

HYDROGEN PROGRESS TRACKER

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВЕРСИЯ: 144 от 17.04.2021 10:19

МОДУЛЬ IMPORT BoQ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
1.1 МЕСТО В ПОДПРОЦЕССАХ PROJECT CONTROL	4
1.2 ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ IMPORT BOQ.....	6
1.3 ОСНОВНЫЕ ШАГИ.....	6
1.4 ВАЖНО!!!.....	6
2. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	7
2.1 ИНТЕРФЕЙС МОДУЛЯ IMPORT BOQ	7
2.2 ПОДГОТОВКА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ	9
2.3 ИМПОРТ ФАЙЛА EXCEL	11
2.4 СОХРАНЕНИЕ И ОТКРЫТИЕ ПАКЕТА.....	18
2.5 ЭКСПОРТ ЗАГРУЖЕННОГО ПАКЕТА В PRIMAVERA	22
2.6 АНАЛИЗ ИМПОРТИРОВАННЫХ ДАННЫХ В PRIMAVERA	27

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1. Схема процесса «Контроль проекта»	4
Рисунок 2. Шаблон BoQ	9
Рисунок 3. Запуск модуля Import BoQ.....	11
Рисунок 4. Выбор режима для импорта	12
Рисунок 5. Выбор файла для импорта.....	13
Рисунок 6. Работа с маржинальностью	15
Рисунок 7. Фильтрация работ.....	16
Рисунок 8. Применение стоимости за единицу для отфильтрованных работ	17
Рисунок 9. Сохранение пакета	18
Рисунок 10. Список сохраненных пакетов	19
Рисунок 11. Экспорт пакета в Excel.....	20
Рисунок 12. Загруженный пакет	21
Рисунок 13. Выбор проекта.....	22
Рисунок 14. Выбор метода формирования цен в Primavera	23
Рисунок 15. Экспорт пакета в Primavera	24
Рисунок 16. Использование Расценки Ресурса.....	25
Рисунок 17. Использование Пользовательской Расценки	26
Рисунок 18. Результат экспорта пакета в Primavera.....	28
Рисунок 19. Настройки расчета расписания с включенным параметром Recalculate Assignment Cost.....	29
Рисунок 20. Запуск процедуры Recalculate Assignment Cost	30

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 МЕСТО В ПОДПРОЦЕССАХ PROJECT CONTROL

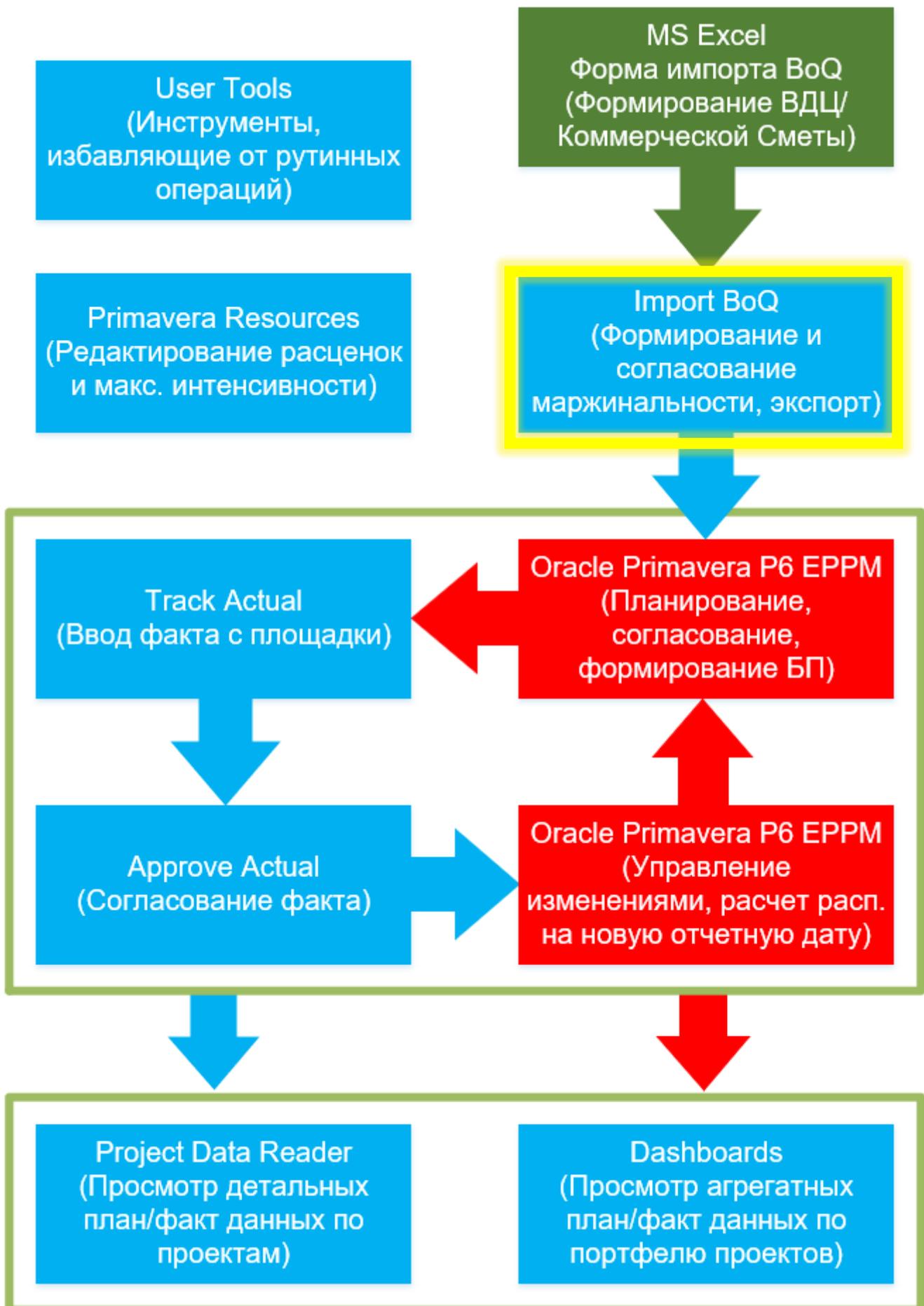


Рисунок 1. Схема процесса «Контроль проекта»

1.2 ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ IMPORT BOQ

1. Предоставляет возможность автоматически импортировать в Primavera Bill of Quantities (так называемую Ведомость Договорной Цены – ВДЦ).
2. Автоматически создает в Primavera WBS работ и WBS ресурсов, с учетом цен и количеств.
3. Автоматически создает в Primavera количество работ в физических единицах измерения (так называемые физические объемы работ) с целью их дальнейшего планирования и актуализации.
4. Позволяет быстро сделать предварительную оценку себестоимости работ и их маржинальности, для формирования тендерной документации для распределения объемов между потенциальными субподрядчиками.

1.3 ОСНОВНЫЕ ШАГИ

1. Подготовьте файл BoQ в формате Excel, согласно скачиваемого [шаблона](#).
2. С помощью **Модуля Import BoQ**, импортируйте файл BoQ. Будьте внимательны, в процессе импорта будет выполняться валидация (проверка выполнения ряда условий).
3. Проверьте импортированные данные по ключевым суммам. Вы можете очистить данные, исправить файл BoQ и повторить импорт.
4. Введите % прибыли для отдельных, работ, либо пакета WBS, либо проекта в целом.
5. Опционально. Введите расценку для отдельных работ.
6. Опционально. Результат вы можете сохранить как файл Excel для дальнейших операций.
7. Сохраните пакет данных.
8. Выполните экспорт пакета данных в Primavera.
9. Опционально. Вы можете продолжить операции с уже сохраненными пакетами работ. Например – изменить % прибыли и повторить экспорт данных в Primavera.

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

1.4 ВАЖНО!!!

1. В зависимости от назначенных проектов, доступ к данным будет ограничен.
2. Существует ряд ограничений для шаблона файла BoQ (например – вложенность WBS ограничена 3-я уровнями). Пожалуйста, изучите инструкцию перед началом работы.
3. После загрузки данных в Primavera будет автоматически созданы:
 - 3.1. Дерево ИСР;
 - 3.2. Перечень операций;
 - 3.3. Дерево ресурсов, с названиями ресурсов, аналогичными названиям операций, с кодом ресурса RES_TYPE = PHV для ресурсов типа «физобъем» и с кодом ресурса RES_TYPE = CON для ресурсов типа «субподряд»;
 - 3.4. Вышеназванные ресурсы будут назначены на соответствующие операции с количеством и стоимостью, указанным в пакете BoQ.
4. НЕ переименовывайте коды ресурсов RES_TYPE в справочнике кодов.

2. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

2.1 ИНТЕРФЕЙС МОДУЛЯ IMPORT BOQ

Import BoQ. 1.5.0.237. [001] SAMPLE PROJECT_IM. - PT 1.5.0.477. Server: 192.168.0.112. DB: idb_test_112 . User: TEST_USER.

Start Page 1.5.0.477. Import BoQ. 1.5.0.237. [001] SAMPLE PROJECT_IM.

Импорт ВДЦ | Пакеты | Настройки

Обновить Ед. Изм. | Импорт ВДЦ | Удалить Данные | Прибыль % 10.00 | Расценка 0.00 | Сохранить Новый Пакет | Сохранить Пакет | Мастер Фильтров | Очистить Фильтр | Выбрать Проект | Экспорт в Primavera | Экспорт в Excel | Справка

Импорт ВДЦ | Пакеты | Лог Валидации

ИСР	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Затратная Расценка	Сумма Затрат	Прибыль %	Прибыль
3		Sample Project		0.00	0.00	9 217 123.09	0.00	8 295 410.79	10.00	921 712.30
4		Зовнішнє оздоблення		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	8 211 707.71	10.00	912 411.96
5		Утеплення стін		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	8 211 707.71	10.00	912 411.96
4		Інші види зовнішніх робіт		0.00	0.00	93 003.42	0.00	83 703.08	10.00	9 300.34
5		Інженерні мережі		0.00	0.00	49 800.59	0.00	44 820.53	10.00	4 980.06
6		Підключення до мереж водопостачання		0.00	0.00	49 800.59	0.00	44 820.53	10.00	4 980.06
		Розробка траншеї	_100м3	0.72	18 562.30	13 364.86	16 706.07	12 028.37	10.00	1 336.49
		Влаштування проходу в фундаменті будівлі	шт	1.00	624.18	624.18	561.76	561.76	10.00	62.42
		Влаштування трубопроводу	_100м	0.60	6 327.25	3 796.35	5 694.53	3 416.72	10.00	379.63
		Підключення до існуючих мереж водопостачання будівлі	шт	1.00	1 863.20	1 863.20	1 676.88	1 676.88	10.00	186.32
		Врізка в водопровідні мережі	шт	1.00	2 630.00	2 630.00	2 367.00	2 367.00	10.00	263.00
		Гдравлічні випробування водопроводу з дезинфекцією та промиванням	_100м	0.60	4 510.00	2 706.00	4 059.00	2 435.40	10.00	270.60
		Зворотня засипка траншеї	_100м3	0.80	31 020.00	24 816.00	27 918.00	22 334.40	10.00	2 481.60
5		Заміна зовнішніх дверей		0.00	0.00	43 202.84	0.00	38 882.55	10.00	4 320.28
6		Демонтажні роботи		0.00	0.00	43 202.84	0.00	38 882.55	10.00	4 320.28
	ЕН10-28-1	Знімання дверних полотен в осях 2-4	_100м2	0.08	35 201.83	2 661.26	31 681.65	2 395.13	10.00	266.13
	ЕН10-28-1	Знімання дверних полотен 5-6	_100м2	0.79	38 798.15	30 650.54	34 918.34	27 585.49	10.00	3 065.05
	ЕН10-28-1	Знімання дверних полотен 4-2	_100м2	0.02	136 797.79	2 585.48	123 118.01	2 326.93	10.00	258.55
	ЕН10-28-1	Знімання дверних полотен 6-1	_100м2	0.06	82 740.69	4 691.40	74 466.62	4 222.26	10.00	469.14
	ЕН10-28-1	Знімання дверних полотен А-Б	_100м2	0.07	11 696.15	810.54	10 526.54	729.49	10.00	81.05
	ЕН10-28-1	Знімання дверних полотен Б-В	_100м2	0.07	26 026.25	1 803.62	23 423.62	1 623.26	10.00	180.36

панель инструментов

таблица данных

проект, выбранный для экспорта пакета

загруженный пакет

активный фильтр

[001] SAMPLE PROJECT_IM | Package: [156] Sample Project_01 (NEW) | Фильтр: Empty

Import BoQ. 1.5.0.237. - PT 1.5.0.477. Server: 192.168.0.112. DB: idb_test_112 . User: TEST_USER.

Start Page 1.5.0.477. Import BoQ. 1.5.0.237.

Импорт ВДЦ | Пакеты | Настройки

Обновить | Загрузить Пакет | Удалить Пакет | Справка

Файл | Макет | Действия | Справка

Импорт ВДЦ | Пакеты | Лог Валидации

Enter text to search... Find Clear

Пользователь [v] Статус [v]

Дата/Время	Название Пакета	Доходы	Затраты	Прибыль	Ter	Статус	Кол-во ИСП	Ко-во Операций
Пользователь : TEST_USER2								
Статус : 1. New								
16.04.2021 19:00:12	Sample Project_015	13 759 200.00	13 071 240.00	687 960.00	NEW	1. New	757	3024
Статус : 4. Declined / Rejected								
16.04.2021 18:59:14	BoQ Import - Test Project	4 586 400.00	4 127 760.00	458 640.00	TEST	4. Declined / Rejected	253	1008
Пользователь : TEST_USER1								
Статус : 1. New								
16.04.2021 18:57:43	Project_003	8 752 904.41	6 127 033.09	2 625 871.32	MY PACK	1. New	22	76
Статус : 2. In Progress								
16.04.2021 18:56:03	Sample Project_002	2 245 408.80	2 582 220.12	-336 811.32	MY PACK	2. In Progress	22	76
Статус : 3. Approved								
16.04.2021 18:51:34	Sample Project_001	8 752 904.41	8 315 259.19	437 645.22	MY PACK	3. Approved	22	76
Пользователь : TEST_USER								
Статус : 1. New								
24.01.2020 21:28:44	Sample Project_03	9 217 123.09	7 373 698.48	1 843 424.61	NEW	1. New	22	76
Статус : 2. In Progress								
24.01.2020 21:28:24	Sample Project_02	9 217 123.09	8 295 410.79	921 712.30	NEW	2. In Progress	22	76
Статус : 3. Approved								
24.01.2020 21:27:34	Sample Project_01	9 217 123.09	8 315 259.19	901 863.91	NEW	3. Approved	22	76

сохраненные пакеты пользователя

[[x]] ((Пользователь = TEST_USER) or (Пользователь = TEST_USER1) or (Пользователь = TEST_USER2)) Customize...

Package: : [158] Sample Project_03 (NEW) Фильтр: Empty

2.2 ПОДГОТОВКА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

1. Откройте в Excel в качестве шаблона формы файл «BoQ Import - Template Form.xlsx» (см. Рисунок 2. Шаблон BoQ).

WBS	CODE	DESCRIPTION	UoM	QTY	RATE	AMOUNT
4		GENERAL CIVIL WORK (ASSOCIATED WITH MISC. PIPE SUPPORTS OUTSIDE LLI BATTERY LIMITS)				
	GCW-010A	Precast concrete to misc. pipe supports n.e. 1m3 (manufactured off the Prorva Peninsula)	m3	10,00	30,00	300,00
	GCW-010B	Deliver and install precast concrete pipe support foundations including excavation, backfill and concrete coating	m3	20,00	60,00	1 200,00
	GCW-011A	Precast concrete to misc. pipe sleeper foundations n.e. 3m3 (manufactured off the Prorva Peninsula)	m3	30,00	90,00	2 700,00
	GCW-011B	Deliver and install precast concrete pipe sleeper foundations including excavation, backfill and concrete coating	m3	40,00	120,00	4 800,00
	GCW-012	Supply and install holding down bolts (M20 x 200mm)	m3	50,00	150,00	7 500,00
	GCW-013	Supply, fabricate and install embedded steelwork	m3	60,00	180,00	10 800,00
4		SUPPLY AND INSTALL MECHANICAL EQUIPMENT				
5		Shop Fabricated Tank (Storage), Domestic Water Storage, (Tag No: COF-10-TA-01-A)				
	SHFT-001	Supply and deliver to the Work Area	m3	10,00	30,00	300,00
	SHFT-002	Install tank and component parts including painting and insulation	m3	20,00	60,00	1 200,00
	SHFT-003	Install heater, electrical and instrumentation component parts	m3	30,00	90,00	2 700,00
	SHFT-004	Connection of piping and cables at the battery limit 10m from the foundation	m3	40,00	120,00	4 800,00
	SHFT-005	Pre-commissioning, cleaning and lay-up per ITP.	m3	50,00	150,00	7 500,00
	SHFT-006	Commissioning and submission of final approved handover documentation. Supply and delivery of the commissioning spare parts and special tools, submit priced spare	m3	60,00	180,00	10 800,00
5		Shop Fabricated Tank (Drain): DG Day tank drain tank: (Tag No: COF-16-VA-401				
6		Package: Containerized Domestic Water Pump Station, (Tag No: COF-10-XX-01)				
	PMP-001	Supply and deliver packaged equipment	m3	10,00	30,00	300,00
	PMP-002	Take delivery, assemble, install and test packaged equipment	m3	20,00	60,00	1 200,00
	PMP-003	Install all req'd mechanical, electrical and instrumentation component parts	m3	30,00	90,00	2 700,00
	PMP-004	Excavate, backfill, connection of piping and cables at the battery limit 10m from the equipment foundation	m3	40,00	120,00	4 800,00
	PMP-005	Pre-commissioning, cleaning and lay-up per ITP. Commissioning and submission of final approved handover documentation	m3	50,00	150,00	7 500,00
	PMP-006	Supply and delivery of the commissioning spare parts and special tools, submit priced spare parts list for 2 years of operation	m3	60,00	180,00	10 800,00
6		Package: Containerized Domestic Water Pump Station, (Tag No: COF-10-XX-01)				
	PMP-001	Supply and deliver packaged equipment	m3	10,00	30,00	300,00
	PMP-002	Take delivery, assemble, install and test packaged equipment	m3	20,00	60,00	1 200,00
	PMP-003	Install all req'd mechanical, electrical and instrumentation component parts	m3	30,00	90,00	2 700,00
	PMP-004	Excavate, backfill, connection of piping and cables at the battery limit 10m from the equipment foundation	m3	40,00	120,00	4 800,00
	PMP-005	Pre-commissioning, cleaning and lay-up per ITP. Commissioning and submission of final approved handover documentation	m3	50,00	150,00	7 500,00
	PMP-006	Supply and delivery of the commissioning spare parts and special tools, submit priced spare parts list for 2 years of operation	m3	60,00	180,00	10 800,00
4		SUPPLY FABRICATE AND ERECT INSULATION AND CLADDING TO PIPEWORK, EQUIPMENT, DUCTING AND STEELWORK OUTSIDE LLI EQUIPMENT BATTERY LIMIT				
5		To pipework				

Рисунок 2. Шаблон BoQ

2. Заполните файл данными, с учетом декомпозиции проекта. Методология формирования BoQ с точки зрения декомпозиции, ценообразования и кодирования выходит за рамки данной инструкции и зависит от правил, действующих на конкретном предприятии.

3. Перечень колонок:

3.1. Обязательные

- WBS – номер в иерархии декомпозиции (обязательное для групп).
- DESCRIPTION – наименование работы.
- QTY – количество.
- RATE – расценка за единицу физобъема (рассчитывается автоматически если заполняются MATHERIAL RATE, NONLABOR RATE, LABOR RATE, иначе необходимо заполнить вручную).
- AMOUNT – сумма (рассчитывается автоматически).

3.2. Опциональные

- CODE – код работы.
- MATHERIAL RATE – расценка материалов на единицу физобъема.
- NONLABOR RATE – расценка машиночасов на единицу физобъема.
- LABOR RATE – расценка трудочасов на единицу физобъема.

4. Предусмотрена 3-х уровневая декомпозиция:

WBS	BoQ Name	Primavera WBS Levels	Primavera WBS Description	Primavera WBS Name
1	Проект Primavera, выбирается пользователем	WBS 1	Project Name	Plant Facility
2	BoQ Filename (Файл BoQ) = Название пакета	WBS 2	Object	Mechanical, Electrical & Instrumentation Works
3	SUPPLY AND INSTALL MECHANICAL EQUIPMENT	WBS 3	Subobject	SUPPLY AND INSTALL MECHANICAL EQUIPMENT
4	Shop Fabricated Tank (Storage), Domestic Water Storage	WBS 4	Substrure	Shop Fabricated Tank (Storage), Domestic Water Storage
5	Package: Containerized Domestic Water Pump Station	WBS 5	Substructure	Package: Containerized Domestic Water Pump Station

5. **НЕОБХОДИМО** соблюдать следующие правила:

5.1. Названия, порядок и количество колонок НЕ должны быть изменены.

5.2. Уровни WBS должны нумероваться, начиная с 3 с разницей в 1 при декомпозиции «вниз». Например, допускается декомпозиция 3,4,5,3 и НЕ допускается декомпозиция 3,5,3.

5.3. В колонках QTY, MATHERIAL RATE, NONLABOR RATE, LABOR RATE, RATE, AMOUNT должны быть положительные цифры.

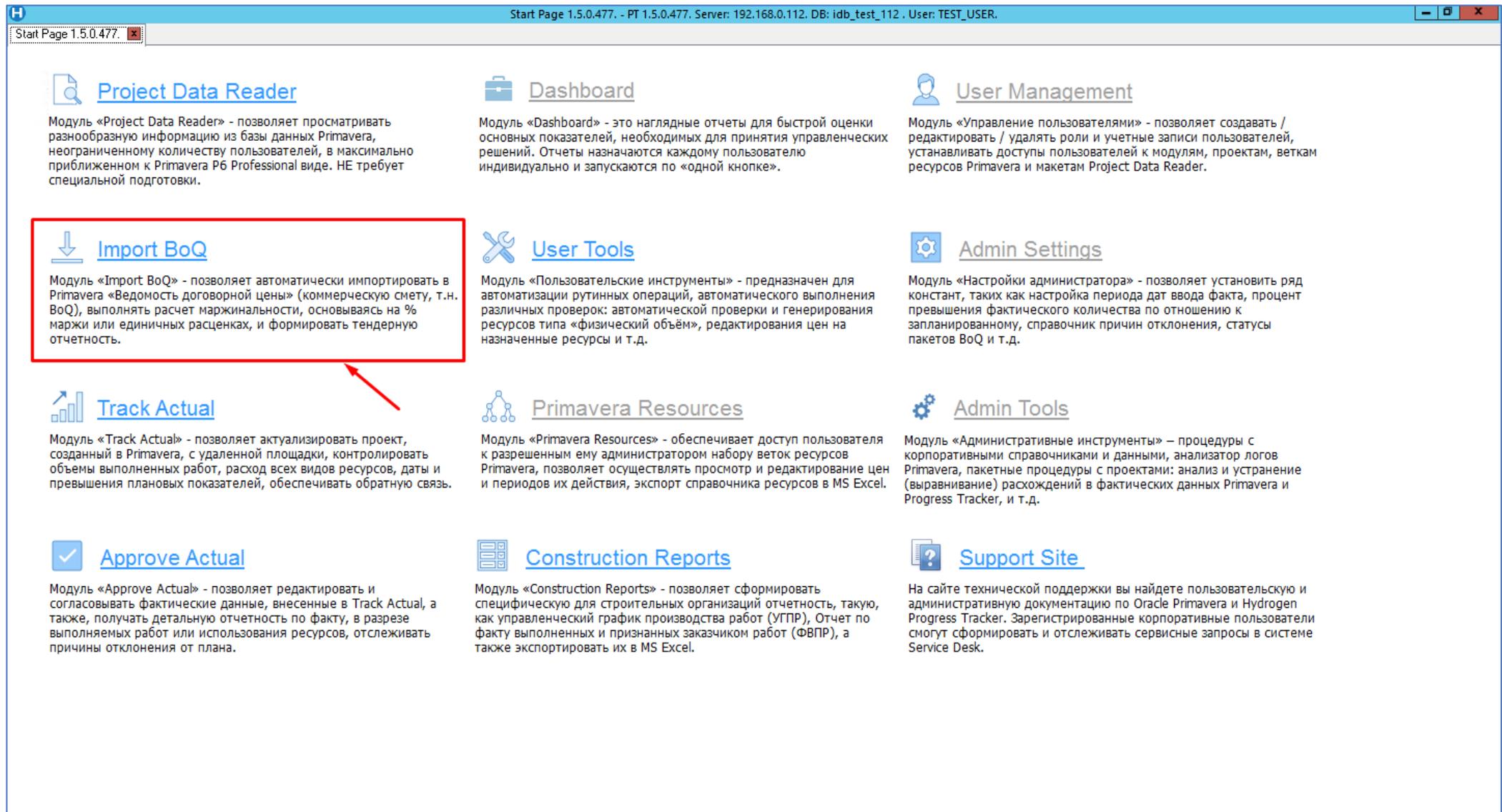
5.4. Длина поля CODE автоматически урезается до 40 символов. Длина поля DESCRIPTION автоматически урезается до 120 символов.

5.5. Используйте только UoM, который имеется в БД Primavera. При необходимости, попросите администратора Primavera добавить соответствующий UoM.

6. При импорте файла Excel будут импортированы следующие поля: WBS, CODE, DESCRIPTION, UoM, QTY, RATE. Остальные поля являются информационно-вспомогательными.

2.3 ИМПОРТ ФАЙЛА EXCEL

1. Запустите модуль Import BoQ (см. Рисунок 3. Запуск модуля Import BoQ).



Start Page 1.5.0.477. - PT 1.5.0.477. Server: 192.168.0.112. DB: idb_test_112. User: TEST_USER.

Start Page 1.5.0.477. x

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 3. Запуск модуля Import BoQ

2. Выберите режим импорта – «Доходы»/«Расходы» на вкладке Настройки, затем файл на вкладке Импорт ВДЦ, который нужно импортировать (см. Рисунок 4. Выбор режима для импорта, Рисунок 5. Выбор файла для импорта).

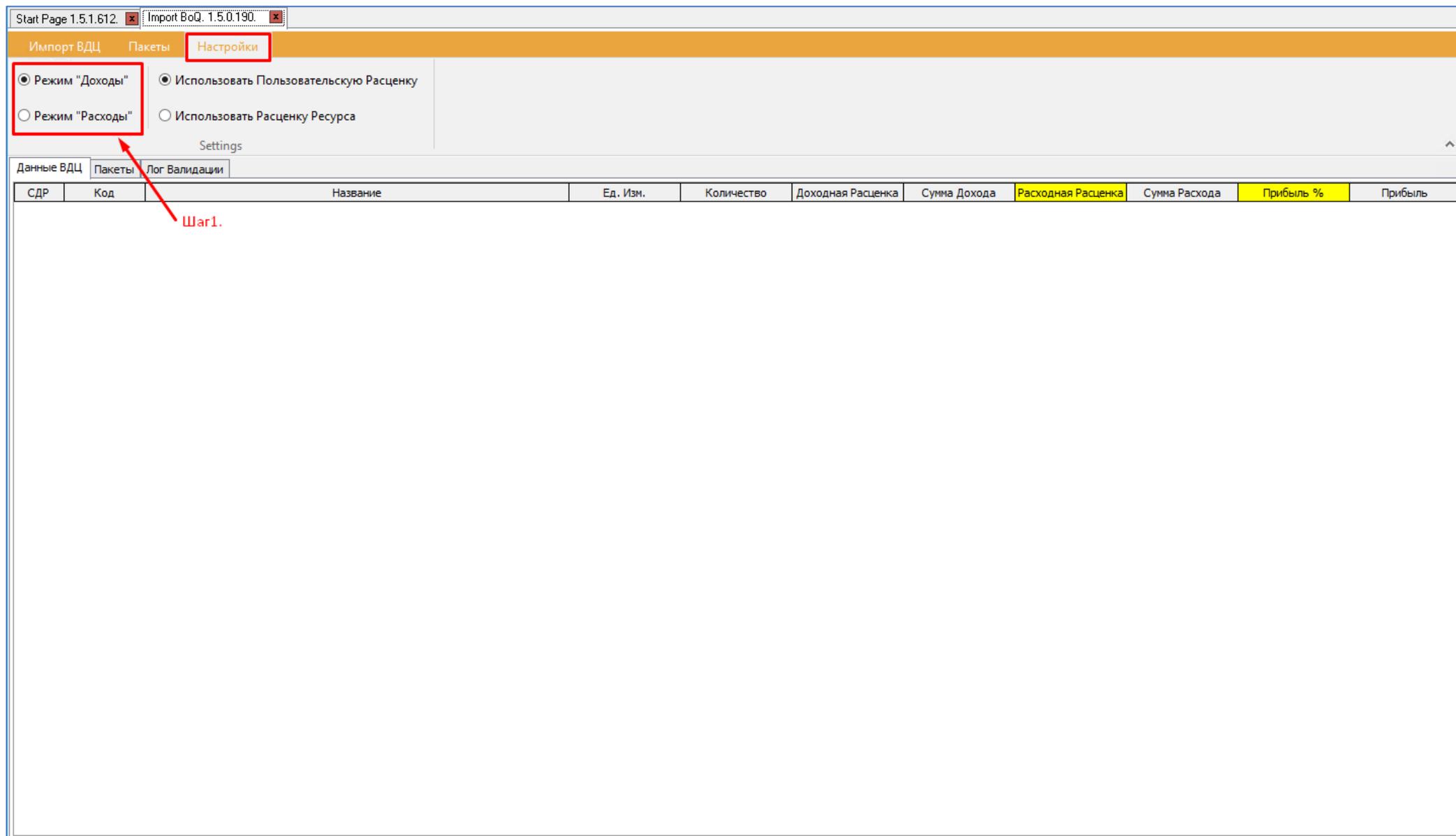


Рисунок 4. Выбор режима для импорта

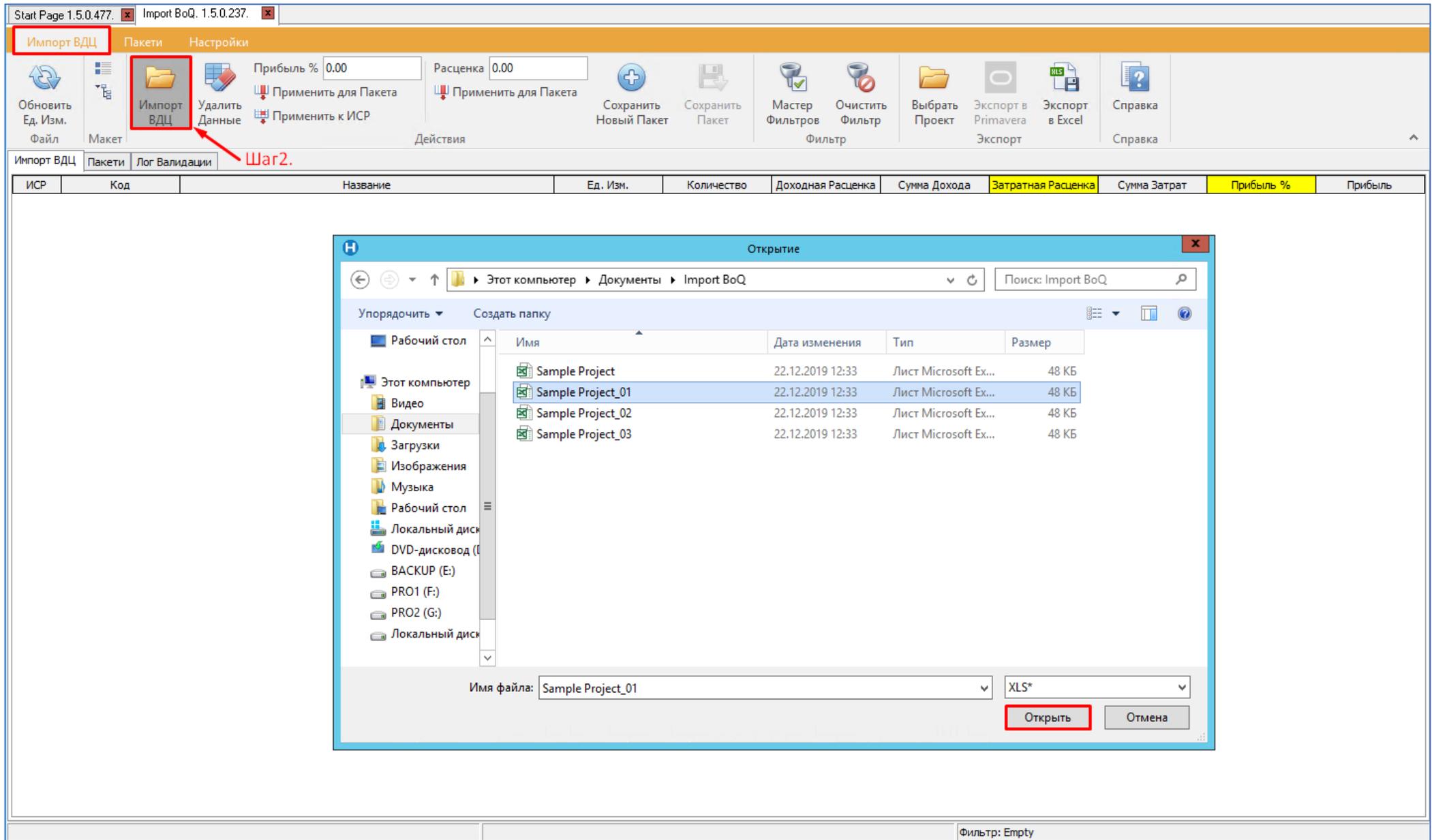


Рисунок 5. Выбор файла для импорта

2.1. В режиме «Доходы», расценка RATE, а также стоимость AMOUNT будут импортированы в виде доходной части – **Доходная Расценка, Сумма Дохода** (это стоимость, которую заплатит вам заказчик за выполнение работ), после чего, для редактирования доступна затратная часть – **Расходная Расценка**, а также маржинальность **Прибыль %** (выделены желтым); В режиме «Расходы» расценка RATE и стоимость AMOUNT будут импортированы в виде затратной части – **Расходная Расценка, Сумма Расхода**, с последующей возможностью редактирования доходной части – **Доходная Расценка**, и маржинальности **Прибыль %**:

Импорт ВДЦ Пакеты Настройки

Режим "Доходы" Использовать Пользовательскую Расценку
 Режим "Расходы" Использовать Расценку Ресурса

Settings

Данные ВДЦ Пакеты Лог Валидации

СДР	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Расходная Расценка	Сумма Расхода	Прибыль %	Прибыль
3		Sample Project				9 217 123,09		0,00	0,00	0,00
4		Зовнішнє оздоблення				9 124 119,67		0,00	0,00	0,00
5		Утеплення стін				9 124 119,67		0,00	0,00	0,00
6		Утеплення стін в осях 1-3				1 230 347,68		0,00	0,00	0,00
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною суміш	_100м2	3,35	27 097,16	90 883,87				
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	9,39	60 687,25	569 731,90				
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100м2	9,39	60 687,25	569 731,90				
6		Утеплення стін в осях 2-4				386 377,26		0,00	0,00	0,00
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною суміш	_100м2	0,39	27 097,16	10 459,50				
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	2,72	60 687,25	165 166,42				
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100м2	2,72	60 687,25	165 166,42				

Импорт ВДЦ Пакеты Настройки

Режим "Доходы" Использовать Пользовательскую Расценку
 Режим "Расходы" Использовать Расценку Ресурса

Settings

Данные ВДЦ Пакеты Лог Валидации

СДР	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Расходная Расценка	Сумма Расхода	Прибыль %	Прибыль
3		Sample Project				0,00		9 217 123,09	0,00	0,00
4		Зовнішнє оздоблення				0,00		9 124 119,67	0,00	0,00
5		Утеплення стін				0,00		9 124 119,67	0,00	0,00
6		Утеплення стін в осях 1-3				0,00		1 230 347,68	0,00	0,00
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною суміш	_100м2	3,35			27 097,16	90 883,87		
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	9,39			60 687,25	569 731,90		
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100м2	9,39			60 687,25	569 731,90		
6		Утеплення стін в осях 2-4				0,00		386 377,26	0,00	0,00
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною суміш	_100м2	0,39			27 097,16	10 459,50		
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	2,72			60 687,25	165 166,42		
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100м2	2,72			60 687,25	165 166,42		

После импорта файла, в процессе редактирования данных пакета и расчета маржинальности, Вы можете переключать режимы редактирования – Режим «Доходы»/Режим «Расходы».

3. Расчет маржинальности

3.1. Расчет маржинальности можно выполнить (см. Рисунок 6. Работа с маржинальностью):

3.2. Для отдельной работы (работ):

3.2.1. Введите значение % в колонке «Прибыль %», либо

3.2.2. Введите значение себестоимости за единицу в колонке «Расходная Расценка», если выбран режим редактирования «Доходы», или введите значение стоимости за единицу в колонке «Доходная Расценка», если выбран режим редактирования «Расходы» (клавиша "Enter" на клавиатуре для подтверждения).

3.3. Для группы работ (введите значение стоимости за единицу для отфильтрованной по коду или наименованию группы работ), (см. Рисунок 7. Фильтрация работ и Рисунок 8. Применение стоимости за единицу для отфильтрованных работ).

3.4. Для отдельной WBS (введите % Прибыли на панели инструментов и используйте кнопку «Применить для WBS»).

3.5. Для всего проекта в целом (введите % Прибыли на панели инструментов и используйте кнопку «Применить для Пакета»).

The image shows two screenshots of a software interface for editing Work Breakdown Structure (WBS) items. Both screenshots feature a top toolbar with various icons and a main data table.

Top Screenshot: Режим редактирования "Доходы"

- Toolbar:** The 'Прибыль %' field is set to 10.00 and the 'Расценка' field is set to 0.00. The 'Apply for Package' button is highlighted with a red arrow.
- Table:** The 'Затратная Расценка' (Cost Unit Price) column is highlighted in yellow. The 'Прибыль %' (Profit %) column is also highlighted in yellow.

ИСП	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Затратная Расценка	Сумма Затрат	Прибыль %	Прибыль
3		Sample Project		0.00	0.00	9 217 123.09	0.00	8 295 410.79	10.00	921 712.30
4		Зовнішнє оздоблення		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	8 211 707.71	10.00	912 411.96
5		Утеплення стін		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	8 211 707.71	10.00	912 411.96
6		Утеплення стін в осях 1-3		0.00	0.00	1 230 347.68	0.00	1 107 312.91	10.00	123 034.77
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100м2	3.35	27 097.16	90 883.87	24 387.44	81 795.49	10.00	9 088.39
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	9.39	60 687.25	569 731.90	54 618.53	512 758.71	10.00	56 973.19

Bottom Screenshot: Режим редактирования "Расходы"

- Toolbar:** The 'Прибыль %' field is set to 10.00 and the 'Расценка' field is set to 0.00. The 'Apply for Package' button is highlighted with a red arrow.
- Table:** The 'Доходная Расценка' (Income Unit Price) column is highlighted in yellow. The 'Прибыль %' (Profit %) column is also highlighted in yellow.

ИСП	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Затратная Расценка	Сумма Затрат	Прибыль %	Прибыль
3		Sample Project		0.00	0.00	9 217 123.09	0.00	8 295 410.79	10.00	921 712.30
4		Зовнішнє оздоблення		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	8 211 707.71	10.00	912 411.96
5		Утеплення стін		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	8 211 707.71	10.00	912 411.96
6		Утеплення стін в осях 1-3		0.00	0.00	1 230 347.68	0.00	1 107 312.91	10.00	123 034.77
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100м2	3.35	27 097.16	90 883.87	24 387.44	81 795.49	10.00	9 088.39
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	9.39	60 687.25	569 731.90	54 618.53	512 758.71	10.00	56 973.19

Рисунок 6. Работа с маржинальностью

Импорт ВДЦ | Пакеты | Настройки

Обновить Ед. Изм. | Импорт ВДЦ | Удалить Данные | Прибыль % 10.00 | Расценка 0.00 | Сохранить Новый Пакет | Сохранить Пакет | Мастер Фильтров | Очистить Фильтр | Выбрать Проект | Экспорт в Primavera | Экспорт в Excel | Справка

Импорт ВДЦ | Пакеты | Лог Валидации

ИСП	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Затратная Расценка	Сумма Затрат	Прибыль %	Прибыль
3		Sample Project		0.00	0.00	9 217 123.09	0.00	8 295 410.79	10.00	921 712.30
4		Зовнішні оздоблення		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	8 211 707.71	10.00	912 411.96
5		Утеплення стін		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	8 211 707.71	10.00	912 411.96
6		Утеплення стін в осях 1-3		0.00	0.00	1 230 347.68	0.00	1 107 312.91	10.00	123 034.77
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100м2	3.35	27 097.16	90 883.87	24 387.44	81 795.49	10.00	9 088.39
	XB2-2	Утеплення стін				54 618.53		512 758.71	10.00	56 973.19
	XB2-2	Штукатурення + фарбування				54 618.53		512 758.71	10.00	56 973.19
						0.00		347 739.54	10.00	38 637.73
						24 387.44		9 413.55	10.00	1 045.95
						54 618.53		148 649.78	10.00	16 516.64
						54 618.53		148 649.78	10.00	16 516.64
	EH11-11-18	Армування стін дротяною сіткою				73 560.67		10 552.28	10.00	1 172.48
	XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних відкосів				73 167.23		30 474.15	10.00	3 386.02
						0.00		825 717.66	10.00	91 746.40
						24 387.44		60 627.19	10.00	6 736.35
						54 618.53		330 365.61	10.00	36 707.29
						54 618.53		330 365.61	10.00	36 707.29
	EH11-11-18	Армування стін дротяною сіткою				73 560.67		20 238.89	10.00	2 248.76
	XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних відкосів				73 167.23		84 120.36	10.00	9 346.71
						0.00		299 724.60	10.00	33 302.73
						24 387.44		5 365.24	10.00	596.14
						60 687.25		125 873.85	10.00	13 985.98
						60 687.25		125 873.85	10.00	13 985.98
	EH11-11-18	Армування стін дротяною сіткою	_100м2	0.17	81 734.08	13 486.12	73 560.67	12 137.51	10.00	1 348.61
	XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100м2	0.42	81 296.92	33 860.17	73 167.23	30 474.15	10.00	3 386.02
						2 407 877.90	0.00	2 167 090.11	10.00	240 787.79
						141 447.18		127 302.46	10.00	14 144.72
						983 030.28		884 727.25	10.00	98 303.03
						983 030.28		884 727.25	10.00	98 303.03

Package: [156] Sample Project_01 (NEW) | Фильтр: Empty

Рисунок 7. Фильтрация работ

Импорт ВДЦ | Пакеты | Настройки

Обновить Ед. Изм. | Импорт ВДЦ | Удалить Данные | Прибыль % 10.00 | Применить для Пакета | Применить к ИСР | Применить для Пакета | Сохранить Новый Пакет | Сохранить Пакет | Мастер Фильтров | Очистить Фильтр | Выбрать Проект | Экспорт в Primavera | Экспорт в Excel | Справка

Импорт ВДЦ | Пакеты | Лог Валидации | Применить для Пакета

ИСР	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Затратная Расценка	Сумма Затрат	Прибыль %	Прибыль
5		Утепления стін		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	7 451 096.21	18.34	1 673 023.46
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	9.39	60 687.25	569 731.90	40 000.00	375 520.00	34.09	194 211.90
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	2.72	60 687.25	165 166.42	40 000.00	108 864.00	34.09	56 302.42
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	6.05	60 687.25	367 072.90	40 000.00	241 944.00	34.09	125 128.90
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	2.30	60 687.25	139 859.84	40 000.00	92 184.00	34.09	47 675.84
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	16.20	60 687.25	983 030.28	40 000.00	647 932.00	34.09	335 098.28
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	6.78	60 687.25	411 580.93	40 000.00	271 280.00	34.09	140 300.93
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	0.33	60 687.25	20 160.91	40 000.00	13 288.40	34.09	6 872.51
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	5.27	60 687.25	319 523.23	40 000.00	210 603.20	34.09	108 920.03
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	2.45	60 687.25	148 851.87	40 000.00	98 110.80	34.09	50 741.07
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	0.54	60 687.25	32 619.40	40 000.00	21 500.00	34.09	11 119.40

Package: [156] Sample Project_01 (NEW) | Фильтр: (Description LIKE 'Утепления стін')

Рисунок 8. Применение стоимости за единицу для отфильтрованных работ

2.4 СОХРАНЕНИЕ И ОТКРЫТИЕ ПАКЕТА

1. Для того, чтобы выполнить экспорт пакета в Primavera, вам необходимо его сохранить. Для этого нажмите кнопку «Сохранить Новый Пакет» (см. Рисунок 9. Сохранение пакета). При этом Вам необходимо указать имя пакета «Package Name» и, при необходимости, дескриптор (ключевое слово) «TAG», затем кнопку сохранения. При нажатии кнопки «Сохранить Пакет», Вам будет предложено перезаписать последний открытый пакет.
2. Для просмотра списка сохраненных пакетов перейдите во вкладку «Пакеты». Ваши пакеты будут подсвечены **зеленым цветом** (по умолчанию отображена сортировка пакетов по полю «Статус»).
3. Вам доступно редактирование ваших пакетов: названия пакета, тега и статуса (поля, **подсвеченные желтым**).
4. Вы можете открыть проект другого пользователя и пересохранить его. (Рисунок 35. Список сохраненных пакетов).
5. Пакет вы можете сохранить как файл MS Excel, для дальнейшего использования (Рисунок 36. Экспорт пакета в Excel).

The screenshot shows the 'Save New Package' dialog box in the software interface. The dialog has the following fields:

- Package Name: Sample Project_01
- Package TAG: NEW

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save New Package' (highlighted with a red box) and 'Cancel'.

The background shows a table with columns: ИСР, Код, Название, Ед. Изм., Количество, Доходная Расценка, Сумма Дохода, Затратная Расценка, Сумма Затрат, Прибыль %, and Прибыль. The table contains multiple rows of project data, with some rows highlighted in green and others in yellow.

Рисунок 9. Сохранение пакета

Импорт ВДЦ Пакеты Настройки

Обновить Загрузить Пакет Удалить Пакет Справка

Файл Макет Действия Справка

Импорт ВДЦ **Пакеты** Лог Валидации **Сортировка по Статусу**

Enter text to search... Find Clear

Статус Пользователь

Дата/Время	Название Пакета	Доходы	Затраты	Прибыль	Тег	Статус	Пользователь	Кол-во ИСП	Ко-во Операций
Статус : 1. New									
Пользователь : TEST_USER									
24.01.2020 21:28:44	Sample Project_03	9 217 123.09	7 373 698.48	1 843 424.61	NEW	1. New	TEST_USER	22	76
Пользователь : TEST_USER1									
16.04.2021 18:57:43	Project_003	8 752 904.41	6 127 033.09	2 625 871.32	MY PACK	1. New	TEST_USER1	22	76
Пользователь : TEST_USER2									
16.04.2021 19:00:12	Sample Project_015	13 759 200.00	13 071 240.00	687 960.00	NEW	1. New	TEST_USER2	757	3024
Статус : 2. In Progress									
Пользователь : TEST_USER									
24.01.2020 21:28:24	Sample Project_02	9 217 123.09	8 295 410.79	921 712.30	NEW	2. In Progress	TEST_USER	22	76
Пользователь : TEST_USER1									
16.04.2021 18:56:03	Sample Project_002	2 245 408.80	2 582 220.12	-336 811.32	MY PACK	2. In Progress	TEST_USER1	22	76
Статус : 3. Approved									
Пользователь : TEST_USER									
24.01.2020 21:27:34	Sample Project_01	9 217 123.09	8 315 259.19	901 863.91	NEW	3. Approved	TEST_USER	22	76
Пользователь : TEST_USER1									
16.04.2021 18:51:34	Sample Project_001	8 752 904.41	8 315 259.19	437 645.22	MY PACK	3. Approved	TEST_USER1	22	76
Статус : 4. Declined / Rejected									
Пользователь : TEST_USER2									
16.04.2021 18:59:14	BoQ Import - Test Project	4 586 400.00	4 127 760.00	458 640.00	TEST	4. Declined / Rejected	TEST_USER2	253	1008

⊗ ((Пользователь = TEST_USER) or (Пользователь = TEST_USER1) or (Пользователь = TEST_USER2)) Customize...

Package : [158] Sample Project_03 (NEW) Фильтр: Empty

Рисунок 10. Список сохраненных пакетов

Импорт ВДЦ | Пакеты | Настройки

Обновить Ед. Изм. | Макет | Импорт ВДЦ | Удалить Данные | Прибыль % 10.00 | Расценка 40 000.00 | Сохранить Новый Пакет | Сохранить Пакет | Мастер Фильтров | Очистить Фильтр | Выбрать Проект | Экспорт в Primavera Экспорт | Экспорт в Excel | Справка

Импорт ВДЦ | Пакеты | Лог Валидации

ИСП	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Затратная Расценка	Сумма Затрат	Прибыль %	Прибыль
3		Sample Project		0.00	0.00	9 217 123.09	0.00	7 534 799.29	18.25	1 682 323.81
4								1 096.21	18.34	1 673 023.46
5								1 096.21	18.34	1 673 023.46
6								7 074.20	21.15	260 273.48
								1 795.49	10.00	9 088.39
	XB4-1							5 520.00	34.09	194 211.90
	XB2-2							2 758.71	10.00	56 973.19
	XB2-2							7 953.76	20.30	78 423.50
	ЕН11-11-18							9 413.55	10.00	1 045.95
	XB2-2							8 864.00	34.09	56 302.42
	XB2-2							8 649.78	10.00	16 516.64
	ЕН11-11-18							0 552.28	10.00	1 172.48
	XB2-2							0 474.15	10.00	3 386.02
	6							7 296.05	19.64	180 168.01
	XB4-1							0 627.19	10.00	6 736.35
	XB2-2							1 944.00	34.09	125 128.90
	XB2-2							0 365.61	10.00	36 707.29
	ЕН11-11-18							0 238.89	10.00	2 248.76
	XB2-2							4 120.36	10.00	9 346.71
	6							6 034.75	20.12	66 992.59
	XB4-1							5 365.24	10.00	596.14
	XB2-2							2 184.00	34.09	47 675.84
	XB2-2							5 873.85	10.00	13 985.98
	ЕН11-11-18							2 137.51	10.00	1 348.61
	XB2-2							0 474.15	10.00	3 386.02
	6	Утепления стін в осях б-1		0.00	0.00	2 407 877.90	0.00	1 930 294.85	19.83	477 583.04
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	_100м2	5.22	27 097.16	141 447.18	24 387.44	127 302.46	10.00	14 144.72
	XB2-2	Утепления стін	_100м2	16.20	60 687.25	983 030.28	40 000.00	647 932.00	34.09	335 098.28
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100м2	16.20	60 687.25	983 030.28	54 618.53	884 727.25	10.00	98 303.03

Сохранение

Этот компьютер > Документы > Export BoQ

Имя файла: Export 1

Тип файла:

Сохранить | Отмена

Package: : [158] Sample Project_03 (NEW) | Фильтр: Empty

Рисунок 11. Экспорт пакета в Excel

6. На вкладке Пакеты выберите нужный вам пакет и нажмите кнопку «Загрузить Пакет». Автоматически откроется основная форма «Данные ВДЦ» (см. Рисунок 12. Загруженный пакет).

Импорт ВДЦ | Пакеты | Настройки

Обновить Ед. Изм. | Импорт ВДЦ | Удалить Данные | Прибыль % 0.00 | Расценка 40 000.00 | Сохранить Новый Пакет | Сохранить Пакет | Мастер Фильтров | Очистить Фильтр | Выбрать Проект | Экспорт в Primavera | Экспорт в Excel | Справка

Импорт ВДЦ | Пакеты | Лог Валидации

ИСП	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Затратная Расценка	Сумма Затрат	Прибыль %	Прибыль
3		BoQ Import - Small Size Project		0.00	0.00	4 586 400.00	0.00	4 127 760.00	10.00	458 640.00
4		GENERAL CIVIL WORK (ASSOCIATED WITH MISC. PIPE SUPPORTS OUTSIDE LLI BATTERY LIMITS)		0.00	0.00	27 300.00	0.00	24 570.00	10.00	2 730.00
	GCW-010A	Precast concrete to misc. pipe supports n.e. 1m3 (manufactured off the Prorva Peninsula)	m3	10.00	30.00	300.00	27.00	270.00	10.00	30.00
	GCW-010B	Deliver and install precast concrete pipe support foundations including excavation, backfill and concrete coating	m3	20.00	60.00	1 200.00	54.00	1 080.00	10.00	120.00
	GCW-011A	Precast concrete to misc. pipe sleeper foundations n.e. 3m3 (manufactured off the Prorva Peninsula)	m3	30.00	90.00	2 700.00	81.00	2 430.00	10.00	270.00
	GCW-011B	Deliver and install precast concrete pipe sleeper foundations including excavation, backfill and concrete coating	m3	40.00	120.00	4 800.00	108.00	4 320.00	10.00	480.00
	GCW-012	Supply and install holding down bolts (M20 x 200mm)	m3	50.00	150.00	7 500.00	135.00	6 750.00	10.00	750.00
	GCW-013	Supply, fabricate and install embedded steelwork	m3	60.00	180.00	10 800.00	162.00	9 720.00	10.00	1 080.00
4		SUPPLY AND INSTALL MECHANICAL EQUIPMENT		0.00	0.00	81 900.00	0.00	73 710.00	10.00	8 190.00
5		Shop Fabricated Tank (Storage), Domestic Water Storage, (Tag No: COF-10-TA-01-A)		0.00	0.00	27 300.00	0.00	24 570.00	10.00	2 730.00
	SHFT-001	Supply and deliver to the Work Area	m3	10.00	30.00	300.00	27.00	270.00	10.00	30.00
	SHFT-002	Install tank and component parts including painting and insulation	m3	20.00	60.00	1 200.00	54.00	1 080.00	10.00	120.00
	SHFT-003	Install heater, electrical and instrumentation component parts	m3	30.00	90.00	2 700.00	81.00	2 430.00	10.00	270.00
	SHFT-004	Connection of piping and cables at the battery limit 10m from the foundation	m3	40.00	120.00	4 800.00	108.00	4 320.00	10.00	480.00
	SHFT-005	Pre-commissioning, cleaning and lay-up per ITP.	m3	50.00	150.00	7 500.00	135.00	6 750.00	10.00	750.00
	SHFT-006	Commissioning and submission of final approved handover documentation. Supply and delivery of the commissioning spare parts and special tools, submit priced spare parts list for 2 years of operation	m3	60.00	180.00	10 800.00	162.00	9 720.00	10.00	1 080.00
5		Shop Fabricated Tank (Drain): DG Day tank drain tank: (Tag No: COF-16-VA-401)		0.00	0.00	54 600.00	0.00	49 140.00	10.00	5 460.00
6		Package: Containerized Domestic Water Pump Station, (Tag No: COF-10-XX-01)		0.00	0.00	27 300.00	0.00	24 570.00	10.00	2 730.00
	PMP-001	Supply and deliver packaged equipment	m3	10.00	30.00	300.00	27.00	270.00	10.00	30.00
	PMP-002	Take delivery, assemble, install and test packaged equipment	m3	20.00	60.00	1 200.00	54.00	1 080.00	10.00	120.00
	PMP-003	Install all req'd mechanical, electrical and instrumentation component parts	m3	30.00	90.00	2 700.00	81.00	2 430.00	10.00	270.00

Package: [162] BoQ Import - Test Project (TEST) | Фильтр: Empty

Рисунок 12. Загруженный пакет

2.5 ЭКСПОРТ ЗАГРУЖЕННОГО ПАКЕТА В PRIMAVERA

1. Выберите проект в БД Primavera, в который вам нужно экспортировать пакет (см. Рисунок 13. Выбор проекта).

The screenshot shows the Primavera software interface. At the top, there is a ribbon with various icons. A red arrow points to the 'Выбор Проекта' (Select Project) icon. Below the ribbon is a table with columns: ИСП, Код, Название, Ед. Изм., Количество, Доходная Расценка, Сумма Дохода, Затратная Расценка, Сумма Затрат, Прибыль %, and Прибыль. The table contains data for various project items. A dialog box titled 'Выбор Проекта' is open in the center. It has a search section with 'Поиск' and options 'по ID' and 'по Названию'. There is a checked checkbox 'Show WBS'. Below this is a tree view showing folders: '[001] SAMPLE PROJECT_IM', '[003] SAMPLE PROJECT_SHD', '[006_OLD] SAMPLE PROJECT_TRC_OLD', '[007] SAMPLE PROJECT_TST', and '[006] SAMPLE PROJECT_TRC'. To the right of the tree is a list view showing '[222413] Sample Project'. At the bottom of the dialog, there are 'OK' and 'Cancel' buttons. A red box highlights the 'OK' button, and a red arrow points to it from the left. Another red arrow points from the 'Show WBS' checkbox to the right. A third red arrow points from the top-left of the dialog to the tree view.

Рисунок 13. Выбор проекта

- Выберите метод формирования цен в Primavera на вкладке Настройки (Пользовательская Расценка или Расценка Ресурса) (см. Рисунок 14. Выбор метода формирования цен в Primavera). **Обоснование предпочтения в методе выходит за рамки данной инструкции и зависит от методологии планирования проектов в вашей организации.**
- Нажмите кнопку «Экспорт Пакета в Primavera» на панели инструментов вкладки Импорт ВДЦ (см. Рисунок 15. Экспорт пакета в Primavera).

Импорт ВДЦ Пакеты **Настройки**

Режим "Доходы" Использовать Пользовательскую Расценку
 Режим "Расходы" Использовать Расценку Ресурса

Settings

Данные ВДЦ Пакеты Лог Валидации

СДР	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Расходная Расценка	Сумма Расхода	Прибыль %	Прибыль
3		Sample Project		0,00	0,00	9 217 123,09	0,00	8 315 259,19	9,78	901 863,91
4		Зовнішнє оздоблення		0,00	0,00	9 124 119,67	0,00	8 231 556,11	9,78	892 563,56
5		Утеплення стін		0,00	0,00	9 124 119,67	0,00	8 231 556,11	9,78	892 563,56
6		Утеплення стін в осях 1-3		0,00	0,00	1 230 347,68	0,00	1 110 894,20	9,71	119 453,48
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішш	_100m2	3,35	27 097,16	90 883,87	24 387,44	81 795,49	10,00	9 088,39
	XB2-2	Утеплення стін	_100m2	9,39	60 687,25	569 731,90	55 000,00	516 340,00	9,37	53 391,90
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100m2	9,39	60 687,25	569 731,90	54 618,53	512 758,71	10,00	56 973,19
6		Утеплення стін в осях 2-4		0,00	0,00	386 377,26	0,00	348 777,76	9,73	37 599,50
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішш	_100m2	0,39	27 097,16	10 459,50	24 387,44	9 413,55	10,00	1 045,95
	XB2-2	Утеплення стін	_100m2	2,72	60 687,25	165 166,42	55 000,00	149 688,00	9,37	15 478,42
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100m2	2,72	60 687,25	165 166,42	54 618,53	148 649,78	10,00	16 516,64
	EN11-11-18	Армування стін дротяною сіткою	_100m2	0,14	81 734,08	11 724,75	73 560,67	10 552,28	10,00	1 172,48
	XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100m2	0,42	81 296,92	33 860,17	73 167,23	30 474,15	10,00	3 386,02
6		Утеплення стін в осях 5-6		0,00	0,00	917 464,06	0,00	828 025,05	9,75	89 439,01
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішш	_100m2	2,49	27 097,16	67 363,54	24 387,44	60 627,19	10,00	6 736,35
	XB2-2	Утеплення стін	_100m2	6,05	60 687,25	367 072,90	55 000,00	332 673,00	9,37	34 399,90
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100m2	6,05	60 687,25	367 072,90	54 618,53	330 365,61	10,00	36 707,29
	EN11-11-18	Армування стін дротяною сіткою	_100m2	0,28	81 734,08	22 487,65	73 560,67	20 238,89	10,00	2 248,76
	XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100m2	1,15	81 296,92	93 467,07	73 167,23	84 120,36	10,00	9 346,71
6		Утеплення стін в осях 4-2		0,00	0,00	333 027,34	0,00	300 603,75	9,74	32 423,59
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішш	_100m2	0,22	27 097,16	5 961,38	24 387,44	5 365,24	10,00	596,14
	XB2-2	Утеплення стін	_100m2	2,30	60 687,25	139 859,84	55 000,00	126 753,00	9,37	13 106,84
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100m2	2,30	60 687,25	139 859,84	54 618,53	125 873,85	10,00	13 985,98
	EN11-11-18	Армування стін дротяною сіткою	_100m2	0,17	81 734,08	13 486,12	73 560,67	12 137,51	10,00	1 348,61
	XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100m2	0,42	81 296,92	33 860,17	73 167,23	30 474,15	10,00	3 386,02
6		Утеплення стін в осях 6-1		0,00	0,00	2 407 877,90	0,00	2 173 269,35	9,74	234 608,54
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішш	_100m2	5,22	27 097,16	141 447,18	24 387,44	127 302,46	10,00	14 144,72
	XB2-2	Утеплення стін	_100m2	16,20	60 687,25	983 030,28	55 000,00	890 906,50	9,37	92 123,78
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100m2	16,20	60 687,25	983 030,28	54 618,53	884 727,25	10,00	98 303,03
	EN11-11-18	Армування стін дротяною сіткою	_100m2	0,45	81 734,08	36 781,15	73 560,67	33 103,04	10,00	3 678,12
	XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100m2	3,24	81 296,92	263 589,00	73 167,23	237 230,10	10,00	26 358,90
6		Утеплення стін в осях А-Б		0,00	0,00	1 002 496,37	0,00	904 833,90	9,74	97 662,47
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішш	_100m2	2,68	27 097,16	72 495,74	24 387,44	65 246,17	10,00	7 249,57
	XB2-2	Утеплення стін	_100m2	6,78	60 687,25	411 580,93	55 000,00	373 010,00	9,37	38 570,93

Рисунок 14. Выбор метода формирования цен в Primavera

Импорт ВДЦ Пакеты Настройки

Обновить Ед. Изм. Импорт ВДЦ Удалить Данные Прибыль % 0,00 Расценка 40 000.00 Сохранить Новый Пакет Сохранить Пакет Мастер Фильтров Очистить Фильтр Выбрать Проект **Экспорт в Primavera** Экспорт в Excel Справка

Импорт ВДЦ Пакеты Лог Валидации Экспорт в Primavera

ИСП	Код	Название	Ед. Изм.	Количество	Доходная Расценка	Сумма Дохода	Затратная Расценка	Сумма Затрат	Прибыль %	Прибыль
3		Sample Project		0.00	0.00	9 217 123.09	0.00	8 315 259.19	9.78	90 1863.91
4		Зовнішні оздоблення		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	8 231 556.11	9.78	892 563.56
5		Утеплення стін		0.00	0.00	9 124 119.67	0.00	8 231 556.11	9.78	892 563.56
6		Утеплення стін в осях 1-3		0.00	0.00	1 230 347.68	0.00	1 110 894.20	9.71	119 453.48
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100м2	3.35	27 097.16	90 883.87	24 387.44	81 795.49	10.00	9 088.39
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	9.39	60 687.25	569 731.90	55 000.00	516 340.00	9.37	53 391.90
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100м2	9.39	60 687.25	569 731.90	54 618.53	512 758.71	10.00	56 973.19
6		Утеплення стін в осях 2-4		0.00	0.00	386 377.26	0.00	348 777.76	9.73	37 599.50
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100м2	0.39	27 097.16	10 459.50	24 387.44	9 413.55	10.00	1 045.95
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	2.72	60 687.25	165 166.42	55 000.00	149 688.00	9.37	15 478.42
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100м2	2.72	60 687.25	165 166.42	54 618.53	148 649.78	10.00	16 516.64
	EN11-11-18	Армування стін дротяною сіткою	_100м2	0.14	81 734.08	11 724.75	73 560.67	10 552.28	10.00	1 172.48
	XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100м2	0.42	81 296.92	33 860.17	73 167.23	30 474.15	10.00	3 386.02
6		Утеплення стін в осях 5-6		0.00	0.00	917 464.06	0.00	828 025.05	9.75	89 439.01
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100м2	2.49	27 097.16	67 363.54	24 387.44	60 627.19	10.00	6 736.35
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	6.05	60 687.25	367 072.90	55 000.00	332 673.00	9.37	34 399.90
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100м2	6.05	60 687.25	367 072.90	54 618.53	330 365.61	10.00	36 707.29
	EN11-11-18	Армування стін дротяною сіткою	_100м2	0.28	81 734.08	22 487.65	73 560.67	20 238.89	10.00	2 248.76
	XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100м2	1.15	81 296.92	93 467.07	73 167.23	84 120.36	10.00	9 346.71
6		Утеплення стін в осях 4-2		0.00	0.00	333 027.34	0.00	300 603.75	9.74	32 423.59
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100м2	0.22	27 097.16	5 961.38	24 387.44	5 365.24	10.00	596.14
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	2.30	60 687.25	139 859.84	55 000.00	126 753.00	9.37	13 106.84
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100м2	2.30	60 687.25	139 859.84	54 618.53	125 873.85	10.00	13 985.98
	EN11-11-18	Армування стін дротяною сіткою	_100м2	0.17	81 734.08	13 486.12	73 560.67	12 137.51	10.00	1 348.61
	XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	_100м2	0.42	81 296.92	33 860.17	73 167.23	30 474.15	10.00	3 386.02
6		Утеплення стін в осях 6-1		0.00	0.00	2 407 877.90	0.00	2 173 269.35	9.74	234 608.54
	XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	_100м2	5.22	27 097.16	141 447.18	24 387.44	127 302.46	10.00	14 144.72
	XB2-2	Утеплення стін	_100м2	16.20	60 687.25	983 030.28	55 000.00	890 906.50	9.37	92 123.78
	XB2-2	Штукатурення + фарбування	_100м2	16.20	60 687.25	983 030.28	54 618.53	884 727.25	10.00	98 303.03

[001] SAMPLE PROJECT_IM Package: [156] Sample Project_01 (NEW) Фильтр: Empty

Рисунок 15. Экспорт пакета в Primavera

4. При выборе метода Расценка Ресурса доходная цена будет записана в Price/Unit2 для ресурса с кодом RES_TYPE = PHV, а расходная цена будет записана в Price/Unit5 для ресурса с кодом RES_TYPE = CON (см. Рисунок 16. Использование Расценки Ресурса). При этом, при создании ресурсов в справочнике ресурсов, при наличии в Пакете работ с одинаковыми названиями ресурсы БУДУТ дублироваться по названию.

The screenshot displays the Primavera P6 interface. The top part shows a Gantt chart for the project 'Sample Project_RR' with various activities. A red arrow points to activity 719012.XB4-1. Below the Gantt chart, the 'Resources' tab is active, showing a detailed view for activity 719012.XB4-1. The table below shows the resource breakdown:

Resource ID	Name	IN-EX	RES_TYPE	UoM	Original Duration	Start	Finish	Price / Unit	Budgeted Cost	Calendar	Rate Source	Rate Type	Assigned Dal
PHV.81745	Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	INCOME	PHV	тров квад	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$27,097.16/_100m2	\$90,883.87	7x10	Resource	Price / Unit2	26-Jan-20
CON.81746	Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	EXPENSE	CON	тров квад	7	24-Jan-20	31-Jan-20	24,387.44/_100m2	(\$81,795.49)	7x10	Resource	Price / Unit5	26-Jan-20

Рисунок 16. Использование Расценки Ресурса

5. При выборе метода Пользовательской Расценки доходная часть будет записана для ресурса с кодом RES_TYPE = PHV, а расходная часть будет записана с кодом RES_TYPE = CON (см. Рисунок 17. Использование Пользовательской Расценки). При этом, при создании ресурсов в справочнике ресурсов, при наличии в Пакете работ с одинаковыми названиями ресурсы НЕ будут дублироваться по названию.

The screenshot displays the Primavera P6 interface. The top section shows a Gantt chart for 'Sample Project_OVR' with a focus on 'Утепления стін' (Wall Insulation) tasks. The bottom section shows a resource assignment table for the activity 'Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішю' (Plastering and finishing with protective mortar mixture). The table highlights the RES_TYPE column for two resources: PHV.81841 (Income) and CON.81842 (Expense).

Resource ID	Name	IN-EX	RES_TYPE	UoM	Original Duration	Start	Finish	Price / Unit	Budgeted Cost	Calendar	Rate Source	Rate Type	Assigned Dat
PHV.81841	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішю	INCOME	PHV	тров квад	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$27,097.16/100m2	\$90,883.87	7x10	Override		26-Jan-20
CON.81842	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішю	EXPENSE	CON	тров квад	7	24-Jan-20	31-Jan-20	24,387.44/100m2	(\$81,795.49)	7x10	Override		26-Jan-20

Рисунок 17. Использование Пользовательской Расценки

2.6 АНАЛИЗ ИМПОРТИРОВАННЫХ ДАННЫХ В PRIMAVERA

1. Процедура экспорта создает в Primavera следующее (см. Рисунок 18. Результат экспорта пакета в Primavera):

- 1.1. Структуру WBS
- 1.2. Структуру ресурсов
- 1.3. Работы
- 1.4. Назначения, количества и цены.

WBS

Activities WBS Resources

Layout: WBS

WBS Code	WBS Name	Total Activities	2019		January 2020				February 2020				March 2020			April 2020				May 2020					
			23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25
NEWPROJ	TEST	76				24-Jan-20			31-Jan-20																
NEWPROJ.223954	Sample Project_01	76				24-Jan-20			31-Jan-20																
NEWPROJ.223954.223955	Зовнішнє оздоблення	63				24-Jan-20			31-Jan-20																
NEWPROJ.223954.223955.223956	Утеплення стін	63				24-Jan-20			31-Jan-20																
NEWPROJ.223954.223971	Інші види зовнішніх робіт	13				24-Jan-20			31-Jan-20																
NEWPROJ.223954.223971.223972	Інженерні мережі	7				24-Jan-20			31-Jan-20																
NEWPROJ.223954.223971.22397	Підключення до мереж водопостачань	7				24-Jan-20			31-Jan-20																
NEWPROJ.223954.223971.223974	Заміна зовнішніх дверей	6				24-Jan-20			31-Jan-20																
NEWPROJ.223954.223971.22397	Демонтажні роботи	6				24-Jan-20			31-Jan-20																

Resources

Activities WBS Resources

Display: Current Project's Resources

Resource ID	Resource Name	Resource Type	Unit of Measure	Primary Role	Default Units / Time
PHV.81833	Утеплення стін	Material	100 метров квадрат.		10/d
CON.81834	Утеплення стін	Material	100 метров квадрат.		10/d
PHV.81837	Армування стін дротяною сіткою	Material	100 метров квадрат.		10/d
CON.81838	Армування стін дротяною сіткою	Material	100 метров квадрат.		10/d
PHV.81839	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Material	100 метров квадрат.		10/d
CON.81840	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	Material	100 метров квадрат.		10/d
PHV.81841	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Material	100 метров квадрат.		10/d
CON.81842	Штукатурення та опорядження захисною розчиною сумішшю	Material	100 метров квадрат.		10/d
PHV.81843	Фарбування по підготовленій поверхні	Material	100 метров квадрат.		10/d
CON.81844	Фарбування по підготовленій поверхні	Material	100 метров квадрат.		10/d
PHV.81845	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних ришт	Material	100 метров квадрат.		10/d
CON.81846	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних ришт	Material	100 метров квадрат.		10/d
PHV.81847	Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим розчином	Material	100 метров квадрат.		10/d
CON.81848	Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим розчином	Material	100 метров квадрат.		10/d
PHV.81849	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	Material	100 метров квадрат.		10/d
CON.81850	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	Material	100 метров квадрат.		10/d
PHV.81851	Опорядження стель пластиковими панелями та улаштування стельових плінтус	Material	100 метров квадрат.		10/d

Activities

Activities WBS Resources

Layout: 2.1_Planning [WBS] Schedule Filter: All Activities

Activity ID	Activity Name	Original Duration	Planned Start	Planned Finish	Budgeted Total Cost	Free	January 2020				February 2020				March 2020				April 2020			
							06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20
Sample Project_01		7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$921,712.31																	
Зовнішнє оздоблення		7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$912,411.97																	
Утеплення стін		7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$912,411.97																	
Утеплення стін в осях 1-3		7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$123,034.77																	
719088.XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю су	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$9,088.39																	
719089.XB2-2	Утеплення стін	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$56,973.19																	
719090.XB2-2	Штукатурення + фарбування	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$56,973.19																	
Утеплення стін в осях 2-4		7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$38,637.73																	
719091.XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю су	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$1,045.95																	
719092.XB2-2	Утеплення стін	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$16,516.64																	
719093.XB2-2	Штукатурення + фарбування	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$16,516.64																	
719094.ЕН11-11-1	Армування стін дротяною сіткою	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$1,172.48																	
719095.XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$3,386.02																	
Утеплення стін в осях 5-6		7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$91,746.41																	
719096.XB4-1	Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю су	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$6,736.35																	
719097.XB2-2	Утеплення стін	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$36,707.29																	
719098.XB2-2	Штукатурення + фарбування	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$36,707.29																	
719099.ЕН11-11-1	Армування стін дротяною сіткою	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$2,248.77																	
719100.XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і дверних відкосів	7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$9,346.71																	
Утеплення стін в осях 4-2		7	24-Jan-20	31-Jan-20	\$33,302.73																	

Resource Assignments

Activities Resource Assignments WBS Resources

Layout: 1.1_INCOME [WBS] Bud Units/Cost

Resource ID Name	Budgeted Units	Price / Unit	Budgeted Cost	Display					
				January 2020			February 2020		
				13	20	27	03	10	
Sample Project_01	---		\$9,217,123.10						
Зовнішнє оздоблення	---		\$9,124,119.68						
Утеплення стін	---		\$9,124,119.68						
Утеплення стін в осях 1-3	---		\$1,230,347.68						
PHV.81841.Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	3	\$27,097.16/_100м2	\$90,883.87						
PHV.81833.Утеплення стін	9	\$60,687.25/_100м2	\$569,731.90						
PHV.81857.Штукатурення + фарбування	9	\$60,687.25/_100м2	\$569,731.90						
Утеплення стін в осях 2-4	---		\$386,377.26						
PHV.81841.Штукатурення та опорядження захисною розчиноюю сумішшю	0	\$27,097.16/_100м2	\$10,459.50						
Budgeted U									
Budgeted C					\$3,950,195.64	\$5,266,927.46			
Budgeted U									
Budgeted C					\$3,910,337.04	\$5,213,782.64			
Budgeted U									
Budgeted C					\$3,910,337.04	\$5,213,782.64			
Budgeted U									
Budgeted C					\$527,291.88	\$703,055.80			
Budgeted U						1		2	
Budgeted C					\$38,950.24	\$51,933.64			
Budgeted U						4		5	
Budgeted C					\$244,170.82	\$325,561.08			
Budgeted U						4		5	
Budgeted C					\$244,170.82	\$325,561.08			
Budgeted U									
Budgeted C					\$165,590.27	\$220,786.99			
Budgeted U						0		0	
Budgeted C					\$4,482.65	\$5,976.86			

Рисунок 18. Результат экспорта пакета в Primavera

ОБЯЗАТЕЛЬНО выполните в Primavera расчет расписания на дату Project Start с включенным параметром Recalculate Assignment Cost (рекомендовано), либо воспользуйтесь отдельной командой Recalculate Assignment Cost на панели инструментов (Рисунок 19. Настройки расчета расписания с включенным параметром Recalculate Assignment Cost, Рисунок 20. Запуск процедуры Recalculate Assignment Cost)

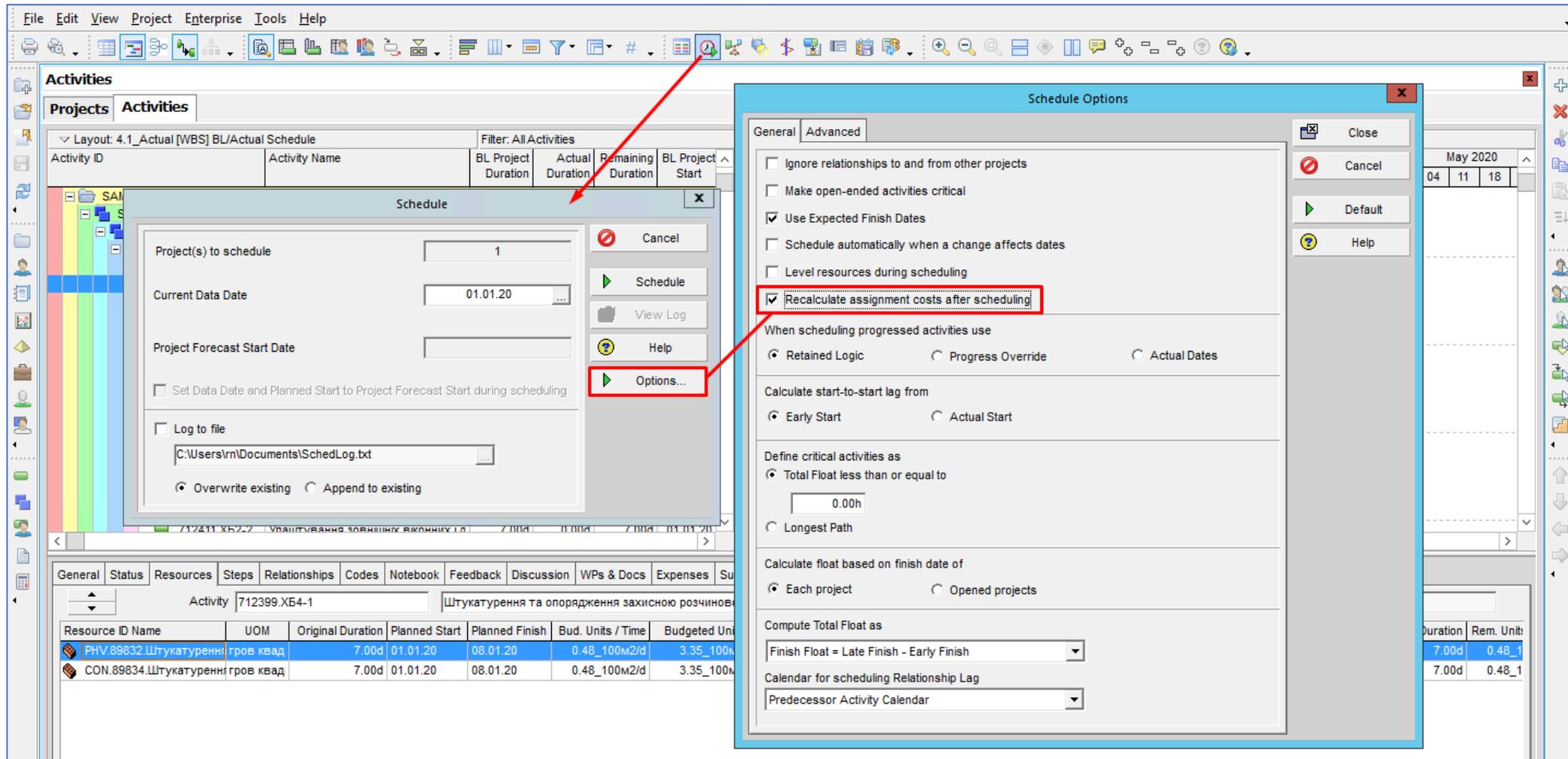


Рисунок 19. Настройки расчета расписания с включенным параметром Recalculate Assignment Cost

The screenshot displays the Primavera P6 interface. The main window shows a Gantt chart for a project named 'SAMPLE PROJECT_IM'. A dialog box titled 'Recalculate Assignment Costs' is open in the foreground. The dialog has a 'Recalculation options' section with a checked checkbox for 'Synchronize Overtime Factor while recalculating cost'. The 'Recalculate' button is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to the 'Recalculate' icon in the software's toolbar.

Activity ID	Activity Name	BL Project Duration	Actual Duration	Remaining Duration	BL Project Start
SAMPLE PROJECT_IM		7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
Sample Project		7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
Зовнішнє оздоблення		7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
Утеплення стін		7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
Утеплення стін в осях 1-3		7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712399.XB4-1	Штукатурення та опорядження	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712400.XB2-2	Утеплення стін	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712401.XB2-2	Штукатурення + фарбування	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
Утеплення стін в осях 2-4		7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712402.XB4-1	Штукатурення та опорядження	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712403.XB2-2	Утеплення стін	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712404.XB2-2	Штукатурення + фарбування	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712405.EN11-11	Армування стін дротяною сіткою	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712406.XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
Утеплення стін в осях 5-6		7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712407.XB4-1	Штукатурення та опорядження зах	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712408.XB2-2	Утеплення стін	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712409.XB2-2	Штукатурення + фарбування	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712410.EN11-11	Армування стін дротяною сіткою	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20
712411.XB2-2	Улаштування зовнішніх віконних і	7.00d	0.00d	7.00d	01.01.20

Resource ID Name	UOM	Original Duration	Planned Start	Planned Finish	Bud. Units / Time	Budgeted Units	Price / Unit	Budgeted Cost	Actual Duration	Actual Start	Actual Finish	Actual Units	Actual Cost	Rem. Duration	Rem. Unit
PHV.89832.Штукатуренн	гров квад	7.00d	01.01.20	08.01.20	0.48_100м2/d	3.35_100м2	097.16/_100м2		0.00d			0.00_100м2		7.00d	0.48_1
CON.89834.Штукатуренн	гров квад	7.00d	01.01.20	08.01.20	0.48_100м2/d	3.35_100м2	!58.30/_100м2		0.00d			0.00_100м2		7.00d	0.48_1

Рисунок 20. Запуск процедури Recalculate Assignment Cost