



Среднеразмерные корпуса ЩМ напольного и навесного исполнения

В течение 9 лет работы на производстве электрических шкафов нам приходилось удовлетворять самые разные, подчас противоречивые, а иногда и просто некорректные требования заказчиков.

Отдавая должное простоте и дешевизне традиционного оборудования серий ВРУ, ШРС, ПР, ЩО-70, необходимо заметить, что его конструкции и принцип сборки были разработаны несколько десятилетий назад.

С тех пор появились новые аппараты управления током, изменились требования к безопасности, изменились пожелания монтажников к конструкции и принципам сборки, проектные решения стали менее стандартными. Эти причины, наряду с пожеланиями клиентов видеть у шкафов приемлемый вид, стали причиной к разработке новой серии оболочек среднеразмерных шкафов.

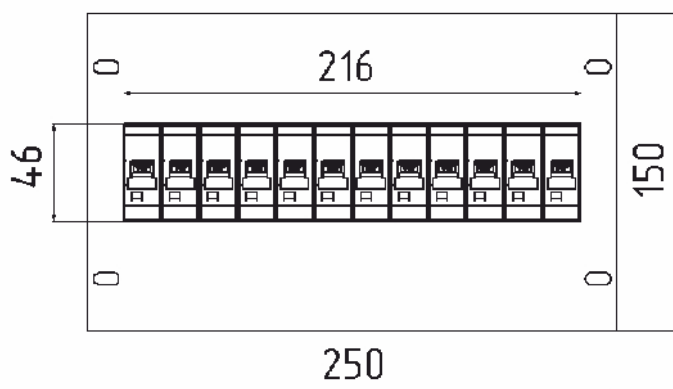
Исходя из последних тенденций разделения производства металлокорпусов и дальнейшей электро-монтажной сборки, мы постарались продумать конструкцию щитов ЩМ так, чтобы обеспечить возможность сборки типовых и индивидуальных схем ВРУ, ШРС, ПР и ГРЩ на базе этих оболочек максимально удобно для сборщиков, которые сами не занимаются металлообработкой.

Качество, безопасность, удобство сборки, монтажа и обслуживания, возможность модернизации на месте, универсальность конструкции – это те характеристики, которые мы хотели реализовать в данной серии металлических оболочек ЩМ.

Электромонтажная сборка в корпусах ЩМ – это адекватное по цене решение, соответствующее современным требованиям рынка электрощитового оборудования!

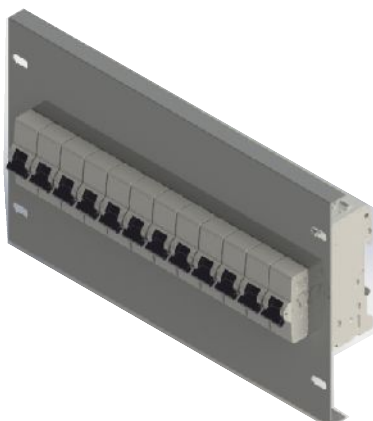
Основное и самое главное новшество и преимущество данной серии шкафов – возможность монтажа приборов по модульному принципу.

В качестве стандартного принят модуль для монтажа 12 однофазных приборов на DIN рейку.



Соответствующий модуль имеет габариты 250x150 мм.

Нами разработаны системы крепления для электроприборов: как на DIN рейку, так и на монтажную панель, а также некоторые типовые блоки, монтируемые в шкафы, например, блок учета. Это дает широкие возможности для быстрой и универсальной сборки готового изделия.



Преимущества новой серии среднеразмерных щитов ЩМ



1. Модульность конструкции предусматривает применение универсальных элементов, таких как блок-учета, разъединители различных конструкций, модульные аппараты, шинодержатели и фальшпанели.

2. Перенавешиваемая на любую сторону дверь открывается на 180 градусов. Исходя из требований к ширине свободных проходов, позволяет экономить пространство в щитовой.

3. Цоколь имеет сборно-разборную конструкцию, позволяющую в любой момент снять переднюю и заднюю панели и транспортировать шкаф вилочным погрузчиком; изготавливается с регулируемыми ножками и универсальными боковинами. Такая конструкция делает удобным монтаж вводного кабеля и позволяет с легкостью выровнять ряд щитов совместной сборки. В боковых стойках цоколя предусмотрены отверстия для прокладки кабельного лотка.

4. Помимо крышки и дна, сверху и внизу боковых стенок шкафов расположены прямоугольные отверстия с крышками для обеспечения возможности подвода кабельных перемычек (в шкафах высотой более 1400 мм).

5. Универсальные крепления позволяют навесить щит с любой ориентацией по вертикали или горизонтали.

6. Заглушки для крепления петель при перенавешивании двери.

7. Уплотнительная резинка. Обеспечивает уровень защиты IP54.

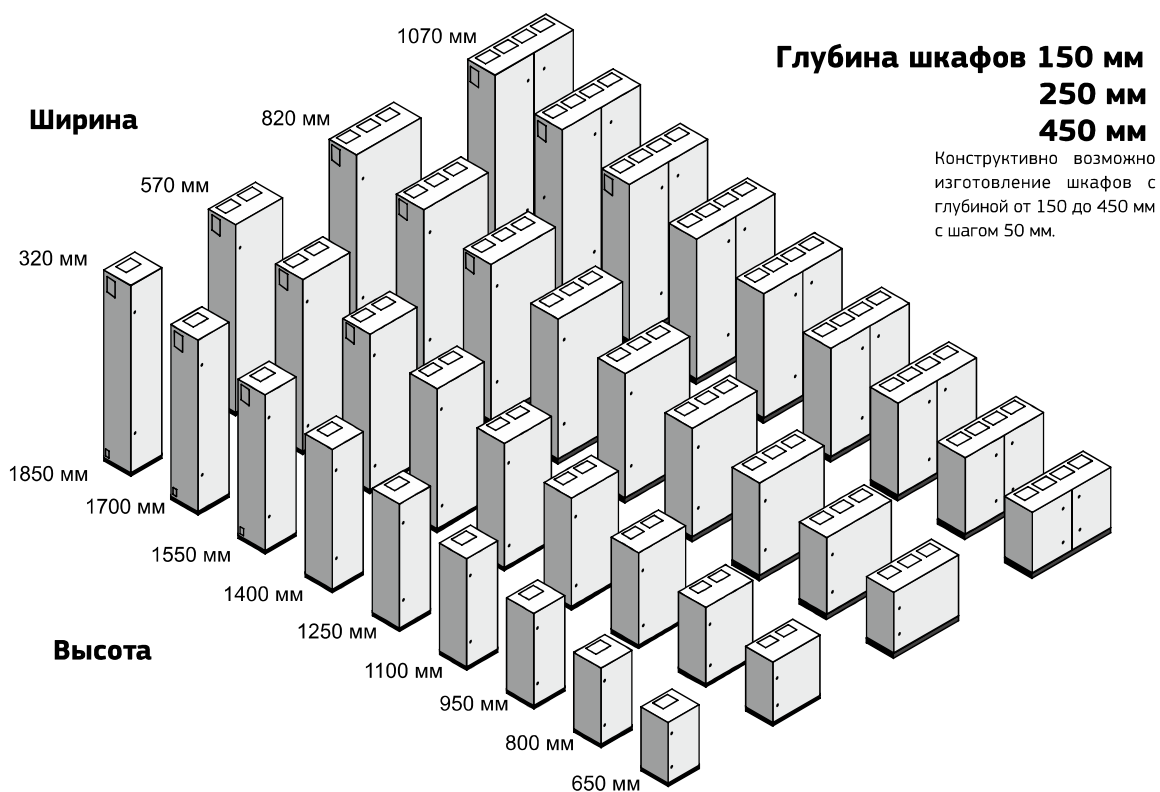
8. Болты заземления на корпусе и на двери.

9. Профиль усиления жесткости двери.

10. На внутренней стороне двери находится съемный карман для документов.

11. Вертикальные стойки имеют систему крепежных отверстий с шагом 12,5 мм, дополнительные двойные отверстия для ориентации установки DIN-реек с шагом 75 мм и дополнительные насечки с шагом 150 мм для визуального определения габаритов модулей

Линейка продукции

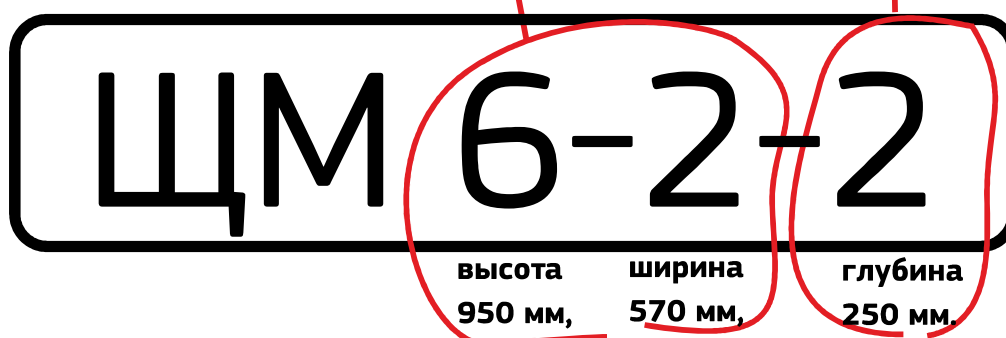


Стандартная высота цоколя 150 мм, 300 мм

Обозначения ЩМ

			ШИРИНА, ММ				ГЛУБИНА, ММ		
			1	2	3	4	1	2	3
			320	570	820	1070	150	250	450
ВЫСОТА, ММ	4	650	4-1	4-2	4-3	4-4	-1	-2	-3
	5	800	5-1	5-2	5-3	5-4	-1	-2	-3
	6	950	6-1	6-2	6-3	6-4	-1	-2	-3
	7	1100	7-1	7-2	7-3	7-4	-1	-2	-3
	8	1250	8-1	8-2	8-3	8-4	-1	-2	-3
	9	1400	9-1	9-2	9-3	9-4	-1	-2	-3
	10	1550	10-1	10-2	10-3	10-4	-1	-2	-3
	11	1700	11-1	11-2	11-3	11-4	-1	-2	-3
	12	1850	12-1	12-2	12-3	12-4	-1	-2	-3

Пример обозначения шкафа:



Детализированная схема сборки корпуса

1.



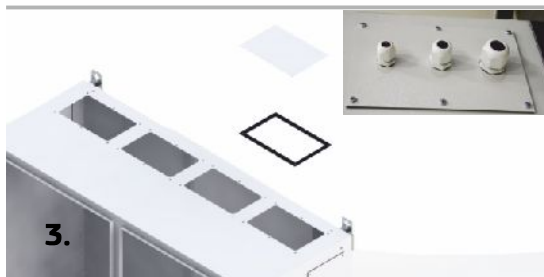
1. Монтаж горизонтального кронштейна

2.



2. Монтаж вертикальных крайних (одинарных) и средней (двойной) стоек

3.



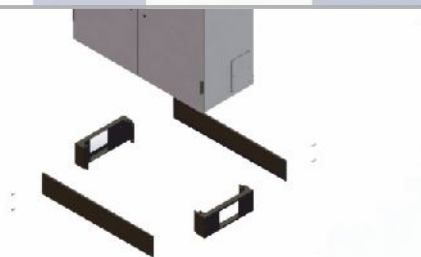
3. Монтаж заглушек с возможностью установки в них сальников

4.



4. Монтаж ушек горизонтально и вертикально

5.



5. Монтаж боковых стоек и лицевых панелей цоколя

6.



6. Установка стоек под фальшпанель

7.



7. Установка фальшпанели

Технические характеристики

Корпус и дверь:

- Материал: листовая сталь толщиной 1,2 мм., порошковое покрытие RAL7035 для наружного использования;
- Если внутренняя ширина шкафа более 1070 мм., то дверь - двустворчатая;

Комплект поставки:

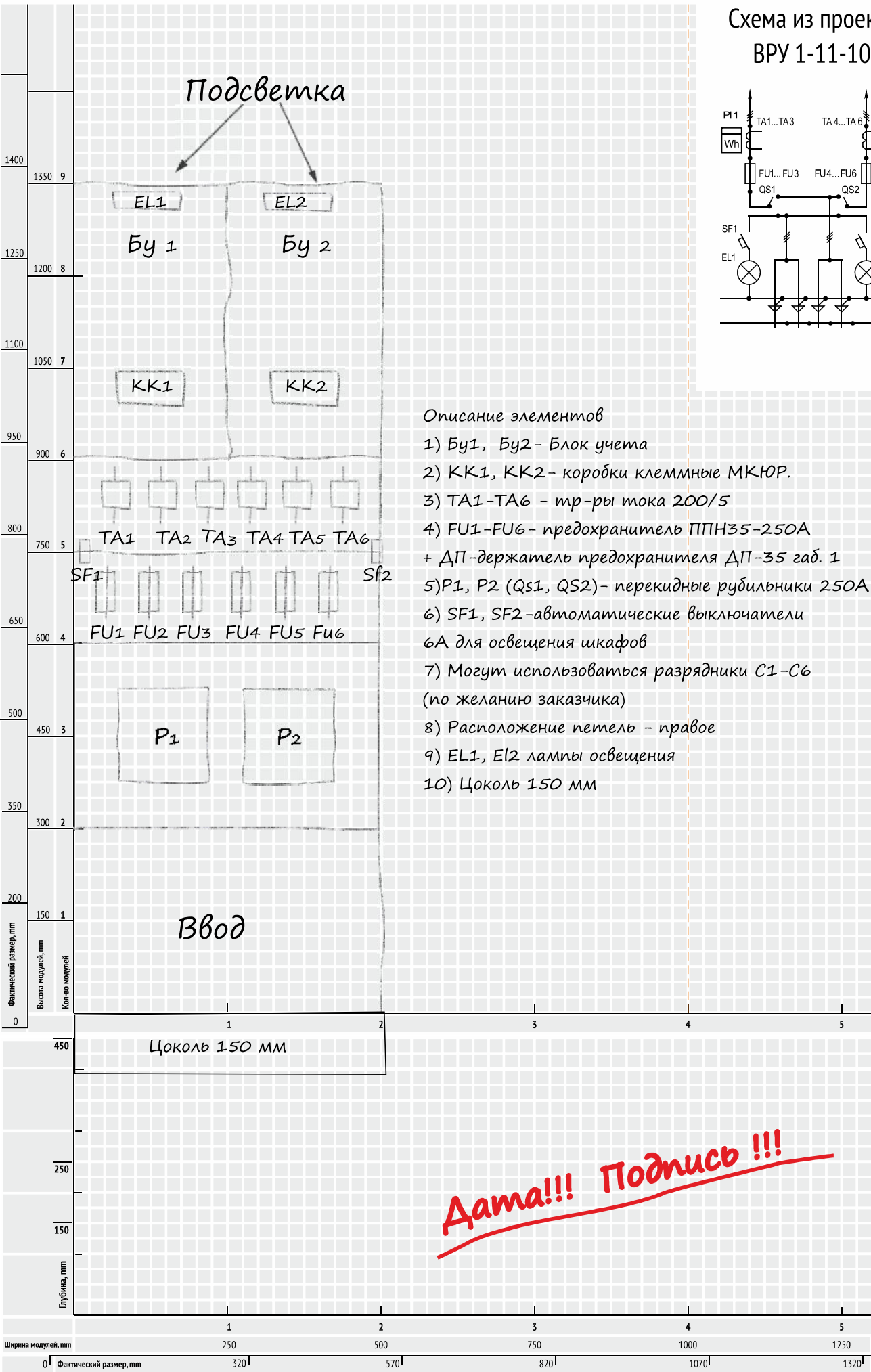
- Корпус с дверью и крышками кабельных вводов
- Ушки для монтажа на стену
- Стандартное расположение петель - правое

Оговариваются:

- Цоколь при напольном исполнении
- Система внутреннего крепления:
 - горизонтальные кронштейны
 - вертикальные стойки
 - фальшпанели со стойками крепления
 - планки, панели и DIN рейки крепления аппаратов

Стандарты	
Класс защиты	Заземление
Степень защиты	IP 54

Пример эскиза заказчика



Пример эскиза заказчика

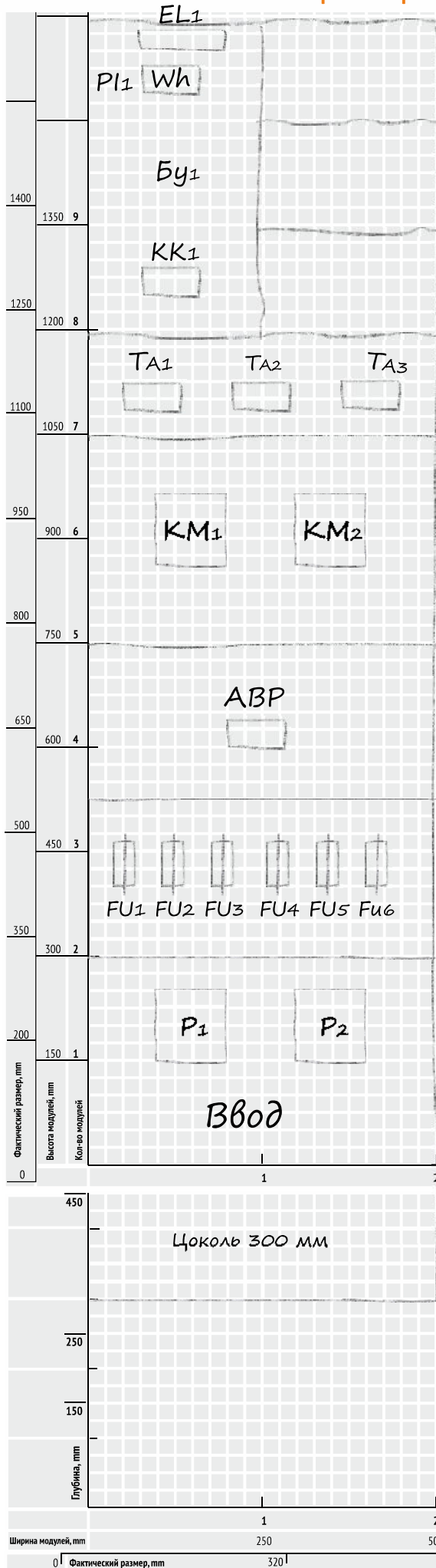
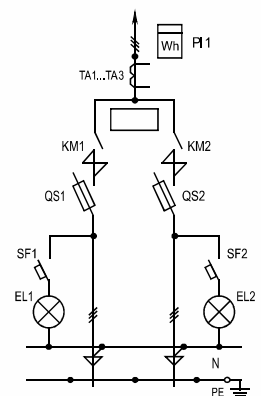


Схема из проекта
ВРУ 1-17-70

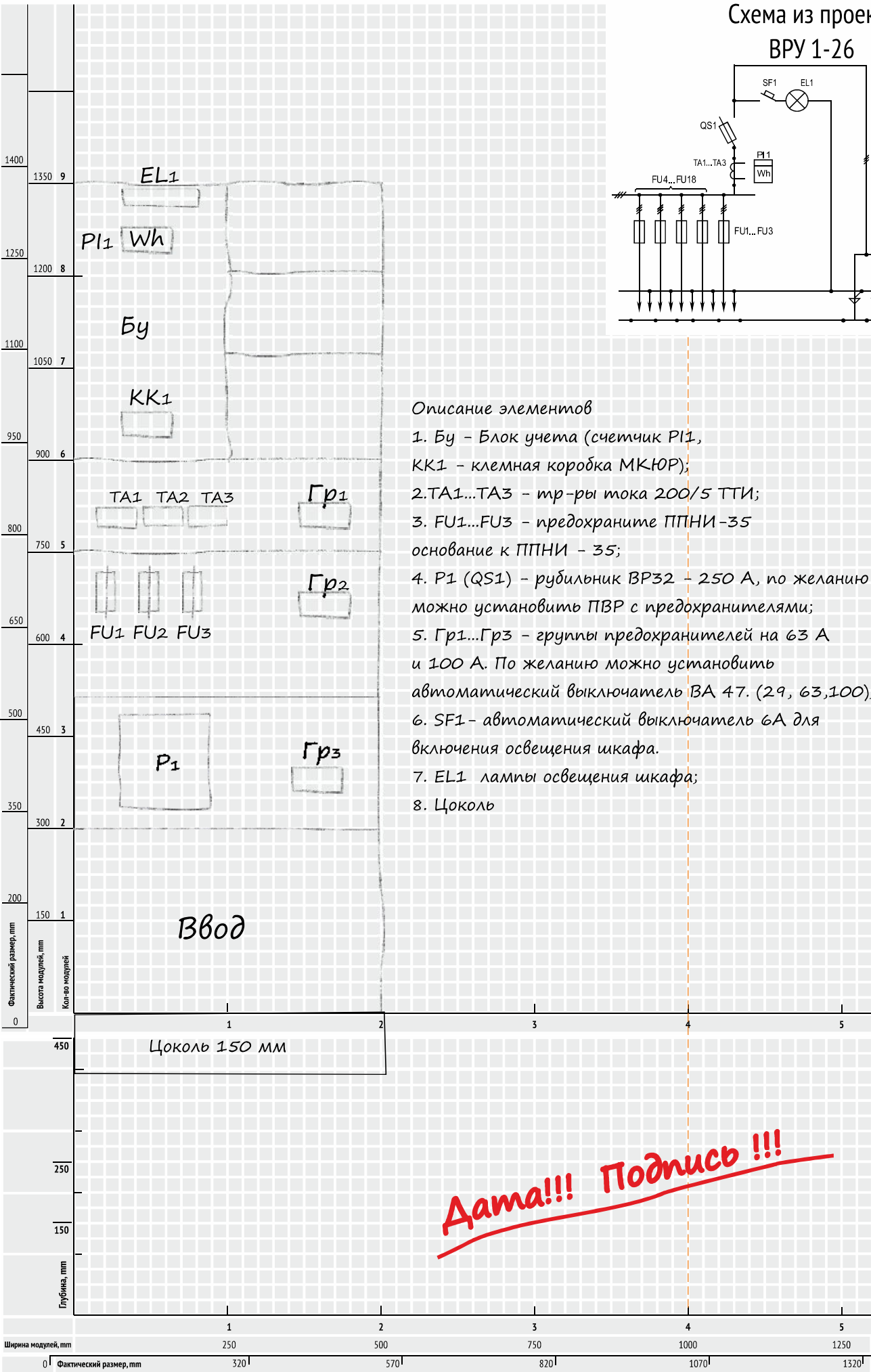


Описание элементов

1. Бу - Блок учета (счетчик PI1, KK1 - клеммная коробка МКЮР);
2. TA1-TA3 - тр-ры тока 100/5;
3. FU1...FU6 - предохранители ППН 33-100А с основаниями
4. KM1, KM2 - контакторы КТИ (КТЭ) - 115А;
5. Блок АВР
6. P1, P2 (QS1, QS2) - рубильник ВР 32 100А по желанию можно установить ПВР с предохранителями или другой тип рубильника
7. Разрядники устанавливаются по желанию
8. SF1, SF2 - автоматический выключатель освещения 6А
9. EL1 - лампа освещения
10. Цоколь

Дата!!! Подпись !!!

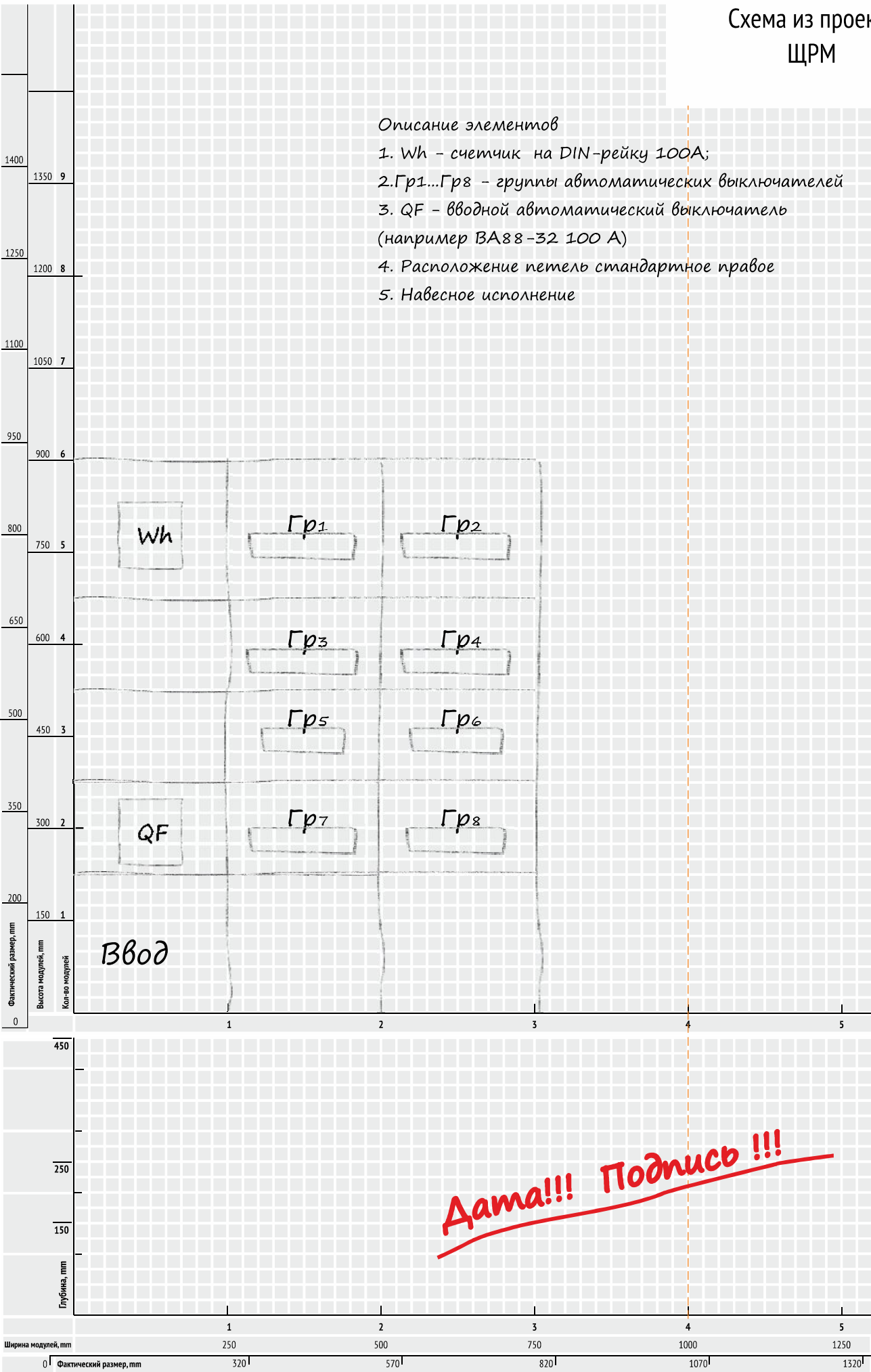
Пример эскиза заказчика



Пример эскиза заказчика

Схема из проекта
ЩРМ

- Описание элементов
- 1. Wh - счетчик на DIN-рейку 100А;
 - 2. Гр1...Гр8 - группы автоматических выключателей
 - 3. QF - вводной автоматический выключатель (например ВА88-32 100 А)
 - 4. Расположение петель стандартное правое
 - 5. Навесное исполнение



Дата!!! Подпись !!!



АВЕНТА

г. Брянск
Ул. Бурова, 8
(центральный офис)

Тел: (4832) 220-380

г. Смоленск
Пос. Тихвинка, 71
(подразделение)

Тел: (4812) 220-380

г. Орел
Ул. Ломоносова, 6,а оф.201
(подразделение)

Тел: (4862) 220-380

г. Калуга
Ул. Баумана, 48
(подразделение)

тел./факс: 220-380
www.aventa-electro.ru