

**HYDROGEN PROGRESS TRACKER**

**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

ВЕРСИЯ: 457 от 12.12.2021 17:26

**МОДУЛИ TRACK ACTUAL / APPROVE ACTUAL**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
1. ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....	5
1.1 ОБЩИЕ ТЕРМИНЫ.....	5
1.2 ТЕРМИНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ.....	5
1.3 МОДУЛИ ORACLE PRIMAVERA.....	5
1.4 МОДУЛИ HYDROGEN PROGRESS TRACKER.....	5
1.5 СТРУКТУРЫ ORACLE PRIMAVERA.....	6
1.6 ТЕРМИНЫ ORACLE PRIMAVERA.....	7
1.7 ВИДЫ ГРАФИКОВ ПРОЕКТА.....	8
2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	9
2.1 ПРОЦЕССЫ PROJECT CONTROL.....	9
2.2 СХЕМА ПОДПРОЦЕССОВ PROJECT CONTROL.....	10
2.3 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УЧАСТНИКОВ ПОДПРОЦЕССА.....	11
2.3.1 Инженер по контролю проекта (использует Primavera P6 Professional).....	11
2.3.2 Инженер по контролю факта (использует модуль Track Actual).....	11
2.3.3 Руководитель площадки, производитель работ (использует модуль Approve Actual).....	11
2.3.4 Инженер по контролю стоимости (использует модуль Track Actual).....	11
2.3.5 Количество необходимого персонала для ввода факта.....	12
2.4 ТИПОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ PROGRESS TRACKER.....	13
2.4.1 Авторизация в Progress Tracker.....	13
2.4.2 Настройка соединения с БД Progress Tracker.....	14
2.4.3 Стартовая страница и запуск модулей.....	16
2.5 ТИПОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ORACLE PRIMAVERA.....	17
2.5.1 Авторизация в Oracle Primavera P6 Professional.....	17
2.5.2 Настройка соединения с БД Oracle Primavera.....	18
2.5.3 Типовые настройки пользователя в P6 Professional.....	22
3. ИНСТРУКЦИЯ ПОДПРОЦЕССА «ОТСЛЕЖИВАНИЕ».....	32
3.1 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЕЙ TRACK ACTUAL / APPROVE ACTUAL.....	32
3.2 ИНТЕРФЕЙС МОДУЛЯ TRACK ACTUAL.....	33
3.2.1 Расположение элементов интерфейса.....	33
3.2.2 Таблица Работ и поля таблицы работ.....	42
3.2.3 Таблица Ведомость Ресурсов и Операций и поля таблицы.....	45
3.2.4 Таблица Факта Заказчика и поля таблицы факта заказчика.....	47
3.2.5 Таблица Документы Заказчика и поля таблицы документов заказчика.....	49
3.2.6 Таблица Факта Подрядчика и поля таблицы факта подрядчика.....	51
3.2.7 Таблица Документы Подрядчика Contractor Documents и поля таблицы документов подрядчика.....	53
3.2.8 Таблица Ресурсов и поля таблицы ресурсов.....	55
3.2.9 Таблица Факта и поля Факта.....	57
3.2.9.1 Вкладка Оперативный Факт.....	57
3.2.9.2 Вкладка Факт Заказчика.....	59
3.2.9.3 Вкладка Факт Подрядчика.....	61
3.2.10 Формат отображения даты.....	63
3.3 ИНТЕРФЕЙС МОДУЛЯ APPROVE ACTUAL.....	65
3.3.1 Расположение элементов интерфейса.....	65
3.4 ОПЕРАЦИЯ №1. ПОДГОТОВКА К ОТСЛЕЖИВАНИЮ В PRIMAVERA.....	67
3.4.1 Место в схеме процессов.....	67
3.4.2 Исполнители процедуры.....	67
3.4.3 Используемое программное обеспечение.....	67

3.4.4	Чеклист .....	68
3.4.5	Шаги операции .....	71
3.4.5.1	Назначение кода операции PERFORMER (Исполнитель).....	71
3.4.5.2	Назначение кода RESPONSIBLE (Ответственный) .....	73
3.4.5.3	Формирование Отчета по операциям отчетного периода .....	78
3.4.5.4	Формирование Отчета по объемам работ отчетного периода.....	81
3.4.5.5	Формирование Отчета по ресурсам отчетного периода.....	83
3.5	ОПЕРАЦИЯ №2. ВВОД ФАКТА В TRACK ACTUAL .....	85
3.5.1	Место в схеме процессов .....	85
3.5.2	Исполнители процедуры.....	85
3.5.3	Используемое программное обеспечение.....	85
3.5.4	Чеклист .....	86
3.5.5	Условия и ограничения .....	87
3.5.6	Шаги операции .....	92
3.5.6.1	Выбор проекта, применение фильтров .....	92
3.5.6.2	Добавить - ввод факта с помощью «фактического» метода .....	94
3.5.6.3	Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему - ввод факта с помощью «нормативного» метода.....	96
3.5.6.4	Завершить Отслеживание Ресурса - завершение отслеживания ресурсов .....	98
3.5.6.5	Завершить Отслеживание Операции - завершение отслеживания работ .....	102
3.5.6.6	Обратная связь с площадки .....	104
3.5.6.7	Анализ прогресса выполнения работ .....	110
3.5.6.8	Факт Заказчика - ввод фактических данных по объемам работ, подтвержденных заказчиком Актом КБ-2в (опционально).....	112
3.5.6.9	Факт Подрядчика - ввод фактических данных по объемам работ, выполненных подрядчиком Актом КБ-2в (опционально) .....	118
3.6	ВЫРАВНИВАНИЕ ДАННЫХ (ОПЦИОНАЛЬНО).....	124
3.6.1	Пользовательские процедуры вкладки Actuals Alignment.....	124
3.6.2	Синхронизировать факт в PMDB и IDB.....	124
3.6.2.1	Действия, выполняемые процедурой .....	124
3.6.2.2	Причины применения процедуры .....	124
3.6.3	Исходная ситуация.....	125
3.6.4	Вариант 1. Испорчены данные в назначении: Фактическое количество, Факт. стоимость или Фактическое количество и Факт. стоимость .....	126
3.6.4.1	Анализ отклонений в Primavera и Track Actual (Resource Details).....	128
3.6.4.2	Применение «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в ручном режиме.....	130
3.6.4.3	Применение «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в автоматическом режиме.....	131
3.6.4.4	Результат выполнения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» .....	132
3.6.5	Вариант 2. Введены фактические данные в финансовые периоды: фактическое кол-во/фактическая стоимость или фактическое количество и стоимость.....	134
3.6.5.1	Анализ отклонений в Track Actual.....	136
3.6.5.2	Применение функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» .....	137
3.6.5.3	Результат выполнения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB ».....	138
3.6.6	Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день" .....	140
3.6.6.1	Причины применения процедуры .....	140
3.6.6.2	Исходная ситуация .....	140

3.6.6.3	Время в работах и в назначениях ресурсов «испорчены» .....	141
3.6.6.4	Применение «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"» .....	142
3.6.6.5	Результат выполнения процедуры «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"», .....	143
3.7	ОПЕРАЦИЯ №3. СОГЛАСОВАНИЕ ФАКТА В APPROVE ACTUAL .....	144
3.7.1	Место в схеме процессов .....	144
3.7.2	Исполнители процедуры .....	144
3.7.3	Используемое программное обеспечение .....	144
3.7.4	Шаги операции .....	145
3.7.4.1	Чеклист .....	145
3.7.4.2	Согласование факта в модуле Approve Actual .....	146
3.7.4.3	Просмотр результатов согласования в модуле Track Actual .....	151
3.8	ОПЕРАЦИЯ №4. АНАЛИЗ ОТКЛОНЕНИЙ В PRIMAVERA .....	158
3.8.1	Место в схеме процессов .....	158
3.8.2	Исполнители процедуры .....	158
3.8.3	Используемое программное обеспечение .....	158
3.8.4	Шаги операции .....	159
3.8.4.1	Чеклист .....	159
3.8.4.2	Анализ согласованных фактических количеств .....	160
3.8.4.3	Расчет расписания на дату нового отчетного периода .....	163
3.8.4.4	Анализ фактических и прогнозных дат, анализ отклонений по датам .....	164
4.	ЗАМЕТКИ .....	166

# 1. ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

## 1.1 ОБЩИЕ ТЕРМИНЫ

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
АС УСП	Автоматизированная система управления строительными проектами на базе Oracle Primavera
Контрагент	Проектные / Подрядные организации / Поставщики
ЖЦП	Жизненный цикл проекта
БД	База данных
ФА	Функциональный Администратор

## 1.2 ТЕРМИНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
Офис Управления Проектами, ОУП	<p>ОУП — это структурное подразделение, которое определяет и развивает стандарты бизнес-процессов, связанные с управлением проектами.</p> <p>ОУП управляет проектами, с учетом отраслевой специфики и проектного управления, влияния проектов друг на друга, планирования ресурсов для проектов, управление изменениями в проектах.</p> <p>ОУП структурирует, декомпозирует и выделяет повторяемые бизнес-процессы, имея целью в будущем повысить эффективность планирования и качество выполнения проектов.</p>
Группа управления проектом, ГУП	Команда, собранная из специалистов предприятия с целью реализации конкретного проекта. Деятельность членов ГУП координирует Руководитель проекта. В состав ГУП входят специалисты ОУП и других структурных подразделений, участвующие в процессе реализации проекта, в пределах своих функций и потребностей ролевой структуры проекта.
Команда проекта	Команда проекта состоит из ГУП и группы специалистов, приписанных к подразделениям предприятия, но выделенных полностью или частично для выполнения работ проекта. На время выполнения проекта, в части работ проекта данные специалисты подчиняются руководителю проекта.

## 1.3 МОДУЛИ ORACLE PRIMAVERA

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
Oracle Primavera	Oracle Primavera P6 Enterprise Project Portfolio Management. Программное обеспечение для управления проектами, фирма-производитель Oracle (США)
Oracle Primavera P6 Professional	Основной модуль P6 Professional, предназначенный для разработки, актуализации, контроля выполнения и изменения графиков проектов
Oracle Primavera P6	Модуль, предназначенный для анализа проектных данных, прогнозирования и управления проектами через web-интерфейс, а также администрирования пользователей и глобальных справочников

## 1.4 МОДУЛИ HYDROGEN PROGRESS TRACKER

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
HYDROGEN Progress Tracker	Совокупность модулей, расширяющих возможности Oracle Primavera
HYDROGEN Project Data Reader Module	Позволяет просматривать разнообразную информацию из базы данных Primavera, в максимально приближенном к Primavera P6 Professional виде. НЕ требует какой-либо подготовки пользователей.
HYDROGEN Import BoQ Module	Обеспечивает возможность автоматически импортировать в Primavera Ведомость договорной цены (т.н. коммерческую смету, или BoQ), производить оценку маржинальности проекта и формировать тендерную отчетность.

HYDROGEN Track/Approve Actual Module	Позволяет актуализировать проект, созданный в Primavera, с удаленной площадки, неограниченному количеству сотрудников, с помощью интуитивно понятного интерфейса. Поддерживает контроль объемов выполнения работ и всех видов ресурсов, контроль дат и превышения плановых показателей, обеспечивает обратную связь с площадки.
HYDROGEN User Tools Module	Представляет собой набор пользовательских инструментов, предназначенных для автоматизации рутинных операций, автоматического выполнения различных проверок: автоматической проверки и генерирования ресурсов типа "физический объем", редактирования цен на назначенные ресурсы и т.д.
HYDROGEN Primavera Recourses Module	Обеспечивает доступ пользователя к разрешенным ему администратором веткам ресурсов Primavera, позволяет осуществлять просмотр и редактирование цен и периодов их действия, экспорт справочника ресурсов в MS Excel.
HYDROGEN Construction Reports Module	Данный модуль позволяет сформировать, специфическую для строительных организаций отчетность, такую, как управленческий график производства работ (УГПР), отчет по факту выполненных и признанных заказчиком работ (ФВПР), а также экспортировать их в MS Excel.
HYDROGEN User Management Module	Административный модуль управления пользователями - позволяет создавать/редактировать/удалять роли и учетные записи пользователей к модулям, проектам, веткам ресурсов Primavera и макетам Project Data Reader.
HYDROGEN Admin Settings Module	Административный модуль позволяющий установить ряд констант, таких как настройка периода дат ввода факта, процент превышения фактического количества по отношению к запланированному, справочник причин отклонения, статусы пакетов и т.д.
HYDROGEN Admin Tools Module	Административный модуль с набором процедур для работы с корпоративными справочниками и данными, анализатор логов Primavera, пакетные процедуры с проектами: анализ и устранение (выравнивание) расхождений в фактических данных Primavera и Progress Tracker, и т.д.
HYDROGEN Dashboard Module	Набор наглядных отчетов для быстрой оценки основных показателей, необходимых для принятия управленческих решений. Отчеты назначаются каждому пользователю индивидуально и запускаются по «одной кнопке».

## 1.5 СТРУКТУРЫ ORACLE PRIMAVERA

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
Иерархическая структура проектов предприятия (Enterprise Project Structure, EPS)	Структура проектов предприятия представляет собой иерархическую структуру всех проектов в базе данных. EPS может быть декомпозирована на столько уровней (или узлов), сколько необходимо в каждой организации. Узлы самого высокого уровня (или корни), могут представлять подразделения внутри организации, этапы программ или проектов и т.д. Проекты всегда представляют собой самый нижний уровень иерархии. Каждый проект должен быть включен в узел, а уровни EPS назначаются ответственные из организационной структуры (OBS) и тем самым распределяются права доступа к проектам или группам проектов.
Организационная структура (Organizational Breakdown Structure, OBS)	Иерархическое отображение организации проекта, устроенное таким образом, чтобы соотнести пакеты работ с исполняющими подразделениями, предназначена для указания ответственных за уровни структуры проектов, проекты и уровни структуры декомпозиции работ (WBS) - пакеты работ. С помощью структуры ответственных распределяются права доступа к данным проектов. Каждому уровню EPS, проекту или WBS (пакету работ) назначается ответственный из организационной структуры (OBS). В свою очередь уровням организационной структуры (OBS) ставятся в соответствие учетные записи пользователей с определенными профилями безопасности.
Иерархическая структура ресурсов (Resource Breakdown Structure, RBS)	Иерархическая структура ресурсов, организованная по категориям и типам ресурсов, используемая при выравнивании ресурсов в расписании, а также для разработки расписаний с ограничениями по ресурсам, которую также можно использовать для определения и анализа назначения исполнителей в проекте.
Иерархическая структура работ (Work Breakdown Structure, WBS)	Способ представления составляющих проекта в виде пакетов работ на основе их последовательной детализации в соответствии с технологией производства работ. Каждый элемент структуры WBS (пакет работ) может содержать более детальные пакеты работ WBS, отдельные работы или то и другое. Каждый пакет работ характеризуется измеримым результатом. Иерархическая структура, позволяющая разделить проект на отдельно либо совместно управляемые части

	– пакеты работ. Каждый пакет работ может содержать более детальные пакеты работ, отдельные работы или то и другое. На уровне WBS (пакеты работ) назначаются ответственные из OBS и тем самым распределяются права доступа пользователей к проекту и его частям. WBS является одним из ключевых элементов базы знаний компании.
Коды проектов (Project Codes) Коды работ (Activity Codes) Коды ресурсов (Resource Codes)	Глобальные (корпоративные) иерархические структуры, предназначенные для группировки и фильтрации (соответственно) Проектов, Работ, Ресурсов по неограниченному количеству дополнительных аналитических признаков, получения аналитической информации в виде экранных форм и отчетов, а также для интеграции АС УСР со смежными системами.

## 1.6 ТЕРМИНЫ ORACLE PRIMAVERA

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
Базовый план или целевой план (Baseline)	Утвержденный для проекта план с возможным включением одобренных изменений. Сравнивается с фактическим выполнением для того, чтобы определить, находится ли выполнение в пределах допустимых колебаний. Обычно обозначает текущий базовый план, но может относиться к исходному или какому-либо другому базовому плану. Как правило, употребляется с уточнением (например, «базовый план выполнения стоимости», «базовое расписание», «базовый план исполнения», «базовый план по технической части»).
Декомпозиция (Decomposition)	Метод планирования, предполагающий разбиение содержания проекта и результатов проекта на более мелкие и легко управляемые элементы до тех пор, пока работы по проекту, связанные с выполнением содержания проекта и обеспечением результатов, не будут определены достаточно подробно для исполнения, мониторинга и контроля этих работ.
Диаграмма Ганта (Gantt Chart)	Графическое представление информации, относящейся к расписанию. В типичной ленточной диаграмме перечень запланированных операций или элементов иерархической структуры работ располагается вдоль левой стороны диаграммы, даты размещены сверху, а длительности операций показаны в виде горизонтальных полос (лент), привязанных к датам.
Жизненный цикл проекта (Project Life Cycle)	Набор обычно последовательных фаз проекта, количество и состав которых определяется потребностями управления организации или организаций, участвующих в проекте. Жизненный цикл можно документировать с помощью методологии.
Матрица ответственности (Responsibility Assignment Matrix, RAM)	Структура, приводящая организационную иерархическую структуру проекта в соответствие с иерархической структурой работ и помогающая обеспечить назначение для каждого элемента содержания работ по проекту ответственного лица или команды.
Пакет работ (Work Package)	Результат или элемент работ проекта, расположенный на самом низком уровне каждого ответвления иерархической структуры работ.
Проект (Project)	Уникальный набор процессов, состоящих из скоординированных и управляемых задач с начальной и конечной датами, предпринятых для достижения цели. Достижение цели проекта требует получения результатов, соответствующих определенным заранее требованиям, в том числе ограничения на получения результатов, таких как время, деньги и ресурсы. В контексте данного документа проект – это инжиниринговый проект (изыскательские, проектные и согласовательные работы) или строительный проект в рамках конкретного договора для конкретного заказчика.
Расписание проекта (Project Schedule)	Плановые даты выполнения запланированных операций и наступления контрольных событий расписания.
Ресурс (Resource)	Квалифицированный персонал (в определенных сферах деятельности может использоваться как индивидуально, так и в бригадах или командах), оборудование, услуги, расходные материалы, сырье, материальные средства, бюджеты или денежные средства.
Роль (Role)	Понятие, определяющее одного или обобщающее нескольких участников бизнес-процесса управления проектами, выполняющих определенный набор функций в АСУИП

## 1.7 ВИДЫ ГРАФИКОВ ПРОЕКТА

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
Интегрированный КСГ проекта (ИКСГ)	Календарно-сетевой график, включающий все нижеперечисленные виды графиков, объединённых технологическими зависимостями и общими справочниками, управляемый из единого центра на основе распределения ответственности на ветви WBS на основе OBS. Данный график должен объединять в себе как все фазы ЖЦ проекта, так и различные аспекты управления.
Директивный график	Утвержденный руководством график на весь ИКСГ в целом, либо на любую его часть. В терминах Oracle Primavera - Целевой план.
ГП	График выполнения работ по проектированию, с акцентированием на выпуске проектной-сметной документации.
ГПР	График производства работ (строительно-монтажных и пуско-наладочных)
ДГ	Договорной график – график, предназначенный для фиксации и контроля договорных обязательств между Заказчиком и Контрагентами.

## 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 2.1 ПРОЦЕССЫ PROJECT CONTROL

Процесс Project Control – включает несколько подпроцессов и основан на областях знаний, таких как управление интеграцией проекта, управление содержанием проекта, управление расписанием проекта, управление стоимостью проекта и т.д. Подпроцессы Project Control в той или иной мере затрагивают все эти области знаний.

Декомпозицию процессов Project Control можно упрощенно представить так:

1. Оценка проекта
2. Планирование проекта
3. Отслеживание проекта
4. Управление изменениями
5. Отчетность

Oracle Primavera и модули Progress Tracker в совокупности автоматизируют большинство (но не все) подпроцессы Project Control. По мере развития, все больше областей знаний будут включаться в периметр автоматизации.

В данной серии инструкций по модулям, входящим в состав Progress Tracker, описываются подпроцессы Project Control, шаги и операции, выполняющиеся в АС УСП.

## 2.2 СХЕМА ПОДПРОЦЕССОВ PROJECT CONTROL

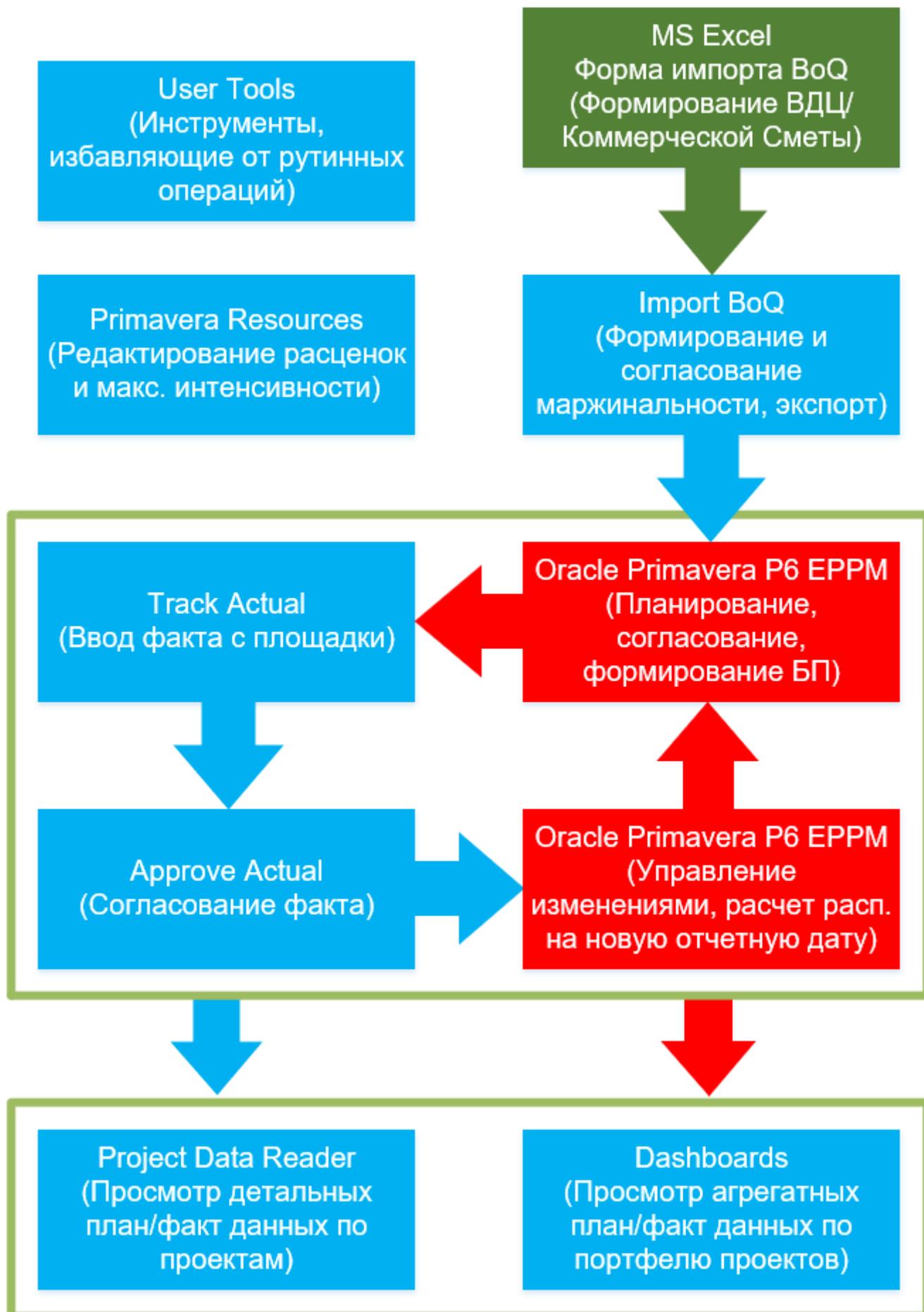


Рисунок 1. Схема процесса «Контроль проекта»

## 2.3 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УЧАСТНИКОВ ПОДПРОЦЕССА

Ниже приведен перечень и ответственность ролей, которые выполняют процедуры в подпроцессе «Отслеживание проекта».<sup>a</sup>

### 2.3.1 Инженер по контролю проекта (использует Primavera P6 Professional)

несет ответственность за:

6. Контроль соблюдения методологии и процедур по актуализации графика проекта.
7. Актуализацию графика проекта на основе введенных и согласованных фактических данных.
8. Управление изменениями расписания в зависимости от принятых решений по отклонениям.
9. Формирование отчетности по плановым и фактическим данным, а также по отклонениям.

### 2.3.2 Инженер по контролю факта (использует модуль Track Actual)

несет ответственность за:

10. Сбор фактических данных, а именно:

- 10.1. Фактических объемов, выполненных/выполняемых работ;
- 10.2. Фактического количества затраченных материальных ресурсов;
- 10.3. Фактического количества затраченных человеко-часов и часов машин/механизмов;
- 10.4. Фактических дат начала и завершения работ и использования ресурсов;
- 10.5. Прогнозных дат завершения не завершенных работ.

11. Ввод фактических данных в модуле «Track Actual».

### 2.3.3 Руководитель площадки, производитель работ (использует модуль Approve Actual)

несет ответственность за:

12. Согласование фактических данных в модуле «Approve Actual».

- 12.1. Фактических объемов выполненных работ;
- 12.2. Фактического количества материальных ресурсов;
- 12.3. Фактического количества часов машин/механизмов;
- 12.4. Фактических дат начала и завершения работ.

13. Формирование и анализ отчетности по введенному и согласованному факту.

### 2.3.4 Инженер по контролю стоимости (использует модуль Track Actual)

несет ответственность за:

14. Внесение записей о документах Заказчика/Подрядчика в Таблицу Документов Заказчика/Подрядчика;
15. Внесение данных Факта Заказчика/Подрядчика в Таблицу Факта Заказчика/Подрядчика, для последующего анализа соответствия выполненных и законтрактованных объемов работ.

---

<sup>a</sup> На разных предприятиях, в зависимости от стандартов управления проектами, состав и названия ролей, участвующих в процессе Project Control, могут отличаться.

### 2.3.5 Количество необходимого персонала для ввода факта

В зависимости от размера и сложности проекта, сбором и внесением факта могут заниматься либо выделенные инженеры, либо ответственные по направлениям (за выполнение объемов работ, списание материалов, человеко-часов, машино-часов), либо ответственные по дисциплинам. Факт могут вводить несколько сотрудников, например, сотрудники службы Заказчика, сотрудники технадзора, производители работ на площадке и мастера.

Для категоризации проектов по размеру применяется технология, подобная ниже приведенной. Каждая организация может разрабатывать свою систему оценки.

№	Наименование критерия	Категория	Баллы	Проект 1		Проект 2	
				параметр	баллы	параметр	баллы
1	Годовой бюджет проекта, млн. долл.	до 5	1	до 5	1	до 5	1
		от 5 до 10	2				
		от 10 до 15	3				
		15 и более	4				
2	Срок реализации проекта, лет	до 0,5	1	от 1 до 2	2	от 1 до 2	2
		от 1 до 2	2				
		от 2 до 5	3				
		более 5	4				
3	Объем реализации, м. кв.	до 10	1	от 11 до 30	2	до 10	1
		от 11 до 30	2				
		от 31 до 50	3				
		более 50	4				
4	Технологическая сложность проекта (категория)	IV-V	1	I	4	IV-V	1
		III	2				
		II	3				
		I	4				
5	Доля субподряда, %	80-100%	1	80-100%	1	до 30	4
		60-80%	2				
		30-60%	3				
		до 30	4				
6	Доля собственной техники, %*	80-100%	1		-	до 30	4
		60-80%	2				
		30-60%	3				
		до 30	4				
<b>ИТОГО</b>				<b>10</b>		<b>13</b>	
<i>*В случае 100%-го субподряда критерий "Доля собственной техники" не применяется</i>							
				<b>ПЛАН</b>	<b>ФАКТ</b>	<b>ПЛАН</b>	<b>ФАКТ</b>
Малый	Инженер по контролю проекта	до 6	0,33				
	Инженер по контролю стоимости		0,33				
	Инженер по контролю факта		0,33				
Средний	Инженер по контролю проекта	от 6 до 12	0,5	2	1	2	2
	Инженер по контролю стоимости		0,5				
	Инженер по контролю факта		1				
Большой	Инженер по контролю проекта	от 13 до 18	1				
	Инженер по контролю стоимости		1				
	Инженер по контролю факта		1				
Крупный	Инженер по контролю проекта	от 19 до 24	2				
	Инженер по контролю стоимости		2				
	Инженер по контролю факта		2				
Размер проекта		Малый	Средний	Большой	Крупный		
Проектная группа		до 6	от 6 до 12	от 13 до 18	от 19 до 24		
		Кол-во сотрудников					
Инженер по контролю проекта		0,33	0,5	1	2		
Инженер по контролю стоимости		0,33	0,5	1	2		
Инженер по контролю факта		0,33	1	1	2		
<b>ВСЕГО</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>23</b>		

Рисунок 2. Оценка размера проекта и определение кол-ва персонала

## 2.4 ТИПОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ PROGRESS TRACKER

### 2.4.1 Авторизация в Progress Tracker<sup>b</sup>

Важные сведения касающиеся авторизации:

- Логин и пароль создаются и выдаются Функциональным Администратором (далее - ФА). Если вы не можете пройти авторизацию, обратитесь к ФА;
- Название вашей БД может отличаться от приведенной ниже.

16. Запустите Progress Tracker из папки, куда установлена программа, либо с помощью значка на панели задач или рабочем столе и нажмите выбор БД для соединения при необходимости. (см. Рисунок 3. Окно авторизации в Progress Tracker).

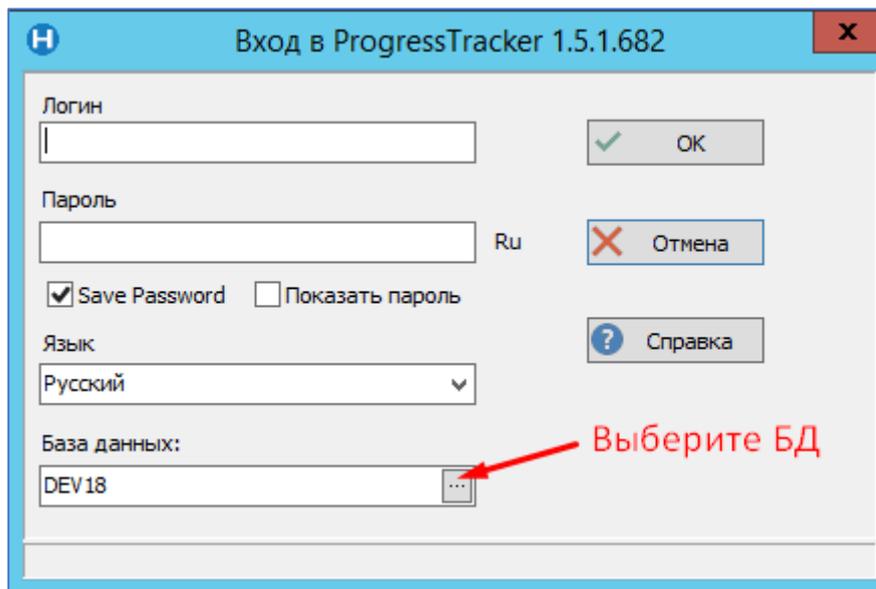


Рисунок 3. Окно авторизации в Progress Tracker

17. Выберите базу данных для соединения (см. Рисунок 4. Выбор БД Progress Tracker).

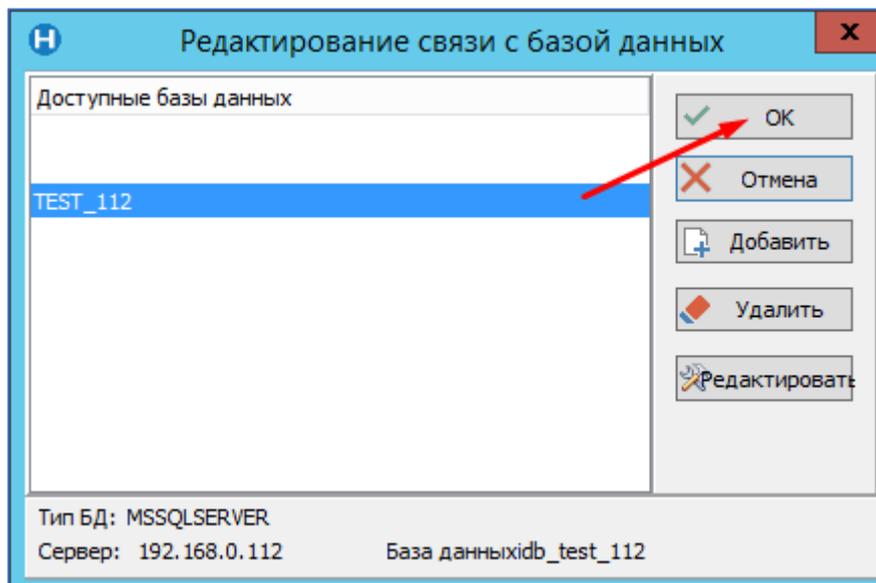


Рисунок 4. Выбор БД Progress Tracker

18. В окне авторизации введите логин и пароль и нажмите "OK".

<sup>b</sup> Версия используемого вами Progress Tracker может отличаться от приведенной в инструкции

## 2.4.2 Настройка соединения с БД Progress Tracker

Для настройки соединения с новой БД Progress Tracker:

19. В окне авторизации выберите кнопку перехода в конфигуратор (см. Рисунок 5. Переход в окно конфигурирования соединения с БД).

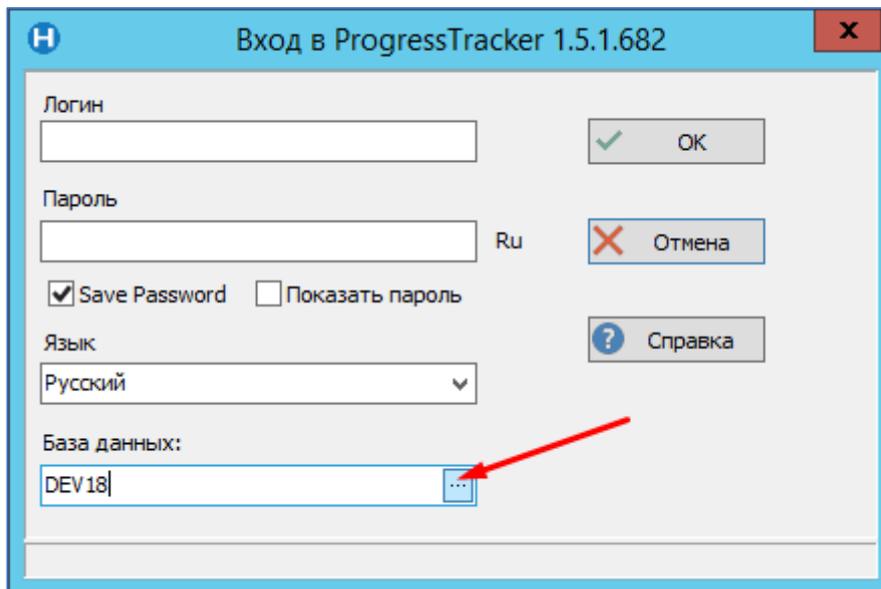


Рисунок 5. Переход в окно конфигурирования соединения с БД

20. В окне конфигуратора нажмите кнопку **Добавить** (см. Рисунок 6. Окно добавления БД Progress Tracker).

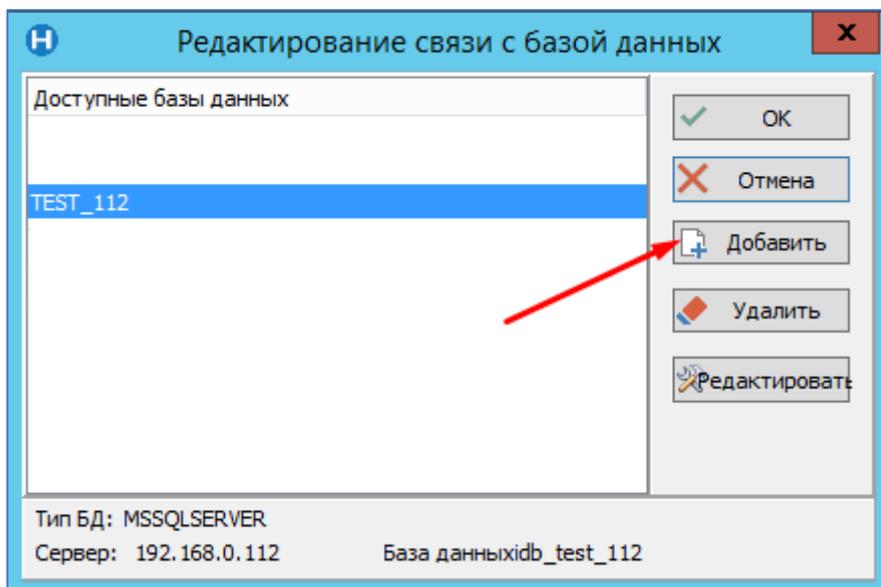


Рисунок 6. Окно добавления БД Progress Tracker

21. Введите название соединения (Alias) и выберите тип базы данных (Тип БД) (см. Рисунок 7. Окно ввода названия соединения и выбор типа БД Progress Tracker).

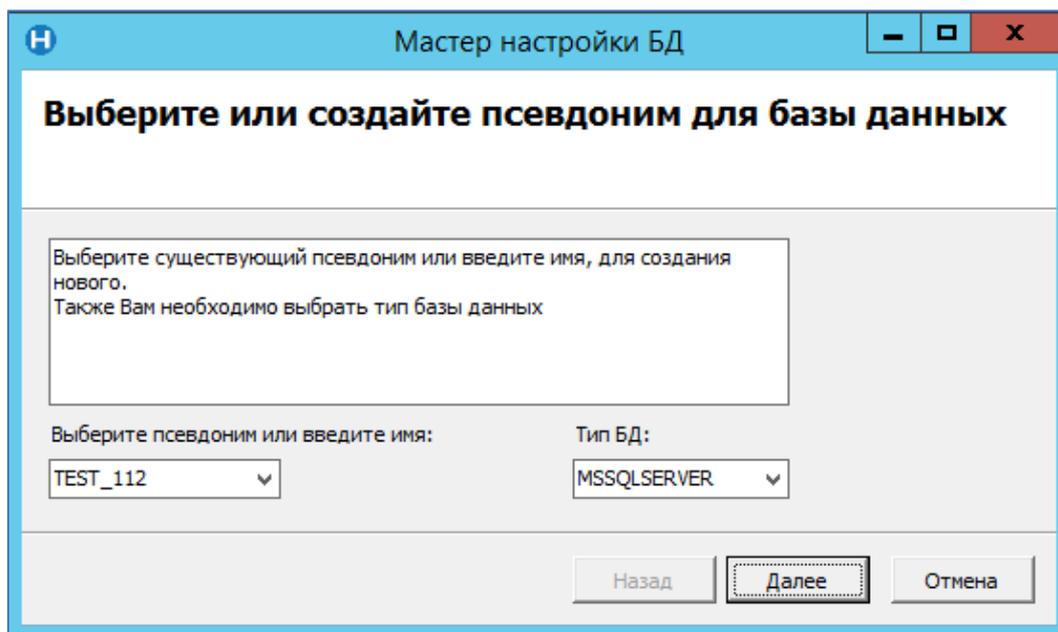


Рисунок 7. Окно ввода названия соединения и выбор типа БД Progress Tracker

22. Введите данные для соединения с БД Oracle Primavera и БД Progress Tracker в окно ввода сведений (см. Рисунок 8. Окно ввода сведений о подключении к БД Progress Tracker). Эти данные должны быть предоставлены вашим ФА.

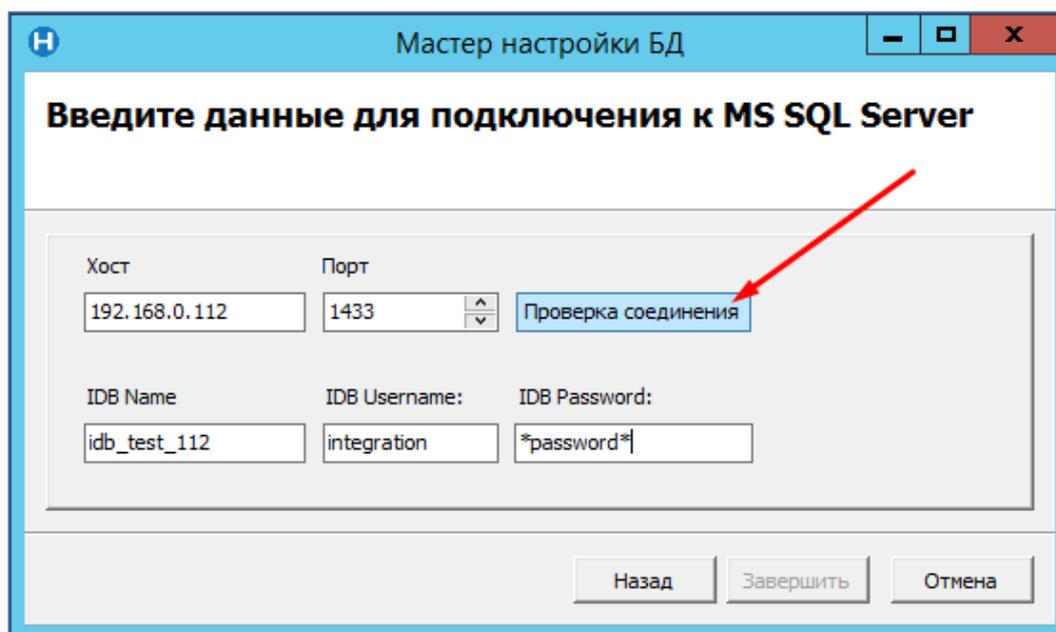


Рисунок 8. Окно ввода сведений о подключении к БД Progress Tracker

23. После ввода всех сведений нажмите кнопку Проверка соединения. В случае успешного тестирования подключения, станет доступна кнопка Завершить. Нажмите ее для завершения конфигурирования. (см. Рисунок 9. Окно тестирования подключения).

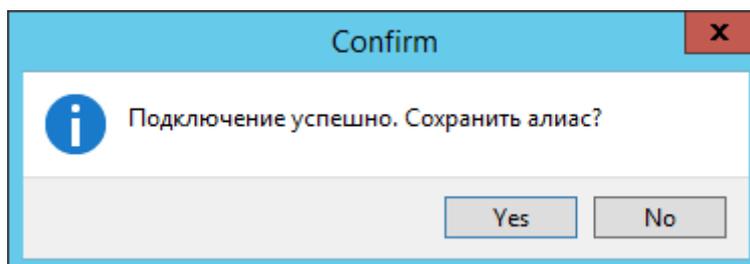


Рисунок 9. Окно тестирования подключения

### 2.4.3 Стартовая страница и запуск модулей

24. После авторизации автоматически загрузится Стартовая Страница. На ней вы увидите перечень всех модулей, а также описание каждого из них. Модули что доступны Вам, согласно полномочиям, будут выделены голубым цветом (см. Рисунок 10. Стартовая страница с перечнем модулей).

25. Также, в строке статуса отображается:

- наименование и версия модуля;
- наименование и версия Progress Tracker;
- наименование подключённой базы данных IDB;
- логин пользователя.

 <b>Project Data Reader</b>	 <b>Dashboard</b>	 <b>User Management</b>
<p>Модуль «Project Data Reader» - позволяет просматривать разнообразную информацию из базы данных Primavera, неограниченному количеству пользователей, в максимально приближенном к Primavera P6 Professional виде. НЕ требует специальной подготовки.</p>	<p>Модуль «Dashboard» - это наглядные отчеты для быстрой оценки основных показателей, необходимых для принятия управленческих решений. Отчеты назначаются каждому пользователю индивидуально и запускаются по «одной кнопке».</p>	<p>Модуль «Управление пользователями» - позволяет создавать / редактировать / удалять роли и учетные записи пользователей, устанавливать доступы пользователей к модулям, проектам, веткам ресурсов Primavera и макетам Project Data Reader.</p>
 <b>Import BoQ</b>	 <b>User Tools</b>	 <b>Admin Settings</b>
<p>Модуль «Import BoQ» - позволяет автоматически импортировать в Primavera «Ведомость договорной цены» (коммерческую смету, т.н. BoQ), выполнять расчет маржинальности, основываясь на % маржи или единичных расценках, и формировать тендерную отчетность.</p>	<p>Модуль «Пользовательские инструменты» - предназначен для автоматизации рутинных операций, автоматического выполнения различных проверок: автоматической проверки и генерирования ресурсов типа «физический объём», редактирования цен на назначенные ресурсы и т.д.</p>	<p>Модуль «Настройки администратора» - позволяет установить ряд констант, таких как настройка периода дат ввода факта, процент превышения фактического количества по отношению к запланированному, справочник причин отклонения, статусы пакетов BoQ и т.д.</p>
 <b>Track Actual</b>	 <b>Primavera Resources</b>	 <b>Admin Tools</b>
<p>Модуль «Track Actual» - позволяет актуализировать проект, созданный в Primavera, с удаленной площадки, контролировать объемы выполненных работ, расход всех видов ресурсов, даты и превышения плановых показателей, обеспечивать обратную связь.</p>	<p>Модуль «Primavera Resources» - обеспечивает доступ пользователя к разрешенным ему администратором набору веток ресурсов Primavera, позволяет осуществлять просмотр и редактирование цен и периодов их действия, экспорт справочника ресурсов в MS Excel.</p>	<p>Модуль «Административные инструменты» – процедуры с корпоративными справочниками и данными, анализатор логов Primavera, пакетные процедуры с проектами: анализ и устранение (выравнивание) расхождений в фактических данных Primavera и Progress Tracker, и т.д.</p>
 <b>Approve Actual</b>	 <b>Construction Reports</b>	 <b>Support Site</b>
<p>Модуль «Approve Actual» - позволяет редактировать и согласовывать фактические данные, внесенные в Track Actual, а также, получать детальную отчетность по факту, в разрезе выполняемых работ или использования ресурсов, отслеживать причины отклонения от плана.</p>	<p>Модуль «Construction Reports» - позволяет сформировать специфическую для строительных организаций отчетность, такую, как управленческий график производства работ (УГПР), Отчет по факту выполненных и признанных заказчиком работ (ФВПР), а также экспортировать их в MS Excel.</p>	<p>На сайте технической поддержки вы найдете пользовательскую и административную документацию по Oracle Primavera и Hydrogen Progress Tracker. Зарегистрированные корпоративные пользователи смогут сформировать и отслеживать сервисные запросы в системе Service Desk.</p>

Рисунок 10. Стартовая страница с перечнем модулей

26. Запустите необходимый модуль, нажав на его название.

## 2.5 ТИПОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ORACLE PRIMAVERA

### 2.5.1 Авторизация в Oracle Primavera P6 Professional<sup>©</sup>

Важные сведения, касающиеся авторизации

- Логин и пароль создаются и выдаются Функциональным Администратором (далее - ФА). Если вы не можете пройти авторизацию, обратитесь к ФА.
- Название вашей БД может отличаться от приведенной ниже.

27. Для запуска P6 Professional откройте Пуск, Программы, Oracle – Oracle Primavera P6, P6 Professional (Рисунок 11. Окно авторизации в P6 Professional).

28. Выберите необходимую базу данных (Database) для соединения и язык интерфейса.

29. В окне авторизации введите логин и пароль и нажмите "ОК".

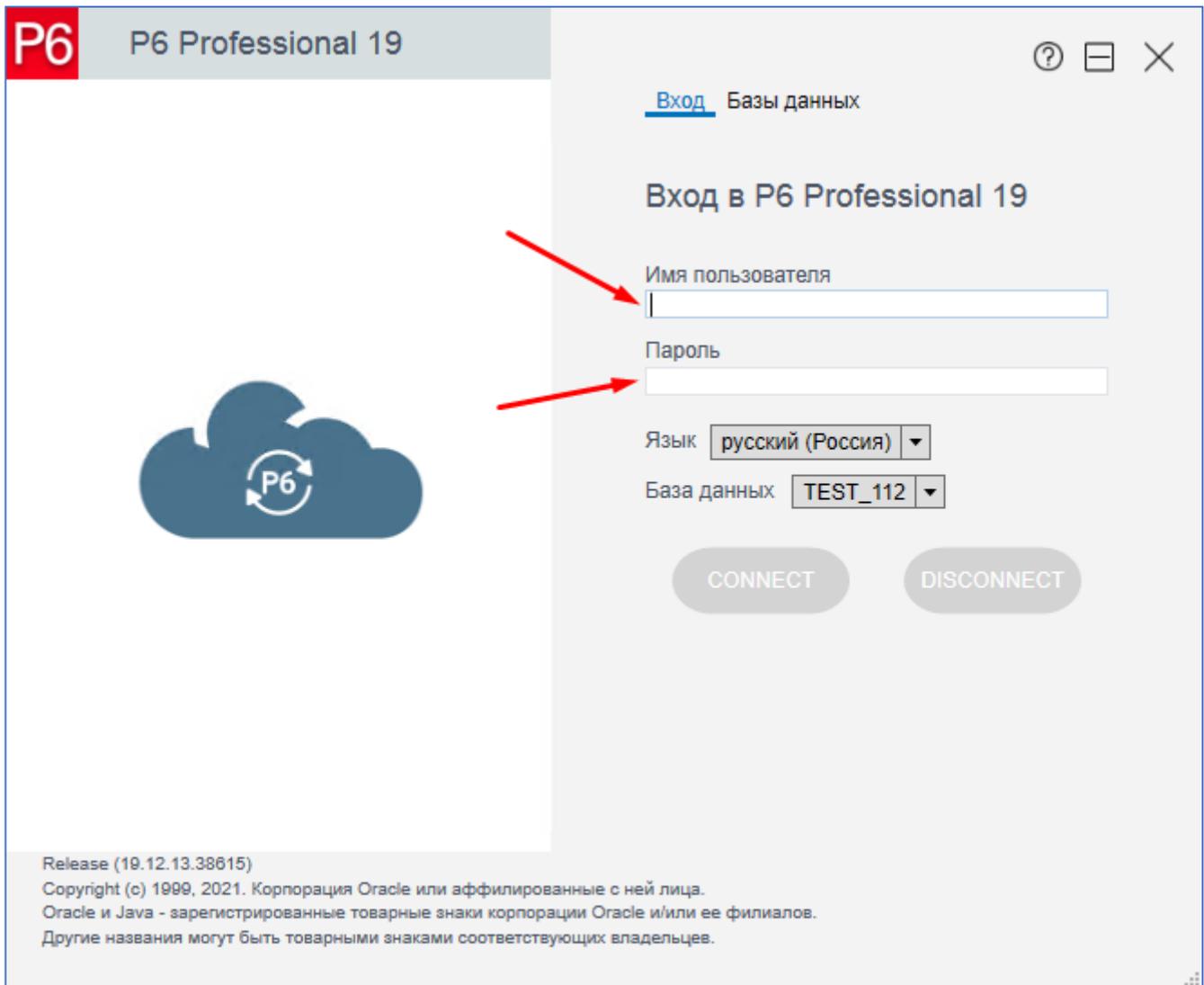


Рисунок 11. Окно авторизации в P6 Professional

## 2.5.2 Настройка соединения с БД Oracle Primavera

30. В окне авторизации выберите кнопку перехода в конфигуратор.

31. В окне конфигуратора нажмите кнопку Add (см. Рисунок 12. Конфигурирование БД в P6 Professional).

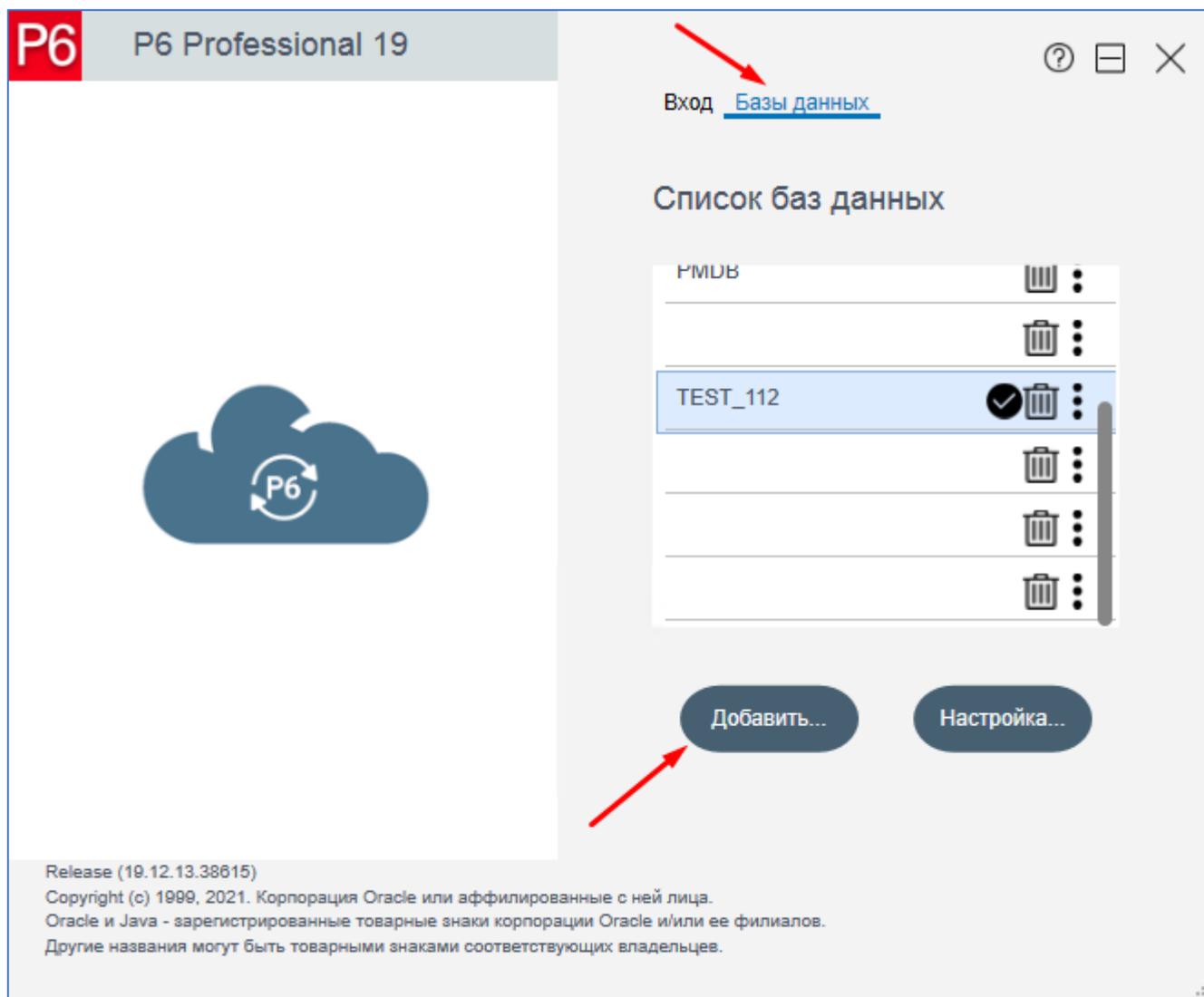
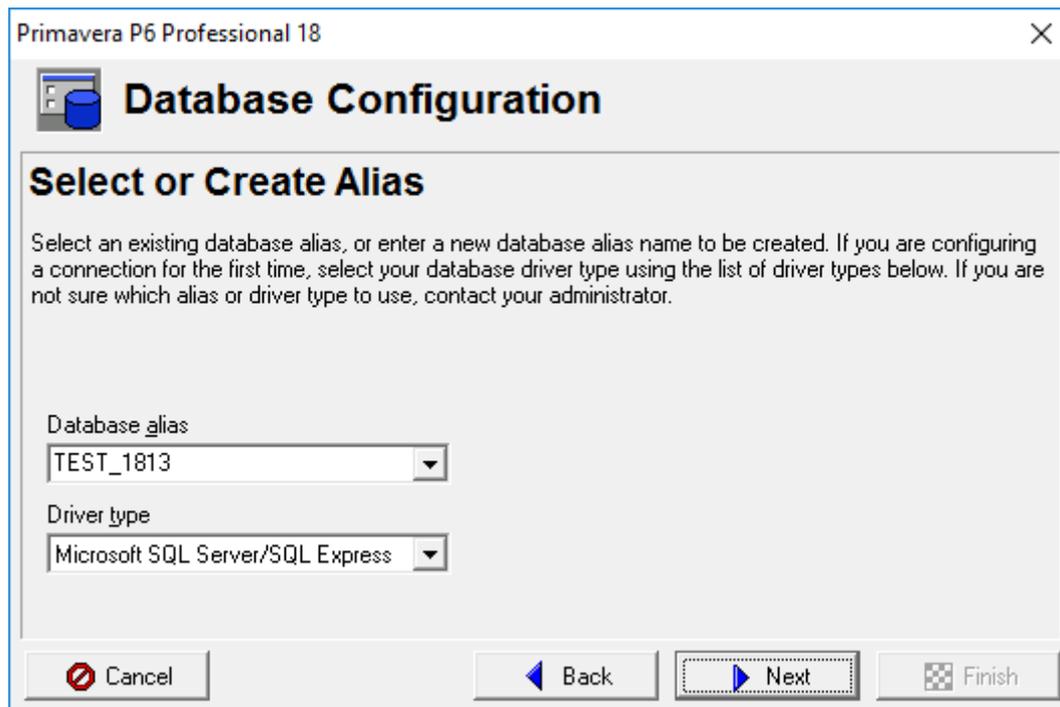


Рисунок 12. Конфигурирование БД в P6 Professional

32. Введите название соединения (Alias) и выберите тип базы данных (DB type) (см. Рисунок 13. Ввод названия соединения и выбор типа БД Oracle Primavera).



Primavera P6 Professional 18

### Database Configuration

#### Select or Create Alias

Select an existing database alias, or enter a new database alias name to be created. If you are configuring a connection for the first time, select your database driver type using the list of driver types below. If you are not sure which alias or driver type to use, contact your administrator.

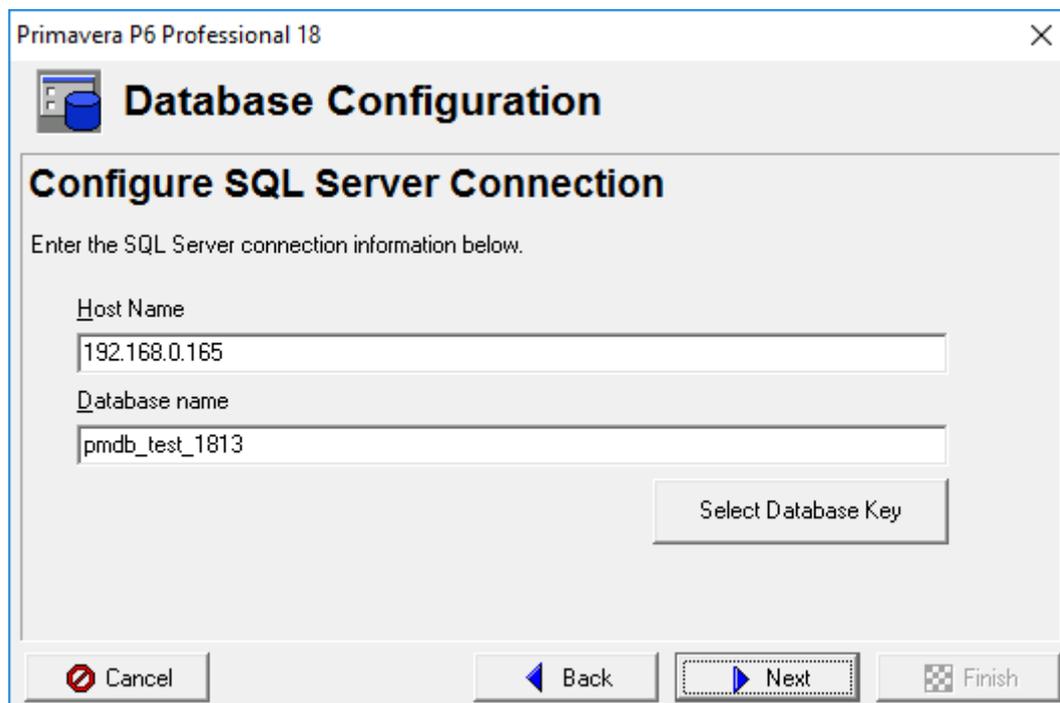
Database alias  
TEST\_1813

Driver type  
Microsoft SQL Server/SQL Express

Cancel Back Next Finish

Рисунок 13. Ввод названия соединения и выбор типа БД Oracle Primavera

33. Введите имя или IP адрес сервера и имя БД (см. Рисунок 14. Ввод имени сервера и имени БД Oracle Primavera).



Primavera P6 Professional 18

### Database Configuration

#### Configure SQL Server Connection

Enter the SQL Server connection information below.

Host Name  
192.168.0.165

Database name  
pmdb\_test\_1813

Select Database Key

Cancel Back Next Finish

Рисунок 14. Ввод имени сервера и имени БД Oracle Primavera

34. Введите имя и пароль пользователя, которое будет использоваться для подключения к БД (они должны быть предоставлены вашим ФА) (см. Рисунок 15. Публичные имя и пароль – public username and password). Также введите группу (по умолчанию: 1).



Рисунок 15. Публичные имя и пароль – public username and password

35. Для тестирования подключения нажмите кнопку Next. В случае успешного тестирования подключения станет доступна кнопка Finish. Нажмите ее для завершения конфигурирования. (см. Рисунок 16. Тестирование подключения к БД Oracle Primavera).

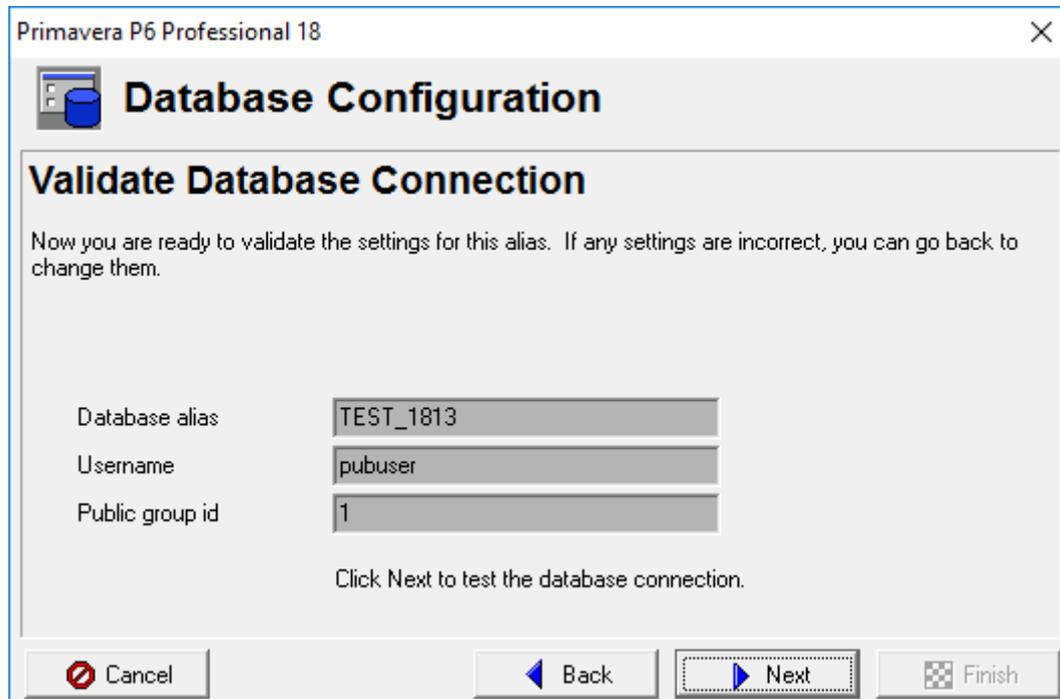


Рисунок 16. Тестирование подключения к БД Oracle Primavera

36. В подтверждение удачного подключения к БД и завершения процесса конфигурирования отобразится уведомление «Connection Successful» (см. Рисунок 17. Успешное подключение к БД Oracle Primavera). После чего необходимо нажать кнопку Finish.

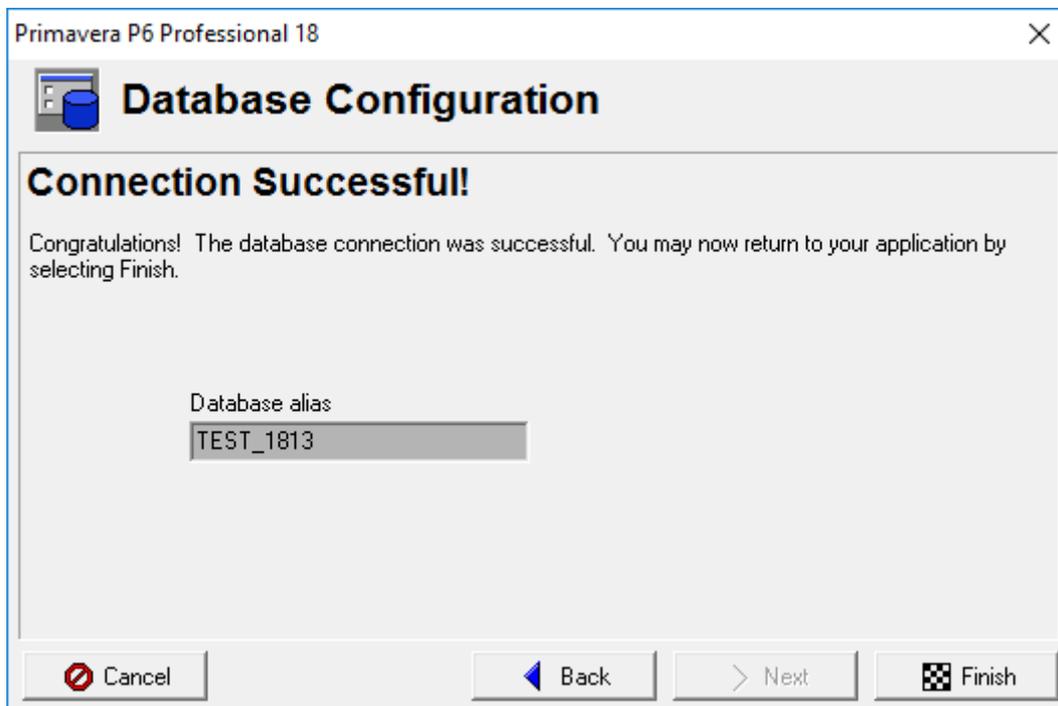


Рисунок 17. Успешное подключение к БД Oracle Primavera

### 2.5.3 Типовые настройки пользователя в P6 Professional

Настройки пользователя в Primavera P6 Professional определяют параметры, формат и вид отображения данных на экранных формах. Данные настройки не являются глобальными и применяются только к учетной записи пользователя.

37. В основном меню выберите "Редактирование", "Настройки пользователя";

38. На вкладке «Единицы времени» (Рисунок 18. Вкладка «Единицы времени» настроек пользователя) настройте формат отображения единиц времени и интенсивностей;

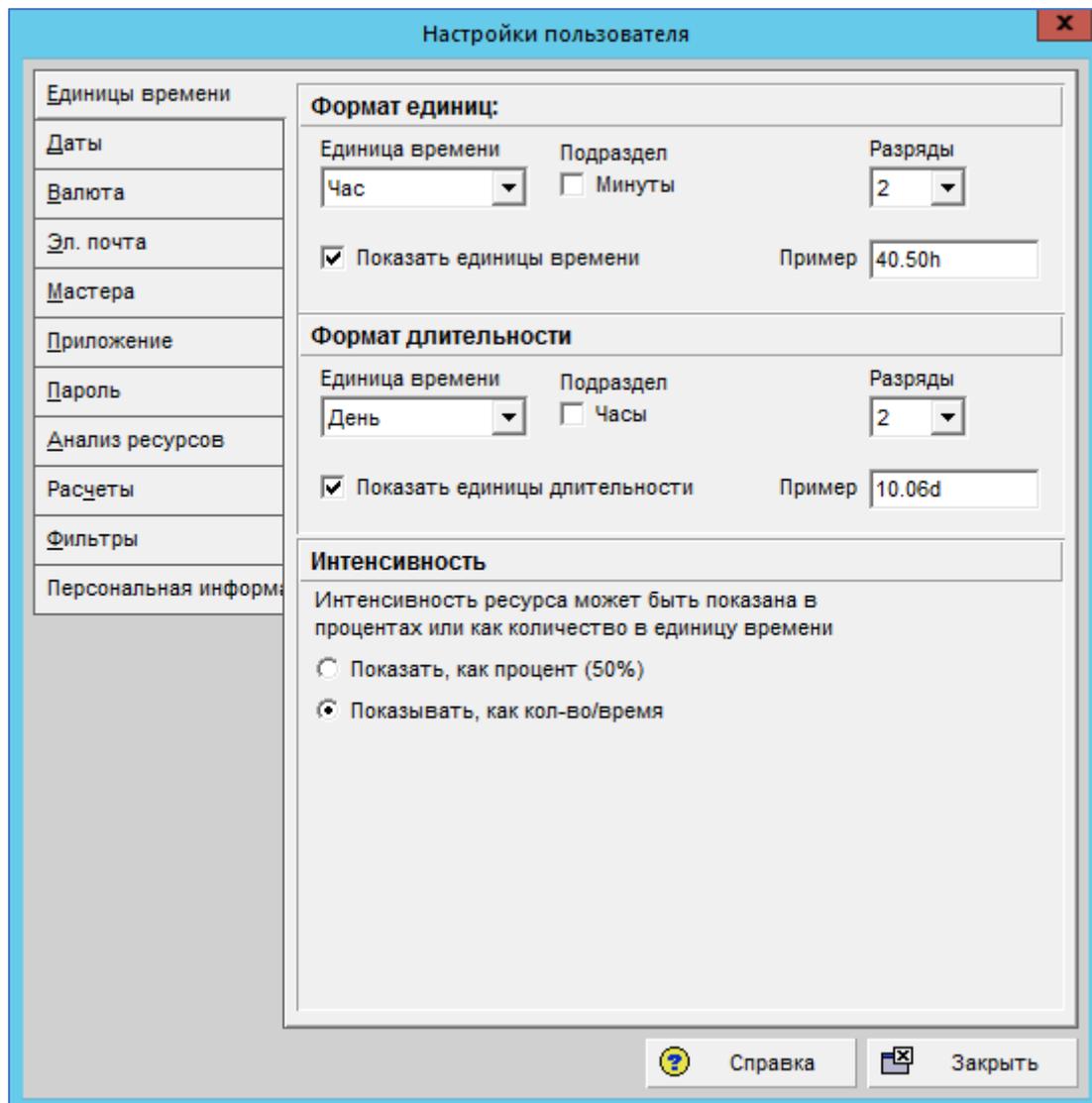


Рисунок 18. Вкладка «Единицы времени» настроек пользователя

39. На вкладке «Даты» (Рисунок 19. Вкладка «Даты» настроек пользователя) настройте формат отображения дат на экранных формах;

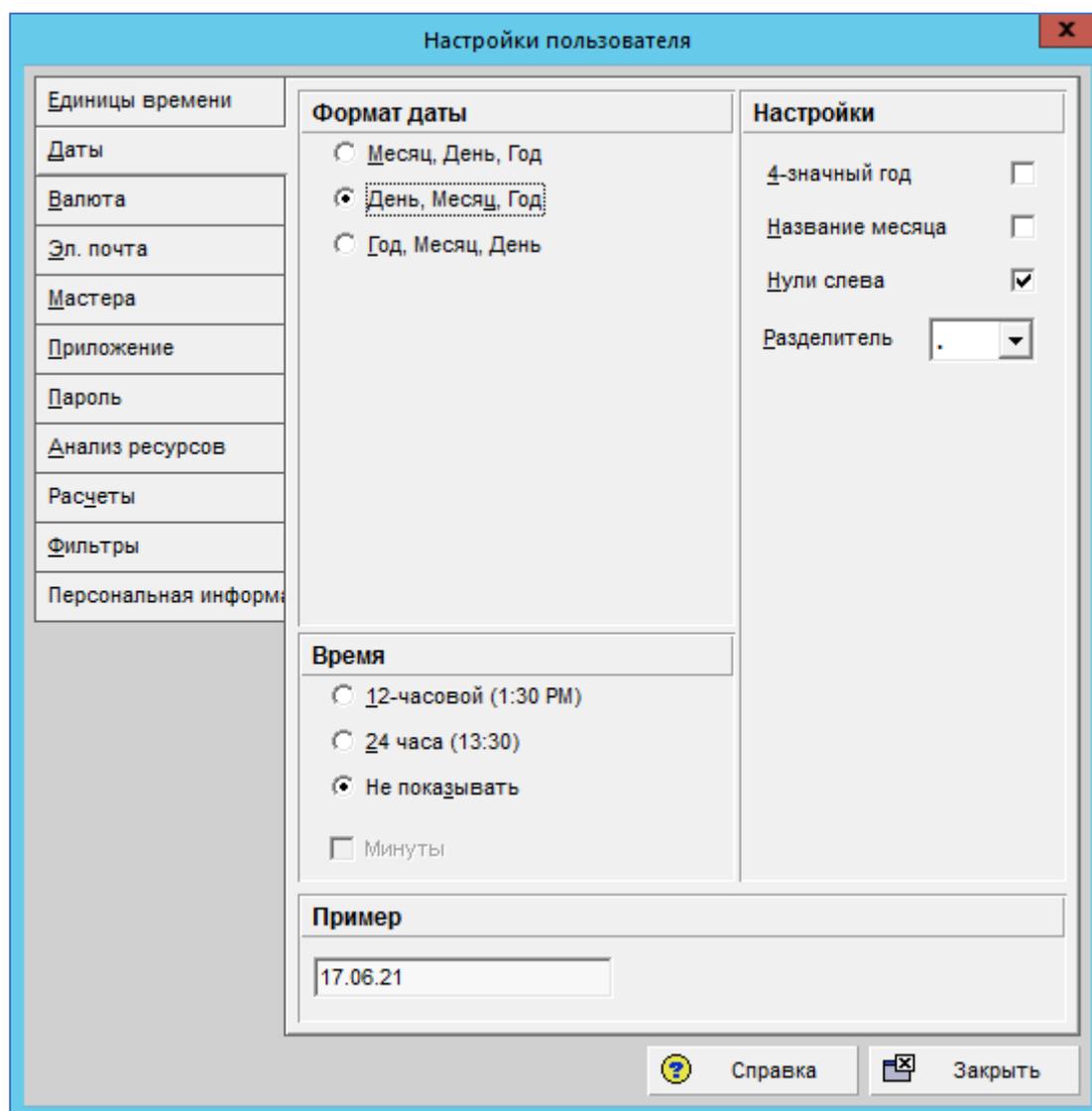


Рисунок 19. Вкладка «Даты» настроек пользователя

40. На вкладке «Валюта» (Рисунок 20. Вкладка «Валюта» настроек пользователя) выберите валюту и формат отображения стоимостных данных;

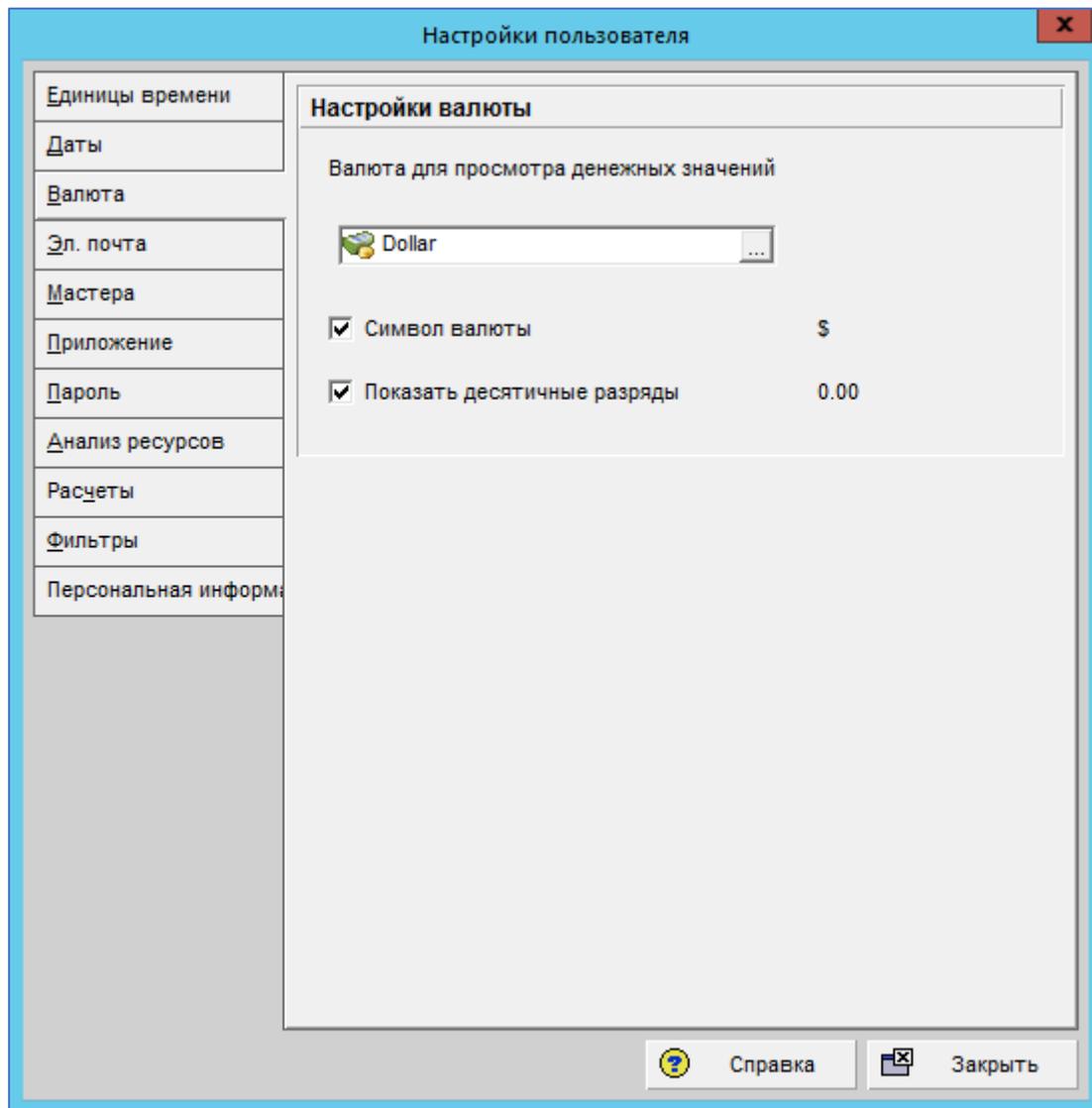


Рисунок 20. Вкладка «Валюта» настроек пользователя

41. На вкладке «Эл. почта» (Рисунок 21. Вкладка «Эл. почта» настроек пользователя) настройте параметры подключения к электронной почте, как это указано администратором вашего почтового домена;

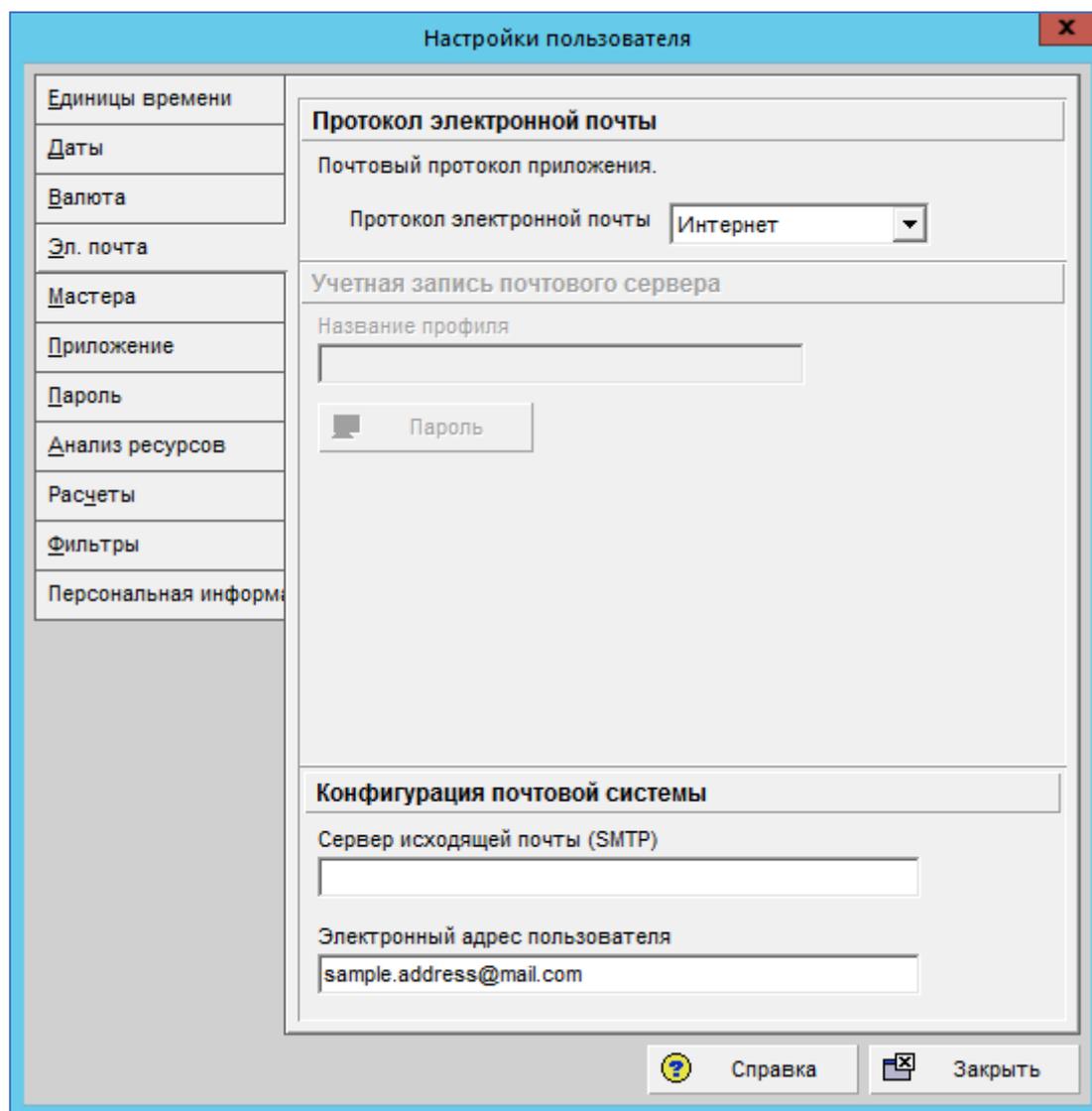


Рисунок 21. Вкладка «Эл. почта» настроек пользователя

42. На вкладке «Мастера» (Рисунок 22. Вкладка «Мастера» настроек пользователя) определите параметры использования мастеров при добавлении новых работ или ресурсов;

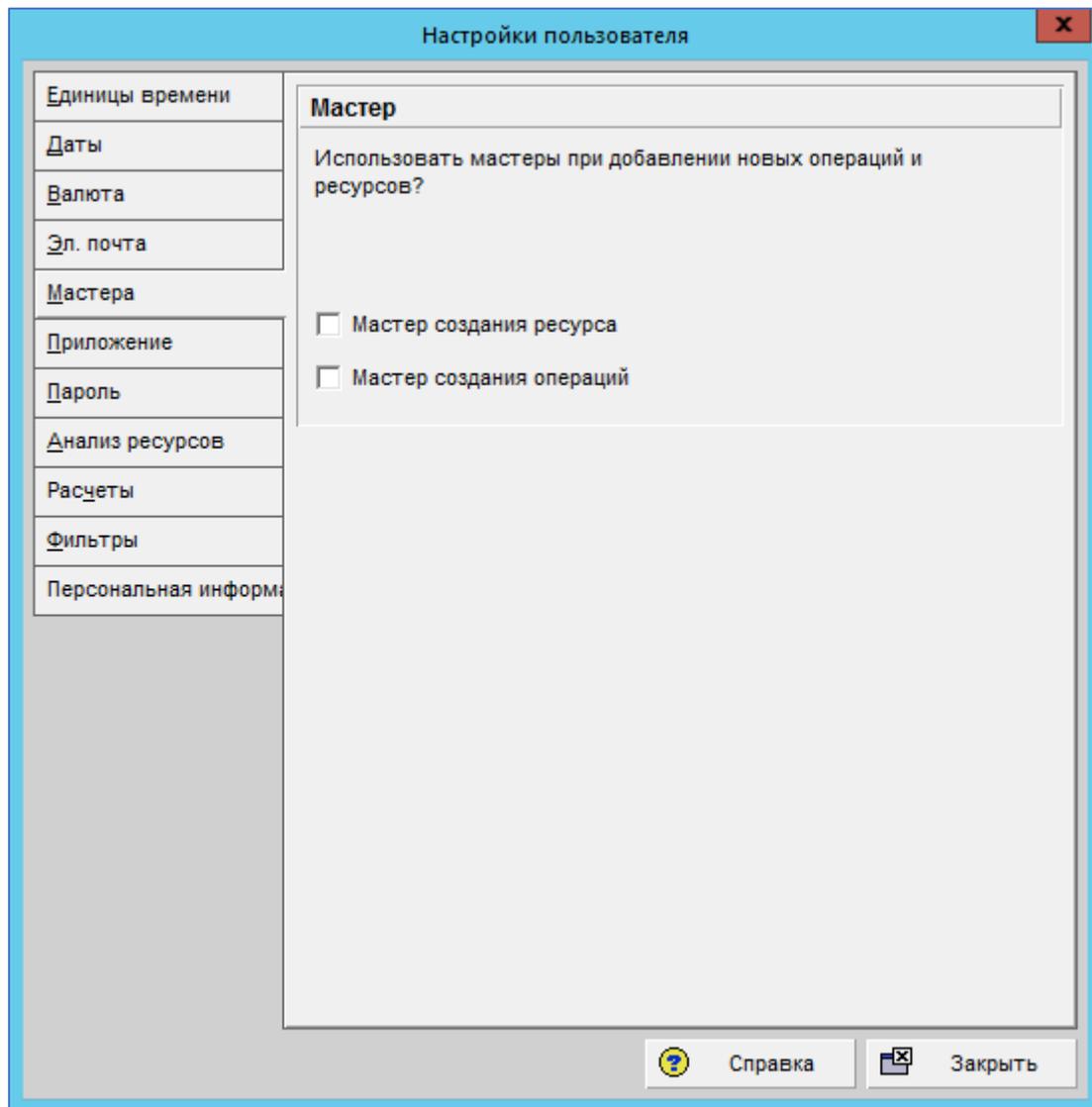


Рисунок 22. Вкладка «Мастера» настроек пользователя

43. На вкладке «Приложение» (Рисунок 23. Вкладка «Приложение» настроек пользователя) определяются параметры запуска приложения, настройки группировки и сортировки, а также выбираются финансовые периоды для просмотра данных по ним в экранных и отчетных формах;

The image shows a software window titled "Настройки пользователя" (User Settings) with a close button in the top right corner. On the left is a vertical navigation menu with the following items: "Единицы времени", "Даты", "Валюта", "Эл. почта", "Мастера", "Приложение" (highlighted), "Пароль", "Анализ ресурсов", "Расчеты", "Фильтры", and "Персональная информация". The main area is divided into several sections:

- Стартовое окно** (Startup window): "Стартовое окно приложения" (Startup application window) is set to "Проекты" (Projects) in a dropdown menu. There are two checkboxes: "Показывать диалоговое окно Навигатора проблем" (Show problem navigator dialog box) and "Окно приветствия при запуске" (Welcome window at startup), both of which are unchecked.
- Группировка и сортировка** (Grouping and sorting): "Заголовки на линиях группировки" (Grouping line headers) is checked. There are two checkboxes: "Показать идентификатор / Код" (Show identifier / code) is unchecked, and "Название / Описание" (Name / description) is checked.
- Колонки** (Columns): "Выберите финансовые периоды для просмотра в колонках" (Select financial periods for viewing in columns) is followed by two empty dropdown menus separated by the letter "В".
- Интервал опроса для оповещения для задания** (Polling interval for notification for task): "Опрос на наличие оповеще" (Polling for notification) is set to "10" in a spinner box, followed by "ия каждые" (times every).

At the bottom right, there are two buttons: "Справка" (Help) with a question mark icon and "Закреть" (Close) with a close icon.

Рисунок 23. Вкладка «Приложение» настроек пользователя

44. На вкладке «Пароль» (Рисунок 24. Вкладка «Пароль» настроек пользователя) изменяется пароль к учетной записи пользователя;

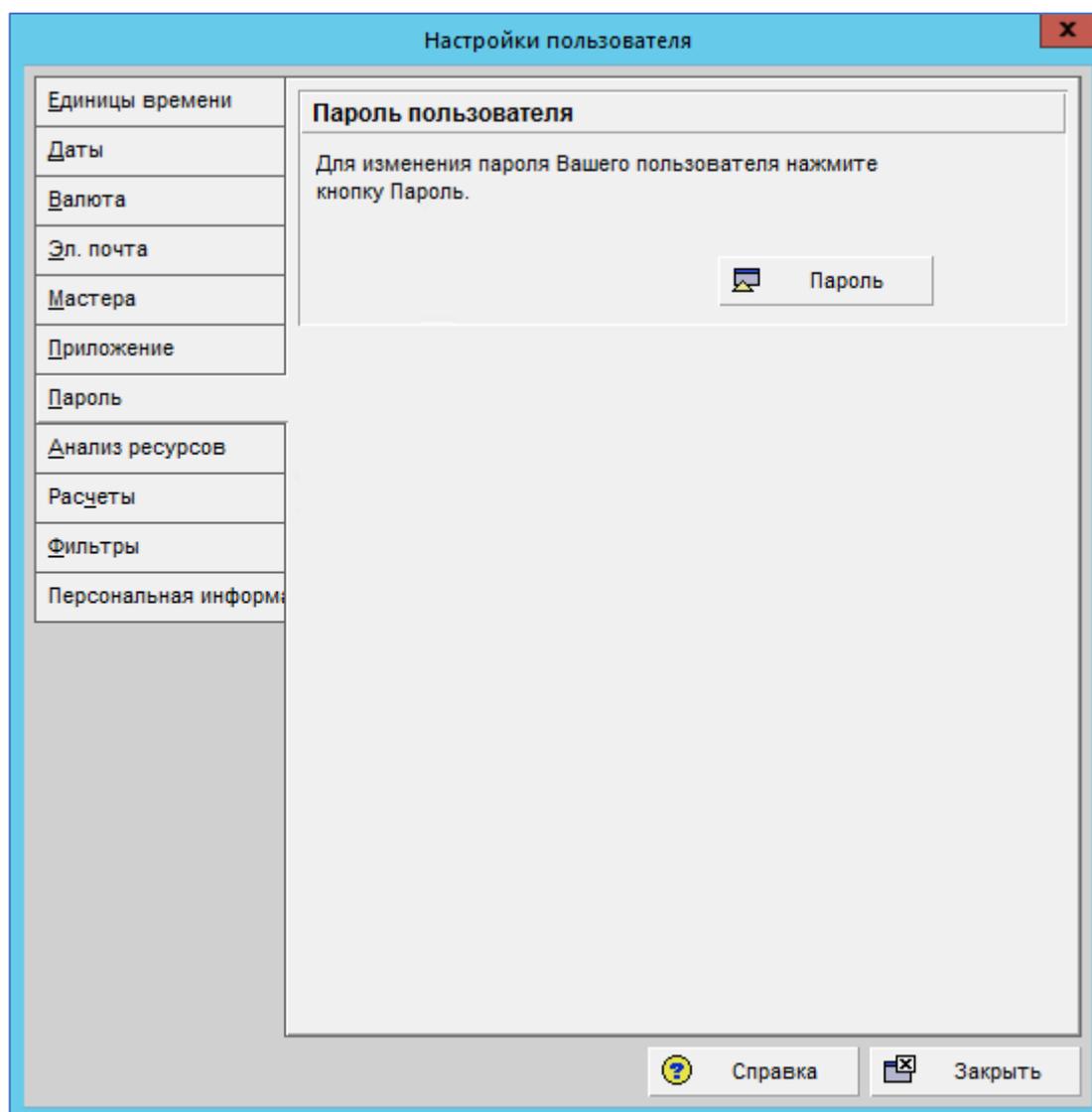


Рисунок 24. Вкладка «Пароль» настроек пользователя

45. На вкладке «Анализ ресурсов» (Рисунок 25. Вкладка «Анализ ресурсов» настроек пользователя) определяются параметры отображения данных по использованию ресурсов;

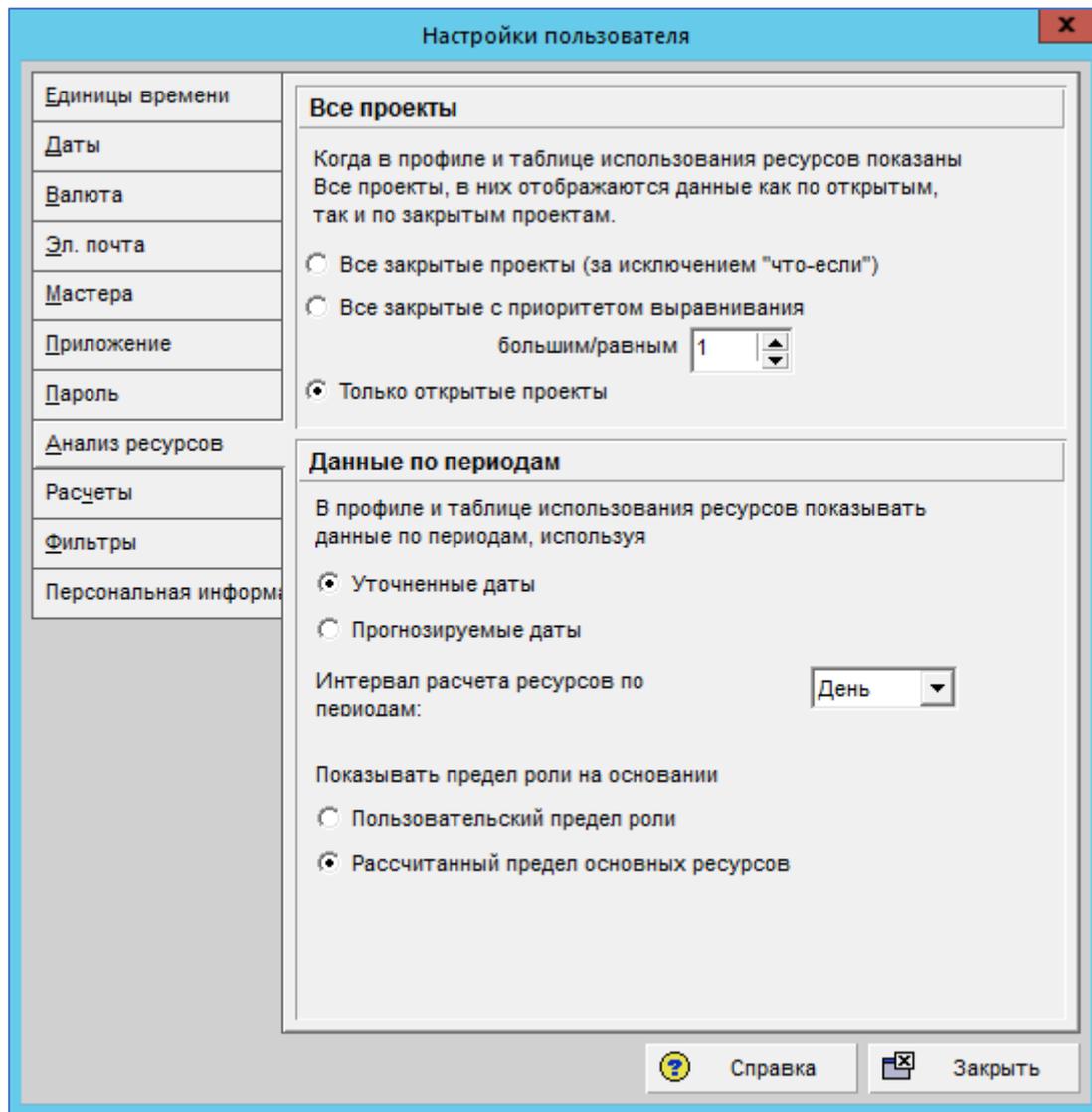


Рисунок 25. Вкладка «Анализ ресурсов» настроек пользователя

46. На вкладке «Расчеты» (Рисунок 26. Вкладка «Расчеты» настроек пользователя) определяются параметры расчета при назначении ресурса на работу и параметры подбора ресурса при назначении;

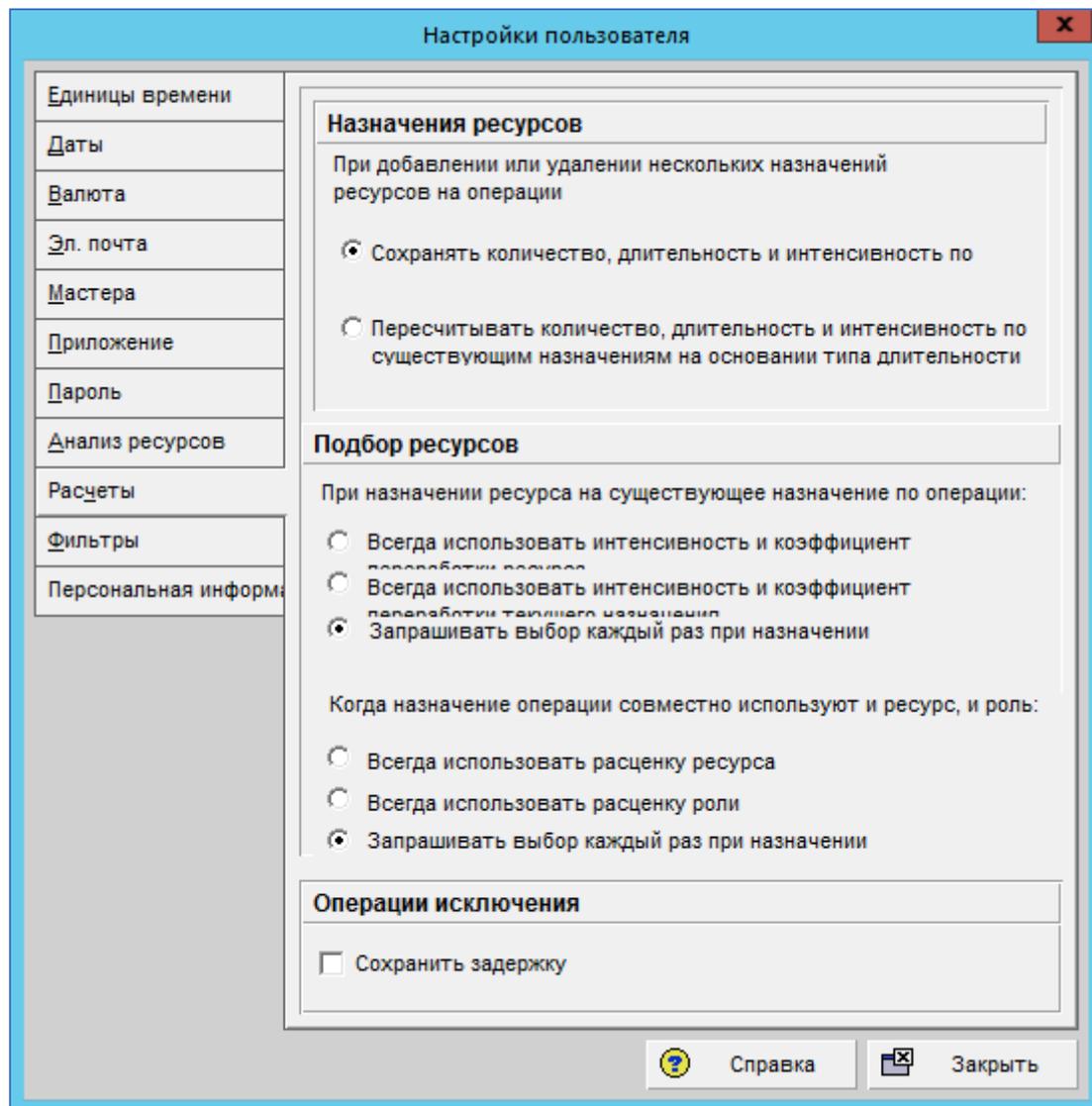


Рисунок 26. Вкладка «Расчеты» настроек пользователя

47. На вкладке «Фильтры» определяются параметры применения фильтров при запуске приложения и при выборе просмотра всех данных (Рисунок 27. Вкладка «Фильтры» настроек пользователя);

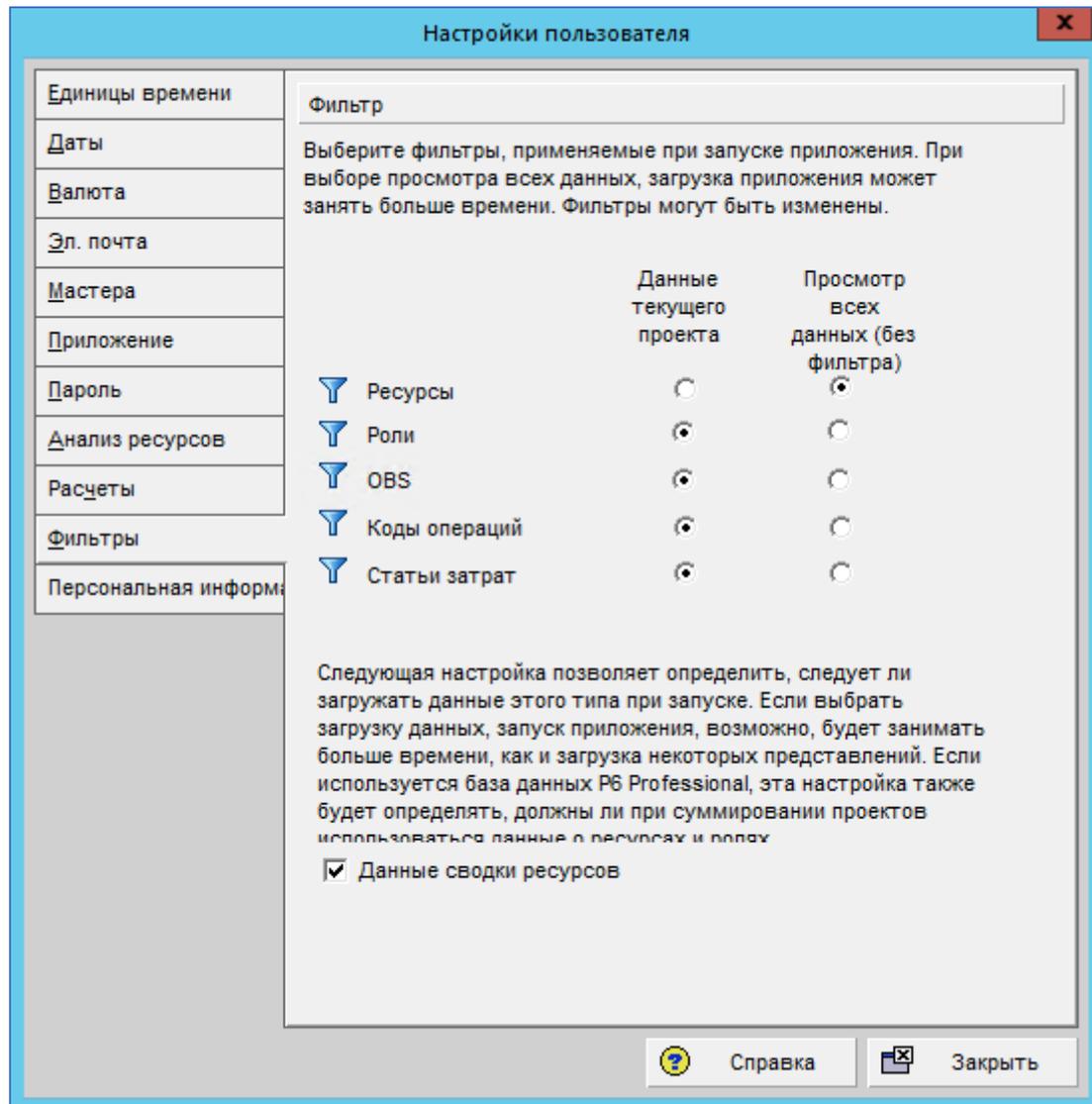


Рисунок 27. Вкладка «Фильтры» настроек пользователя

### **3. ИНСТРУКЦИЯ ПОДПРОЦЕССА «ОТСЛЕЖИВАНИЕ»**

#### **3.1 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЕЙ TRACK ACTUAL / APPROVE ACTUAL**

Модули Track Actual / Approve Actual применяются в рамках подпроцесса «Отслеживание проекта» и предназначены для:

1. **ОПЕРАТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.** Предоставления строительной площадке информации по срокам, количеству, интенсивности и прогрессу (опережении/отставании) запланированных, выполняющихся и завершённых работ;
2. **ОТЧЕТНОСТЬ ПО ФАКТУ.** Сбора и согласования фактических данных о выполнении работ (измеряющиеся в физических объёмах) и о фактическом расходовании ресурсов, а также отображения объёмов выполненных работ утверждённых заказчиком и предоставленных на утверждение подрядчиком, согласно форме №КБ2-в (измеряющиеся в натуральных единицах измерения и/или в часах) - в количественном и ценовом выражении;
3. **ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ.** Обеспечение обратной связи со строительными площадками и офиса управления строительством (например, отчеты по причинам отставания и фотоотчеты по прогрессу строительства);
4. **АНАЛИЗ.** Анализ информации по прогрессу выполнения работ и использования ресурсов, по плановым и фактическим ценам и стоимостям, отклонениям и процентам завершения.

Предполагается выполнение следующих шагов:

1. Подготовка проекта к отслеживанию;
2. Анализ запланированных работ;
3. Сбор и ввод фактических данных на объектах строительства;
4. Согласование введенных фактических данных (на объектах строительства и/или в центральном офисе строительства);
5. Формирование и анализ отчетности по введенному и согласованному факту.

Данная инструкция содержит порядок действий, необходимых для выполнения этих шагов.

## 3.2 ИНТЕРФЕЙС МОДУЛЯ TRACK ACTUAL

### 3.2.1 Расположение элементов интерфейса

Start Page 1.5.1.708. Track Actual 1.5.1.671. Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC.

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

**ТАБЛИЦА РАБОТ**

[ID] Наименование	Исполнитель	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Стоимость Подрядчика (опер)	Факт. Стоимость Заказчика (док)	Факт. Стоимость Подрядчика (док)
[006] SAMPLE PROJECT_TRC		678 593.41	-105 665.29	204 245.94	-104 225.29
[222413] Будвельно-монтажні роботи		678 593.41	-105 665.29	204 245.94	-104 225.29
[222414] Зовнішнє оздоблення		678 593.41	-105 665.29	204 245.94	-104 225.29
[222415] Утеплення стін		678 593.41	-105 665.29	204 245.94	-104 225.29
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		539 861.14	-102 413.63	133 256.57	-100 973.63
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Compan_1	90 775.49	-51 213.63	90 775.49	-51 213.63
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Compan_1	254 886.45	-25 600.00	42 481.08	-24 160.00
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Compan_1	194 199.20	-25 600.00		
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		27 097.16	-3 251.66	0.00	-3 251.66
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Compan_1	27 097.16	-3 251.66		-3 251.66
[UT_2-4_2010] Утеплення стін	Compan_1	0.00	0.00		
[UT_2-4_2020] Штукатурення + фарбування	Compan_1	0.00	0.00		
[UT_2-4_2030] Армування стін дротяною сіткою	Compan_1	0.00	0.00		
[UT_2-4_2040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Compan_1	0.00	0.00		
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		111 635.11	0.00	70 989.37	0.00
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Compan_1	81 291.48		40 645.74	
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Compan_1	30 343.63		30 343.63	
[UT_5-6_3030] Армування стін дротяною сіткою	Compan_1	0.00			
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Compan_1	0.00			
[222419] Утеплення стін в осях 4-2		0.00	0.00	0.00	0.00

**ТАБЛИЦА ФАКТА**

Дата Ввода Факта	Дата Факта	Введенное Факт. Кол-во	Согласованное Факт. Кол-во	Факт. Цена	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Статус Согл.	Примечания
20.06.2021	14.01.2020	1.00	1.00	60 687.25	60 687.25	60 687.25	✓	Imported From
18.06.2021	08.01.2020	2.50	2.50	60 687.25	151 718.13	151 718.13	✓	Imported From
18.06.2021	02.01.2020	0.70	0.70	60 687.25	42 481.07	42 481.07	✓	Imported From

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

**ТАБЛИЦА РЕСУРСОВ**

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
[CON.89836] Утеплення стін	_100m2	0.38	9.39	-8 000.00	02.01.2020	0.25	3.20	0.56	6.19
[ПГ-1] Навантажувач з вилковим захватом AUSA с 250 2007	ч	4.00	100.00	-355.90	02.01.2020	3.78	49.09	4.63	50.91
[СТ-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	7.52	188.00	-17.00	02.01.2020	8.01	104.08	7.63	83.92
[СТ 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit СТ 190	кг	206.56	5 164.00	-6.60	02.01.2020	135.40	1 760.20	309.44	3 403.80
[Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	шт	225.36	5 634.00	-4.04	02.01.2020	147.72	1 920.41	337.60	3 713.59
[Мінвата 150 мм] Мінеральна вата 135 кг/м3, толщ. 150мм	м2	37.56	939.00	-317.55	02.01.2020	24.62	320.07	56.27	618.93
[Опорний профіль] Опорний профіль Rockwool	м	3.20	80.00	-40.52	02.01.2020	2.10	27.27	4.79	52.73
[PHV.89835] Утеплення стін	_100m2	0.38	9.39	60 687.25	02.01.2020	0.32	4.20	0.47	5.19

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 1.00 s. | Load Speed: 41.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Рисунок 28. Интерфейс Track Actual-1

Start Page 1.5.1.708. Track Actual 1.5.1.671. Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Стандартные Колонки для Ведомости Ресурсов и Операций | Макет

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel | [Настройка] | [Настройка] | [Настройка]

Enter text to search... [Find] [Clear]

[ID] Проект [IN\_EX] [RES\_TYPE] [ID] Ресурс

[ID] Операция	Ед. Изм.	План. Интенсивность	Факт. Интенсивность	Оставш. Интенсивность	План. Количество	Факт. Количество	Отклонение по Количеству (Разн.)	План. Цена	Факт. Цена	План. Стоимость	Факт. Стоимость	Отклонение по Стоимости (Разн.)
<b>Доходы</b>										7 666 133.19	678 593.40	6 987 539.78
<b>Физические объемы работ</b>										7 666 133.19	678 593.40	6 987 539.78
[PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю					29.16	7.35	21.81			745 697.34	199 164.13	546 533.21
[ОФ_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	2.61/d	0.00/d	2.61/d	13.05	0.00	13.05	23 697.85	0.00	309 162.09	0.00	309 162.09
[УТ_6-1_5000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.25/d	0.00/d	0.25/d	0.50	0.00	0.50	27 097.16	0.00	13 548.58	0.00	13 548.58
[УТ_4-2_4000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.31/d	0.00/d	0.31/d	3.68	0.00	3.68	27 097.16	0.00	99 717.55	0.00	99 717.55
[УТ_5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.35/d	0.25/d	0.37/d	5.22	3.00	2.22	27 097.16	27 097.16	141 447.18	81 291.48	60 155.70
[УТ_2-4_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.56/d	1.00/d	0.39/d	3.36	1.00	2.36	27 097.16	27 097.16	91 046.46	27 097.16	63 949.30
[УТ_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.34/d	0.56/d	0.00/d	3.35	3.35	0.00	27 097.16	27 097.16	90 775.49	90 775.49	0.00
[PHV.89835] Утеплення стін					38.92	4.70	34.22			2 361 826.40	285 230.08	2 076 596.32
[УТ_6-1_5010] Утеплення стін	_100m2	0.10/d	0.00/d	0.10/d	0.50	0.00	0.50	60 687.25	0.00	30 343.63	0.00	30 343.63
[УТ_4-2_4010] Утеплення стін	_100m2	0.57/d	0.00/d	0.57/d	6.78	0.00	6.78	60 687.25	0.00	411 459.55	0.00	411 459.55
[УТ_5-6_3010] Утеплення стін	_100m2	0.46/d	0.50/d	0.71/d	16.20	0.50	15.70	60 687.25	60 687.25	983 133.45	30 343.63	952 789.82
[УТ_2-4_2010] Утеплення стін	_100m2	0.40/d	0.00/d	0.43/d	6.05	0.00	6.05	60 687.25	0.00	367 157.86	0.00	367 157.86
[УТ_1-3_1010] Утеплення стін	_100m2	0.38/d	0.32/d	0.47/d	9.39	4.20	5.19	60 687.25	60 687.25	569 731.90	254 886.45	314 845.45
[PHV.89837] Штукатурення + фарбування					20.41	3.20	17.21			1 193 532.86	194 199.20	999 333.66
[УФ_1020] Штукатурення + фарбування	_100m2	0.33/d	0.00/d	0.33/d	1.00	0.00	1.00	15 617.61	0.00	15 617.61	0.00	15 617.61
[УТ_6-1_5020] Штукатурення + фарбування	_100m2	0.15/d	0.00/d	0.15/d	0.30	0.00	0.30	60 687.25	0.00	18 206.17	0.00	18 206.17
[УТ_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	_100m2	0.47/d	0.00/d	0.47/d	7.00	0.00	7.00	60 687.25	0.00	424 810.75	0.00	424 810.75
[УТ_2-4_2020] Штукатурення + фарбування	_100m2	0.34/d	0.00/d	0.34/d	2.72	0.00	2.72	60 687.25	0.00	165 166.42	0.00	165 166.42
[УТ_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	_100m2	2.35/d	3.20/d	1.24/d	9.39	3.20	6.19	60 687.25	60 687.25	569 731.90	194 199.20	375 532.70
[PHV.89839] Армування стін дротяною сіткою					29.58	0.00	29.58			2 417 694.09	0.00	2 417 694.09
[УТ_6-1_5030] Армування стін дротяною сіткою	_100m2	0.11/d	0.00/d	0.11/d	0.33	0.00	0.33	81 734.08	0.00	26 972.25	0.00	26 972.25
[УТ_4-2_4030] Армування стін дротяною сіткою	_100m2	1.17/d	0.00/d	1.17/d	7.00	0.00	7.00	81 734.08	0.00	572 138.56	0.00	572 138.56
[УТ_5-6_3030] Армування стін дротяною сіткою	_100m2	1.08/d	0.00/d	1.08/d	16.20	0.00	16.20	81 734.08	0.00	1 324 092.10	0.00	1 324 092.10
[УТ_2-4_2030] Армування стін дротяною сіткою	_100m2	2.02/d	0.00/d	2.02/d	6.05	0.00	6.05	81 734.08	0.00	494 491.18	0.00	494 491.18
[PHV.89841] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів					5.55	0.00	5.55			451 197.91	0.00	451 197.91
[УТ_6-1_5040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100m2	0.06/d	0.00/d	0.06/d	0.30	0.00	0.30	81 296.92	0.00	24 389.08	0.00	24 389.08
[УТ_4-2_4040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100m2	0.14/d	0.00/d	0.14/d	0.86	0.00	0.86	81 296.92	0.00	69 915.35	0.00	69 915.35
[УТ_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100m2	0.22/d	0.00/d	0.22/d	3.24	0.00	3.24	81 296.92	0.00	263 402.02	0.00	263 402.02
[УТ_2-4_2040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100m2	0.23/d	0.00/d	0.23/d	1.15	0.00	1.15	81 296.92	0.00	93 491.46	0.00	93 491.46
[PHV.89843] Фарбування по підготовленій поверхні					13.05	0.00	13.05			105 224.87	0.00	105 224.87
[ОФ_1010] Фарбування по підготовленій поверхні	_100m2	2.61/d	0.00/d	2.61/d	13.05	0.00	13.05	8 065.68	0.00	105 224.87	0.00	105 224.87
[PHV.89847] Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим розчином					1.69	0.00	1.69			3 965.62	0.00	3 965.62

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 1.00 s. | Load Speed: 41.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Рисунок 29. Интерфейс Track Actual-2

Start Page 1.5.1.708. Track Actual 1.5.1.671. Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Стандартные Колонки для Ведомости Ресурсов и Операций | Макет

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel | [Иконки]

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | [Статус] Документа | [Заказчик] | [Документ] Заказчика | [ID] ИСР | [ID] Ресурс

[ID] Операция	Дата Документа	Инженер по Контролю Стоимости	Ед. Изм.	Факт. Кол-во Заказчика	Факт. Цена Заказчика	Факт. Стоимость Заказчика
<b>ТАБЛИЦА ФАКТА ЗАКАЗЧИКА</b>						204 245.93
[006] SAMPLE PROJECT_TRC						
Не Сверен						30 343.63
Заказчик 1						30 343.63
АКТ №3	20.01.2020					30 343.63
[222418] Утепления стін в осях 5-6						30 343.63
[PHV.89835] Утепления стін				0.50		30 343.63
[UT_5-6_3010] Утепления стін	20.01.2020	TEST_USER	_100м2	0.50	60 687.25	30 343.63
Сверен						77 226.91
Заказчик 1						77 226.91
АКТ №2	13.01.2020					77 226.91
[222416] Утепления стін в осях 1-3						36 581.17
[PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю				1.35		36 581.17
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	13.01.2020	TEST_USER	_100м2	1.35	27 097.16	36 581.17
[222418] Утепления стін в осях 5-6						40 645.74
[PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю				1.50		40 645.74
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	13.01.2020	TEST_USER	_100м2	1.50	27 097.16	40 645.74
Согласован						96 675.39
Заказчик 1						96 675.39
АКТ №1	06.01.2020					96 675.39
[222416] Утепления стін в осях 1-3						96 675.39
[PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю				2.00		54 194.32
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	06.01.2020	TEST_USER	_100м2	2.00	27 097.16	54 194.32
[PHV.89835] Утепления стін				0.70		42 481.07
[UT_1-3_1010] Утепления стін	06.01.2020	TEST_USER	_100м2	0.70	60 687.25	42 481.07

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 1.00 s. | Load Speed: 41.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Рисунок 30. Интерфейс Track Actual-3

Start Page 1.5.1.708. Track Actual 1.5.1.671. Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC.

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Стандартные Колонки для Ведомости Ресурсов и Операций | Макет

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Enter text to search... Find Clear

Статус Документа

ID Документа	Статус Документа	Заказчик	Дата Документа	Документ Заказчика	Имя Файла	Примечания
10	Не Сверен	Заказчик 1	20.01.2020	АКТ №3	АКТ №3.pdf	
9	Сверен	Заказчик 1	13.01.2020	АКТ №2		
8	Согласован	Заказчик 1	06.01.2020	АКТ №1		

ТАБЛИЦА ДОКУМЕНТОВ ЗАКАЗЧИКА

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 1.00 s. | Load Speed: 41.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Рисунок 31. Интерфейс Track Actual-4

Start Page 1.5.1.708. Track Actual 1.5.1.671. Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Стандартные Колонки для Ведомости Ресурсов и Операций | Макет

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel | [Иконки]

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | Статус Документа | Подрядчик | Документ Подрядчика | [ID] ИСР | [ID] Ресурс

[ID] Операция	Дата Документа	Инженер по Контролю Стоимости	Ед. Изм.	Факт. Кол-во Подрядчика	Факт. Цена Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика
[006] SAMPLE PROJECT_TRC						-104 225.29
На Согласовании						-49 760.00
[COM1] Сопрану_1						-25 600.00
АКТ №3	14.01.2020					-25 600.00
[222416] Утепления стін в осях 1-3						-25 600.00
[CON.89838] Штукатурення + фарбування				3.20		-25 600.00
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	14.01.2020	TEST_USER	_100м2	3.20	-8 000.00	-25 600.00
[COM2] Сопрану_2						-24 160.00
АКТ №2	07.01.2020					-24 160.00
[222416] Утепления стін в осях 1-3						-24 160.00
[CON.89836] Утепления стін				3.20		-24 160.00
[UT_1-3_1010] Утепления стін	07.01.2020	TEST_USER	_100м2	3.20	-7 550.00	-24 160.00
Не Сверен						-3 251.66
[COM2] Сопрану_2						-3 251.66
АКТ №4	15.01.2020					-3 251.66
[222417] Утепления стін в осях 2-4						-3 251.66
[CON.89834] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю				0.20		-3 251.66
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	15.01.2020	TEST_USER	_100м2	0.20	-16 258.30	-3 251.66
Согласован						-51 213.63
[COM1] Сопрану_1						-51 213.63
АКТ №1	06.01.2020					-51 213.63
[222416] Утепления стін в осях 1-3						-51 213.63
[CON.89834] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю				3.15		-51 213.63
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	06.01.2020	TEST_USER	_100м2	3.15	-16 258.30	-51 213.63

ТАБЛИЦА ФАКТА ПОДРЯДЧИКА

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 1.00 s. | Load Speed: 41.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Рисунок 32. Интерфейс Track Actual-5

Start Page 1.5.1.708. Track Actual 1.5.1.671. Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC.

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект Файл | Стандартные Колонки для Ведомости Ресурсов и Операций Макет

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Enter text to search... Find Clear

Статус Документа

ID Документа	Статус Документа	Подрядчик	Дата Документа	Документ Подрядчика	Имя Файла	Примечания
На Согласовании						
16	На Согласовании	[COM2] Сопрану_2	07.01.2020	АКТ №2	АКТ №2.pdf	
17	На Согласовании	[COM1] Сопрану_1	14.01.2020	АКТ №3	АКТ №3.pdf	
Не Сверен						
18	Не Сверен	[COM2] Сопрану_2	15.01.2020	АКТ №4	АКТ №4.pdf	
Согласован						
15	Согласован	[COM1] Сопрану_1	06.01.2020	АКТ №1	АКТ №1.pdf	

ТАБЛИЦА ДОКУМЕНТОВ ПОДРЯДЧИКА

Contracto

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 1.00 s. | Load Speed: 41.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Рисунок 33. Интерфейс Track Actual-6

Start Page 1.5.1.708. Track Actual 1.5.1.671. Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC.

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Синхронизировать факт в PMDB и IDB | Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день" | Экспорт в Excel | Экспорт

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить

Тип Расхождения | [ID] Операция | [ID] Ресурс

Дата	Ед. Изм.	IDB			PMDB		
		Факт. Количество IDB	Фактическая Цена IDB	Факт. Стоимость IDB	Факт. Количество PMDB	Фактическая Цена PMDB	Факт. Стоимость PMDB
Source - PMDB							
[UT_1-3_1010] Утепления стін							
[Минвата 150 мм] Минеральная вата 135 кг/м3, топц. 150мм							
05.01.2020	м2				124.00	-317.55	-39 376.20
[Опорный профиль] Опорный профиль Rockwool							
05.01.2020	м				20.00	-40.52	-810.40

ТАБЛИЦА ВЫРАВНИВАНИЯ ФАКТА

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Drag a column header here to group by that column

Проект	Сообщение	Пользователь	Дата/Время
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	23.06.2021 19:24:03
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	23.06.2021 19:20:55
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Align time/dates for calendar "10 wrk hours/day"	TEST_USER	20.06.2021 19:16:17
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	20.06.2021 19:16:15
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	10.01.2021 15:20:21
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.01.2021 17:25:50
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.01.2021 17:23:21
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.01.2021 17:02:58
[006_OLD] SAMPLE PROJECT_TRC_OLD	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	27.12.2020 13:32:49
[006_OLD] SAMPLE PROJECT_TRC_OLD	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	27.12.2020 13:32:10
[006_OLD] SAMPLE PROJECT_TRC_OLD	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	27.12.2020 13:30:33
[006_OLD] SAMPLE PROJECT_TRC_OLD	Runinig Project Assignments Alignment and Project Dates Time Alignment...	TEST_USER	28.04.2020 19:42:00
[006_OLD] SAMPLE PROJECT_TRC_OLD	Runinig Project Assignments Alignment and Project Dates Time Alignment...	TEST_USER	28.04.2020 18:41:00
[006_OLD] SAMPLE PROJECT_TRC_OLD	Runinig Project Assignments Alignment and Project Dates Time Alignment...	TEST_USER	03.02.2020 20:37:00

ТАБЛИЦА ЛОГОВ ВЫРАВНИВАНИЯ ФАКТА

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 1.00 s. | Load Speed: 41.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Рисунок 34. Интерфейс Track Actual-7

The screenshot displays the Track Actual-8 software interface. At the top, there are tabs for 'Отслеживание Факта', 'Ведомость Ресурсов и Операций', 'Выравнивание Факта', and 'Настройки Интерфейса'. Below these is a toolbar with icons for 'Открыть Проект', 'Поиск', 'Units', 'Стандартные Колонки', 'Расчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему', 'Завершить Отслеживание Операции', 'Завершить Отслеживание Ресурса', 'Фильтр', and 'Справка'. A red box highlights this toolbar, with a red arrow pointing to it and the text 'ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ'.

The main area shows a tree view of operations on the left and a data table on the right. The table has columns for 'Исполнитель', 'Факт. Стоимость Заказчика (опер)', 'Факт. Стоимость Подрядчика (опер)', 'Факт. Стоимость Заказчика (док)', and 'Факт. Стоимость Подрядчика (док)'. Below the table, there are tabs for 'Ресурсы', 'Обратная Связь', and 'Лог Выравнивания Факта'. A red box highlights the 'Обратная Связь' tab, with a red arrow pointing to it and the text 'ФОРМА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ'.

On the right side, there is a detailed information panel for the selected operation. It contains sections for 'Количество', 'Интенсивность', 'План. Расписание', 'Факт. Расписание', 'Стоимость', and 'Цена'. A red box highlights this panel, with a red arrow pointing to it and the text 'ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ'. At the bottom of this panel, there is a yellow bar with a green checkmark and the text 'Отправить сообщение', with a red arrow pointing to it and the text 'СТРОКА СТАТУСА'.

At the bottom of the interface, there is a status bar with the following information: 'Activities: 41', 'Assignments: 214', 'Load Time: 1.00 s.', 'Load Speed: 41.00 Act./s.', 'Data Date: 15.01.2020', 'Server: 192.168.0.112', 'IDB: idb\_test\_112', and 'User: TEST\_USER'.

Рисунок 35. Интерфейс Track Actual-8

The screenshot displays the Track Actual-9 software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Отслеживание Факта', 'Ведомость Ресурсов и Операций', and 'Выравнивание Факта'. Below the menu is a toolbar with various icons and buttons, including 'Спрятать Пустые СДР' (highlighted in a red box), 'Стандартные Колонки', and 'Расчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему'. A red arrow points from the text 'настройки интерфейса' to the 'Спрятать Пустые СДР' button. Another red arrow points from the text 'выбор полей для отображения' to the 'Стандартные Колонки' button. The main area contains a table with columns for 'Исполнитель', 'Факт. Стоимость Заказчика (опер)', 'Факт. Стоимость Подрядчика (опер)', 'Факт. Стоимость Заказчика (док)', and 'Факт. Стоимость Подрядчика (док)'. The table lists various construction tasks and their associated costs. At the bottom, there is a status bar with information such as 'Activities: 41', 'Assignments: 214', 'Load Time: 1.00 s.', 'Load Speed: 41.00 Act./s.', 'Data Date: 15.01.2020', 'Server: 192.168.0.112', 'IDB: idb\_test\_112', and 'User: TEST\_USER'.

Рисунок 36. Интерфейс Track Actual-9

### 3.2.2 Таблица Работ и поля таблицы работ

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Действия | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Стоимость Подрядчика (опер)	Факт. Стоимость Заказчика (док)	Факт. Стоимость Подрядчика (док)
мкн работи		678 593.41	-105 665.29	204 245.94	-104 225.29
операция		678 593.41	-105 665.29	204 245.94	-104 225.29
стен в осях 1-3		539 861.14	-102 413.63	133 256.57	-100 973.63
Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Company_1	90 775.49	-51 213.63	90 775.49	-51 213.63
Утеплення стін	Company_1	254 886.45	-25 600.00	42 481.08	-24 160.00
Штукатурення + фарбування	Company_1	194 199.20	-25 600.00		-25 600.00
стен в осях 2-4		27 097.16	-3 251.66	0.00	-3 251.66
Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Company_1	27 097.16	-3 251.66		-3 251.66
Утеплення стін	Company_1	0.00	0.00		
Штукатурення + фарбування	Company_1	0.00	0.00		
Армування стін дротяною сіткою	Company_1	0.00	0.00		
Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Company_1	0.00	0.00		
стен в осях 5-6		111 635.11	0.00	70 989.37	0.00
Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Company_1	81 291.48		40 645.74	
Утеплення стін	Company_1	30 343.63		30 343.63	
Армування стін дротяною сіткою	Company_1	0.00			
Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Company_1	0.00			
стен в осях 4-2		0.00	0.00	0.00	0.00

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
и инструменты									
[ПГ-1] Навантажувач з виловим захватом AUSA с 250 2007	ч	4.00	100.00	-355.90	02.01.2020	3.78	49.09	4.63	50.91
Материалы, изделия и конструкции									
[СТ-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	7.52	188.00	-17.00	02.01.2020	8.01	104.08	7.63	83.92
[СТ 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit СТ 190	кг	206.56	5 164.00	-6.60	02.01.2020	135.40	1 760.20	309.44	3 403.80
[Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	шт	225.36	5 634.00	-4.04	02.01.2020	147.72	1 920.41	337.60	3 713.59
[Мінвата 150 мм] Мінеральна вата 135 кг/м3, толщ. 150мм	м2	37.56	939.00	-317.55	02.01.2020	34.16	444.07	56.27	494.93
[Опорний профіль] Опорний профіль Rockwool	м	3.20	80.00	-40.52	02.01.2020	3.64	47.27	4.79	32.73
Физические объемы работ									
[РНУ.89835] Утеплення стін	_100м2	0.38	9.39	60 687.25	02.01.2020	0.32	4.20	0.47	5.19

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

- Количество
  - План. Количество: 9.39 \_100м2
  - Факт. Количество: 4.2
  - Оставш. Количество: 5.188
- Интенсивность
  - План. Интенсивность: 0.38 \_100м2/d
  - Факт. Интенсивность: 0.32 \_100м2/d
  - Оставш. Интенсивность: 0.47 \_100м2/d
- План. Расписание
  - План. Длит-ть (д): 25.00 d
  - План. Начало: 06.01.2020
  - План. Окончание: 30.01.2020
- Факт. Расписание
  - Факт. Длит-ть (д): 13
  - Факт. Начало: 02.01.2020
  - Факт. Окончание:
- Стоимость
  - План. Стоимость: 569 731.90
  - Факт. Стоимость [Период]: 254 886.45
  - Факт. Стоимость [Назначение]: 254 886.45
  - Разница Факт. Стоимости: 0.00
- Цена
  - План. Цена: 60 687.25
  - Факт. Цена (Средняя): 60 687.25

Рисунок 37. Таблица Работ

- Поля, отображаемые в Таблице Работ:

- **[ID] Наименование** – ИД + Название работы;
- **Ед. Изм.** – Единицы измерения;
- **Статус Операции** – Статус работы или WBS (Not started, In Progress, Completed).
- **Исполнитель** - Исполнитель данной работы. Назначение исполнителя осуществляется в Primavera (коды операций);
- **Ответственный** - Ответственный за отслеживание данной работы. Назначение ответственного осуществляется в Primavera (коды операций). Данное поле идентично имени пользователя, занесенного в базу пользователей Progress Tracker, и назначенного на операцию как значение кода операции в Primavera (обязательное условие). От назначения данного кода зависит отображение дерева работ в таблице работ модуля Track Actual для конкретного пользователя;
- **План. Длит-ть (д)** – Плановая длительность;
- **Факт. Длит-ть (д)** – Фактическая длительность;
- **Оставш. Длит-ть (д)** – Оставшаяся длительность;
- **План. Начало** – Плановое начало;
- **План. Окончание** – Плановое окончание;
- **Факт. Начало** – Фактическое начало (устанавливается автоматически после согласования первого факта по работе, равна МИНИМАЛЬНОЙ фактической дате начала по ресурсам этой работы);
- **Факт. Окончание** – Фактическое окончание (устанавливается автоматически, после нажатия кнопки Finish Activity Tracking, равна МАКСИМАЛЬНОЙ фактической дате по ресурсам этой работы);
- **Ожидаемое Окончание** – Ожидаемое окончание по работе (рассчитывается автоматически, равняется МАКСИМАЛЬНОЙ дате ожидаемого окончания по ресурсам данной работы);
- **Факт. Стоим. Заказч. %** – Процент выполнения физического объема работы в целом в стоимостном выражении (соотношение выполненного физического объема работы в стоимостном выражении в целом к запланированному количеству физического объема в стоимостном выражении работы в целом);
- **План. Стоимость Заказчика** – Плановая стоимость физического объема работ (стоимость всех PHV ресурсов проекта);
- **План. Стоимость Подрядчика** – Плановая стоимость субподрядных работ (стоимость всех CON ресурсов проекта);
- **План. Затраты** – Плановая стоимость ресурсов, необходимых для выполнения физического объема работ;
- **План. Маржа** – Плановая маржа;
- **План. Маржа %** – Плановая маржа в % выражении;
- **Факт. Стоимость Заказчика (опер)** – Фактическая стоимость физического объема работ (доходная часть);
- **Факт. Стоимость Подрядчика (опер)** – Фактическая стоимость субподрядных работ;
- **Факт. Затраты** – Фактическая стоимость ресурсов, необходимых для выполнения физического объема работ;
- **Факт. Маржа (опер)** – Фактическая маржа;
- **Факт. Маржа (опер) %** – Фактическая маржа в % выражении;
- **Факт. Стоимость Заказчика (док)** – Стоимость объема работ, утвержденного заказчиком;
- **Факт. Стоимость Подрядчика (док)** – Стоимость объема работ, предоставленных подрядчиком;
- **Факт. Прогресс %** – процент выполнения физического объема работы в стоимостном выражении на Data Date (соотношение фактического количества физического объема в стоимостном выражении на Data Date к запланированному

количеству физического объема работы в стоимостном выражении на Data Date); Цветовая градация отвечает следующим процентным диапазонам:

100,00	— 100% и выше;
76,69	— 75-99%;
63,91	— 50-74%;
44,74	— 49% и ниже.

- **Кум. План. Стоимость Заказчика** - Кумулятивная (на Data Date) плановая стоимость физического объема работ;
- **Кум. Факт. Стоимость Заказчика** - Кумулятивная (на Data Date) фактическая стоимость физического объема работ;
- **Факт. Кол-во. Заказч. %** – процент выполнения физического объема работы в целом в количественном выражении (соотношение выполненного физического объема работы в стоимостном выражении в целом к запланированному количеству физического объема в количественном выражении работы в целом);
- **План. Кол-во Заказчика** – Плановый объем работ в количественном выражении;
- **Факт. Кол-во Заказчика (опер)** – Фактический объем работ в количественном выражении;
- **Факт. Кол-во Заказчика (док)** – Объем работ в количественном выражении, утвержденный заказчиком;
- **План. Кол-во Подрядчика** – Плановый объем субподрядных работ в количественном выражении;
- **Факт. Кол-во Подрядчика (опер)** – Фактический объем субподрядных работ в количественном выражении;
- **Факт. Кол-во Подрядчика (док)** – Объем работ в количественном выражении, предоставленных подрядчиком;
- **Факт. Маржа (док)** - Разница Стоимости объема работ, утвержденного заказчиком и Фактических Затрат;
- **Факт. Маржа (док) %** - Разница Стоимости объема работ, утвержденного заказчиком и Фактических Затрат, в процентном выражении.

### 3.2.3 Таблица Ведомость Ресурсов и Операций и поля таблицы

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Стандартные Колонки для Ведомости Ресурсов и Операций | Макет

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | IN\_EX | RES\_TYPE | [ID] Ресурс

[ID] Операция	Ед. Изм.	План Интенсивность	Факт. Интенсивность	Оставш. Интенсивность	План. Количество	Факт. Количество	Отклонение по Количеству (Разн.)	План. Цена	Факт. Цена	План. Стоимость	Факт. Стоимость	Отклонение по Стоимости (Разн.)
[ID] Ресурс										7 666 133.19	678 593.40	6 987 539.78
[ID] Проект										7 666 133.19	678 593.40	6 987 539.78
[ID] Операция										745 697.34	199 164.13	546 533.21
Исполнитель					29.16	7.35	21.81					
Статус Операции												
Ед. Изм.	_100м2	2.61/d	0.00/d	2.61/d	13.05	0.00	13.05	23 697.85	0.00	309 162.09	0.00	309 162.09
План. Длит-ть	_100м2	0.25/d	0.00/d	0.25/d	0.50	0.00	0.50	27 097.16	0.00	13 548.58	0.00	13 548.58
План. Начало	_100м2	0.31/d	0.00/d	0.31/d	3.68	0.00	3.68	27 097.16	0.00	99 717.55	0.00	99 717.55
План. Окончание	_100м2	0.35/d	0.25/d	0.37/d	5.22	3.00	2.22	27 097.16	27 097.16	141 447.18	81 291.48	60 155.70
План. Интенсивность	_100м2	0.56/d	1.00/d	0.39/d	3.36	1.00	2.36	27 097.16	27 097.16	91 046.46	27 097.16	63 949.30
Факт. Интенсивность	_100м2	0.34/d	0.56/d	0.00/d	3.35	3.35	0.00	27 097.16	27 097.16	90 775.49	90 775.49	0.00
Оставш. Интенсивность												
План. Количество					38.92	4.70	34.22			2 361 826.40	285 230.08	2 076 596.32
Факт. Количество												
Оставш. Количество (PMDB)	_100м2	0.10/d	0.00/d	0.10/d	0.50	0.00	0.50	60 687.25	0.00	30 343.63	0.00	30 343.63
Отклонение по Количеству (Разн.)	_100м2	0.57/d	0.00/d	0.57/d	6.78	0.00	6.78	60 687.25	0.00	411 459.55	0.00	411 459.55
План. Цена	_100м2	0.46/d	0.50/d	0.71/d	16.20	0.50	15.70	60 687.25	60 687.25	983 133.45	30 343.63	952 789.82
Факт. Цена	_100м2	0.40/d	0.00/d	0.43/d	6.05	0.00	6.05	60 687.25	0.00	367 157.86	0.00	367 157.86
План. Стоимость	_100м2	0.38/d	0.32/d	0.47/d	9.39	4.20	5.19	60 687.25	60 687.25	569 731.90	254 886.45	314 845.45
Факт. Стоимость												
Оставш. Стоимость (PMDB)												
Отклонение по Стоимости (Разн.)												
анья + фарбування					20.41	3.20	17.21			1 193 532.86	194 199.20	999 333.66
штукатурення + фарбування	_100м2	0.33/d	0.00/d	0.33/d	1.00	0.00	1.00	15 617.61	0.00	15 617.61	0.00	15 617.61
[UT_6-1_5020] Штукатурення + фарбування	_100м2	0.15/d	0.00/d	0.15/d	0.30	0.00	0.30	60 687.25	0.00	18 206.17	0.00	18 206.17
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	_100м2	0.47/d	0.00/d	0.47/d	7.00	0.00	7.00	60 687.25	0.00	424 810.75	0.00	424 810.75
[UT_2-4_2020] Штукатурення + фарбування	_100м2	0.34/d	0.00/d	0.34/d	2.72	0.00	2.72	60 687.25	0.00	165 166.42	0.00	165 166.42
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	_100м2	2.35/d	3.20/d	1.24/d	9.39	3.20	6.19	60 687.25	60 687.25	569 731.90	194 199.20	375 532.70
[PHV.89839] Армування стін дротяною сіткою					29.58	0.00	29.58			2 417 694.09	0.00	2 417 694.09
[UT_6-1_5030] Армування стін дротяною сіткою	_100м2	0.11/d	0.00/d	0.11/d	0.33	0.00	0.33	81 734.08	0.00	26 972.25	0.00	26 972.25
[UT_4-2_4030] Армування стін дротяною сіткою	_100м2	1.17/d	0.00/d	1.17/d	7.00	0.00	7.00	81 734.08	0.00	572 138.56	0.00	572 138.56
[UT_5-6_3030] Армування стін дротяною сіткою	_100м2	1.08/d	0.00/d	1.08/d	16.20	0.00	16.20	81 734.08	0.00	1 324 092.10	0.00	1 324 092.10
[UT_2-4_2030] Армування стін дротяною сіткою	_100м2	2.02/d	0.00/d	2.02/d	6.05	0.00	6.05	81 734.08	0.00	494 491.18	0.00	494 491.18
[PHV.89841] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів					5.55	0.00	5.55			451 197.91	0.00	451 197.91
[UT_6-1_5040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100м2	0.06/d	0.00/d	0.06/d	0.30	0.00	0.30	81 296.92	0.00	24 389.08	0.00	24 389.08
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100м2	0.14/d	0.00/d	0.14/d	0.86	0.00	0.86	81 296.92	0.00	69 915.35	0.00	69 915.35
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100м2	0.22/d	0.00/d	0.22/d	3.24	0.00	3.24	81 296.92	0.00	263 402.02	0.00	263 402.02
[UT_2-4_2040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100м2	0.23/d	0.00/d	0.23/d	1.15	0.00	1.15	81 296.92	0.00	93 491.46	0.00	93 491.46
[PHV.89843] Фарбування по підготовленій поверхні					13.05	0.00	13.05			105 224.87	0.00	105 224.87
[OF_1010] Фарбування по підготовленій поверхні	_100м2	2.61/d	0.00/d	2.61/d	13.05	0.00	13.05	8 065.68	0.00	105 224.87	0.00	105 224.87
[PHV.89847] Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим розчином					1.69	0.00	1.69			3 965.62	0.00	3 965.62

Рисунок 38. Таблица Ведомости Ресурсов и Операций

- Поля таблицы Ведомость Ресурсов и Операций:
  - **[ID] Ресурс** - ИД + Название ресурса;
  - **[ID] Проект** - Имя выбранного проекта;
  - **[ID] Операция** - Название работы;
  - **Исполнитель** - Исполнитель данной работы. Назначение исполнителя осуществляется в Primavera (коды операций);
  - **Статус Операции** – Статус работы (Not started, In Progress, Completed);
  - **Ед. Изм.** – Единицы измерения;
  - **План. Длит-ть** – Плановая длительность;
  - **План. Начало** – Плановое начало;
  - **План. Окончание** – Плановое окончание;
  - **План. Интенсивность** – Плановое количество ресурса / время;
  - **Факт. Интенсивность** – Фактическое количество ресурса / время;
  - **Оставш. Интенсивность** – Оставшееся количество ресурса / время.
  - **План. Количество** – Плановое количество ресурса;
  - **Факт. Количество** – Фактическое количество ресурса;
  - **Оставш. Количество (PMDВ)** – Оставшееся количество ресурса по данным Primavera (*по завершенным работам Completed, оставшееся количество ресурса = 0*);
  - **Отклонение по Количеству (Разн.)** – Разница между плановым и фактическим количеством ресурса;
  - **План. Цена** – Цена ресурса из текущего плана проекта;
  - **Факт. Цена** – Средняя фактическая цена ресурса;
  - **План. Стоимость** – Плановое количество ресурса;
  - **Факт. Стоимость** – Фактическое количество ресурса;
  - **Оставш. Стоимость (PMDВ)** – Оставшаяся стоимость ресурса по данным Primavera (*по завершенным работам Completed, оставшаяся стоимость ресурса = 0*);
  - **Отклонение по Стоимости (Разн.)** – Разница между плановой и фактической стоимостью ресурса;

## 3.2.4 Таблица Факта Заказчика и поля таблицы факта заказчика

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Стандартные Колонки для Ведомости Ресурсов и Операций | Макет

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | Статус Документа | Заказчик | Документ Заказчика | [ID] ИСР | [ID] Ресурс

[ID] Операция	Дата Документа	Инженер по Контролю Стоимости	Ед. Изм.	Факт. Кол-во Заказчика	Факт. Цена Заказчика	Факт. Стоимость Заказчика
...						204 245.93
...						30 343.63
...						30 343.63
...	20.01.2020					30 343.63
...				0.50		30 343.63
...	20.01.2020	TEST_USER	_100м2	0.50	60 687.25	30 343.63
...						77 226.91
...						77 226.91
...	13.01.2020					77 226.91
...						36 581.17
...				1.35		36 581.17
...	13.01.2020	TEST_USER	_100м2	1.35	27 097.16	36 581.17
...						40 645.74
...				1.50		40 645.74
...	13.01.2020	TEST_USER	_100м2	1.50	27 097.16	40 645.74
...						96 675.39
...						96 675.39
...	06.01.2020					96 675.39
...				2.00		54 194.32
...	06.01.2020	TEST_USER	_100м2	2.00	27 097.16	54 194.32
...				0.70		42 481.07
...	06.01.2020	TEST_USER	_100м2	0.70	60 687.25	42 481.07

Статус Документа  
 [ID] ИСР  
 [ID] Операция  
 [ID] Ресурс  
 Дата Ввода Факта  
 Дата Документа  
 Документ Заказчика  
 Инженер по Контролю Стоимости  
 Ед. Изм.  
 Факт. Кол-во Заказчика  
 Факт. Цена Заказчика  
 Факт. Стоимость Заказчика  
 Примечания  
 Заказчик

Рисунок 39. Таблица Факта Заказчика

- Поля таблицы Факта Заказчика:
  - **Статус Документа** - Статус документа Заказчика, выбирается пользователем из справочника Doc. Statuses модуля Admin Settings;
  - **[ID] ИСР** - Название ветки WBS;
  - **[ID] Операция** - Название работы;
  - **[ID] Ресурс** - ИД + Название ресурса;
  - **Дата Ввода Факта** - Дата ввода факта Заказчика пользователем;
  - **Дата Документа** - Дата документа, подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Документ Заказчика** - Имя документа, подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Инженер по Контролю Стоимости** - Имя пользователя, внесшего данные факта Заказчика (инженер по контролю стоимости);
  - **Ед. Изм.** – Единицы измерения;
  - **Факт. Кол-во Заказчика** - Фактическое количество ресурса, подтвержденное Заказчиком;
  - **Факт. Цена Заказчика** - Фактическая цена, подтвержденная Заказчиком;
  - **Факт. Стоимость Заказчика** - Фактическая стоимость, подтвержденная Заказчиком;
  - **Примечания** - Примечания;
  - **Заказчик** - Имя заказчика, внесенное в справочник заказчиков Customer, модуля Admin Settings.

### 3.2.5 Таблица Документы Заказчика и поля таблицы документов заказчика

The screenshot displays a software interface with a table of documents. The table has the following columns: ID Документа, Статус Документа, Заказчик, Дата Документа, Документ Заказчика, Имя Файла, and Примечания. The table contains three rows of data. A search bar and a list of filterable fields are visible on the left side of the table.

ID Документа	Статус Документа	Заказчик	Дата Документа	Документ Заказчика	Имя Файла	Примечания
✓ ID Документа	✓ Статус Документа	✓ Заказчик	✓ Дата Документа	✓ Документ Заказчика	✓ Имя Файла	✓ Примечания
✓ Статус Документа	верен	Заказчик 1	20.01.2020	АКТ №3	АКТ №3.pdf	
✓ Статус Документа	рен	Заказчик 1	13.01.2020	АКТ №2		
✓ Статус Документа	асован	Заказчик 1	06.01.2020	АКТ №1		

Рисунок 40. Таблица Документов Заказчика

- Поля таблицы Документов Заказчика:
  - **ID Документа** - Идентификатор документа;
  - **Статус Документа** - Статус документа Заказчика, выбирается пользователем из справочника Doc. Statuses модуля Admin Settings;
  - **Заказчик** - Имя заказчика, внесенное в справочник Заказчиков Customer, модуля Admin Settings;
  - **Дата Документа** - Дата документа Заказчика;
  - **Дата Создания** - Дата добавления документа пользователем;
  - **Дата Обновления** - Дата последнего изменения документа пользователем;
  - **Документ Заказчика** - Имя документа, подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Кто Создал** - Имя пользователя, добавившего документ;
  - **Кто Обновил** - Имя пользователя, внесшего последние изменения документа;
  - **Имя Файла** - Имя файла документа подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Примечания** - Примечания.

## 3.2.6 Таблица Факта Подрядчика и поля таблицы факта подрядчика

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Стандартные Колонки для Ведомости Ресурсов и Операций | Макет

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | Статус Документа | Подрядчик | Документ Подрядчика | [ID] ИСР | [ID] Ресурс

[ID] Операция	Дата Документа	Инженер по Контролю Стоимости	Ед. Изм.	Факт. Кол-во Подрядчика	Факт. Цена Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика
[ID] Проект						-104 225.29
[ID] ИСР						-49 760.00
<input checked="" type="checkbox"/> [ID] Операция						-25 600.00
[ID] Ресурс						-25 600.00
Статус Документа						-25 600.00
Дата Ввода Факта	14.01.2020					-25 600.00
Дата Документа						-25 600.00
Документ Подрядчика				3.20		-25 600.00
Инженер по Контролю Стоимости	14.01.2020	TEST_USER	_100м2	3.20	-8 000.00	-25 600.00
Ед. Изм.						-24 160.00
Факт. Кол-во Подрядчика						-24 160.00
Факт. Цена Подрядчика	07.01.2020					-24 160.00
Факт. Стоимость Подрядчика						-24 160.00
Примечания						-24 160.00
Подрядчик				3.20		-24 160.00
[U_1-3_1010] Утепления стін	07.01.2020	TEST_USER	_100м2	3.20	-7 550.00	-24 160.00
Не Сверен						-3 251.66
[COM2] Company_2						-3 251.66
АКТ №4	15.01.2020					-3 251.66
[222417] Утепления стін в осях 2-4						-3 251.66
[CON.89634] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю				0.20		-3 251.66
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	15.01.2020	TEST_USER	_100м2	0.20	-16 258.30	-3 251.66
Согласован						-51 213.63
[COM1] Company_1						-51 213.63
АКТ №1	06.01.2020					-51 213.63
[222416] Утепления стін в осях 1-3						-51 213.63
[CON.89634] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю				3.15		-51 213.63
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	06.01.2020	TEST_USER	_100м2	3.15	-16 258.30	-51 213.63

Рисунок 41. Таблица Факта Подрядчика

- Поля таблицы Факта Подрядчика:
  - **[ID] Проект** - Имя выбранного проекта;
  - **[ID] ИСР** - Название ветки WBS;
  - **[ID] Операция** - Название работы;
  - **[ID] Ресурс** - ИД + Название ресурса;
  - **Статус Документа** - Статус документа Заказчика, выбирается пользователем из справочника Doc. Statuses модуля Admin Settings;
  - **Дата Ввода Факта** - Дата ввода факта подрядчика пользователем;
  - **Дата Документа** - Дата документа, подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Документ Подрядчика** - Имя документа, подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Инженер по Контролю Стоимости** - Имя пользователя, внесшего данные факта заказчика (инженер по контролю стоимости);
  - **Ед. Изм.** - Единицы измерения;
  - **Факт. Кол-во Подрядчика** - Фактическое количество ресурса, выполненное подрядчиком;
  - **Факт. Цена Подрядчика** - Фактическая цена выполненных подрядчиком работ;
  - **Факт. Стоимость Подрядчика** - Фактическая стоимость выполненных подрядчиком работ;
  - **Примечания** - Примечания;
  - **Подрядчик** - Имя подрядчика, соответствующее назначенному коду PERFORMER в P6.

## 3.2.7 Таблица Документы Подрядчика Contractor Documents и поля таблицы документов подрядчика

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Стандартные Колонки для Ведомости Ресурсов и Операций | Макет

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Enter text to search... Find Clear

Статус Документа

ID Документа	Статус Документа	Подрядчик	Дата Документа	Документ Подрядчика	Имя Файла	Примечания
<input checked="" type="checkbox"/>	Планирование	[COM2] Company_2	07.01.2020	АКТ №2	АКТ №2.pdf	
<input checked="" type="checkbox"/>	Планирование	[COM1] Company_1	14.01.2020	АКТ №3	АКТ №3.pdf	
<input checked="" type="checkbox"/>	Актуализация	[COM2] Company_2	15.01.2020	АКТ №4	АКТ №4.pdf	Contracto
<input checked="" type="checkbox"/>	Актуализация	[COM1] Company_1	06.01.2020	АКТ №1	АКТ №1.pdf	

ID Документа  
 Статус Документа  
 Подрядчик  
 Дата Документа  
 Дата Создания  
 Дата Обновления  
 Документ Подрядчика  
 Кто Создал  
 Кто Обновил  
 Имя Файла  
 Примечания

Рисунок 42. Таблица Документов Подрядчика

- Поля таблицы Документов Подрядчика:
  - **ID Документа** - Идентификатор документа;
  - **Статус Документа** - Статус документа Заказчика, выбирается пользователем из справочника Doc. Statuses модуля Admin Settings;
  - **Подрядчик** - Имя подрядчика, соответствующее назначенному коду PERFORMER в P6;
  - **Дата Документа** - Дата документа подрядчика;
  - **Дата Создания** - Дата добавления документа пользователем;
  - **Дата Обновления** - Дата последнего изменения документа пользователем;
  - **Документ Подрядчика** - Имя документа, подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Кто Создал** - Имя пользователя, добавившего документ;
  - **Кто Обновил** - Имя пользователя, внесшего последние изменения документа;
  - **Имя Файла** - Имя файла документа подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Примечания** - Примечания.

### 3.2.8 Таблица Ресурсов и поля таблицы ресурсов

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Стоимость Подрядчика (опер)	Факт. Стоимость Заказчика (док)	Факт. Стоимость Подрядчика (док)
[006] SAMPLE PROJECT_TRC		678 593.41	-105 665.29	204 245.94	-104 225.29
[222413] Будівельно-монтажні роботи		678 593.41	-105 665.29	204 245.94	-104 225.29
[222414] Зовнішнє оздоблення		678 593.41	-105 665.29	204 245.94	-104 225.29
[222415] Утеплення стін		678 593.41	-105 665.29	204 245.94	-104 225.29
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		539 861.14	-102 413.63	133 256.57	-100 973.63
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Companu_1	90 775.49	-51 213.63	90 775.49	-51 213.63
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Companu_1	254 886.45	-25 600.00	42 481.08	-24 160.00
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Companu_1	194 199.20	-25 600.00		-25 600.00
[UT_1-3_1020] Утеплення стін в осях 2-4		27 097.16	-3 251.66	0.00	-3 251.66
[2-4_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Companu_1	27 097.16	-3 251.66		-3 251.66
[2-4_2010] Утеплення стін	Companu_1	0.00	0.00		
[2-4_2020] Штукатурення + фарбування	Companu_1	0.00	0.00		
[2-4_2030] Армвання стін дрютяною сіткою	Companu_1	0.00	0.00		
[2-4_2040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Companu_1	0.00	0.00		
[UT_1-3_1020] Утеплення стін в осях 5-6		111 635.11	0.00	70 989.37	0.00
[5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Companu_1	81 291.48		40 645.74	
[5-6_3010] Утеплення стін	Companu_1	30 343.63		30 343.63	
[5-6_3030] Армвання стін дрютяною сіткою	Companu_1	0.00			
[5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Companu_1	0.00			
[UT_1-3_1020] Утеплення стін в осях 4-2		0.00	0.00	0.00	0.00

Лог Выравнивания Факта

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Субподряд									
[CON.89836] Утеплення стін	_100m2	0.38	9.39	-8 000.00	02.01.2020	0.25	3.20	0.56	6.19
Строительные машины, механизмы и инструменты									
[ПГ-1] Навантажувач з вилковим захватом AUSA с 250 2007	ч	4.00	100.00	-355.90	02.01.2020	3.78	49.09	4.63	50.91
Материалы, изделия и конструкции									
[СТ-17] Глибкопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	7.52	188.00	-17.00	02.01.2020	8.01	104.08	7.63	83.92
[СТ 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit СТ 190	кг	206.56	5 164.00	-6.60	02.01.2020	135.40	1 760.20	309.44	3 403.80
[Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	шт	225.36	5 634.00	-4.04	02.01.2020	147.72	1 920.41	337.60	3 713.59
[Мінвата 150 мм] Мінеральна вата 135 кг/м3, толщ. 150мм	м2	37.56	939.00	-317.55	02.01.2020	34.16	444.07	56.27	494.93
[Опорний профіль] Опорний профіль Rockwool	м	3.20	80.00	-40.52	02.01.2020	3.64	47.27	4.79	32.73
Физические объемы работ									
[РНУ.89835] Утеплення стін	_100m2	0.38	9.39	60 687.25	02.01.2020	0.32	4.20	0.47	5.19

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

**Количество**

План. Количество	9.39	_100m2
Факт. Количество	4.2	
Оставш. Количество	5.188	

**Интенсивность**

План. Интенсивность	0.38	_100m2/d
Факт. Интенсивность	0.32	_100m2/d
Оставш. Интенсивность	0.47	_100m2/d

**План. Расписание**

План. Длит-ть (д)	25.00	d
План. Начало	06.01.2020	
План. Окончание	30.01.2020	

**Факт. Расписание**

Факт. Длит-ть (д)	13	
Факт. Начало	02.01.2020	
Факт. Окончание		

**Стоимость**

План. Стоимость	569 731.90	
Факт. Стоимость [Период]	254 886.45	
Факт. Стоимость [Назначение]	254 886.45	
Разница Факт. Стоимости	0.00	

**Цена**

План. Цена	60 687.25	
Факт. Цена (Средняя)	60 687.25	

Рисунок 43. Таблица Ресурсов

- Поля, отображаемые в Таблице Ресурсов:
  - **[ID] Ресурс** – ИД + Название ресурса;
  - **Ед. Изм.** – Единица измерения;
  - **Тип Ресурса** – Тип ресурса;
  - **План. Длит-ть (д)** – Плановая длительность;
  - **План. Начало** – Плановое начало;
  - **План. Окончание** – Плановое окончание;
  - **План. Инт-сть** – Плановое количество ресурса / время;
  - **План. Количество** – Плановое количество;
  - **План. Цена** – Цена ресурса из текущего плана проекта;
  - **План. Стоимость** – Плановая стоимость ресурса;
  - **Факт. Начало** – Фактическое начало;
  - **Факт. Окончание** – Фактическое окончание;
  - **Факт. Инт-сть** – Фактическое количество ресурса / время;
  - **Факт. Количество** – Фактическое количество;
  - **Факт. Цена (Средняя)** – Средняя фактическая цена ресурса;
  - **Факт. Стоимость** – Фактическая стоимость ресурса;
  - **Ожид. Окончание Ресурса** – Ожидаемое окончание по ресурсу, рассчитывается исходя из фактической интенсивности ресурса;
  - **Ост. Длит-ть (д)** – Оставшаяся длительность ресурса;
  - **Ост. Инт-сть** – Оставшееся количество ресурса / время;
  - **Ост. Количество** – Оставшееся количество ресурса (данные Primavera);
  - **По Заверш. Длит-ть (д)** – Длительность ресурса по завершению;

### 3.2.9 Таблица Факта и поля Факта

#### 3.2.9.1 Вкладка Оперативный Факт

Оперативный Факт															
Факт Заказчика															
Факт Подрядчика															
Карточка Операции															
Карточка Ресурса															
+		Добавить		✎		Редактировать		✖		Удалить		📄		Экспорт в Excel	
☰	Дата Ввода Факта	Дата Факта	Введенное Факт. Кол-во	Согласованное Факт. Кол-во	Факт. Цена	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Статус Согл.	Примечания						
<input checked="" type="checkbox"/>	Дата Ввода Факта			0.00	60 687.25	60 687.25	0.00	?							
<input checked="" type="checkbox"/>	Дата Факта			1.00	60 687.25	60 687.25	60 687.25	✓	Imported From Primavera:Align						
<input type="checkbox"/>	Дата Согласов.			0.00	60 687.25	121 374.50	0.00	✖							
<input type="checkbox"/>	Инженер по Контролю Факта			2.50	60 687.25	151 718.13	151 718.13	✓	Imported From Primavera						
<input type="checkbox"/>	Руководитель Площадки														
<input type="checkbox"/>	Ед. Изм.			0.70	60 687.25	42 481.07	42 481.07	✓	Imported From Primavera						
<input checked="" type="checkbox"/>	Введенное Факт. Кол-во														
<input checked="" type="checkbox"/>	Согласованное Факт. Кол-во														
<input type="checkbox"/>	План. Цена														
<input checked="" type="checkbox"/>	Факт. Цена														
<input checked="" type="checkbox"/>	Введенная Факт. Стоимость														
<input type="checkbox"/>	План. Стоимость														
<input checked="" type="checkbox"/>	Согласованная Факт. Стоимость														
<input type="checkbox"/>	План / Факт. отклонение по Стоимости														
<input type="checkbox"/>	План. Интенсивн.														
<input type="checkbox"/>	Ост. Длит-ть														
<input type="checkbox"/>	Ост. Количество														
<input type="checkbox"/>	Ожид. Окончание														
<input checked="" type="checkbox"/>	Статус Согл.														
<input type="checkbox"/>	Причина Отклонения														
<input checked="" type="checkbox"/>	Примечания														
			7.20	4.20	436 948.20	254 886.45									

Рисунок 44. Вкладка Оперативного Факта

- Поля Вкладки Оперативного Факта:

- **Дата Ввода Факта** – Дата непосредственного ввода факта (когда именно вводился факт);
- **Дата Факта** – Дата, за которую введен факт (за которую отчитывается пользователь);
- **Дата Согласов.** – Дата согласования введенного факта;
- **Инженер по Контролю Факта** – Пользователь, который ввел факт;
- **Руководитель Площадки** – Пользователь, который согласовал введенный факт;
- **Ед. Изм.** – Единица измерения;
- **Введенное Факт. Кол-во** – Введённое количество, для согласования;
- **Согласованное Факт. Кол-во** – Согласованное количество;
- **План. Цена** – Запланированная цена;
- **Факт. Цена** – Фактическая цена;
- **Введенная Факт. Стоимость** - Введенная стоимость, для согласования;
- **План. Стоимость** – Запланированная стоимость;
- **Согласованная Факт. Стоимость** – Подтвержденная фактическая стоимость за период;
- **План / Факт. отклонение по Стоимости** – Разница между запланированной и фактической стоимостью;
- **План. Интенсивн.** – Запланированная интенсивность на момент ввода факта;
- **Ост. Длит-ть**– Оставшаяся длительность;
- **Ост. Количество** – Оставшееся количество на момент ввода факта;
- **Ожид. Окончание** – Ожидаемое окончание по ресурсу, рассчитывается исходя из фактической интенсивности ресурса;
- **Статус Согл.** – Статус подтверждения:



— факт отклонен;

— факт, ожидающий подтверждения;

— факт одобрен;

- **Причина Отклонения** – Причина отклонения от плановых показателей, выбирается из справочника Deviation Reasons, модуля Admin Settings;
- **Примечания** – Заметки в отношении каждой записи факта (не обязательное поле).

## 3.2.9.2 Вкладка Факт Заказчика

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Drag a column header here to group by that column

Дата Документа	Документ	Факт. Кол-во Заказчика	Факт. Цена	Факт. Стоимость Заказчика
<input type="checkbox"/> Дата Ввода Факта		0.70	60 687.25	42 481.07

- Дата Ввода Факта
- Дата Документа
- Документ
- Инженер по Контролю Стоимости
- Факт. Кол-во Заказчика
- Факт. Цена
- Факт. Стоимость Заказчика
- Примечания
- Заказчик
- ID Документа

0.70 | 42 481.07

Рисунок 45. Вкладка Факт Заказчика

- Поля Вкладки Факт Заказчика:
  - **Дата Ввода Факта** – Дата ввода пользователем факта заказчика;
  - **Дата Документа** – Дата документа, подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Документ** – Имя документа, подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Инженер по Контролю Стоимости** – Имя пользователя, внесшего данные факта заказчика (инженер по контролю стоимости);
  - **Факт. Кол-во Заказчика** – Фактическое количество ресурса, подтвержденное заказчиком;
  - **Факт. Цена** – Цена, подтвержденная заказчиком;
  - **Факт. Стоимость Заказчика** – Стоимость, подтвержденная заказчиком;
  - **Примечания** – заметки в отношении каждой записи факта (например - реквизиты Акта выполненных работ).
  - **Заказчик** - Имя заказчика, внесенное в справочник заказчиков Customer, модуля Admin Settings;
  - **ID Документа** - Идентификатор документа.

## 3.2.9.3 Вкладка Факт Подрядчика

Оперативный Факт									
Факт Заказчика		Факт Подрядчика		Карточка Операции	Карточка Ресурса				
	Добавить		Редактировать		Удалить		Экспорт в Excel		
Drag a column header here to group by that column									
Дата Документа	Документ Подрядчика	Факт. Кол-во Подрядчика	Факт. Цена Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика					
<input type="checkbox"/> Дата Ввода Факта		3.20	-7 550.00	-24 160.00					
<input checked="" type="checkbox"/> Дата Документа									
<input checked="" type="checkbox"/> Документ Подрядчика									
<input type="checkbox"/> Инженер по Контролю Стоимости									
<input checked="" type="checkbox"/> Факт. Кол-во Подрядчика									
<input checked="" type="checkbox"/> Факт. Цена Подрядчика									
<input checked="" type="checkbox"/> Факт. Стоимость Подрядчика									
<input type="checkbox"/> Примечания									
<input type="checkbox"/> Подрядчик									
		3.20		-24 160.00					

Рисунок 46. Вкладка Факт Подрядчика

- Поля Вкладки Факт Подрядчика:
  - **Дата Ввода Факта** – Дата ввода пользователем факта подрядчика;
  - **Дата Документа** – Дата документа, подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Документ Подрядчика** - Имя документа, подтверждающего факт выполнения подрядчиком объемов работ;
  - **Инженер по Контролю Стоимости** – Имя пользователя, внесшего данные факта подрядчика (инженер по контролю стоимости);
  - **Факт. Кол-во Подрядчика** – Фактическое количество ресурса, внесенного подрядчиком;
  - **Факт. Цена Подрядчика** – Цена, внесенная подрядчиком;
  - **Факт. Стоимость Подрядчика** – Стоимость, внесенная подрядчиком;
  - **Примечания** – заметки в отношении каждой записи факта (например - реквизиты Акта выполненных работ);
  - **Подрядчик** - Имя подрядчика, соответствующее назначенному коду PERFORMER в Р6.

### 3.2.10 Формат отображения даты

- Формат отображения даты (DD.MM.YYYY или MM.DD.YYYY, другие форматы предусмотренные ОС) в форме ввода фактических данных и в таблице ввода и отображения факта в модуле Track Actual устанавливается в региональных настройках ОС Windows, см. Рисунок 47. Окно установки формата отображения даты в ОС Windows, Рисунок 48. Формат отображения даты в модуле Track Actual.

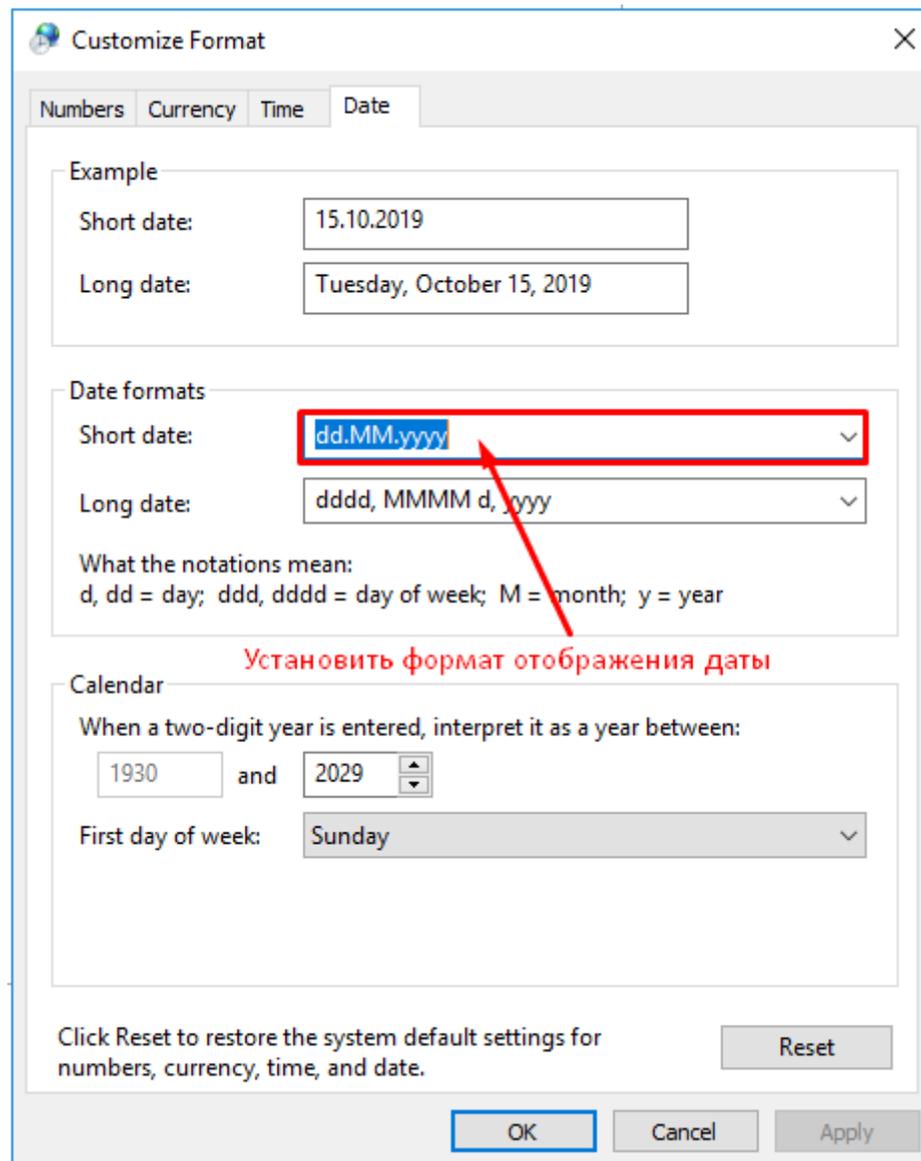


Рисунок 47. Окно установки формата отображения даты в ОС Windows

Укажите данные Оперативного Факта

Инженер по Контролю Факта: TEST\_USER  
Проект: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC  
СДР: [222418] Утепления стін в осях 5-6  
[ID] Операция: [УТ\_5-6\_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю  
Ресурс: [PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю  
Ед. Изм.: \_100м2

Мин. Дата: 29.01.2020  
Макс. Дата: 04.02.2020  
План. Интенсивность: 0.35 \_100м2/d  
План. Количество: 5.22 \_100м2  
Факт. Количество: 2.26 \_100м2  
Ост. Кол-во: 2.96 \_100м2  
Не подтв. Факт. Количество: 0.50 \_100м2  
Макс. Превыш. Кол-ва (%): 10,00

Дата: 29.01.2020  
Введенное Факт. Количество: 0,3480  
План. Цена: 27 097,16  
Факт. Цена: 27 097,16  
Факт. Стоимость: 9 429,81  
Причина Отклонения:  
Примечание:

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Дата Факта	Введенное Факт. Кол-во	Факт. Цена	Факт. Стоимость	Ожид. Окончание	Статус Согл.
29.01.2020	0.50 _100м2	27 097,16	0,00	18.01.2020	✘
29.01.2020	0.50 _100м2	27 097,16	0,00	18.01.2020	?
09.01.2020	0.36 _100м2	27 097,16	9 622,20	18.01.2020	✔
08.01.2020	0.40 _100м2	27 097,16	10 838,86	18.01.2020	✔
02.01.2020	1.00 _100м2	27 097,16	27 097,16	13.01.2020	✔
01.01.2020	0.50 _100м2	27 097,16	13 548,58	15.01.2020	✔

3,26 | 61 106,81

Формат отображения даты устанавливается в региональных настройках ОС Windows

OK Cancel

Рисунок 48. Формат отображения даты в модуле Track Actual

## 3.3 ИНТЕРФЕЙС МОДУЛЯ APPROVE ACTUAL

### 3.3.1 Расположение элементов интерфейса

Start Page 1.5.1.708. Track Actual 1.5.1.671. Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC. Approve-Actual Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC.

Approve Actual

Обновить Открыть Проект Поиск Стандартные Колонки

Развернуть Показать Заголовки Показать Панель

Свернуть

Группировка по ИСР

Макет

Редактировать Факт Удалить Факт

Согласовать Отдельный Факт

Согласовать по Назначению Ресурса

Согласовать по Ресурсу

Согласовать по Операции

Не Согласовано  
 Согласовано  
 Отклонено  
 Весь Факт

Экспорт в Excel Справка

Экспорт Справка

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект [ID] ИСР [ID] Операция Тип Ресурса [ID] Ресурс

Ед. Изм.	Дата	Статус Согласования	Инженер по Контролю Факта	Начальник Участка	Плановая Интенсивность	Фактическая Интенсивность	Введенное Факт. Количество	Согласованное Факт. Количество	Плановая Цена	Фактическая Цена	Фактическая Стоимость по Плановой Цене	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Отклонение по Стоимости	Причина Отклонения
[006] SAMPLE PROJECT_TRC															
[222416] Утепления стін в осях 1-3															
[УТ_1-3_1010] Утепления стін															
Физические объемы работ															
[PHV.89835] Утепления стін															
_100м2	15.01.2020	?	TEST_USER		0.04_100м2/d	32_100м2/d	1.00	0.00	60 687.25	60 687.25	0.00	60 687.25	0.00	0.00	

выбор макета

редактирование введенного факта

согласование введенного факта

фильтр по статусу

Рисунок 49. Интерфейс модуля Approve Actual - 1

Start Page 1.5.1.708. Track Actual 1.5.1.671. Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC. Approve Actual Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC.

**Approve Actual**

Обновить | Открыть Проект | Поиск | Развернуть | Показывать Заголовки | Показывать Панель | Редактировать Факт | Удалить Факт | Согласовать Отдельный Факт | Согласовать по Назначению Ресурса | Согласовать по Ресурсу | Согласовать по Операции | Не Согласовано | **Согласовано** | Отклонено | Весь Факт | Экспорт в Excel | Справка

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | [ID] ИСР | [ID] Операция | Тип Ресурса | [ID] Ресурс

Ед. Изм.	Дата	Статус Согласования	Плановая Интенсивность	Фактическая Интенсивность	Введенное Факт. Количество	Согласованное Факт. Количество	Плановая Цена	Фактическая Цена	Фактическая Стоимость по Плановой Цене	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Отклонение по Стоимости	Причина Отклонения		
[006] SAMPLE PROJECT_TRC									295 013.44	355 700.69	355 700.69	-60 687.25			
[222416] Утепления стін в осях 1-3									208 393.06	269 080.31	269 080.31	-60 687.25			
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиновою сумішшю									15 248.22	15 248.22	15 248.22	0.00			
[UT_1-3_1010] Утепления стін									27 241.71	87 928.96	87 928.96	-60 687.25			
+ Физические объемы работ									194 199.20	254 886.45	254 886.45	-60 687.25			
- Материалы, изделия и конструкции									-123 887.79	-123 887.79	-123 887.79	0.00			
- [СТ-190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190									1 760.20	1 760.20	-11 617.35	-11 617.35	-11 617.35	0.00	
кг	02.01.2020	✓	20.66 кг/d	135.40 кг/d	385.04	385.04	-6.60	-6.60	-2 541.30	-2 541.30	-2 541.30	0.00			
кг	08.01.2020	✓	20.66 кг/d	135.40 кг/d	1 375.16	1 375.16	-6.60	-6.60	-9 076.05	-9 076.05	-9 076.05	0.00			
- [Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм									1 920.41	1 920.41	-7 758.45	-7 758.45	-7 758.45	0.00	
шт	02.01.2020	✓	22.54 шт/d	147.72 шт/d	420.09	420.09	-4.04	-4.04	-1 697.16	-1 697.16	-1 697.16	0.00			
шт	08.01.2020	✓	22.54 шт/d	147.72 шт/d	1 500.32	1 500.32	-4.04	-4.04	-6 061.29	-6 061.29	-6 061.29	0.00			
- [Мінерата 150 мм] Мінеральна вата 135 кг/м3, товщ. 150мм									320.07	320.07	-101 637.66	-101 637.66	-101 637.66	0.00	
м2	02.01.2020	✓	3.76 м2/d	24.62 м2/d	70.01	70.01	-317.55	-317.55	-22 233.23	-22 233.23	-22 233.23	0.00			
м2	08.01.2020	✓	3.76 м2/d	24.62 м2/d	250.05	250.05	-317.55	-317.55	-79 404.43	-79 404.43	-79 404.43	0.00			
- [Опорний профіль] Опорний профіль Rockwool									27.27	27.27	-1 104.94	-1 104.94	-1 104.94	0.00	
м	02.01.2020	✓	0.32 м/d	2.10 м/d	5.97	5.97	-40.52	-40.52	-241.71	-241.71	-241.71	0.00			
м	08.01.2020	✓	0.32 м/d	2.10 м/d	21.30	21.30	-40.52	-40.52	-863.23	-863.23	-863.23	0.00			
- [СТ-17] Глибкопроникаюча ґрунтівка СТ-17									104.08	104.08	-1 769.39	-1 769.39	-1 769.39	0.00	
л	02.01.2020	✓	0.75 л/d	8.01 л/d	14.02	14.02	-17.00	-17.00	-238.30	-238.30	-238.30	0.00			
л	03.01.2020	✓	0.75 л/d	8.01 л/d	40.00	40.00	-17.00	-17.00	-680.00	-680.00	-680.00	0.00			
л	08.01.2020	✓	0.75 л/d	8.01 л/d	50.06	50.06	-17.00	-17.00	-851.09	-851.09	-851.09	0.00			
- Строительные машины, механизмы и инструменты									-17 469.71	-17 469.71	-17 469.71	0.00			
- [ПГ-1] Навантажувач з вилковим захватом AUSA с 250 2007									49.09	49.09	-17 469.71	-17 469.71	-17 469.71	0.00	
h	02.01.2020	✓	0.40 h/d	3.78 h/d	7.46	7.46	-355.90	-355.90	-2 653.70	-2 653.70	-2 653.70	0.00			
h	03.01.2020	✓	0.40 h/d	3.78 h/d	15.00	15.00	-355.90	-355.90	-5 338.50	-5 338.50	-5 338.50	0.00			
h	08.01.2020	✓	0.40 h/d	3.78 h/d	26.63	26.63	-355.90	-355.90	-9 477.51	-9 477.51	-9 477.51	0.00			
- Субподряд									-25 600.00	-25 600.00	-25 600.00	0.00			
- [CON.89836] Утепления стін									3.20	3.20	-25 600.00	-25 600.00	-25 600.00	0.00	
_100м2	02.01.2020	✓	0.04 _100м2/d	0.25 _100м2/d	0.70	0.70	-8 000.00	-8 000.00	-5 600.00	-5 600.00	-5 600.00	0.00			
_100м2	08.01.2020	✓	0.04 _100м2/d	0.25 _100м2/d	2.50	2.50	-8 000.00	-8 000.00	-20 000.00	-20 000.00	-20 000.00	0.00			
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування									165 903.14	165 903.14	165 903.14	0.00			
- Физические объемы работ									194 199.20	194 199.20	194 199.20	0.00			
- [РНВ.89837] Штукатурення + фарбування									3.20	3.20	194 199.20	194 199.20	194 199.20	0.00	
_100м2	10.01.2020	✓	0.23 _100м2/d	0.64 _100м2/d	3.20	3.20	60 687.25	60 687.25	194 199.20	194 199.20	194 199.20	0.00			

Плановое Кол-во: 3.3500 | Факт. Кол-во: 3.3500 | Оставш. Кол-во: 0.0000

Название Опер: [UT\_1-3\_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиновою сумішшю

Название Ресурс: [РНВ.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиновою сумішшю

Рисунок 50. Интерфейс модуля Approve Actual - 2

### 3.4 ОПЕРАЦИЯ №1. ПОДГОТОВКА К ОТСЛЕЖИВАНИЮ В PRIMAVERA

#### 3.4.1 Место в схеме процессов

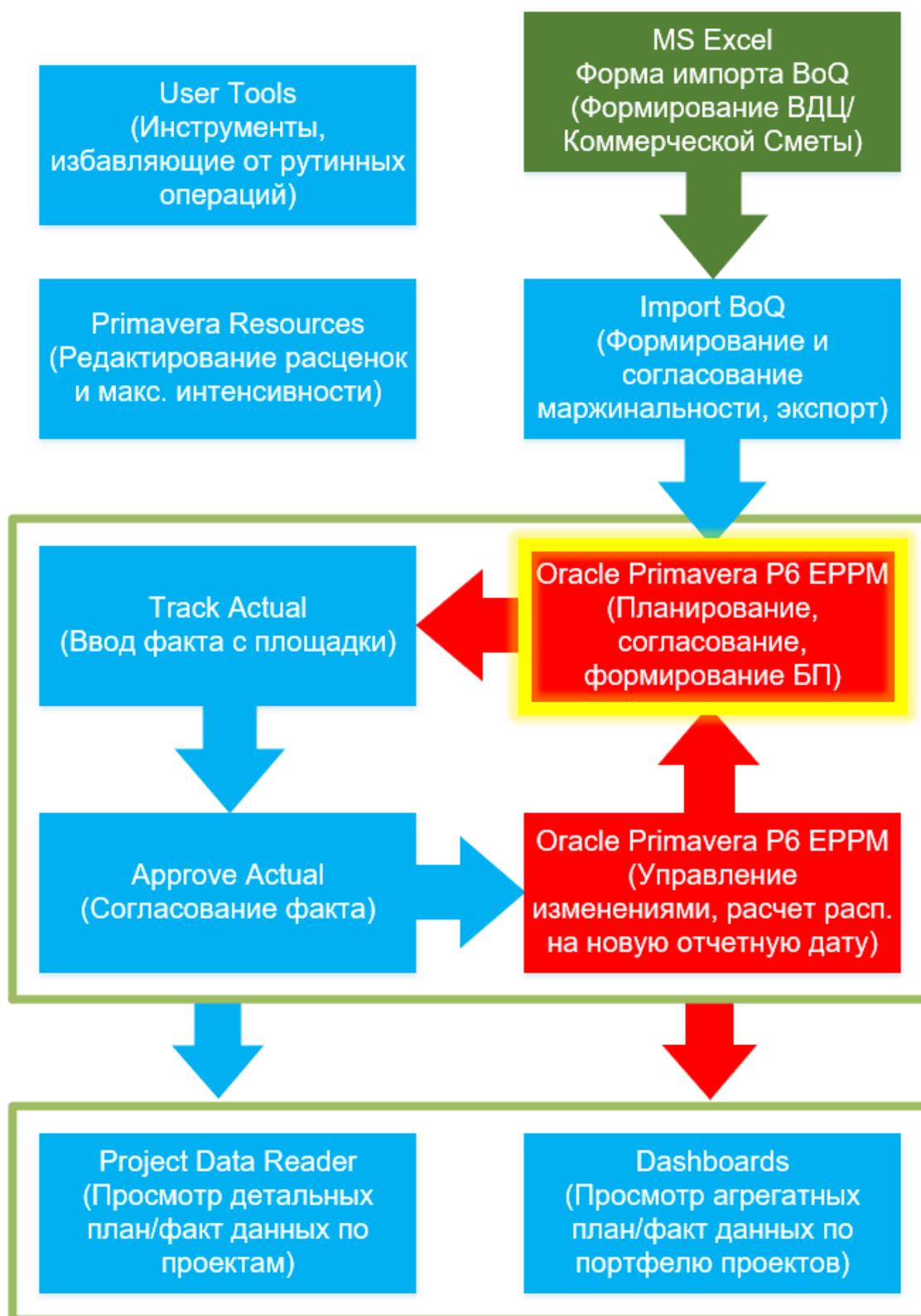


Рисунок 51. Место процедуры «Подготовка проекта к отслеживанию» в схеме процессов

#### 3.4.2 Исполнители процедуры

- Инженер по контролю проекта.

#### 3.4.3 Используемое программное обеспечение

- Oracle Primavera P6 Professional.

### 3.4.4 Чеклист

Проверьте, выполнены ли ДО начала отслеживания очередного периода следующие **обязательные условия**:

- График проекта согласован со всеми заинтересованными сторонами, в части сроков, количеств и стоимостей работ и ресурсов;
- В Primavera сохранен целевой план (BL) и назначен на проект, как Project Baseline;
- В Primavera выполнен расчет расписания на начало отчетного периода;
- В Primavera на операции назначен код PERFORMER;
- В Primavera на операции назначен код RESPONSIBLE;
- В Плане управления проектом определен отчётный период. Этот период обычно составляет: 1 день, 1 календарная неделя, 1 календарный месяц. В Progress Tracker, в административных настройках указан этот период (период, за который можно вводить факт). Период рассчитывается как количество дней с Даты расчета расписания (Data Date включительно) + N дней. Настройка осуществляется администратором как правило единожды, или по мере необходимости. (см. Рисунок 52. Окно административных настроек, ввод значений отчетного периода).
- В административных настройках Admin Settings необходимо заполнить справочник Заказчиков Customers Catalogue и справочник статусов документов Documents Statuses, для дальнейшего внесения документов Заказчика в Таблицу Документов Заказчика и внесения данных Факта Заказчика (Рисунок 53. Окно административных настроек, справочник Заказчиков Customers Catalogue, Рисунок 54. Окно административных настроек, справочник Documents Statuses).

Start Page 1.5.1.695. Admin Settings 1.5.0.278.

File

Refresh Help

Data Help

Track Actual

- Lag/Excess Settings
- Deviation Reasons
- Customers Catalogue
- Documents Statuses

Import BoQ

- Package Statuses

Dashboard

- Project EPS\_STATUS codes
- Dashboards

Global Track/Approve Actual Settings:

Lag for Actual Report:  Days from Data Date

Excess of Actual Units:  % from Budgeted Units

Enter text to search...

[Project ID] Project Name	Lag for Actual Report (Days From Data Date). Max 365 days.	Excess of Actual Units (% from Budgeted Units). Max 1000%
КЛИКНИТЕ здесь для добавления новой записи, а затем нажмите INSERT (редактирование записей по DbClick)		
[LT-MS] LOAD TEST - MIDDLE SIZE	7	30
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	7	10

Рисунок 52. Окно административных настроек, ввод значений отчетного периода

Start Page 1.5.1.695. Admin Settings 1.5.0.278.

File

Refresh Help

Data Help

Track Actual

- Lag/Excess Settings
- Deviation Reasons
- Customers Catalogue**
- Documents Statuses

Import BoQ

- Package Statuses

Dashboard

- Project EPS\_STATUS codes
- Dashboards

Enter text to search... Find Clear

Drag a column header here to group by that column

CustomerName
КЛИКНИТЕ здесь для добавления новой записи, а затем нажмите INSERT (редактирование записей по DbClick)
Заказчик 1
Заказчик 2
Заказчик 3

Рисунок 53. Окно административных настроек, справочник Заказчиков Customers Catalogue

Start Page 1.5.1.695. Admin Settings 1.5.0.278.

File

Refresh Help

Data Help

Track Actual

- Lag/Excess Settings
- Deviation Reasons
- Customers Catalogue
- Documents Statuses**

Import BoQ

- Package Statuses

Dashboard

- Project EPS\_STATUS codes
- Dashboards

Enter text to search... Find Clear

Status Name
<a href="#">Click here to add a new row</a>
Нет Статуса
На Согласовании
Согласован
Сверен
Не Сверен

28.12.2020 19:19:30 Settings data was reloaded.

Рисунок 54. Окно административных настроек, справочник Documents Statuses

### 3.4.5 Шаги операции

#### 3.4.5.1 Назначение кода операции PERFORMER (Исполнитель)

В Primavera, в разделе Операции необходимо заполнить поле PERFORMER (Исполнитель). Данный код операций определяет исполнителя работ (заказчик, ресурсы компании, подрядчик и т.п.) для возможности последующей фильтрации работ, а также добавления документов и фактических данных подрядчика в Progress Tracker (см.Рисунок 55. Заполненное поле PERFORMER в разделе Операции Primavera, Рисунок 56. Фильтрация работ по коду PERFORMER (Исполнитель) в модуле Track Actual)

The screenshot displays the Primavera software interface. The main window shows a project schedule with a table of operations and a Gantt chart. The 'PERFORMER' column in the table is highlighted in red, indicating the assigned performer for each operation. The Gantt chart shows the timeline of these operations from January 2020 to March 2020.

Идентификатор операции	Название операции	PERFORMER	Длительность - план	Планируемое начало	Планируемое окончание	Планов. общ
УТ_4-2_4020	Штукатурення + фарбування	OF.COM1	15.00d	06.02.20	20.02.20	грн161,090.
УТ_4-2_4030	Армування стін дротяною сіткою	OF.COM1	6.00d	15.02.20	20.02.20	грн179,590.
УТ_4-2_4040	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відквісів	OF.COM1	6.00d	15.02.20	20.02.20	грн7,572.
Утеплення стін в осях 6-1			17.00d	21.01.20	06.02.20	грн76,473.
УТ_6-1_5000	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	OF.COM1	2.00d	21.01.20	22.01.20	грн8,599.
УТ_6-1_5010	Утеплення стін	OF.COM1	5.00d	23.01.20	27.01.20	грн16,610.
УТ_6-1_5020	Штукатурення + фарбування	OF.COM1	2.00d	31.01.20	01.02.20	грн14,168.
УТ_6-1_5030	Армування стін дротяною сіткою	OF.COM1	3.00d	28.01.20	30.01.20	грн23,304.
УТ_6-1_5040	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відквісів	OF.COM1	5.00d	02.02.20	06.02.20	грн13,789.
Оздоблення фасаду без утеплення			10.00d	15.01.20	24.01.20	грн72,079.
ОФ_1000	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	OF.COM1	5.00d	15.01.20	19.01.20	грн53,094.
ОФ_1010	Фарбування по підготовленій поверхні	OF.COM1	5.00d	20.01.20	24.01.20	грн18,984.
Підвісна стеля з утепленням вхідної групи			16.00d	20.01.20	04.02.20	грн58,496.
ПС_1000	Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим розчином	OF.COM1	4.00d	20.01.20	23.01.20	грн1,343.
ПС_1010	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	OF.COM1	7.00d	24.01.20	30.01.20	грн9,600.
ПС_1020	Опорядження стель пластиковими панелями та улаштування стель	OF.COM1	5.00d	31.01.20	04.02.20	грн47,552.
Утеплення стін вхідної групи			10.00d	24.01.20	02.02.20	грн72,969.
УФ_1000	Утеплення стін ганків	OF.COM1	7.00d	24.01.20	30.01.20	грн56,419.
УФ_1010	Утеплення стелі тамбуру ганків	OF.COM1	7.00d	24.01.20	30.01.20	грн3,359.
УФ_1020	Штукатурення + фарбування	OF.COM1	3.00d	31.01.20	02.02.20	грн13,190.
Інші види зовнішніх робіт			16.00d	15.01.20	30.01.20	грн46,981.
Інженерні мережі			16.00d	15.01.20	30.01.20	грн15,192.
Підключення до мереж водопостачання			16.00d	15.01.20	30.01.20	грн15,192.
ІМ_1000	Розробка траншеї	OF.COM2	2.00d	15.01.20	16.01.20	грн3,715.
ІМ_1010	Влаштування проходу в фундаменті будівлі	OF.COM2	1.00d	17.01.20	17.01.20	грн516.
ІМ_1020	Влаштування трубопроводу	OF.COM2	3.00d	17.01.20	19.01.20	грн3,796.
ІМ_1030	Підключення до існуючих мереж водопостачання будівлі	OF.COM2	2.00d	20.01.20	21.01.20	грн663.
ІМ_1040	Врізка в водопровідні мережі	OF.COM2	1.00d	22.01.20	22.01.20	грн2,030.
ІМ_1050	Гідравлічні випробування водопроводу з дезінфекцією та промиванням	OF.COM2	3.00d	23.01.20	25.01.20	грн756.
ІМ_1060	Зворотня засипка траншеї	OF.COM2	2.00d	29.01.20	30.01.20	грн3,715.
Заміна зовнішніх дверей			8.00d	15.01.20	22.01.20	грн31,789.
Демонтажні роботи			8.00d	15.01.20	22.01.20	грн31,789.

Рисунок 55. Заполненное поле PERFORMER в разделе Операции Primavera

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | **Фильтр** | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Стоимость Подрядчика (опер)	Факт. Стоимость Заказчика (док)	Факт. Стоимость Подрядчика (док)
[008] SAMPLE_PROJECT_TRC		0.00	0.00	0.00	0.00
[222413] Будівельно-монтажні роботи		0.00	0.00	0.00	0.00
[222430] Інші види зовнішніх робіт					
[222431] Інженерні мережі					
[222432] Підключення до мереж водопостачання					
[M_1000] Розробка траншеї	Company_2				
[M_1010] Влаштування проходів в фундаменті будівлі	Company_2				
[M_1020] Влаштування трубопроводу	Company_2				
[M_1030] Підключення до існуючих мереж водопостачання будівлі	Company_2				
[M_1040] Врізка в водопровідні мережі	Company_2				
[M_1050] Гідравлічні випробування водопроводу з дезинфекцією та промиванням	Company_2				
[M_1060] Зворотня засівка траншеї	Company_2				
[222433] Заміна зовнішніх дверей					
[222434] Демонтажні роботи					
[DEM_1000] Знімання дверних полотен в осях 2-4	Company_2				
[DEM_1010] Знімання дверних полотен 5-6	Company_2				
[DEM_1020] Знімання дверних полотен 4-2	Company_2				
[DEM_1030] Знімання дверних полотен 6-1	Company_2				

Filter: (ActivityPerformer LIKE 'Company\_2') OR ( (task\_id = -1) AND ( wbs\_have\_tasks > 0 ) )

Operativnyi Fakt | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Дата Факта	Введенное Факт. Кол-во	Согласованное Факт. Кол-во	Факт. Цена	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Статус Согл.	Примечание
15.01.2020	1.00	0.00	60 687.25	60 687.25	0.00		
14.01.2020	1.00	1.00	60 687.25	60 687.25	60 687.25		Imported From
09.01.2020	2.00	0.00	60 687.25	121 374.50	0.00		Imported From
			687.25	151 718.13	151 718.13		Imported From
			887.25	42 481.07	42 481.07		Imported From

Data Filter

Filter: [AND] <root>

Исполнитель like Company\_2

press the button to add a new condition

Apply | Save filter to File | Load Filter from File | Clear | Cancel

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Субподряд									
[CON.89836] Утепления стін	_100m2	0.38	9.39	-8 000.00	02.01.2020	0.25	3.20	0.44	6.19
Строительные машины, механизмы и инструменты									
[ПГ-1] Навантажувач з вилковим захватом AUSA c 250 2007	ч	4.00	100.00	-355.90	02.01.2020	3.78	49.09	3.64	50.91
Материалы, изделия и конструкции									
[СТ-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	7.52	188.00	-17.00	02.01.2020	8.01	104.08	5.99	83.92
[СТ 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit СТ 190	кг	206.56	5 164.00	-6.60	02.01.2020	135.40	1 760.20	243.13	3 403.80
[Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	шт	225.36	5 634.00	-4.04	02.01.2020	147.72	1 920.41	265.26	3 713.59
[Мінвата 150 мм] Мінеральна вата 135 кг/м3, товщ. 150мм	м2	37.56	939.00	-317.55	02.01.2020	24.62	320.07	35.35	618.93
[Опорний профіль] Опорний профіль Rockwool	м	3.20	80.00	-40.52	02.01.2020	2.10	27.27	2.34	52.73
Физические объемы работ									
[PHV.89835] Утепления стін	_100m2	0.38	9.39	60 687.25	02.01.2020	0.32	4.20	0.37	5.19

7.20 | 4.20 | 436 948.20 | 254 886.45

Рисунок 56. Фильтрация работ по коду PERFORMER (Исполнитель) в модуле Track Actual

### 3.4.5.2 Назначение кода RESPONSIBLE (Ответственный)

В Primavera должен быть создан код операций RESPONSIBLE (Ответственный). Данный код определяет ответственного за отслеживание конкретной работы в модуле Track Actual. При запуске, Progress Tracker автоматически создает код операций RESPONSIBLE в Primavera, значения кода идентичны списку пользователей созданных в базе данных Progress Tracker (см. Рисунок 57. Код RESPONSIBLE и его значения в Primavera, Рисунок 58. Список пользователей в базе данных Progress Tracker). Инженером по контролю проекта, в Primavera должны быть назначены те значения кода RESPONSIBLE на те работы, за которые пользователь Progress Tracker несет ответственность по отслеживанию. Данная процедура зависит от отображения дерева работ в модуле Track Actual для конкретного пользователя (см. Рисунок 59. Назначенное значение кода RESPONSIBLE в Primavera, Рисунок 60. Отображение дерева работ модуля Track Actual).

**Примечание:** при необходимости предоставления нескольким пользователям доступа к отслеживанию работ по проекту, реализована функция Track Просмотр всех Операций, в окне настроек пользователя, модуля User Management (см.Рисунок 61. Включение функции Track Просмотр всех Операций в модуле User Management). При включенной функции Track Просмотр всех Операций выбранный пользователь будет иметь возможность отслеживать все работы по проекту без ограничений, не зависимо от назначенного значения кода RESPONSIBLE.

The screenshot displays the Primavera software interface. On the left, a tree view shows project operations under 'Макет: 2.1\_Planning [WBS] Schedule'. A dialog box titled 'Коды операций' (Operation Codes) is open, showing a list of users to be assigned to the 'RESPONSIBLE' code. The users listed are: admin, TEST\_USER3, TEST\_USER, TEST\_USER1, and TEST\_USER2. The 'TEST\_USER3' entry is highlighted. Below the dialog, a Gantt chart shows a project schedule from January 2020 to May 2020, with various tasks and their durations. At the bottom, a table provides detailed information for the 'IM\_1000' operation, including resource details, costs, and dates.

Название идентификатора ресурса	IN-EX	RES_TYPE	UoM	ельность - план	Начало	Окончани	ество/время	Bud. Units / Time	новое количество	Расценка	План. стоимость	Календарь	Источник ст	Тип нормы	Назначен пол	Дата назначен
ABC-2_БМУ Автомобиль Крас 65055 AI 3132 НХ_(15,1 т)_БМУ	EXPENSE	MES		2.00d	15.01.20	16.01.20	12.50h/d	2.50h/d	5.00h	(грн)587.00/h	(грн)2,935.00	7x10 (без Пользов.		г	29.12.20	
ЕКПГ-2_БМУ Экскаватор-навантажувач JCB 3CX SITEMASTER_13703 AI_(0,32 м3)_БМУ	EXPENSE	MES		2.00d	15.01.20	16.01.20	12.50h/d	5.00h/d	10.00h	(грн)563.40/h	(грн)5,634.00	7x10 (без Пользов.		г	29.12.20	
Землекоп_2_Землекоп	EXPENSE	LAB	гр кубичес	2.00d	15.01.20	16.01.20	16.00м3/d	1.00м3/d	2.00м3	(грн)540.00/м3	(грн)1,080.00	7x10 (без Пользов.		г	29.12.20	
РНУ 89869.Розробка траншеї	INCOME	PHV	тров куби	2.00d	15.01.20	16.01.20	10.00_100м3/d	0.36_100м3/d	0.72_100м3	<math>+18,562.30/100м3</math>	грн13,364.86	7x10	Пользов.	г	29.12.20	

Рисунок 57. Код RESPONSIBLE и его значения в Primavera

Start Page 1.5.1.708. PT Users 1.5.0.299.

Пользователи Роли

Обновить Добавить Редактировать Удалить

Пользователь	Фамилия	Имя	Телефон	Эл. Почта	Track Просмотр Всех Операций	Примечания
admin	admin	admin			<input type="checkbox"/>	Superadmin
TEST_USER	USER	TEST			<input checked="" type="checkbox"/>	TEST_USER
TEST_USER1	USER1	TEST			<input checked="" type="checkbox"/>	TEST_USER1
TEST_USER2	USER2	TEST			<input type="checkbox"/>	TEST_USER2
TEST_USER3	USER3	TEST			<input checked="" type="checkbox"/>	PM

((Пользователь = admin) or (Пользователь = TEST\_USER3) or (Пользователь = TEST\_USER2) or (Пользователь = TEST\_USER1) or (Пользователь = TEST\_USER)) Customize...

Роли Проекты Панели Макеты PDR Отчеты Ресурсы

Обновить Назначить Удалить

Роль

Project Control Engineer

Рисунок 58. Список пользователей в базе данных Progress Tracker

Операции, на которые назначено значение кода RESPONSIBLE "TEST\_USER2"

назначенное значение "TEST\_USER2" кода RESPONSIBLE

Идентификатор операции	Название операции	RESPONSIBLE	Длительность - план	Планируемое начало	Планируемое окончание	Плановая общая
SAMPLE PROJECT_TRC			51.00d	01.01.20	20.02.20	грн3,366,571.15
Будівельно-монтажні роботи			51.00d	01.01.20	20.02.20	грн3,366,571.15
Зовнішнє оздоблення			51.00d	01.01.20	20.02.20	грн3,319,589.49
Утеплення стін			51.00d	01.01.20	20.02.20	грн3,319,589.49
Утеплення стін в осях 1-3			30.00d	01.01.20	30.01.20	грн593,262.19
UT_1-3_1000	Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	TEST_USER2	10.00d	01.01.20	10.01.20	грн10,452.83
UT_1-3_1010	Утеплення стін	TEST_USER2	25.00d	06.01.20	30.01.20	грн97,577.09
UT_1-3_1020	Штукатурення + фарбування	TEST_USER2	4.00d	08.01.20	11.01.20	грн485,232.26
Утеплення стін в осях 2-4			30.00d	10.01.20	08.02.20	грн539,741.57
UT_2-4_2000	Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	TEST_USER	6.00d	10.01.20	15.01.20	грн10,500.57
UT_2-4_2010	Утеплення стін	TEST_USER	15.00d	10.01.20	24.01.20	грн96,828.85
UT_2-4_2020	Штукатурення + фарбування	TEST_USER	8.00d	30.01.20	06.02.20	грн57,232.57
UT_2-4_2030	Армування стін дротяною сіткою	TEST_USER	3.00d	27.01.20	29.01.20	грн343,399.34
UT_2-4_2040	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	TEST_USER	5.00d	04.02.20	08.02.20	грн31,780.24
Утеплення стін в осях 5-6			50.00d	01.01.20	19.02.20	грн1,653,325.01
Утеплення стін в осях 4-2			22.00d	30.01.20	20.02.20	грн253,242.62
Утеплення стін в осях 6-1			17.00d	21.01.20	06.02.20	грн76,473.27
Оздоблення фасаду без утеплення			10.00d	15.01.20	24.01.20	грн72,079.52
Підвісна стеля з утепленням вхідної групи			16.00d	20.01.20	04.02.20	грн58,496.19
Утеплення стін вхідної групи			10.00d	24.01.20	02.02.20	грн72,969.12
інші види зовнішніх робіт			16.00d	15.01.20	30.01.20	грн46,981.66
Інженерні мережі			16.00d	15.01.20	30.01.20	грн15,192.59
Заміна зовнішніх дверей			8.00d	15.01.20	22.01.20	грн31,769.07

Рисунок 59. Назначенное значение кода RESPONSIBLE в Primavera

Track Actual 1.5.1.671. Project: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC. - PT 1.5.1.708. Server: 192.168.0.112. DB: idb\_test\_112. User: TEST\_USER2.

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

логин пользователя, соответствующий значению кода RESPONSIBLE

[ID] Наименование	Ответственный	Исполнитель	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Стоимость Подрядчика (опер)	Факт. Стоимость Заказчика (док)	Факт. Стоимость Подрядчика (док)
[006] SAMPLE PROJECT_TRC			539 861.14	-102 413.63	133 256.57	-100 973.63
[222413] Будівельно-монтажні роботи			539 861.14	-102 413.63	133 256.57	-100 973.63
[222414] Зовнішнє оздоблення			539 861.14	-102 413.63	133 256.57	-100 973.63
[222415] Утеплення стін			539 861.14	-102 413.63	133 256.57	-100 973.63
[222416] Утеплення стін в осях 1-3			539 861.14	-102 413.63	133 256.57	-100 973.63
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	TEST_USER2	Company_1	90 775.49	-51 213.63	90 775.49	-51 213.63
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	TEST_USER2	Company_1	254 886.45	-25 600.00	42 481.08	-24 160.00
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	TEST_USER2	Company_1	194 199.20	-25 600.00		-25 600.00

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Дата Факта	Введенное Факт. Кол-во	Согласованное Факт. Кол-во	Contractor Actuals Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Статус Согл.	Примечан
06.01.2020	7.25	7.25	-17.00	-123.31	✓	Imported From
05.01.2020	8.06	8.06	-17.00	-137.01	✓	Imported From
04.01.2020	3.63	3.63	-17.00	-61.66	✓	Imported From
03.01.2020	4.03	4.03	-17.00	-68.51	✓	Imported From
01.01.2020	2.42	2.42	-17.00	-41.10	✓	Imported From

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
[CON.89634] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.34	3.35	-16 258.30	01.01.2020	0.53	3.15	0.00	0.00
[CT-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	2.70	27.00	-17.00	01.01.2020	3.63	25.39	0.00	0.00
[CT-24] Штукатурка вірніювальна Ceresit СТ 24	кг	261.30	2 613.00	-6.85	01.01.2020	409.50	2 457.00	0.00	0.00
[CT-81] Суміш для кріплення ППС плит Ceresit СТ 81	кг	261.30	2 613.00	-3.07	01.01.2020	409.50	2 457.00	0.00	0.00
[PHV.89632] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.34	3.35	27 097.16	01.01.2020	0.56	3.35	0.00	0.00

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 1.00 s. | Load Speed: 41.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER2

Рисунок 60. Отображение дерева работ модуля Track Actual

Start Page 1.5.1.708. PT Users 1.5.0.299.

Пользователи | Роли

Обновить | Добавить | Редактировать | Удалить

Пользователь	Фамилия	Имя	Телефон	Эл. Почта	Track Просмотр Всех Операций	Примечания
admin	admin	admin			<input type="checkbox"/>	Superadmin
TEST_USER	USER	TEST			<input checked="" type="checkbox"/>	TEST_USER
TEST_USER1	USER1	TEST			<input checked="" type="checkbox"/>	TEST_USER1
TEST_USER2	USER2	TEST			<input type="checkbox"/>	TEST_USER2
TEST_USER3	USER3	TEST			<input type="checkbox"/>	PM

Редактировать Пользователя

\*Логин: TEST\_USER

\*Имя: TEST

\*Фамилия: USER

Телефон: + -

Эл. Почта:

\*Пароль:

\*Подтверждение Пароля:

Примечания: TEST\_USER

\*Track Actual: Просмотр Всех Операций

OK Отменить

(((Пользователь = admin) or (Пользователь = TEST\_USER3) or (Пользователь = TEST\_USER2) or (Пользователь = TEST\_USER1) or (Пользователь = TEST\_USER)))

Customize...

Роли | Проекты | Панели | Макеты PDR | Отчеты | Ресурсы

Обновить | Назначить | Удалить

Панель

Расписание по Текущему Плану

Рисунок 61. Включение функции Track Просмотр всех Операций в модуле User Management

## 3.4.5.3 Формирование Отчета по операциям отчетного периода

Существует несколько способов отображения операций отчетного периода. Рассмотрим два наиболее распространённых (см. Рисунок 62. Подсветка лучом работ отчётного периода, Рисунок 63. Фильтр отчетного периода - 1, Рисунок 64. Фильтр отчетного периода - 2):

1. В разделе Activities откройте Макет<sup>d</sup> «4\_Actual [WBS] BL/Actual Schedule». Для формирования выборки по работам, попадающим в отчетный период, на панели инструментов выберите *Луч* и выделите отчетный период (например, используется отчётный период 7 дней, с 15.01.2020 по 22.01.2020). Автоматически подсветятся работы, которые попадают в луч.

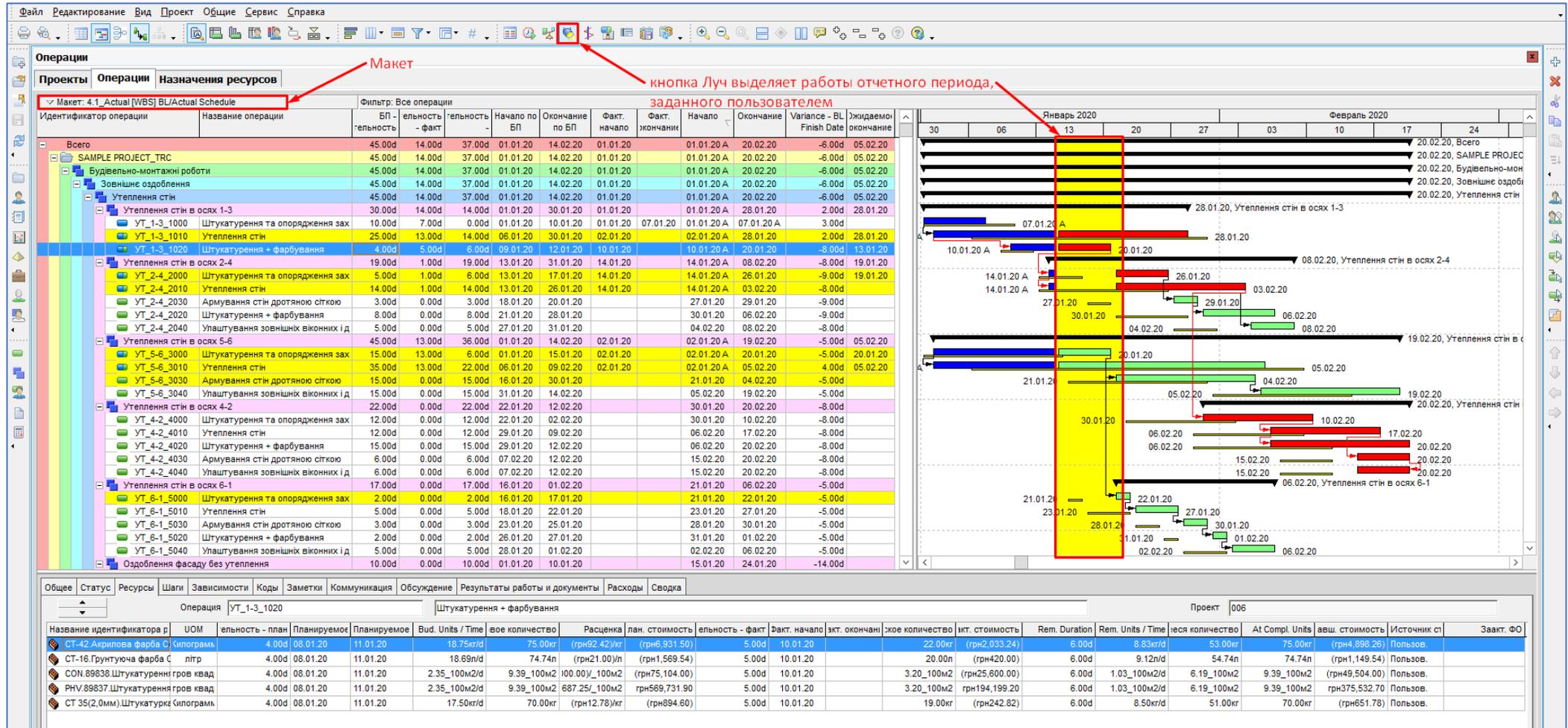


Рисунок 62. Подсветка лучом работ отчётного периода

<sup>d</sup> Названия Макетов и их настройки в вашей системе могут отличаться от приведенных в данной инструкции.

2. На вкладке Операции, можно отфильтровать работы, попадающие только в отчетный период. Воспользуйтесь фильтром "Period Filter", предварительно настроив его. См. Рисунок 63. Фильтр отчетного периода - 1.

**Шаг1. Нажмите кнопку Фильтр**

**Шаг2. Выберите Period Filter**

**Шаг3. Внесите изменения, согласно отчетного периода**

**Шаг4.**

Имя фильтра	Параметр	Соответствие	Значение	Верхняя граница
Period Filter	Где Начало	меньше или равно	22.01.20	
	и Окончание	больше или равно	15.01.20	

Рисунок 63. Фильтр отчетного периода - 1

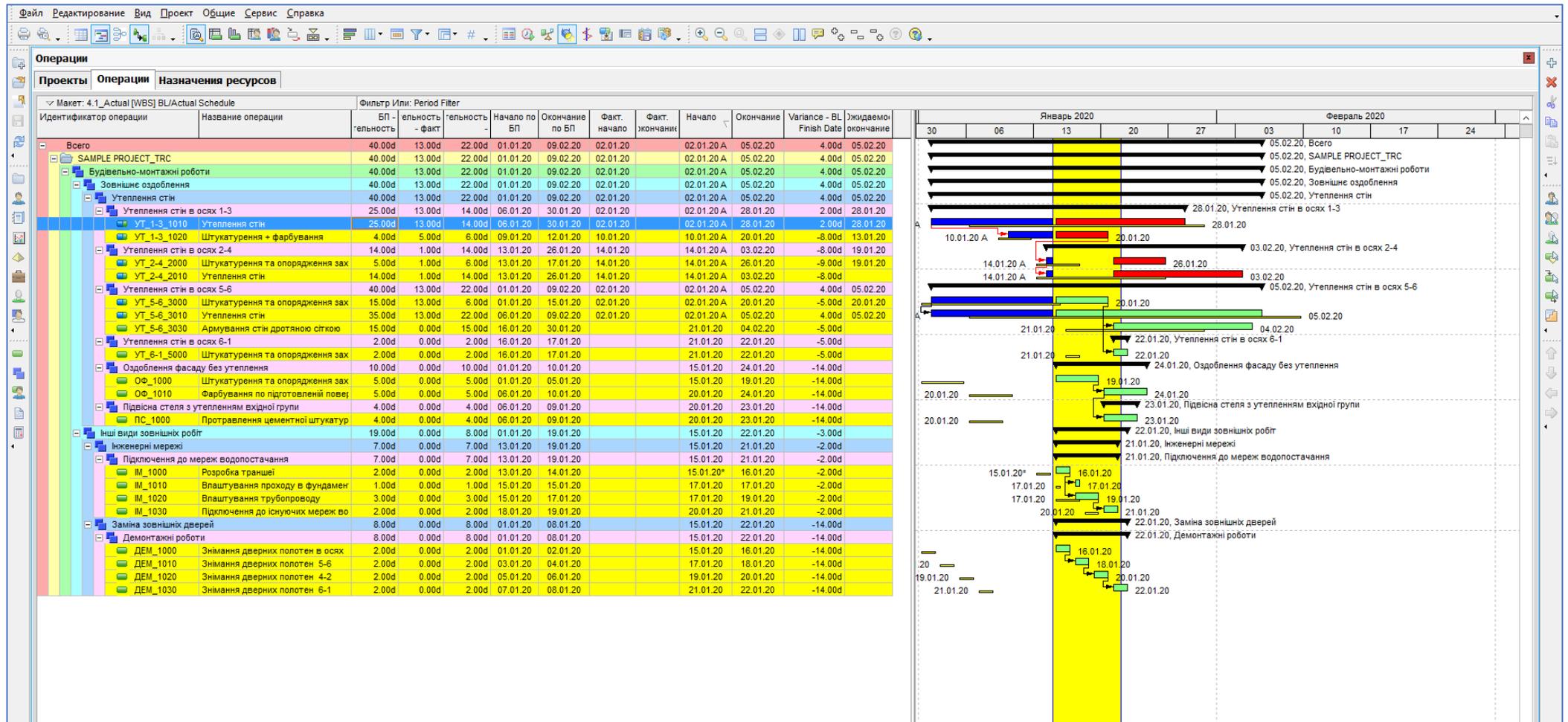


Рисунок 64. Фильтр отчетного периода - 2



Рисунок 65. Фильтр по объемам работ отчетного периода

Названия ресурсов				Кв. 1, 2020					
Проекты	Операции	Названия ресурсов	Плановое количество	Фактическое количество	Оставшееся количество	Янв	Фев	Мар	Апр
SAMPLE PROJECT_TRC			---	---	---				
Будвельно-монтажні роботи			---	---	---				
Зовнішнє оздоблення			---	---	---				
Утеплення стін			---	---	---				
Утеплення стін в осях 1-3			---	---	---				
		PHV.89835.Утеплення стін	9.39_100м2	4.20_100м2	5.19_100м2				
		PHV.89837.Штукатурення + фарбування	9.39_100м2	3.20_100м2	6.19_100м2				
Утеплення стін в осях 2-4			---	---	---				
		PHV.89832.Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	3.36_100м2	1.00_100м2	2.36_100м2				
		PHV.89835.Утеплення стін	6.05_100м2	0.00_100м2	6.05_100м2				
Утеплення стін в осях 5-6			---	---	---				
		PHV.89832.Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	5.22_100м2	3.00_100м2	2.22_100м2				
		PHV.89835.Утеплення стін	16.20_100м2	0.50_100м2	15.70_100м2				
		PHV.89839.Армування стін дротяною сіткою	16.20_100м2	0.00_100м2	16.20_100м2				
Утеплення стін в осях 6-1			---	---	---				
		PHV.89832.Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	0.50_100м2	0.00_100м2	0.50_100м2				
Оздоблення фасаду без утеплення			---	---	---				
		PHV.89832.Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	13.05_100м2	0.00_100м2	13.05_100м2				
		PHV.89843.Фарбування по підготовленій поверхні	13.05_100м2	0.00_100м2	13.05_100м2				
Підвісна стеля з утепленням вхідної групи			---	---	---				
		PHV.89847.Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим розчином	1.69_100м2	0.00_100м2	1.69_100м2				
Інші види зовнішніх робіт			---	---	---				
Інженерні мережі			---	---	---				

Физобъемы работ, которые должны быть выполнены к завершению отчетного периода

Рисунок 66. Выборка по объемам работ отчетного периода

## 3.4.5.5 Формирование Отчета по ресурсам отчетного периода

- Для формирования выборки по ресурсам, попадающих в отчетный период, на вкладке Назначения ресурсов выберите Макет "4.2\_RES [RES\_TYPE] Bud/Act Units " и настройте фильтр, для отображения ресурсов, попадающих только в отчетный период (см. Рисунок 67. Фильтр по ресурсам отчетного периода и Рисунок 68. Выборка по ресурсам отчетного периода).

The screenshot displays a software application window titled "Назначения ресурсов" (Resource Assignments). The main window is divided into two panes. The left pane shows a tree view of resources, categorized into "Трудовые ресурсы" (Labor Resources) and "Материалы, изделия и конструкции" (Materials, Products, and Structures). The right pane is a table showing resource allocation data for the year 2020, with columns for months (Дек, Яне, Фев, Мар, Апр, Май) and quarters (Кв. 1, 2020; Кв. 2, 2020). The table includes columns for "Идентификатор операции" (Operation ID), "Название операции" (Operation Name), "Плановое количество" (Planned Quantity), "Фактическое количество" (Actual Quantity), and "Оставшееся количество" (Remaining Quantity). A filter dialog box is open in the foreground, titled "Фильтр" (Filter). It shows a rule for "RES\_TYPE" with a value of "PHV" and a date range from "15.01.20" to "22.01.20". A red arrow points from the filter dialog to the "Яне" column in the table.

Идентификатор операции	Название операции	Плановое количество	Фактическое количество	Оставшееся количество	Кв. 1, 2020						
					Дек	Яне	Фев	Мар	Апр	Май	
Всего											
<b>Трудовые ресурсы</b>											
380.00h	Монтажник будівельний	380.00h	0.00h	380.00h							
20.00h	Монтажник зовнішніх трубопроводів	20.00h	0.00h	20.00h							
110.00h	Штукатур	110.00h	40.23h	69.77h							
2.00м3	Землекоп	2.00м3	0.00м3	2.00м3							
1620.00м2	Монтажник систем утеплення(фасад)	1620.00м2	50.00м2	1570.00м2							
2.00h	Монтажник	2.00h	0.00h	2.00h							
60.00h	Монтажник будівельний	60.00h	0.00h	60.00h							
60.00h	Монтажник зовнішніх трубопроводів	60.00h	0.00h	60.00h							
<b>Материалы, изделия и конструкции</b>											
	Грунтувача фарба СТ-16										
	Глибокопроникаюча грунтувача СТ-17										
	Штукатурка декорат. "короїд" під окраску (зерно 2,0мм; сіра база) Ceresit CT 35										
	Штукатурка вірєнювальна Ceresit CT 24										
	Шпатлівка полімерцементна армована Ceresit CT 29										
	Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190										
	Суміш для кріплення ППС плит Ceresit CT 81										
	Труби PE100 SDR 17 Ф50 мм										
18984.00шт	Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	18984.00шт	2220.41шт	16763.59шт							
3164.00м2	Мінеральна вата 135 кг/м3, товщ. 150мм	3164.00м2	370.07м2	2793.93м2							
325.00кг	Акрилова фарба Ceresit CT 42	325.00кг	22.00кг	303.00кг							

Рисунок 67. Фильтр по ресурсам отчетного периода

Файл Редактирование Вид Проект Общие Сервис Справка

Назначения ресурсов

Проекты Операции Назначения ресурсов

Макет: 4\_2\_RES [RES\_TYPE] Bud/Act Units

Идентификатор операции	Название операции	Плановое количество	Фактическое количество	Оставшееся количество	Вид	Кв. 1, 2020					Кв. 2, 2020		
						Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июнь	Июль
Штукатур		110.00h	40.23h	69.77h	Сит Плановое		110.00h	110.00h	110.00h	110.00h	110.00h		
Землекоп		2.00м3	0.00м3	2.00м3	Сит Плановое		2.00м3	2.00м3	2.00м3	2.00м3	2.00м3		
Монтажник систем утепления(фасад)		1620.00м2	50.00м2	1570.00м2	Сит Плановое		1296.00м2	1620.00м2	1620.00м2	1620.00м2	1620.00м2		
Монтажник		2.00h	0.00h	2.00h	Сит Плановое		2.00h	2.00h	2.00h	2.00h	2.00h		
Монтажник будівельний		60.00h	0.00h	60.00h	Сит Плановое		60.00h	60.00h	60.00h	60.00h	60.00h		
Монтажник зовнішніх трубопроводів		10.00h	0.00h	10.00h	Сит Плановое		10.00h	10.00h	10.00h	10.00h	10.00h		
Материалы, изделия и конструкции	Количество ресурсов, которое запланировано использовать до конца отчетного периода	---	---	---	Сит Плановое		---	---	---	---	---		
Грунтоноса фарба СТ-16		722.74л	20.00л	702.74л	Сит Плановое		549.94л	722.74л	722.74л	722.74л	722.74л		
УТ_1-3_1020	Штукатурення + фарбування	74.74л	20.00л	54.74л	Сит Плановое		74.74л	74.74л	74.74л	74.74л	74.74л		
УТ_5-6_3030	Армування стін дрютяною сіткою	648.00л	0.00л	648.00л	Сит Плановое		475.20л	648.00л	648.00л	648.00л	648.00л		
Глибокопроникаюча грунтовка СТ-17		1033.00л	139.83л	893.17л	Сит Плановое		968.20л	1033.00л	1033.00л	1033.00л	1033.00л		
Штукатурка декорат. "короїд" під окраску (зерно 2,0мм; сіра база) Ceresit СТ 35		3723.00кг	19.00кг	3704.00кг	Сит Плановое		3723.00кг	3723.00кг	3723.00кг	3723.00кг	3723.00кг		
Штукатурка вірівнювальна Ceresit СТ 24		6947.84кг	2495.91кг	4451.93кг	Сит Плановое		6947.84кг	6947.84кг	6947.84кг	6947.84кг	6947.84кг		
Шпатлівка полімерцементна армована Ceresit СТ 29		2348.00кг	0.00кг	2348.00кг	Сит Плановое		2348.00кг	2348.00кг	2348.00кг	2348.00кг	2348.00кг		
Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit СТ 190		21364.00кг	2035.20кг	19328.80кг	Сит Плановое		17638.00кг	21364.00кг	21364.00кг	21364.00кг	21364.00кг		
Суміш для кріплення ППС плит Ceresit СТ 81		10577.84кг	2495.91кг	8081.93кг	Сит Плановое		10577.84кг	10577.84кг	10577.84кг	10577.84кг	10577.84кг		
Труби PE100 SDR 17 Ф50 мм		60.00м	0.00м	60.00м	Сит Плановое		60.00м	60.00м	60.00м	60.00м	60.00м		
Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм		18984.00шт	2220.41шт	16763.59шт	Сит Плановое		17040.00шт	18984.00шт	18984.00шт	18984.00шт	18984.00шт		
Мінеральна вата 135 кг/м3, толщ. 150мм		3164.00м2	370.07м2	2793.93м2	Сит Плановое		2840.00м2	3164.00м2	3164.00м2	3164.00м2	3164.00м2		
Акрилова фарба Ceresit СТ 42		325.00кг	22.00кг	303.00кг	Сит Плановое		325.00кг	325.00кг	325.00кг	325.00кг	325.00кг		
Опорний профіль Rockwool		286.00м	32.15м	253.85м	Сит Плановое		254.40м	286.00м	286.00м	286.00м	286.00м		
Кутник підсилення Rockwool		1144.00м	0.00м	1144.00м	Сит Плановое		838.93м	1144.00м	1144.00м	1144.00м	1144.00м		
Кутник з капельником		361.00м	0.00м	361.00м	Сит Плановое		838.93м	305.07м					

Рисунок 68. Выборка по ресурсам отчетного периода

## 3.5 ОПЕРАЦИЯ №2. ВВОД ФАКТА В TRACK ACTUAL

### 3.5.1 Место в схеме процессов

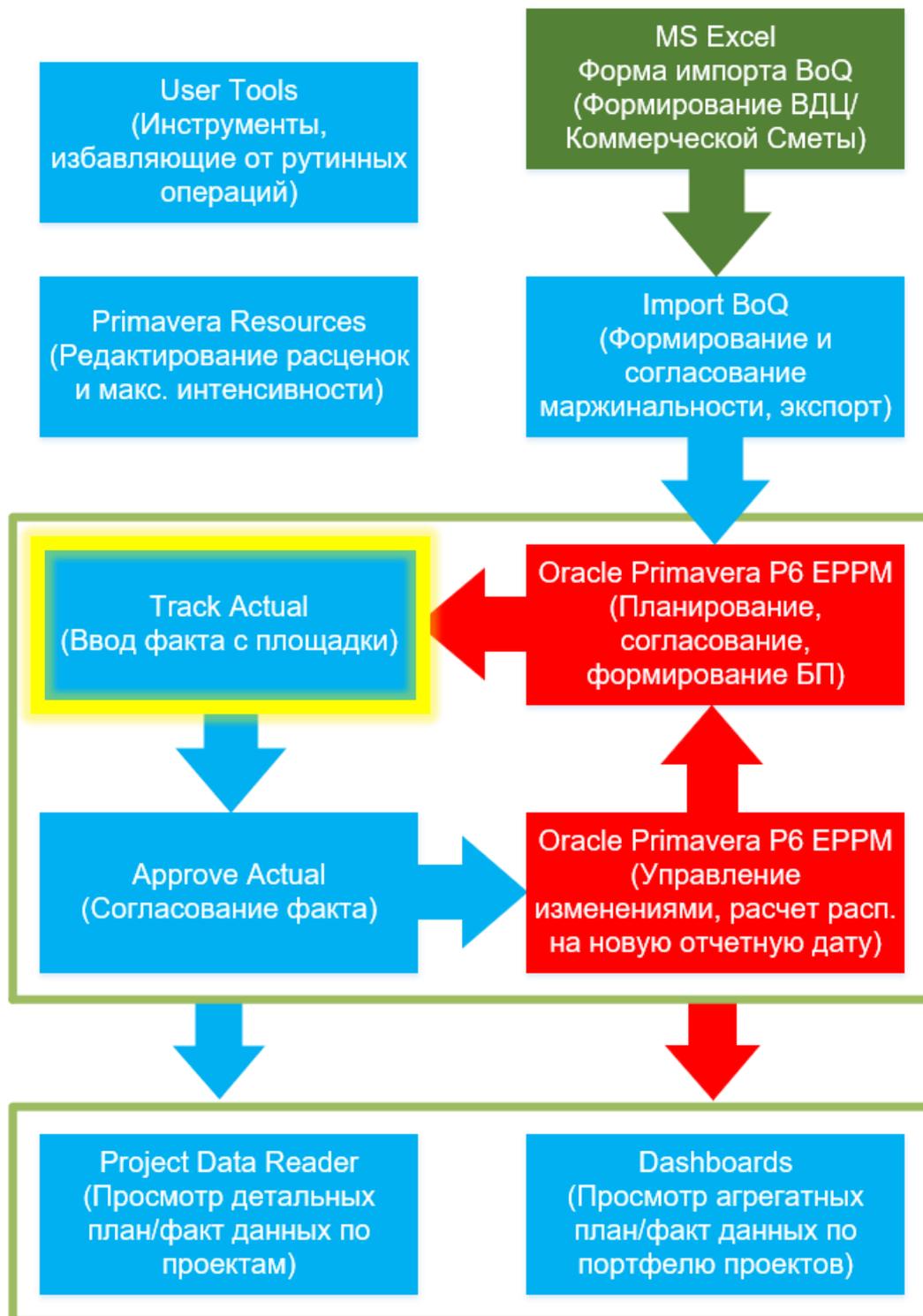


Рисунок 69. Место процедуры "Сбор и ввод факта в схеме процессов"

### 3.5.2 Исполнители процедуры

- Инженер по контролю факта (ввод факта);
- Линейный исполнитель (предоставление фактических данных);
- Инженер по контролю стоимости (ввод факта заказчика/субподрядчика).

### 3.5.3 Используемое программное обеспечение

- Модуль Track Actual.

### 3.5.4 Чеклист

Действия, которые должны выполняться при вводе факта:

- Опционально:
  - Фильтр;
  - Использование **Завершить Отслеживание Ресурса** для завершения отслеживания ресурса;
  - Ввод данных о физических объемах работ, утвержденных заказчиком **Факт Заказчика**;
  - Ввод данных об объемах работ, поданных подрядчиком **Факт Подрядчика**.
  
- Обязательно:
  - Либо - использование **Добавить** для ввода факта по каждому ресурсу операции отдельно:
    - Выбор даты ввода факта;
    - Ввод фактического количества по всем видам ресурсов работ.
  - Либо - использование **Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему** для ввода факта по всем ресурсам операции, исходя из норматива на единицу физического объема работ:
    - Выбор даты ввода факта;
    - Ввод фактического количества физического объема работ.
  - Использование **Завершить Отслеживание Операции** для завершения отслеживания операции.

### 3.5.5 Условия и ограничения

**Добавить** позволяет:

- Ввести факт по любому ресурсу индивидуально;
- Ввести фактическую цену, отличную от плановой;
- Ввести причину отклонения от плана;
- Ввести комментарий, индивидуально для каждого ресурса.

**Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему** позволяет:

- Ввести факт по физическому объему;
- Автоматически рассчитать количество ресурсов, необходимых для выполнения введенного физического объема на основе норматива на единицу физического объема;
- Выполнить анализ доходов (INCOME) и расходов (EXPENSE) с учетом введенного факта по физическому объему;
- Индивидуально редактировать фактические цены и рассчитанные фактические количества ресурсов;
- Ввести комментарий, общий для всех ресурсов, назначенных на операцию.

### УСЛОВИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ВВОДА ФАКТА

- Есть возможность ввести ТОЛЬКО 1 факт за конкретный день. Это ограничение работает для обоих методов ввода. Отклоненный (rejected) факт при этом не учитывается;
- Можно ввести отрицательные значения количества (сторнировать) для корректировки факта предыдущего периода. При этом, общее кол-во факта по каждому ресурсу не может быть меньше 0;
- Ограничение по отчетному периоду. Диапазон вводимого факта ограничен следующими датами (см. Рисунок 70. Запуск приложения Admin Settings, Рисунок 71. Настройки диапазона отчётного периода и контроля количества):
  - от даты расчета расписания (Data Date) до даты, рассчитываемой, как Data Date (включительно) + N дней, где N, это количество дней, установленных администратором системы в настройках Admin Setting, приложения Progress Tracker. Рекомендуется устанавливать N = количество дней в отчетном периоде;
- Ограничения по вводимому количеству. Контроль превышения факта над планом по количеству:
  - В случае, если суммарное количество:
    - Согласованного Факт. Кол-ва
    - Не согласованного факта
    - Введенного Факт. Кол-ва

- Превышает запланированное значение (Плановое количество) на установленное администратором значение, то будет выдано предупреждение (см. Рисунок 72. Ограничение при вводе факта по количеству).
- Невозможно выполнить ввод факта для ресурсов и операций, для которых завершено отслеживание:
  - После завершения работы (у работы есть фактическое окончание) ввод факта по всей работе блокируется;
  - После завершения ресурса (у ресурса есть фактическое окончание) ввод факта по всему ресурсу блокируется.

## ЧТО НУЖНО ВВОДИТЬ

- Дату, за которую необходимо отчитаться;
- При использовании **Добавить**:
  - Фактическое количество объема работ;
  - Фактическую расценку (при необходимости, иначе будет применена плановая);
  - Фактическое количество ресурсов, затраченных на выполнение работы (материальных, трудовых, машин/механизмов);
  - Причину отклонения от плана (при необходимости);
  - Примечание (при необходимости).
- При использовании **Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему**:
  - Фактическое количество объема работ;
  - Отредактировать (при необходимости), фактическое количество ресурсов, затраченных на выполнение работы (материальных, трудовых, машин/механизмов);
  - Фактическую расценку (при необходимости, иначе будет применена плановая);
  - Причину отклонения от плана (при необходимости);
  - Примечание (при необходимости).

Start Page 1.5.1.695.  [Project Data Reader](#)

Модуль «Project Data Reader» - позволяет просматривать разнообразную информацию из базы данных Primavera, неограниченному количеству пользователей, в максимально приближенном к Primavera P6 Professional виде. НЕ требует специальной подготовки.

 [Dashboard](#)

Модуль «Dashboard» - это наглядные отчеты для быстрой оценки основных показателей, необходимых для принятия управленческих решений. Отчеты назначаются каждому пользователю индивидуально и запускаются по «одной кнопке».

 [User Management](#)

Модуль «Управление пользователями» - позволяет создавать / редактировать / удалять роли и учетные записи пользователей, устанавливать доступы пользователей к модулям, проектам, веткам ресурсов Primavera и макетам Project Data Reader.

 [Import BoQ](#)

Модуль «Import BoQ» - позволяет автоматически импортировать в Primavera «Ведомость договорной цены» (коммерческую смету, т.н. BoQ), выполнять расчет маржинальности, основываясь на % маржи или единичных расценках, и формировать тендерную отчетность.

 [User Tools](#)

Модуль «Пользовательские инструменты» - предназначен для автоматизации рутинных операций, автоматического выполнения различных проверок: автоматической проверки и генерирования ресурсов типа «физический объем», редактирования цен на назначенные ресурсы и т.д.

 [Admin Settings](#)

Модуль «Настройки администратора» - позволяет установить ряд констант, таких как настройка периода дат ввода факта, процент превышения фактического количества по отношению к запланированному, справочник причин отклонения, статусы пакетов BoQ и т.д.

 [Track Actual](#)

Модуль «Track Actual» - позволяет актуализировать проект, созданный в Primavera, с удаленной площадки, контролировать объемы выполненных работ, расход всех видов ресурсов, даты и превышения плановых показателей, обеспечивать обратную связь.

 [Primavera Resources](#)

Модуль «Primavera Resources» - обеспечивает доступ пользователя к разрешенным ему администратором набору веток ресурсов Primavera, позволяет осуществлять просмотр и редактирование цен и периодов их действия, экспорт справочника ресурсов в MS Excel.

 [Admin Tools](#)

Модуль «Административные инструменты» – процедуры с корпоративными справочниками и данными, анализатор логов Primavera, пакетные процедуры с проектами: анализ и устранение (выравнивание) расхождений в фактических данных Primavera и Progress Tracker, и т.д.

 [Approve Actual](#)

Модуль «Approve Actual» - позволяет редактировать и согласовывать фактические данные, внесенные в Track Actual, а также, получать детальную отчетность по факту, в разрезе выполняемых работ или использования ресурсов, отслеживать причины отклонения от плана.

 [Construction Reports](#)

Модуль «Construction Reports» - позволяет сформировать специфическую для строительных организаций отчетность, такую, как управленческий график производства работ (УГПР), Отчет по факту выполненных и признанных заказчиком работ (ФВПР), а также экспортировать их в MS Excel.

 [Support Site](#)

На сайте технической поддержки вы найдете пользовательскую и административную документацию по Oracle Primavera и Hydrogen Progress Tracker. Зарегистрированные корпоративные пользователи смогут сформировать и отслеживать сервисные запросы в системе Service Desk.

Рисунок 70. Запуск приложения Admin Settings

**Шаг1.** (Annotation pointing to the 'Global Track/Approve Actual Settings' section)

**Шаг2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ для каждого проекта настройки** (Annotation pointing to the project-specific settings table)

**Включение/отключение опции проверки превышения планового кол-ва ресурса при вводе факта, для каждого проекта** (Annotation pointing to the 'Deny Actual Units Excess' checkbox in the table)

**общие, для всех проектов настройки** (Annotation pointing to the 'Deny Actual Units Excess' checkbox in the global settings)

**Global Track/Approve Actual Settings:**

Lag for Actual Report:  Days from Data Date   Deny Actual Units Excess

Excess of Actual Units:  % from Budgeted Units

[Project ID] Project Name	Lag for Actual Report (Days From Data Date), Max 365 days.	Excess of Actual Units (% from Budgeted Units), Max 1000%	Deny Actual Units Excess
[LT-MS] LOAD TEST - MIDDLE SIZE	7	30	<input checked="" type="checkbox"/>
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	7	10	<input checked="" type="checkbox"/>

28.06.2021 17:46:25 Settings data was reloaded.

Рисунок 71. Настройки диапазона отчётного периода и контроля количества

Укажите данные Оперативного Факта

Инженер по Контролю Факта	gn
Проект	[006] SAMPLE PROJECT_TRC
СДР	[222416] Утепления стін в осях 1-3
[ID] Операция	[УТ_1-3_1010] Утепления стін
<b>[ID] Ресурс</b>	<b>[PHV.89835] Утепления стін</b>
Ед. Изм.	_100м2
RES_TYPE	PHV

Мин. Дата	15.01.2020
Макс. Дата	21.01.2020
План. Интенсивность	0.3755
<b>План. Количество</b>	<b>9.388</b>
Факт. Количество	4.2000
Ост. Кол-во	5.19
Не подтв. Факт. Количество	1.0000
<b>Макс. Превыш. Кол-ва (%)</b>	<b>10.00</b>

**Exceeding Actual Units Over Budgeted**

 Actual Units (4.20)  
Total Not Approved Units (1.00), including Actual for Approve (6.00)  
= 11.20

Exceed Budgeted Units (9.39) 10.00

**Предупреждение о превышении введенного количества установленного лимитом**

Дата	16.01.2020
<b>Введенное Факт. Количество</b>	<b>6.0000</b>
План. Цена	60 687.25
Факт. Цена	60 687.25
Факт. Стоимость	364 123.50
Причина Отклонения	
Примечание	

Рисунок 72. Ограничение при вводе факта по количеству

## 3.5.6 Шаги операции

### 3.5.6.1 Выбор проекта, применение фильтров

1. В модуле Track Actual, откройте проект, по которому необходимо отчитаться, см. Рисунок 73. Окно Select Project (выбор проекта).

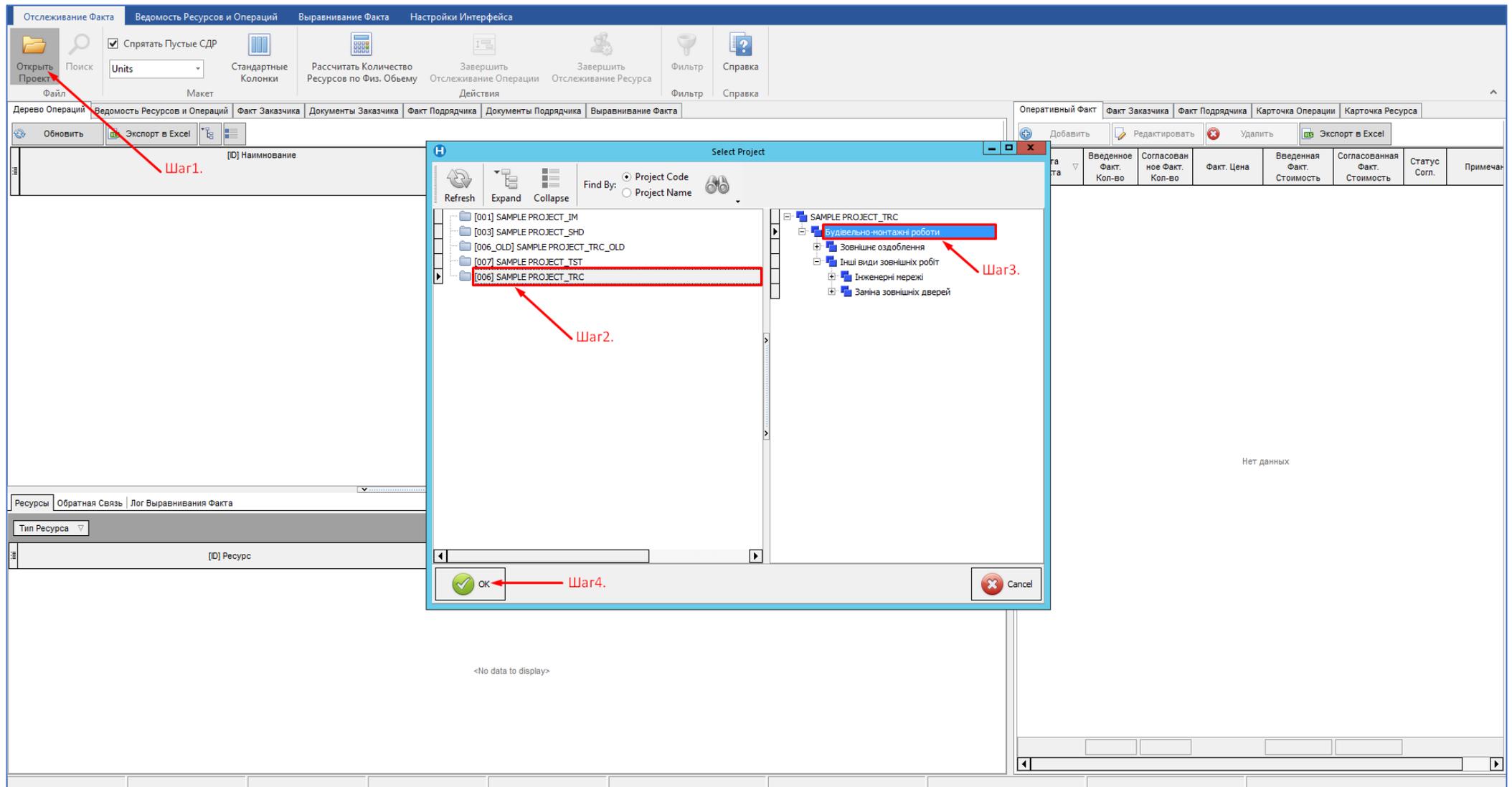


Рисунок 73. Окно Select Project (выбор проекта)

2. Примените фильтр по узлу WBS в окне выбора проекта (см. Рисунок 73. Окно Select Project (выбор проекта). Правила декомпозиции могут отличаться, однако в большинстве случаев декомпозиция выглядят как: WBS\_1 - Проект, WBS\_2 - Фаза строительства, WBS\_3 - Объект строительства / Конструктив, WBS\_4 – Подобъект / Конструктив, WBS\_5 – Конструктив/Подконструктив.

Применение фильтров и группировок не является обязательным, но существенно облегчает работу с большими объёмами данных (см. Рисунок 74. Filter (Track Actual)).

**Шаг1.**

**Шаг2. Введите условие для отображения отчетного периода**

**Шаг3.**

**Результат работы фильтра**

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
<b>Материалы, изделия и конструкции</b>									
[CT-17] Гликопропонирующая грунтовка СТ-17	л	1.50	3.00	-17.00		0.00	0.00	1.50	3.00
[CT 24] Штукатурка вивірнювальна Ceresit CT 24	кг	128.50	257.00	-6.65		0.00	0.00	128.50	257.00
[CT 81] Суміш для кріплення ППС плит Ceresit CT 81	кг	128.50	257.00	-3.07		0.00	0.00	128.50	257.00
<b>Трудовые ресурсы</b>									
[SHTUK_1] Штукатур	ч	20.00	40.00	-60.00		0.00	0.00	20.00	40.00
<b>Физические объемы работ</b>									
[PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.25	0.50	27 097.16		0.00	0.00	0.25	0.50

Рисунок 74. Filter (Track Actual)

### 3.5.6.2 Добавить - ввод факта с помощью «фактического» метода

Фактический метод подразумевает, что необходимо вводить факт по каждому ресурсу отдельно, в размере его использования.

1. Выберите работу и ресурс, по которому необходимо отчитаться.
2. Нажмите кнопку **Добавить**, выберите дату (в календаре будут отображаться только доступные), фактическое количество ресурса, фактическую цену, причины отклонения (опционально) и заметки (опционально), нажмите ОК. (см. Рисунок 75. Ввод факта по ресурсу «фактическим» методом», Рисунок 76. Результат ввода факта по ресурсу «фактическим» методом»).

**Шаг3. Добавить новую запись фактических данных**

**Шаг1.**

**Шаг2. Выбрать ресурс**

**Шаг4. Ввод данных осуществлять в поля с желтым фоном**

**Шаг5.**

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длительность (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)	Факт. Цена	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Статус Сорг.
[222416] Утепления стін в осях 1-3		25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27								
[UT_1-3_1010] Утепления стін	Сопрану_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27	44.74							
[222417] Утепления стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	13.67								
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опорядження з...	Сопрану_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76							
[UT_2-4_2010] Утепления стін	Сопрану_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00							
[222418] Утепления стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31								
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження з...	Сопрану_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47							
[UT_5-6_3010] Утепления стін	Сопрану_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09							
[UT_5-6_3030] Армования стін дротяною сіткою	Сопрану_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020				0.00	0.00							
[22420] Утепления стін в осях 6-1		2.00	21.01.2020	22.01.2020				0.00								
[UT_6-1_5000] Штукатурення та опорядження з...	Сопрану_1	2.00	21.01.2020	22.01.2020				0.00	0.00							
[222426] Оздоблення фасаду без утеплення		10.00	15.01.2020	24.01.2020				0.00								
[OF_1000] Штукатурення та опорядження захи...	Сопрану_1	5.00	15.01.2020	19.01.2020				0.00								
[OF_1010] Фарбування по підготовленій поверхні	Сопрану_1	5.00	20.01.2020	24.01.2020				0.00								
[222427] Підвісна стеля з утепленням вхідної групи		4.00	20.01.2020	23.01.2020				0.00								
[PC_1000] Протравлення цементної штукатурк...	Сопрану_1	4.00	20.01.2020	23.01.2020				0.00	0.00							
[222430] Інші види зовнішніх робіт		8.00	15.01.2020	22.01.2020				0.00								
[222431] Інженерні мережі		8.00	15.01.2020	22.01.2020				0.00								

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Инт-сть	Кол-во
<b>Материалы, изделия и конструкции</b>							
[CT-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка CT-17	л	1.50	3.00	-17.00			0.00
[CT 24] Штукатурка вивірювальна Ceresit CT 24	кг	128.50	257.00	-6.65			0.00
[CT 81] Суміш для кріплення ППС плит Ceresit CT 81	кг	128.50	257.00	-3.07			0.00
<b>Трудовые ресурсы</b>							
[SHTUK_1] Штукатур	ч	20.00	40.00	-60.00			0.00
<b>Физические объемы работ</b>							
[PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.25	0.50	27 097.16			0.00

Укажите данные Оперативного Факта

Инженер по Контролю Факта: TEST\_USER  
 Проект: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC  
 СДР: [222420] Утепления стін в осях 6-1  
 [ID] Операция: [UT\_6-1\_5000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю  
 [ID] Ресурс: [PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю  
 Ед. Изм.: \_100m2  
 RES\_TYPE: PHV

Мин. Дата: 15.01.2020  
 Макс. Дата: 21.01.2020  
 План. Интенсивность: 0.2500  
 План. Количество: 0.5  
 Факт. Количество: 0.0000  
 Ост. Кол-во: 0.50  
 Не подтв. Факт. Количество: 0.0000  
 Макс. Превыш. Кол-ва (%): 10.00

Дата: 21.01.2020  
 Введенное Факт. Количество: 0.2500  
 План. Цена: 27 097.16  
 Факт. Цена: 27 097.16  
 Факт. Стоимость: 6 774.29  
 Причина Отклонения:  
 Примечание:

OK Cancel

Рисунок 75. Ввод факта по ресурсу «фактическим» методом»

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Schedule/Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длит-ть (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[222416] Утепления стін в осях 1-3	Сопрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27				
[UT_1-3_1010] Утепления стін	Сопрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27	44.74	9.39	4.20	0.70
[222417] Утепления стін в осях 2-4	Сопрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опорядження з...	Сопрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[UT_2-4_2010] Утепления стін	Сопрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05		
[222418] Утепления стін в осях 5-6	Сопрапу_1	38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження з...	Сопрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утепления стін	Сопрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армования стін дотряною сіткою	Сопрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020				0.00	0.00	16.20	0.00	
[222420] Утепления стін в осях 6-1	Сопрапу_1	2.00	21.01.2020	22.01.2020				0.00				
[UT_6-1_5000] Штукатурення та опорядження з...	Сопрапу_1	2.00	21.01.2020	22.01.2020				0.00	0.50	0.00		
[222426] Оздоблення фасаду без утеплення	Сопрапу_1	10.00	15.01.2020	24.01.2020				0.00				
[OF_1000] Штукатурення та опорядження захи...	Сопрапу_1	5.00	15.01.2020	19.01.2020					0.00	13.05	0.00	
[OF_1010] Фарбування по підготовленій поверхні	Сопрапу_1	5.00	20.01.2020	24.01.2020					0.00	13.05	0.00	
[222427] Підвісна стеля з утепленням вхідної групи	Сопрапу_1	4.00	20.01.2020	23.01.2020				0.00				
[ПС_1000] Протравлення цементної штукатурк...	Сопрапу_1	4.00	20.01.2020	23.01.2020					0.00	1.69	0.00	
[222430] Інші види зовнішніх робіт	Сопрапу_1	8.00	15.01.2020	22.01.2020				0.00				
[222431] Інженерні мережі	Сопрапу_1	8.00	15.01.2020	22.01.2020				0.00				

Filter: (target\_start\_date <= '22.01.2020') AND (target\_end\_date >= '15.01.2020') OR ( (task\_id = -1) AND ( wbs\_have\_tasks > 0 ) )

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Материалы, изделия и конструкции									
[СТ-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	1.50	3.00	-17.00		0.00	0.00	1.50	3.00
[СТ 24] Штукатурка вирівнювальна Ceresit СТ 24	кг	128.50	257.00	-6.65		0.00	0.00	128.50	257.00
[СТ 81] Суміш для кріплення ППС плит Ceresit СТ 81	кг	128.50	257.00	-3.07		0.00	0.00	128.50	257.00
Трудовые ресурсы									
[SHTUK_1] Штукатур	ч	20.00	40.00	-60.00		0.00	0.00	20.00	40.00
Физические объемы работ									
[РНВ.89632] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100м2	0.25	0.50	27 097.16		0.00	0.00	0.25	0.50

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 2.00 s. | Load Speed: 20.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Дата Факта	Инженер по Контролю Факта	Введенное Факт. Кол-во	Согласованное Факт. Кол-во	Факт. Цена	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Статус Согл.
21.01.2020	TEST_USER	0.25	0.00	27 097.16	6 774.29	0.00	?

Введены фактические данные для согласования (Статус Согл. - "?")

Работа, к которой относятся фактические данные

Ресурс, по отношению к которому введены фактические данные

Рисунок 76. Результат ввода факта по ресурсу «фактическим» методом»

### 3.5.6.3 Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему - ввод факта с помощью «нормативного» метода

1. Выберите работу, по которой нужно отчитаться. Выберите ресурс PHV, нажмите кнопку **Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему**. выберите дату и укажите количество физ. объема. Автоматически рассчитается количество остальных ресурсов, исходя из планового расхода на единицу физ. объема. Нажмите «Подтвердить». Для всех ресурсов, назначенных на работу, рассчитается автоматическое кол-во, исходя из планового норматива на единицу физобъема. (см. Рисунок 77. Ввод факта по работе «нормативным» методом», Рисунок 78. Результат ввода факта по работе «нормативным» методом»).

**Шаг1. Выберите работу**

**Шаг2. Выберите ресурс PHV**

**Шаг3. Нажмите кнопку**

**Шаг4. Выберите дату и укажите кол-во**

**Шаг5. Выполните расчет**

**Шаг6. Скорректируйте количество и цену**

**Шаг7. Подтвердите введенные данные**

Введите Отчётную Дату: 21.01.2020

Введите Факт. Кол-во ФО: 0.20

Рассчитать Количество

Примечания к Факту:

Введите примечание, при необходимости

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Кол-во	План. Цена	План. Инт-сть	План. Кол-во на 1 ед. физ. объема	План. Стоимость	Факт. Кол-во	Факт. Стоимость	Расчёт. Факт. Кол-во	Факт. Цена	Расчёт. Факт. Стоимость	Не Согласованное Факт. Кол-во	Всего Факт. Кол-во	Макс. % Превыш.	Макс. Количество Превыш.	Макс. План. Кол-во, включая Превыш.	Отклонение	Ресурс имеет факт за дату
[UT_6-1_5000] Штукатуренная та опорядження захисною розчиною сумішю		8 600			1.00	8 600	0	0	0.20	27 097.16	5 419		0.20	10.00	0.05	0.55	0.35	
Доходы		13 549				13 549	0	0			5 419							
Физические объемы работ																		
[PHV.89832] Штукатуренная та опорядження захисною розчиною сумішю	_100м2	0.50	27 097.16	0.25	1.00	13 549	0.00	0.00	0.20	27 097.16	5 419		0.20	10.00	0.05	0.55	0.35	
Затраты		-4 949				-4 949	0	0			-1 980							
Трудовые ресурсы																		
[SHTUK_1] Штукатур		40.00	-80.00	20.00	80.00	-2 400	0.00	0.00	16.00	-80.00	-960		16.00	10.00	4.00	44.00	28.00	
Материалы, изделия и конструкции																		
[CT-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка CT-17	л	3.00	-17.00	1.50	6.00	-51	0.00	0.00	1.20	-17.00	-20		1.20	10.00	0.30	3.30	2.10	
[CT 24] Штукатурка вирівнювальна Ceresit CT 24	кг	257.00	-6.65	128.50	514.00	-1 709	0.00	0.00	102.80	-6.65	-684		102.80	10.00	25.70	282.70	179.90	
[CT 81] Суміш для кріплення ППС плит Ceresit CT 81	кг	257.00	-3.07	128.50	514.00	-789	0.00	0.00	102.80	-3.07	-316		102.80	10.00	25.70	282.70	179.90	

Плановая маржа: 8 600

Расчетная маржа: 3 440

Подтвердить

Отменить

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 2.00 s. | Load Speed: 20.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Рисунок 77. Ввод факта по работе «нормативным» методом»

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Schedule/Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длит-ть (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[222416] Утепления стін в осях 1-3		25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27				
[UT_1-3_1010] Утепления стін	Сотрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27	44.74	9.39	4.20	0.70
[222417] Утепления стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опорядження з...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[UT_2-4_2010] Утепления стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05		
[222418] Утепления стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження з...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утепления стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армования стін дотяною сіткою	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020				0.00	0.00	16.20	0.00	
[222420] Утепления стін в осях 6-1		2.00	21.01.2020	22.01.2020				0.00				
[UT_6-1_5000] Штукатурення та опорядження з...	Сотрапу_1	2.00	21.01.2020	22.01.2020				0.00	0.50	0.00		
[222426] Оздоблення фасаду без утеплення		10.00	15.01.2020	24.01.2020				0.00				
[OF_1000] Штукатурення та опорядження захи...	Сотрапу_1	5.00	15.01.2020	19.01.2020				0.00	0.00	13.05	0.00	
[OF_1010] Фарбування по підготовленій поверхні	Сотрапу_1	5.00	20.01.2020	24.01.2020				0.00	0.00	13.05	0.00	
[222427] Підвісна стеля з утепленням вхідної групи		4.00	20.01.2020	23.01.2020				0.00				
[PC_1000] Протравлення цементної штукатурк...	Сотрапу_1	4.00	20.01.2020	23.01.2020				0.00	0.00	1.69	0.00	
[222430] Інші види зовнішніх робіт		8.00	15.01.2020	22.01.2020				0.00				
[222431] Інженерні мережі		8.00	15.01.2020	22.01.2020				0.00				

Filter: (target\_start\_date <= '22.01.2020') AND (target\_end\_date >= '15.01.2020') OR ( (task\_id = -1) AND ( wbs\_have\_tasks > 0 ) )

Ресурсы | Обратная Связь | Log Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Материалы, изделия и конструкции									
[CT-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка CT-17	л	1.50	3.00	-17.00		0.00	0.00	1.50	3.00
[CT 24] Штукатурка вірнієновальна Ceresit CT 24	кг	128.50	257.00	-6.65		0.00	0.00	128.50	257.00
[CT 81] Суміш для кріплення ППС плит Ceresit CT 81	кг	128.50	257.00	-3.07		0.00	0.00	128.50	257.00
Трудовые ресурсы									
[SHTUK_1] Штукатур	ч	20.00	40.00	-60.00		0.00	0.00	20.00	40.00
Физические объемы работ									
[PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100м2	0.25	0.50	27 097.16		0.00	0.00	0.25	0.50

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 2.00 s. | Load Speed: 20.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Дата Факта	Инженер по Контролю Факта	Введенное Факт. Кол-во	Согласованное Факт. Кол-во	Факт. Цена	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Статус Согл.
21.01.2020	TEST_USER	0.20	0.00	27 097.16	5 419.43	0.00	?

Результат ввода факта нормативным методом "Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему". Ресурсы, ожидающие подтверждения, подсвечены светло-желтым, в расчет берется Плановая Интенсивность расхода ресурса

Рисунок 78. Результат ввода факта по работе «нормативным» методом»

**ВАЖНО!** Далее, необходимо согласовать введенный факт. Эта операция выполняется в модуле Approve Actual и рассмотрена в Разделе ОПЕРАЦИЯ №3. СОГЛАСОВАНИЕ ФАКТА 3.7.

Введенные и расчетные значения появляются в таблице ресурсов только в случае их утверждения (операция, выполняется в модуле Approve Actual). Статус утверждения отображается в колонке **Статус Согл.**, см. Рисунок 78. Результат ввода факта по работе «нормативным» методом».

### 3.5.6.4 Завершить Отслеживание Ресурса - завершение отслеживания ресурсов

Для корректного отслеживания, НЕОБХОДИМО «сообщить» о факте завершения работы или завершении использования ресурсов. При этом, завершать отслеживание работ – обязательно, а завершать отслеживание ресурсов НЕ обязательно.

#### УСЛОВИЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ КОМАНДЫ Завершить Отслеживание Ресурса:

- Курсор должен находиться на строке ресурса вкладки Ресурсы таблицы ресурсов;
- Для ресурса должен быть введен факт с количеством  $\geq 0$ ;
- У ресурса должна быть дата Факт. Начала;
- Не должно быть записей факта со статусом «Для согласования» («?»).

Завершите отслеживание ресурса с помощью кнопки «**Завершить Отслеживание Ресурса**» (см. Рисунок 79. Применение «Завершить Отслеживание Ресурса»). При этом установится дата **Факт. Окончания** для ресурса, равная максимальной дате факта по ресурсу (см. Рисунок 80. Результат применения «Завершить Отслеживание Ресурса»-1). По завершению отслеживания ресурса фон строки ресурса изменяется со светло-зеленой на голубую (см. Рисунок 81. Результат применения «Завершить Отслеживание Ресурса»-2).

**Шаг1. Выберите работу**

**Шаг2. Выберите ресурс**

**Шаг3. Активируйте кнопку**

**Шаг4. Согласитесь с уведомлением о том, что данную операцию нельзя будет отменить**

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длит-ть (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[008] SAMPLE PROJECT_TRC		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222413] Будівельно-монтажні роботи		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222414] Зовнішнє оздоблення		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222415] Утеплення стін		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27				
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сотрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020							0.70
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020							
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020							
[UT_2-4_2010] Утеплення стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020							
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020							
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020							1.50
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020							0.50
[UT_5-6_3030] Армювання стін дротяною сіт...	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020								

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество		
Субподряд											
[CON.89836] Утеплення стін			_100m2	0.38	9.39	-8 000.00	02.01.2020	0.25	3.20	0.44	6.19
Строительные машины, механизмы и инструменты											
[ПГ-1] Навантажувач з виловим захватом AUSA c 250 2007	ч	4.00	100.00	-355.90	02.01.2020	3.78	49.09	3.64	50.91		
Материалы, изделия и конструкции											
[СТ-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	7.52	188.00	-17.00	02.01.2020	8.01	104.08	5.99	83.92		
[СТ 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190	кг	206.56	5 164.00	-6.60	02.01.2020	135.40	1 760.20	243.13	3 403.80		
[Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	шт	225.36	5 634.00	-4.04	02.01.2020	147.72	1 920.41	265.26	3 713.59		

Рисунок 79. Применение «Завершить Отслеживание Ресурса»

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Спрятать Пустые СДР | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длит-ть (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[1006] SAMPLE PROJECT_TRC		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222413] Будівельно-монтажні роботи		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222414] Зовнішні оздоблення		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222415] Утеплення стін		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27				
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сотрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27	44.74	9.39	4.20	0.70
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[UT_2-4_2010] Утеплення стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05		
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армування стін дротяною сіт...	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020					0.00	16.20	0.00	

Filter: (target\_start\_date <= '22.01.2020') AND (target\_end\_date >= '15.01.2020') OR ( (task\_id = -1) AND (wbs\_have\_tasks > 0) )

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Субподряд										
[CON.89836] Утеплення стін	_100м2	0.38	9.39	-8 000.00	02.01.2020		0.25	3.20	0.44	6.19
Строительные машины, механизмы и инструменты										
[ПГ-1] Навантажувач з виловим захватом AUSA с 250 2007	ч	4.00	100.00	-355.90	02.01.2020	08.01.2020	7.01	49.09	0.00	0.00
Материалы, изделия и конструкции										
[СТ-17] Глибкопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	7.52	188.00	-17.00	02.01.2020		8.01	104.08	5.99	83.92
[СТ 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Cerest СТ 190	кг	206.56	5 164.00	-6.60	02.01.2020		135.40	1 760.20	243.13	3 403.80
[Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	шт	225.36	5 634.00	-4.04	02.01.2020		147.72	1 920.41	265.26	3 713.59
[Мінвата 150 мм] Мінеральна вата 135 кг/м3, тощ. 150мм	м2	37.56	939.00	-317.55	02.01.2020		24.62	320.07	44.21	618.93
[Опорний профіль] Опорний профіль Rockwool	м	3.20	80.00	-40.52	02.01.2020		2.10	27.27	3.77	52.73
Физические объемы работ										
[РНВ.89835] Утеплення стін	_100м2	0.38	9.39	60 687.25	02.01.2020		0.32	4.20	0.37	5.19

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Количество

План. Количество	100.00 h.
Факт. Количество	49.086
Оставш. Количество	0

Интенсивность

План. Интенсивность	4.00 h/d
Факт. Интенсивность	7.01 h/d
Оставш. Интенсивность	0.00 h/d

План. Расписание

План. Длит-ть (д)	25.00 d
План. Начало	06.01.2020
План. Окончание	30.01.2020

Факт. Расписание

Факт. Длит-ть (д)	7
Факт. Начало	02.01.2020
Факт. Окончание	08.01.2020

Стоимость

План. Стоимость	-35 590.00
Факт. Стоимость [Период]	-17 469.71
Факт. Стоимость [Назначение]	-17 469.71
Разница Факт. Стоимости	0.00

Цена

План. Цена	-355.90
Факт. Цена (Средняя)	-355.90

Указывается на дату завершения отслеживания ресурса

Рисунок 80. Результат применения «Завершить Отслеживание Ресурса»-1

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Спрятать Пустые СДР | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длит-ть (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[006] SAMPLE PROJECT_TRC		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222413] Будівельно-монтажні роботи		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222414] Зовнішнє оздоблення		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222415] Утеплення стін		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27				
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сотрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27	44.74	9.39	4.20	0.70
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[UT_2-4_2010] Утеплення стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05		
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армювання стін дрютяною ст...	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020					0.00	16.20	0.00	

Filter: (target\_start\_date <= '22.01.2020') AND (target\_end\_date >= '15.01.2020') OR ( (task\_id = -1) AND ( wbs\_have\_tasks > 0 ) )

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Субподряд										
[CON.89836] Утеплення стін	_100m2	0.38	9.39	-8 000.00	02.01.2020		0.25	3.20	0.44	6.19
Строительные машины, механизмы и инструменты										
[ПГ-1] Навантажувач з вилковим захватом АUSA с 250 2007	ч	4.00	100.00	-355.90	02.01.2020	08.01.2020	7.01	49.09	0.00	0.00
Материалы, изделия и конструкции										
[СТ-17] Глибкопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	7.52	188.00	-17.00	02.01.2020		8.01	104.08	5.99	83.92
[СТ 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit СТ 190	кг	206.56	5 164.00	-6.60	02.01.2020		135.40	1 760.20	243.13	3 403.80
[Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	шт	225.36	5 634.00	-4.04	02.01.2020		147.72	1 920.41	265.26	3 713.59
[Мінвата 150 мм] Мінеральна вата 135 кг/м3, толщ. 150мм	м2	37.56	939.00	-317.55	02.01.2020		24.62	320.07	44.21	618.93
[Опорний профіль] Опорний профіль Rockwool	м	3.20	80.00	-40.52	02.01.2020		2.10	27.27	3.77	52.73
Физические объемы работ										
[РНВ.89835] Утеплення стін	_100m2	0.38	9.39	60 687.25	02.01.2020		0.32	4.20	0.37	5.19

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Количество  
План. Количество 9.39 \_100m2  
Факт. Количество 4.2  
Оставш. Количество 5.188

Интенсивность  
План. Интенсивность 0.38 \_100m2/d  
Факт. Интенсивность 0.32 \_100m2/d  
Оставш. Интенсивность 0.37 \_100m2/d

План. Расписание  
План. Длит-ть (д) 25.00 d  
План. Начало 06.01.2020  
План. Окончание 30.01.2020

Факт. Расписание  
Факт. Длит-ть (д) 13  
Факт. Начало 02.01.2020  
Факт. Окончание

Стоимость  
План. Стоимость 569 731.90  
Факт. Стоимость [Период] 254 886.45  
Факт. Стоимость [Назначение] 254 886.45  
Разница Факт. Стоимости 0.00

Цена  
План. Цена 60 687.25  
Факт. Цена (Средняя) 60 687.25

В результате применения "Завершить Отслеживания Ресурса" цвет фона строки изменится со светло-зеленого на голубой

Рисунок 81. Результат применения «Завершить Отслеживание Ресурса»-2

**ВАЖНО!!!** Если по какому-либо ресурсу фактическое количество = 0, его надо ввести в явном виде, что указывает на то, что факт = 0 не был введен ошибочно, см. Рисунок 82. Ввод нулевого значения для не используемого в работе ресурса.

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длительность (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[1006] SAMPLE PROJECT_TRC		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222413] Будівельно-монтажні роботи		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222414] Зовнішні оздоблення		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222415] Утеплення стін		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27				
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Companu_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		28.01.2020	124.27	44.74			
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Companu_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76			
[UT_2-4_2010] Утеплення стін	Companu_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00			
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Companu_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47			
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Companu_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09			
[UT_5-6_3030] Армування стін дрютяною сіт...	Companu_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020					0.00			

Filter: (target\_start\_date <= '22.01.2020') AND (target\_end\_date >= '15.01.2020') OR ( (task\_id = -1) AND ( vbs\_have\_tasks > 0 ) )

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Ко
Субподряд								
[CON.89836] Утеплення стін	_100м2	0.38	9.39	-8 000.00	02.01.2020		0.25	
Строительные машины, механизмы и инструменты								
[ПГ-1] Навантажувач з виловим захватом AUSA с 250 2007	ч	4.00	100.00	-355.90	02.01.2020	08.01.2020	7.01	
Материалы, изделия и конструкции								
[СТ-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	7.52	188.00	-17.00	02.01.2020		8.01	
[СТ 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit СТ 190	кг	206.56	5 164.00	-6.60	02.01.2020		135.40	
[Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	шт	225.36	5 634.00	-4.04	02.01.2020		147.72	
[Мінвата 150 мм] Мінеральна вата 135 кг/м3, товщ. 150мм	м2	37.56	939.00	-317.55	02.01.2020		24.62	
[Опорний профіль] Опорний профіль Rockwool	м	3.20	80.00	-40.52	02.01.2020		2.10	
Физические объемы работ								
[РНВ.89835] Утеплення стін	_100м2	0.38	9.39	60 687.25	02.01.2020		0.32	

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Дата Факта	Введенное Факт. Кол-во	Согласованное Факт. Кол-во	Факт. Цена	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Статус Сogl.	Примечан
15.01.2020	0.00	0.00	-17.00	0.00	0.00	?	
08.01.2020	50.06	50.06	-17.00	-851.09	-851.09	✓	Imported From
03.01.2020	40.00	40.00	-17.00	-680.00	-680.00	✓	Imported From

Укажите данные Оперативного Факта

Инженер по Контролю Факта: TEST\_USER  
 Проект: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC  
 СДР: [222416] Утеплення стін в осях 1-3  
 [ID] Операция: [UT\_1-3\_1010] Утеплення стін  
 [ID] Ресурс: [СТ-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка СТ-17  
 Ед. Изм.: л  
 RES\_TYPE: MAT

Мин. Дата: 15.01.2020  
 Макс. Дата: 21.01.2020  
 План. Интенсивность: 7.5200  
 План. Количество: 188  
 Факт. Количество: 104,0818  
 Ост. Кол-во: 83.92  
 Не подтв. Факт. Количество: 0,0000  
 Макс. Превыш. Кол-ва (%): 10,00

Дата: 16.01.2020  
 Введенное Факт. Количество: 0  
 План. Цена: -17,00  
 Факт. Цена: -17,00  
 Факт. Стоимость: 0,00  
 Причина Отклонения:  
 Примечание:

Ввод нулевого значения с целью подтверждения невыполнения объемов работ, либо не использования ресурса за отчетный период

OK Cancel

104.08 | 104.08 | -1 769.39 | -1 769.39

Рисунок 82. Ввод нулевого значения для не используемого в работе ресурса

### 3.5.6.5 Завершить Отслеживание Операции - завершение отслеживания работ

Завершите отслеживание работы с помощью кнопки «**Завершить Отслеживание Операции**» (см. Рисунок 83. Применение функции «Завершить Отслеживание Операции»). При этом установится дата **Факт. Окончание** для всех ресурсов работы, равная максимальной дате факта по ресурсу, а также **Факт. Окончание** для работы, равная максимальной дате факта по всем ресурсам (см. Рисунок 84. Результат применения функции «Завершить Отслеживание Операции»).

#### УСЛОВИЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ КОМАНДЫ «Завершить Отслеживание Операции»:

- Курсор должен находиться на строке Операция;
- На Операции должно быть минимум одно Назначение ресурса;
- Статус Операции должен быть только In Progress/Выполняется;
- Для каждого Назначения ресурса должен быть введен факт с количеством  $\geq 0$ ;
- Хотя бы одна запись факта должна иметь статус Approved/Согласовано для каждого ресурса;
- Не должно быть записей факта со статусом «Для согласования» («?»).

**Шаг2. Нажмите кнопку**

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длительность (Д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[006] SAMPLE PROJECT_TRC		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222413] Будівельно-монтажні роботи		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222414] Зовнішнє оздоблення		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222415] Утеплення стін		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		26.01.2020	124.27				
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сотрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020		26.01.2020	124.27	55.39	9.39	5.20	0.70
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.85	1.00	
[UT_2-4_2010] Утеплення стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	0.00	0.00	6.05		
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армвання стін дрютяною сіт...	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020				0.00	0.00	16.20	0.00	

Filter: (target\_start\_date <= '22.01.2020') AND (target\_end\_date >= '15.01.2020') OR ( (task\_id = -1) AND ( wbs\_have\_tasks > 0 ) )

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
[СОН.89836] Утеплення стін	_100m2	0.38	9.39	-8 000.00	02.01.2020		0.25	3.20	0.44	6.19
[ПГ-1] Навантажувач з вилковим захватом AUSA с 250 2007	ч	4.00	100.00	-355.90	02.01.2020	08.01.2020	7.01	49.09	0.00	0.00
[СТ-17] Глибкопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	7.52	188.00	-17.00	02.01.2020		8.01	104.08	5.99	83.92
[СТ 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit СТ 190	кг	206.56	5 164.00	-6.60	02.01.2020		135.40	1 760.20	243.13	3 403.80
[Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	шт	225.36	5 634.00	-4.04	02.01.2020		147.72	1 920.41	265.26	3 713.59
[Мінерата 150 мм] Мінеральна вата 135 кг/м3, толщ. 150мм	м2	37.56	939.00	-317.55	02.01.2020		24.62	320.07	44.21	618.93

**Confirm**

Подтвердите завершение отслеживания Операции. Внимание! Это действие нельзя будет отменить. ПРОДОЛЖИТЬ?

Yes Cancel

Шаг1. Выберите работу, по которой необходимо завершить отслеживание

Шаг3. Согласитесь с уведомлением о том, что функцию нельзя будет отменить

Перед выполнением функции "Завершить Отслеживание Операции", при необходимости, может быть выполнена функция завершения отслеживания ресурса "Завершить Отслеживание Ресурса"

Рисунок 83. Применение функции «Завершить Отслеживание Операции»

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Спрятать Пустые СДР | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Дл-ть (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Прогресс %	Факт. Кол-во Заказ. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[006] SAMPLE PROJECT_TRC		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222413] Будвельно-монтажні роботи		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222414] Зовнішнє оздоблення		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222415] Утеплення стін		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020	15.01.2020		124.27				
[УТ_1-3_1010] Утеплення стін	Companu_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020	15.01.2020		124.27	55.39	9.39	5.20	0.70
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.04.2020	13.67				
[УТ_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Companu_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[УТ_2-4_2010] Утеплення стін	Companu_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05		
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	29.31				
[УТ_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Companu_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[УТ_5-6_3010] Утеплення стін	Companu_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.99	16.20	0.50	0.50
[УТ_5-6_3030] Арматування стін дрютяною сіт...	Companu_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020				0.00	0.00	16.20	0.00	

Filter: (target\_start\_date <= '22.01.2020') AND (target\_end\_date >= '15.01.2020') OR ( ( task\_id = -1 ) AND ( wbs\_have\_tasks > 0 ) )

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
[СОН.89836] Утеплення стін	_100м2	0.38	9.39	-8 000.00	02.01.2020	08.01.2020	0.46	3.20	0.44	0.00
[СТ-17] Глибкопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	7.52	188.00	-17.00	02.01.2020	15.01.2020	7.43	104.08	5.99	0.00
[СТ 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190	кг	206.56	5 164.00	-6.60	02.01.2020	08.01.2020	251.46	1 760.20	243.13	0.00
[Дюбелі 260мм] Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	шт	225.36	5 634.00	-4.04	02.01.2020	08.01.2020	274.34	1 920.41	265.26	0.00
[Мінвата 150 мм] Мінеральна вата 135 кг/м3, толщ. 150мм	м2	37.56	939.00	-317.55	02.01.2020	08.01.2020	45.72	320.07	44.21	0.00
[Опорний профіль] Опорний профіль Rockwool	м	3.20	80.00	-40.52	02.01.2020	08.01.2020	3.90	27.27	3.77	0.00
[РНВ.89835] Утеплення стін	_100м2	0.38	9.39	60 687.25	02.01.2020	15.01.2020	0.37	5.20	0.37	0.00

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | **Карточка Операции** | Карточка Ресурса

Печать

Общие

[ID] Проект [006] SAMPLE PROJECT\_TRC

[ID] ИСР [222416] Утеплення стін в осях 1-3

[ID] Операция [УТ\_1-3\_1010] Утеплення стін

Исполнитель Companu\_1

Ответственный TEST\_USER2

Статус

Статус Операции Completed

Дата Отчета 15.01.2020

Сегодня 03.07.2021

Не Согласованный Факт 0

Прогресс на Дату Отчета

Прогресс Выполнения % 124.27

Кум. План по Доходам 205 103.49

Кум. Факт по Доходам 254 886.45

Плановое Расписание

План. Длительность (д) 25.00d

План. Начало 06.01.2020

План. Окончание 30.01.2020

Фактическое Расписание

Факт. Длительность (д) 14.00d

Факт. Начало 02.01.2020

Факт. Окончание 15.01.2020

Прогнозное Расписание

Оставш. Длительность (д) 0.00d

Ожид. Окончание

Длительность по Заверш. (д) 14.00d

Плановая Стоимость

План. Доходы 569 731.90

План. Затраты -472 154.81

План. Маржа 97 577.09

Фактическая Стоимость

Факт. Доходы 315 573.70

Факт. Затраты -166 957.49

Факт. Маржа 148 616.21

Рисунок 84. Результат применения функции «Завершить Отслеживание Операции»

- ВЫПОЛНИТЕ ВВОД, СОГЛАСОВАНИЕ ФАКТА ДЛЯ ВСЕХ РАБОТ, ПОПАДАЮЩИХ В ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД
- ВЫПОЛНИТЕ ЗАВЕРШЕНИЕ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ДЛЯ РЕСУРСОВ И РАБОТ ГДЕ ЭТО НЕОБХОДИМО

## 3.5.6.6 Обратная связь с площадки

- Обратная связь предусмотрена в Primavera с целью документирования пояснений хода строительства, например, развернутого описания причин отставания от графика выполнения работ, превышения использованных ресурсов и т.д. С помощью Track Actual вы можете внести необходимую информацию в разрезе Работ и получить ответ из офиса строительства. Для этого, в таблице Ресурсов перейдите на вкладку Обратная Связь (см. Рисунок 85. Обратная связь в Track Actual, Рисунок 86. Отображение в Track Actual введенного комментария, Рисунок 87. Отображение в Primavera сообщения, введенного в модуле Track Actual).

The screenshot displays the Track Actual software interface. The main window shows a table of resources with columns for planning and actual data. A specific row is highlighted in red, indicating the selection of a task for feedback. Below the table, the 'Feedback' tab is active, showing a form for entering a message. A red arrow points to the 'Send Message' button at the bottom of the form.

ID	Наименование	Исполнитель	План. Длит-ть (Д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (дрк)
[006]	SAMPLE PROJECT_TRC		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222413]	Будівельно-монтажні роботи		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222414]	Зовнішнє оздоблення		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222415]	Утеплення стін		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222416]	Утеплення стін в осях 1-3		25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020	15.01.2020		124.27				
[UT_1-3_1010]	Утеплення стін	Сотрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020	15.01.2020		124.27	55.39	9.39	5.20	0.70
[222417]	Утеплення стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000]	Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[UT_2-4_2010]	Утеплення стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		05.02.2020	25.31	0.00	6.05		
[222418]	Утеплення стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000]	Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010]	Утеплення стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030]	Армування стін дрютяною сіт...	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020					0.00	16.20	0.00	

Filter: (target\_start\_date <= '22.01.2020') AND (target\_end\_date >= '15.01.2020') OR ( (task\_id = -1) AND ( wbs\_have\_tasks > 0 ) )

Ресурсы: Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

[ID] Операция [UT\_2-4\_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю

Сообщения для ресурсов

Сообщения от Ресурсов

Погодные условия "низкая температура" не позволяют выполнить работу вовремя. В связи с чем наблюдаются задержки выполнения физ. объемов за смену

Отправить сообщение

Рисунок 85. Обратная связь в Track Actual

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Спрятать Пустые СДР | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длительность (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[1006] SAMPLE PROJECT_TRC		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222413] Будівельно-монтажні роботи		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222414] Зовнішнє оздоблення		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222415] Утеплення стін		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222416] Утеплення стін в осях 1-3	Сотрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020	15.01.2020		124.27				
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сотрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020	15.01.2020		124.27	55.39	9.39	5.20	0.70
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[UT_2-4_2010] Утеплення стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05		
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армування стін дрютяною сіт...	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020					0.00	16.20	0.00	

Filter: (target\_start\_date <= '22.01.2020') AND (target\_end\_date >= '15.01.2020') OR ( (task\_id = -1) AND ( wbs\_have\_tasks > 0 ) )

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

[ID] Операция [UT\_2-4\_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю

Сообщения для ресурсов

Сообщения от Ресурсов

TEST\_USER @ 03.07.2021 13:48:25 : Погодные условия "низкая температура" не позволяют выполнить работу вовремя. В связи с чем наблюдаются задержки выполнения физ. объемов за смену

Отправленное сообщение

1.00 | 1.00 | 27 097.16 | 27 097.16

Activities: 41 | Assignments: 214 | Load Time: 2.00 s. | Load Speed: 20.00 Act./s. | Data Date: 15.01.2020 | Server: 192.168.0.112 | IDB: idb\_test\_112 | User: TEST\_USER

Рисунок 86. Отображение в Track Actual введенного комментария

The screenshot displays the Primavera software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Файл', 'Редактирование', 'Вид', 'Проект', 'Общие', 'Сервис', and 'Справка'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main window is divided into several sections:

- Operations Table:** A table with columns for 'Идентификатор операции', 'Название операции', 'БП - тельность', 'ельность - факт', 'ельность', 'Начало по БП', 'Окончание по БП', 'Факт. начало', 'Факт. окончание', 'Начало', 'Окончание', 'Variance - BL', 'Finish Date', and 'Ждаеомо окончание'. It lists various construction tasks such as 'Утепления стін' and 'Штукатурення та опорядження зах'.
- Gantt Chart:** A horizontal bar chart showing task durations and dependencies for January and February 2020. Tasks are represented by colored bars with arrows indicating dependencies.
- Communication Panel:** A section at the bottom with tabs for 'Общие', 'Статус', 'Ресурсы', 'Шаги', 'Зависимости', 'Коды', 'Заметки', 'Коммуникация', 'Обсуждение', 'Результаты работы и документы', 'Расходы', and 'Сводка'. The 'Коммуникация' tab is active, showing a message from 'TEST\_USER @ 03.07.2021 13:48:25' regarding weather conditions and work delays.

A red arrow points to the 'Обновить данные (F5)' button in the top-left corner of the operations table. Another red arrow points to the 'Коммуникация' tab. A red text box is overlaid on the communication message area.

Для отображения нажмите кнопку Обновить на панели инструментов

Рисунок 87. Отображение в Primavera сообщения, введенного в модуле Track Actual

2. В Primavera инженер по контролю проекта может, как просматривать историю сообщений, так и комментировать, выдавать распоряжения и т.д. (см. Рисунок 88. Ввод сообщения в Primavera, Рисунок 89. Обратная связь в Primavera). Регламентация обмена сообщениями должна описываться в Плате управления проектом.

The screenshot shows the Primavera software interface. The top part displays a Gantt chart for a project named 'SAMPLE PROJECT\_TRC'. The chart shows various tasks with their planned and actual start and end dates. The bottom part of the screen shows a detailed view of a specific task: 'Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю' (Plastering and finishing with a protective slurry). A message input dialog is open, showing a text area with the message: 'Необходимо выполнить согласование сроков завершения работы с Руководителем проекта Заказчика. Или же вводить 2-ю смену для завершения работы в срок при благоприятных погодных условиях.' (It is necessary to coordinate the completion dates of the work with the Project Manager of the Client. Or to introduce the 2nd shift for the completion of the work in time under favorable weather conditions.) A red box highlights the message input area, and a red arrow points to the 'Добавить' (Add) button. The dialog also includes a 'Новый' (New) checkbox and a 'Добавить' (Add) button at the bottom.

Шаг1. Введите необходимое сообщение, в ответ на полученную информацию

Шаг2. Отправте сообщение

Рисунок 88. Ввод сообщения в Primavera

**Операции**

Проекты | Операции

Макет: 4.1\_Actual [WBS] BL/Actual Schedule | Фильтр: Все операции

Идентификатор операции	Название операции	БП - тельность	ельность - факт	ельность	Начало по БП	Окончание по БП	Факт. начало	Факт. окончание	Начало	Окончание	Variance - BL	БЛ Finish Date	Ожидаемо окончание
SAMPLE PROJECT_TRC		45.00d	20.00d	37.00d	01.01.20	14.02.20	01.01.20		01.01.20 A	20.02.20	-6.00d	05.02.20	
Будівельно-монтажні роботи		45.00d	20.00d	37.00d	01.01.20	14.02.20	01.01.20		01.01.20 A	20.02.20	-6.00d	05.02.20	
Зовнішні оздоблення		45.00d	20.00d	37.00d	01.01.20	14.02.20	01.01.20		01.01.20 A	20.02.20	-6.00d	05.02.20	
Утеплення стін		45.00d	20.00d	37.00d	01.01.20	14.02.20	01.01.20		01.01.20 A	20.02.20	-6.00d	05.02.20	
Утеплення стін в осях 1-3		30.00d	15.00d	6.00d	01.01.20	30.01.20	01.01.20		01.01.20 A	20.01.20	10.00d	13.01.20	
УТ_1-3_1000 Штукатурення та опорядження зах		10.00d	7.00d	0.00d	01.01.20	10.01.20	01.01.20	07.01.20	01.01.20 A	07.01.20 A	3.00d		
УТ_1-3_1010 Утеплення стін		25.00d	14.00d	0.00d	06.01.20	30.01.20	02.01.20	15.01.20	02.01.20 A	15.01.20 A	15.00d		
УТ_1-3_1020 Штукатурення + фарбування		4.00d	5.00d	6.00d	09.01.20	12.01.20	10.01.20		10.01.20 A	20.01.20	-8.00d	13.01.20	
Утеплення стін в осях 2-4		19.00d	1.00d	19.00d	13.01.20	31.01.20	14.01.20		14.01.20 A	08.02.20	-8.00d	19.01.20	
УТ_2-4_2000 Штукатурення та опорядження зах		5.00d	1.00d	6.00d	13.01.20	17.01.20	14.01.20		14.01.20 A	26.01.20	-9.00d	19.01.20	
УТ_2-4_2010 Утеплення стін		14.00d	1.00d	14.00d	13.01.20	26.01.20	14.01.20		14.01.20 A	03.02.20	-8.00d		
УТ_2-4_2030 Армування стін дрітвяною сіткою		3.00d	0.00d	3.00d	18.01.20	20.01.20			27.01.20	29.01.20	-9.00d		
УТ_2-4_2020 Штукатурення + фарбування		8.00d	0.00d	8.00d	21.01.20	28.01.20			30.01.20	06.02.20	-9.00d		
УТ_2-4_2040 Улаштування зовнішніх віконних ід		5.00d	0.00d	5.00d	27.01.20	31.01.20			04.02.20	08.02.20	-8.00d		
Утеплення стін в осях 5-6		45.00d	13.00d	36.00d	01.01.20	14.02.20	02.01.20		02.01.20 A	19.02.20	-5.00d	05.02.20	
УТ_5-6_3000 Штукатурення та опорядження зах		15.00d	13.00d	6.00d	01.01.20	15.01.20	02.01.20		02.01.20 A	20.01.20	-5.00d	20.01.20	
УТ_5-6_3010 Утеплення стін		35.00d	13.00d	22.00d	06.01.20	09.02.20	02.01.20		02.01.20 A	05.02.20	4.00d	05.02.20	
УТ_5-6_3030 Армування стін дрітвяною сіткою		15.00d	0.00d	15.00d	16.01.20	30.01.20			21.01.20	04.02.20	-5.00d		
УТ_5-6_3040 Улаштування зовнішніх віконних ід		15.00d	0.00d	15.00d	31.01.20	14.02.20			05.02.20	19.02.20	-5.00d		
Утеплення стін в осях 4-2		22.00d	0.00d	22.00d	22.01.20	12.02.20			30.01.20	20.02.20	-8.00d		

Общие | Статус | Ресурсы | Шаги | Зависимости | Коды | Заметки | Коммуникация | Обсуждение | Результаты работы и документы | Расходы | Сводка

Операция: УТ\_2-4\_2000 | Штукатурення та опорядження захісною розчиною сумішшю | Проект: 006

Заметки для ресурсов

03.07.21 : m  
Необходимо выполнить согласование сроков завершения работы с Руководителем проекта Заказчика. Или же вводить 2-ю смену для завершения работы в срок при благоприятных погодных условиях.

Результат отправки сообщения

Ответ от ресурсов

TEST\_USER @ 03.07.2021 13:48:25 : Погодные условия "низкая температура" не позволяют выполнить работу вовремя. В связи с чем наблюдаются задержки выполнения физ. объемов за смену

Добавить

Рисунок 89. Обратная связь в Primavera

### 3. Историю обратной связи из офиса строительства также можно просматривать в Track Actual (см. Рисунок 90. История обратной связи в Track Actual).

The screenshot displays the Primavera Track Actual interface. The main window shows a project hierarchy on the left and a table of resource data in the center. A filter is applied: `Filter: (target_start_date <= '22.01.2020') AND (target_end_date >= '15.01.2020') OR ( (task_id = -1) AND ( wbs_have_tasks > 0 ) )`. Below the table, the 'Resources' section is active, showing the task '[UT\_2-4\_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю'. The 'Messages for Resources' pane on the left contains a message from '03.07.21 : m' regarding work schedule adjustments. The 'Messages from Resources' pane on the right shows a message from 'TEST\_USER @ 03.07.2021 13:48:25' about weather conditions. A red box highlights the message in the left pane, with a red arrow pointing to it and the text 'Отображение сообщения, введенного в Primavera'.

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Дл-ть (Д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (днк)
[006] SAMPLE PROJECT_TRC		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222413] Будівельно-монтажні роботи		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222414] Зовнішнє оздоблення		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222415] Утеплення стін		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	46.62				
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020	15.01.2020		124.27				
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сотрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020	15.01.2020		124.27	55.39	9.39	5.20	0.70
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[UT_2-4_2010] Утеплення стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05		
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		38.00	01.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армвання стін дотяною сіт...	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020					0.00	16.20	0.00	

Сообщения для ресурсов

03.07.21 : m  
Необходимо выполнить согласование сроков завершения работы с Руководителем проекта Заказчика. Или же вводить 2-ю смену для завершения работы в срок при благоприятных погодных условиях.

Сообщения от Ресурсов

TEST\_USER @ 03.07.2021 13:48:25 : Погодные условия "низкая температура" не позволяют выполнить работу вовремя. В связи с чем наблюдаются задержки выполнения физ. объемов за смену

Отправить сообщение

Рисунок 90. История обратной связи в Track Actual



- Используется следующая градация цветов для поля **Факт. Прогресс %**:

- о зеленый - Прогресс %  $\geq 100$
- о голубой - Прогресс %  $\geq 75$  (от 75 до 99)
- о желтый - Прогресс %  $\geq 50$  (от 50 до 74)
- о красный - Прогресс %  $< 50$  (менее 50), см. Рисунок 92. Нарастающий итог в Track Actual

Дерево Операций												
Ведомость Ресурсов и Операций												
Факт Заказчика												
Документы Заказчика												
Факт Подрядчика												
Документы Подрядчика												
Выравнивание Факта												
Обновить												
Экспорт в Excel												
[ID] Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Заказчика	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Стоим. Заказч. %	Факт. Прогресс %	Кум. План. Стоимость Заказчика	Кум. Факт. Стоимость Заказчика	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)	
[006] SAMPLE PROJECT_TRC		7 666 133.22	1 048 136.34	13.67	65.26	1 504 871.04	982 029.66					
[222413] Будівельно-монтажні роботи		7 666 133.22	1 048 136.34	13.67	65.26	1 504 871.04	982 029.66					
[222414] Зовнішнє оздоблення		7 549 743.95	1 048 136.34	13.88	65.26	1 504 871.04	982 029.66					
[222415] Утеплення стін		7 549 743.95	1 048 136.34	13.88	65.26	1 504 871.04	982 029.66					
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		1 230 239.29	903 984.64	73.48	97.42	865 610.88	843 297.39					
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядженн...	Companu_1	90 775.49	90 775.49	100.00	100.00	90 775.49	90 775.49	100.00	3.35	3.35	3.35	
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Companu_1	569 731.90	315 573.70	55.39	124.27	205 103.49	254 886.45	55.39	9.39	5.20	0.70	
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Companu_1	569 731.90	497 635.45	87.35	87.35	569 731.90	497 635.45	87.35	9.39	8.20		
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		1 211 353.38	27 097.16	2.24	13.67	198 258.00	27 097.16					
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		2 712 074.75	111 635.11	4.12	25.31	441 002.16	111 635.11					
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядженн...	Companu_1	141 447.18	81 291.48	57.47	61.58	132 017.36	81 291.48	57.47	5.22	3.00	1.50	
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Companu_1	983 133.45	30 343.63	3.09	9.82	308 984.80	30 343.63	3.09	16.20	0.50	0.50	
[UT_5-6_3030] Армування стін дротяною сітк...	Companu_1	1 324 092.10	0.00	0.00				0.00	16.20	0.00		
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконн...	Companu_1	263 402.02	0.00	0.00				0.00	3.24	0.00		
[222419] Утеплення стін в осях 4-2		1 578 041.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опорядженн...	Companu_1	99 717.55	0.00	0.00				0.00	3.68	0.00		
[UT_4-2_4010] Утеплення стін	Companu_1	411 459.56	0.00	0.00				0.00	6.78	0.00		
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Companu_1	424 810.75	0.00	0.00				0.00	7.00	0.00		
[UT_4-2_4030] Армування стін дротяною сітк...	Companu_1	572 138.56	0.00	0.00				0.00	7.00	0.00		

Рисунок 92. Нарастающий итог в Track Actual

### 3.5.6.8 Факт Заказчика - ввод фактических данных по объемам работ, подтвержденных заказчиком Актом КБ-2в (опционально)

С помощью модуля Track Actual предусмотрена возможность ввода данных о физических объемах, подтвержденных Заказчиком Актом КБ-2в (например), во вкладке **Факт Заказчика**, для дальнейшего анализа в количественном и стоимостном выражении в таблице Работ (см. Рисунок 93. Количество и стоимость работ, подтвержденных Заказчиком).

**ВАЖНО:** введенные данные **Факта Заказчика** доступны для просмотра и редактирования только в Progress Tracker, в Primavera данные не отображаются.

**Стоимость работ, подтвержденных Заказчиком**

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Заказчика	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Стоимость Заказчика (док)	Факт. Маржа (док)	Факт. Стойм. Заказч. %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[1006] SAMPLE PROJECT_TRC		7 686 133.22	1 048 136.34	204 245.94	-120 626.41	-59.06	13.67			
[222413] Будівельно-монтажні роботи		7 686 133.22	1 048 136.34	204 245.94	-120 626.41	-59.06	13.67			
[222414] Зовнішні оздоблення		7 549 743.95	1 048 136.34	204 245.94	-120 626.41	-59.06	13.88			
[222415] Утеплення стін		7 549 743.95	1 048 136.34	204 245.94	-120 626.41	-59.06	13.88			
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		1 230 239.29	903 984.64	133 256.57	-137 524.26	-103.20	73.48			
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опоряджен...	Сопрану_1	90 775.49	90 775.49	15 248.22	16.80	100.00	100.00	3.35	3.35	3.35
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сопрану_1	569 731.90	315 573.70	42 481.08	-124 476.42	-293.02	55.39	55.39	9.39	5.20
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Сопрану_1	569 731.90	497 635.45	30 343.63	-28 296.06	0.00	87.35	87.35	9.39	8.20
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		1 211 353.38	27 097.16	0.00	-4 794.40	0.00	2.24			
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		2 712 074.75	111 635.11	70 989.37	23 671.87	33.35	4.12			
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сопрану_1	141 447.18	81 291.48	40 645.74	15 479.09	38.08	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сопрану_1	983 133.45	30 343.63	30 343.63	8 192.78	27.00	3.09	3.09	16.20	0.50
[UT_5-6_3030] Армвання стін дрютяною сітк...	Сопрану_1	1 324 092.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх вікон...	Сопрану_1	263 402.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	0.00	0.00
[222419] Утеплення стін в осях 4-2		1 578 041.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опоряджен...	Сопрану_1	99 717.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00
[UT_4-2_4010] Утеплення стін	Сопрану_1	411 459.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	0.00	0.00
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Сопрану_1	424 810.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4030] Армвання стін дрютяною сітк...	Сопрану_1	572 138.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх вікон...	Сопрану_1	69 915.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00
[222420] Утеплення стін в осях 6-1		113 459.72	5 419.43	0.00	-1 979.62	0.00	4.78			
[UT_6-1_5000] Штукатурення та опоряджен...	Сопрану_1	13 548.58	5 419.43	0.00	-1 979.62	0.00	40.00	40.00	0.50	0.20
[UT_6-1_5010] Утеплення стін	Сопрану_1	30 343.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
[UT_6-1_5020] Штукатурення + фарбування	Сопрану_1	18 206.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00

**Ресурсы**

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Субподряд										
[CON.89834] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.34	3.35	-16 258.30	01.01.2020	06.01.2020	0.53	3.15	0.00	0.00
Материалы, изделия и конструкции										
[CT-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка СТ-17	л	2.70	27.00	-17.00	01.01.2020	07.01.2020	3.63	25.39	0.00	0.00
[CT 24] Штукатурка вікріювальна Ceresit CT 24	кг	261.30	2 613.00	-6.65	01.01.2020	06.01.2020	409.50	2 457.00	0.00	0.00
[CT 81] Суміш для кріплення ППС плит Ceresit CT 81	кг	261.30	2 613.00	-3.07	01.01.2020	06.01.2020	409.50	2 457.00	0.00	0.00
Физические объемы работ										
[PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.34	3.35	27 097.16	01.01.2020	06.01.2020	0.56	3.35	0.00	0.00

Рисунок 93. Количество и стоимость работ, подтвержденных Заказчиком

Для ввода фактических данных по объемам работ, подтвержденных заказчиком Актом КБ-2в (Факт Заказчика) необходимо:

1. Добавить запись в перечень документов Таблицы Документов Заказчика, о соответствующем документе, прикрепив (по желанию) файл формата .PDF, размером не более 5 Mb. Для этого перейдите на вкладку **Документы Заказчика**, нажмите кнопку **Добавить**, заполните необходимые поля во всплывающем окне, как показано на (Рисунок 94. Добавление записи Документа Заказчика), после чего запись о документе факта заказчика будет добавлена в перечень записей Таблицы Документов Заказчика (Рисунок 95. Результат добавления записи Документа Заказчика). Запись о документе Вы можете **Редактировать**, а также **Удалить, при условии**, что введенный факт Заказчика в таблице Customer Actuals **не ссылается на данную запись о документе** в Таблице Документов.

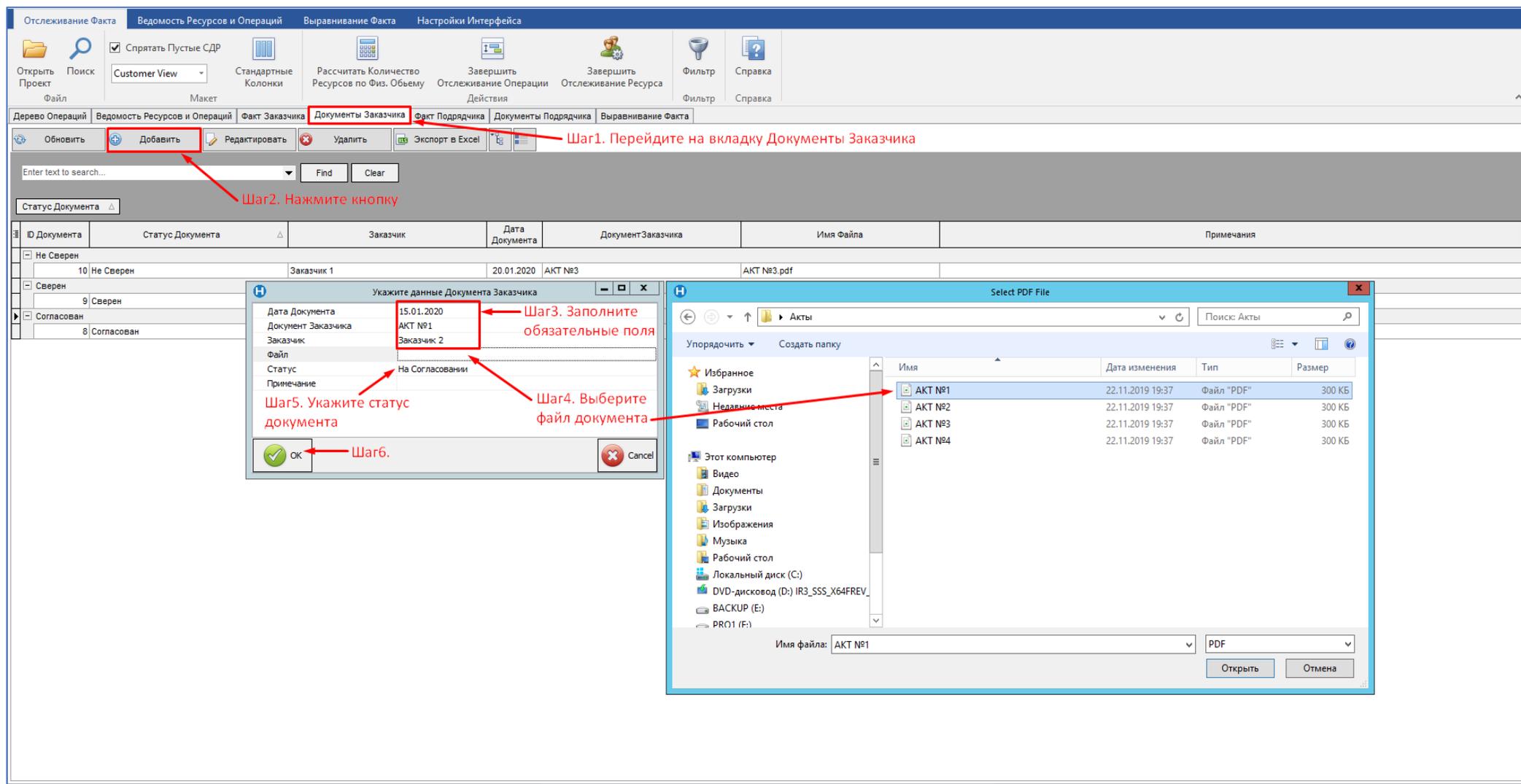


Рисунок 94. Добавление записи Документа Заказчика

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Скрыть Пустые СДР | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Enter text to search... Find Clear

Статус Документа

ID Документа	Статус Документа	Заказчик	Дата Документа	Документ Заказчика	Имя Файла	Примечания
Согласован						
8	Согласован	Заказчик 1	06.01.2020	АКТ №1		
Сверен						
9	Сверен	Заказчик 1	13.01.2020	АКТ №2		
Не Сверен						
10	Не Сверен	Заказчик 1	20.01.2020	АКТ №3	АКТ №3.pdf	
На Согласовании						
11	На Согласовании	Заказчик 2	15.01.2020	АКТ №1	АКТ №1.pdf	



Рисунок 95. Результат добавления записи Документа Заказчика

2. Перейти на вкладку Дерево Операций, выделить нужную работу, а также назначенный ресурс PHV, во вкладке Факт Заказчика, Таблицы Факта, добавить фактические данные Заказчика следуя последовательности, показанной на (Рисунок 96. Ввод факта Заказчика ).

**Шаг1. Перейдите на вкладку Дерево Операций**

**Шаг2. Перейдите на работу**

**Шаг3. Перейдите на ресурс, типа PHV**

**Шаг4. Перейдите на вкладку Факт Заказчика**

**Шаг5. Нажмите кнопку**

**Шаг6. Укажите Документ Заказчика**

**Шаг7.**

**Шаг8. Введите количество и цену за единицу ресурса PHV**

**Шаг9.**

**При необходимости, добавьте комментарий**

ID	Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Заказчика	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Стоимость Заказчика (док)	Факт. Маржа (док)	Факт. Маржа (док) %	Факт. Стоим. Заказч. %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[006]	SAMPLE PROJECT_TRC		7 666 133.22	1 048 136.34	204 245.94	-120 626.41	-59.06	13.67				
[222413]	Будівельно-монтажні роботи		7 666 133.22	1 048 136.34	204 245.94	-120 626.41	-59.06	13.67				
[222414]	Зовнішнє оздоблення		7 549 743.95	1 048 136.34	204 245.94	-120 626.41	-59.06	13.88				
[222415]	Утеплення стін		7 549 743.95	1 048 136.34	204 245.94	-120 626.41	-59.06	13.88				
[222416]	Утеплення стін в осях 1-3		1 230 239.29	903 984.64	133 256.57	-137 524.26	-103.20	73.48				
[UT_1-3_1000]	Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	90 775.49	90 775.49	90 775.49	15 248.22	16.80	100.00	100.00	3.35	3.35	
[UT_1-3_1010]	Утеплення стін	Сотрапу_1	569 731.90	315 573.70	42 481.08	-124 476.42	-293.02	55.39	55.39	9.39	5.20	
[UT_1-3_1020]	Штукатурення + фарбування	Сотрапу_1	569 731.90	497 635.45		-28 296.06	0.00	87.35	87.35	9.39	8.20	
[222417]	Утеплення стін в осях 2-4		1 244 363.38	27 067.46	0.00	4 704.40	0.00	2.24				
[222418]	Утеплення стін в осях 5-6											
[UT_5-6_3000]	Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1										
[UT_5-6_3010]	Утеплення стін	Сотрапу_1										
[UT_5-6_3030]	Армування стін дротяною сітк...	Сотрапу_1										
[UT_5-6_3040]	Улаштування зовнішніх вікон...	Сотрапу_1										
[222419]	Утеплення стін в осях 4-2											
[UT_4-2_4000]	Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1										
[UT_4-2_4010]	Утеплення стін	Сотрапу_1										
[UT_4-2_4020]	Штукатурення + фарбування	Сотрапу_1										
[UT_4-2_4030]	Армування стін дротяною сітк...	Сотрапу_1										
[UT_4-2_4040]	Улаштування зовнішніх вікон...	Сотрапу_1										
[222420]	Утеплення стін в осях 6-1											
[UT_6-1_5000]	Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1										
[UT_6-1_5010]	Утеплення стін	Сотрапу_1										
[UT_6-1_5020]	Штукатурення + фарбування	Сотрапу_1										
[PHV.89837]	Штукатурення + фарбування			2.35	9.39	60 687.25	10.01.2020		1.64	8.20	1.19	1.19

Рисунок 96. Ввод факта Заказчика

3. После ввода данных, для отображения их в таблице работ, в соответствующем поле, нажмите кнопку Обновить (Рисунок 97. Результат ввода факта Заказчика-1). Данные факта Заказчика будут также доступны для просмотра в Таблице Факта Заказчика, для последующей сортировки, а также экспорта в таблицы Excel (Рисунок 98. Результат ввода факта Заказчика-2).

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Спрятать Пустые СДР | Customer View | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Заказчика	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Стоимость Заказчика (док)	Факт. Маржа (док)	Факт. Маржа (док) %	Факт. Стоим. Заказч. %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[1006] SAMPLE PROJECT_TRC		7 666 133.22	1 048 136.34	701 881.39	377 009.04	53.71	13.67				
[222413] Будівельно-монтажні роботи		7 666 133.22	1 048 136.34	701 881.39	377 009.04	53.71	13.67				
[222414] Зовнішче оздоблення		7 549 743.95	1 048 136.34	701 881.39	377 009.04	53.71	13.88				
[222415] Утеплення стін		7 549 743.95	1 048 136.34	701 881.39	377 009.04	53.71	13.88				
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		1 230 239.29	903 984.64	630 892.02	360 111.19	57.08	73.48				
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опоряджен...	Сопрану_1	90 775.49	90 775.49	90 775.49	15 248.22	16.80	100.00	100.00	3.35	3.35	3.35
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сопрану_1	569 731.90	315 573.70	42 481.08	-124 476.42	-293.02	55.39	55.39	9.39	5.20	0.70
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Сопрану_1	569 731.90	497 635.45	497 635.45	469 339.39	94.31	87.35	87.35	9.39	8.20	8.20
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		1 211 353.38	27 097.16	0.00	-4 794.40	0.00	2.24				
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		2 712 074.75	111 635.11	70 989.37	23 671.87	33.35	4.12				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сопрану_1	141 447.18	81 291.48	40 645.74	15 479.09	38.08	57.47	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сопрану_1	983 133.45	30 343.63	30 343.63	8 192.78	27.00	3.09	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армування стін дротяною сітк...	Сопрану_1	1 324 092.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконн...	Сопрану_1	263 402.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	0.00	0.00
[222419] Утеплення стін в осях 4-2		1 578 041.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опоряджен...	Сопрану_1	99 717.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00
[UT_4-2_4010] Утеплення стін	Сопрану_1	411 459.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	0.00	0.00
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Сопрану_1	424 810.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4030] Армування стін дротяною сітк...	Сопрану_1	572 138.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх віконн...	Сопрану_1	69 915.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00
[222420] Утеплення стін в осях 6-1		113 459.72	5 419.43	0.00	-1 979.62	0.00	4.78				
[UT_6-1_5000] Штукатурення та опоряджен...	Сопрану_1	13 548.58	5 419.43	-1 979.62	0.00	40.00	40.00	0.50	0.50	0.20	0.20
[UT_6-1_5010] Утеплення стін	Сопрану_1	30 343.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
[UT_6-1_5020] Штукатурення + фарбування	Сопрану_1	18 206.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Дата Документа	Документ	Факт. Кол-во Заказчика	Факт. Цена	Факт. Стоимость Заказчика
06.01.2020	АКТ №1	8.20	60 687.25	497 635.45

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Субподряд										
[CON.89838] Штукатурення + фарбування	_100м2	2.35	9.39	-8 000.00	10.01.2020		0.64	3.20	6.19	6.19
Материалы, изделия и конструкции										
[CT-16] Грунтуоча фарба СТ-16	л	18.69	74.74	-21.00	10.01.2020		4.00	20.00	54.74	54.74
[CT 35(2,0мм)] Штукатурка декорат. "хороїд" під окраску (зерно 2,0мм; сіра база) Ceresit CT 35	кг	17.50	70.00	-12.78	10.01.2020		3.80	19.00	51.00	51.00
[CT-42] Акрилова фарба Ceresit CT 42	кг	18.75	75.00	-92.42	10.01.2020		4.40	22.00	53.00	53.00
Физические объемы работ										
[PHV.89837] Штукатурення + фарбування	_100м2	2.35	9.39	60 687.25	10.01.2020		1.64	8.20	1.19	1.19

8.20 | 497 635.45

Рисунок 97. Результат ввода факта Заказчика-1

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Спрятать Пустые СДР | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | **Факт Заказчика** | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | **Экспорт в Excel** | [Print] | [Refresh] | [Filter] | [Help]

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | [Статус Документа] | [Заказчик] | [Документ Заказчика] | [ID] ИСР | [ID] Ресурс

[ID] Операция	Дата	Инженер по Контролю Стоимости	Ед. Изм.	Факт. Кол-во Заказчика	Факт. Цена Заказчика	Факт. Стоимость Заказчика
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	(All) (Custom...)					701 881.38
Не Сверен	<input type="checkbox"/> 06.01.2020					30 343.63
Заказчик 1	<input type="checkbox"/> 13.01.2020					30 343.63
АКТ №3	<input type="checkbox"/> 20.01.2020					30 343.63
[222418] Утепления стін в осях 5-6						30 343.63
[РНУ.89835] Утепления стін				0.50		30 343.63
[УТ_5-6_3010] Утепления стін	20.01.2020	TEST_USER	_100m2	0.50	60 687.25	30 343.63
Сверен						77 226.91
Заказчик 1						77 226.91
АКТ №2	13.01.2020					77 226.91
[222416] Утепления стін в осях 1-3						36 581.17
[РНУ.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю				1.35		36 581.17
[УТ_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	13.01.2020	TEST_USER	_100m2	1.35	27 097.16	36 581.17
[222418] Утепления стін в осях 5-6						40 645.74
[РНУ.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю				1.50		40 645.74
[УТ_5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	13.01.2020	TEST_USER	_100m2	1.50	27 097.16	40 645.74
Согласован						594 310.84
Заказчик 1						594 310.84
АКТ №1	06.01.2020					594 310.84
[222416] Утепления стін в осях 1-3						54 194.32
[РНУ.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю				2.00		54 194.32
[УТ_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	06.01.2020	TEST_USER	_100m2	2.00	27 097.16	54 194.32
[РНУ.89835] Утепления стін				0.70		42 481.07
[УТ_1-3_1010] Утепления стін	06.01.2020	TEST_USER	_100m2	0.70	60 687.25	42 481.07
[РНУ.89837] Штукатурення + фарбування				8.20		497 635.45
[УТ_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	06.01.2020	TEST_USER	_100m2	8.20	60 687.25	497 635.45

Рисунок 98. Результат ввода факта Заказчика-2

Данные Факта Заказчика можно в любой момент отредактировать или удалить строку. С помощью функции **Экспорт в Excel** Вы можете экспортировать данные Факта Заказчика в виде таблицы MS Excel.

### 3.5.6.9 Факт Подрядчика - ввод фактических данных по объемам работ, выполненных подрядчиком Актом КБ-2в (опционально)

С помощью модуля Track Actual предусмотрена возможность ввода данных о физических объемах, подтвержденных подрядчиком Актом КБ-2в, во вкладке Факт Подрядчика, для дальнейшего анализа в количественном и стоимостном выражении в таблице Работ (см. Рисунок 99. Просмотр объемов и стоимости работ, выполненных подрядчиком)

**ВАЖНО:** введенные данные **Факта Подрядчика** доступны для просмотра и редактирования только в Progress Tracker, в Primavera данные не отображаются.

The screenshot displays the 'Факт Подрядчика' (Contractor Fact) view in Primavera. The main table lists work items with columns for planned and actual costs and quantities. A red box highlights the 'Факт. Стоимость Подрядчика (док)' column, and a red arrow points to a value of 3.20 in the 'Факт. Кол-во Подрядчика (док)' column. A secondary table on the right shows document details for 'АКТ №3'.

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика (опер)	Факт. Стоимость Подрядчика (док)	План. Кол-во Подрядчика	Факт. Кол-во Подрядчика (опер)	Факт. Кол-во Подрядчика (док)
[1006] SAMPLE PROJECT_TRC		-1 738 543.44	-105 665.29	-104 225.29			
[222413] Будівельно-монтажні роботи		-1 738 543.44	-105 665.29	-104 225.29			
[222414] Зовнішні оздоблення		-1 738 543.44	-105 665.29	-104 225.29			
[222415] Утеплення стін		-1 738 543.44	-105 665.29	-104 225.29			
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		-204 673.29	-102 413.63	-100 973.63			
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1	-54 465.29	-51 213.63	-51 213.63	3.35	3.15	3.15
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сопралу_1	-75 104.00	-25 600.00	-24 160.00	9.39	3.20	3.20
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1	-75 104.00	-25 600.00	-25 600.00	9.39	3.20	3.20
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		-338 412.92	-3 251.66	-3 251.66			
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		0.00	0.00	0.00			
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1						
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сопралу_1						
[UT_5-6_3030] Армвання стін дрютяною сіткою	Сопралу_1						
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Сопралу_1						
[222419] Утеплення стін в осях 4-2		-946 825.06	0.00	0.00			
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1	-59 830.53	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00
[UT_4-2_4010] Утеплення стін	Сопралу_1	-246 875.73	0.00	0.00	6.78	0.00	0.00
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1	-254 886.45	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4030] Армвання стін дрютяною сіткою	Сопралу_1	-343 283.14	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Сопралу_1	-41 949.21	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00
[222420] Утеплення стін в осях 6-1		0.00	0.00	0.00			
[UT_6-1_5000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1						
[UT_6-1_5010] Утеплення стін	Сопралу_1						
[UT_6-1_5020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1						

Дата Документа	Документ Подрядчика	Факт. Кол-во Подрядчика	Факт. Цена Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика
14.01.2020	АКТ №3	3.20	-8 000.00	-25 600.00

Рисунок 99. Просмотр объемов и стоимости работ, выполненных подрядчиком

Для ввода фактических данных по объемам работ, подтвержденным подрядчиком Актом КБ-2в необходимо:

1. Добавить запись в перечень документов таблицы Документов Подрядчика о соответствующем документе, прикрепив (по желанию) файл формата .PDF, размером не более 5 Mb. Для этого перейдите на вкладку **Документы Подрядчика**, нажмите кнопку **Добавить**, заполните необходимые поля во всплывающем окне, как показано на (Рисунок 100. Добавление записи Документы Подрядчика), после чего запись о документе факта подрядчика будет добавлена в перечень записей таблицы документов подрядчика (Рисунок 101. Результат добавления записи Документы Подрядчика). Запись о документе Вы можете **Редактировать**, а также **Удалить, при условии**, что введенный факт подрядчика в таблице Факт Подрядчика **не ссылается на данную запись о документе** в таблице Документов Подрядчика.

The screenshot displays the 'Документы Подрядчика' (Contractor Documents) tab in the software. The main window shows a table with columns: ID Документа, Статус Документа, Подрядчик, Дата Документа, Документ Подрядчика, Имя Файла, and Примечания. A 'Добавить' (Add) button is highlighted with a red box and labeled 'Шаг2. Нажмите кнопку'.

A 'Select PDF File' dialog box is open, showing a list of PDF files. The file 'АКТ №5' is selected, and a red arrow points to it with the label 'Шаг4. Выберите файл документа'.

A 'Укажите данные Документа Подрядчика' (Specify Contractor Document Data) dialog box is also open, with several fields filled: 'Дата Документа' (20.01.2020), 'Подрядчик' ([COM2] Company\_2), and 'Документ Подрядчика' (АКТ №5). Red arrows and labels indicate: 'Шаг3. Заполните обязательные поля' (Fill in mandatory fields), 'Шаг5. Укажите статус документа' (Specify document status), and 'Шаг6. OK'.

ID Документа	Статус Документа	Подрядчик	Дата Документа	Документ Подрядчика	Имя Файла	Примечания
На Согласовании						
16	На Согласовании	[COM2] Company_2	07.01.2020	АКТ №2	АКТ №2.pdf	
17	На Согласовании	[COM1] Company_1	14.01.2020	АКТ №3	АКТ №3.pdf	
Не Сверен						
18	Не Сверен	[COM2] Company_2	15.01.2020	АКТ №4	АКТ №4.pdf	
Согласован						
15	Согласован	[COM1] Company_1				

Рисунок 100. Добавление записи Документы Подрядчика

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Скрыть Пустые СДР | Contractor View | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Enter text to search... Find Clear

Статус Документа

ID Документа	Статус Документа	Подрядчик	Дата Документа	Документ Подрядчика	Имя Файла	Примечания
[-] На Согласовании						
16	На Согласовании	[COM2] Company_2	07.01.2020	АКТ №2	АКТ №2.pdf	
17	На Согласовании	[COM1] Company_1	14.01.2020	АКТ №3	АКТ №3.pdf	
19	На Согласовании	[COM2] Company_2	20.01.2020	АКТ №5	АКТ №5.pdf	
[-] Не Сверен						
18	Не Сверен	[COM2] Company_2	15.01.2020	АКТ №4	АКТ №4.pdf	Contractor Actuals
[-] Согласован						
15	Согласован	[COM1] Company_1	06.01.2020	АКТ №1	АКТ №1.pdf	

Рисунок 101. Результат добавления записи Документы Подрядчика

2. Перейти на вкладку Дерево Операций, выделить нужную работу, а также назначенный ресурс CON в таблице ресурсов, во вкладке Факт Подрядчика Таблицы Факта, добавить фактические данные подрядчика, следуя последовательности показанной на (Рисунок 102. Ввод факта Подрядчика).

**Шаг1. Перейдите на вкладку Дерево Операций**

**Шаг2. Перейдите на работу**

**Шаг3. Выберите ресурс, типа CON**

**Шаг4. Перейдите на вкладку Факт Подрядчика**

**Шаг5. Нажмите кнопку**

**Шаг6. Укажите Документ Подрядчика**

**Шаг7. Введите количество и цену за единицу ресурса CON**

**Шаг8.**

При необходимости, добавьте примечание

ID Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика (опер)	Факт. Стоимость Подрядчика (док)	План. Кол-во Подрядчика	Факт. Кол-во Подрядчика (опер)	Факт. Кол-во Подрядчика (док)
[1006] SAMPLE PROJECT_TRC		-1 738 543.44	-105 665.29	-104 225.29			
[222413] Будівельно-монтажні роботи		-1 738 543.44	-105 665.29	-104 225.29			
[222414] Зовнішнє оздоблення		-1 738 543.44	-105 665.29	-104 225.29			
[222415] Утеплення стін		-1 738 543.44	-105 665.29	-104 225.29			
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		-204 673.29	-102 413.63	-100 973.63			
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	Company_1	-54 465.29	-51 213.63	-51 213.63	3.35	3.15	
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Companу_1	-75 104.00	-25 600.00	-24 160.00	9.39	3.20	
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Companу_1	-75 104.00	-25 600.00	-25 600.00	9.39	3.20	
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		-338 412.92	-3 251.66	-3 251.66			
[222418] Утеплення стін в осях 5-6							
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю							
[UT_5-6_3010] Утеплення стін							
[UT_5-6_3030] Армування стін дрютяною сіткою							
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів							
[222419] Утеплення стін в осях 4-2							
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю							
[UT_4-2_4010] Утеплення стін							
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування							
[UT_4-2_4030] Армування стін дрютяною сіткою							
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів							
[222420] Утеплення стін в осях 6-1							
[UT_6-1_5000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю							
[UT_6-1_5010] Утеплення стін							
[UT_6-1_5020] Штукатурення + фарбування							

ID Документа	Подрядчик	Документ Подрядчика	Дата Документа	Примечание
15	[COM1] Companу_1	АКТ №1	06.01.2020	
16	[COM2] Companу_2	АКТ №2	07.01.2020	
17	[COM1] Companу_1	АКТ №3	14.01.2020	
18	[COM2] Companу_2	АКТ №4	15.01.2020	
19	[COM2] Companу_2	АКТ №5	20.01.2020	

Дата Документа	Документ Подрядчика	Факт. Кол-во Подрядчика	Факт. Цена Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика
14.01.2020	АКТ №3	3.20	-8 000.00	-25 600.00

ID Ресурс	Тип Ресурса	Ед. Изм.	План. Цена	Факт. Цена	Факт. Стоимость Подрядчика
[CON.89838] Штукатурення + фарбування	CON	_100m2	-8000.00	-8000.00	-40 000.00

Укажите данные факта Подрядчика	Значение
Инженер по Контролю Факта	TEST_USER
Проект	[006] SAMPLE PROJECT_TRC
СДР	[222416] Утеплення стін в осях 1-3
[ID] Операция	[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування
[ID] Ресурс	[CON.89838] Штукатурення + фарбування
Ед. Изм.	_100m2
Документ Подрядчика	АКТ №5
Подрядчик	[COM2] Companу_2
Дата Документа	20.01.2020
Факт. Кол-во Подрядчика	5.00
План. Цена	-8000.00
Факт. Цена	-8000.00
Факт. Стоимость Подрядчика	-40 000.00
Примечание	13.01.2020

Рисунок 102. Ввод факта Подрядчика

3. После ввода данных, для отображения их в таблице работ, в соответствующем поле, нажмите кнопку Обновить (см. Рисунок 103. Результат ввода факта Подрядчика-1). Данные факта подрядчика будут также доступны для просмотра в Таблице Факта Подрядчика, для последующей сортировки, а также экспорта в таблицы Excel (Рисунок 104. Результат ввода факта Подрядчика-2).

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Contractor View | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика (опер)	Факт. Стоимость Подрядчика (док)	План. Кол-во Подрядчика	Факт. Кол-во Подрядчика (опер)	Факт. Кол-во Подрядчика (док)
[1006] SAMPLE PROJECT_TRC		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222413] Будівельно-монтажні роботи		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222414] Зовнішні оздоблення		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222415] Утеплення стін		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		-204 673.29	-102 413.63	-140 973.63			
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1	-54 465.29	-51 213.63	-51 213.63	3.35	3.15	3.15
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сопралу_1	-75 104.00	-25 600.00	-24 160.00	9.39	3.20	3.20
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1	-75 104.00	-25 600.00	-65 600.00	9.39	3.20	8.20
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		-338 412.92	-3 251.66	-3 251.66			
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		0.00	0.00	0.00			
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1						
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сопралу_1						
[UT_5-6_3030] Армування стін дротяною сіткою	Сопралу_1						
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Сопралу_1						
[222419] Утеплення стін в осях 4-2		-946 825.06	0.00	0.00			
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1	-59 830.53	0.00		3.68	0.00	
[UT_4-2_4010] Утеплення стін	Сопралу_1	-246 875.73	0.00		6.78	0.00	
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1	-254 886.45	0.00		7.00	0.00	
[UT_4-2_4030] Армування стін дротяною сіткою	Сопралу_1	-343 283.14	0.00		7.00	0.00	
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Сопралу_1	-41 949.21	0.00		0.86	0.00	
[222420] Утеплення стін в осях 6-1		0.00	0.00	0.00			
[UT_6-1_5000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1						
[UT_6-1_5010] Утеплення стін	Сопралу_1						
[UT_6-1_5020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1						

Оперативный Факт | Факт Заказчика | **Факт Подрядчика** | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Дата Документа	Документ Подрядчика	Факт. Кол-во Подрядчика	Факт. Цена Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика
14.01.2020	АКТ №3	3.20	-8 000.00	-25 600.00
20.01.2020	АКТ №5	5.00	-8 000.00	-40 000.00

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Субподряд										
[CON.89838] Штукатурення + фарбування	_100m2	2.35	9.39	-8 000.00	10.01.2020		0.64	3.20	6.19	6.19
Материалы, изделия и конструкции										
[CT-16] Грунтувача фарба СТ-16	л	18.69	74.74	-21.00	10.01.2020		4.00	20.00	54.74	54.74
[CT-35(2,0мм)] Штукатурка декорат. "короид" під окраску (зерно 2,0мм; сіра база) Ceresit CT 35	кг	17.50	70.00	-12.78	10.01.2020		3.80	19.00	51.00	51.00
[CT-42] Акрилова фарба Ceresit CT 42	кг	18.75	75.00	-92.42	10.01.2020		4.40	22.00	53.00	53.00
Физические объемы работ										
[PHV.89837] Штукатурення + фарбування	_100m2	2.35	9.39	60 687.25	10.01.2020		1.64	8.20	1.19	1.19

8.20 | -85 600.00

Рисунок 103. Результат ввода факта Подрядчика-1

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Спрятать Пустые СДР | Contractor View | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | **Факт Подрядчика** | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | Статус Документа | Подрядчик | Документ Подрядчика | [ID] ИСР | [ID] Ресурс

[ID] Операция	Дата	Инженер по Контролю Стоимости	Ед. Изм.	Факт. Кол-во Подрядчика	Факт. Цена Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	(All) (Custom...)					-144 225.29
На Согласовании						
[COM1] Company_1						
АКТ №3						
[222416] Утепления стін в осях 1-3	06.01.2020					-89 760.00
[CON.89838] Штукатурення + фарбування	07.01.2020					-25 600.00
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	14.01.2020					-25 600.00
[COM2] Company_2						
АКТ №2						
[222416] Утепления стін в осях 1-3	07.01.2020					-24 160.00
[CON.89836] Утепления стін				3.20	-8 000.00	-25 600.00
[UT_1-3_1010] Утепления стін	07.01.2020	TEST_USER	_100m2	3.20	-7 550.00	-24 160.00
АКТ №5	20.01.2020					-40 000.00
[222416] Утепления стін в осях 1-3						-40 000.00
[CON.89838] Штукатурення + фарбування				5.00		-40 000.00
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	20.01.2020	TEST_USER	_100m2	5.00	-8 000.00	-40 000.00
Не Сверен						
[COM2] Company_2						
АКТ №4	15.01.2020					-3 251.66
[222417] Утепления стін в осях 2-4						-3 251.66
[CON.89834] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю				0.20		-3 251.66
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	15.01.2020	TEST_USER	_100m2	0.20	-16 258.30	-3 251.66
Согласован						
[COM1] Company_1						
АКТ №1	06.01.2020					-51 213.63
[222416] Утепления стін в осях 1-3						-51 213.63
[CON.89834] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю				3.15		-51 213.63
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	06.01.2020	TEST_USER	_100m2	3.15	-16 258.30	-51 213.63

Рисунок 104. Результат ввода факта Подрядчика-2

Данные Факта Подрядчика можно в любой момент отредактировать или удалить строку. С помощью функции Экспорт в Excel Вы можете экспортировать данные Факта Подрядчика в виде таблицы MS Excel.

## 3.6 ВЫРАВНИВАНИЕ ДАННЫХ (ОПЦИОНАЛЬНО)

### 3.6.1 Пользовательские процедуры вкладки Actuals Alignment

- *Синхронизировать факт в PMDB и IDB* – выравнивание данных в назначениях ресурсов БД PMDB на основании периодического факта БД IDB;
- *Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"* – выравнивание времени начала и времени окончания в работах и назначениях.

### 3.6.2 Синхронизировать факт в PMDB и IDB

#### 3.6.2.1 Действия, выполняемые процедурой

Процедура выравнивает фактические и оставшиеся количества и стоимости ресурсов в НАЗНАЧЕНИЯХ РЕСУРСОВ, в соответствии с фактическими количествами и стоимостями в финансовых периодах в базе данных Primavera (PMDB) и в базе данных Progress Tracker (IDB).

База данных Progress Tracker (IDB) является **мастером**, и выполняет следующие действия при определенных условиях:

Условие 1. При расхождениях в записях между базами данных PMDB и IDB, запись в PMDB перезаписывается записью из IDB.

Условие 2. При отсутствии записи в базе данных PMDB, осуществляется запись данных из БД IDB.

#### 3.6.2.2 Причины применения процедуры

Пользователь, имеющий уровень прав на проект «Project Manager» или «Project Superuser» может добавить / отредактировать / удалить любые проектные данные в назначениях и/или в финпериодах. Может возникнуть ситуация, когда данные по фактическому количеству ресурсов (Фактическое количество) в назначениях ресурсов НЕ совпадают с нарастающим итогом по периодическому факту (Сум Кол-во - факт. за период).

Соответственно, некорректно отражается Оставшееся количество и неверно рассчитывается количество по завершении (Кол-во по завершении = Фактическое количество + Оставшееся количество).

Аналогично по стоимостям.

### 3.6.3 Исходная ситуация

**ВАЖНО** помнить, что:

- Если фактическая цена отличается от плановой и в параметрах расчета расписания установлена галочка для процедуры «Пересчитывать стоимости ресурсов и ролей после расчета расписания», тогда будет выполнен расчет расписания «Рассчитать» с выполнением процедуры «Пересчитать стоимость назначения..»
- Процедура «Пересчитать стоимость назначения..» осуществляет пересчет стоимости назначения исходя из фактического кол-ва и фактической стоимости, а в колонке «Факт. стоимость за период» будет отображаться их разница.
- Во избежание перерасчета снимите эту галочку в опциях Primavera (см. Рисунок 105. Параметры расчета расписания - перерасчет стоимостей).

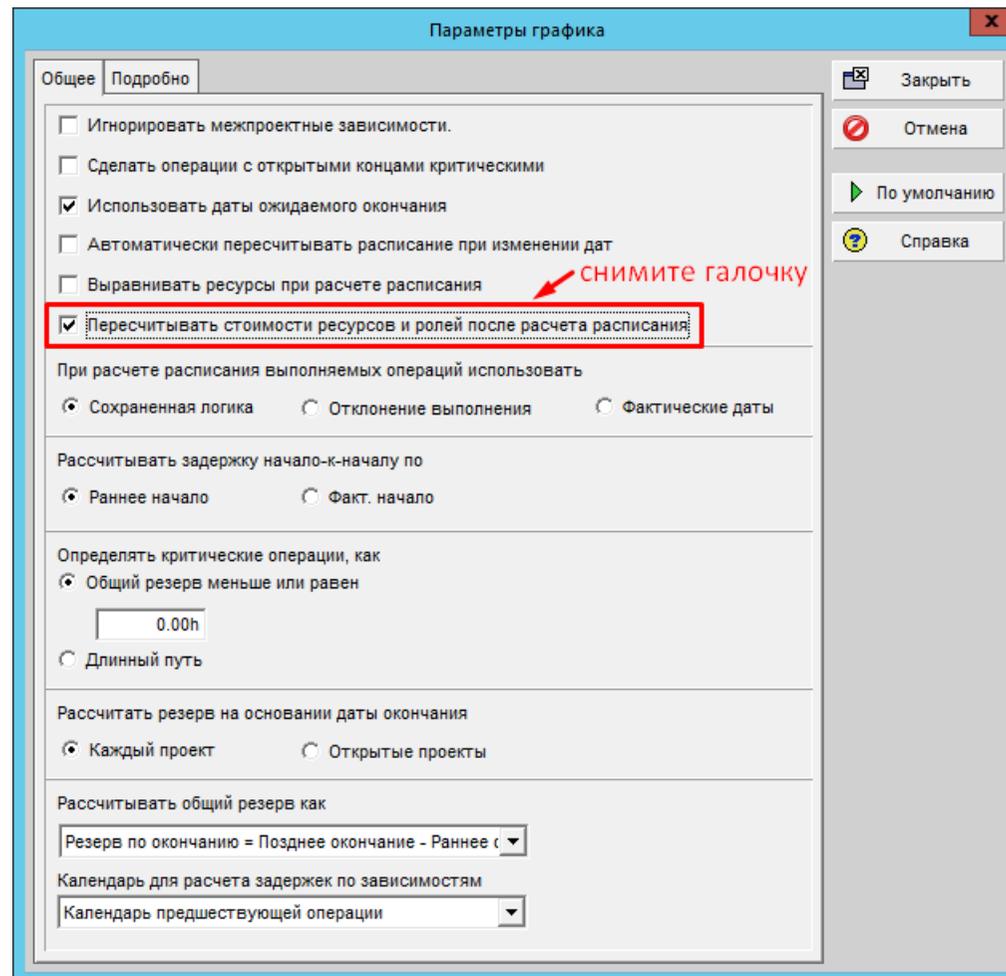


Рисунок 105. Параметры расчета расписания - перерасчет стоимостей

### 3.6.4 Вариант 1. Испорчены данные в назначении: Фактическое количество, Факт. стоимость или Фактическое количество и Факт. стоимость.

Пользователь может внести изменения в фактические количества (Фактическое количество) и/или в фактическую стоимость (Факт. стоимость) в ресурсных назначениях. В связи с чем, Primavera отображает **разницу** между фактом в финансовом периоде (для примера см. колонку Ср Янв 15, и строки «Кол-во – факт. за период» и «Стоимость – факт. за период») и фактом в назначениях, как по количеству (Фактическое количество), так и по стоимости (Факт. стоимость) в назначениях на дату расчета расписания (см. Отчетная дата: 15.01.20). Наглядно см. Рисунок 106. Отображение исходных данных, фактические данные в ресурсных назначениях не испорчены и Рисунок 107. Отображение разницы между фактом в назначениях и фактом в финпериодах в Primavera.

Назначения ресурсов					Вид						
Проекты   Операции   Назначения ресурсов					Вт Янв 14	Ср Янв 15	Чт Янв 16	Пт Янв 17	Сб Янв 18	Вс Янв 19	
Маркет: 2.4_EXPENSE [WBS] Bud/Act Units/Cost					0	0	0	0	0	0	
Название идентификатора ресурса	Плановое количество	План. стоимость	Фактическое количество	Факт. стоимость							
УТ_1-3_1020 Штукатурення + фарбування	---	(грн84,499.64)	---	(грн28,296.06)	---	---	---	---	---	---	
Материалы, изделия и конструкции	---	(грн9,395.64)	---	(грн2,696.06)	---	---	---	---	---	---	
CT 35(2,0мм) Штукатурка декорат. "короед" під окраску (зерно 2,0мм; сіра база) Ceresit CT 35	70.00кг	(грн894.60)	19.00кг	(грн242.82)	70.00кг	70.00кг	70.00кг	70.00кг	70.00кг	70.00кг	
CT-16.Грунтуочна фарба CT-16	74.74л	(грн1,569.54)	20.00л	(грн420.00)	74.74л	74.74л	74.74л	74.74л	74.74л	74.74л	
CT-42.Акрилова фарба Ceresit CT 42	75.00кг	(грн6,931.50)	22.00кг	(грн2,033.24)	75.00кг	75.00кг	75.00кг	75.00кг	75.00кг	75.00кг	
Субподряд	9.39_100м2	(грн75,104.00)	3.20_100м2	(грн25,600.00)	9.39_100м2	9.39_100м2	9.39_100м2	9.39_100м2	9.39_100м2	9.39_100м2	
УТ_2-4_2000 Штукатурення та опорядження захисною розчинною сумішшю	---	(грн80,545.89)	---	(грн4,794.40)	---	---	---	---	---	---	

Исходные данные  
Фактические данные не испорчены

Рисунок 106. Отображение исходных данных, фактические данные в ресурсных назначениях не испорчены

Назначения ресурсов					Вид						
Макет: 2.4_EXPENSE [WBS] Bud/Act Units/Cost					Вт Янв 14	Ср Янв 15	Чт Янв 16	Пт Янв 17	Сб Янв 18	Вс Янв 19	
Название идентификатора ресурса					0	0	0	0	0	0	
УТ_1-3_1020	Штукатурення + фарбування		(грн84,499.64)								
Материалы, изделия и конструкции											
СТ 35(2,0мм)	Штукатурка декорат. "корояд" під окраску (зерно 2,0мм, сіра база) Ceresit CT 35	70.00кг	(грн894.60)	19.00кг	(грн242.82)						
СТ-16	Грунтувача фарба СТ-16	74.74л	(грн1,569.54)	50.00л	(грн1,050.00)						
СТ-42	Акрилова фарба Ceresit CT 42	75.00кг	(грн6,931.50)	22.00кг	(грн2,033.24)						
Субподряд											
УТ_2-4_2000	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю		(грн80,545.89)		(грн4,794.40)						
УТ_2-4_2010	Утеплення стін		(грн270,329.01)		грн0.00						

Вид	Вт Янв 14	Ср Янв 15	Чт Янв 16	Пт Янв 17	Сб Янв 18	Вс Янв 19
Сит Плановое количество	---	---	---	---	---	---
Сит План. стоимость	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)
Сит Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Сит Стоимость - факт. за период	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---	---	---
Сит Плановое количество	---	---	---	---	---	---
Сит План. стоимость	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)
Сит Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Сит Стоимость - факт. за период	(грн2,696.06)	(грн3,326.06)	(грн3,326.06)	(грн3,326.06)	(грн3,326.06)	(грн3,326.06)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---	---	---
Сит Плановое количество	70.00кг	70.00кг	70.00кг	70.00кг	70.00кг	70.00кг
Сит План. стоимость	(грн894.60)	(грн894.60)	(грн894.60)	(грн894.60)	(грн894.60)	(грн894.60)
Сит Кол-во - факт. за период	19.00кг	19.00кг	19.00кг	19.00кг	19.00кг	19.00кг
Сит Стоимость - факт. за период	(грн242.82)	(грн242.82)	(грн242.82)	(грн242.82)	(грн242.82)	(грн242.82)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---	---	---
Сит Плановое количество	74.74л	74.74л	74.74л	74.74л	74.74л	74.74л
Сит План. стоимость	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)
Сит Кол-во - факт. за период	20.00л	50.00л	50.00л	50.00л	50.00л	50.00л
Сит Стоимость - факт. за период	(грн420.00)	(грн1,050.00)	(грн1,050.00)	(грн1,050.00)	(грн1,050.00)	(грн1,050.00)
Кол-во - факт. за период	---	30.00л	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---	---	---
Сит Плановое количество	75.00кг	75.00кг	75.00кг	75.00кг	75.00кг	75.00кг
Сит План. стоимость	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)
Сит Кол-во - факт. за период	22.00кг	22.00кг	22.00кг	22.00кг	22.00кг	22.00кг
Сит Стоимость - факт. за период	(грн2,033.24)	(грн2,033.24)	(грн2,033.24)	(грн2,033.24)	(грн2,033.24)	(грн2,033.24)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Сит Плановое количество	9.39_100м2	9.39_100м2	9.39_100м2	9.39_100м2	9.39_100м2	9.39_100м2
Сит План. стоимость	(грн75,104.00)	(грн75,104.00)	(грн75,104.00)	(грн75,104.00)	(грн75,104.00)	(грн75,104.00)
Сит Кол-во - факт. за период	3.20_100м2	3.20_100м2	3.20_100м2	3.20_100м2	3.20_100м2	3.20_100м2
Сит Стоимость - факт. за период	(грн25,600.00)	(грн25,600.00)	(грн25,600.00)	(грн25,600.00)	(грн25,600.00)	(грн25,600.00)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Сит Плановое количество	---	---	---	---	---	---
Сит План. стоимость	(грн87,121.57)	(грн80,545.89)	(грн80,545.89)	(грн80,545.89)	(грн80,545.89)	(грн80,545.89)
Сит Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Сит Стоимость - факт. за период	(грн4,794.40)	(грн4,794.40)	(грн4,794.40)	(грн4,794.40)	(грн4,794.40)	(грн4,794.40)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	(грн4,794.40)	---	---	---	---	---
Сит Плановое количество	---	---	---	---	---	---
Сит План. стоимость	(грн90,109.67)	(грн108,131.60)	(грн126,153.54)	(грн144,175.47)	(грн162,197.40)	(грн180,219.40)

Рисунок 107. Отображение разницы между фактом в назначениях и фактом в финпериодах в Primavera

Блок данных №1. Отображает фактические данные, введенные пользователем непосредственно в столбцы *Фактическое количество* и *Факт. стоимость* для одного из назначений «СТ-16.Грунтувача...».

Блок данных 2. Отображает разницу между введенными фактическими данными (см. Блок данных №1) в ресурсных назначениях и данными финансового периода на 15.01.2020г. Primavera всегда отображает эту разницу на дату расчета расписания Отчетная дата: 15.01.2020г.

## 3.6.4.1 Анализ отклонений в Primavera и Track Actual (Resource Details)

Расхождение между введенным значением факта (*Фактическое количество и/или Факт. стоимость*) в ресурсном назначении и значениями финансового периода в БД PMDB Primavera отображается (записывается ПО Primavera) в финансовый период на расчетную дату расписания Отчетная дата. В примере это 15.01.2020г. См. Рисунок 108. Отображение разницы факта ресурсного назначения записанного в финпериод на дату расчета расписания Отчетная дата 15.01.20г в Primavera

Назначения ресурсов

Проекты | Операции | Назначения ресурсов

Макет: 2.4\_EXPENSE [WBS] Bud/Act Units/Cost

Название идентификатора ресурса	Плановое количество	План. стоимость	Фактическое количество	Факт. стоимость	Вид						
					Вт Янв 14	Ср Янв 15	Чт Янв 16	Пт Янв 17	Сб Янв 18	Вс Янв 19	
УТ_1-3_1020 Штукатурення + фарбування	---	(грн84,499.64)	---	(грн28,926.06)	0	0	0	0	0	0	0
Материалы, изделия и конструкции					---	---	---	---	---	---	---
СТ-16.Грунтувача фарба СТ-16	74.74л	(грн1,569.54)	50.00л	(грн1,050.00)	74.74л						
Субподряд					9.39_100м2						
УТ_2-4_2000 Штукатурення та опорядження захисною розширеною сумішшю	---	(грн80,545.89)	---	(грн4,794.40)	---	---	---	---	---	---	---
УТ_2-4_2010 Утеплення стін	---	(грн270,329.01)	---	грн0.00	---	---	---	---	---	---	---

Дата расчета расписания

Отчетная дата: 15.01.20

Портфель: Все проекты | Режим доступа: Совместный | Базовый план: SAMPLE PROJECT\_BL | Пользователь: m | DB: TEST\_112 (EPPM)

Расхождения, записанные на дату расчета расписания

Рисунок 108. Отображение разницы факта ресурсного назначения записанного в финпериод на дату расчета расписания Отчетная дата 15.01.20г в Primavera

В Progress Tracker расхождение между фактом (*Фактическое количество, Факт. стоимость*) в назначении ресурса и финансовым периодом (*Кол-во - факт. за период / Стоимость - факт. за период*) данного ресурса БД PMDB не отображается, но отображается разница между значением фактической стоимости ресурсного назначения (*Факт. Стоимость [Назначение]*) БД PMDB и значением фактической стоимости в финпериоде (*Факт. Стоимость [Период]*) в БД IDB при уже открытом проекте. Данную разницу (*Разница Факт. Стоимости*) вы можете увидеть во вкладке *Карточка ресурса* модуля Track Actual. Для наглядного отображения см. Рисунок 109. Отображение разницы между фактом в назначениях и фактом в финпериодах в Progress Tracker: Track Actuals.

The screenshot displays the 'Карточка Ресурса' (Resource Card) tab in the Progress Tracker application. The main table shows project tasks with columns for planned and actual values. A red arrow points to the 'Обновить' (Refresh) button in the top left. Another red arrow points to a red box in the 'Стоимость' (Cost) section of the right-hand summary panel, which highlights a discrepancy of 630.00 between the fact cost by period and the fact cost by assignment.

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика (опер)	Факт. Стоимость Подрядчика (док)	План. Кол-во Подрядчика	Факт. Кол-во Подрядчика (опер)	Факт. Кол-во Подрядчика (док)
[006] SAMPLE PROJECT_TRC		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222413] Будівельно-монтажні роботи		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222414] Зовнішнє оздоблення		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222415] Утеплення стін		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		-204 673.29	-102 413.63	-140 973.63			
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1	-54 465.29	-51 213.63	-51 213.63	3.35	3.15	3.15
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сопралу_1	-75 104.00	-25 600.00	-24 160.00	9.39	3.20	3.20
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1	-75 104.00	-25 600.00	-25 600.00	9.39	3.20	8.20
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		-338 412.92	-3 251.66	-3 251.66			
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1	-54 627.87	-3 251.66	-3 251.66	3.36	0.20	0.20
[UT_2-4_2010] Утеплення стін	Сопралу_1	-48 400.00	0.00		6.05	0.00	
[UT_2-4_2020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1	-99 099.85	0.00		2.72	0.00	
[UT_2-4_2030] Армування стін дротяною сіткою	Сопралу_1	-101 785.20	0.00		6.05	0.00	
[UT_2-4_2040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Сопралу_1	-34 500.00	0.00		1.15	0.00	
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		0.00	0.00	0.00			
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1						
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сопралу_1						
[UT_5-6_3030] Армування стін дротяною сіткою	Сопралу_1						
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Сопралу_1						
[222419] Утеплення стін в осях 4-2		-946 825.06	0.00	0.00			
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1	-59 830.53	0.00		3.68	0.00	
[UT_4-2_4010] Утеплення стін	Сопралу_1	-246 875.73	0.00		6.78	0.00	
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1	-254 886.45	0.00		7.00	0.00	
[UT_4-2_4030] Армування стін дротяною сіткою	Сопралу_1	-343 283.14	0.00		7.00	0.00	

Категория	Показатель	Значение
Количество	План. Количество	74.74 л
	Факт. Количество	50
	Оставш. Количество	24.74
Интенсивность	План. Интенсивность	18.69 л/д
	Факт. Интенсивность	10.00 л/д
	Оставш. Интенсивность	54.74 л/д
План. Расписание	План. Длит-ть (д)	4.00 д
	План. Начало	08.01.2020
	План. Окончание	11.01.2020
Факт. Расписание	Факт. Длит-ть (д)	5
	Факт. Начало	10.01.2020
	Факт. Окончание	
Стоимость	План. Стоимость	-1 569.54
	Факт. Стоимость [Период]	-420.00
	Факт. Стоимость [Назначение]	-1 050.00
	Разница Факт. Стоимости	630.00
Цена	План. Цена	-21.00
	Факт. Цена (Средняя)	-21.00

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
[СОН.89638] Штукатурення + фарбування	_100m2	2.35	9.39	-8 000.00	10.01.2020		0.64	3.20	6.19	6.19
Материалы, изделия и конструкции										
[CT-16] Грунтувача фарба CT-16	л	18.69	74.74	-21.00	10.01.2020		10.00	50.00	54.74	24.74
[CT 35(2,0мм)] Штукатурка декорат. "коріць" під окраску (зерно 2,0мм, сіра база) Ceresit CT 35	кг	17.50	70.00	-12.78	10.01.2020		3.80	19.00	51.00	51.00
[CT-42] Акрилова фарба Ceresit CT 42	кг	18.75	75.00	-92.42	10.01.2020		4.40	22.00	53.00	53.00

Красным подсвечено расхождение в БД по стоимости назначения ресурса

Рисунок 109. Отображение разницы между фактом в назначениях и фактом в финпериодах в Progress Tracker: Track Actuals

При обнаружении расхождения между значениями БД PMDB и IDB необходимо перейти во вкладку *Выравнивание Факта* и применить функцию выравнивания (синхронизации данных между базами данных PMDB и IDB) вручную, нажав на кнопку «Синхронизировать факт в PMBD и IDB». См. ниже подраздел 3.6.4.2 Применение «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в ручном режиме. Автоматическая проверка расхождений сработает только в том случае, если вы переоткрываете проект или открываете его заново. См. подраздел 3.6.4.3 Применение «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в автоматическом режиме.

## 3.6.4.2 Применение «Синхронизировать факт в PMDB и IDB» в ручном режиме

Для ручного устранения расхождений между значениями фактического количества и/или фактической стоимости в назначении ресурса и данными финансового периода в БД PMDB и значением фактической стоимости и фактического количества в финпериоде в БД IDB применяется функция «Синхронизировать факт в PMDB и IDB» (синхронизировать фактические данные в назначениях ресурсов между базой данных Primavera (PMDB) и БД Progress Tracker (IDB)). Для наглядного отображения применения функции см. Рисунок 110. Применение функции «Синхронизировать факт в PMDB и IDB» в ручном режиме.

The screenshot displays the software interface with the following elements:

- Top Menu:** Отслеживание Факта, Ведомость Ресурсов и Операций, Выравнивание Факта, Настройки Интерфейса.
- Toolbar:** Includes icons for 'Синхронизировать факт в PMDB и IDB' (highlighted with a red arrow), 'Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"', and 'Экспорт в Excel'.
- Navigation:** Дерево Операций, Ведомость Ресурсов и Операций, Факт Заказчика, Документы Заказчика, Факт Подрядчика, Документы Подрядчика, Выравнивание Факта.
- Main Table:**

Дата	Ед. Изм.	IDB			PMDB		
		Факт. Количество IDB	Фактическая Цена IDB	Факт. Стоимость IDB	Факт. Количество PMDB	Фактическая Цена PMDB	Факт. Стоимость PMDB
<No data to display>							
- Right Panel (Summary):**
  - Количество:**

План. Количество	74.74 л
Факт. Количество	50
Оставш. Количество	24.74
  - Интенсивность:**

План. Интенсивность	18.69 л/д
Факт. Интенсивность	10.00 л/д
Оставш. Интенсивность	54.74 л/д
  - План. Расписание:**

План. Длит-ть (д)	4.00 d
План. Начало	08.01.2020
План. Окончание	11.01.2020
  - Факт. Расписание:**

Факт. Длит-ть (д)	5
Факт. Начало	10.01.2020
Факт. Окончание	
  - Стоимость:**

План. Стоимость	-1 569.54
Факт. Стоимость [Период]	-420.00
Факт. Стоимость [Назначение]	-1 050.00
Разница Факт. Стоимости	630.00
  - Цена:**

План. Цена	-21.00
Факт. Цена (Средняя)	-21.00

Рисунок 110. Применение функции «Синхронизировать факт в PMDB и IDB» в ручном режиме

## 3.6.4.3 Применение «Синхронизировать факт в PMDB и IDB» в автоматическом режиме

Для автоматического устранения расхождений, функция «Синхронизировать факт в PMDB и IDB» (синхронизировать фактические данные в назначениях ресурсов между базой данных Primavera (PMDb) и БД Progress Tracker (IDB)) будет запущена автоматически при открытии проекта, с уведомлением указывающим на значения и подтверждением выполнения функции, см. Рисунок 111. Применение функции «Синхронизировать факт в PMDB и IDB» в автоматическом режиме.

The screenshot displays the Primavera software interface. A dialog box titled "Перезаписать факт из IDB в PMDB по всем назначениям" (Overwrite fact from IDB to PMDB for all assignments) is open. The dialog contains the following information:

- Анализ расхождений между PMDB и IDB:** IDB Факт. стоимость: 723 264.00; PMDB Факт. стоимость по финпериодам: 723 264.00; Разница: 0.00; Расхождения по кол-вам, строк: 0.
- Анализ расхождений в PMDB:** Факт. стоимость назначений ресурсов: 722 634.00; Факт. стоимость в финпериодах: 723 264.00; Разница: 630.00; Расхождения по кол-вам, строк: 1.
- ВНИМАНИЕ!!!** Будет запущена синхронизация факта в PMDB. Если в назначениях ресурсов есть данные, но они отсутствуют в финпериодах, они будут обнулены.
- Buttons: "Продолжить?", "Да", "Нет".

Red annotations on the screenshot include:

- "Шаг1. Откройте проект заново" pointing to the "Открыть Проект" button in the top toolbar.
- "Уведомление, указывающее на расхождения между данными в финпериоде и данными в назначениях ресурсов" pointing to the dialog box.
- "Шаг2. Согласитесь на применении функции синхронизации данных БД" pointing to the "Да" button in the dialog box.

The background interface shows a table with columns: Дата, Ед. Изм., Факт. Количество IDB, Фактическая Цена IDB, Факт. Стоимость IDB, Факт. Количество PMDB, Фактическая Цена PMDB, Факт. Стоимость PMDB. A right-hand pane displays various project metrics such as Quantity, Intensity, Schedule, and Cost.

Проект	Сообщение	Пользователь	Дата/Время
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 18:46:19
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	28.06.2021 15:06:31
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	23.06.2021 19:24:03
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	23.06.2021 19:20:55
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Align time/dates for calendar "10 wrk hours/day"	TEST_USER	20.06.2021 19:16:17
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	20.06.2021 19:16:15
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	10.01.2021 15:20:21
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.01.2021 17:25:50
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.01.2021 17:23:21
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.01.2021 17:02:58
[006] OLD] SAMPLE PROJECT_TRC_OLD	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	27.12.2020 13:32:49

Рисунок 111. Применение функции «Синхронизировать факт в PMDB и IDB» в автоматическом режиме

### 3.6.4.4 Результат выполнения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB»

Результат выполнения функции Синхронизировать факт в PMBD и IDB визуально отображен на Рисунок 112. Результат применения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в Progress Tracker: Track Actuals.

**Выполните обновление данных для отображения**

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Подрядчика	Факт. Стоимость Подрядчика (опер)	Факт. Стоимость Подрядчика (док)	План. Кол-во Подрядчика	Факт. Кол-во Подрядчика (опер)	Факт. Кол-во Подрядчика (док)
[1006] SAMPLE PROJECT_TRC		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222413] Будівельно-монтажні роботи		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222414] Зовнішні оздоблення		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222415] Утеплення стін		-1 738 543.44	-105 665.29	-144 225.29			
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		-204 673.29	-102 413.63	-140 973.63			
[UT-1-3_1000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1	-54 465.29	-51 213.63	-51 213.63	3.35	3.15	3.15
[UT-1-3_1010] Утеплення стін	Сопралу_1	-75 104.00	-25 600.00	-24 160.00	9.39	3.20	3.20
[UT-1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1	-75 104.00	-25 600.00	-65 600.00	9.39	3.20	8.20
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		-338 412.92	-3 251.66	-3 251.66			
[UT-2-4_2000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1	-54 627.87	-3 251.66	-3 251.66	3.36	0.20	0.20
[UT-2-4_2010] Утеплення стін	Сопралу_1	-48 400.00	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00
[UT-2-4_2020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1	-99 099.85	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00
[UT-2-4_2030] Армування стін дрютяною сіткою	Сопралу_1	-101 785.20	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00
[UT-2-4_2040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Сопралу_1	-34 500.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		0.00	0.00	0.00			
[UT-5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1						
[UT-5-6_3010] Утеплення стін	Сопралу_1						
[UT-5-6_3030] Армування стін дрютяною сіткою	Сопралу_1						
[UT-5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Сопралу_1						
[222419] Утеплення стін в осях 4-2		-946 825.06	0.00	0.00			
[UT-4-2_4000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Сопралу_1	-59 830.53	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00
[UT-4-2_4010] Утеплення стін	Сопралу_1	-246 875.73	0.00	0.00	6.78	0.00	0.00
[UT-4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Сопралу_1	-254 886.45	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00
[UT-4-2_4030] Армування стін дрютяною сіткою	Сопралу_1	-343 283.14	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
[CON.89836] Штукатурення + фарбування	_100m2	2.35	9.39	-8 000.00	10.01.2020		0.64	3.20	6.19	6.19
[CT-16] Грунтуочна фарба CT-16	л	18.69	74.74	-21.00	10.01.2020		4.00	20.00	54.74	54.74
[CT 35(2,0мм)] Штукатурка декорат. "жорілд" під окраску (зерно 2,0мм, сіра база) Ceresit CT 35	кг	17.50	70.00	-12.78	10.01.2020		3.80	19.00	51.00	51.00
[CT-42] Акрилова фарба Ceresit CT 42	кг	18.75	75.00	-92.42	10.01.2020		4.40	22.00	53.00	53.00
[РНВ.89837] Штукатурення + фарбування	_100m2	2.35	9.39	60 687.25	10.01.2020		1.64	8.20	1.19	1.19

Оперативный Факт	Факт Заказчика	Факт Подрядчика	Карточка Операции	Карточка Ресурса
<b>Количество</b>				
План. Количество				74.74 л
Факт. Количество				20
оставш. Количество				54.74
<b>Интенсивность</b>				
План. Интенсивность				18.69 n/d
Факт. Интенсивность				4.00 n/d
Оставш. Интенсивность				54.74 n/d
<b>План. Расписание</b>				
План. Длит-ть (д)				4.00 d
План. Начало				08.01.2020
План. Окончание				11.01.2020
<b>Факт. Расписание</b>				
Факт. Длит-ть (д)				5
Факт. Начало				10.01.2020
Факт. Окончание				
<b>Стоимость</b>				
План. Стоимость				-1 569.54
Факт. Стоимость [Период]				-420.00
Факт. Стоимость [Назначение]				-420.00
Разница Факт. Стоимости				0.00
<b>Цена</b>				
План. Цена				-21.00
Факт. Цена (Средняя)				-21.00

**Значение 0,00 указывает на отсутствие расхождений в БД и успешном выполнении процедуры Синхронизации**

Рисунок 112. Результат применения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в Progress Tracker: Track Actuals - 2

Назначения ресурсов

Проекты | Операции | Назначения ресурсов **До выравнивания**

Маркет: 2.4\_EXPENSE [WBS] Bud/Act Units/Cost

Название идентификатора ресурса	Плановое количество	План. стоимость	Фактическое количество	Факт. стоимость	Оставшееся количество	Оставш. стоимость
УТ_1-3_1020 Штукатурення + фарбування	---	(грн84,499.64)	---	(грн28,926.06)	---	(грн55,573.58)
Материалы, изделия и конструкции	---	(грн9,395.64)	---	(грн3,326.06)	---	(грн6,069.58)
CT 35(2,0мм) Штукатурка декорат. "королі" під окраску (зерно 2,0мм; сіра ба	70.00кг	(грн894.60)	19.00кг	(грн242.82)	51.00кг	(грн651.78)
CT-16.Грунтувача фарба CT-16	74.74л	(грн1,569.54)	50.00л	(грн1,050.00)	24.74л	(грн519.54)
CT-42.Акрилова фарба Ceresit CT 42	75.00кг	(грн6,931.50)	22.00кг	(грн2,033.24)	53.00кг	(грн4,898.26)

Вид

	Вт Янв 14	Ср Янв 15	Чт Янв 16	Пт Янв 17
Сум Плановое количество	0	0	0	0
Сум План. стоимость	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)
Сум Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Сум Стоимость - факт. за период	(грн28,296.06)	(грн28,926.06)	(грн28,926.06)	(грн28,926.06)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---
Сум Плановое количество	---	---	---	---
Сум План. стоимость	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)
Сум Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Сум Стоимость - факт. за период	(грн2,696.06)	(грн3,326.06)	(грн3,326.06)	(грн3,326.06)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---
Сум Плановое количество	70.00кг	70.00кг	70.00кг	70.00кг
Сум План. стоимость	(грн894.60)	(грн894.60)	(грн894.60)	(грн894.60)
Сум Кол-во - факт. за период	19.00кг	19.00кг	19.00кг	19.00кг
Сум Стоимость - факт. за период	(грн242.82)	(грн242.82)	(грн242.82)	(грн242.82)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---
Сум Плановое количество	74.74л	74.74л	74.74л	74.74л
Сум План. стоимость	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)
Сум Кол-во - факт. за период	20.00л	50.00л	50.00л	50.00л
Сум Стоимость - факт. за период	(грн420.00)	(грн1,050.00)	(грн1,050.00)	(грн1,050.00)
Кол-во - факт. за период	---	30.00л	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---
Сум Плановое количество	75.00кг	75.00кг	75.00кг	75.00кг
Сум План. стоимость	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)

Назначения ресурсов

Проекты | Операции | Назначения ресурсов **После выравнивания**

Маркет: 2.4\_EXPENSE [WBS] Bud/Act Units/Cost

Название идентификатора ресурса	Плановое количество	План. стоимость	Фактическое количество	Факт. стоимость	Оставшееся количество	Оставш. стоимость
УТ_1-3_1020 Штукатурення + фарбування	---	(грн84,499.64)	---	(грн28,926.06)	---	(грн56,203.58)
Материалы, изделия и конструкции	---	(грн9,395.64)	---	(грн2,696.06)	---	(грн6,699.58)
CT 35(2,0мм) Штукатурка декорат. "королі" під окраску (зерно 2,0мм; сіра ба	70.00кг	(грн894.60)	19.00кг	(грн242.82)	51.00кг	(грн651.78)
CT-16.Грунтувача фарба CT-16	74.74л	(грн1,569.54)	20.00л	(грн420.00)	54.74л	(грн1,149.54)
CT-42.Акрилова фарба Ceresit CT 42	75.00кг	(грн6,931.50)	22.00кг	(грн2,033.24)	53.00кг	(грн4,898.26)

Вид

	Вт Янв 14	Ср Янв 15	Чт Янв 16	Пт Янв 17
Сум Плановое количество	0	0	0	0
Сум План. стоимость	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)
Сум Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Сум Стоимость - факт. за период	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---
Сум Плановое количество	---	---	---	---
Сум План. стоимость	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)
Сум Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Сум Стоимость - факт. за период	(грн2,696.06)	(грн2,696.06)	(грн2,696.06)	(грн2,696.06)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---
Сум Плановое количество	70.00кг	70.00кг	70.00кг	70.00кг
Сум План. стоимость	(грн894.60)	(грн894.60)	(грн894.60)	(грн894.60)
Сум Кол-во - факт. за период	19.00кг	19.00кг	19.00кг	19.00кг
Сум Стоимость - факт. за период	(грн242.82)	(грн242.82)	(грн242.82)	(грн242.82)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---
Сум Плановое количество	74.74л	74.74л	74.74л	74.74л
Сум План. стоимость	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)
Сум Кол-во - факт. за период	20.00л	20.00л	20.00л	20.00л
Сум Стоимость - факт. за период	(грн420.00)	(грн420.00)	(грн420.00)	(грн420.00)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	(грн630.00)	---	---
Сум Плановое количество	75.00кг	75.00кг	75.00кг	75.00кг
Сум План. стоимость	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)

Рисунок 113. Результат применения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в Primavera

**В результате**, после выполнения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» фактические и оставшиеся данные в назначениях ресурсов в Primavera будут приведены в соответствие с фактическими данными в периодах (см. Рисунок 113. Результат применения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в Primavera).

### 3.6.5 Вариант 2. Введены фактические данные в финансовые периоды: фактическое кол-во/фактическая стоимость или фактическое количество и стоимость.

Пользователем в Primavera введены в колонки «Факт. количество за период» и «Факт. стоимость за период» текущие фактические значения для ресурсного назначения и записаны в финансовый период на 14.01.2020г функцией *Закрытие периода* (дата 14.01.2020 применяется в качестве примера), для визуального представления см. колонку *Вт Янв 14*, Рисунок 114 и Рисунок 115.

Назначение ресурсов

Проекты | Операции | Назначения ресурсов

Макет: 2.4\_EXPENSE [WBS] Bud/Act Units/Cost

Название идентификатора ресурса	Плановое количество	План. стоимость	Фактическое количество	Факт. стоимость	Факт. количество за период	Факт. стоимость за период
УТ_1-3_1020 Штукатурення + фарбування	---	(грн84,499.64)	---	(грн28,296.06)	---	грн0.00
Материалы, изделия и конструкции	---	(грн9,395.64)	---	(грн2,696.06)	---	грн0.00
СТ 35(2,0мм) Штукатурка декорат. "корoid" під окраску (зерно 2,0мм, сіра ба	70.00кг	(грн894.60)	19.00кг	(грн242.82)	0.00кг	грн0.00
СТ-16.Грунтуочна фарба СТ-16	74.74л	(грн1,569.54)	20.00л	(грн420.00)	0.00л	грн0.00
СТ-42.Акрилова фарба Ceresit СТ 42	75.00кг	(грн6,931.50)	22.00кг	(грн2,033.24)	0.00кг	грн0.00
Субподряд	9.39_100м2	(грн75,104.00)	3.20_100м2	(грн25,600.00)	0.00_100м2	грн0.00

Вид	Пн Янв 13	Вт Янв 14	Ср Янв 15	Чт Янв 16
Сит Плановое количество	0	0	0	0
Сит План. стоимость	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)	(грн84,499.64)
Сит Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Сит Стоимость - факт. за период	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)	(грн28,296.06)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	---	---	---
Сит Плановое количество	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)
Сит Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Сит Стоимость - факт. за период	(грн2,696.06)	(грн2,696.06)	(грн2,696.06)	(грн2,696.06)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	---	---	---
Сит Плановое количество	70.00кг	70.00кг	70.00кг	70.00кг
Сит План. стоимость	(грн894.60)	(грн894.60)	(грн894.60)	(грн894.60)
Сит Кол-во - факт. за период	19.00кг	19.00кг	19.00кг	19.00кг
Сит Стоимость - факт. за период	(грн242.82)	(грн242.82)	(грн242.82)	(грн242.82)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	---	---	---
Сит Плановое количество	74.74л	74.74л	74.74л	74.74л
Сит План. стоимость	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)	(грн1,569.54)
Сит Кол-во - факт. за период	20.00л	20.00л	20.00л	20.00л
Сит Стоимость - факт. за период	(грн420.00)	(грн420.00)	(грн420.00)	(грн420.00)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	---	---	---
Сит Плановое количество	75.00кг	75.00кг	75.00кг	75.00кг
Сит План. стоимость	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)	(грн6,931.50)
Сит Кол-во - факт. за период	22.00кг	22.00кг	22.00кг	22.00кг
Сит Стоимость - факт. за период	(грн2,033.24)	(грн2,033.24)	(грн2,033.24)	(грн2,033.24)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	---	---	---
Сит Плановое количество	9.39_100м2	9.39_100м2	9.39_100м2	9.39_100м2
Сит План. стоимость	(грн75,104.00)	(грн75,104.00)	(грн75,104.00)	(грн75,104.00)
Сит Кол-во - факт. за период	3.20_100м2	3.20_100м2	3.20_100м2	3.20_100м2
Сит Стоимость - факт. за период	(грн25,600.00)	(грн25,600.00)	(грн25,600.00)	(грн25,600.00)
Кол-во - факт. за период	---	---	---	---
Стоимость - факт. за период	---	---	---	---

Исходные данные

Рисунок 114. Исходные данные

**Шаг1. Нажмите кнопку**

**Шаг2. Выбрать дату финансового периода**

**Шаг3.**

**Данные внесены**

Назначение идентификатора ресурса	Плановое количество	План. стоимость	Фактическое количество	Факт. стоимость	Факт. количество за период	Факт. стоимость за период	Вид		
							Пн Янв 13	Вт Янв 14	Ср Янв 14
Материалы, изделия и конструкции	---	(грн9,395.64)	---	(грн3,116.06)	---	(грн210.00)	0	0	
СТ 35(2,0мм).Штукатурка декорат. "корoid" під окраску (зерно 2,0мм, сіра ба	70.00кг	(грн894.60)	19.00кг	(грн242.82)	0.00кг	грн0.00			
СТ-16.Грунтоуча фарба СТ-16	74.74л	(грн1,569.54)	40.00л	(грн840.00)	10.00л	(грн210.00)	74.74л	74.74л	
СТ-42.Акрилова фарба Ceresit СТ 42						грн0.00	20.00л	30.00л	10.00л
Субподряд						грн0.00			(грн210.00)
УТ_2-4_2000 Штукатурення та опорядження захисною розчиновою						грн0.00	75.00кг	75.00кг	
УТ_2-4_2010 Утеплення стін	---	(грн270,329.01)	---	грн0.00	---	грн0.00			
УТ_2-4_2020 Штукатурення + фарбування	---	(грн107,933.85)	---	грн0.00	---	грн0.00			

Рисунок 115. Введенные фактические данные записаны в финансовый период функцией Закрытие периода в Primavera

## 3.6.5.1 Анализ отклонений в Track Actual

Для наглядного отражения факта расхождений в Track Actual предусмотрено отображение факта, рассчитанного на основании реально введенного факта в IDB и факта из финпериодов Primavera на вкладке *Выравнивание факта* (см. Рисунок 116. Отображение разниц между фактом в назначениях и фактом в финпериодах в Progress Tracker: Track Actuals)

Данные записанные в IDB в модуле Track Actual за указанную дату

Данные записанные в финпериоды PMDB функцией Закрытие периода за указанную дату

Дата	Ед. Изм.	Факт. Количество IDB	Фактическая Цена IDB	Факт. Стоимость IDB	Факт. Количество PMDB	Фактическая Цена PMDB	Факт. Стоимость PMDB
14.01.2020	л				10.00	-21.00	-210.00

Категория	Показатель	Значение
Количество	План. Количество	74.74 л
	Факт. Количество	30
	Оставш. Количество	44.74
Интенсивность	План. Интенсивность	18.69 н/д
	Факт. Интенсивность	6.00 н/д
	Оставш. Интенсивность	54.74 н/д
План. Расписание	План. Длит-ть (д)	4.00 д
	План. Начало	08.01.2020
	План. Окончание	11.01.2020
Факт. Расписание	Факт. Длит-ть (д)	5
	Факт. Начало	10.01.2020
	Факт. Окончание	
Стоимость	План. Стоимость	-1 569.54
	Факт. Стоимость [Период]	-630.00
	Факт. Стоимость [Назначение]	-630.00
	Разница Факт. Стоимости	0.00
Цена	План. Цена	-21.00
	Факт. Цена (Средняя)	-21.00

Проект	Сообщение	Пользователь	Дата/Время
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:33:37
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:33:05
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:21:57
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 18:46:19
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	28.06.2021 15:06:31
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	23.06.2021 19:24:03

Рисунок 116. Отображение разниц между фактом в назначениях и фактом в финпериодах в Progress Tracker: Track Actuals

## 3.6.5.2 Применение функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB»

Для устранения расхождений между базами данных применяйте функцию «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» (синхронизировать фактические данные в назначениях ресурсов между базой данных Primavera (PMDB) и БД Progress Tracker (IDB)), см. Рисунок 117. Применение функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB»)

**Шаг1.** → Синхронизировать факт в PMDB и IDB

**Шаг2.** → Да

**Внимание!**  
 Данная операция синхронизирует факт в базах данных PMDB и IDB, при этом мастером является IDB. Также, в базе PMDB будут выровнены фактические и оставшиеся количества и стоимости в Назначениях ресурсов, в соответствии с фактическими количествами и стоимостями в финансовых периодах. **Внимание!** В случае, если в назначении ресурса будут какие-либо данные, а в финансовом периоде нет, такая запись останется без изменений.

Продолжить?

Да Нет

IDB		PMDB					
Дата	Ед. Изм.	Факт. Количество IDB	Фактическая Цена IDB	Факт. Стоимость IDB	Факт. Количество PMDB	Фактическая Цена PMDB	Факт. Стоимость PMDB
Source - PMDB							
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування							
[CT-16] Грунтуюча фарба СТ-16							
14.01.2020	л				10.00	-21.00	-210.00

Количество	
План. Количество	74.74 л
Факт. Количество	30
Оставш. Количество	44.74

Интенсивность	
План. Интенсивность	18.69 н/д
Факт. Интенсивность	6.00 н/д
Оставш. Интенсивность	54.74 н/д

План. Расписание	
План. Длит-ть (д)	4.00 д
План. Начало	08.01.2020
План. Окончание	11.01.2020

Факт. Расписание	
Факт. Длит-ть (д)	5
Факт. Начало	10.01.2020
Факт. Окончание	

Стоимость	
План. Стоимость	-1 569.54
Факт. Стоимость [Период]	-630.00
Факт. Стоимость [Назначение]	-630.00
Разница Факт. Стоимости	0.00

Цена	
План. Цена	-21.00
Факт. Цена (Средняя)	-21.00

Проект	Сообщение	Пользователь	Дата/Время
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:33:37
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:33:05
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:21:57
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 18:46:19
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	28.06.2021 15:06:31
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	23.06.2021 19:24:03
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	23.06.2021 19:20:55
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Align time/dates for calendar "10 wrk hours/day"	TEST_USER	20.06.2021 19:16:17
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	20.06.2021 19:16:15

Рисунок 117. Применение функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB»

## 3.6.5.3 Результат выполнения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB»

Результат выполнения функции *Синхронизировать факт в PMBD и IDB* визуально отображен на рисунках, см. Рисунок 118 - Рисунок 119. Результат применения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в Progress Tracker: Track Actuals - 2. В результате применения данной функции **данные в финпериодах Primavera, будут перезаписаны фактическими данными, внесенными в IDB в модуле Track Actual.**

The screenshot shows the 'Track Actuals' interface with the following components:

- Navigation Bar:** Отслеживание Факта, Ведомость Ресурсов и Операций, Выравнивание Факта, Настройки Интерфейса.
- Tools:** Открыть Проект, Синхронизировать факт в PMDB и IDB, Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день", Экспорт в Excel.
- Table Headers:**

Дата	Ед. Изм.	IDB			PMDB		
		Факт. Количество IDB	Фактическая Цена IDB	Факт. Стоимость IDB	Факт. Количество PMDB	Фактическая Цена PMDB	Факт. Стоимость PMDB
- Main Content:** Расхождений нет, <No data to display>
- Summary Panel (Right):**
  - Количество:** План: 74.74 л, Факт: 30, Оставш: 44.74
  - Интенсивность:** План: 18.69 n/d, Факт: 6.00 n/d, Оставш: 54.74 n/d
  - План. Расписание:** План. Длит-ть (д): 4.00 d, План. Начало: 08.01.2020, План. Окончание: 11.01.2020
  - Факт. Расписание:** Факт. Длит-ть (д): 5, Факт. Начало: 10.01.2020, Факт. Окончание: (blank)
  - Стоимость:** План. Стоимость: -1 569.54, Факт. Стоимость [Период]: -630.00, Факт. Стоимость [Назначение]: -630.00, Разница Факт. Стоимости: 0.00
  - Цена:** План. Цена: -21.00, Факт. Цена (Средняя): -21.00
- Log Table (Bottom):**

Проект	Сообщение	Пользователь	Дата/Время
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 20:39:22
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:33:37
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:33:05
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:21:57

Рисунок 118. Результат применения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в Progress Tracker: Track Actuals - 1

Назначения ресурсов

Макет: 2.4\_EXPENSE [WBS] Bud/Act Units/Cost

Название идентификатора ресурса	Плановое количество	План. стоимость	Фактическое количество	Факт. стоимость	Факт. количество за период	Факт. стоимость за период	Вид	Пн Янв 13	Вт Янв 14	Ср Янв 14
Материалы, изделия и конструкции	---	(грн9,395.64)	---	(грн2,696.06)	---	грн0.00	Сит Плановое количество	0	0	
СТ 35(2,0мм) Штукатурка декорат. "корoid" під окраску (зерно 2,0мм; сіра ба	70.00кг	(грн894.60)	19.00кг	(грн242.82)	0.00кг	грн0.00	Сит План. стоимость	(грн9,395.64)	(грн9,395.64)	
СТ-16 Грунтуочна фарба СТ-16	74.74л	(грн1,569.54)	20.00л	(грн420.00)	0.00л	грн0.00	Сит Кол-во - факт. за период	19.00кг	19.00кг	
СТ-42.Акрилова фарба Ceresit СТ 42	75.00кг	(грн6,931.50)	22.00кг	(грн2,033.24)	0.00кг	грн0.00	Сит Стоимость - факт. за период	(грн242.82)	(грн242.82)	
Субподряд	9.39_100м2	(грн75,104.00)	3.20_100м2	(грн25,600.00)	0.00_100м2	грн0.00	Сит Плановое количество	74.74л	74.74л	

Обновите данные

Данные в финпериодах приведены в соответствии с данными IDB

Рисунок 119. Результат применения функции «Синхронизировать факт в PMBD и IDB» в Progress Tracker: Track Actuals - 2

### 3.6.6 Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"

#### Действия, выполняемые процедурой

Процедура «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"» осуществляет выравнивание длительностей всех работ и всех назначений до целых значений дат. Начало для всех работ и всех ресурсов в назначениях устанавливается на 8:00, окончание на 18:00. Процедура корректно работает с календарем с 10-ти часовым рабочим днем.

**ВНИМАНИЕ!!!** Эта операция может привести к сдвигу расписания работ проекта.

#### 3.6.6.1 Причины применения процедуры

- Неоднократные ошибки в расчетах плановой стоимости в отчетах между ЖЦП и Планом за год.

#### 3.6.6.2 Исходная ситуация

Ниже рассмотрена ситуация на примере одной работы. См. Рисунок 120. Отображение времени начала и завершения по работе и ресурсным назначениям в соответствии с 10-ч календарем.

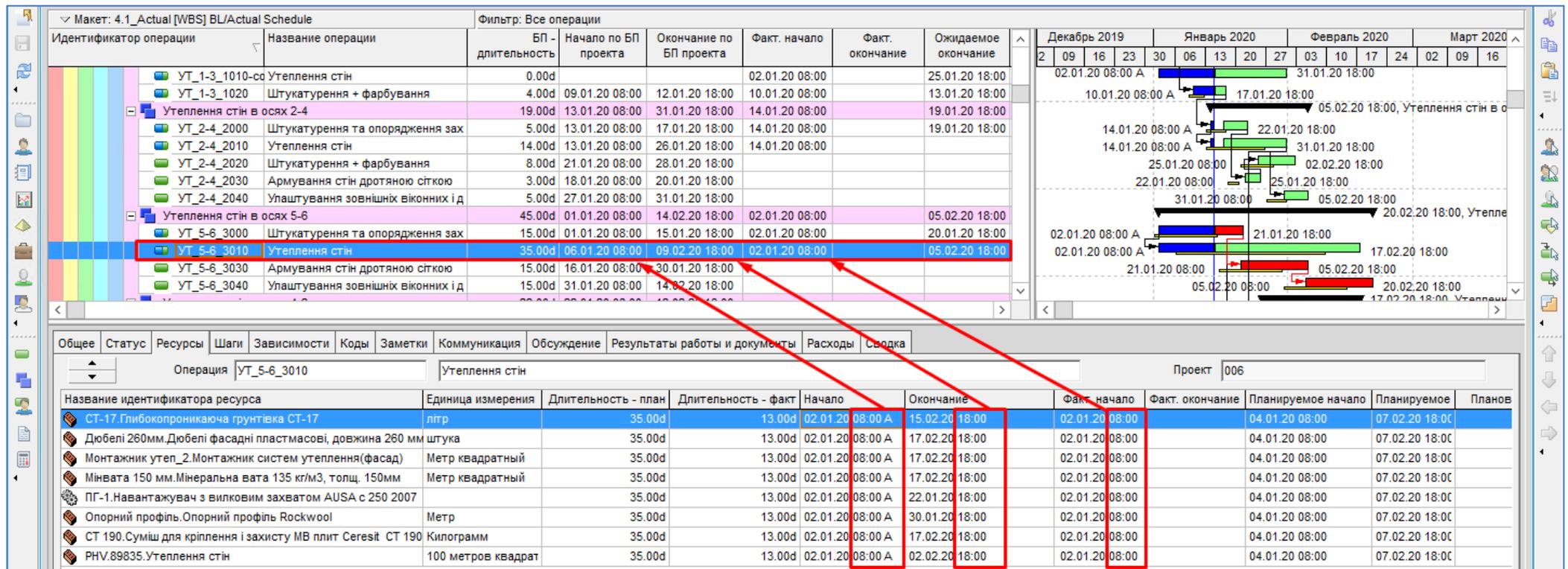


Рисунок 120. Отображение времени начала и завершения по работе и ресурсным назначениям в соответствии с 10-ч календарем

## 3.6.6.3 Время в работах и в назначениях ресурсов «испорчены»

Возникают ситуации, когда время в работах и назначениях ресурсов может начинаться не в соответствии с 10-часовым календарем, в котором указывается время начала рабочей смены с 08:00 и окончания в 18:00.

К таким ситуациям относятся:

- Ручной ввод пользователем времени начала или завершения работы, или назначения ресурса в Primavera, отличный от установленного календарем.

Пример испорченных данных по времени начала и времени окончания для назначений ресурсов и работы в целом, см. Рисунок 121. Данные по времени начала работы испорчены, пользователь изменил время начала работы вручную в Primavera.

Фильтр: Все операции

Идентификатор операции	Название операции	БП - длительность	Начало по БП проекта	Окончание по БП проекта	Факт. начало	Факт. окончание	Ожидаемое окончание
УТ_1-3_1010-сд	Утепления стін	0.00d			02.01.20 08:00		25.01.20 18:00
УТ_1-3_1020	Штукатурення + фарбування	4.00d	09.01.20 08:00	12.01.20 18:00	10.01.20 08:00		13.01.20 18:00
Утепления стін в осях 2-4		19.00d	13.01.20 08:00	31.01.20 18:00	14.01.20 08:00		19.01.20 18:00
УТ_2-4_2000	Штукатурення та опорядження зах	5.00d	13.01.20 08:00	17.01.20 18:00	14.01.20 08:00		19.01.20 18:00
УТ_2-4_2010	Утепления стін	14.00d	13.01.20 08:00	26.01.20 18:00	14.01.20 08:00		
УТ_2-4_2020	Штукатурення + фарбування	8.00d	21.01.20 08:00	28.01.20 18:00			
УТ_2-4_2030	Армування стін дротяною сіткою	3.00d	18.01.20 08:00	20.01.20 18:00			
УТ_2-4_2040	Улаштування зовнішніх віконних ід	5.00d	27.01.20 08:00	31.01.20 18:00			
Утепления стін в осях 5-6		45.00d	01.01.20 08:00	14.02.20 18:00	02.01.20 06:45		05.02.20 18:00
УТ_5-6_3000	Штукатурення та опорядження зах	15.00d	01.01.20 08:00	15.01.20 18:00	02.01.20 08:00		20.01.20 18:00
УТ_5-6_3010	Утепления стін	35.00d	06.01.20 08:00	09.02.20 18:00	02.01.20 06:45		05.02.20 18:00
УТ_5-6_3030	Армування стін дротяною сіткою	15.00d	16.01.20 08:00	30.01.20 18:00			
УТ_5-6_3040	Улаштування зовнішніх віконних ід	15.00d	31.01.20 08:00	14.02.20 18:00			

Общие | Статус | Ресурсы | Шаги | Зависимости | Коды | Заметки | Коммуникация | Обсуждение | Результаты работы и документы | Расходы | Сводка

Операция: УТ\_5-6\_3010 | Утепления стін | Проект: 006

Длительность - план	Длительность - факт	Начало	Окончание	Факт. начало	Факт. окончание	Планируемое начало	Планируемое	Плановое количество	лан. стоимость	Bud. Units / Time	Расценка	зкт. стоимость	Rem
35.00d	13.00d	02.01.20 06:45 A	15.02.20 18:00	02.01.20 06:45		04.01.20 08:00	07.02.20 18:00	324.00л	(грн5,508.00)	9.26n/d	(грн17.00)/л	(грн170.00)	
35.00d	13.00d	02.01.20 06:45 A	17.02.20 18:00	02.01.20 06:45		04.01.20 08:00	07.02.20 18:00	9720.00шт	(грн39,268.80)	277.71шт/d	(грн4.04)/шт	(грн1,212.00)	
35.00d	13.00d	02.01.20 06:45 A	17.02.20 18:00	02.01.20 06:45		04.01.20 08:00	07.02.20 18:00	1620.00м2	(грн64,800.00)	46.29м2/d	(грн40.00)/м2	(грн2,000.00)	
35.00d	13.00d	02.01.20 06:45 A	17.02.20 18:00	02.01.20 06:45		04.01.20 08:00	07.02.20 18:00	1620.00м2	(грн514,431.00)	46.29м2/d	(грн317.55)/м2	(грн15,877.50)	
35.00d	13.00d	02.01.20 06:45 A	22.01.20 18:00	02.01.20 06:45		04.01.20 08:00	07.02.20 18:00	80.00h	(грн28,472.00)	2.29h/d	(грн355.90)/h	(грн878.75)	
35.00d	13.00d	02.01.20 06:45 A	30.01.20 18:00	02.01.20 06:45		04.01.20 08:00	07.02.20 18:00	158.00м	(грн6,402.16)	4.51м/d	(грн40.52)/м	(грн197.60)	
35.00d	13.00d	02.01.20 06:45 A	17.02.20 18:00	02.01.20 06:45		04.01.20 08:00	07.02.20 18:00	8910.00кг	(грн58,806.00)	254.57кг/d	(грн6.60)/кг	(грн1,815.00)	
35.00d	13.00d	02.01.20 06:45 A	02.02.20 18:00	02.01.20 06:45		04.01.20 08:00	07.02.20 18:00	16.20_100м2	грн983,133.45	0.46_100м2/d	687.25/_100м2	грн30,343.63	0.

Время работы и время ресурсных назначений изменено с 8:00 на 6:45

Рисунок 121. Данные по времени начала работы испорчены, пользователь изменил время начала работы вручную в Primavera

## 3.6.6.4 Применение «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"»

Для автоматического выравнивания длительностей всех работ и всех назначений до целых значений дат, а также времени начала и времени завершения для всех работ и всех ресурсов в назначениях необходимо применить процедуру «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"» (Выравнивание времени/дат в соответствии с 10-ч календарем). См. Рисунок 122. Применение процедуры «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"».

**Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"**

**Внимание!**

Все длительности для работ и назначений ресурсов будут округлены до целых значений дат. Начало для всех работ будет установлено на 08:00 окончание - на 18:00. Будьте внимательны, эта операция может привести к сдвигу расписания! Функция корректно работает с календарями с 10-ти часовым рабочим днем.

Продолжить?

Да Нет

Шар2. →

Шар1. →

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Количество		
План. Количество		74.74 л
Факт. Количество		30
Оставш. Количество		44.74

Интенсивность		
План. Интенсивность		18.69 n/d
Факт. Интенсивность		6.00 n/d
Оставш. Интенсивность		54.74 n/d

План. Расписание		
План. Длит-ть (д)		4.00 d
План. Начало		08.01.2020
План. Окончание		11.01.2020

Факт. Расписание		
Факт. Длит-ть (д)		5
Факт. Начало		10.01.2020
Факт. Окончание		

Стоимость		
План. Стоимость		-1 569.54
Факт. Стоимость [Период]		-630.00
Факт. Стоимость [Назначение]		-630.00
Разница Факт. Стоимости		0.00

Цена		
План. Цена		-21.00
Факт. Цена (Средняя)		-21.00

Проект	Сообщение	Пользователь	Дата/Время
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 20:39:22
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:33:37
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:33:05
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 19:21:57
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	03.07.2021 18:46:19
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	28.06.2021 15:06:31
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	23.06.2021 19:24:03
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	23.06.2021 19:20:55
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Align time/dates for calendar "10 wrk hours/day"	TEST_USER	20.06.2021 19:16:17
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	20.06.2021 19:16:15
[006] SAMPLE PROJECT_TRC	Synchronize PMDB and IDB Actuals	TEST_USER	10.01.2021 15:20:21

Рисунок 122. Применение процедуры «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"»

3.6.6.5 Результат выполнения процедуры «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"», см. Рисунок 123. Результат применения функции «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"».

**Activities**

Projects Activities Resource Assignments

Layout: 4.1\_Actual [WBS] BL/Actual Schedule Filter: All Activities

Activity ID	Activity Name	BL Project Duration	BL Project Start	BL Project Finish	Actual Start	Actual Finish	Expected Finish
УТ_2-4_2000	Штукатурення та опорядження захисною розз	5.00d	16.01.20 08:00	20.01.20 18:00			
УТ_2-4_2010	Утеплення стін	14.00d	16.01.20 08:00	29.01.20 18:00			
УТ_2-4_2030	Армування стін дротяною сіткою	3.00d	21.01.20 08:00	23.01.20 18:00			
УТ_2-4_2020	Штукатурення + фарбування	8.00d	24.01.20 08:00	31.01.20 18:00			
УТ_2-4_2040	Улаштування зовнішніх віконних і дверних від	5.00d	30.01.20 08:00	03.02.20 18:00			
Утеплення стін в осях 5-6		49.00d	01.01.20 08:00	18.02.20 18:00	01.01.20 08:00	10.02.20 18:00	
УТ_5-6_3000	Штукатурення та опорядження захисною розз	15.00d	01.01.20 08:00	15.01.20 18:00	01.01.20 08:00	19.01.20 18:00	
УТ_5-6_3010	Утеплення стін	35.00d	06.01.20 08:00	09.02.20 18:00	06.01.20 08:00	10.02.20 18:00	
УТ_5-6_3030	Армування стін дротяною сіткою	15.00d	20.01.20 08:00	03.02.20 18:00			
УТ_5-6_3040	Улаштування зовнішніх віконних і дверних від	15.00d	04.02.20 08:00	18.02.20 18:00			
Утеплення стін в осях 4-2		22.00d	25.01.20 08:00	15.02.20 18:00			
УТ_4-2_4000	Штукатурення та опорядження захисною розз	12.00d	25.01.20 08:00	05.02.20 18:00			
УТ_4-2_4010	Утеплення стін	12.00d	01.02.20 08:00	12.02.20 18:00			
УТ_4-2_4020	Штукатурення + фарбування	15.00d	01.02.20 08:00	15.02.20 18:00			
УТ_4-2_4030	Армування стін дротяною сіткою	6.00d	10.02.20 08:00	15.02.20 18:00			
УТ_4-2_4040	Улаштування зовнішніх віконних і дверних від	6.00d	10.02.20 08:00	15.02.20 18:00			

General Status Resources Steps Relationships Codes Notebook Feedback Discussion WPs & Docs Expenses Summary

Activity: УТ\_5-6\_3010 Утеплення стін Project: 006

Resource ID Name	UOM	Original Duration	Actual Duration	Rem. Duration	Start	Finish	Actual Start	Actual Finish	Actual This Period Cost	Actual Cost	Planned Start	Planned Finish
CT-17.Глибокопроникаюча ґрунтівка CT-17	літр	35.00d	2.00d	34.00d	06.01.20 08:00 A	10.02.20 18:00	06.01.20 08:00		грн0.00	(грн68.00)	06.01.20 08:00	09.02.20 18:00
Дюбелі 260мм.Дюбелі фасадні пластмасові, довжина 260 мм	штука	35.00d	2.00d	34.00d	06.01.20 08:00 A	10.02.20 18:00	06.01.20 08:00		грн0.00	(грн484.80)	06.01.20 08:00	09.02.20 18:00
Монтажник утеп_2.Монтажник систем утеплення(фасад)	р квадрат	35.00d	2.00d	34.00d	06.01.20 08:00 A	10.02.20 18:00	06.01.20 08:00		грн0.00	(грн800.00)	06.01.20 08:00	09.02.20 18:00
Мінвата 150 мм.Мінеральна вата 135 кг/м3, толщ. 150мм	р квадрат	35.00d	2.00d	34.00d	06.01.20 08:00 A	10.02.20 18:00	06.01.20 08:00		грн0.00	(грн6,351.00)	06.01.20 08:00	09.02.20 18:00
ПГ-1.Навантажувач з вилковим захватом AUSA c 250 2007		35.00d	2.00d	34.00d	06.01.20 08:00 A	10.02.20 18:00	06.01.20 08:00		грн0.00	(грн351.52)	06.01.20 08:00	09.02.20 18:00
Опорний профіль.Опорний профіль Rockwool	Метр	35.00d	2.00d	34.00d	06.01.20 08:00 A	10.02.20 18:00	06.01.20 08:00		грн0.00	(грн79.04)	06.01.20 08:00	09.02.20 18:00
CT 190.Суміш для кріплення і захисту MB плит Ceresit CT 190	кілограмм	35.00d	2.00d	34.00d	06.01.20 08:00 A	10.02.20 18:00	06.01.20 08:00		грн0.00	(грн726.00)	06.01.20 08:00	09.02.20 18:00
PHV.89835.Утеплення стін	гров квад	35.00d	2.00d	34.00d	06.01.20 08:00 A	10.02.20 18:00	06.01.20 08:00		грн0.00	грн12,137.45	06.01.20 08:00	09.02.20 18:00

Рисунок 123. Результат применения функции «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"»

**В результате**, после выполнения процедуры «Выровнять время/даты для календаря "10 раб. часов/день"» длительности всех работ и всех назначений округляются до целых значений дат, а также время начала и время завершения для всех работ и всех ресурсов в назначениях устанавливается в соответствии с 10-ч календарем.

### 3.7 ОПЕРАЦИЯ №3. СОГЛАСОВАНИЕ ФАКТА В APPROVE ACTUAL

#### 3.7.1 Место в схеме процессов

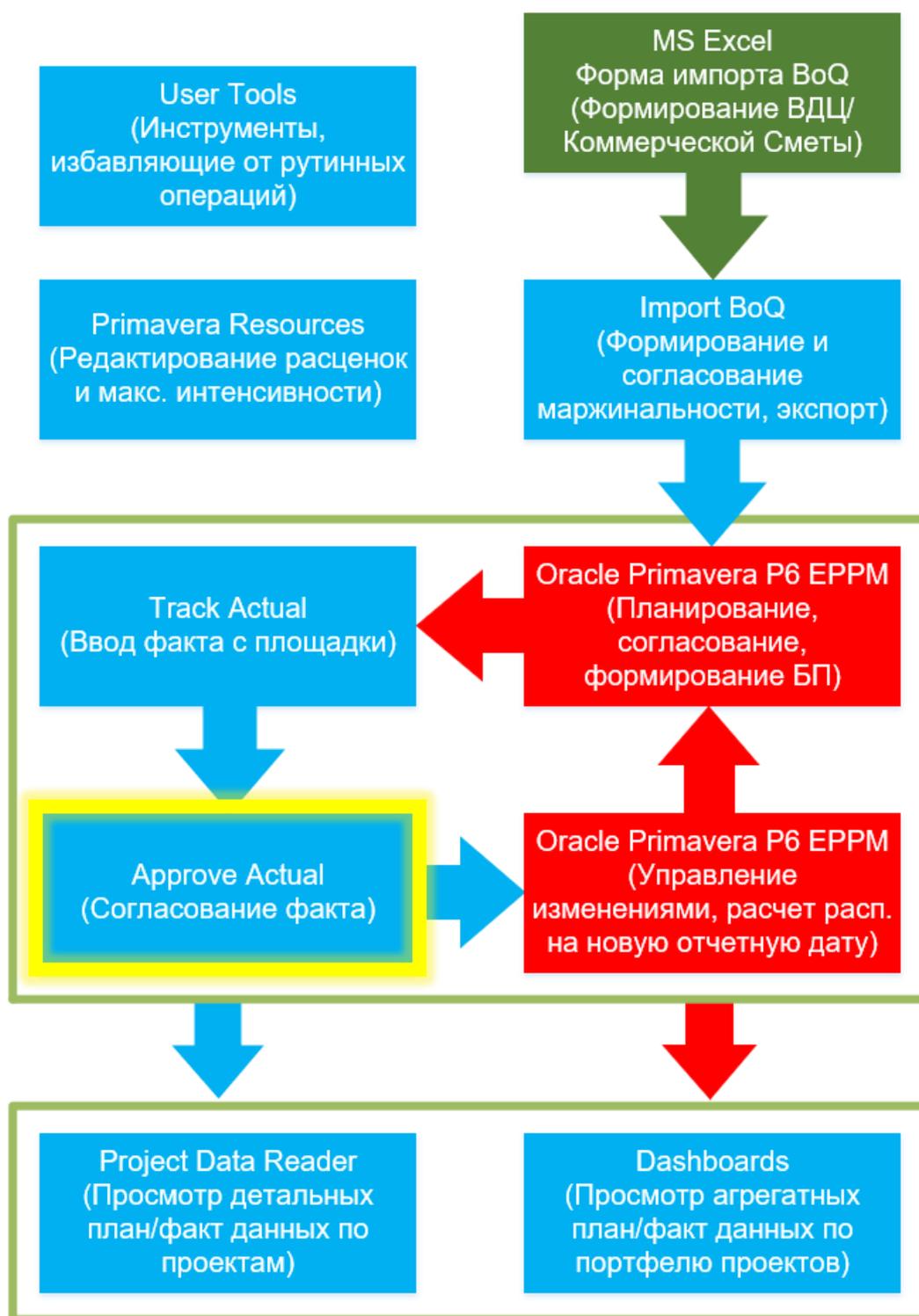


Рисунок 124. Место процедуры "Согласование факта в Approve Actual» в схеме процессов

#### 3.7.2 Исполнители процедуры

- Руководитель площадки (согласование фактических данных).

#### 3.7.3 Используемое программное обеспечение

- Модуль Approve Actual;
- Модуль Track Actual.

### 3.7.4 Шаги операции

#### 3.7.4.1 Чеклист

Действия, которые должны выполняться при согласовании факта:

- Опционально:
  - Наложение фильтра по статусу согласования;
  - Выбор макета просмотра данных (по WBS или по ресурсу);
  - Дополнительные фильтры;
  - Дополнительные группировки;
  - Сформировать отчетность по введенному/согласованному количеству.
- Обязательно:
  - Согласовать введенное количество, либо;
  - Отклонить введенное количество, либо;
  - Согласовать отредактированное количество.

### 3.7.4.2 Согласование факта в модуле Approve Actual

Введенные на предыдущем шаге фактические данные нуждаются в согласовании. В зависимости от масштабов проекта и его организационной структуры, этим лицом могут выступать - начальник участка, производитель работ, инженер по технадзору, т.д.

**ВАЖНО!** НЕ согласованные фактические данные НЕ запишутся в БД Primavera.

1. В модуле Approve Actual, откройте проект, по которому необходимо согласовать факт (см. Рисунок 125. Открытие проекта в Approve Actual)

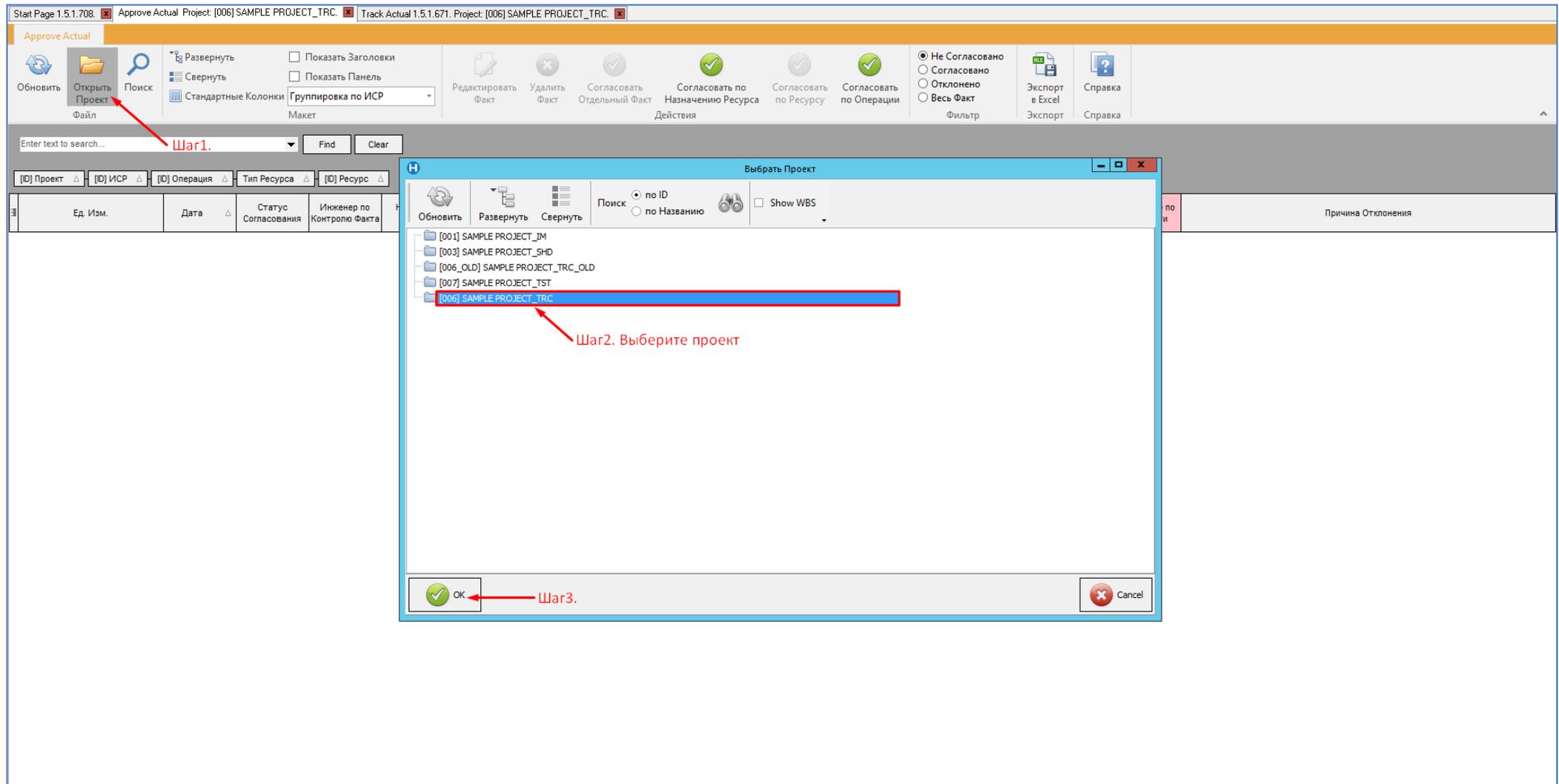


Рисунок 125. Открытие проекта в Approve Actual

2. Отфильтруйте и сгруппируйте данные, как вам удобнее в конкретном случае. По умолчанию установлена группировка по ИСР и фильтрация не согласованных данных (см. Рисунок 126. Согласование факта - Группировка по ИСР). На данном примере, применена группировка по подрядчику и ресурсу (см. Рисунок 127. Согласование факта - Группировка по ресурсу).

Approve Actual

Обновить | Открыть Проект | Поиск | Развернуть | Свернуть | Стандартные Колонки | **группировка по ИСР** | Показать Заголовки | Показать Панель | Макет | Редактировать Факт | Удалить Факт | Согласовать Отдельный Факт | Согласовать по Назначению Ресурса | Согласовать по Ресурсу | Согласовать по Операции | **Не Согласовано** | Согласовано | Отклонено | Весь Факт | Экспорт в Excel | Экспорт | Справка | Справка

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | [ID] ИСР | [ID] Операция | Тип Ресурса | [ID] Ресурс

Ед. Изм.	Дата	Статус Согласования	Инженер по Контролю Факта	Начальник Участка	Плановая Интенсивность	Фактическая Интенсивность	Введенное Факт. Количество	Согласованное Факт. Количество	Плановая Цена	Фактическая Цена	Фактическая Стоимость по Плановой Цене	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Отклонение по Стоимости	Причина Отклонения							
[006] SAMPLE PROJECT_TRC												0.00	170 280.66	0.00	0.00							
[222417] Утепления стін в осях 2-4												0.00	170 280.66	0.00	0.00							
[UT_2-4_2030] Армування стін дротяною сіткою												0.00	170 280.66	0.00	0.00							
[PHV.89839] Армування стін дротяною сіткою												0.00	245 202.24	0.00	0.00							
[CON.89840] Армування стін дротяною сіткою												0.00	245 202.24	0.00	0.00							
[UT_100m2] 20.01.2020 ? TEST_USER												0.00	245 202.24	0.00	0.00							
[Mатериалы, изделия и конструкции]												0.00	-24 449.58	0.00	0.00							
[CT-190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190												1 350.00	0.00	0.00	-8 910.00	0.00	0.00					
[CT-190] кг 20.01.2020 ? TEST_USER												90.75 кг/d	0.00 кг/d	1 350.00	0.00	-6.60	-6.60	0.00	-8 910.00	0.00	0.00	
[Кутник з капельником] Кутник з капельником												63.47	0.00	0.00	-4 451.86	0.00	0.00					
[Кутник з капельником] м 20.01.2020 ? TEST_USER												4.27 м/d	0.00 м/d	63.47	0.00	-70.14	-70.14	0.00	-4 451.86	0.00	0.00	
[Кутник підсилення] Кутник підсилення Rockwool												279.17	0.00	0.00	-2 967.62	0.00	0.00					
[Кутник підсилення] м 20.01.2020 ? TEST_USER												18.77 м/d	0.00 м/d	279.17	0.00	-10.63	-10.63	0.00	-2 967.62	0.00	0.00	
[CT-16] Грунтувача фарба CT-16												120.00	0.00	0.00	-2 520.00	0.00	0.00					
[CT-16] л 20.01.2020 ? TEST_USER												8.07 л/d	0.00 л/d	120.00	0.00	-21.00	-21.00	0.00	-2 520.00	0.00	0.00	
[CT-325] Складітка армуоча Ceresit CT325												330.00	0.00	0.00	-5 600.10	0.00	0.00					
[CT-325] м2 20.01.2020 ? TEST_USER												22.18 м2/d	0.00 м2/d	330.00	0.00	-16.97	-16.97	0.00	-5 600.10	0.00	0.00	
[SUB] Субподряд												0.00	-50 472.00	0.00	0.00							
[CON.89840] Армування стін дротяною сіткою												3.00	0.00	0.00	-50 472.00	0.00	0.00					
[CON.89840] _100m2 20.01.2020 ? TEST_USER												0.20 _100m2/d	0.00 _100m2/d	3.00	0.00	-16 824.00	-16 824.00	0.00	-50 472.00	0.00	0.00	

Рисунок 126. Согласование факта - Группировка по ИСР

Approve Actual

Обновить | Открыть Проект | Поиск | Развернуть | Свернуть | Стандартные Колонки | **Группировка по Ресурсу** | Показать Заголовки | Показать Панель | Макет | Редактировать Факт | Удалить Факт | Согласовать Отдельный Факт | Согласовать по Назначению Ресурса | Согласовать по Ресурсу | Согласовать по Операции | Не Согласовано | Согласовано | Отклонено | Весь Факт | Экспорт в Excel | Справка | Справка

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | Тип Ресурса | [ID] Ресурс | [ID] ИСП | [ID] Операция

Ед. Изм.	Дата	Статус Согласования	Инженер по Контролю Факта	Начальник Участка	Плановая Интенсивность	Фактическая Интенсивность	Введенное Факт. Количество	Согласованное Факт. Количество	Плановая Цена	Фактическая Цена	Фактическая Стоимость по Плановой Цене	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Отклонение по Стоимости	Причина Отклонения			
[008] SAMPLE PROJECT_TRC												0.00	170 260.66	0.00	0.00			
Физические объемы работ												0.00	245 202.24	0.00	0.00			
[PHV.89839] Армования стін дротяною сіткою												3.00	0.00	0.00	245 202.24	0.00	0.00	
[222417] Утеплення стін в осях 2-4												3.00	0.00	0.00	245 202.24	0.00	0.00	
[UT_2-4_2030] Армования стін дротяною сіткою												3.00	0.00	0.00	245 202.24	0.00	0.00	
	_100м2	20.01.2020	?	TEST_USER	0.20 _100м2/d	0.00 _100м2/d	3.00	0.00	81 734.08	81 734.08	0.00	245 202.24	0.00	0.00				
Материалы, изделия и конструкции												0.00	-24 449.58	0.00	0.00			
[CT 190] Сумш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190												1 350.00	0.00	0.00	-8 910.00	0.00	0.00	
[222417] Утеплення стін в осях 2-4												1 350.00	0.00	0.00	-8 910.00	0.00	0.00	
[UT_2-4_2030] Армования стін дротяною сіткою												1 350.00	0.00	0.00	-8 910.00	0.00	0.00	
	кг	20.01.2020	?	TEST_USER	90.75 кг/d	0.00 кг/d	1 350.00	0.00	-6.60	-6.60	0.00	-8 910.00	0.00	0.00				
[Кутник з капельником] Кутник з капельником												63.47	0.00	0.00	-4 451.86	0.00	0.00	
[222417] Утеплення стін в осях 2-4												63.47	0.00	0.00	-4 451.86	0.00	0.00	
[UT_2-4_2030] Армования стін дротяною сіткою												63.47	0.00	0.00	-4 451.86	0.00	0.00	
	м	20.01.2020	?	TEST_USER	4.27 м/d	0.00 м/d	63.47	0.00	-70.14	-70.14	0.00	-4 451.86	0.00	0.00				
[Кутник підсилення] Кутник підсилення Rockwool												279.17	0.00	0.00	-2 967.62	0.00	0.00	
[222417] Утеплення стін в осях 2-4												279.17	0.00	0.00	-2 967.62	0.00	0.00	
[UT_2-4_2030] Армования стін дротяною сіткою												279.17	0.00	0.00	-2 967.62	0.00	0.00	
	м	20.01.2020	?	TEST_USER	18.77 м/d	0.00 м/d	279.17	0.00	-10.63	-10.63	0.00	-2 967.62	0.00	0.00				
[CT-16] Грунтувач фарба CT-16												120.00	0.00	0.00	-2 520.00	0.00	0.00	
[222417] Утеплення стін в осях 2-4												120.00	0.00	0.00	-2 520.00	0.00	0.00	
[UT_2-4_2030] Армования стін дротяною сіткою												120.00	0.00	0.00	-2 520.00	0.00	0.00	
	л	20.01.2020	?	TEST_USER	8.07 л/d	0.00 л/d	120.00	0.00	-21.00	-21.00	0.00	-2 520.00	0.00	0.00				
[CT-325] Складітка армуюча Ceresit CT325												330.00	0.00	0.00	-5 600.10	0.00	0.00	
[222417] Утеплення стін в осях 2-4												330.00	0.00	0.00	-5 600.10	0.00	0.00	
[UT_2-4_2030] Армования стін дротяною сіткою												330.00	0.00	0.00	-5 600.10	0.00	0.00	
	м2	20.01.2020	?	TEST_USER	22.18 м2/d	0.00 м2/d	330.00	0.00	-16.97	-16.97	0.00	-5 600.10	0.00	0.00				
Субподряд												0.00	-50 472.00	0.00	0.00			
[CON.89840] Армования стін дротяною сіткою												3.00	0.00	0.00	-50 472.00	0.00	0.00	
[222417] Утеплення стін в осях 2-4												3.00	0.00	0.00	-50 472.00	0.00	0.00	
[UT_2-4_2030] Армования стін дротяною сіткою												3.00	0.00	0.00	-50 472.00	0.00	0.00	
	_100м2	20.01.2020	?	TEST_USER	0.20 _100м2/d	0.00 _100м2/d	3.00	0.00	-16 824.00	-16 824.00	0.00	-50 472.00	0.00	0.00				

Рисунок 127. Согласование факта - Группировка по ресурсу

3. Чтобы согласовать фактические данные за конкретный день по конкретному ресурсу конкретной работы, нажмите кнопку *Согласовать Отдельный Факт*. Откроется окно с подробной информацией, в котором можно: принять, отклонить или отредактировать количество и/или цену (см. Рисунок 128. Согласование факта. Факт нужно согласовывать последовательно, от меньшей даты к большей).

The screenshot displays the 'Approve Actual' application interface. The main window shows a table of project data with columns for ID, Name, Date, Status, Engineer, Planned Intensity, Actual Intensity, Planned Price, Actual Price, Planned Cost, Actual Cost, and Deviation. A red arrow points to a row in the table with the following data: [UT\_2-4\_2030] Арматурная стержневая сетка, 20.01.2020, TEST\_USER, 90.75 kr/d, 0.00 kr/d.

A modal window titled 'Approve Actual' is open, showing details for the selected fact. The window contains the following information:

- [ID] Проект: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC
- [ID] ИСР: [222417] Утепления стін в осях 2-4
- [ID] Операция: [UT\_2-4\_2030] Арматурная стержневая сетка
- [ID] Ресурс: [CT 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190
- edResType: MAT
- Ед. Изм.: кг
- Инженер по Контролю Факта: TEST\_USER

Below this information is a table of fact details:

Мин. Дата	15.01.2020
Макс. Дата	21.01.2020
План. Количество	2722.50 кг
Факт. Количество	0.00 кг
Остав. Количество	2722.50 кг
План. Интенсивность	90.75 кг/d
Макс. Превыш. Кол-ва %	10.00

At the bottom of the modal window, there are three buttons: 'Согласовать' (Agree), 'Отклонить' (Reject), and 'Отменить' (Cancel). Red arrows indicate the workflow: 'Шаг1. Выберите ресурс' points to the resource selection in the table; 'Шаг2. Нажмите кнопку' points to the 'Согласовать Отдельный Факт' button in the top toolbar; 'Шаг3. При необходимости, скорректируйте значения' points to the 'Цена' and 'Факт. Кол-во для Утвержд.' fields in the modal window; 'Шаг4. Подтвердите, либо отклоните введенные значения' points to the 'Согласовать', 'Отклонить', and 'Отменить' buttons.

Рисунок 128. Согласование факта

Также, можно согласовать факт пакетно – по назначению в целом «Согласовать по Назначению Ресурса» (весь факт за все даты) или по работе в целом «Согласовать по Операции» (весь факт за все даты, по всем назначениям работы). В этом случае отредактировать количество в форме согласования и цену будет невозможно. Если нужно, воспользуйтесь предварительно кнопками «Редактировать Факт» /или «Удалить Факт».

3.1. Подтвержденный факт автоматически запишется в БД Primavera, рассчитается оставшееся кол-во, фактическая дата начала (если работа не начата) и дата ожидаемого окончания (см. Рисунок 129. Результат подтверждения факта).

Approve Actual

Обновить | Открыть Проект | Поиск | Развернуть | Свернуть | Показать Заголовки |  Показать Панель | Редактировать Факт | Удалить Факт | Согласовать Отдельный Факт | Согласовать по Назначению Ресурса | Согласовать по Ресурсу | Согласовать по Операции |  Не Согласовано |  Согласовано |  Отклонено |  Весь Факт | Экспорт в Excel | Справка

Enter text to search... Find Clear

[ID] Проект | Тип Ресурса | [ID] Ресурс | [ID] ИСР | [ID] Операция

Ед. Изм.	Дата	Статус Согласования	Инженер по Контролю Факта	Начальник Участка	Плановая Интенсивность	Фактическая Интенсивность	Введенное Факт. Количество	Согласованное Факт. Количество	Плановая Цена	Фактическая Цена	Фактическая Стоимость по Плановой Цене	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Отклонение по Стоимости	Причина Отклонения
_100м2	15.01.2020	✓	TEST_USER	TEST_USER	0.04_100м2/d	0.37_100м2/d	1.00	1.00	60 687.25	60 687.25	60 687.25	60 687.25	60 687.25	0.00	
[РНУ 89837] Штукатурення + фарбування							5.00	5.00	303 436.25	303 436.25	303 436.25	303 436.25	303 436.25	0.00	
[222416] Утепления стін в осях 1-3							5.00	5.00	303 436.25	303 436.25	303 436.25	303 436.25	303 436.25	0.00	
[УТ_1-3_1020] Штукатурення + фарбування							5.00	5.00	303 436.25	303 436.25	303 436.25	303 436.25	303 436.25	0.00	
_100м2	14.01.2020	✓	TEST_USER	TEST_USER	0.23_100м2/d	1.64_100м2/d	5.00	5.00	60 687.25	60 687.25	60 687.25	60 687.25	60 687.25	0.00	
Трудовые ресурсы															
[SHTUK_1] Штукатур							16.00	16.00				-960.00	-960.00	-960.00	0.00
[222420] Утепления стін в осях 6-1							16.00	16.00				-960.00	-960.00	-960.00	0.00
[УТ_6-1_5000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю							16.00	16.00				-960.00	-960.00	-960.00	0.00
h	21.01.2020	✓	TEST_USER	TEST_USER	2.00 h/d	0.00 h/d	16.00	16.00	-60.00	-60.00	-960.00	-960.00	-960.00	0.00	
Материалы, изделия и конструкции															
[CT 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190							1 350.00	1 350.00				-8 910.00	-8 910.00	-8 910.00	0.00
[222417] Утепления стін в осях 2-4							1 350.00	1 350.00				-8 910.00	-8 910.00	-8 910.00	0.00
[УТ_2-4_2030] Армування стін дрютяною сіткою							1 350.00	1 350.00				-8 910.00	-8 910.00	-8 910.00	0.00
кг	20.01.2020	✓	TEST_USER	TEST_USER	90.75 kr/d	0.00 kr/d	1 350.00	1 350.00	-6.60	-6.60	-8 910.00	-8 910.00	-8 910.00	0.00	
[CT 24] Штукатурка вирівнювальна Ceresit CT 24							102.80	102.80				-683.62	-683.62	-683.62	0.00
[222420] Утепления стін в осях 6-1							102.80	102.80				-683.62	-683.62	-683.62	0.00
[УТ_6-1_5000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю							102.80	102.80				-683.62	-683.62	-683.62	0.00
кг	21.01.2020	✓	TEST_USER	TEST_USER	12.85 kr/d	0.00 kr/d	102.80	102.80	-6.65	-6.65	-683.62	-683.62	-683.62	0.00	
[CT 81] Суміш для кріплення ППС плит Ceresit CT 81							102.80	102.80				-315.60	-315.60	-315.60	0.00
[222420] Утепления стін в осях 6-1							102.80	102.80				-315.60	-315.60	-315.60	0.00
[УТ_6-1_5000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю							102.80	102.80				-315.60	-315.60	-315.60	0.00
кг	21.01.2020	✓	TEST_USER	TEST_USER	12.85 kr/d	0.00 kr/d	102.80	102.80	-3.07	-3.07	-315.60	-315.60	-315.60	0.00	
[CT-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка CT-17							41.20	41.20				-700.40	-700.40	-700.40	0.00
[222416] Утепления стін в осях 1-3							40.00	40.00				-680.00	-680.00	-680.00	0.00
[УТ_1-3_1010] Утепления стін							40.00	40.00				-680.00	-680.00	-680.00	0.00
л	03.01.2020	✓	TEST_USER	TEST_USER	0.75 n/d	7.43 n/d	40.00	40.00	-17.00	-17.00	-680.00	-680.00	-680.00	0.00	
л	15.01.2020	✓	TEST_USER	TEST_USER	0.75 n/d	7.43 n/d	0.00	0.00	-17.00	-17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
[222420] Утепления стін в осях 6-1							1.20	1.20				-20.40	-20.40	-20.40	0.00
[УТ_6-1_5000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю							1.20	1.20				-20.40	-20.40	-20.40	0.00
л	21.01.2020	✓	TEST_USER	TEST_USER	0.15 n/d	0.00 n/d	1.20	1.20	-17.00	-17.00	-20.40	-20.40	-20.40	0.00	
Строительные машины, механизмы и инструменты															
[ПГ-1] Навантажувач з вилковим захватом AUSA с 250 2007							15.00	15.00				-5 338.50	-5 338.50	-5 338.50	0.00

Плановое Кол-во: 2 722.5000 | Факт. Кол-во: 1 350.0000 | Оставш. Кол-во: 1 372.5000

Название Опер[УТ\_2-4\_2030] Армування стін дрютяною сіткою

Название Ресурс[CT 190] Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190

Рисунок 129. Результат подтверждения факта

## 3.7.4.3 Просмотр результатов согласования в модуле Track Actual

- Для просмотра результатов согласования, перейдите в модуль Track Actual, во вкладке Дерево Операций нажмите Обновить. Весь согласованный факт запишется в БД Primavera – фактическое и оставшееся количество, в целом по ресурсу и периодический факт, по дням (см. Рисунок 129. Результат подтверждения факта и Рисунок 130. Просмотр результатов согласования факта).

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Schedule/Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длит-ть (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказ. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[006] SAMPLE PROJECT_TRC		50.00	01.01.2020	19.02.2020	01.01.2020		05.02.2020	65.26				
[222413] Будівельно-монтажні роботи		50.00	01.01.2020	19.02.2020	01.01.2020		05.02.2020	65.26				
[222414] Зовнішнє оздоблення		50.00	01.01.2020	19.02.2020	01.01.2020		05.02.2020	65.26				
[222415] Утеплення стін		50.00	01.01.2020	19.02.2020	01.01.2020		05.02.2020	65.26				
[222416] Утеплення стін в осях 1-3		30.00	01.01.2020	30.01.2020	01.01.2020		15.01.2020	97.42				
[UT_1-3_1000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	10.00	01.01.2020	10.01.2020	01.01.2020	07.01.2020		100.00	100.00	3.35	3.35	3.35
[UT_1-3_1010] Утеплення стін	Сотрапу_1	25.00	06.01.2020	30.01.2020	02.01.2020	15.01.2020		124.27	55.39	9.39	5.20	9.70
[UT_1-3_1020] Штукатурення + фарбування	Сотрапу_1	4.00	08.01.2020	11.01.2020	10.01.2020		15.01.2020	87.35	87.35	9.39	8.20	8.20
[222417] Утеплення стін в осях 2-4		25.00	10.01.2020	03.02.2020	14.01.2020		22.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[UT_2-4_2010] Утеплення стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05	0.00	
[UT_2-4_2020] Штукатурення + фарбування	Сотрапу_1	8.00	23.01.2020	30.01.2020				0.00	0.00	2.72	0.00	
[UT_2-4_2030] Армвання стін дріотною сіт...	Сотрапу_1	3.00	20.01.2020	22.01.2020	20.01.2020		22.01.2020	0.00	0.00	6.05	0.00	
[UT_2-4_2040] Улаштування зовнішніх вікон...	Сотрапу_1	5.00	30.01.2020	03.02.2020				0.00	0.00	1.15	0.00	
[222418] Утеплення стін в осях 5-6		50.00	01.01.2020	19.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.20	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утеплення стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армвання стін дріотною сіт...	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020				0.00	0.00	16.20	0.00	
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх вікон...	Сотрапу_1	15.00	06.02.2020	10.02.2020				0.00	0.00	2.74	0.00	

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Добавить | Редактировать | Удалить | Экспорт в Excel

Дата Факта	Инженер по Контролю Факта	Введенное Факт. Кол-во	Согласованное Факт. Кол-во	Факт. Цена	Введенная Факт. Стоимость	Согласованная Факт. Стоимость	Статус Согл.
20.01.2020	TEST_USER	1 350.00	1 350.00	-8.60	-8 910.00	-8 910.00	✓

Фактическая дата начала операции

Согласованное фактическое количество и стоимость

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Субподряд										
[CON.89840] Армвання стін дріотною сіткою	_100m2	2.02	6.05	-16 824.00			0.00	0.00	2.02	6.05
Материалы, изделия и конструкции										
[CT-16] Грунтуоча фарба CT-16	л	80.67	242.00	-21.00			0.00	0.00	80.67	242.00
[CT-190] Сумиш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190	кг	907.50	2 722.50	-8.60	20.01.2020		0.00	1 350.00	907.50	1 372.50
[CT-325] Складітка армуоча Ceresit CT325	m2	221.83	665.50	-16.97			0.00	0.00	221.83	665.50
[Кутник підсилення] Кутник підсилення Rockwool	m	187.67	563.00	-10.63			0.00	0.00	187.67	563.00
[Кутник з капельніком] Кутник з капельніком	m	42.67	128.00	-70.14			0.00	0.00	42.67	128.00
Физические объемы работ										
[PHV.89839] Армвання стін дріотною сіткою	_100m2	2.02	6.05	81 734.08			0.00	0.00	2.02	6.05

1 350.00 | 1 350.00 | -8 910.00 | -8 910.00

Рисунок 130. Просмотр результатов согласования факта

2. По дате первого согласованного факта автоматически установится дата Факт. Начало для ресурса и работы (см. Рисунок 130. Просмотр результатов согласования факта, Рисунок 131. Фактический старт по ресурсу, Рисунок 132. Фактический старт по работе).

The screenshot displays a software interface for project management. The main window shows a Gantt chart and a table of activities. A red arrow points from the 'Факт. Начало' (Actual Start) date '20.01.2020' in the main table to the 'Факт. Начало' field in the 'Картонка Ресурса' (Resource Card) on the right. The 'Факт. Начало' field in the card is highlighted with a red box.

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длит-ть (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (дрк)
[222417] Утепления стін в осях 2-4		25.00	10.01.2020	03.02.2020	14.01.2020		22.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[UT_2-4_2010] Утепления стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05		
[UT_2-4_2020] Штукатурення + фарбування	Сотрапу_1	8.00	23.01.2020	30.01.2020				0.00	0.00	2.72	0.00	
[UT_2-4_2030] Армування стін дротяною сіт...	Сотрапу_1	3.00	20.01.2020	22.01.2020	20.01.2020		22.01.2020	0.00	0.00	6.05	0.00	
[UT_2-4_2040] Улаштування зовнішніх вікон...	Сотрапу_1	5.00	30.01.2020	03.02.2020				0.00	0.00	1.15	0.00	
[222418] Утепления стін в осях 5-6		50.00	01.01.2020	19.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.34				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утепления стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армування стін дротяною сіт...	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020				0.00	0.00	16.20	0.00	
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх вікон...	Сотрапу_1	15.00	05.02.2020	19.02.2020				0.00	0.00	3.24	0.00	
[222419] Утепления стін в осях 4-2		22.00	25.01.2020	15.02.2020				0.00				
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	12.00	25.01.2020	05.02.2020				0.00	0.00	3.68	0.00	
[UT_4-2_4010] Утепления стін	Сотрапу_1	12.00	01.02.2020	12.02.2020				0.00	0.00	6.78	0.00	
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Сотрапу_1	15.00	01.02.2020	15.02.2020				0.00	0.00	7.00	0.00	
[UT_4-2_4030] Армування стін дротяною сіт...	Сотрапу_1	6.00	10.02.2020	15.02.2020				0.00	0.00	7.00	0.00	
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх вікон...	Сотрапу_1	6.00	10.02.2020	15.02.2020				0.00	0.00	0.86	0.00	
[222420] Утепления стін в осях 6-1		17.00	21.01.2020	06.02.2020	21.01.2020		22.01.2020	0.00				

**Картонка Ресурса**

- Количество
  - План. Количество: 2 722.50 кг
  - Факт. Количество: 1350
  - оставш. Количество: 1372.5
- Интенсивность
  - План. Интенсивность: 907.50 кр/д
  - Факт. Интенсивность: 0.00 кр/д
  - Оставш. Интенсивность: 907.50 кр/д
- План. Расписание
  - План. Длит-ть (д): 3.00 d
  - План. Начало: 20.01.2020
  - План. Окончание: 22.01.2020
- Факт. Расписание
  - Факт. Длит-ть (д): 0
  - Факт. Начало: 20.01.2020
  - Факт. Окончание:
- Стоимость
  - План. Стоимость: -17 968.50
  - Факт. Стоимость [Период]: -8 910.00
  - Факт. Стоимость [Назначение]: -8 910.00
  - Разница Факт. Стоимости: 0.00
- Цена
  - План. Цена: -6.60
  - Факт. Цена (Средняя): -6.60

Рисунок 131. Фактический старт по ресурсу

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Schedule/Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длительность (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[222417] Утепления стін в осях 2-4		25.00	10.01.2020	03.02.2020	14.01.2020		22.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Comrapu_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36	1.00	
[UT_2-4_2010] Утепления стін	Comrapu_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05	0.00	
[UT_2-4_2030] Армования стін дрютяною сіт...	Comrapu_1	8.00	23.01.2020	30.01.2020				0.00	0.00	2.72	0.00	
[UT_2-4_2040] Улаштування зовнішніх вікон...	Comrapu_1	3.00	20.01.2020	22.01.2020	20.01.2020		22.01.2020	0.00	0.00	6.05	0.00	
[222418] Утепления стін в осях 5-6		50.00	01.01.2020	19.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Comrapu_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22	3.00	1.50
[UT_5-6_3010] Утепления стін	Comrapu_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.82	3.09	16.20	0.50	0.50
[UT_5-6_3030] Армования стін дрютяною сіт...	Comrapu_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020				0.00	0.00	16.20	0.00	
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх вікон...	Comrapu_1	15.00	05.02.2020	19.02.2020				0.00	0.00	3.24	0.00	
[222419] Утепления стін в осях 4-2		22.00	25.01.2020	15.02.2020				0.00				
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опоряджен...	Comrapu_1	12.00	25.01.2020	05.02.2020				0.00	0.00	3.68	0.00	
[UT_4-2_4010] Утепления стін	Comrapu_1	12.00	01.02.2020	12.02.2020				0.00	0.00	6.78	0.00	
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Comrapu_1	15.00	01.02.2020	15.02.2020				0.00	0.00	7.00	0.00	
[UT_4-2_4030] Армования стін дрютяною сіт...	Comrapu_1	6.00	10.02.2020	15.02.2020				0.00	0.00	7.00	0.00	
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх вікон...	Comrapu_1	6.00	10.02.2020	15.02.2020				0.00	0.00	0.86	0.00	
[222420] Утепления стін в осях 6-1		17.00	21.01.2020	06.02.2020	21.01.2020		22.01.2020	0.00				

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Субподряд										
[CON.89840] Армования стін дрютяною сіткою	_100m2	2.02	6.05	-16 824.00			0.00	0.00	2.02	6.05
Материалы, изделия и конструкции										
[CT-16] Грунтуоча фарба CT-16	л	80.67	242.00	-21.00			0.00	0.00	80.67	242.00
[CT-190] Сумш для крплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190	кг	907.50	2 722.50	-6.60	20.01.2020		0.00	1 350.00	907.50	1 372.50
[CT-325] Складітка армуоча Ceresit CT325	m2	221.83	665.50	-16.97			0.00	0.00	221.83	665.50
[Кутник підсилення] Кутник підсилення Rockwool	m	187.67	563.00	-10.63			0.00	0.00	187.67	563.00
[Кутник з капельником] Кутник з капельником	m	42.67	128.00	-70.14			0.00	0.00	42.67	128.00
Физические объемы работ										
[PHV.89839] Армования стін дрютяною сіткою	_100m2	2.02	6.05	81 734.08			0.00	0.00	2.02	6.05

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | **Карточка Операции** | Карточка Ресурса

Печать

Общее

[ID] Проект Contractor Actuals ECT\_TRC

[ID] ИСР [222417] Утепления стін в осях 2-4

[ID] Операция [UT\_2-4\_2030] Армования стін дрютяною сіткою

Исполнитель Comrapu\_1

Ответственный TEST\_USER

Статус

Статус Операции In Progress

Дата Отчета 15.01.2020

Сегодня 04.07.2021

Не Согласованный Факт 6

Прогресс на Дату Отчета

Прогресс Выполнения %

Кум. План по Доходам

Кум. Факт по Доходам

Плановое Расписание

План. Длительность (д) 3.00d

План. Начало 20.01.2020

План. Окончание 22.01.2020

Фактическое Расписание

Факт. Длительность (д) 0.00d

Факт. Начало 20.01.2020

Факт. Окончание

Прогнозное Расписание

Оставш. Длительность (д) 3.00d

Ожид. Окончание 22.01.2020

Длительность по Заверш. (д) 3.00d

Плановая Стоимость

План. Доходы 494 491.18

План. Затраты -151 091.85

План. Маржа 343 399.34

Фактическая Стоимость

Факт. Доходы 0.00

Факт. Затраты -8 910.00

Факт. Маржа -8 910.00

Рисунок 132. Фактический старт по работе

3. В зависимости от оставшегося количества (Ост. Количество) и плановой интенсивности (План. Инт-сть) автоматически рассчитывается прогнозная дата завершения Ожидаемое Окончание по формуле:  $\text{Ожидаемое Окончание} = \text{Факт. Начало} + \text{Ост. Количество} / \text{План. Инт-сть}$  (см. Рисунок 133. Расчет прогнозной даты окончания работы Ожидаемое Окончание).

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Schedule/Units | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | **Карточка Операции** | Карточка Ресурса

Печать

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Длительность (д)	План. Начало	План. Окончание	Факт. Начало	Факт. Окончание	Ожидаемое Окончание	Факт. Прогресс %	Факт. Кол-во Заказч. %	План. Кол-во Заказчика	Факт. Кол-во Заказчика (опер)	Факт. Кол-во Заказчика (док)
[222417] Утепления стін в осях 2-4		25.00	10.01.2020	03.02.2020	14.01.2020		22.01.2020	13.67				
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	6.00	10.01.2020	15.01.2020	14.01.2020		19.01.2020	35.71	29.76	3.36		1.00
[UT_2-4_2010] Утепления стін	Сотрапу_1	15.00	10.01.2020	24.01.2020	14.01.2020			0.00	0.00	6.05		
[UT_2-4_2020] Штукатурення + фарбування	Сотрапу_1	8.00	23.01.2020	30.01.2020				0.00	0.00	2.72		0.00
[UT_2-4_2030] Армования стін дротяною сіт...	Сотрапу_1	3.00	20.01.2020	22.01.2020	20.01.2020		22.01.2020	0.00	0.00	6.05		0.00
[UT_2-4_2040] Улаштування зовнішніх вікон...	Сотрапу_1	5.00	30.01.2020	03.02.2020				0.00	0.00	1.15		0.00
[222418] Утепления стін в осях 5-6		50.00	01.01.2020	19.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	25.31				
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	15.00	01.01.2020	15.01.2020	02.01.2020		20.01.2020	61.58	57.47	5.22		3.00
[UT_5-6_3010] Утепления стін	Сотрапу_1	35.00	04.01.2020	07.02.2020	02.01.2020		05.02.2020	9.32	3.09	16.20		0.50
[UT_5-6_3030] Армования стін дротяною сіт...	Сотрапу_1	15.00	21.01.2020	04.02.2020				0.00	0.00	16.20		0.00
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх вікон...	Сотрапу_1	15.00	05.02.2020	19.02.2020				0.00	0.00	3.24		0.00
[222419] Утепления стін в осях 4-2		22.00	25.01.2020	15.02.2020				0.00				
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опоряджен...	Сотрапу_1	12.00	25.01.2020	05.02.2020				0.00	0.00	3.68		0.00
[UT_4-2_4010] Утепления стін	Сотрапу_1	12.00	01.02.2020	12.02.2020				0.00	0.00	6.78		0.00
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Сотрапу_1	15.00	01.02.2020	15.02.2020				0.00	0.00	7.00		0.00
[UT_4-2_4030] Армования стін дротяною сіт...	Сотрапу_1	6.00	10.02.2020	15.02.2020				0.00	0.00	7.00		0.00
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх вікон...	Сотрапу_1	6.00	10.02.2020	15.02.2020				0.00	0.00	0.86		0.00
[222420] Утепления стін в осях 6-1		17.00	21.01.2020	06.02.2020	21.01.2020		22.01.2020	0.00				

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Ожид. Окончание Ресурса	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
[CON.89840] Армования стін дротяною сіткою	_100м2	2.02	6.05	-16 824.00			0.00	0.00		2.02	6.05
[CT-16] Грунтуоча фарба СТ-16	л	80.67	242.00	-21.00			0.00	0.00		80.67	242.00
[CT-190] Сумиш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit CT 190	кг	907.50	2 722.50	-6.60	20.01.2020		0.00	1 350.00	22.01.2020	907.50	1 372.50
[CT-325] Складітка армуоча Ceresit CT325	м2	221.83	665.50	-16.97			0.00	0.00		221.83	665.50
[Кутник підсилення] Кутник підсилення Rockwool	м	187.67	563.00	-10.63			0.00	0.00		187.67	563.00
[Кутник з капелником] Кутник з капелником	м	42.67	128.00	-70.14			0.00	0.00		42.67	128.00
[PHV.89839] Армования стін дротяною сіткою	_100м2	2.02	6.05	81 734.08			0.00	0.00		2.02	6.05

Общие

[ID] Проект: [006] SAMPLE PROJECT\_TRC

[ID] ИСР: [222417] Утепления стін в осях 2-4

[ID] Операция: [UT\_2-4\_2030] Армования стін дротяною сіткою

Исполнитель: Сотрапу\_1

Ответственный: TEST\_USER

Статус

Статус Операции: In Progress

Дата Отчета: 15.01.2020

Сегодня: 04.07.2021

Не Согласованный Факт: 6

Прогресс на Дату Отчета

Прогресс Выполнения %

Кум. План по Доходам

Кум. Факт по Доходам

Плановое Расписание

План. Длительность (д): 3.00d

План. Начало: 20.01.2020

План. Окончание: 22.01.2020

Фактическое Расписание

Факт. Длительность (д): 0.00d

Факт. Начало: 20.01.2020

Факт. Окончание

Прогнозное Расписание

Осташв Длительность (д): 3.00d

Ожид. Окончание: 22.01.2020

Длительность по Заверш. (д): 3.00d

Плановая Стоимость

План. Доходы: 494 491.18

План. Затраты: -151 091.85

План. Маржа: 343 399.34

Фактическая Стоимость

Факт. Доходы: 0.00

Факт. Затраты: -8 910.00

Факт. Маржа: -8 910.00

Рисунок 133. Расчет прогнозной даты окончания работы Ожидаемое Окончание

4. Расчет плановой и фактической стоимости физических объемов и ресурсов.

План. Стоимость Заказчика и Факт. Стоимость Заказчика (опер) по ресурсу типа физический объем (PHV) – это плановая и фактическая стоимость ресурса типа PHV, назначенного на работу (см. Рисунок 134. Анализ стоимости - 1)

The screenshot displays a software interface for cost analysis. The main table shows project tasks with columns for planned and actual costs, margins, and percentages. A summary table on the right breaks down costs into planned and actual revenues, expenses, and margins. Red boxes and arrows highlight the flow of data from the main table to the summary table.

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Заказчика	План. Затраты	План. Маржа	План. Маржа %	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Затраты	Факт. Маржа (опер)	Факт. Маржа (опер) %
[222417] Утепления стін в осях 2-4	Company_1	1 211 353.38	-671 611.82	539 741.57	44.56	27 097.16	-13 704.40	13 392.76	49.42
[222418] Утепления стін в осях 5-6	Company_1	2 712 074.75	-1 058 749.73	1 653 325.01	60.96	111 635.11	-47 317.50	64 317.61	57.61
[222419] Утепления стін в осях 4-2	Company_1	1 578 041.77	-1 324 799.14	253 242.62	16.05	0.00	0.00	0.00	0.00
[222420] Утепления стін в осях 6-1	Companv_1	113 459.72	-36 986.43	76 473.29	67.40	5 419.43	-1 979.82	3 439.82	63.47

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	План. Стоимость	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Факт. Стоимость	Ожид. Окончание Ресурса	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
[PHV 89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.35	5.22	27 097.16	141 447.18	02.01.2020		0.23	3.00	81 291.48	20.01.2020	0.37	2.22

Плановая Стоимость	Фактическая Стоимость
План. Доходы: 141 447.18	Факт. Доходы: 81 291.48
План. Затраты: -43 789.95	Факт. Затраты: -25 166.65
План. Маржа: 97 657.22	Факт. Маржа: 56 124.83

Рисунок 134. Анализ стоимости - 1

План. Затраты и Факт. Затраты - это сумма всех назначений ресурсов типа НЕ PHV (см. Рисунок 135. Анализ стоимости - 2)

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Скрыть Пустые СДР | Margin Analysis | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Обновить | Экспорт в Excel

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Заказчика	План. Затраты	План. Маржа	План. Маржа %	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Затраты	Факт. Маржа (опер)	Факт. Маржа (опер) %
[222417] Утепления стін в осях 2-4	Companu_1	1 211 353.38	-671 611.82	539 741.57	44.56	27 097.16	-13 704.40	13 392.76	49.42
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опорядження захисною розч...	Companu_1	91 046.46	-80 545.89	10 500.57	11.53	27 097.16	-4 794.40	22 302.76	82.31
[UT_2-4_2010] Утепления стін	Companu_1	367 157.86	-270 329.01	96 828.85	26.37	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_2-4_2020] Штукатурення + фарбування	Companu_1	165 166.42	-107 933.85	57 232.57	34.65	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_2-4_2030] Армування стін дрютяною сіткою	Companu_1	494 491.18	-151 091.85	343 399.34	69.44	0.00	-8 910.00	-8 910.00	0.00
[UT_2-4_2040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відк...	Companu_1	93 491.46	-61 711.22	31 780.24	33.99	0.00	0.00	0.00	0.00
[222418] Утепления стін в осях 5-6	Companu_1	2 712 074.75	-1 058 749.73	1 653 325.01	60.96	111 635.11	-47 317.50	64 317.61	57.61
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розч...	Companu_1	141 447.18	-43 789.95	97 657.22	69.04	81 291.48	-25 166.65	56 124.83	69.04
[UT_5-6_3010] Утепления стін	Companu_1	983 133.45	-717 687.96	265 445.49	27.00	30 343.63	22 150.85	8 192.78	27.00
[UT_5-6_3030] Армування стін дрютяною сіткою	Companu_1	1 324 092.10	-165 443.80	1 158 648.30	87.51	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відк...	Companu_1	263 402.02	-131 828.02	131 574.00	49.95	0.00	0.00	0.00	0.00
[222419] Утепления стін в осях 4-2	Companu_1	1 578 041.77	-1 324 799.14	253 242.62	16.05	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опорядження захисною розч...	Companu_1	99 717.55	-97 040.42	2 677.13	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4010] Утепления стін	Companu_1	411 459.56	-509 147.83	-97 688.28	-23.74	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Companu_1	424 810.75	-263 720.45	161 090.30	37.92	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4030] Армування стін дрютяною сіткою	Companu_1	572 138.56	-392 548.07	179 590.49	31.39	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відк...	Companu_1	69 915.35	-62 342.37	7 572.98	10.83	0.00	0.00	0.00	0.00
[222420] Утепления стін в осях 6-1	Companu_1	113 459.72	-36 986.43	76 473.29	67.40	5 419.43	-1 979.62	3 439.82	63.47
[UT_6-1_5000] Штукатурення та опорядження захисною розч...	Companu_1	13 548.58	-4 949.04	8 599.54	63.47	5 419.43	-1 979.62	3 439.82	63.47

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	План. Стоимость	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Факт. Стоимость	Ожид. Окончание Ресурса	Ост. Инт-сть	Ост. Количество
Материалы, изделия и конструкции													
[CT-17] Глибокопроникаюча ґрунтівка CT-17	л	2.80	42.00	-17.00	-714.00	02.01.2020		1.86	24.14	-410.35	15.01.2020	2.98	7.86
[CT 24] Штукатурка врівнювальна Ceresit CT 24	кг	271.44	4 071.60	-6.65	-27 076.14	02.01.2020		180.00	2 340.00	-15 561.00	20.01.2020	288.60	1 731.60
[CT 81] Суміш для кріплення ППС плит Ceresit CT 81	кг	271.44	4 071.60	-3.07	-12 499.81	02.01.2020		180.00	2 340.00	-7 183.80	20.01.2020	288.60	1 731.60
Трудовые ресурсы													
[SHTUK_1] Штукатур	ч	4.67	70.00	-50.00	-3 500.00	02.01.2020		3.09	40.23	-2 011.50	20.01.2020	4.96	29.77
Физические объемы работ													
[PHV.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.35	5.22	27 097.16	141 447.18	02.01.2020		0.23	3.00	81 291.48	20.01.2020	0.37	2.22

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | Карточка Ресурса

Печать

Общие

[ID] Проект [006] SAMPLE PROJECT\_TRC

[ID] ИСР [222418] Утепления стін в осях 5-6

[ID] Операция [UT\_5-6\_3000] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю

Исполнитель Companu\_1

Ответственный Companu\_1

Статус

Статус Операции In Progress

Дата Отчета 15.01.2020

Сегодня 04.07.2021

Не Согласованный Факт 0

Прогресс на Дату Отчета

Прогресс Выполнения % 61.58

Кум. План по Доходам 132 017.36

Кум. Факт по Доходам 81 291.48

Плановое Расписание

План. Длительность (д) 15.00d

План. Начало 01.01.2020

План. Окончание 15.01.2020

Фактическое Расписание

Факт. Длительность (д) 13.00d

Факт. Начало 02.01.2020

Факт. Окончание

Прогнозное Расписание

Оставш. Длительность (д) 6.00d

Ожид. Окончание 20.01.2020

Длительность по Заверш. (д) 19.00d

Плановая Стоимость

План. Доходы 141 447.18

План. Затраты -43 789.95

План. Маржа 97 657.22

Фактическая Стоимость

Факт. Доходы 81 291.48

Факт. Затраты -25 166.65

Факт. Маржа 56 124.83

Рисунок 135. Анализ стоимости - 2

Поле **Факт. Цена (Средняя)** отображает среднюю цену ресурса, рассчитываемую как **Факт. Стоимость / Факт. Количество** (см. Рисунок 136. Анализ стоимости - 3)

Отслеживание Факта | Ведомость Ресурсов и Операций | Выравнивание Факта | Настройки Интерфейса

Открыть Проект | Поиск | Скрыть Пустые СДР | Margin Analysis | Стандартные Колонки | Рассчитать Количество Ресурсов по Физ. Объему | Завершить Отслеживание Операции | Завершить Отслеживание Ресурса | Фильтр | Справка

Дерево Операций | Ведомость Ресурсов и Операций | Факт Заказчика | Документы Заказчика | Факт Подрядчика | Документы Подрядчика | Выравнивание Факта

Оперативный Факт | Факт Заказчика | Факт Подрядчика | Карточка Операции | **Карточка Ресурса**

[ID] Наименование	Исполнитель	План. Стоимость Заказчика	План. Затраты	План. Маржа	План. Маржа %	Факт. Стоимость Заказчика (опер)	Факт. Затраты	Факт. Маржа (опер)	Факт. Маржа (опер) %
[222417] Утепления стін в осях 2-4	Compan_1	1 211 353.38	-671 611.82	539 741.57	44.56	27 097.16	-13 704.40	13 392.76	49.42
[UT_2-4_2000] Штукатурення та опорядження захисною розч...	Compan_1	91 046.46	-80 545.89	10 500.57	11.53	27 097.16	-4 794.40	22 302.76	82.31
[UT_2-4_2010] Утепления стін	Compan_1	367 157.86	-270 329.01	96 828.85	26.37	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_2-4_2020] Штукатурення + фарбування	Compan_1	165 166.42	-107 933.85	57 232.57	34.65	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_2-4_2030] Армування стін дротяною сіткою	Compan_1	494 491.18	-151 091.85	343 399.34	69.44	0.00	-8 910.00	-8 910.00	0.00
[UT_2-4_2040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відк...	Compan_1	93 491.46	-61 711.22	31 780.24	33.99	0.00	0.00	0.00	0.00
[222418] Утепления стін в осях 5-6	Compan_1	2 712 074.75	-1 058 749.73	1 653 325.01	60.96	111 635.11	-47 317.50	64 317.61	57.61
[UT_5-6_3000] Штукатурення та опорядження захисною розч...	Compan_1	141 447.18	-43 789.95	97 657.22	69.04	81 291.48	-25 166.65	56 124.83	69.04
[UT_5-6_3010] Утепления стін	Compan_1	983 133.45	-717 687.96	265 445.49	27.00	30 343.63	-22 150.85	8 192.78	27.00
[UT_5-6_3030] Армування стін дротяною сіткою	Compan_1	1 324 092.10	-165 443.80	1 158 648.30	87.51	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_5-6_3040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відк...	Compan_1	263 402.02	-131 828.02	131 574.00	49.95	0.00	0.00	0.00	0.00
[222419] Утепления стін в осях 4-2	Compan_1	1 578 041.77	-1 324 799.14	253 242.62	16.05	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4000] Штукатурення та опорядження захисною розч...	Compan_1	99 717.55	-97 040.42	2 677.13	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4010] Утепления стін	Compan_1	411 459.56	-509 147.83	-97 688.28	-23.74	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4020] Штукатурення + фарбування	Compan_1	424 810.75	-263 720.45	161 090.30	37.92	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4030] Армування стін дротяною сіткою	Compan_1	572 138.56	-392 548.07	179 590.49	31.39	0.00	0.00	0.00	0.00
[UT_4-2_4040] Улаштування зовнішніх віконних і дверних відк...	Compan_1	69 915.35	-62 342.37	7 572.98	10.83	0.00	0.00	0.00	0.00
[222420] Утепления стін в осях 6-1	Compan_1	113 459.72	-36 986.43	76 473.29	67.40	5 419.43	-1 979.62	3 439.82	63.47
[UT_6-1_5000] Штукатурення та опорядження захисною розч...	Compan_1	13 548.58	-4 949.04	8 599.54	63.47	5 419.43	-1 979.62	3 439.82	63.47

Ресурсы | Обратная Связь | Лог Выравнивания Факта

Тип Ресурса

[ID] Ресурс	Ед. Изм.	План. Инт-сть	План. Количество	План. Цена	План. Стоимость	Факт. Начало	Факт. Окончание	Факт. Инт-сть	Факт. Количество	Факт. Цена (Средняя)	Факт. Стоимость	Ожид. Окончание Ресурса	Ост. Количество
[CT-17] Глибкопроникаюча грунтовка СТ-17	л	2.80	42.00	-17.00	-714.00	02.01.2020		1.86	24.14	-17.00	-410.35	15.01.2020	17.86
[CT 24] Штукатурка вирівнювальна Ceresit CT 24	кг	271.44	4 071.60	-6.65	-27 076.14	02.01.2020		180.00	2 340.00	-6.65	-15 561.00	20.01.2020	1 731.60
[CT 81] Суміш для кріплення ППС плит Ceresit CT 81	кг	271.44	4 071.60	-3.07	-12 499.81	02.01.2020		180.00	2 340.00	-3.07	-7 183.80	20.01.2020	1 731.60
[SHTUK_1] Штукатур	ч	4.67	70.00	-50.00	-3 500.00	02.01.2020		3.09	40.23	-50.00	-2 011.50	20.01.2020	29.77
[РНВ.89832] Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100m2	0.35	5.22	27 097.16	141 447.18	02.01.2020		0.23	3.00	27 097.16	81 291.48	20.01.2020	2.22

Карточка Ресурса

Количество

План. Количество 42.00 л  
Факт. Количество 24.138  
Оставш. Количество Contractor Actuals 17.862

Интенсивность

План. Интенсивность 2.80 л/d  
Факт. Интенсивность 1.86 л/d  
Оставш. Интенсивность 2.98 л/d

План. Расписание

План. Длит-ть (д) 15.00 d  
План. Начало 01.01.2020  
План. Окончание 15.01.2020

Факт. Расписание

Факт. Длит-ть (д) 13  
Факт. Начало 02.01.2020  
Факт. Окончание

Стоимость

План. Стоимость -714.00  
Факт. Стоимость [Период] -410.35  
Факт. Стоимость [Назначение] -410.35  
Разница Факт. Стоимости 0.00

Цена

План. Цена -17.00  
Факт. Цена (Средняя) -17.00

Рисунок 136. Анализ стоимости - 3

## 3.8 ОПЕРАЦИЯ №4. АНАЛИЗ ОТКЛОНЕНИЙ В PRIMAVERA

### 3.8.1 Место в схеме процессов

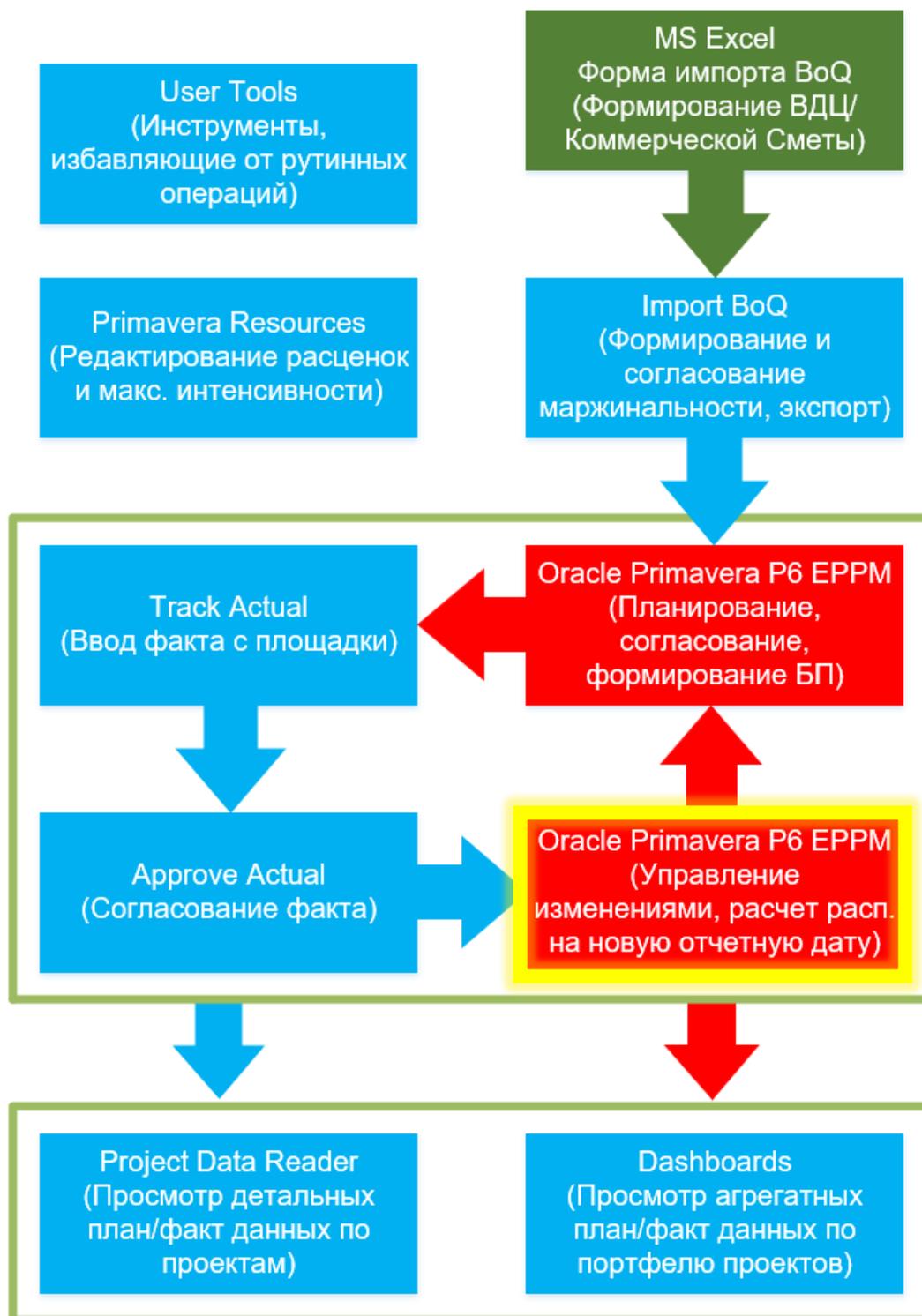


Рисунок 137. Место процедуры "Анализ отклонений" в схеме процессов

### 3.8.2 Исполнители процедуры

- Инженер по контролю проекта

### 3.8.3 Используемое программное обеспечение

- Oracle Primavera P6 Professional

### 3.8.4 Шаги операции

#### 3.8.4.1 Чеклист

Технология анализа факта в Primavera может существенно отличаться, в зависимости от внедренных в вашей компании ключевых показателей эффективности. Такие показатели могут быть простыми (например, отклонение в днях от даты базового окончания), интегральными (например, отклонение по стоимости трудозатрат), или же синтетическими (например, показатели освоенного объема – EVA Earned Value Analysis). В данной инструкции продемонстрированы только простые показатели.

В любом случае, необходимо выполнить следующие действия:

- Анализ согласованных фактических количеств;
- Внесение корректировок, и запрос дополнительных данных, если необходимо (в данной инструкции не рассматриваются);
- Расчет расписания на дату нового отчетного периода;
- Анализ фактических и прогнозных дат, анализ отклонений по датам;
- Корректирующие мероприятия, или управление изменениями (в данной инструкции не рассматриваются).

## 3.8.4.2 Анализ согласованных фактических количеств

1. Анализ выполнения физических объемов. Примените при необходимости фильтр для работ отчетного периода (см. Рисунок 138. Анализ выполнения физических объемов). Ключевым показателем здесь будет сравнение *Сит Плановое Количество* и *Сит Кол-во - факт. за период*, другими словами – сколько запланировано к выполнению физических объемов на дату и сколько фактически выполнено на дату.

Названия ресурсов				Вид											
Название идентификатора ресурса	Плановое количество	Фактическое количество	Оставшееся количество	Ср Янв 15	Чт Янв 16	Пт Янв 17	Сб Янв 18	Вс Янв 19	Пн Янв 20	Вт Янв 21	Ср Янв 22	Чт Янв 23	Пт Янв 24		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Утепления стін в осях 2-4				Сит Плановое количество	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
PHV.89832.Штукатурення та опорядження захисною розч				Плановое количество	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PHV.89835.Утепления стін				Сит Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PHV.89837.Штукатурення + фарбування				Плановое количество	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PHV.89839.Армування стін дрютяною сіткою				Сит Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PHV.89841.Улаштування зовнішніх віконних і дверних віді				Сит Плановое количество	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
Утепления стін в осях 5-6				Плановое количество	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PHV.89832.Штукатурення та опорядження захисною розч				Сит Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PHV.89835.Утепления стін				Плановое количество	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PHV.89839.Армування стін дрютяною сіткою				Сит Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PHV.89841.Улаштування зовнішніх віконних і дверних віді				Плановое количество	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
Утепления стін в осях 4-2				Сит Плановое количество	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
				Плановое количество	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
				Сит Кол-во - факт. за период	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Рисунок 138. Анализ выполнения физических объемов

2. Анализ использования ресурсов. Примените при необходимости фильтр для работ отчетного периода. (см. Рисунок 139. Анализ использования ресурсов). Ключевым показателем здесь будет сравнение *Сит Плановое Количество* и *Сит Кол-во - факт. за период*, другими словами – сколько запланировано использовать ресурсов на дату и сколько фактически использовано на дату.

Названия ресурсов				Вид												
Название идентификатора ресурса	Плановое количество	Фактическое количество	Оставшееся количество	Ср Янв 15	Чт Янв 16	Пт Янв 17	Сб Янв 18	Вс Янв 19	Пн Янв 20	Вт Янв 21	Ср Янв 22	Чт Янв 23	Пт Янв 24	Сб Янв 25	Вс	
Штукатурення + фарбування	---	---	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Армування стін дрітаною сіткою	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Матеріали, изделия и конструкции	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Кутник з капельником.Кутник з капельником	128.00м	63.47м	64.53м	---	---	---	---	---	42.67м	85.33м	128.00м	128.00м	128.00м	128.00м	---	
Кутник підсилення.Кутник підсилення Rockwool	563.00м	279.17м	283.83м	---	---	---	---	---	187.67м	375.33м	563.00м	563.00м	563.00м	563.00м	---	
СТ-325.Складітка армуюча Ceresit CT325	665.50м2	330.00м2	335.50м2	---	---	---	---	---	221.83м2	443.67м2	665.50м2	665.50м2	665.50м2	665.50м2	---	
СТ-190.Суміш для кріплення і захисту МВ плит Ceresit	2722.50кг	1350.00кг	1372.50кг	---	---	---	---	---	907.50кг	1815.00кг	2722.50кг	2722.50кг	2722.50кг	2722.50кг	---	
СТ-16.Грунтувач фарба СТ-16	242.00л	120.00л	122.00л	---	---	---	---	---	80.67л	161.33л	242.00л	242.00л	242.00л	242.00л	---	
Субподряд	6.05_100м2	3.00_100м2	3.05_100м2	---	---	---	---	---	2.02_100м2	4.03_100м2	6.05_100м2	6.05_100м2	6.05_100м2	6.05_100м2	6.0	
Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Штукатурення та опорядження захисною розчиною суміш	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Утеплення стін	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

Рисунок 139. Анализ использования ресурсов

### 3. Анализ дат ожидаемого окончания

Модуль Track / Approve Actual автоматически рассчитывает прогнозную дату ожидаемого окончания *Ожидаемое окончание* по каждому ресурсу работы, исходя из оставшегося количества, плановой интенсивности и даты последнего факта. Максимальная из этих дат записывается в работу и доступна для анализа и применения инженером по контролю проекта Primavera (см. Рисунок 140. Анализ дат ожидаемого окончания).

- **НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ, ЧТО:**

- *Ожидаемое окончание* в Primavera – (ожидаемая дата окончания работы) устанавливается в соответствии с прогрессом выполнения работы в условиях неопределенности. Ожидаемая дата окончания в Primavera может быть внесена вручную, человеком, владеющим информацией по графику выполнения работ;
- *Ожидаемое окончание* в Track / Approve Actual – автоматически вычисляемая дата, передаваемая в Primavera, где она может быть изменена.

Эти даты могут быть использованы как есть, откорректированы исходя из понимания ситуации на площадке, или проигнорированы инженером по контролю проекта.

Операции													
Проекты    Операции    Назначения ресурсов													
▼ Макет: 4.1_Actual [WBS] BL/Actual Schedule    Фильтр: Все операции													
Идентификатор операции	Название операции	БП - длительность	Длительность - факт	Длительность - оставшаяся	Начало по БП	Окончание по БП	Факт. начало	Факт. окончание	Начало	Окончание	Variance - BL Finish Date	Ожидаемое окончание	
[-]	Зовнішнє оздоблення	45.00d	20.00d	36.00d	01.01.20	14.02.20	01.01.20		01.01.20 A	19.02.20	-5.00d	05.02.20	
[-]	Утеплення стін	45.00d	20.00d	36.00d	01.01.20	14.02.20	01.01.20		01.01.20 A	19.02.20	-5.00d	05.02.20	
[-]	Утеплення стін в осях 1-3	30.00d	15.00d	1.00d	01.01.20	30.01.20	01.01.20		01.01.20 A	15.01.20	15.00d	15.01.20	
[-]	УТ_1-3_1000 Штукатурення та опорядження зах	10.00d	7.00d	0.00d	01.01.20	10.01.20	01.01.20	07.01.20	01.01.20 A	07.01.20 A	3.00d		
[-]	УТ_1-3_1010 Утеплення стін	25.00d	14.00d	0.00d	06.01.20	30.01.20	02.01.20	15.01.20	02.01.20 A	15.01.20 A	15.00d		
[-]	УТ_1-3_1020 Штукатурення + фарбування	4.00d	5.00d	1.00d	09.01.20	12.01.20	10.01.20		10.01.20 A	15.01.20	-3.00d	15.01.20	
[-]	Утеплення стін в осях 2-4	19.00d	6.00d	19.00d	13.01.20	31.01.20	14.01.20		14.01.20 A	03.02.20	-3.00d	22.01.20	
[-]	УТ_2-4_2000 Штукатурення та опорядження зах	5.00d	1.00d	4.00d	13.01.20	17.01.20	14.01.20		14.01.20 A	19.01.20	-2.00d	19.01.20	
[-]	УТ_2-4_2010 Утеплення стін	14.00d	1.00d	14.00d	13.01.20	26.01.20	14.01.20		14.01.20 A	29.01.20	-3.00d		
[-]	УТ_2-4_2030 Армування стін дротяною сіткою	3.00d	0.00d	3.00d	18.01.20	20.01.20	20.01.20		20.01.20 A	22.01.20	-2.00d	22.01.20	
[-]	УТ_2-4_2020 Штукатурення + фарбування	8.00d	0.00d	8.00d	21.01.20	28.01.20			23.01.20	30.01.20	-2.00d		
[-]	УТ_2-4_2040 Улаштування зовнішніх віконних ід	5.00d	0.00d	5.00d	27.01.20	31.01.20			30.01.20	03.02.20	-3.00d		
[-]	Утеплення стін в осях 5-6	45.00d	13.00d	36.00d	01.01.20	14.02.20	02.01.20		02.01.20 A	19.02.20	-5.00d	05.02.20	
[-]	УТ_5-6_3000 Штукатурення та опорядження зах	15.00d	13.00d	6.00d	01.01.20	15.01.20	02.01.20		02.01.20 A	20.01.20	-5.00d	20.01.20	
[-]	УТ_5-6_3010 Утеплення стін	35.00d	13.00d	22.00d	06.01.20	09.02.20	02.01.20		02.01.20 A	05.02.20	4.00d	05.02.20	
[-]	УТ_5-6_3030 Армування стін дротяною сіткою	15.00d	0.00d	15.00d	16.01.20	30.01.20			21.01.20	04.02.20	-5.00d		
[-]	УТ_5-6_3040 Улаштування зовнішніх віконних ід	15.00d	0.00d	15.00d	31.01.20	14.02.20			05.02.20	19.02.20	-5.00d		
[-]	Утеплення стін в осях 4-2	22.00d	0.00d	22.00d	22.01.20	12.02.20			25.01.20	15.02.20	-3.00d		
[-]	УТ_4-2_4000 Штукатурення та опорядження зах	12.00d	0.00d	12.00d	22.01.20	02.02.20			25.01.20	05.02.20	-3.00d		
[-]	УТ_4-2_4010 Утеплення стін	12.00d	0.00d	12.00d	29.01.20	09.02.20			01.02.20	12.02.20	-3.00d		

Рисунок 140. Анализ дат ожидаемого окончания

## 3.8.4.3 Расчет расписания на дату нового отчетного периода

1. Выполните расчет расписания на дату нового отчетного периода (например - 23.01.2020).
2. При расчете расписания укажите, учитывать (или не учитывать) дату ожидаемого окончания. Обязательно отключите опцию «Пересчитывать стоимости ресурсов и ролей после расчета расписания». Рекомендуется использовать следующие параметры (см. Рисунок 141. Параметры расчета расписания).

The screenshot displays the 'Расчет расписания' (Schedule Calculation) dialog box with the following settings:

- Расчитать расписание проекта(ов): 1
- Отчетная дата: 23.01.20
- Прогнозируемая дата начала проекта: (empty)
- Приравнять текущую дату и плановое начало прогнозируемому началу:
- Журнал в файле:  C:\Users\m\Documents\SchedLog.txt
- Перезаписать суц:  Добавить к суц:

The 'Параметры графика' (Gantt Chart Parameters) dialog box has the following settings:

- Игнорировать межпроектные зависимости:
- Сделать операции с открытыми концами критическими:
- Использовать даты ожидаемого окончания:
- Автоматически пересчитывать расписание при изменении дат:
- Выравнивать ресурсы при расчете расписания:
- Пересчитывать стоимости ресурсов и ролей после расчета расписания:
- При расчете расписания выполняемых операций использовать:
  - Сохраненная логика:
  - Отклонение выполнения:
  - Фактические даты:
- Расчитать задержку начало-к-началу по:
  - Раннее начало:
  - Факт. начало:
- Определять критические операции, как:
  - Общий резерв меньше или равен:  0.00h
  - Длинный путь:
- Расчитать резерв на основании даты окончания:
  - Каждый проект:
  - Открытые проекты:
- Расчитать общий резерв как:
  - Резерв по окончании = Позднее окончание - Раннее:
- Календарь для расчета задержек по зависимостям:
  - Календарь предшествующей операции:

The background shows a Gantt chart for January and February 2020, with various tasks and their durations. A table at the bottom lists resources and their costs.

Название идентификатора	UOM	ельность - план	Планируемое	Планируемое	Bud. Units / Time	вое количество	Расценка	лан. стоимость	ельность - факт	Дак
CON.89840.Армування стіров кवाद	3.00d	20.01.20	22.01.20	2.02_100m2/d	6.05_100m2	124.00	(грн)101,785.20	0.00d	2	
RHV.89839.Армування стіров кवाद	3.00d	20.01.20	22.01.20	2.02_100m2/d	6.05_100m2	734.08	(грн)494,491.18	0.00d	2	
CT-16.Грунтуочна фарба С	літр	3.00d	20.01.20	22.01.20	80.67m/d	242.00m	(грн)21.00	0.00d	2	
Кутник з капельником.Ку	Метр	3.00d	20.01.20	22.01.20	42.67m/d	128.00m	(грн)70.14	0.00d	2	
Кутник підсилення.Кутни	Метр	3.00d	20.01.20	22.01.20	187.67m/d	563.00m	(грн)10.63	0.00d	2	
CT-325.Склоотітка армуоч р	квдрат	3.00d	20.01.20	22.01.20	221.83m2/d	665.50m2	(грн)16.97	0.00d	2	
CT.190.Сумш для кріплен	кілограм	3.00d	20.01.20	22.01.20	907.50kg/d	2722.50kg	(грн)6.60	0.00d	2	

Рисунок 141. Параметры расчета расписания

## 3.8.4.4 Анализ фактических и прогнозных дат, анализ отклонений по датам

1. Выполните анализ отклонений по датам, как для работ отчетного периода (см. Рисунок 142. Анализ отклонений по датам для работ отчетного периода), так и для проекта в целом (см. Рисунок 143. Анализ отклонений по проекту в целом).

Анализ отклонений такого рода может производиться по различным критериям, например, можно фильтровать работы, которые отклоняются более чем на 5 дней, только критические работы и т.д. Это зависит от применяемой в вашей компании методологии календарно-сетевое планирования и от Плана управления проектом.

The screenshot displays a project management application window. The main area is divided into a table of operations on the left and a Gantt chart on the right. The table lists various tasks with their planned and actual durations and start/end dates. A red box highlights the 'Variance - BL Finish Date' column, showing values of -5.00d for several tasks. The Gantt chart shows the timeline for January and February 2020, with bars representing task durations and their actual progress.

Идентификатор операции	Название операции	БП - длительность	Длительность факт	Длительность оставшаяся	Начало по БП	Окончание по БП	Факт. начало	Факт. окончание	Начало	Окончание	Variance - BL Finish Date	Ожидаемое окончание
Всего		45.00d	13.00d	36.00d	01.01.20	14.02.20	02.01.20		02.01.20 A	19.02.20	-5.00d	20.01.20
SAMPLE PROJECT_TRC		45.00d	13.00d	36.00d	01.01.20	14.02.20	02.01.20		02.01.20 A	19.02.20	-5.00d	20.01.20
Будвельно-монтажні роботи		45.00d	13.00d	36.00d	01.01.20	14.02.20	02.01.20		02.01.20 A	19.02.20	-5.00d	20.01.20
Зовнішні оздоблення		45.00d	13.00d	36.00d	01.01.20	14.02.20	02.01.20		02.01.20 A	19.02.20	-5.00d	20.01.20
Утеплення стін		45.00d	13.00d	36.00d	01.01.20	14.02.20	02.01.20		02.01.20 A	19.02.20	-5.00d	20.01.20
Утеплення стін в осях 5-6		45.00d	13.00d	36.00d	01.01.20	14.02.20	02.01.20		02.01.20 A	19.02.20	-5.00d	20.01.20
УТ_5-6_3000	Штукатурення та опорядження зах	15.00d	13.00d	6.00d	01.01.20	15.01.20	02.01.20		02.01.20 A	20.01.20	-5.00d	20.01.20
УТ_5-6_3030	Армування стін дротяною сіткою	15.00d	0.00d	15.00d	16.01.20	30.01.20			21.01.20	04.02.20	-5.00d	
УТ_5-6_3040	Улаштування зовнішніх віконних ід	15.00d	0.00d	15.00d	31.01.20	14.02.20			05.02.20	19.02.20	-5.00d	

The Gantt chart on the right shows the project schedule for January and February 2020. It includes bars for planned and actual completion dates, with a red box highlighting the variance for the 'УТ\_5-6\_3000' task.

Below the table, there is a detailed view for the operation 'УТ\_5-6\_3000' (Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю). This view includes fields for duration (planned, actual, remaining, at completion), status (started, completed, expected completion), and other project details like project ID (006) and resource allocation.

Рисунок 142. Анализ отклонений по датам для работ отчетного периода

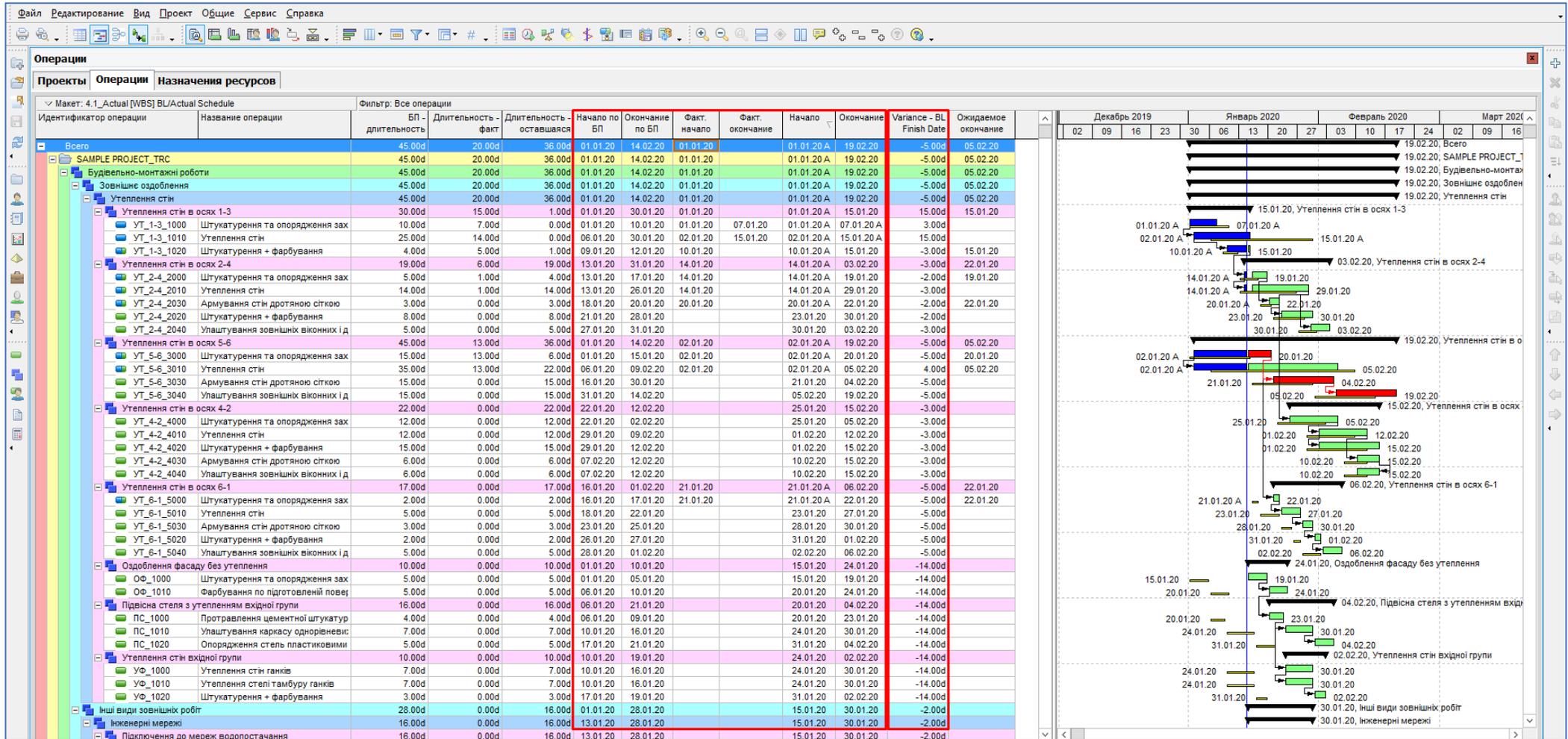


Рисунок 143. Анализ отклонений по проекту в целом

## 4. ЗАМЕТКИ