

- При сборке на заводе-изготовителе:
- Сборку корпуса выполнить согласно инструкции по монтажу корпусов завода-изготовителя.
  - Все металлические компоненты шкафа: рама, двери, потолочная панель, боковые панели, монтажные панели (платы) соединить проводами заземления из комплектов поз. 53, 54 в соответствии со схемой принципиальной и промаркировать точки заземляющих контактов условным знаком заземления;
  - Электрические подключения внутренних цепей выполнить согласно схеме электрической принципиальной и таблице соединений. Маркировку проводов выполнить записью двойной в соответствии с ГОСТ Р 50509-93.
  - Надписи на маркировочных полосах клеммников выполнить на принтере. Маркировка клемм с двух сторон, использовать поз. 22, 27, 32
  - Таблички на входе спереди и сзади наклеить как показано на л. 1, 5.
  - Провод в коробах крепить фиксаторами поз. 78, 79.
  - Исключить касание провода острых краев. При прокладке вне короба, провода прокладывать в монтажной спирали поз. 118, 119.
  - На внутреннюю сторону шкафа заводом-изготовителем устанавливается единый знак обращения на территории Таможенного союза (ЕАС), а также указывается действующий номер сертификата соответствия ТР ТС 004 на НКУ.
  - Указания по монтажу коробов и DIN-реек на листе 3.
  - Монтажные панели крепить вплотную "спина к спине" с помощью дополнительных монтажных комплектов поз. 46.
  - Установить на каркас шкафа концевые выключатели поз. 15 (для передней двери и для задней двери, открывающейся первой по очереди) с помощью держателей поз. 61 и отрегулировать положение так, чтобы НЗ контакт замыкался при открытии двери на 2...3 мм и размыкался при полностью закрытой двери.
  - Установить транспортировочные рым-болты поз. 70.
  - ЗИП упаковать герметично и отгрузить отдельным грузовым местом с маркировкой "хрупкий груз".
  - Шкаф обернуть двумя слоями полиэтиленовой пленки, герметизировать пленку сваркой и упаковать в фанерный ящик, транспортировочное положение - вертикально. В тот же ящик упаковать комплект заводской документации, паспорта и инструкции на оборудование. После упаковки переднюю сторону шкафа промаркировать знаком "Открывать здесь" (стрелка) по ГОСТ 14192-96.
  - \* Размеры для справок.
  - Неуказанные предельные отклонения  $h14$ ,  $\pm IT_{14}^{14}$

- При установке на объекте:
- Ввод кабелей снизу;
  - Диапазон температур в месте установки шкафа от +5 до +25 °С;
  - Степень защиты корпуса шкафа по ГОСТ 14254-2015 - IP54;
  - Шкаф закрепить на подготовленное основание через специальные отверстия в цоколе.
  - Для внешнего подвода заземления на объекте использовать провод ПуГВ 1х16.
  - Обеспечить возможность подключения к внутреннему устройству заземления объекта установки в точке присоединения силового заземления РЕ (отверстие М6) к шине РЕ шкафа.
  - Подача напряжения на шкаф в присутствии представителя "РГЦР".

58252232.425200.0027.012.01.B0.01					
АСУ ОРУ-220 кВ Волжской ГЭС					
Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Муратова	04.26			
Проверил	Гаврилов	04.26			
Шкаф учета электроэнергии АИИС КУЭ (Шкаф-220Т) Задание заводу-изготовителю.					
Чертеж общего вида					
Н.контроль	Лохов	04.26			
Утвердил	Кашин	04.26			
Цифровые решения					

A-A  
(левая доковина изнутри)

M 1:10

Фронт

Задняя часть

74  
кабели  
обернуть  
спиралью и  
закрепить к  
базовой рейке

Б

74  
кабели  
обернуть  
спиралью и  
закрепить к  
доковой рейке

ке  $\frac{41}{2}$  шт.  
крепим  
винтами  
поз. 64

47  
2 шт.  
крепить  
винтами из  
комплекта

63  
крепить винтами из  
комплекта

1. Крупной штриховкой показаны кабельные короба.
2. Шину заземления РЕ поз. 62 крепить на изоляторы из комплекта, резьбовые заклепки М6 поз. 95 и шпильки поз. 98. Длину шпилек подрезать по месту.

\* Размер для справки

Вид спереди (без дверу)  
М 1:10

M 1:10

3 → A

# B

 $L$ 

5

## 5.1

19-33

Набор клеммников  
производить в  
соответствии с  
перечнем  
элементов

24-34  
Набор клеммников  
производить в  
соответствии с  
перечнем  
элементов

37,38

18

62

3 | A

Вид сзадү (дөз дөверү)

M 1:10

7

Закрепить на поз.  
96, 100, 104

35  
Закрепить на поз  
96, 101

[illegible]

Всего листов №

ገጽ 11 ምጽዓ

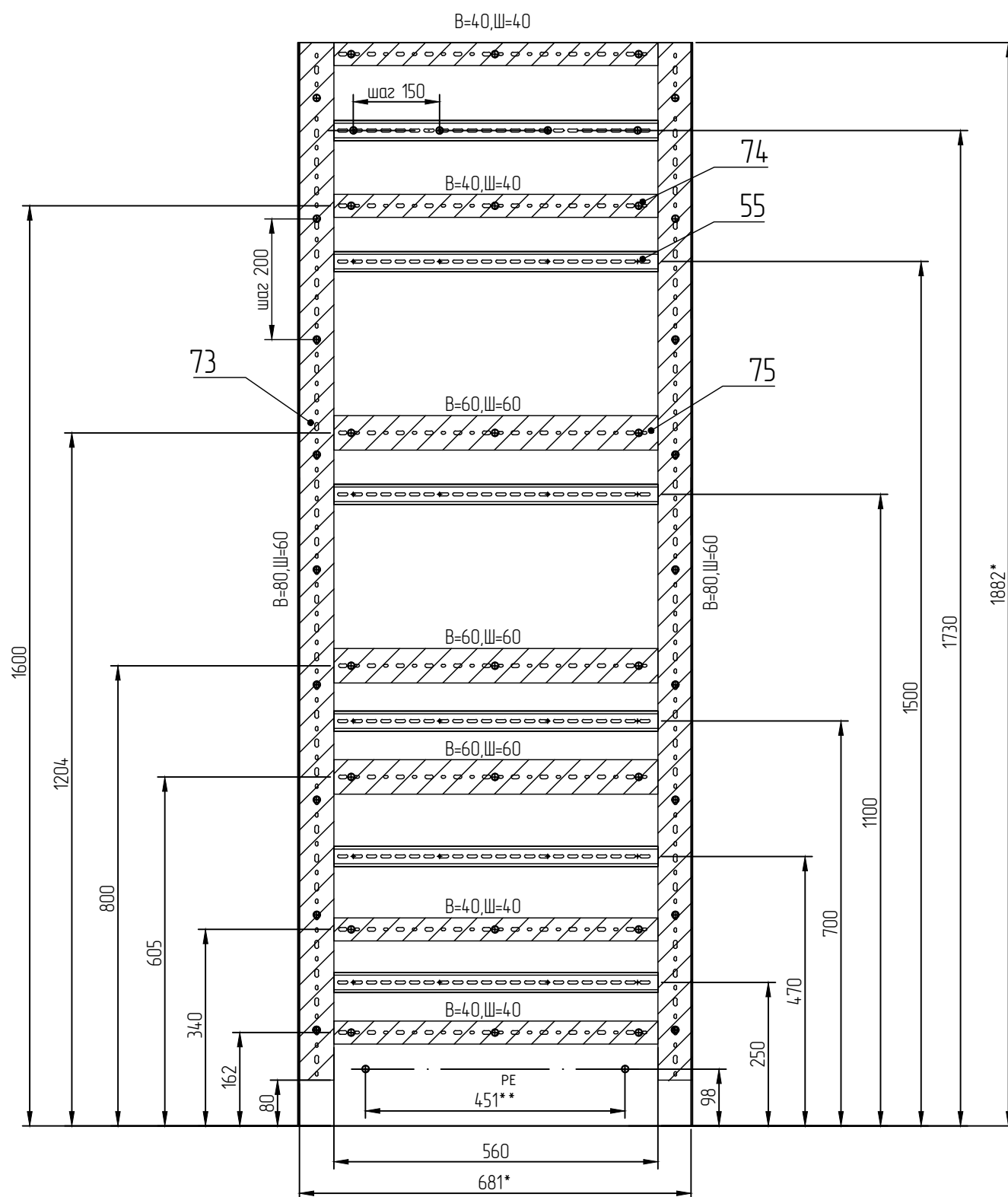
၂၆၆

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

58252232.425200.0027.012.01.B0.01

Лист
2

Передняя монтажная панель.  
Установка DIN-реек и коробов

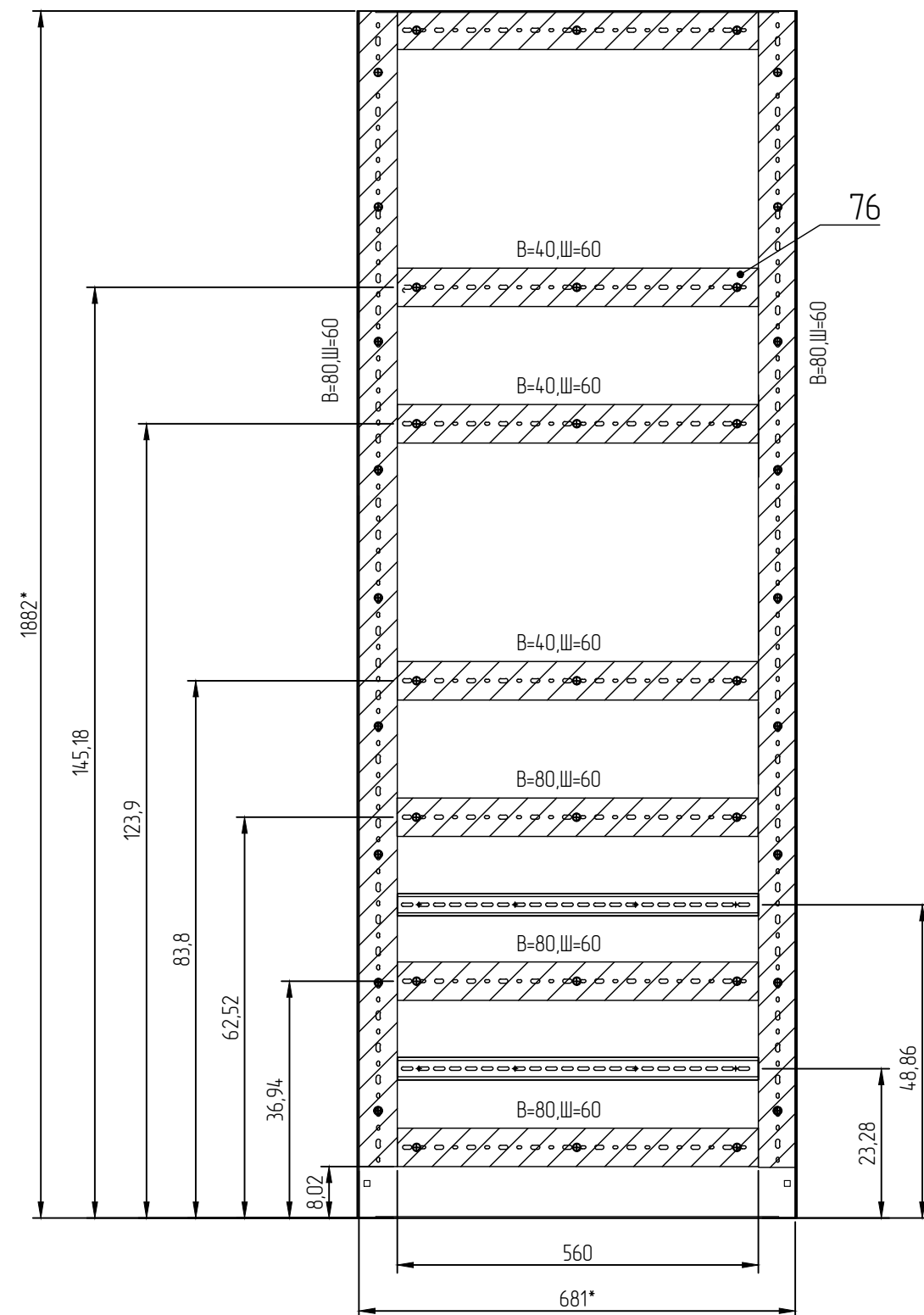


Кабельные короба поз. 73-77 (показаны штриховкой) крепить на фиксаторы поз. 99.  
DIN-рейки поз. 55 крепить заклепками поз. 94

\* Размер для справки

Размер под резьбовые заклепки М6 для крепления шины заземления уточнить по месту по крепежным отверстиям шины заземления поз. 62

Задняя монтажная панель.  
Установка DIN-реек и коробов

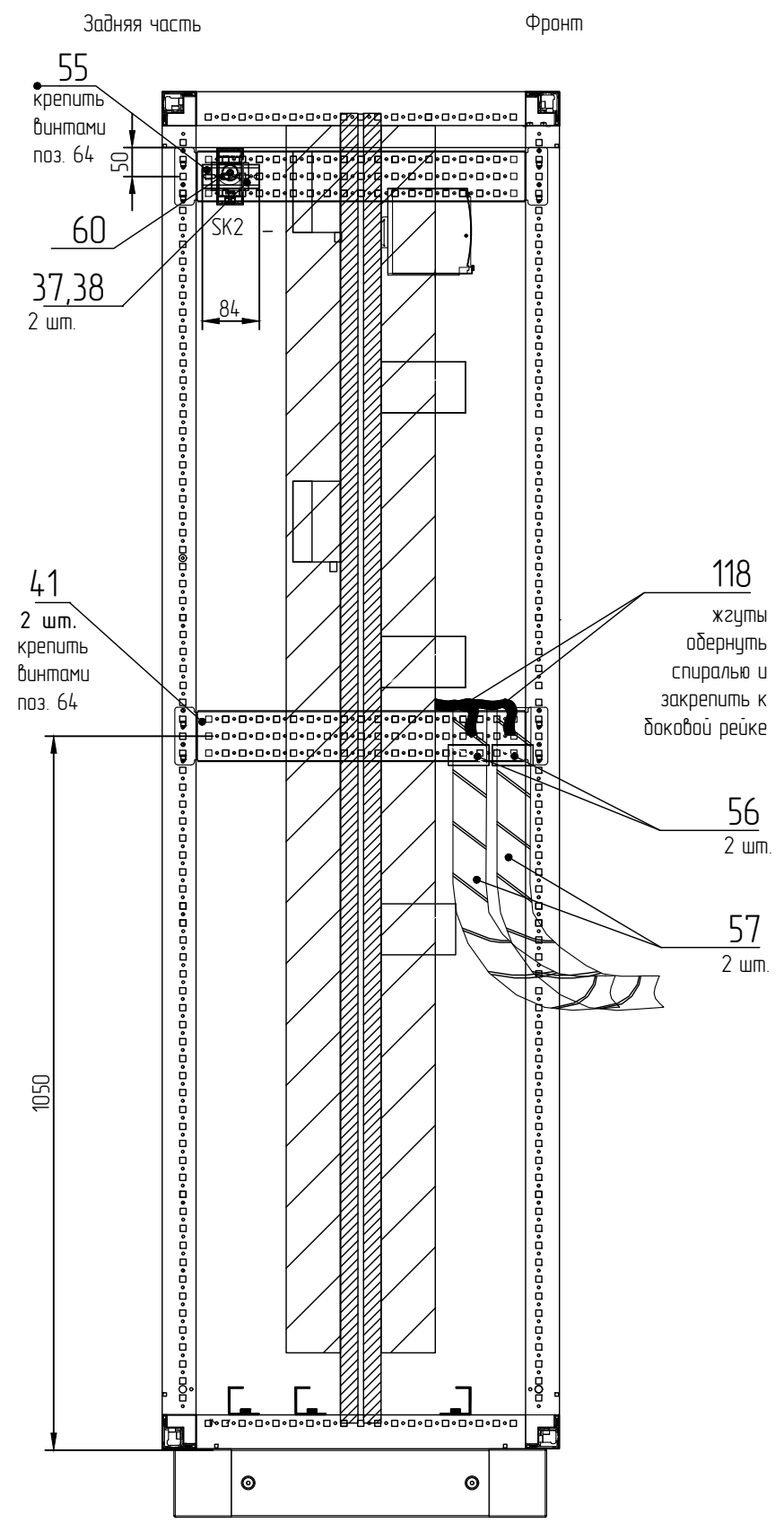


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

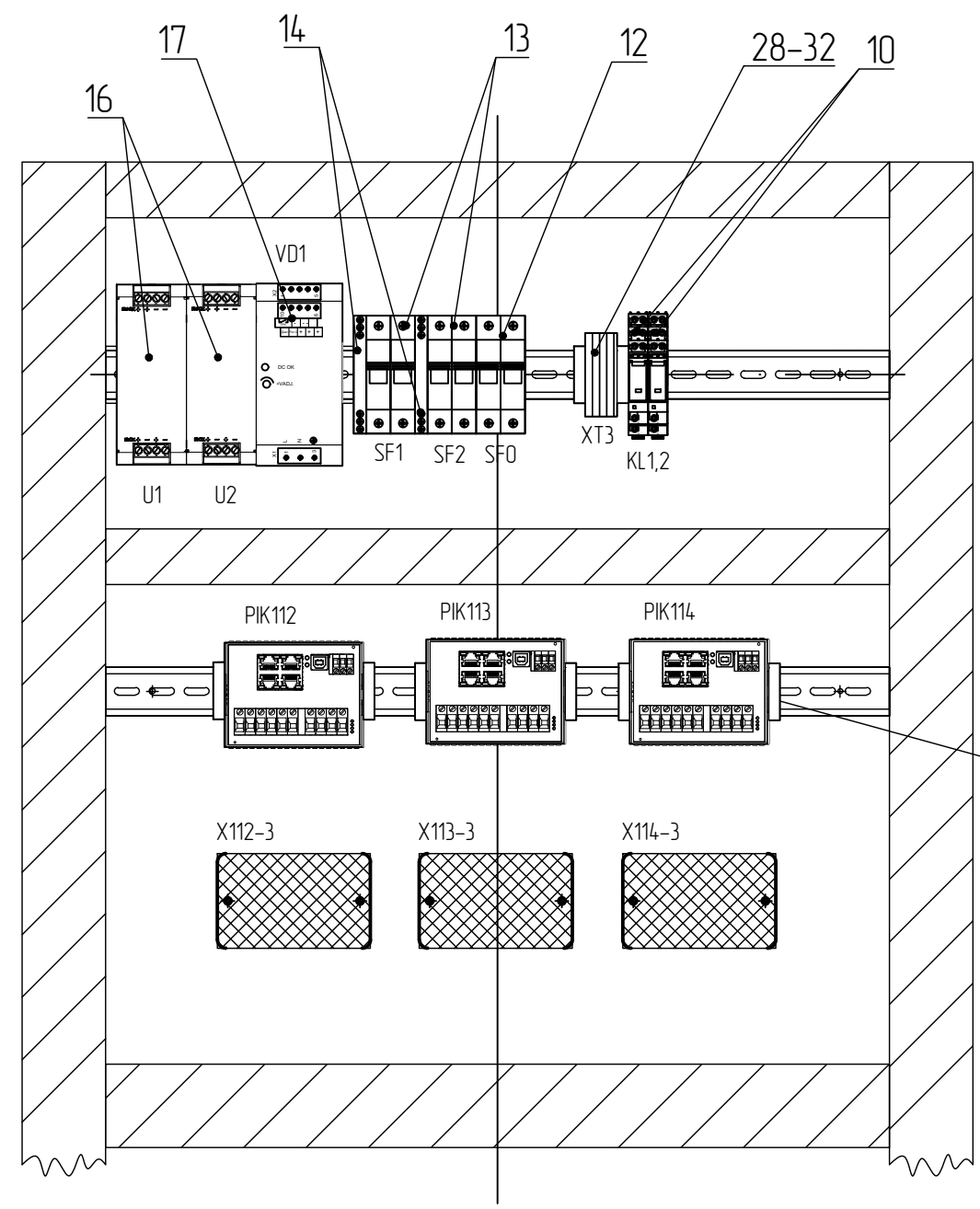
58252232.425200.0027.012.01.B0.01

Лист
3

3-3  
(правая доковина изнутри)  
М 1:10



В  
Установка аппаратуры  
Передняя монтажная панель.



1  
Установить двойными клеммами А, В, С наверх, для подключения дополнительного испытательного прибора учета (в состав шкафа не входит)  
  
3 шт.  
Закрепить на поз. 96, 101

Набор клеммников производить в соответствии с перечнем элементов  
\*\* Размер уточнить по факту поставленного оборудования

Согласовано

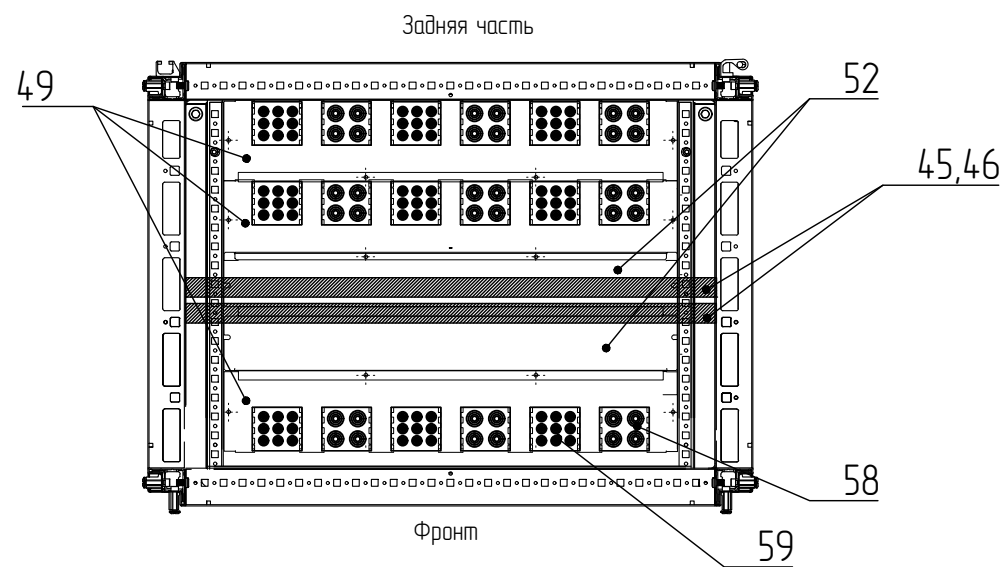

Взам инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

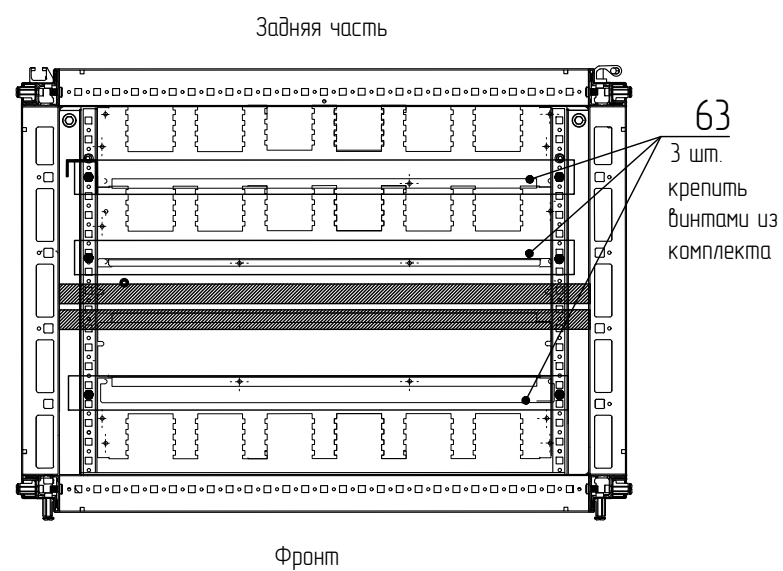
58252232.425200.0027.012.01.B0.01



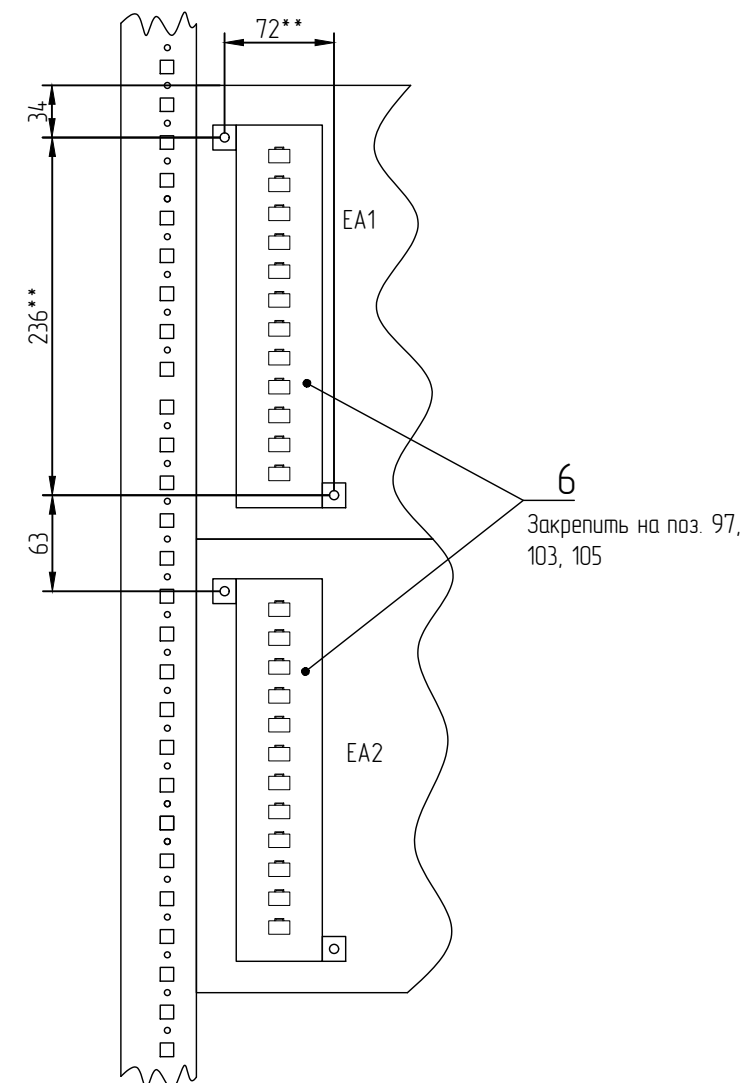
Ж-Ж  
Пол шкафа сверху  
Установка монтажных панелей,  
панелей кабельного ввода



Установка реек и зажимов кабелей



Б (1:5)  
Установка патч-панелей



\*\* Размер уточнить по месту

Согласовано				
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	58252232.425200.0027.012.01.B0.01	Лист
							6

