

Техническая документация на  
распределительное устройство

РУ-10кВ РУ-0,4кВ

ЭЗНН 0000.240007.1729

***D*extra Electric**

*г.Нижний Новгород*

ЭЗНН 0000.240007.1729

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА

Согласованно

Ф.И.О.

Подпись / МП

Дата

Перв. примен.

Справ. №

Подп. дата

Инв. № дубл.


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Номер схем главных цепей	Обозначение	КСО-393 М	КСО-393 М	КСО-393 М	КСО-393 М
		Модификация				
2	Номинальное напряжение	10 кВ				
3	Номинальный ток сборных шин	740А				
4	Материал и сечение сборных шин	АДЗ1Т 50х6				
5	Схемы цепей					
6	Порядковый номер		1	2	3	4
7	Назначение ячейки		Ввод №1	ОЛ №1	ОЛ №2	ОЛ №3
8	Ширина x Высота x Глубина камер, мм		800x800x1900	800x800x1900	800x800x1900	800x800x1900
9	Высоковольтный выключатель	Тип	-	-	-	-
		Номинальный ток, А	-	-	-	-
		Номинальный ток откл, кА	-	-	-	-
10	Трансформатор тока	Тип, коэф. трансформации	-	-	-	-
		Класс точности вт. обмоток	-	-	-	-
		Мощность обмотки, ВА	-	-	-	-
11	Выключатель		ВНА/ТЕ-Пр-10/630-3нП	ВНА/ТЕ-Пр-10/630-3н	ВНА/ТЕ-Пр-10/630-3н	ВНА/ТЕ-Пр-10/630-3н
12	Тип предохранителей, ток плавкой вставки		ПТ-12-10-40-31,5-У3	-	-	-
13	Трансформатор напряжения, тип, напряжение		-	-	-	-
14	Заземлитель		-	-	-	-
15	Тип и кол-во трансформаторов нулевой послед. (ТТНП)		-	-	-	-
16	Устройство защиты		-	-	-	-
17	Указатель тока короткого замыкания		-	-	-	-
18	Счетчик электроэнергии, тип		-	-	-	-
19	Тип отходящей линии (кабельная или воздушная)		кабельная	кабельная	Кабельная	Кабельная

					ЭЗНН 0000.240007.1729			
					РУ-10кВ РУ-0,4кВ	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Р		
Разраб.	Ефремов							
Пров.	Шадрин							
Т. контр.	Павлов					Лист 2	Листов 9	
Н. контр.	Кириллов				Схема электрическая однолинейная 10кВ			
Утв.	Дмитриев							
					 г. Нижний Новгород			

		6ZLL70007Z0000 HHEE			ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА		
		Согласованно			Ф.И.О.	Подпись / МП	Дата
Перв. примен.	Справ. №	СПЕЦИФИКАЦИЯ					
		№	Наименование			Кол-во	Примечание
		Шкаф 1 Ввод 1					
		Высоковольтное оборудование					
		QW	ВНА/ТЕ-Пр-10/630-3нППКТ-102)			1шт	
			Патрон ПТ-12-10-40-315-У3			3шт	
			Блок индикации LB-1-115-Т, 115pF (с разъемом)			1шт	
			Опорный изолятор ИО 8-75-130С У3			3шт	
		Оборудование вторичных цепей					
		EL1	Светильник внутреннего освещения шкафов СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED TDM			1шт	
		X1	DEGSON 11060000071 WS15-SD-01P-11-00A(H), Клемма пружинная WS, 15 мм.кв. ,двухполюсное подключение,Серый			2шт	
			DEGSON 11060000091 D-WS15-SD-01P-11-00A(H), Концевая крышка для WS15-SD,Серый			1шт	
	DEGSON 11060000669 E-WS N-01P-11-00A(H), Стопор концевой, пружинный			2шт			
Шкаф 2 0/1 1							
Высоковольтное оборудование							
QW	ВНА/ТЕ-Пр-10/630-3н			1шт			
	Блок индикации LB-1-115-Т, 115pF (с разъемом)			1шт			
	Опорный изолятор ИО 8-75-130С У3			3шт			
Оборудование вторичных цепей							
EL1	Светильник внутреннего освещения шкафов СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED TDM			1шт			
X1	DEGSON 11060000071 WS15-SD-01P-11-00A(H), Клемма пружинная WS, 15 мм.кв. ,двухполюсное подключение,Серый			2шт			
	DEGSON 11060000091 D-WS15-SD-01P-11-00A(H), Концевая крышка для WS15-SD,Серый			1шт			
	DEGSON 11060000669 E-WS N-01P-11-00A(H), Стопор концевой, пружинный			2шт			
Шкаф 3 0/1 2							
Высоковольтное оборудование							
QW	ВНА/ТЕ-Пр-10/630-3н			1шт			
	Блок индикации LB-1-115-Т, 115pF (с разъемом)			1шт			
	Опорный изолятор ИО 8-75-130С У3			3шт			
Оборудование вторичных цепей							
EL1	Светильник внутреннего освещения шкафов СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED TDM			1шт			
X1	DEGSON 11060000071 WS15-SD-01P-11-00A(H), Клемма пружинная WS, 15 мм.кв. ,двухполюсное подключение,Серый			2шт			
	DEGSON 11060000091 D-WS15-SD-01P-11-00A(H), Концевая крышка для WS15-SD,Серый			1шт			
	DEGSON 11060000669 E-WS N-01P-11-00A(H), Стопор концевой, пружинный			2шт			
ЭЗНН 0000.240007.1729							
					Лит.	Масса	Масштаб
					Р		
					Лист 3	Листов 9	
					 г.Нижний Новгород		
					<p>Документация</p> <p>Копировал _____</p> <p>Формат А4</p>		
Ине. № подл.	Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
	Разраб.		Ефремов				
	Пров.		Шадрин				
	Т. контр.		Павлов				
	Н. контр.		Кириллов				
	Утв.		Дмитриев				
Ине. № инв.		Взам. инв. №		Ине. № дубл.		Подп. дата	



6ZLL'LO007Z'0000 HHEE

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА

Согласованно

Ф.И.О.

Подпись / МП

Дата

Перв. примен.

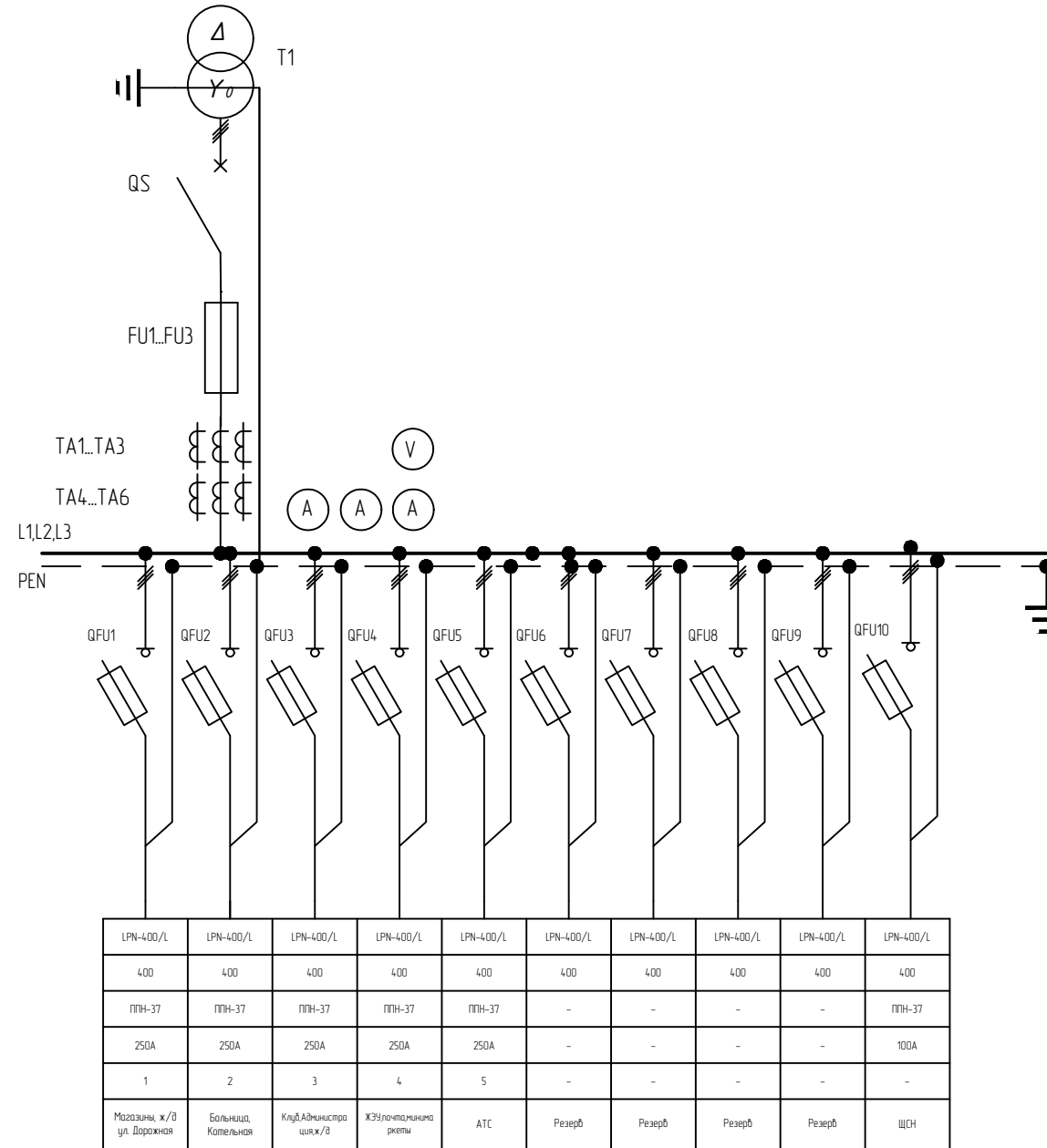
Справ. №

Транс-порт	Тип	ТМГ
	Мощность, кВА	400
	Высокое напряжение, кВ	10
	Низкое напряжение, кВ	0,4

Ввод	Тип аппарата	РЕ19-41
	Номинальный ток, А	1000
	Тип предохранителя	ПН2
	Ток плавкойставки, А	630
	Трансформаторы измерительные	600/5 0.5S
		600/5 0.5
Учет электроэнергии	-	

Низкое напряжение	Сборные шины	АД31Т 50x5
	Номинальный ток шин, А	665

Отходящие линии	Тип аппарата	
	Номинальный ток, А	
	Тип предохранителя	
	Ток плавкой вставки, А	
	Номер фидера	



\* На вводе и отходящих линиях выполнить подготовку для учета (ИК и вторичные цепи)

Подп. дата

Инов. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

ЭЭНН 0000.240007.1729

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ефремов			
Пров.	Шадрин			
Т. контр.	Павлов			
Н. контр.	Кириллов			
Утв.	Дмитриев			

РУ-10кВ РУ-0,4кВ

Лит.	Масса	Масштаб
Р		
Лист 5	Листов 9	

Схема электрическая однолинейная 0,4кВ

**Dextra Electric**  
г. Нижний Новгород



6ZL1'70007Z'0000 HHEE

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА

Согласованно

Ф.И.О.

Подпись / МП

Дата

Перв. примен.

Справ. №

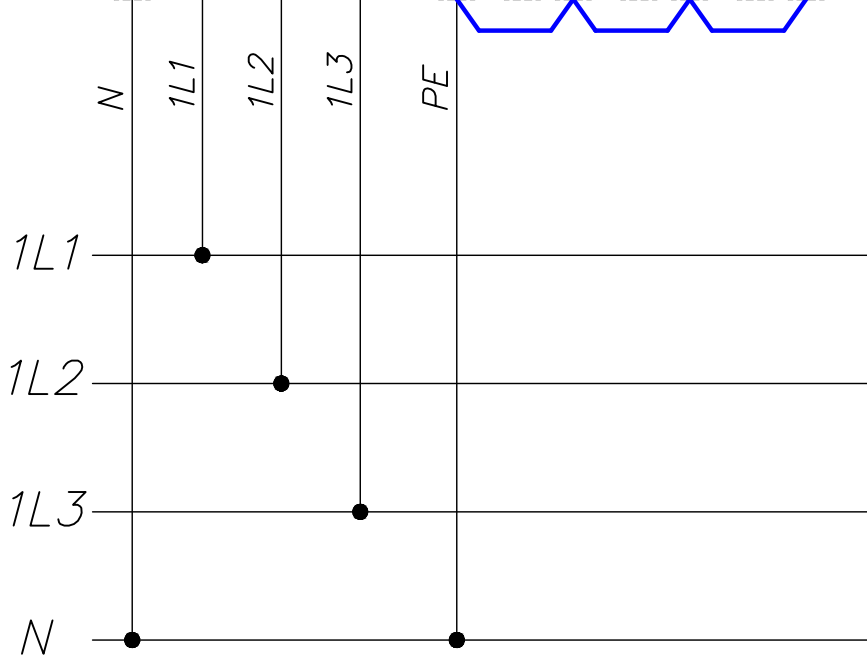
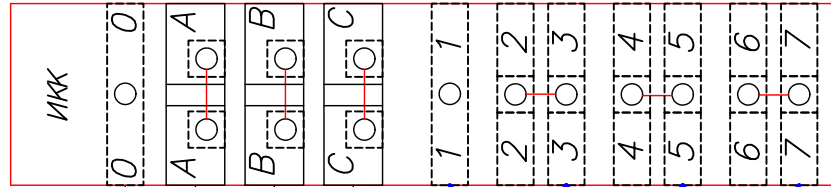
Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



\* На всех отходящих линиях выполнить подготовку для учета

ЭЗНН 0000.240007.1729

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ефремов		
Пров.		Шадрин		
Т. контр.		Павлов		
Н. контр.		Кириллов		
Утв.		Дмитриев		

РУ-10кВ РУ-0,4кВ

Лит.	Масса	Масштаб
Р		
Лист 7		Листов 9

Принципиальная схема учета электроэнергии ОЛ

**Dextra Electric**  
г.Нижний Новгород

ЭЗНН 0000.240007.1729

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА

Согласованно

Ф.И.О.

Подпись / МП

Дата

Перв. примен.

Справ. №

Подп. дата

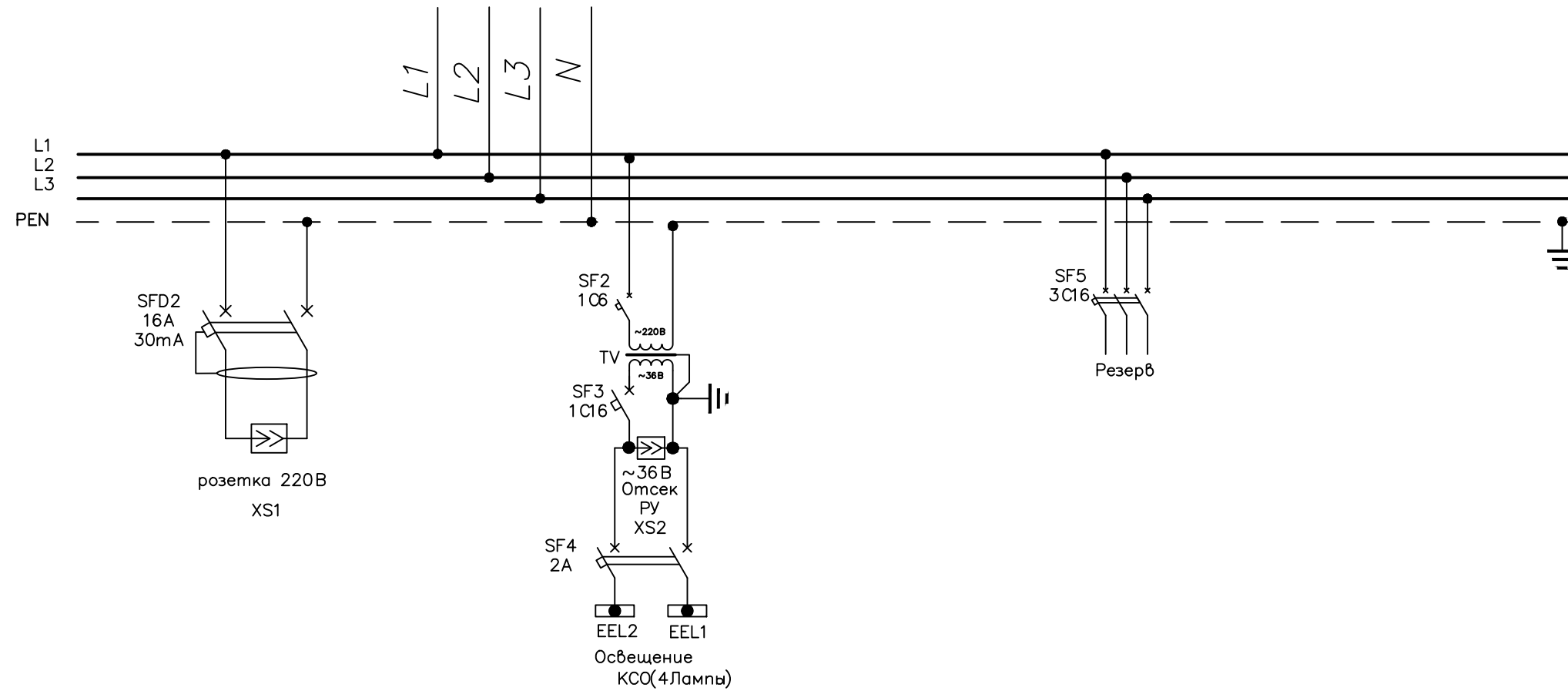
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


ВВОД 1  
от SF1

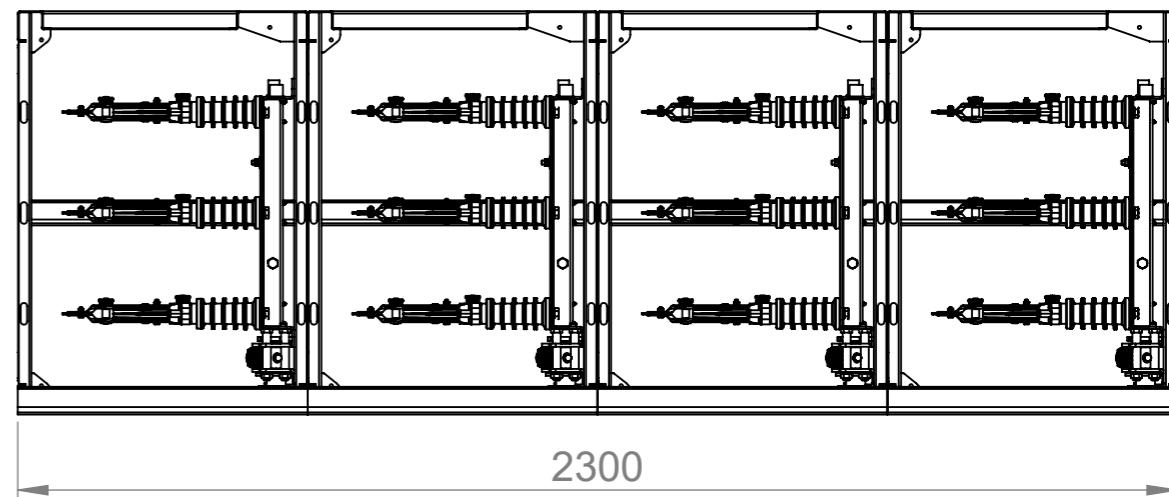
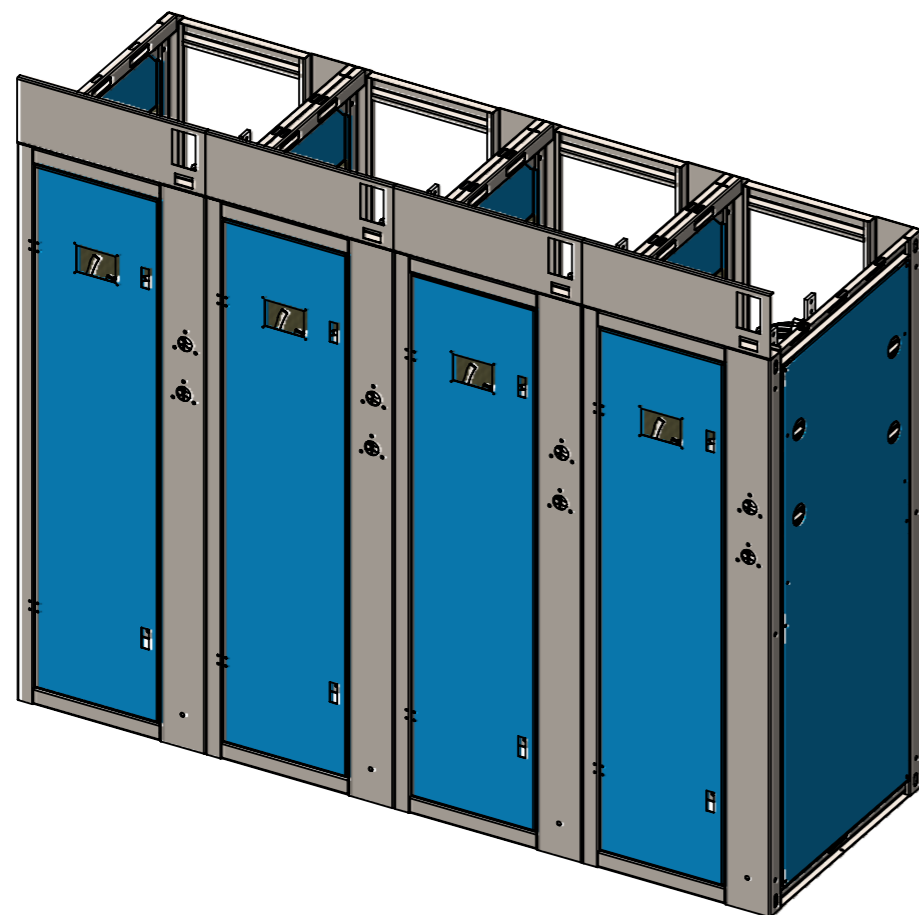
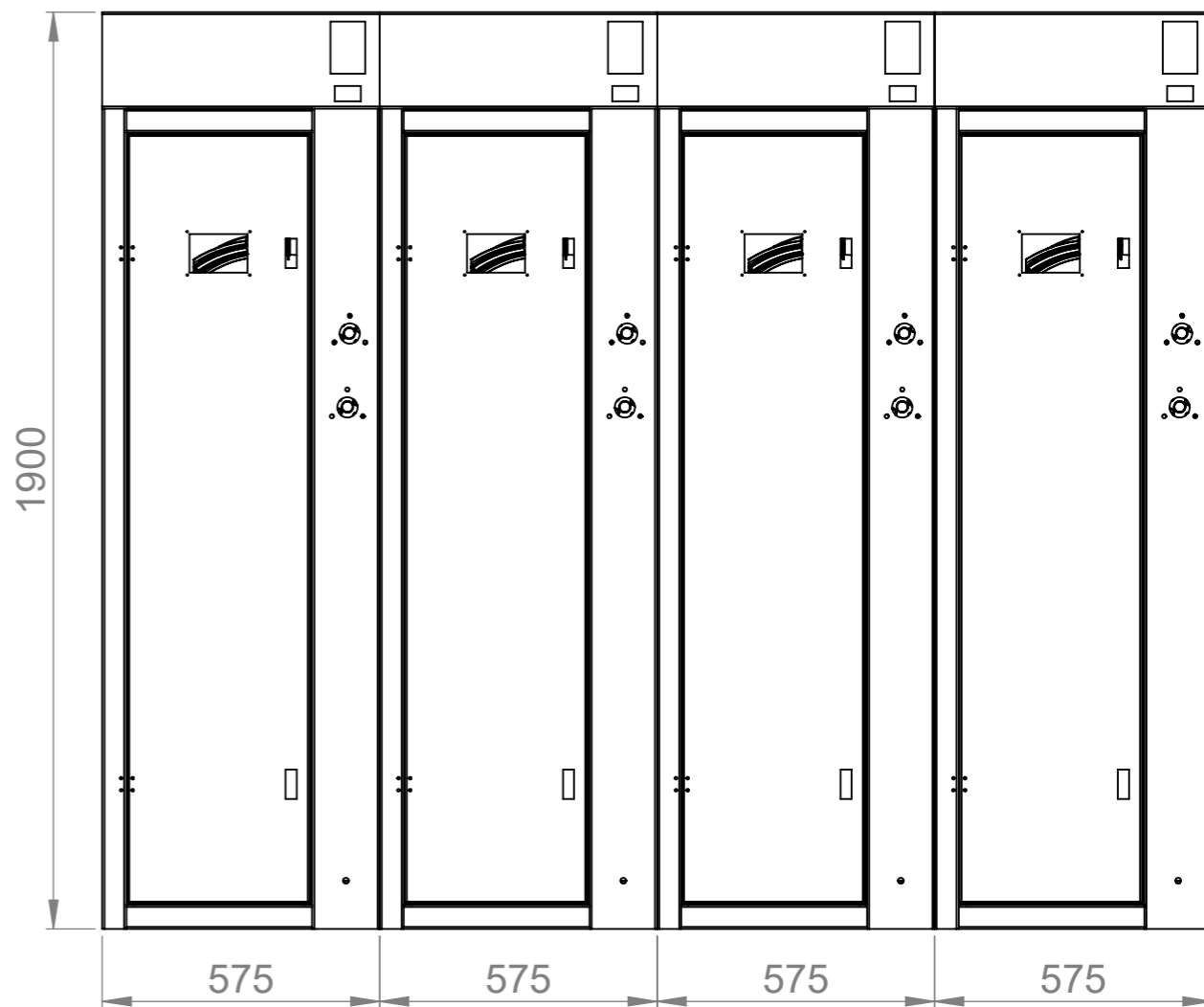
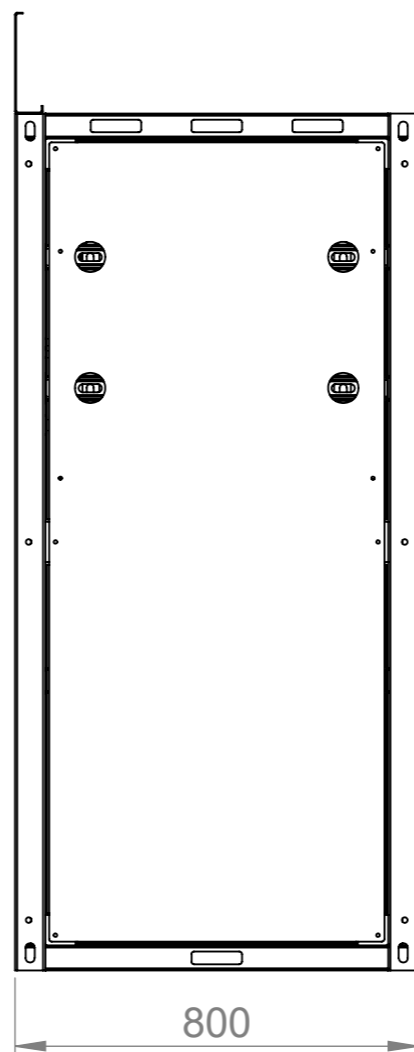
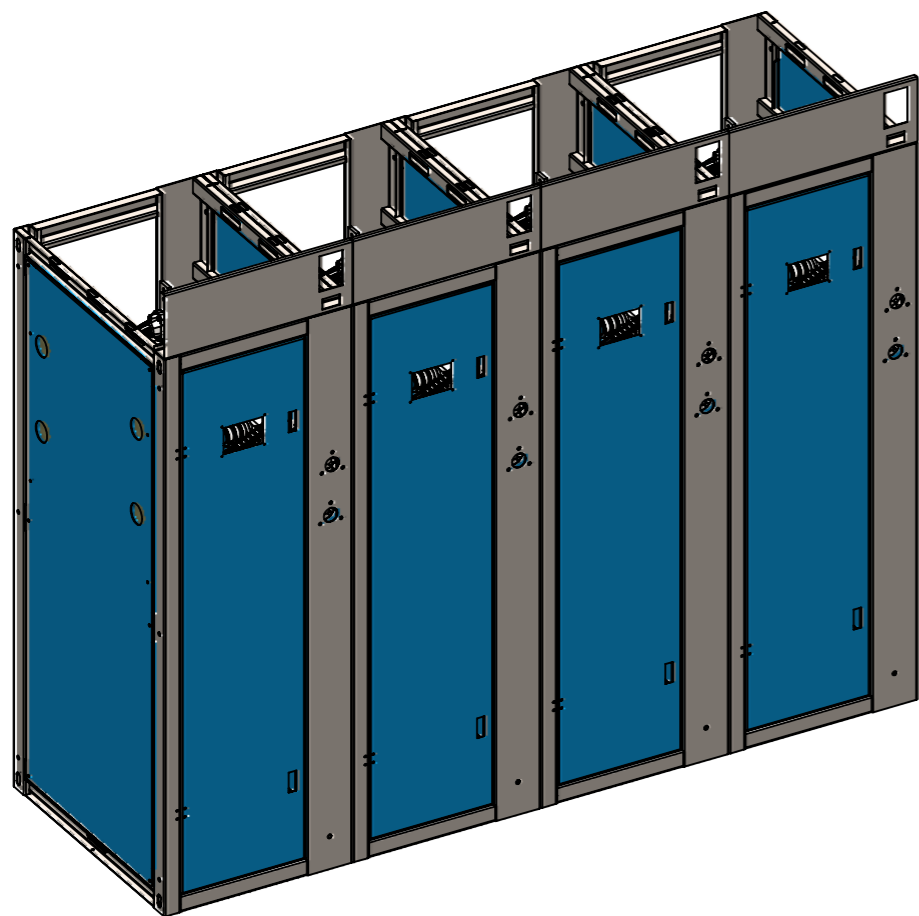


	QFD2	SF3	SF4	SF5	SF6
Тип аппарата	АВДТ 32	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29
Номинальный ток, А	16	6	16	2	16
Ток теплового расцепителя, А	16	6	16	2	16
Исполнение аппарата	стац	стац	стац	стац	стац
	Розетка ~220В	Питание TV	Розетка ~36В	Освещение КСО	Резерв

					ЭЗНН 0000.240007.1729		
					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Р		
Разраб.	Ефремов						
Пров.	Шадрин						
Т. контр.	Павлов				Лист 8	Листов 9	
Н. контр.	Кириллов				РУ-10кВ РУ-0,4кВ Принципиальная схема ЩСН		
Утв.	Дмитриев						



		6ZL17L0007Z0000 HHEE		ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА						
				Согласованно	Ф.И.О.	Подпись / МП	Дата			
Перв. примен.		Спецификация								
		Поз. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание					
Справ. №		Шкаф 1 Ввод №1								
		QS	Разъединитель РЕ 19-41-31140-00 УХ/ЛЗ 1000А	1						
		FU1FU3	Держатель предохранителя ДП-39, габарит 3, 630А IEK	1						
			Плабкая вставка ПН2 250 А (PN2-250)	3						
		TA1_TA3	Трансформатор тока измерительный ТТН 60/ 600/5-10VA/0,5S-P	1	TDM					
		ИКК	Коробка испытательная переходная ИКП (аналог ИК, ИКК) TDM расх.	1						
		TA4_TA6	Трансформатор тока измерительный ТТН 60/ 600/5-15VA/0,5-P	1	TDM					
			Амперметр А80Н 600А/5А-2,5, трансформаторного включения,	3	(без поверки), TDM					
		1TA8	Трансформатор тока ТТИ-А 200/5А 10ВА 0,5 IEK	1						
		A	Амперметр А80 200А/5А-2,5, трансформаторного включения,	1	(поверенный), TDM					
		V	Вольтметр В80ПН 500В-2,5, (без поверки), TDM	1						
		SA1	Кулачковый переключатель КПУ11-10/3186 (V: 3Uмф-0-3Uф) TDM	3						
		SF	KARAT Авт. выкл. ВА47-29 ЗР С 6А 4,5кА IEK	1						
			Провод ПВ-3 240 (ПУГВ) медный белый ГОСТ	3 м.	От QS на шинную магистраль					
			ТМЛс 240-12(КВТ)	6шт.						
			ЩСН							
			XS1	FORS Раз. с з/к/ш о/у 16А IP54 РС820-3-ФСр сер. IEK	1					
			SF1	KARAT Авт. выкл. ВА47-29 ЗР С 32А 4,5кА IEK	1					
			SFD2	KARAT АВДТ 32 С16 30мА тип А IEK	1	левая рукоятка				
			SF3	KARAT Авт. выкл. ВА47-29 1Р С 16А 4,5кА IEK	1					
	SF4	KARAT Авт. выкл. ВА47-29 1Р С 16А 4,5кА IEK	1							
	SF5	KARAT Авт. выкл. ВА47-29 2Р С 2А 4,5кА IEK	1	(поверенный), TDM						
	SF6	KARAT Авт. выкл. ВА47-29 ЗР С 16А 4,5кА IEK	1							
	TV	Понижающий трансформатор ОСО-0,25 220/36	1							
		Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 4x11 3L+PEN IEK	1	YND10-4-11-125						
		Шкаф 2 0Л								
	QFU1.QFU10	LPN-400/L 400А - 3-х полюсная коммутация, ввод-ласточкин хвост, выводы - запрессованный болт M12, к	10							
		Плабкая вставка предохранителя ППНИ-37, габарит 2, 100А IEK	3							
		Плабкая вставка предохранителя ППНИ-37, габарит 2, 250А IEK	15							
	ИКК	Коробка испытательная переходная ИКП (аналог ИК, ИКК) TDM расх.	9							
Подп. и дата		ЭЗНН 0000.240007.1729								
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Взам. инв. №		РУ-10кВ РУ-0,4кВ					Лит.	Масса	Масштаб	
							Р			
Подп. и дата		Документация					Лист 9		Листов 9	
Инв. № подл.							 г.Нижний Новгород			
		Пров.	Шадрин							
		Т. контр.	Павлов							
		Н. контр.	Кириллов							
		Утв.	Дмитриев							



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

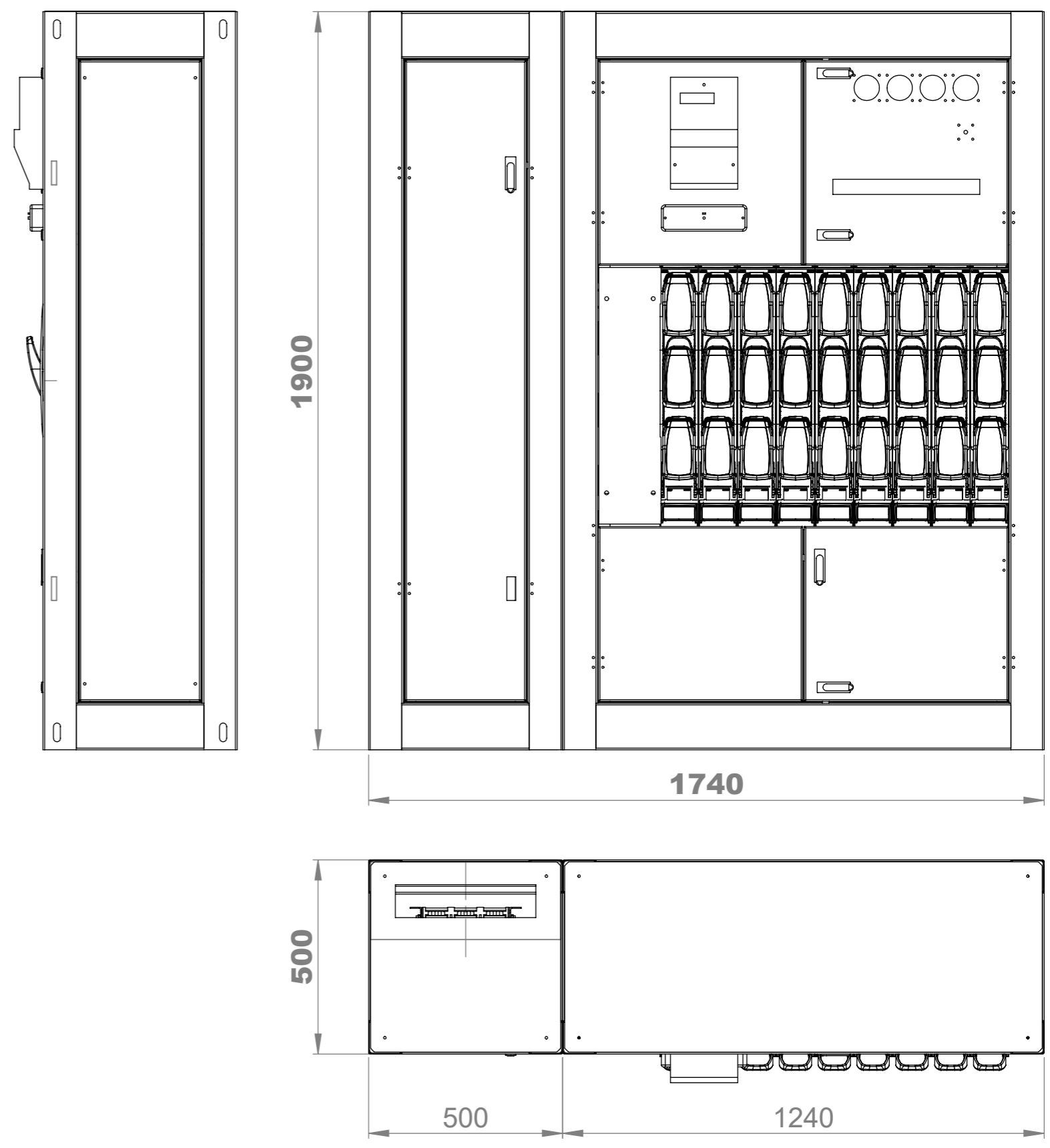
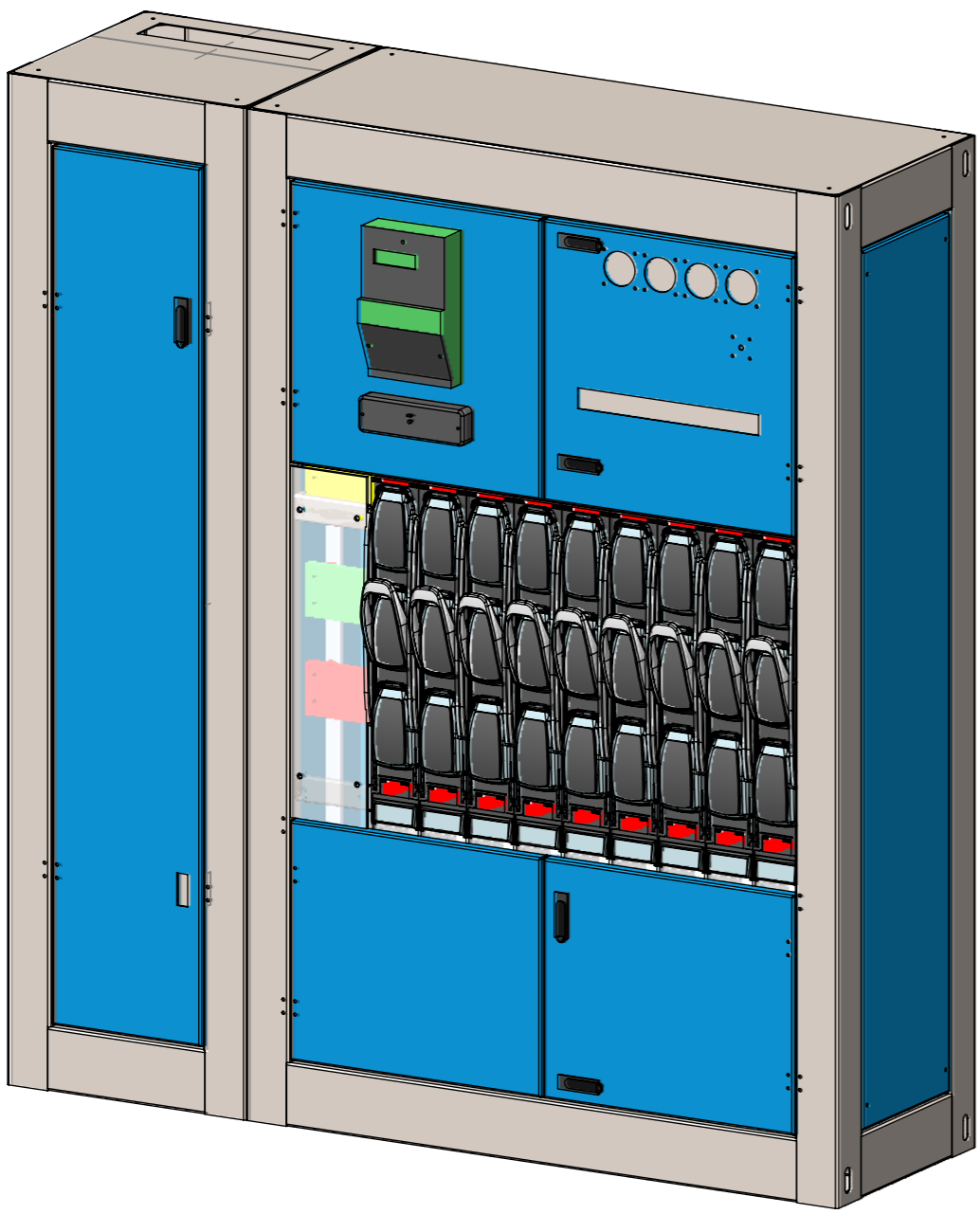
РУВН

Лист 1

\* Внешний вид показывает принципиальную расстановку оборудования и может незначительно отличаться от готового изделия.

Ввод  
ВА57-39 (630А)  
РЕ19-41(43)-31190 (1000А) с  
кольцом

Соединение РЕ19 и МАГ шин -  
проводом ПВЗ - 1х240



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

1171 РУ-0,4 кВ

Лист  
1