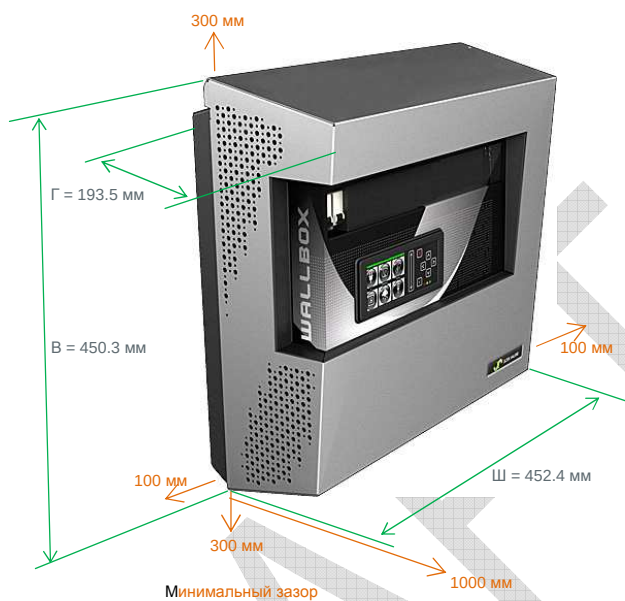


Флэтпэк2 с объемной подачей выходного постоянного тока, Воллбокс

354034.103

Смартпэк2-основной, Системы подачи постоянного тока Воллбокс
Применение при малой мощности



Система энергоснабжения Флэтпэк2, Объемная подача выходного постоянного тока (DC), Воллбокс
2 Выпрямители и контроллерные системы Смартпэк2

Подготовительные работы

- Инструменты, Предупреждения, Структурная схема, схематический чертеж (стр. 2-3)

Снятие передней крышки

- 1-3 (стр. 4)

Установка Воллбокс

- Подготовка стены, А:1-2 (стр. 5)
- Крепление Воллбокс, В:1-4 (стр. 5)

Монтирование ДИН-рейки (выборочно)

- Открытие силовой рамы выпрямителей, А:1-2 (стр. 6)
- Монтирование ДИН-рейки (выборочно), В:1-3 (стр. 6)

Установка выпрямителей и открытие регулятора

- Монтирование и удаление выпрямителей Флэтпэк2, А:1-3 (стр. 7)
- Монтирование и удаление фальш-панелей, В:1-2 (стр. 7)
- Открытие и закрытие мастер-регулятора Смартпэк2, С:1-2 (стр. 7)

Организация проводов

- Кабельные вводы, Плиты выталкивателя, Крепление проводов, Соединения шасси, 1-4 (стр. 8)

Электрические соединения

- Соединение основного входного переменного тока (AC), выходного постоянного тока и входных/выходных контролирующих сигналов, А:1-7 (стр. 9)
- Соединение заряда в 110В энергетических системах постоянного тока, В:1-5 (стр. 10)

Контрольный перечень

- Установка контрольного перечня
- Порядок ввода в эксплуатацию



Подготовительные работы

A-D

Инструменты

A:



Рекомендации по затяжке	
Тип и размер	Затяжка (Nm)
T1 Болты M8	12.0
T2 Винты M5-M6	2.0
T5 PG21 пластик (метал) [контргайка]	7.5 (10) [5.0]
T6 PG29 пластик (метал) [контргайка]	7.5 (10) [5.0]
T7 PG36 пластик (метал) [контргайка]	7.5 (10) [5.0]

Примечание: Допуск свободного размера: $\pm 10\%$

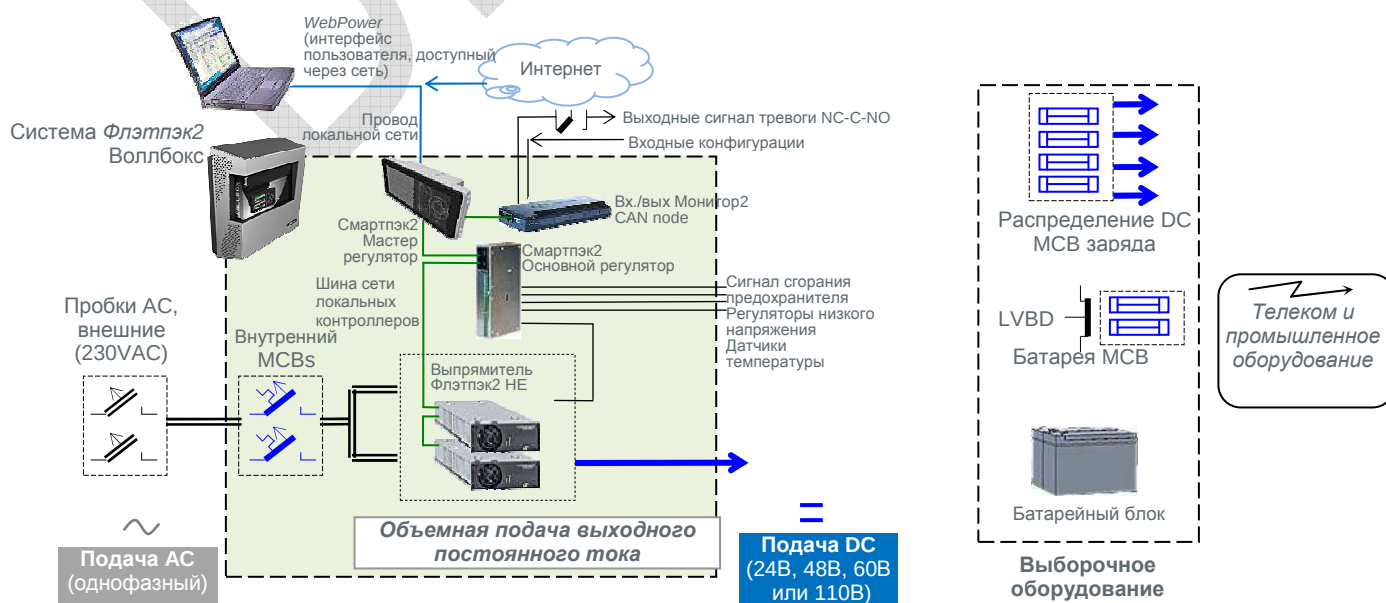
Предупреждения

B:

- ВНИМАНИЕ:**
- При использовании выпрямителя, всегда установите **фальш-панель** в неиспользованном положении (это предотвратит уменьшение охлаждения воздуха)
 - При использовании **110V выпрямителей с переменным током Флэтпэк2 (241115.805)** всегда снимайте кабельную рейку постоянного тока с терминалами, M8 болтами и винтами и соедините заряд к присоединительной колодке WDU
- ВНИМАНИЕ:**
- Всегда **снимайте** выпрямители **при перевозке** Воллбокс. Для инструкций по демонтажу смотрите стр. **Ошибка! Закладка не определена.**
 - Если это возможно, **используйте выпрямители Флэтпэк2 НЕ** в Воллбоксе, так как они более эффективны и обеспечивают меньше шума. Для подходящих вариантов выпрямителей смотрите таблицу
- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Для технических спецификаций и описания функций смотрите следующие документы:
- СТО30210.DS3, Таблица *Флэтпэк2 Воллбокс*
 - 350002.013, Руководство пользователя Выпрямители *Флэтпэк2*
 - 350020.013, Руководство пользователя *Смартпэк2 Мастер регулятор*
 - 350021.013, Руководство пользователя *Смартпэк2 Основной регулятор*
 - 351509.033, Руководство по установке *выходного/входного Монитор2 CAN Node*
 - Для характерных функций электросистемы смотрите *WebPower Online Help* и *PowerSuite Online Help*

Структурная схема

C:





Схематический чертеж

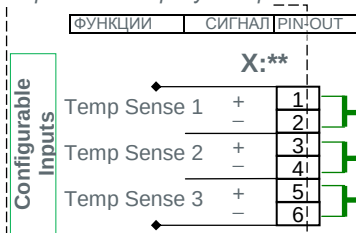
D:

Configurable Input – конфигурируемый вход
 Programmable input – программируемый вход



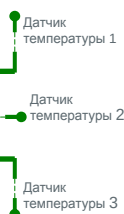
Система Флэтпэк2
Воллбокс

Смартпэк2 Оси. регулятор

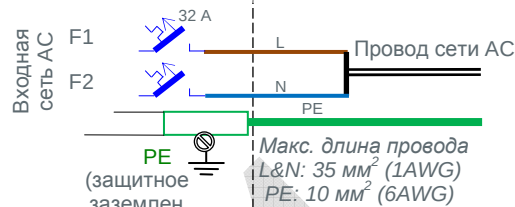


Макс. 1.5 мм²,
(14AWG) длина провода

(Данные многоцелевые входы могут быть использованы как цифровые входы, т.е. для SPD мониторинга)

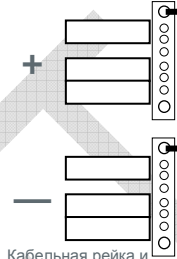


ФУНКЦИИ	СИГНАЛ	ТЕПМ. ТОЧКА
---------	--------	-------------



Макс. длина провода
L&N: 35 мм² (1AWG)
PE: 10 мм² (6AWG)

Объемная подача выходного DC



Выходной/входной Монитор2 CAN Node –

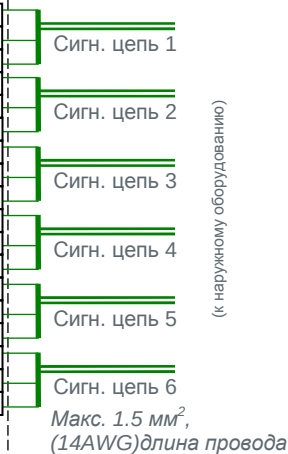
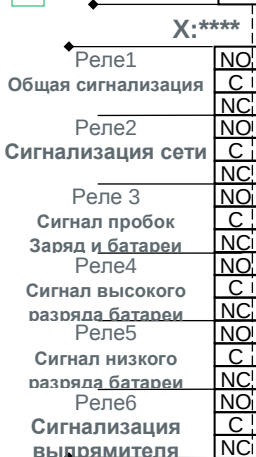
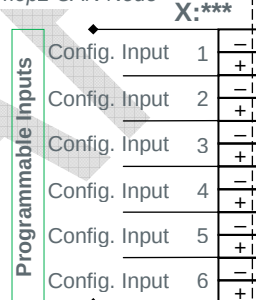
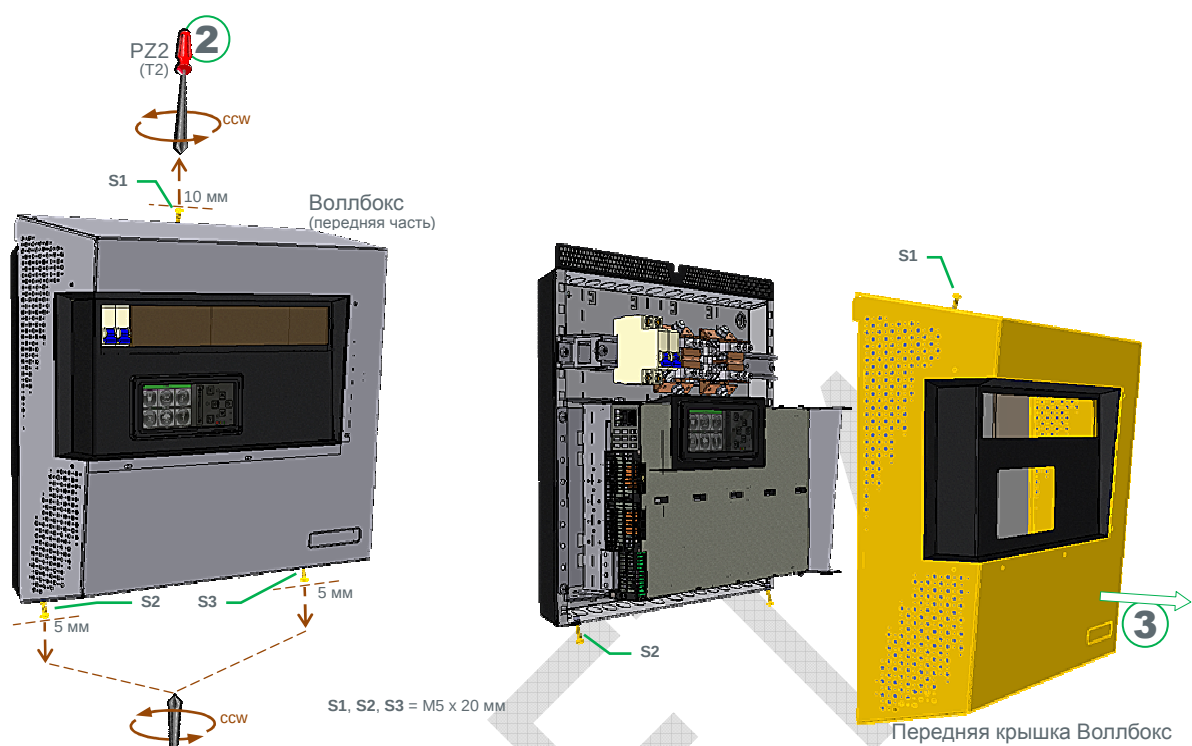
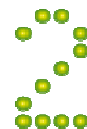


Рисунок показывает расположение контактов реле при аварийном режиме работы системы электроснабжения; в таких случаях катушки реле разряжаются (режим сохранности). Выходные сигналы реле заранее запрограммированы на заводе (Заводские настройки).





Подготовка стены

A:1-2



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Используйте **подходящие** винты или болты (не включены в комплект) для прикрепления Воллбокс к стене или на несущей поверхности (штыри, расширительные болты или анкеры)



ВНИМАНИЕ:

- Стена или несущая поверхность должны быть **в состоянии удерживать оборудование**
- Проверьте минимальные зазоры для доступа к **Воллбокс**:
передний доступ, 100 см; верхний и нижний доступ, 30 см; доступ с боку, 10 см



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Нельзя** установить Воллбокс вблизи от обогревателей или над источниками тепла

Вес			
Детали	кг	шт.	кг
Выпрямитель FP2 WB ex			11.3
Выпрямитель FP2	1.95	2	3.9

Общий вес FP2 WB 15.2

Примечание: Допуск свободного размера: ±10%

1

Подготовьте подходящие винты или болты (4x)
S4, S5, S6, S7

2

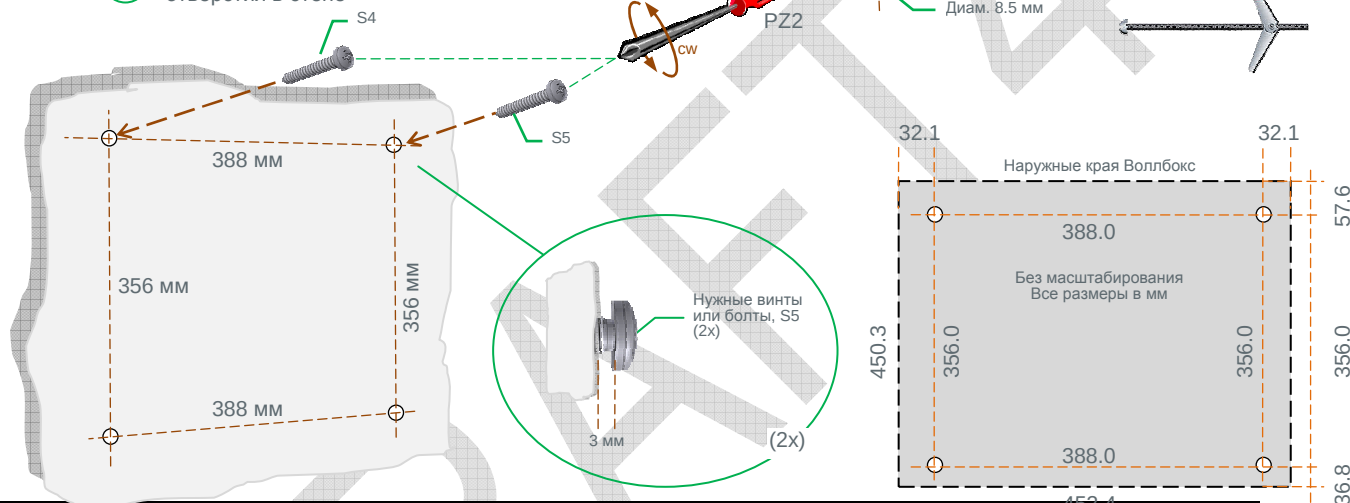
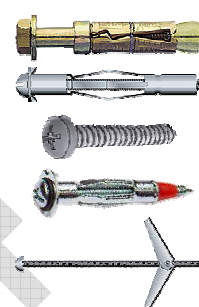
Отметьте и высверлите 4 подходящие
отверстия в стене

3

PZ2

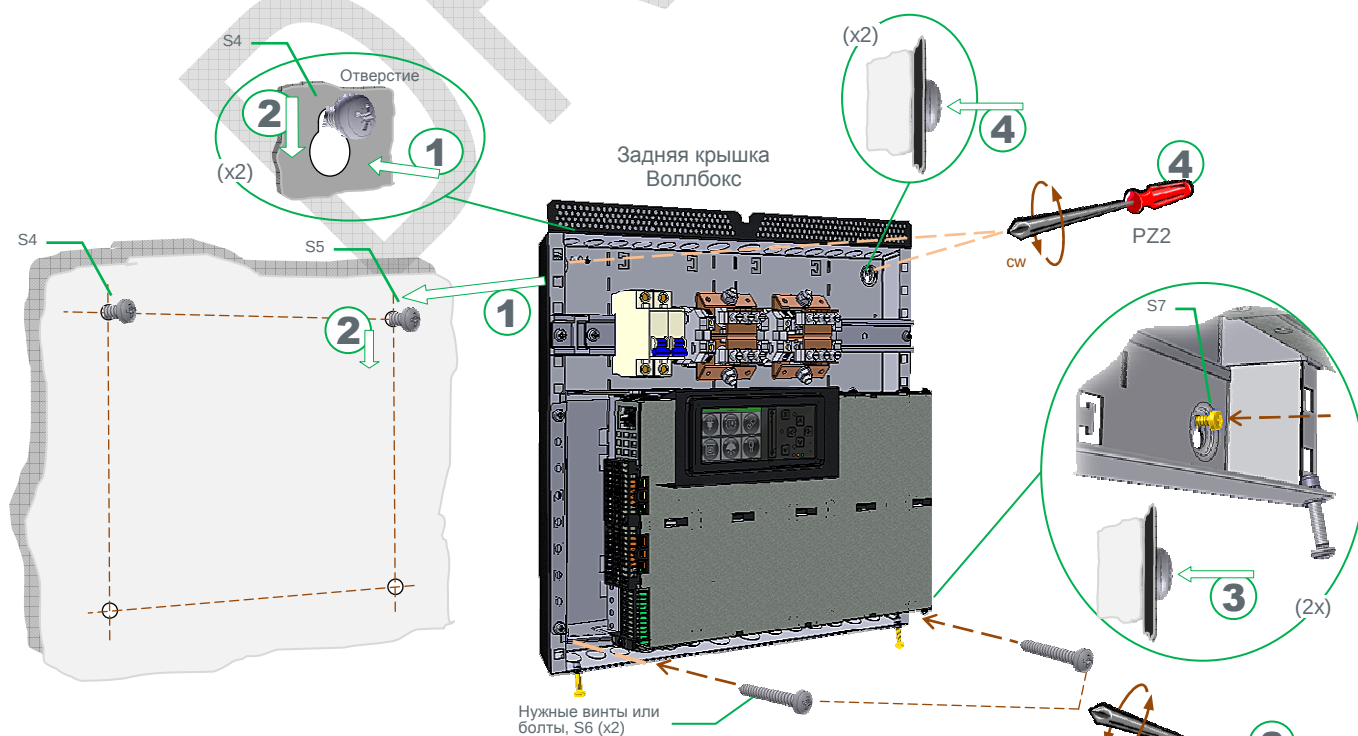
Отверстие

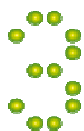
Диам. 5.5 мм
Диам. 8.5 мм



Крепление Воллбокс

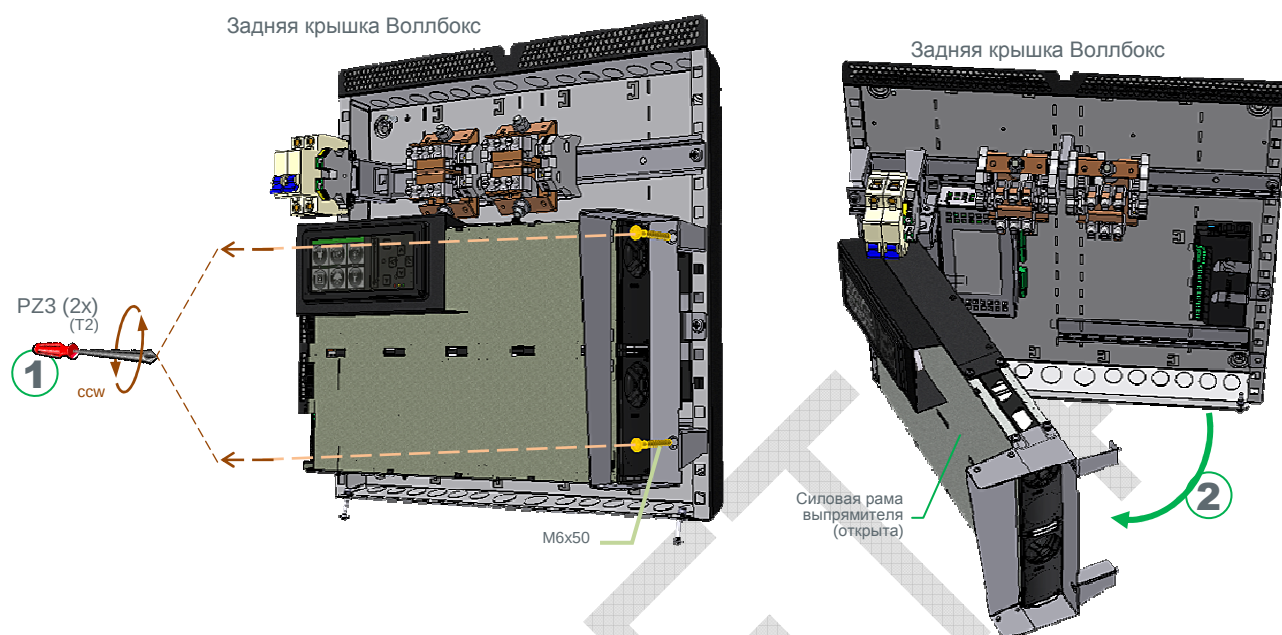
B:1-4





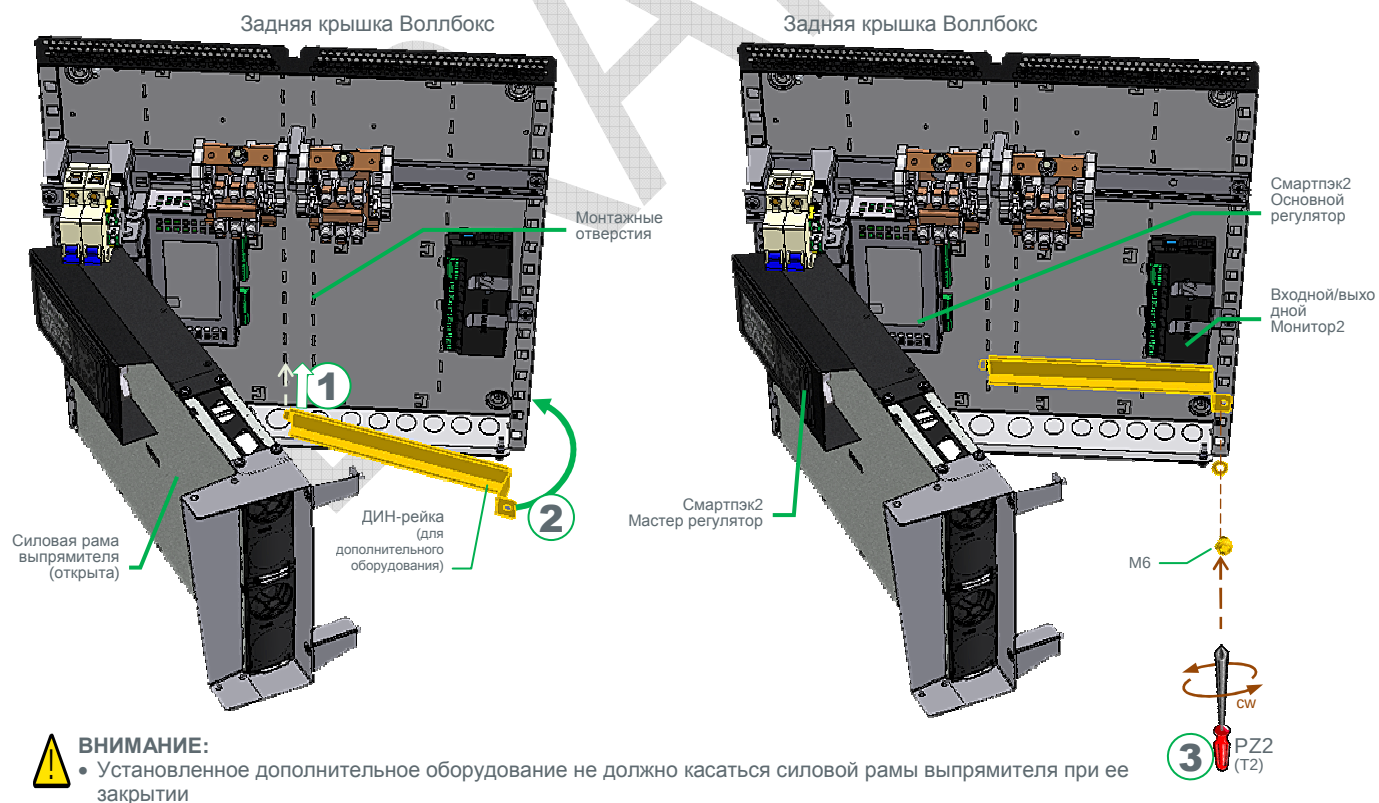
Открытие силовой рамы выпрямителей

А:1-2



Монтирование ДИН-рейки (выборочно)

В:1-3



А-С Установка выпрямителей и открытие регулятора



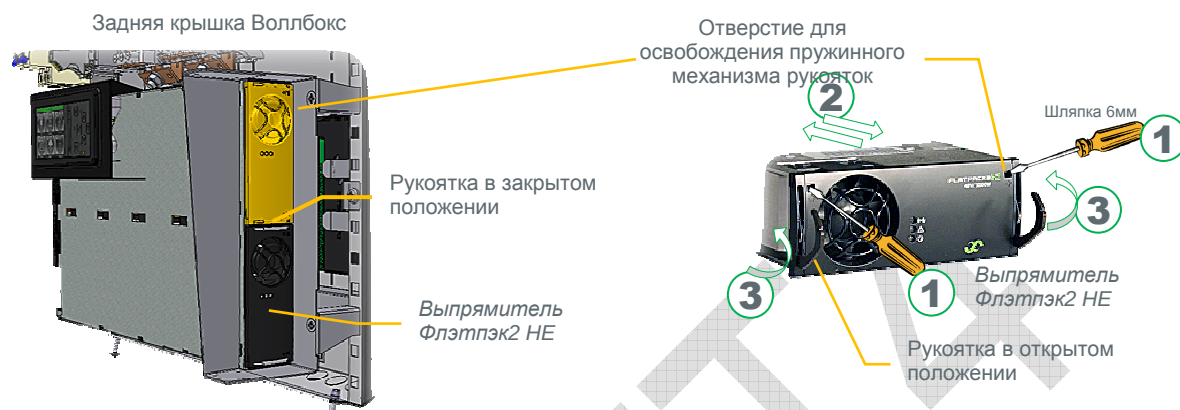
Монтирование и удаление выпрямителей Флэтпэк2

А:1-3



ВНИМАНИЕ:

Выпрямители могут быть теплыми, но **не переносите их вручную**, брав за рукоятку. **Откройте рукоятки перед их вставлением** в силовые полки (подключаемые в "горячем" режиме).



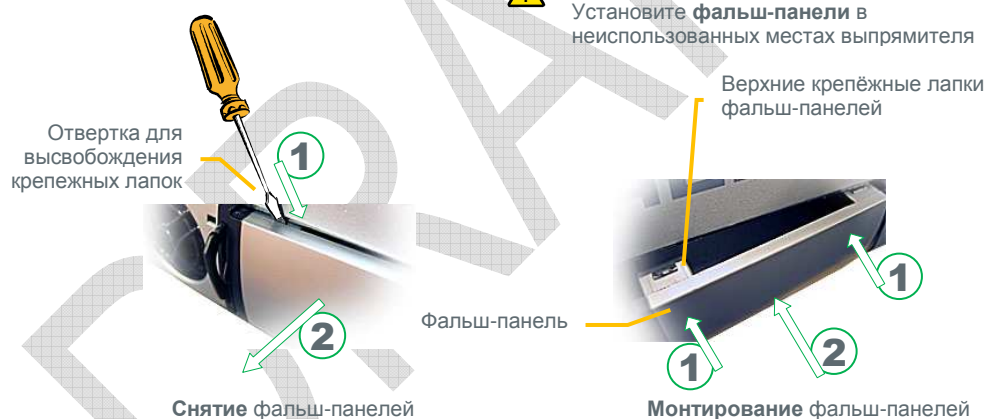
Монтирование и удаление фальш-панелей

В:1-2



ВНИМАНИЕ:

Установите **фальш-панели** в неиспользованных местах выпрямителя



Открытие и закрытие мастер-регулятора Смартпэк2

С:1-2

Рукоятка в закрытом положении



Мастер-регулятор Смартпэк2 (в закрытом положении)

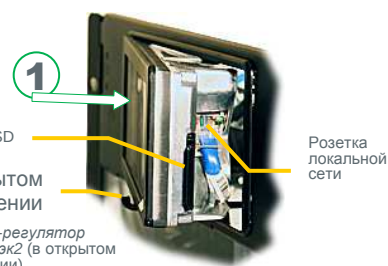
Открытие регулятора

Воспользуйтесь ручкой или снимите с помощью пальцев

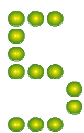
Рукоятка в открытом положении

Карта памяти SD

Мастер-регулятор Смартпэк2 (в открытом положении)

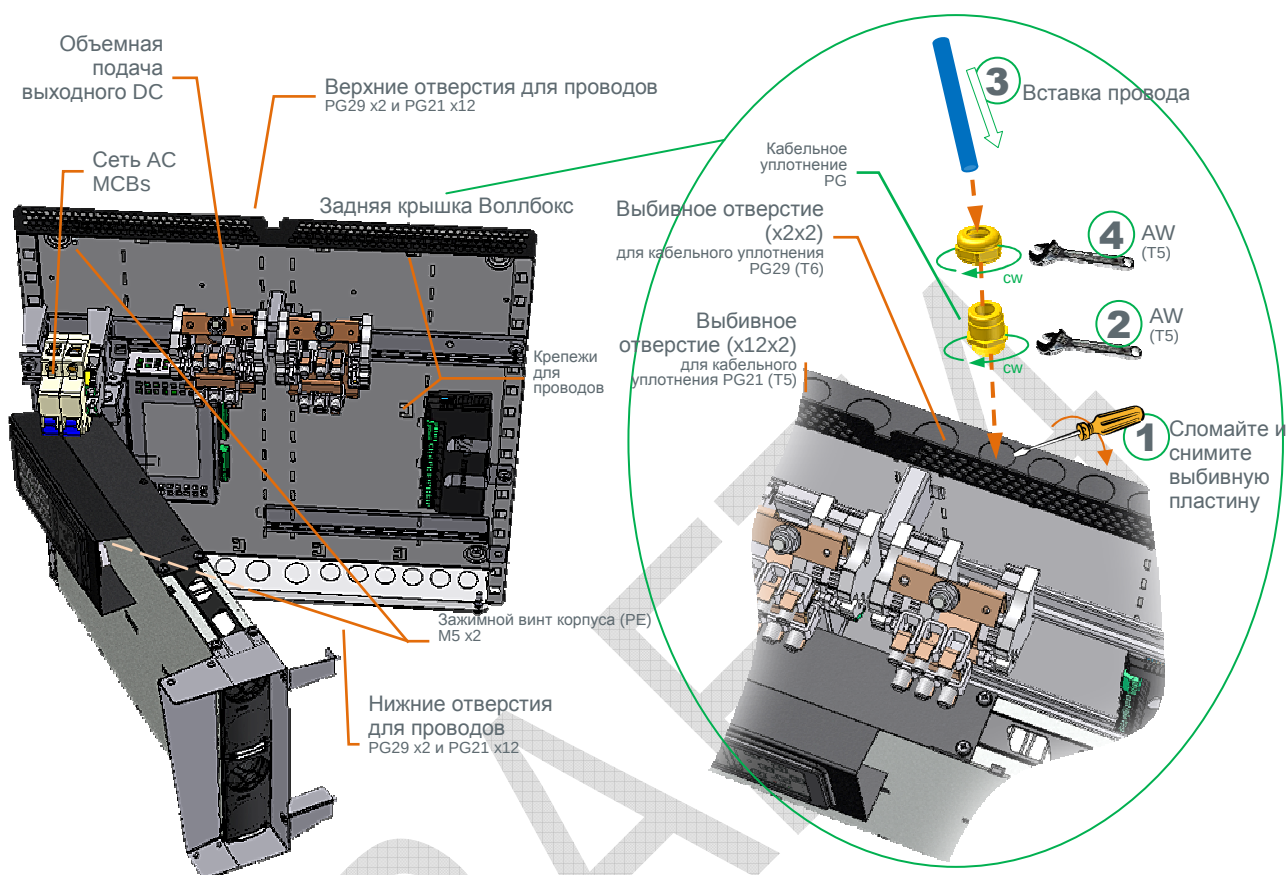


Закрытие регулятора



Организация проводов

Кабельные вводы, Плиты выталкивателя, Крепление проводов, Соединения шасси 1-4



ПРИМЕЧАНИЕ:

Отверстия для проводов могут быть оснащены изолирующими шайбами Thorsman TET, кабельным уплотнением PG или аналогами (не включено в комплект)



Шайба Thorsman TET



Кабельное уплотн. PG

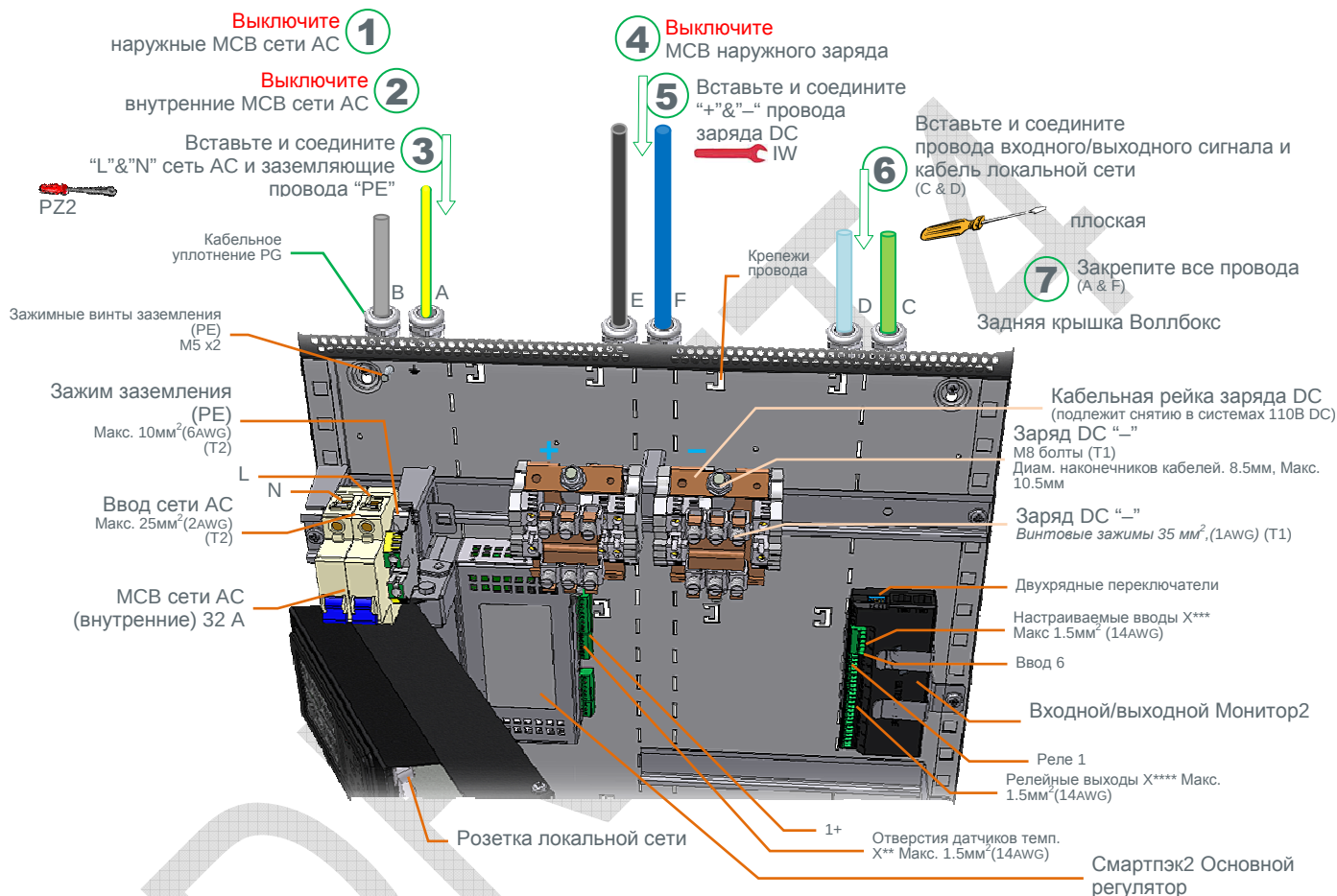


Соединение основного входного переменного тока (AC), выходного постоянного тока и входных/выходных контролирующих сигналов

A:1-7

**ВНИМАНИЕ:**

Перед соединением провода постоянного тока (DC) в 5 шаге, убедитесь, что Воллбокс использует **выпрямители Флэтпэк2 110В DC** (241115.805). Вы всегда должны сначала снять кабельные рейки DC с M8 болтами и винтовыми зажимами и соединить заряд к контактной колодке WDU, как указано в разделе B, стр. 2.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Для получения дополнительной информации относительно сигнальных и выталкивающихся терминалов (X***) смотрите Схематический чертеж на стр. **Ошибка! Закладка не определена.**

Рекомендуемые наружные предохранители AC Флэтпэк2 Воллбокс ~ Системы с 2000Вт выпрямителями

Current Max. AC input (A)	Ext. Fuse TypeTh/Mag	Ext. Fuse TypeHy/Mag
205VAC 185VAC	205VAC 185VAC	205VAC 185VAC
21.5 24.0	← 25A-D →	← 25A-C2 →

- Используйте величины, указанные в колонке 185VAC, если вы не уверены или знаете, что напряжение доступной сети AC может падать ниже 205VAC
- Рекомендации подходят для использования
 - Термомагнитных выключателей (Th/Mag) типа Siemens серии 5SX или 5SY, серии MG C60H или аналогов; и
 - Гидромагнитных выключателей (Hy/Mag), типа рамы CBI QF или рамы QY, Airpax или аналогов

Current Max. AC input – максимальный ток входа переменного тока (A)

Ext. fuse type Th/Mag – внешний предохранитель типа Th/Mag

UL Одобренная система окружающей температуры

С указанными проводами DC и переключателями заряда DC

Система Темп. среды	Провода DC Темп. номинал	Переключ. заряда DC
Макс. 50°C	60°C, Cu провод**	Макс. 15A
Макс. 50°C	75°C, Cu провод	Макс. 20A

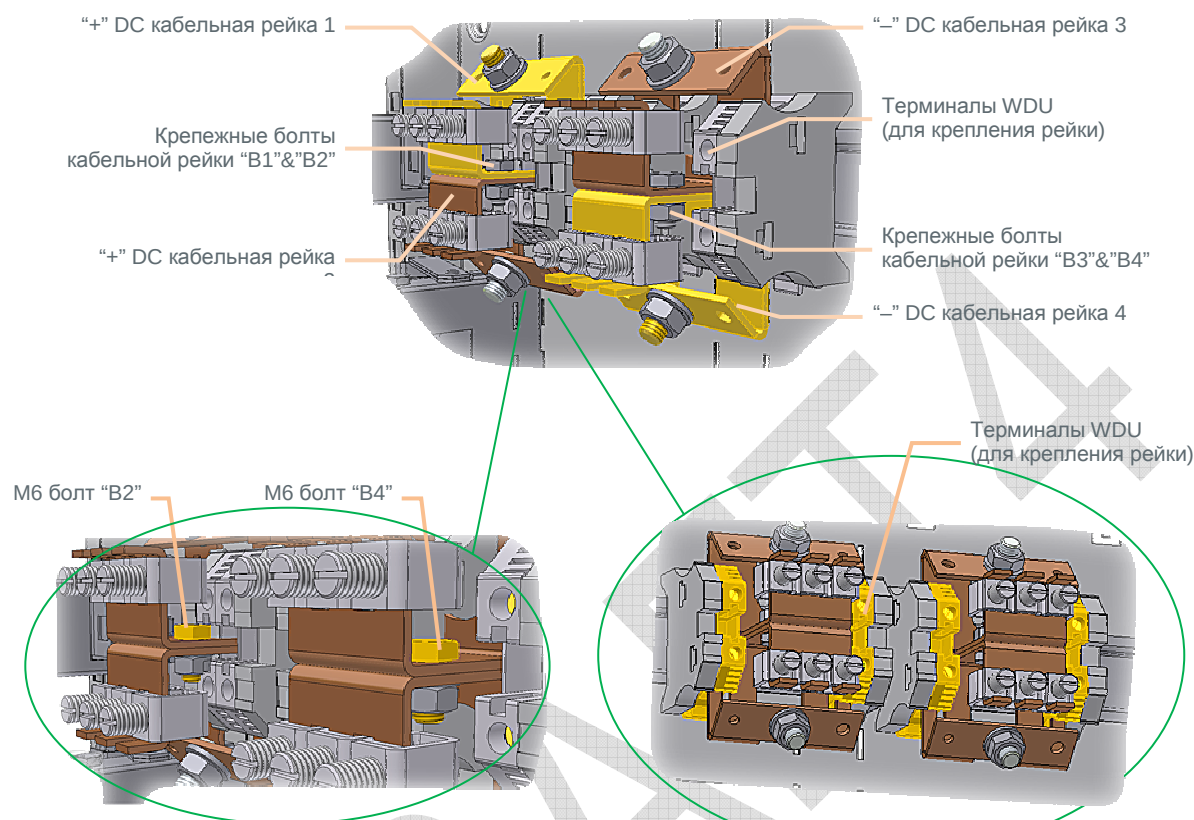
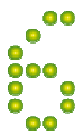
** По умолчанию провода DC, одобренные UL

Только для установки в США и Канаде!

– Установка должна соответствовать требованиям NEC/CEC

– Энергетическая установка должна быть оснащена предохранителем для распределительной сети, соответствующим требованиям NEC/CEC и имеющим номинальную мощность в 32A

– Для соединений используйте провода, подходящие по крайней мере для 75°C (167°F) типа FEPW, RH, RHW, THNW, YNW, THWN, ZHWN, USE, ZX или аналоги. Используйте только медные провода



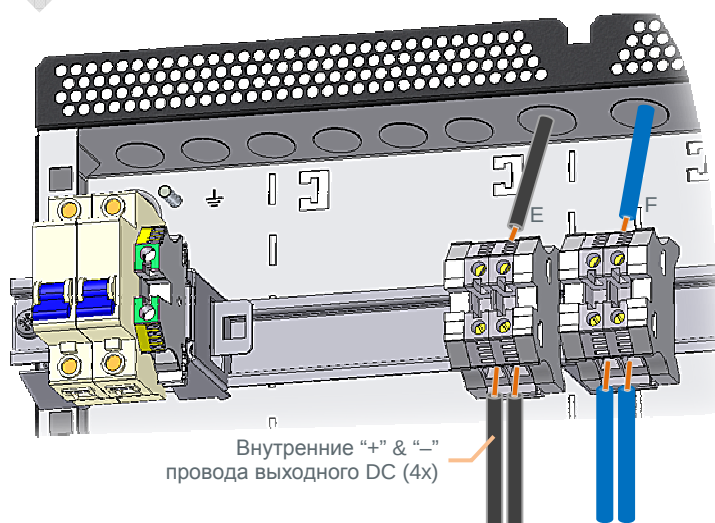
1  Плоская
Отвинтите терминал “+” & “—” выходных проводов DC (4x) от кабельной рейки

2  IW
Отвинтите и вытащите оба M6 болта крепления кабельных реек, B1, B2, B3 & B4

3  Плоская
Отвинтите терминалы WDU (2x2) и вытащите кабельную рейку 1, 2, 3 & 4

4  Плоская
Соедините внутренние “+” & “—” провода выходного DC (4x) к терминалам WDU

5  Плоская
Соедините наружные “+” & “—” провода заряда DC к терминалам WDU
Секция провода 10 мм² (6AWG)



DRAFT

DRAFT



Настоящий продукт имеет маркировку CE и соответствует всем действующим требованиям согласно соответствующим стандартам и директивам.

www.eltekvalere.com

Контрольный перечень

Выньте страницы с серыми полосками
и используйте их в качестве контрольного перечня

ПОРЯДОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения о системе

Система электроснабжения Флэтпэк2 Воллбокс

Номер заказа поставщика:	Система электроснабжения Флэтпэк2 Воллбокс, тип:		Артикул No.:
Объект, название:			
Серийный No.:	Программное обеспечение, версия No.:		Выпрямители, тип и номер:
Напряжение входного АС, измеренное:	Тип батареи, если применимо:	Емкость батареи:	Кем осуществлен ввод в эксплуатацию, имя:

I

Проверка перед запуском

Питание выключено!

ПРОВЕРЬТЕ СЛЕДУЮЩЕЕ:

ОК

1. Установка системы Флэтпэк2 Воллбокс завершена; Все провода надежным образом изолированы с правильной полярностью	☐
2. Все наружные МСВ/предохранители заряда выключены	☐
3. Входные провода АС и заземляющий провод (РЕ) АС изолированы	☐
4. Характерные параметры и настройки участка учтены	☐
5. Подача АС и все наружные и внутренние МСВ/предохранители выключены	☐



Опасности
устройства

II

Запуск, Регулировка нулевого напряжения и напряжения

Питание включено!

ВЫПОЛНИТЕ СЛЕДУЮЩЕЕ:

ОК

1. Отсоедините все модули выпрямителя без их вытаскивания (запомните исходные места)	☐
2. Включите систему (включите наружные и внутренние МСВ/предохранители АС)	☐
3. Напряжение входного АС правильное;	Измерьте и подтвердите ☐
4. Вставьте все выпрямители Флэтпэк2 на свои исходные места в силовой раме	☐
5. Смартпэк2 Мастер и все модули выпрямителя работают, Светодиоды включены;	Проверьте ☐
6. Соедините компьютер к системе электроснабжения	Используйте стандартный провод локальной сети и подключите к регулятору ☐
7. Выходное напряжение постоянного тока;	Измерьте и отрегулируйте ☐
8. Проверка сигнального реле;	Проверьте правильность работы всех сигнальных реле ☐
9. Настройки системы соответствуют конфигурациям	Зайдите в раздел информации о спецификациях участка через передние клавиши или компьютер ☐
10. Соедините все МСВ/ предохранители наружного напряжения и проверьте, чтобы не было никаких сигналов неисправности	☐



Опасности
устройства

Одобрено

Ответственный за ввод в эксплуатацию, подп.:	Дата:	Одобрено заказчиком, подп.:
--	-------	-----------------------------

www.eltekvalere.com

Головная контора:

Eltek Valere

Гратерудв. 8, Рб 2340 Штрмсо, 3003 Драммен, Норве

Тел.: +47 32 20 32 00 Факс: +47 32 20 32 10



ELTEK VALERE

DRAFT

Контрольный перечень

Выньте страницы с серыми полосками
и используйте их в качестве контрольного перечня