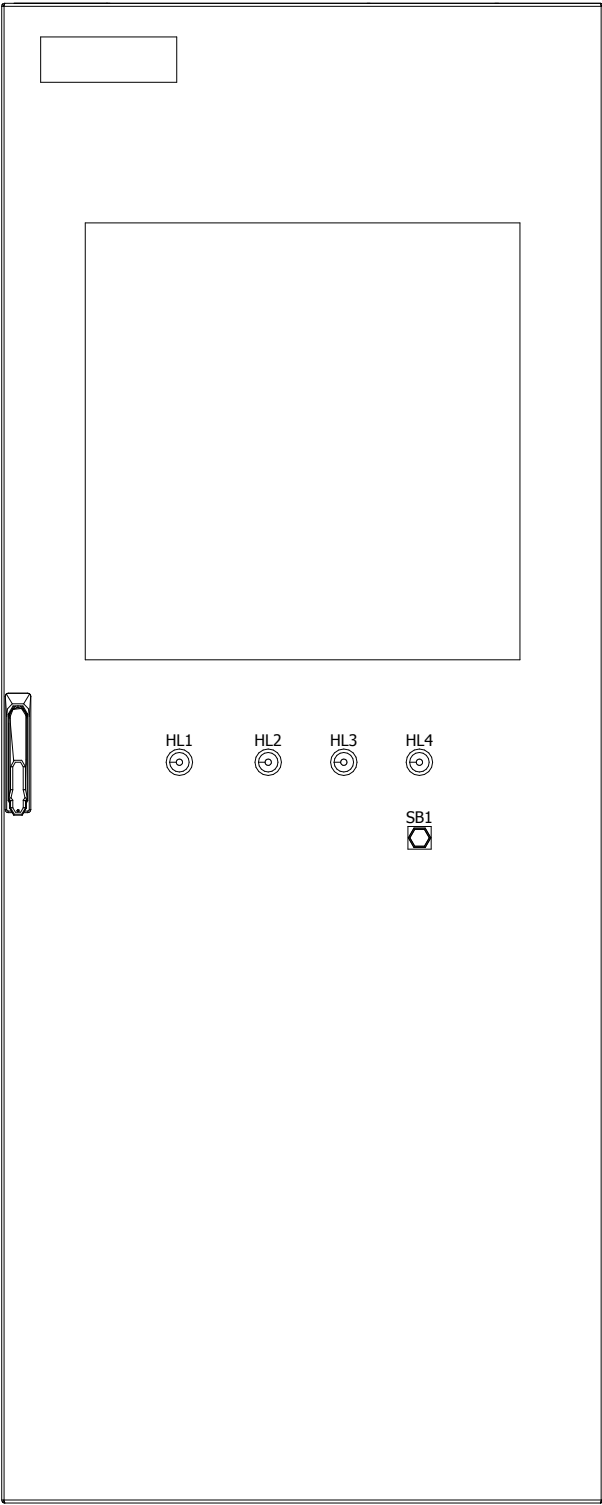
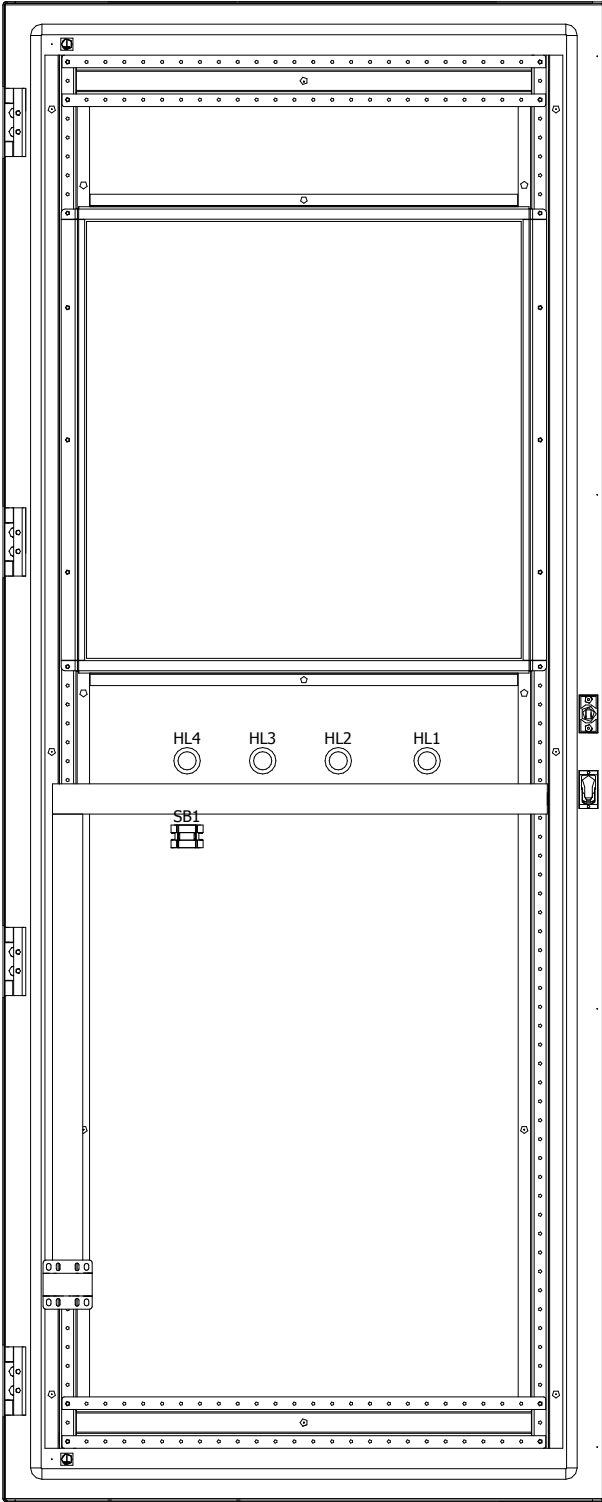


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

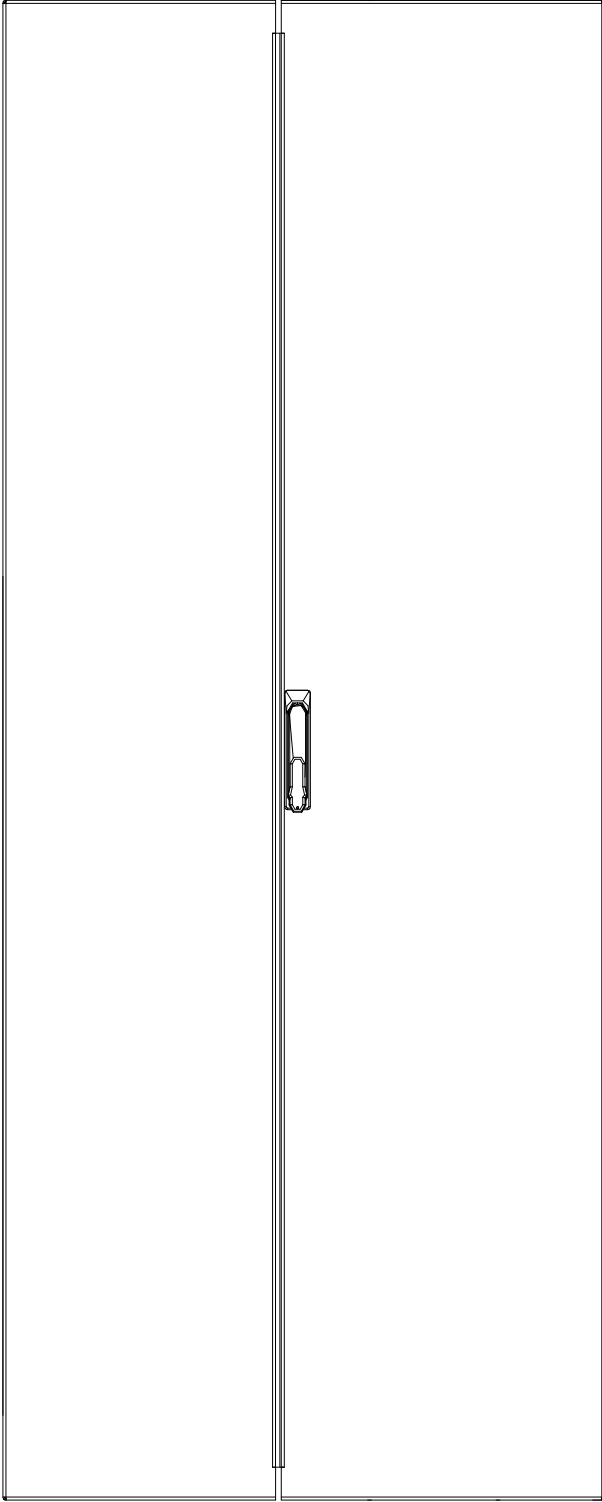
Обзорная дверь, вид спереди



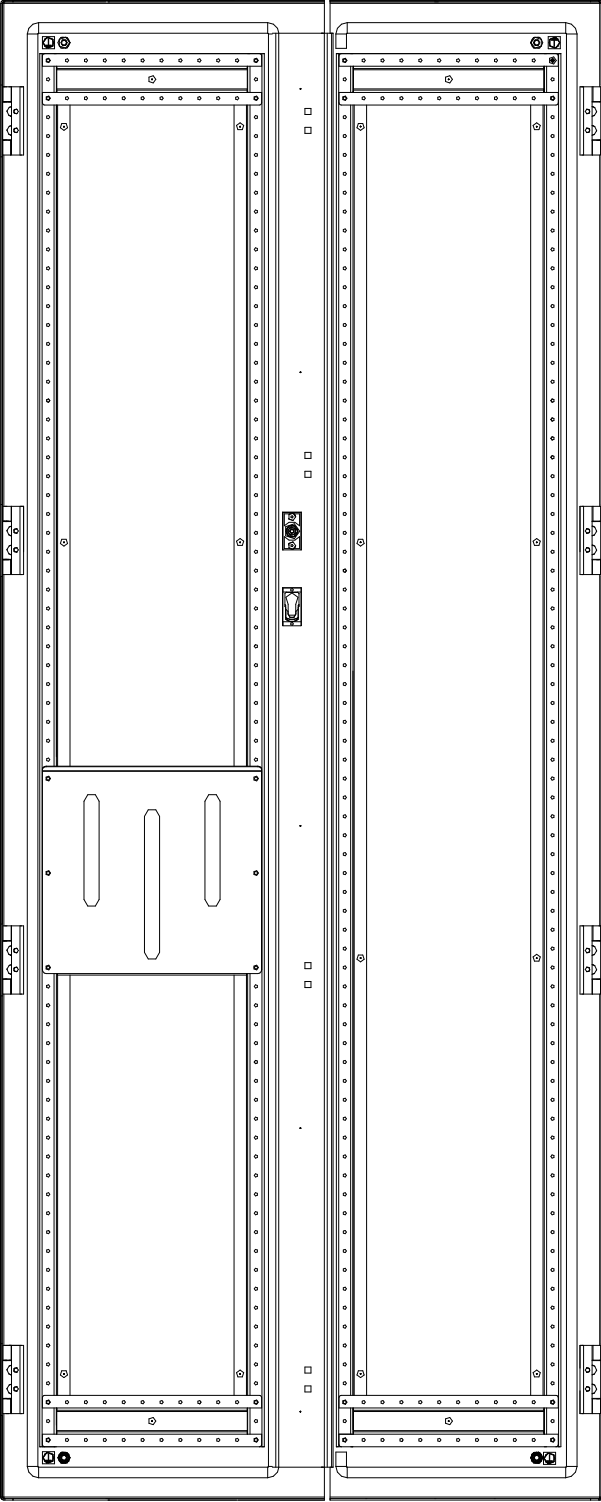
Обзорная дверь, вид изнутри








Дверь 2-створчатая стальная, вид сзади



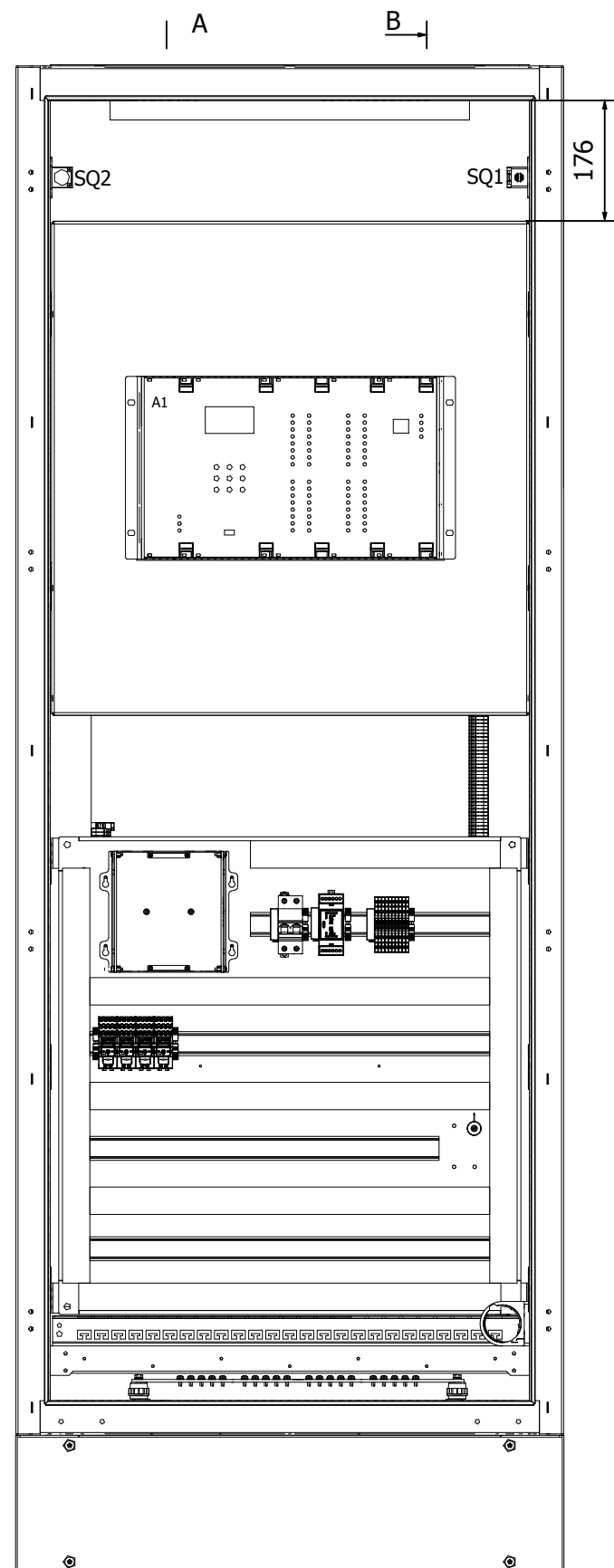
Дверь 2-створчатая стальная, вид спереди



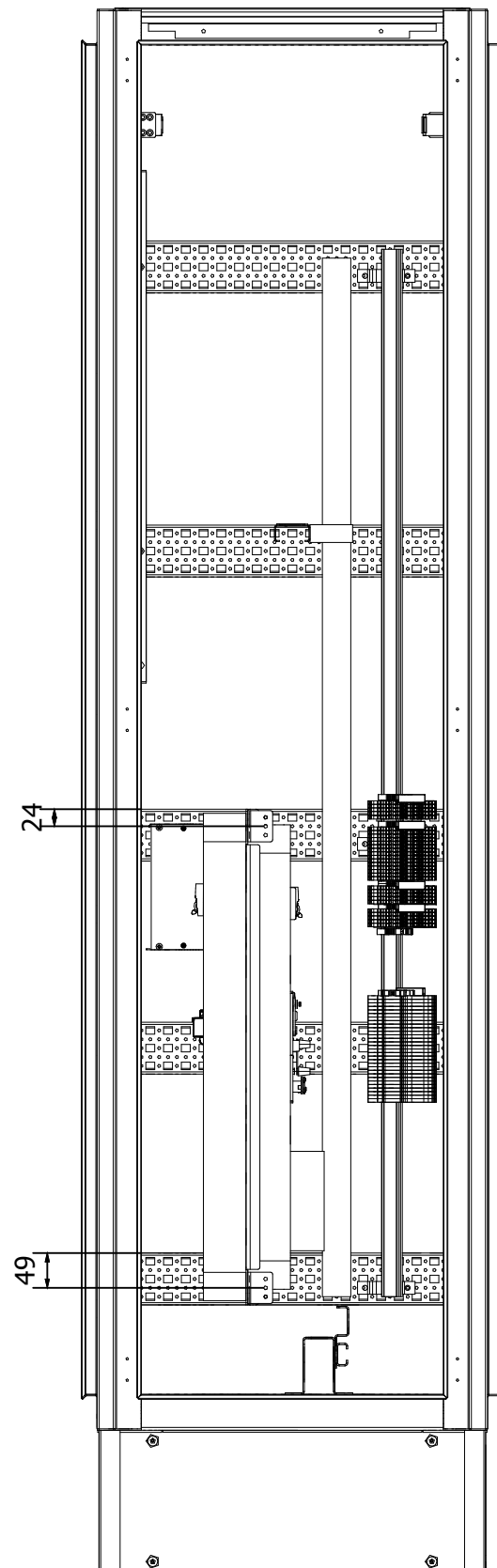
Ограничитель двери устанавливать в среднее положение (третье отверстие)!!!!

						ША-К400-080-ВОЛС.ВО			
						ООО "Прософт-Системы"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкторская документация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Татаровский			2021		Р	01	08
Проверил		Лавров			2021				
						Шкаф передатчика АВАНТ К400  Вид общий			
Н.контр		Кичигина			2021				
Утвердил		Чирков			2021				

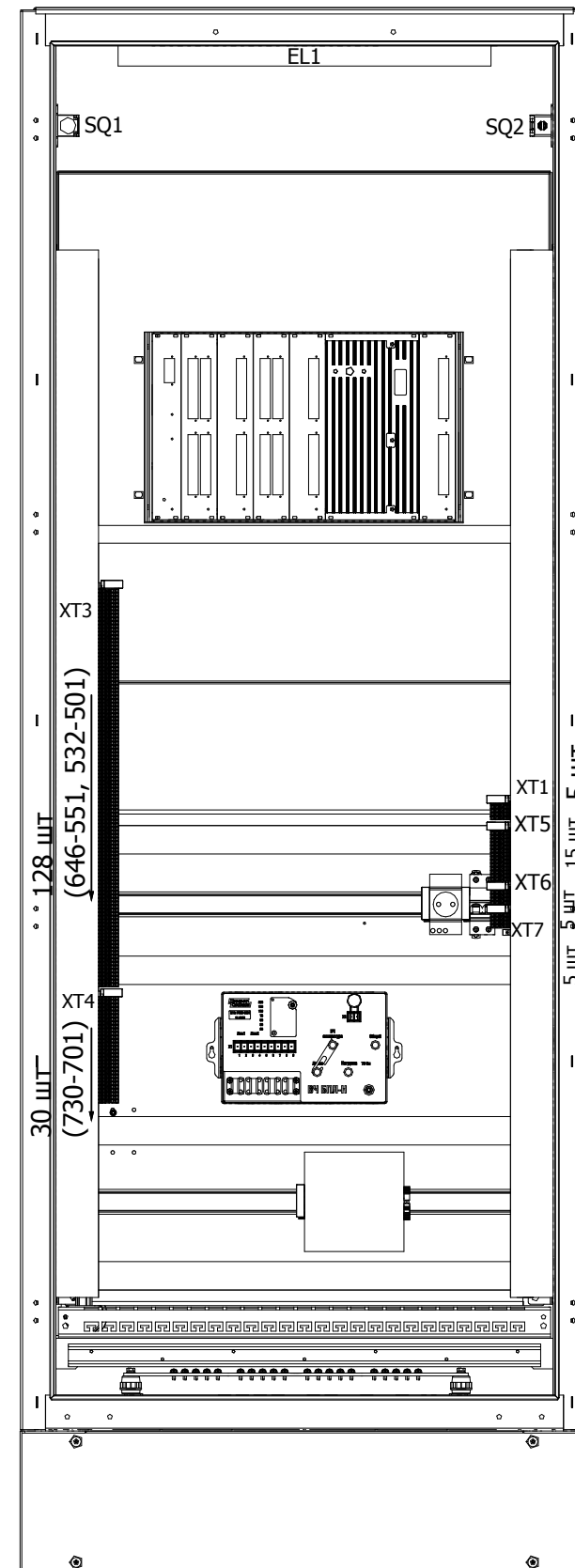
Вид спереди, дверь не показана



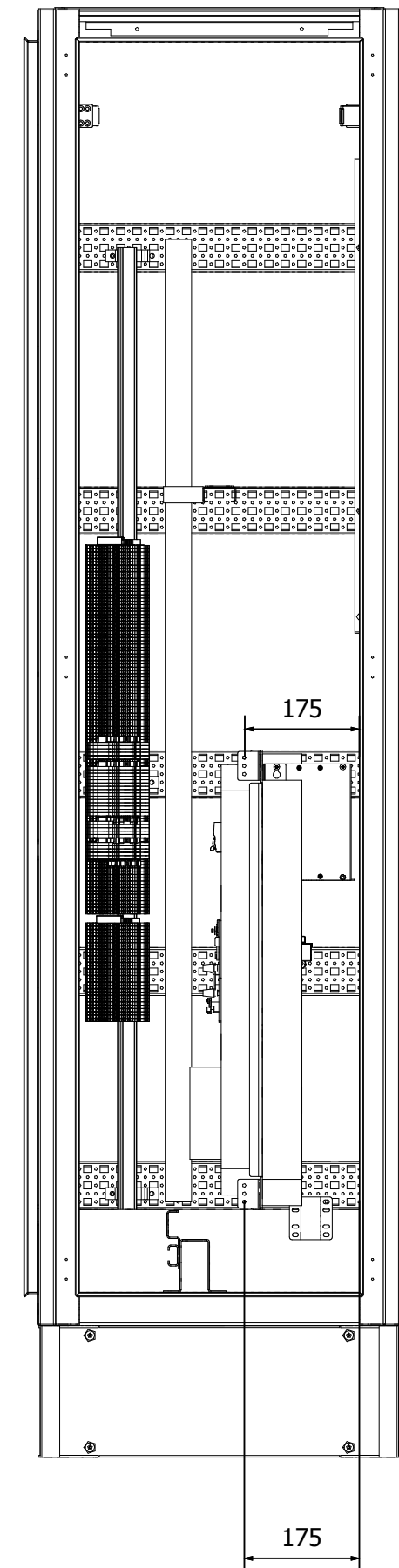
A-A



Вид сзади, дверь не показана



B-B



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ША-K400-080-ВОЛС.ВО

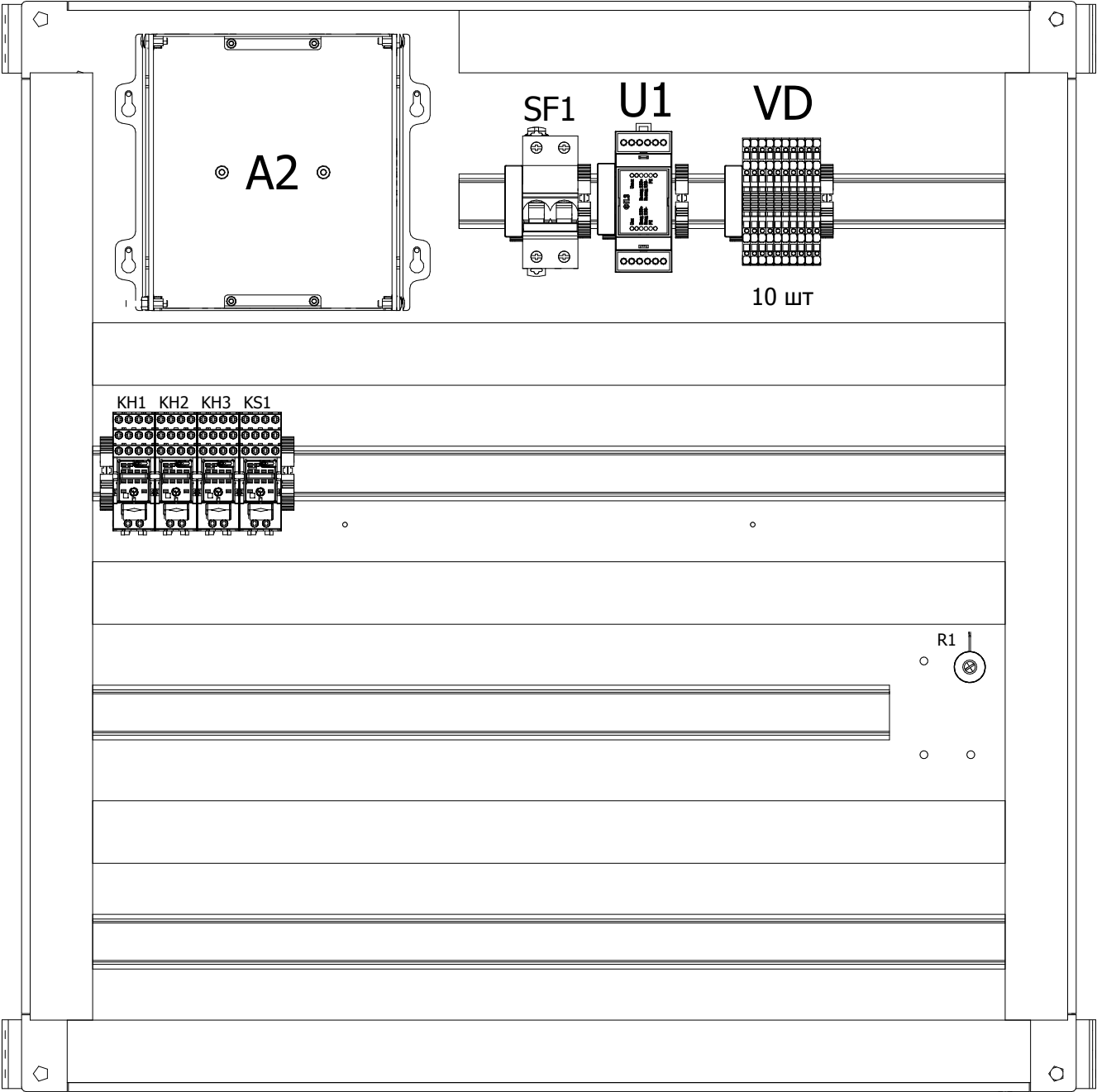
Лист  
02

Копировал

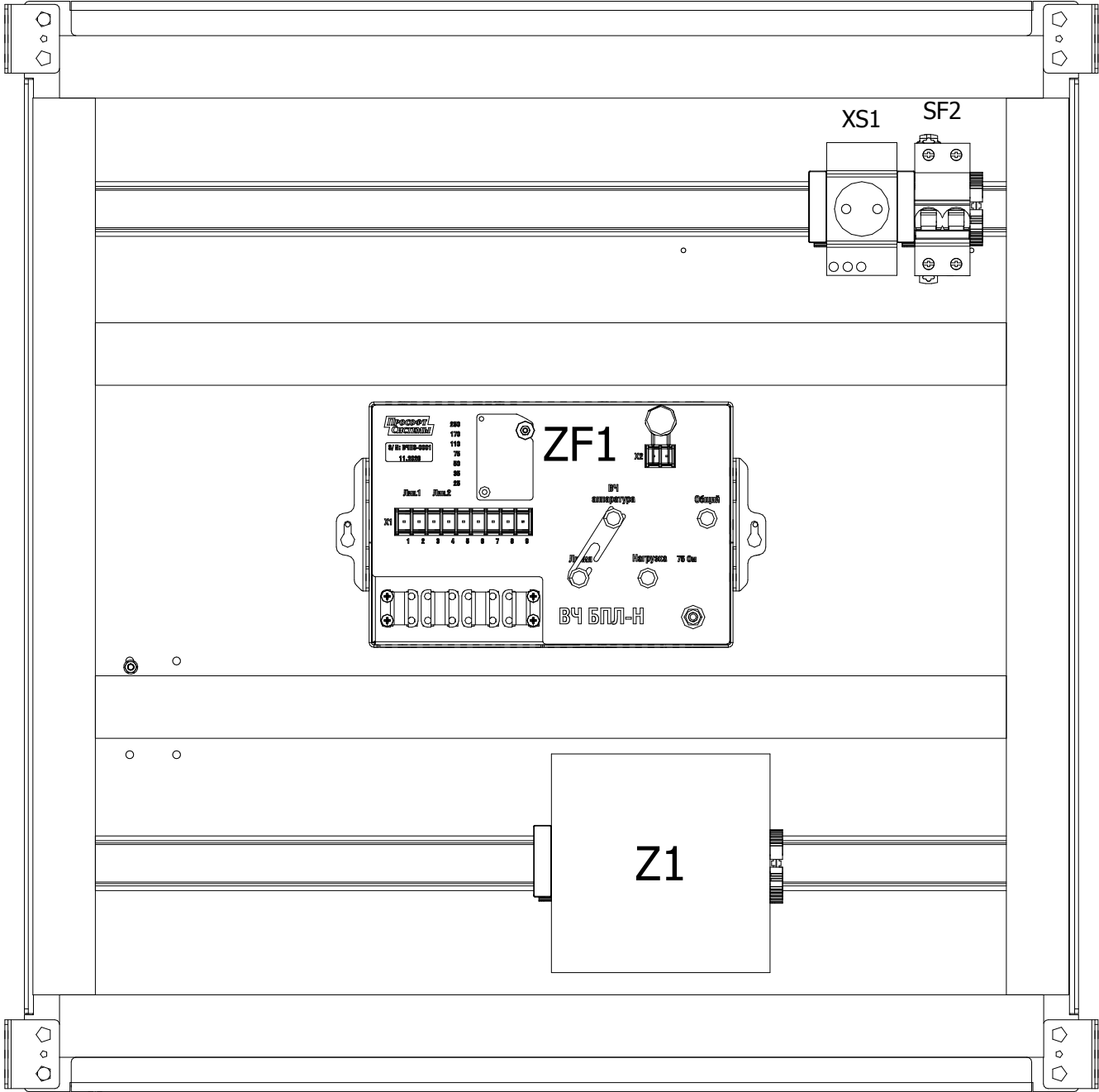
Формат А3

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

Монтажная панель, вид спереди

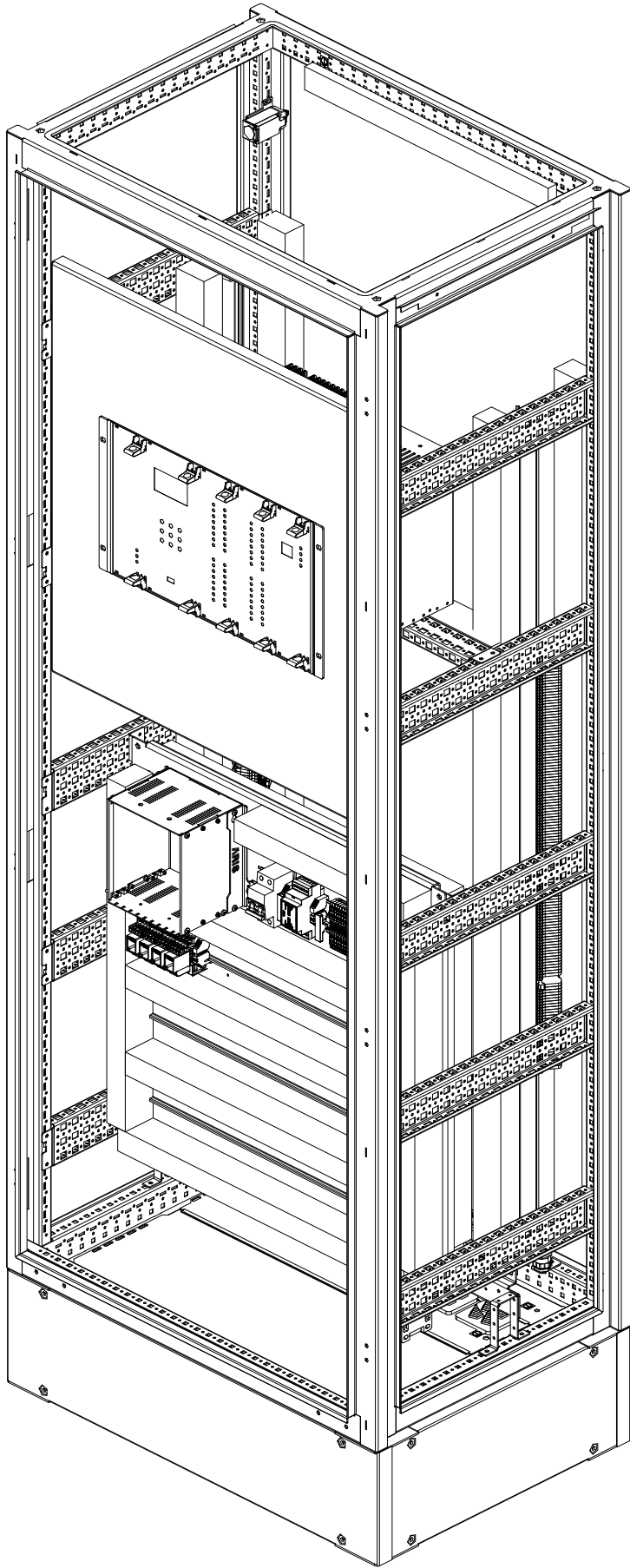


Монтажная панель, вид сзади

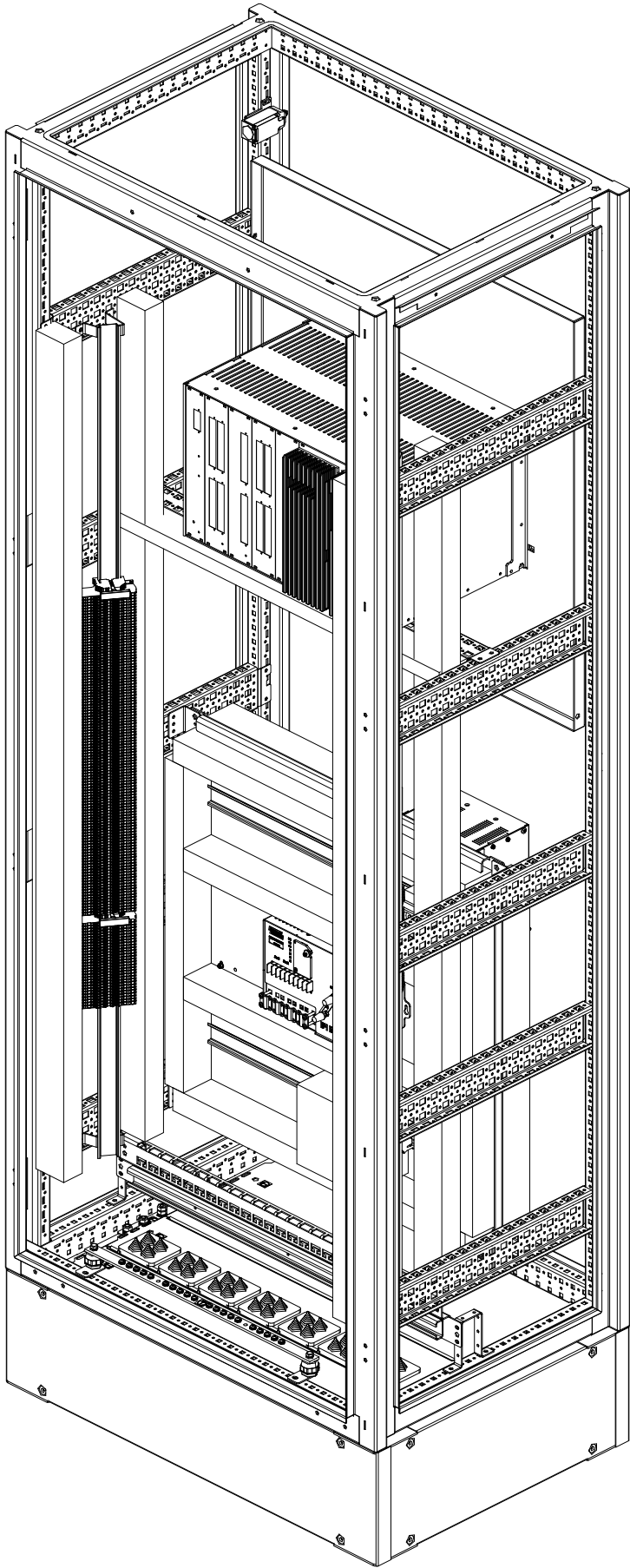


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Ю-В изометрия



С-З изометрия



Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ША-К400-080-ВОЛС.ВО

Лист
04

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

Схема сверления двери

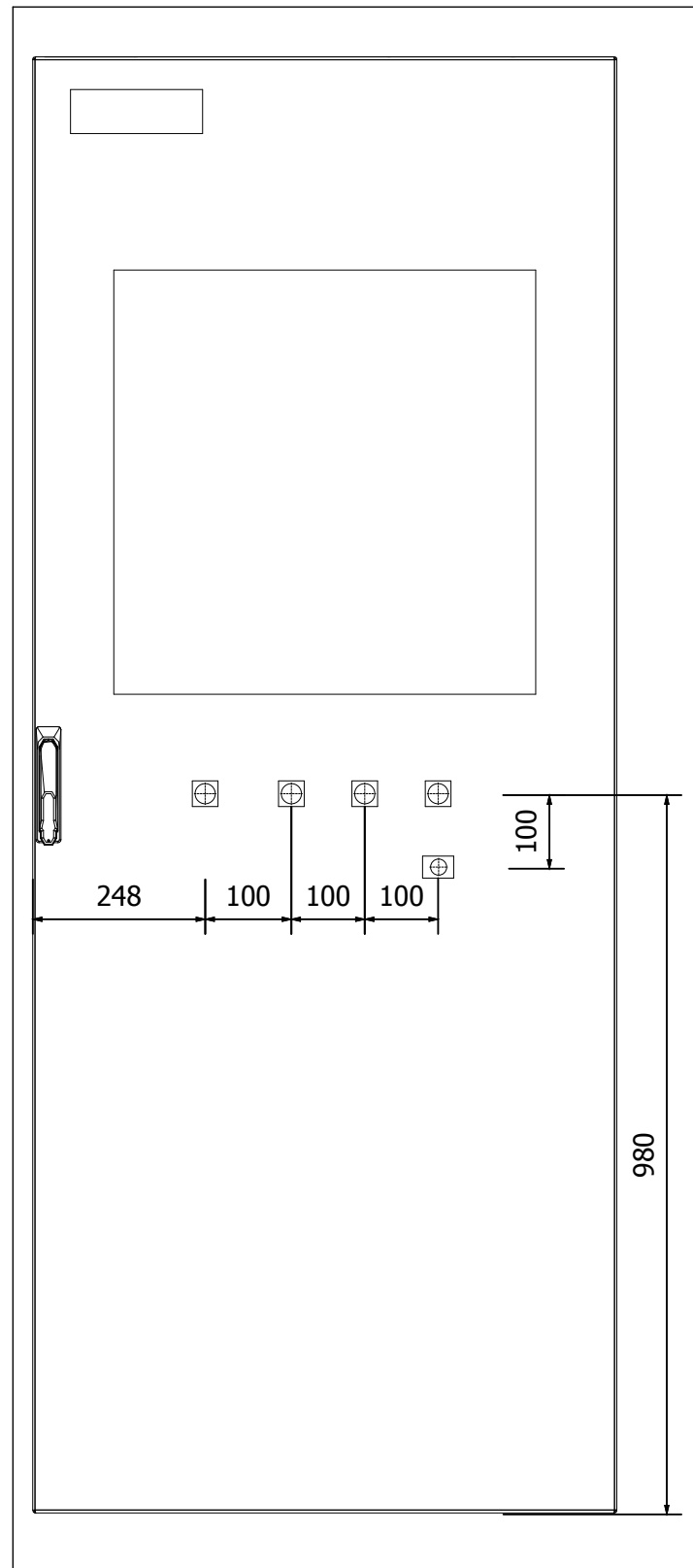


Схема сверления сигнальных ламп

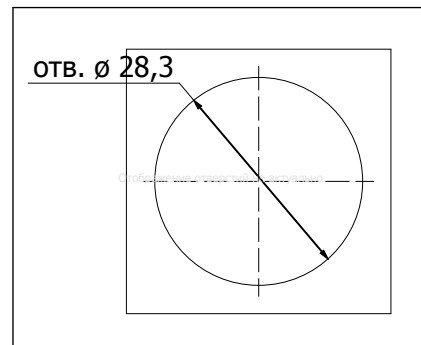
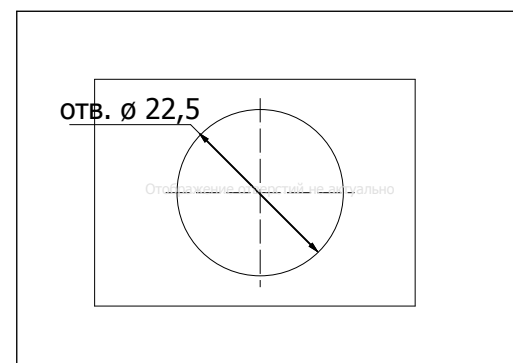
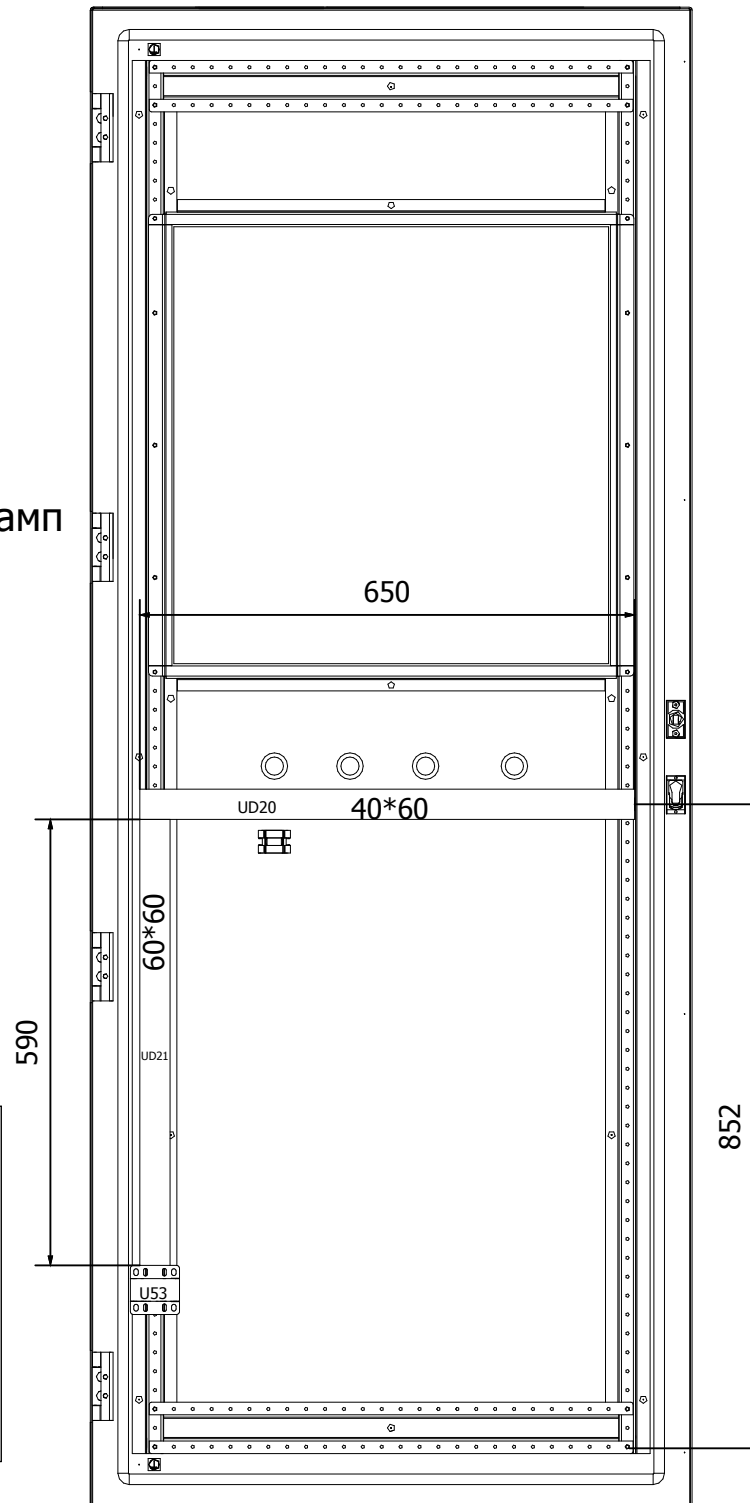


Схема сверления кнопок



Дверь вид сзади



Примечание:

1. Кабель-каналы UD19, UD20, UD22, UD23 и монтажный рельс UD24 устанавливаются на монтажные перемычки U24 - U27, U52.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ША-К400-080-ВОЛС.ВО

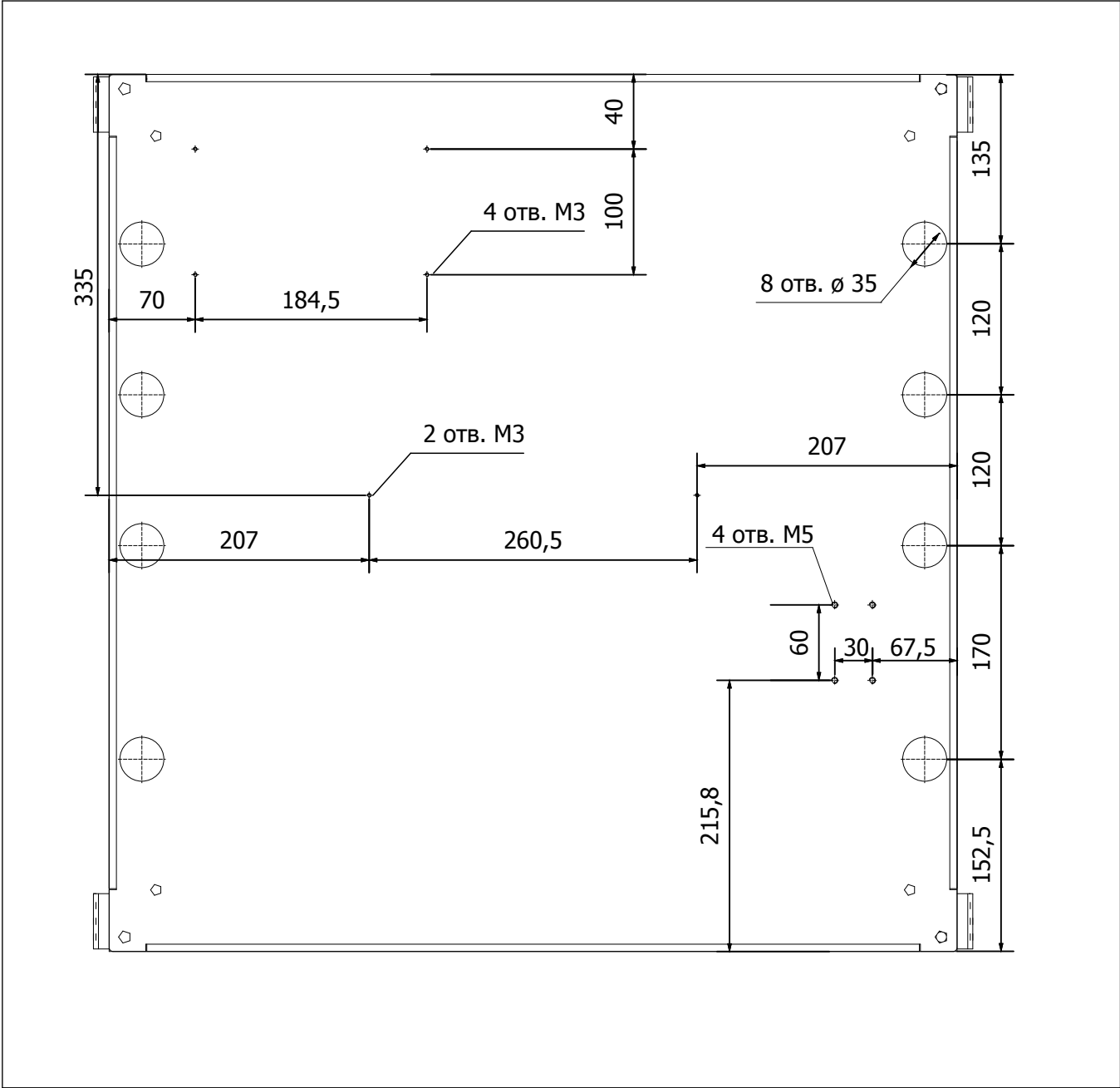
Лист  
05

Копировал

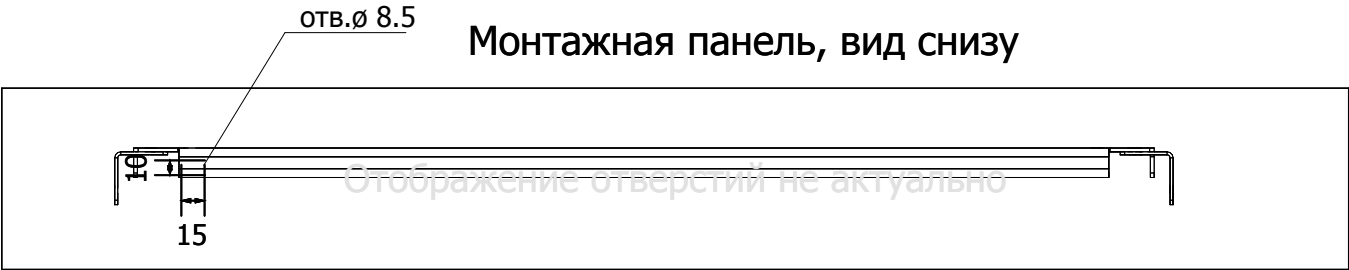
Формат А3

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

Монтажная панель, вид спереди

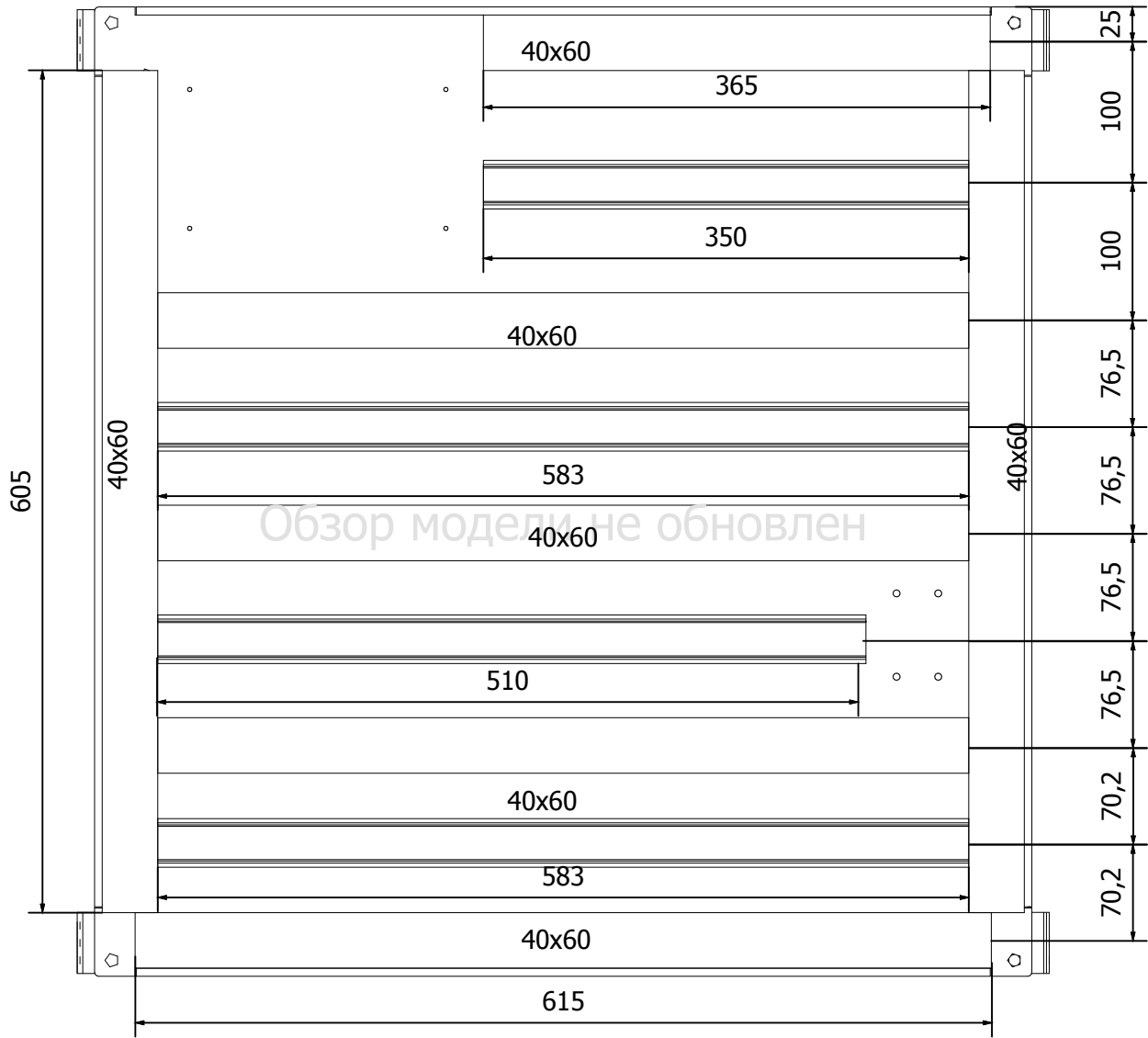


Монтажная панель, вид снизу

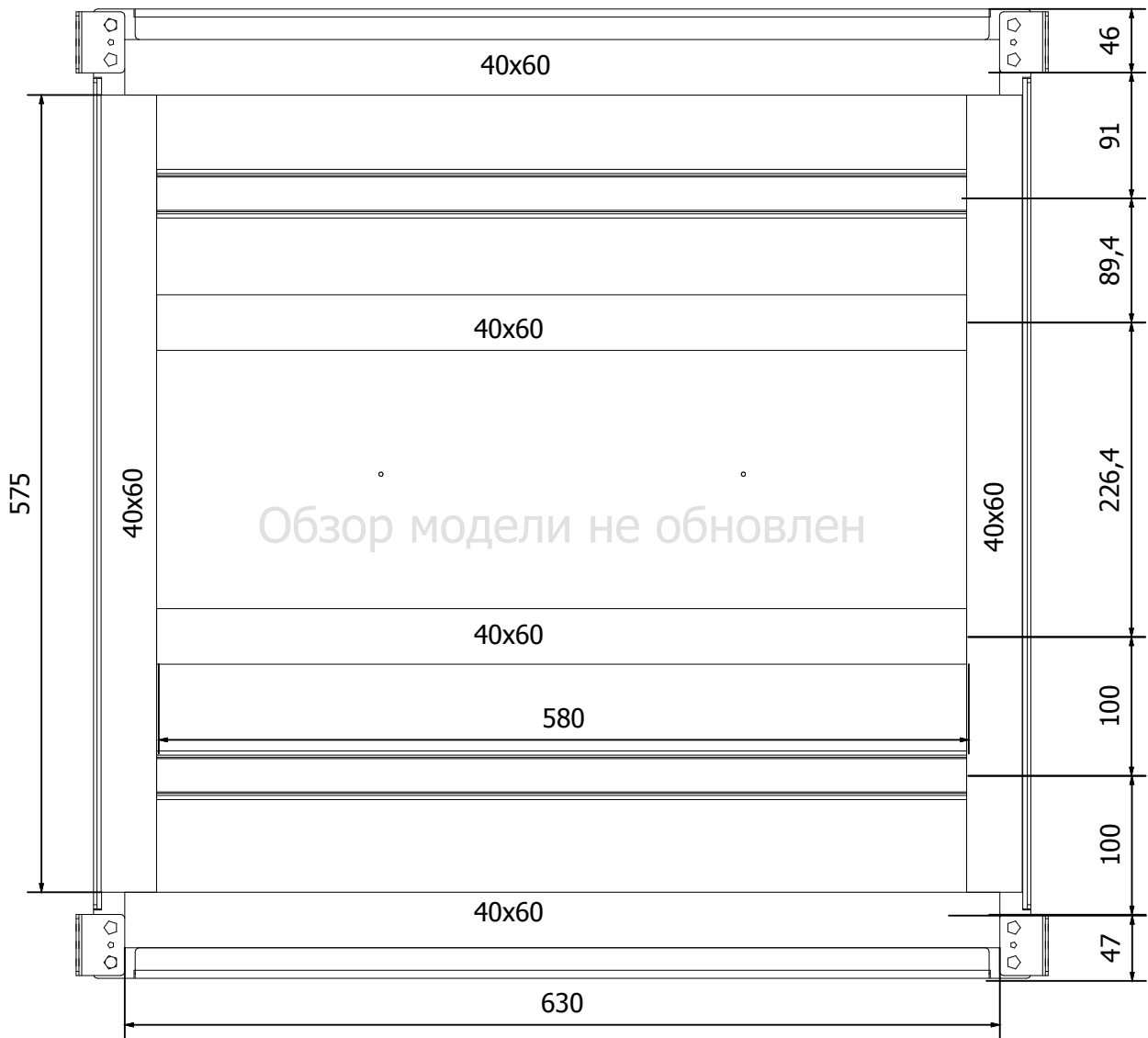


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Монтажна панель, вид спереди

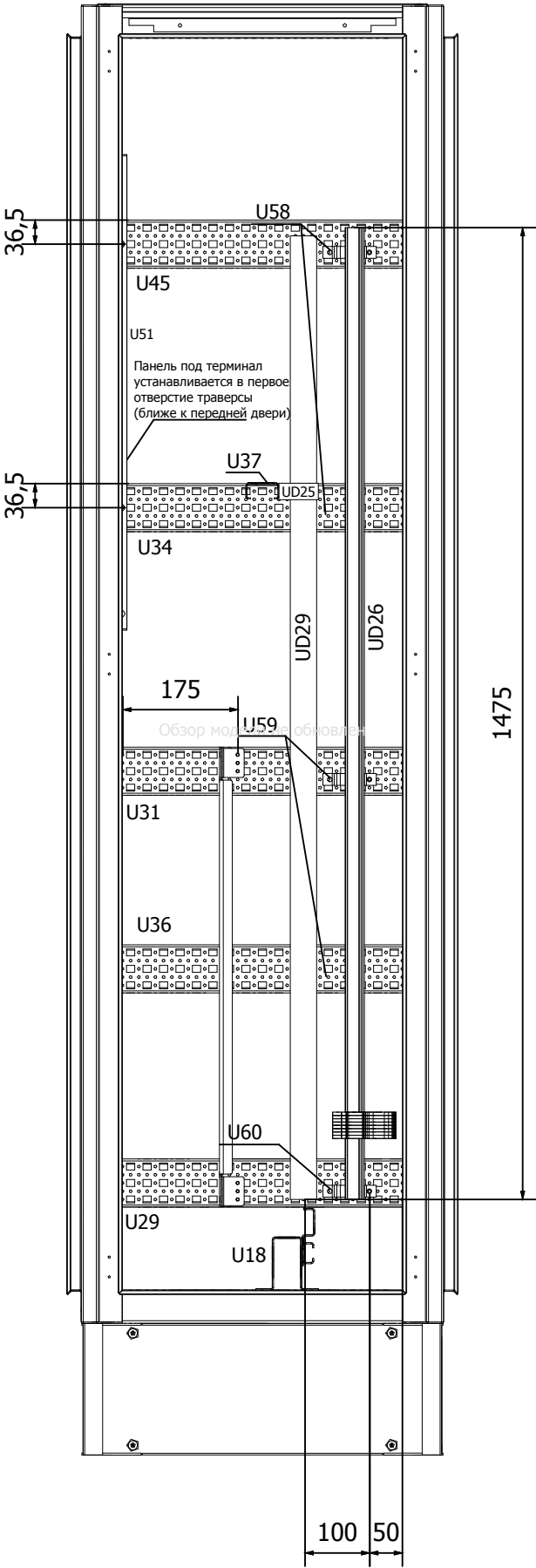


Монтажна панель, вид сзади

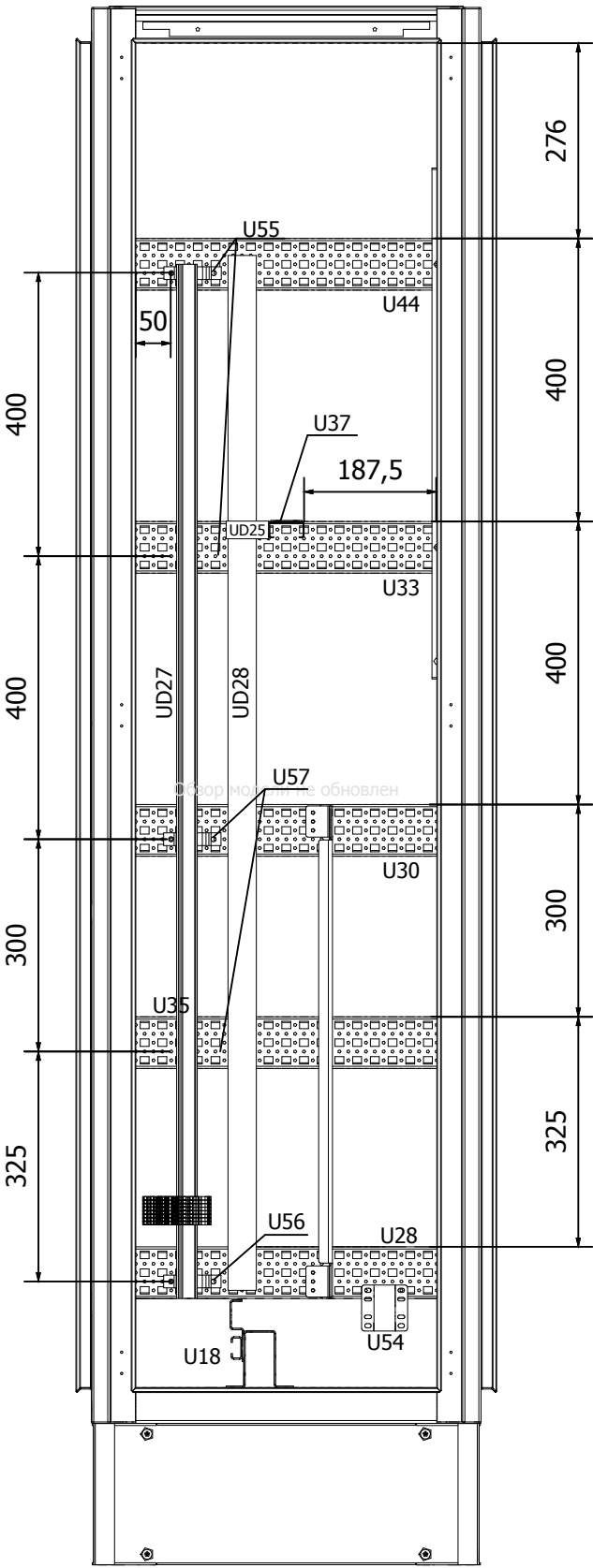


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

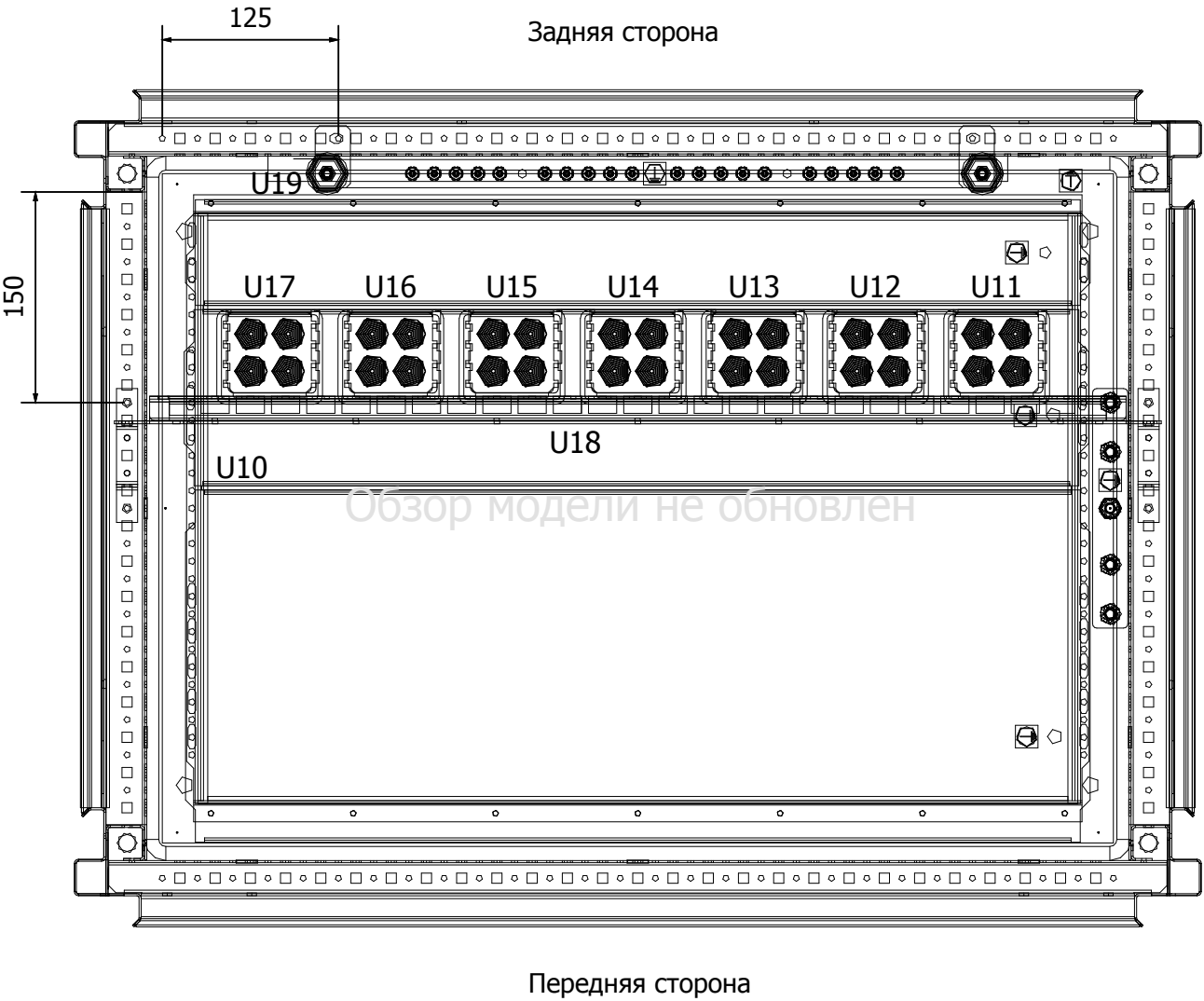
Вид справа



Вид слева

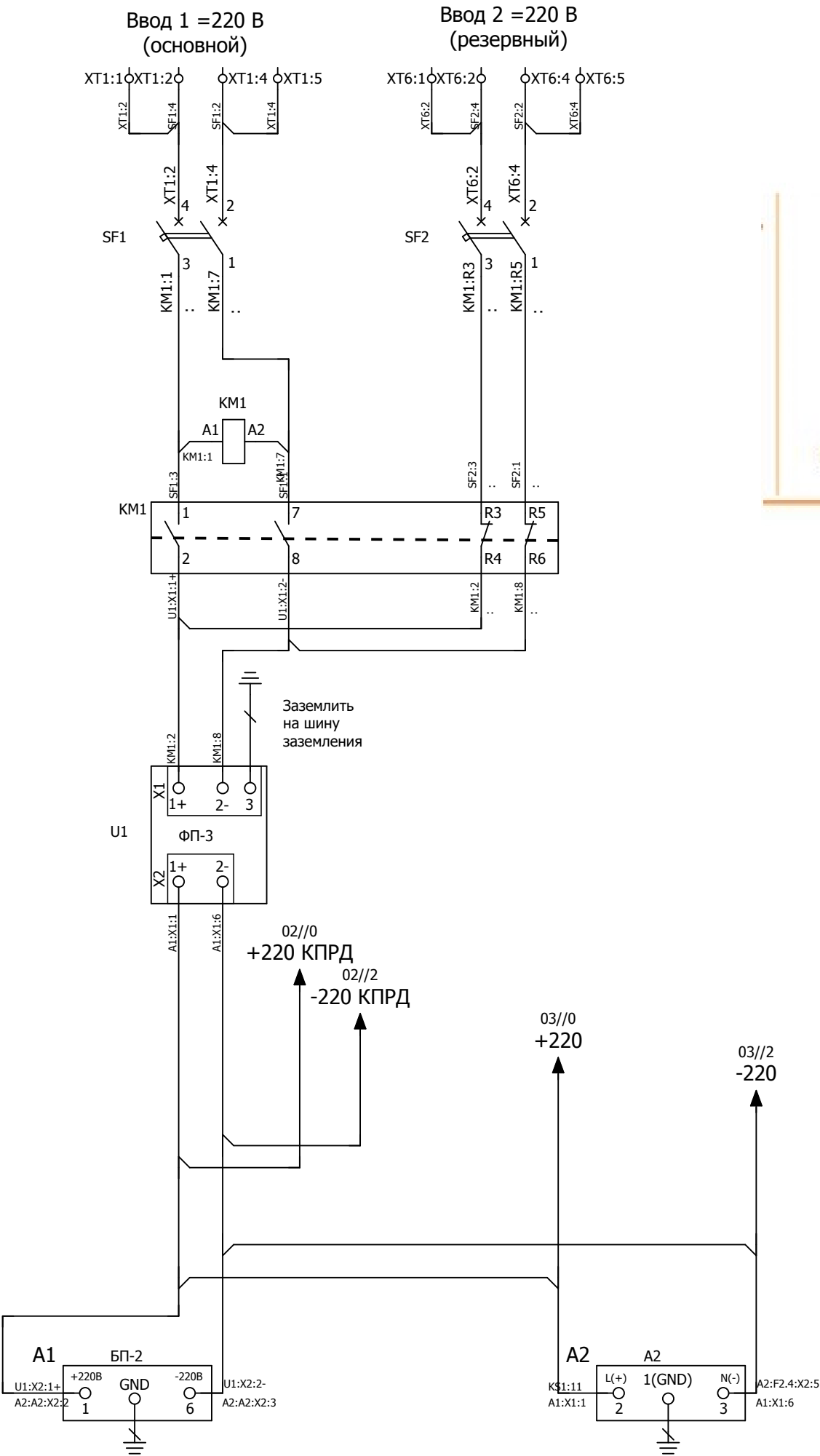


Пол вид сверху

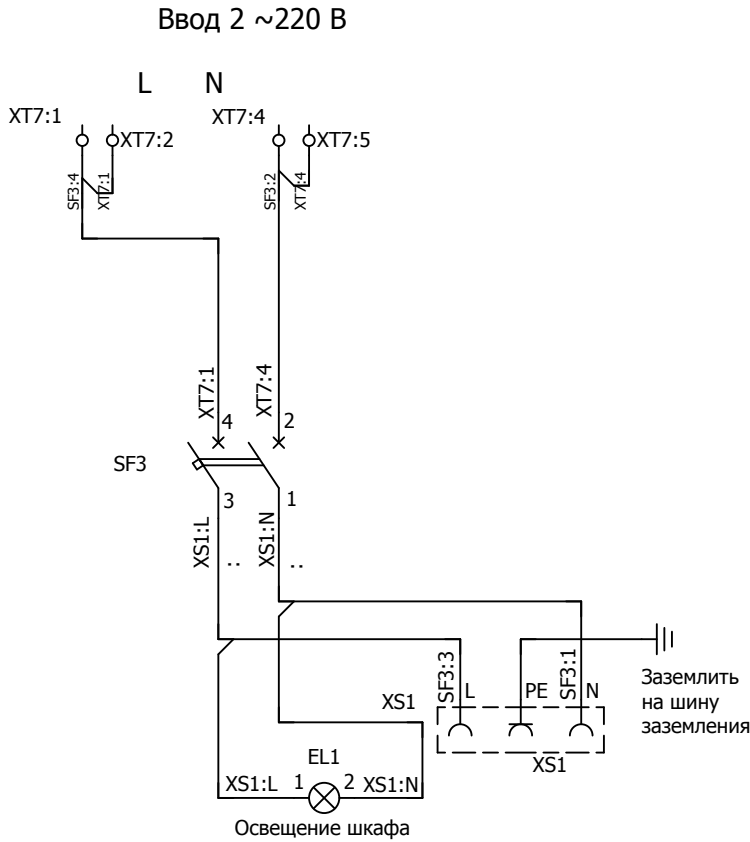




Цепи питания



Вспомогательные цепи



Примечание:  
1. Вспомогательные цепи питания, показанные на данном листе, выполнить белым проводом ШВВП 2x0,75 мм²;  
2. Все основные цепи, выполнить белым проводом НВ4 0,5 мм².

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

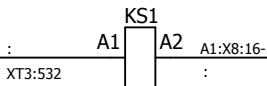
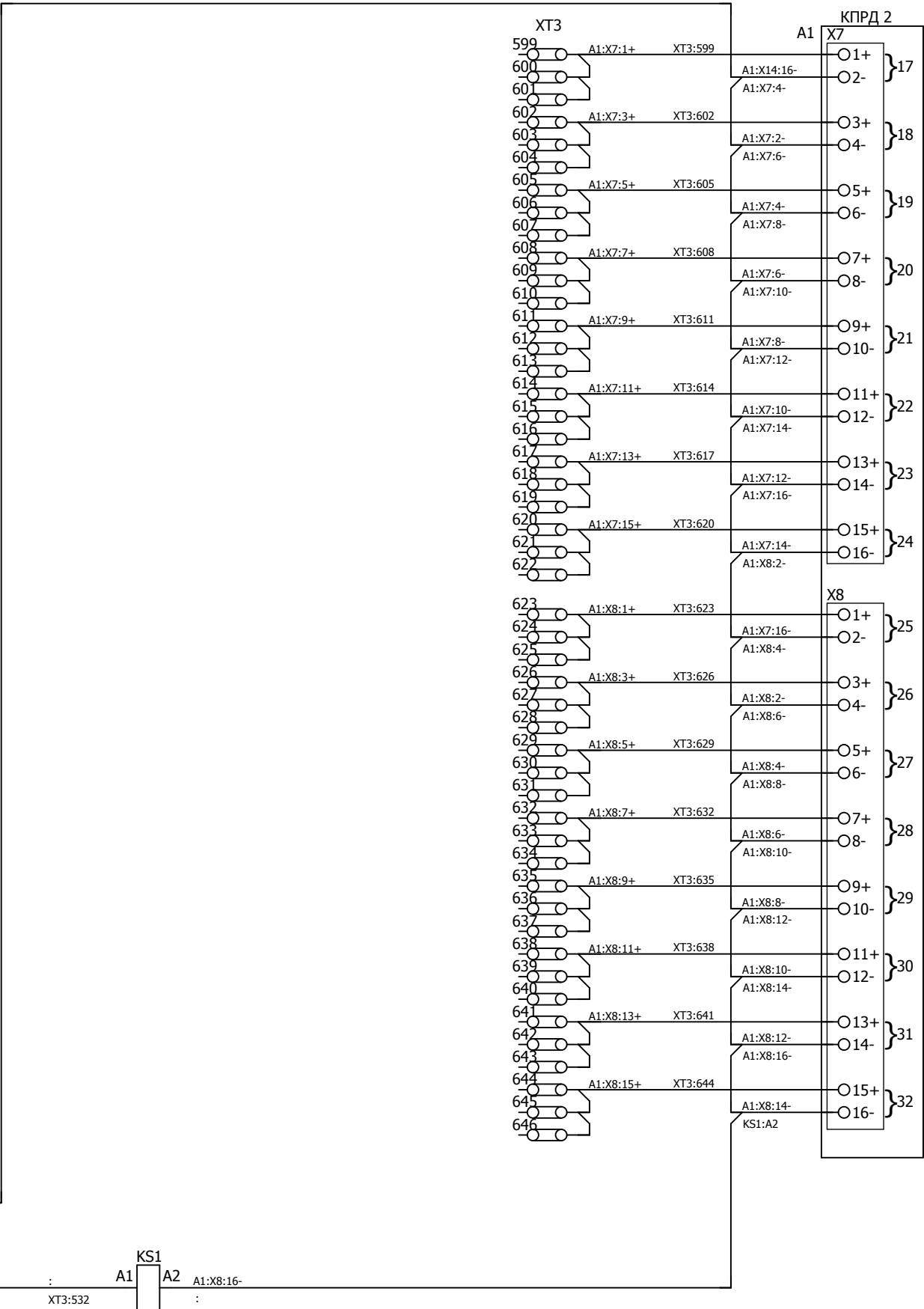
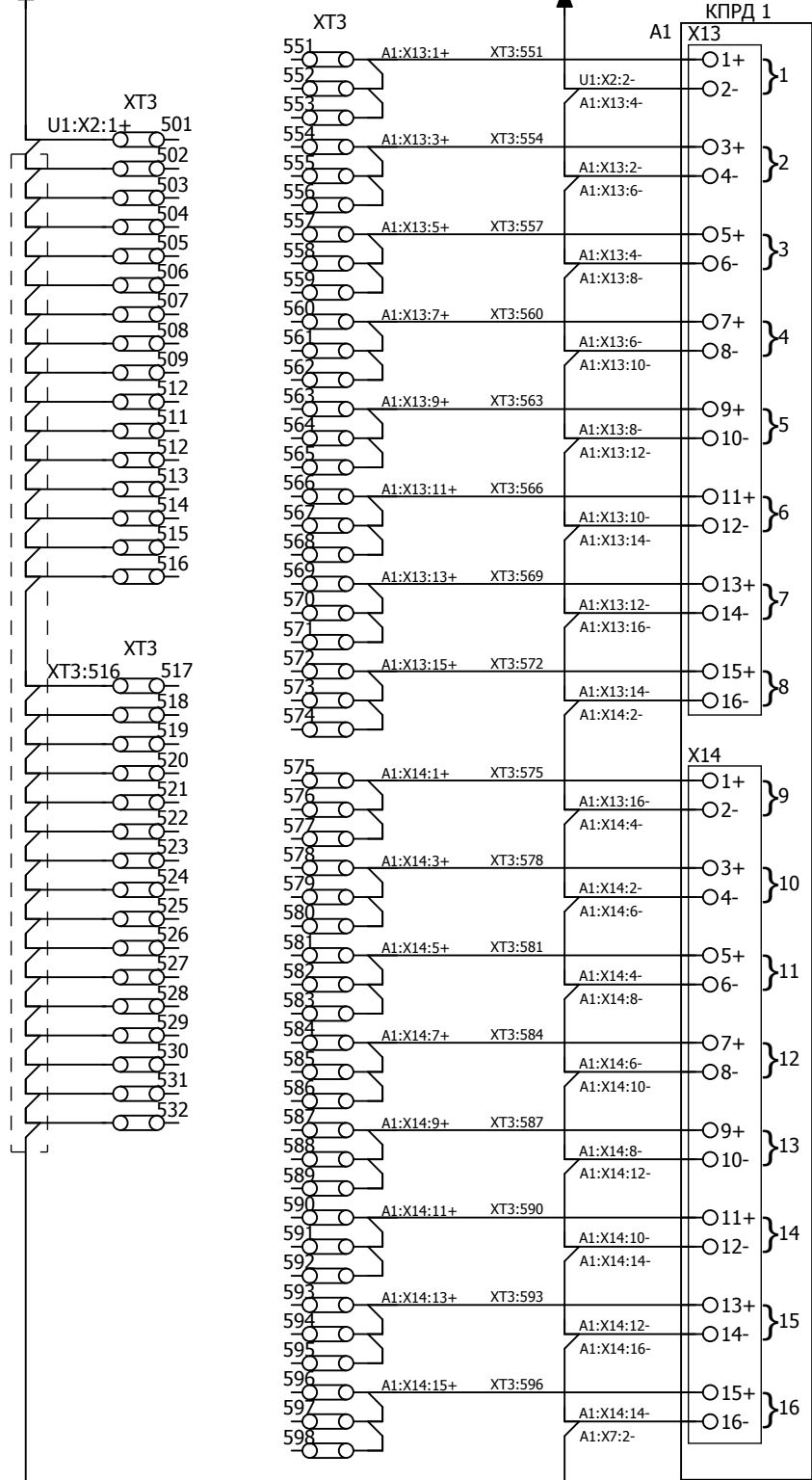
						ША-К400-080-ВОЛС.Э4			
						ООО "Прософт-Системы"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкторская документация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Татаровский			2021		Р	01	05
Проверил		Лавров			2021	Шкаф передатчика АВАНТ К400 Схема электрическая соединений			
Н.контр		Кичигина			2021	Прософт Системы			
Утвердил		Чирков			2021				

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

К U1  
На лист 01  
+220 КПРД

К U1  
На лист 01  
-220 КПРД

Передающая часть



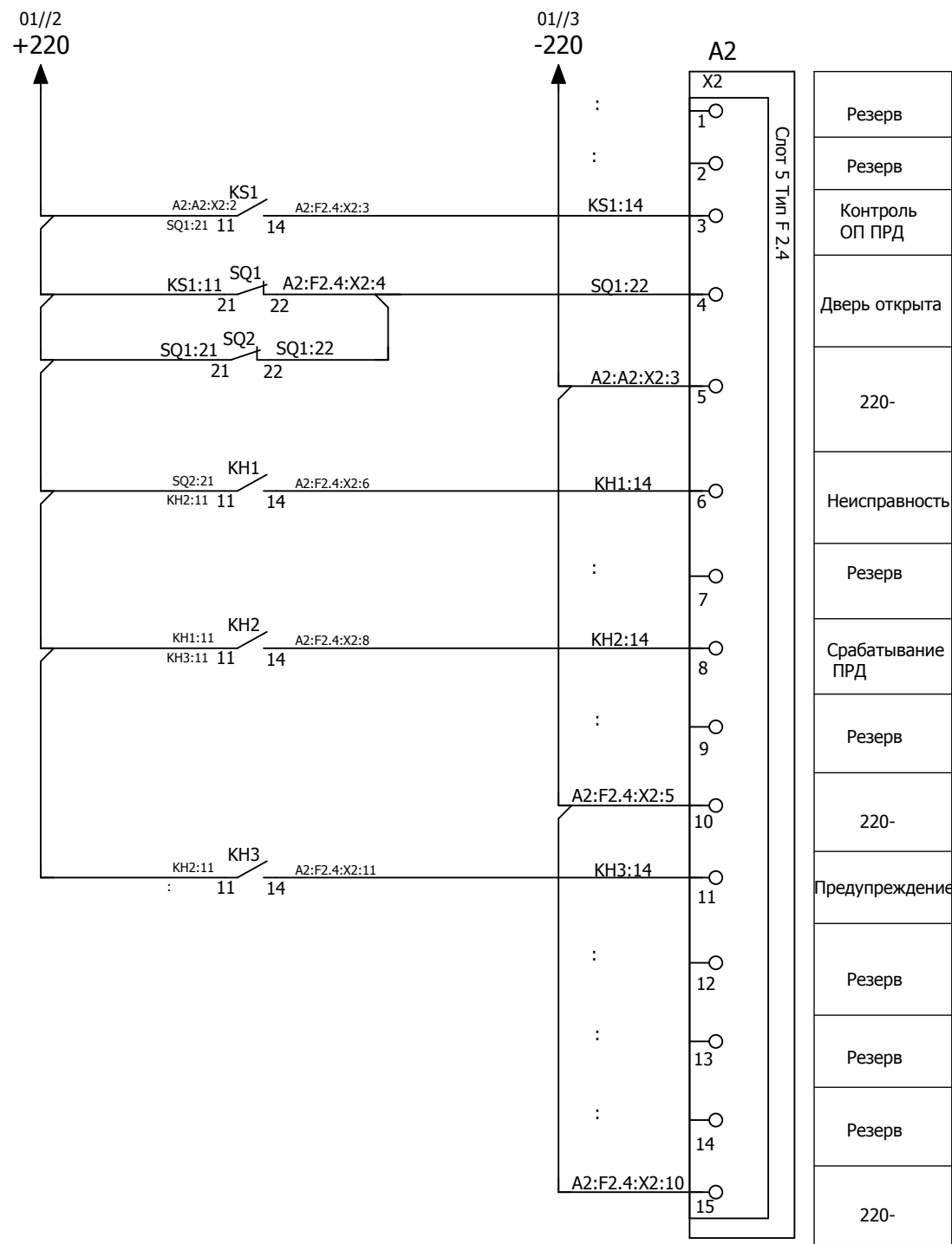
Примечание:

1. Цепи, выделенные пунктирным прямоугольником, соединять перемычкой UK 2.5;
2. Клеммник XT2 устанавливать ключом монтажа в сторону цепей шкафа;
3. КН8 установить в конце цепи

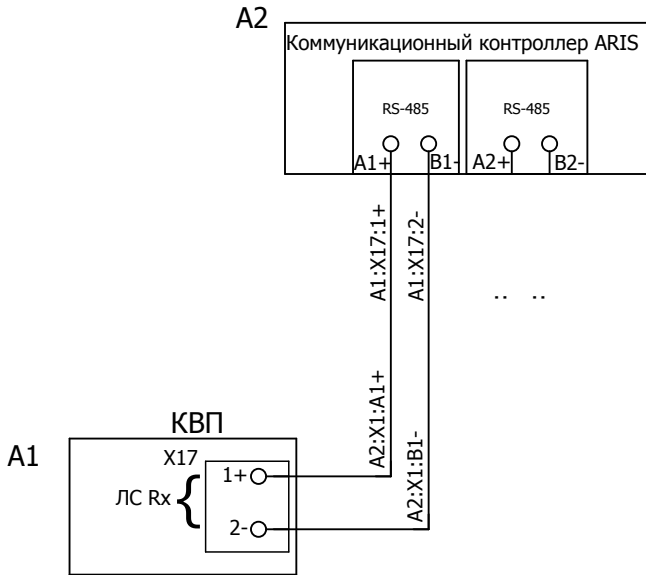
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ША-К400-080-ВОЛС.Э4	Лист
							02

Копировал

Формат А3

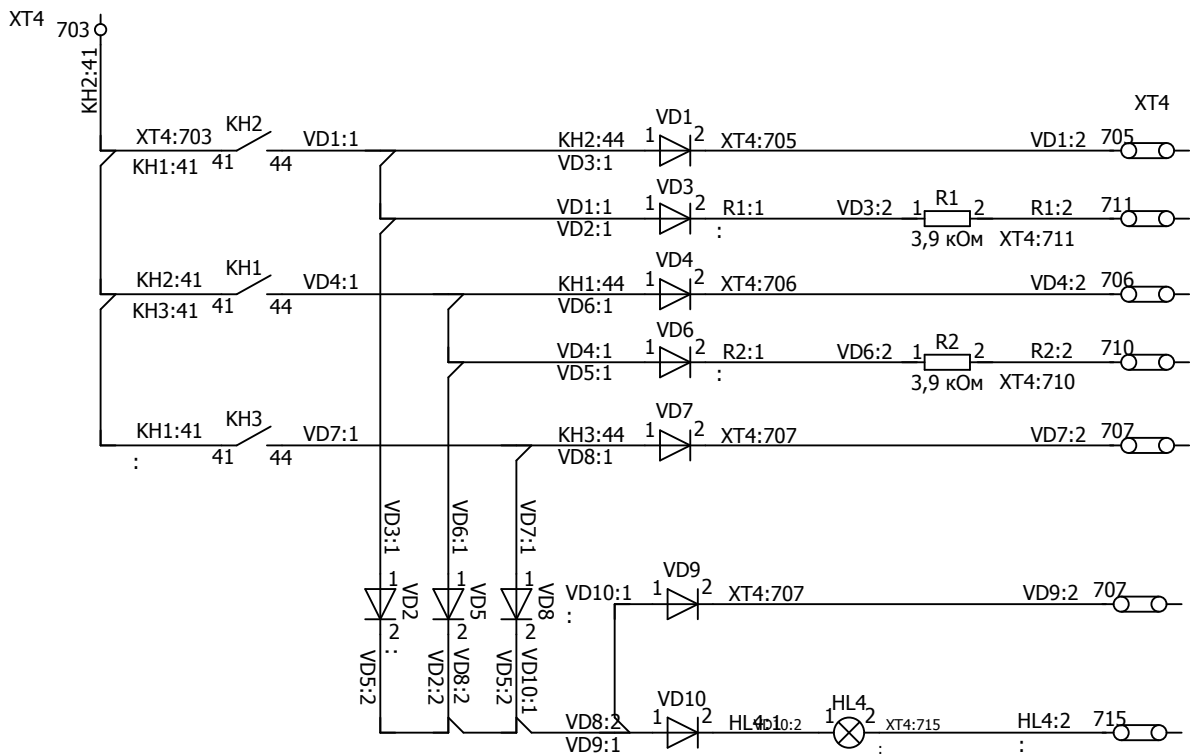


Цепи АСУ ТП

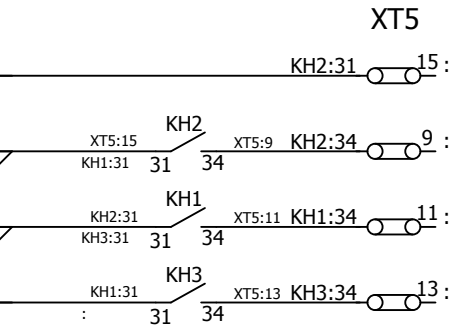
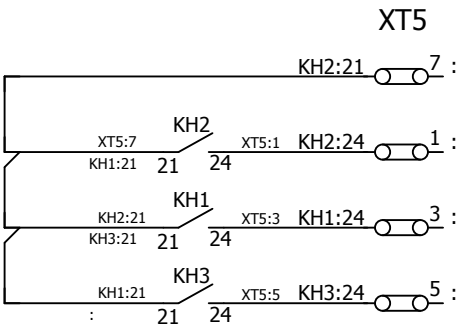




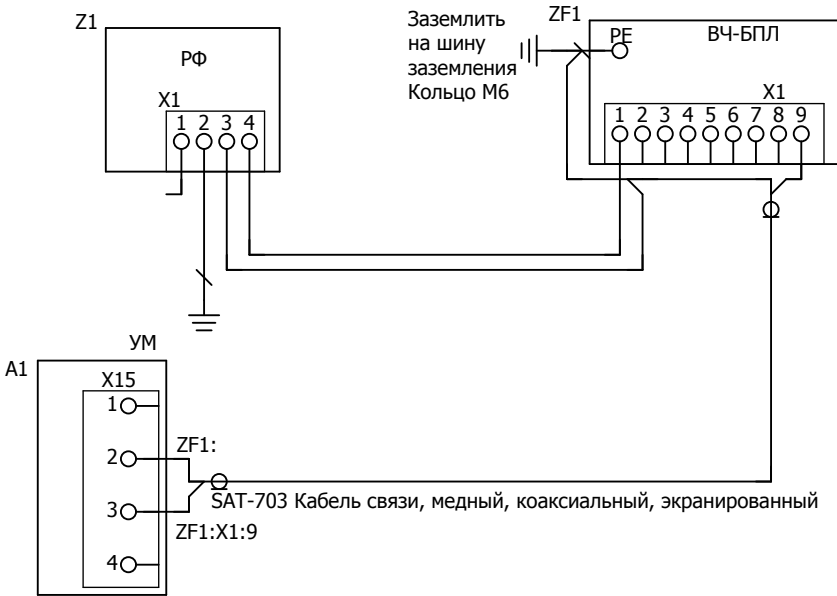
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Работа ПРД
Звонок Срабат.
Неиспр. ПА
Звонок Неиспр
Предуп. ПА
Вызов к шкафу



Высокочастотные цепи



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение, код оборудования, изделия, материалы	Производитель	Единица измерения	Количество	Примечание	1					1		2	Заготовка 180х60 для таблички на шкаф	3.200.368	Не определен (группа по валюте	шт	1		3	Фиксатор двери	0000-002	ССКТБ-ТОМАСС	шт	1		4	SZ ЭМС-экранирующий зажим 10-20мм, 10 шт	2388200	RITTAL	шт	5		A1	Передачик команд релейной защиты и противоаварийной автоматики АВАНТ К400-040 на 32 команды	АВАНТ К400-080-В (32Пд)	Прософт-Системы	шт	1		A2	Контроллер ARIS-2805 A2-B2-E1-E4-Z по спецификации A2-B2-E1-E4-Z	2.171.630	Прософт-Системы	шт	1	P=55 Вт	EL1	Светильник ЛПО2004А-1 16Вт 230В Т4/G5	LLPO0-2004А1-1-16-K01	ИЭК	шт	1		HL1	Арматура сигнальная СКЛ-11	СКЛ-11А-К-2-220	Не определен (группа по валюте	шт	1	P=2,2 Вт	HL2...HL4	Арматура сигнальная СКЛ-11	СКЛ-11А-Ж-2-220	Не определен (группа по валюте	шт	3	P=2,2 Вт	KN1...KH3;KS1	Миниатюрные реле общего назначения с нормированным коэффициентом срабатывания, Втычные, Контакты AgNi, 4CO 7А, блокируемая кнопка Тест + Флаг-индикатор, 220V DC катушка	55.34.9.220.9202	Finder	шт	4		KN1...KH3;KS1	Розетка для реле 55.34, 55.32, 85.02, 85.04 и модулей 99.02, 86.30 с отдельными контактами, с металлическим фиксатором, винтовые зажимы, синяя, 10А	94.04.SMA	Finder	шт	4		KN1...KH3;KS1	Вставка RC Finder 99.02.0.230.09	99.02.0.230.09	Finder	шт	4		KN1...KH3;KM1;KS1	Упор на DIN-рейку MR35, (серый), KD 4	495059	Klemsan	шт	5		KM1	Контактор AF09-22-00-13 с универсальной катушкой управления 100-250В AC/DC	1SBL137501R1300	ABB	шт	1		KM1	Маркировка клеммных групп на KD4 /KD6/ KD6А, (прозр.), ME 1-2	49613А	Klemsan	шт	1		R1;R2	Резистор C5-35В-25 3,9 кОм 5%	C5-35В-25-3,9К-5%	Не определен (группа по валюте	шт	2		SB1	NO контакт	8LM2TC10	Lovato	шт	1		SB1	Кнопка металлическая зеленая	8LM2TB103	Lovato	шт	1		SF1;SF2	Автоматический выключатель ETIMAT P10 DC 2р К 4А 10kА	260423100	ETI	шт	2	P=1 Вт	SF1...SF3	Упор на DIN-рейку MR35, (серый), KD 4	495059	Klemsan	шт	6		SF1...SF3	Маркировка клеммных групп на KD4 /KD6/ KD6А, (прозр.), ME 1-2	49613А	Klemsan	шт	3		SF1	Автоматический выключатель P10 DC 2р С 2А 10kА ETIMAT	260221102	ETI	шт	1		SF2	Автоматический выключатель ETIMAT P10 AC 2р С 2А 10kА	270221109	ETI	шт	1		SF3	Автоматический выключатель ETIMAT P10 AC 2р С 2А 10kА	270221109	ETI	шт	1		SQ1;SQ2	Концевой выключатель, серии К, 2НЗ БЫСТР. СРАБАТЫВАНИЕ	KBB2S02	Lovato	шт	2		SQ1;SQ2	Кронштейн концевика универсальный	3.200.503	Россия (руб.)	шт	2		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Татаровский</td><td></td><td></td><td>2021</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Лавров</td><td></td><td></td><td>2021</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр</td><td></td><td>Кичигина</td><td></td><td></td><td>2021</td></tr><tr><td>Утвердил</td><td></td><td>Чирков</td><td></td><td></td><td>2021</td></tr></table>																									Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Разраб.		Татаровский			2021	Проверил		Лавров			2021													Н.контр		Кичигина			2021	Утвердил		Чирков			2021	ША-К400-080-ВОЛС.В5			
					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение, код оборудования, изделия, материалы	Производитель	Единица измерения	Количество	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																													
					1					1																																																																																																																																																																																																																																																														
					2	Заготовка 180х60 для таблички на шкаф	3.200.368	Не определен (группа по валюте	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					3	Фиксатор двери	0000-002	ССКТБ-ТОМАСС	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					4	SZ ЭМС-экранирующий зажим 10-20мм, 10 шт	2388200	RITTAL	шт	5																																																																																																																																																																																																																																																														
					A1	Передачик команд релейной защиты и противоаварийной автоматики АВАНТ К400-040 на 32 команды	АВАНТ К400-080-В (32Пд)	Прософт-Системы	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					A2	Контроллер ARIS-2805 A2-B2-E1-E4-Z по спецификации A2-B2-E1-E4-Z	2.171.630	Прософт-Системы	шт	1	P=55 Вт																																																																																																																																																																																																																																																													
					EL1	Светильник ЛПО2004А-1 16Вт 230В Т4/G5	LLPO0-2004А1-1-16-K01	ИЭК	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					HL1	Арматура сигнальная СКЛ-11	СКЛ-11А-К-2-220	Не определен (группа по валюте	шт	1	P=2,2 Вт																																																																																																																																																																																																																																																													
					HL2...HL4	Арматура сигнальная СКЛ-11	СКЛ-11А-Ж-2-220	Не определен (группа по валюте	шт	3	P=2,2 Вт																																																																																																																																																																																																																																																													
					KN1...KH3;KS1	Миниатюрные реле общего назначения с нормированным коэффициентом срабатывания, Втычные, Контакты AgNi, 4CO 7А, блокируемая кнопка Тест + Флаг-индикатор, 220V DC катушка	55.34.9.220.9202	Finder	шт	4																																																																																																																																																																																																																																																														
					KN1...KH3;KS1	Розетка для реле 55.34, 55.32, 85.02, 85.04 и модулей 99.02, 86.30 с отдельными контактами, с металлическим фиксатором, винтовые зажимы, синяя, 10А	94.04.SMA	Finder	шт	4																																																																																																																																																																																																																																																														
					KN1...KH3;KS1	Вставка RC Finder 99.02.0.230.09	99.02.0.230.09	Finder	шт	4																																																																																																																																																																																																																																																														
					KN1...KH3;KM1;KS1	Упор на DIN-рейку MR35, (серый), KD 4	495059	Klemsan	шт	5																																																																																																																																																																																																																																																														
					KM1	Контактор AF09-22-00-13 с универсальной катушкой управления 100-250В AC/DC	1SBL137501R1300	ABB	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					KM1	Маркировка клеммных групп на KD4 /KD6/ KD6А, (прозр.), ME 1-2	49613А	Klemsan	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					R1;R2	Резистор C5-35В-25 3,9 кОм 5%	C5-35В-25-3,9К-5%	Не определен (группа по валюте	шт	2																																																																																																																																																																																																																																																														
					SB1	NO контакт	8LM2TC10	Lovato	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					SB1	Кнопка металлическая зеленая	8LM2TB103	Lovato	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					SF1;SF2	Автоматический выключатель ETIMAT P10 DC 2р К 4А 10kА	260423100	ETI	шт	2	P=1 Вт																																																																																																																																																																																																																																																													
					SF1...SF3	Упор на DIN-рейку MR35, (серый), KD 4	495059	Klemsan	шт	6																																																																																																																																																																																																																																																														
					SF1...SF3	Маркировка клеммных групп на KD4 /KD6/ KD6А, (прозр.), ME 1-2	49613А	Klemsan	шт	3																																																																																																																																																																																																																																																														
					SF1	Автоматический выключатель P10 DC 2р С 2А 10kА ETIMAT	260221102	ETI	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					SF2	Автоматический выключатель ETIMAT P10 AC 2р С 2А 10kА	270221109	ETI	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					SF3	Автоматический выключатель ETIMAT P10 AC 2р С 2А 10kА	270221109	ETI	шт	1																																																																																																																																																																																																																																																														
					SQ1;SQ2	Концевой выключатель, серии К, 2НЗ БЫСТР. СРАБАТЫВАНИЕ	KBB2S02	Lovato	шт	2																																																																																																																																																																																																																																																														
					SQ1;SQ2	Кронштейн концевика универсальный	3.200.503	Россия (руб.)	шт	2																																																																																																																																																																																																																																																														
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																			
Разраб.		Татаровский			2021																																																																																																																																																																																																																																																																			
Проверил		Лавров			2021																																																																																																																																																																																																																																																																			
Н.контр		Кичигина			2021																																																																																																																																																																																																																																																																			
Утвердил		Чирков			2021																																																																																																																																																																																																																																																																			
Конструкторская документация				Стадия	Лист	Листов																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Р	01	03																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Шкаф передатчика АВАНТ К400 Ведомость оборудования и материалов																																																																																																																																																																																																																																																																				

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение, код оборудования, изделия, материалы	Производитель	Единица измерения	Количество	Примечание
U1	Блок ФП.3	2.131.290	Прософт-Системы	шт	1	
U1;Z1;ZF1	Упор на DIN-рейку MR35, (серый), KD 4	495059	Klemsan	шт	5	
U1;Z1;ZF1	Маркировка клеммных групп на KD4 /KD6/ KD6A, (прозр.), ME 1-2	49613A	Klemsan	шт	3	
VD	Клеммник пружинный 4-х выводной, с диодом, 2,5 мм.кв., (серый), YBK 2,5CD	326219	Klemsan	шт	10	
VD	Концевой сегмент на клеммники YBK2,5C, (серый), NPP YBK 2,5C	446279	Klemsan	шт	1	
VD;XT1;XT3...XT7	Упор на DIN-рейку MR35, (серый), KD 4	495059	Klemsan	шт	14	
VD;XT1;XT3...XT7	Маркировка клеммных групп на KD4 /KD6/ KD6A, (прозр.), ME 1-2	49613A	Klemsan	шт	7	
XS1	Розетка на шину/DIN-рейку T-P+Z 10/16A schuko, ETIMAT	002414020	ETI	шт	1	P=200 Вт
XS1	Упор на DIN-рейку MR35, (серый), KD 4	495059	Klemsan	шт	1	
XS1	Маркировка клеммных групп на KD4 /KD6/ KD6A, (прозр.), ME 1-2	49613A	Klemsan	шт	1	
XT1;XT3...XT7	Клеммник пруж.быстрозажимной (Push in) 4-х выводной, с размыкателем, 2,5 мм.кв., (серый), PUK 2,5CCA	307219	Klemsan	шт	162	
XT1;XT3...XT7	Концевой сегмент PUK2,5CCA (серый), NPP PUK2,5CCA	446549	Klemsan	шт	7	
XT1;XT3;XT4	Перемычка UK 2.5/2 для YBK 2,5 (25шт)	476222	Klemsan	шт	5	
XT4	Клеммник пруж.быстрозажимной (Push in) 4-х выводной, с размыкателем, 2,5 мм.кв., (серый), PUK 2,5CCA	307219	Klemsan	шт	10	
XT5	Перемычка для клемм UK2.5/4 (15 шт. в упак.) Klemsan	476224	Klemsan	шт	13	
Z1					1	
ZF1	Блок ВЧ-БПЛ-Н ;	2.131.084	Прософт-Системы	шт	1	

						ША-К400-080-ВОЛС.В5	Лист
							02
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение, код оборудования, изделия, материалы	Производитель	Единица измерения	Количество	Примечание
Инв. № подл.	Подп. и дата	U1	Каркас шкафа 800x2000x600 мм (панель верхняя, панель основания 3-х секционная)	ШТК-8620СЭ-000	ССКТБ-ТОМАСС	шт	0,00	
		U2...U5	Опора цоколя 200 мм (1 компл=4 шт)	0002-001	Не определен (группа по валюте	шт	0,00	
		U6;U7	Панели цоколя лицевая, задняя б/перфорации 800x200 мм (1 компл=2 шт)	8000-010	Не определен (группа по валюте	шт	0,00	
		U8;U9	Панели цоколя боковые 600x200 мм (1 компл=2 шт)	0600-004	ССКТБ-ТОМАСС	шт	0,00	
		U10	Панель д/ввода кабеля (800x125 мм) под установку резиновых сальников	8000-001	Не определен (группа по валюте	шт	0,00	
		U11...U17	Кабельный ввод - мембранный, 4x21мм - кол-во отверстий=4, макс. диаметр=21мм, 1 упаковка - 20 шт.	R5MP04	ДКС	шт	0,00	
		U18	Шина для ЭМС зажимов (для шкафа Ш=800 мм)	8000-007	ССКТБ-ТОМАСС	шт	0,00	
		U19	Шина заземления ШЗМ-20	0000-005	ССКТБ-ТОМАСС	шт	0,00	
		U23	Дверь частично обзорная 800x2000мм, предустановленная	8020-007.НК	Не определен (группа по валюте	шт	0,00	
		U24	Перемычка монтажная L=625 мм для установки на дверь и МП 800 мм) (1 компл=4 шт)	8000-006	Не определен (группа по валюте	шт	0,00	
		U28...U31;U33...U36;U44 U45	Шасси системные (профиль) для шкафа Г=600 мм (1 компл=4 шт)	0600-001	Не определен (группа по валюте	шт	0,00	
		U32	Панель монтажная 675x698 мм, 2.5 мм	8000-013	Не определен (группа по валюте	шт	0,00	
		U37	Шина монтажная 23x50 мм для шкафа Ш=800 мм (1 компл=4 шт)	8000-011	ССКТБ-ТОМАСС	шт	0,00	
		U51	ТО Панель УПК-Ц на один терминал	3.200.370	ОКТАНТ-ЕКБ, ООО	шт	0,00	
		U53;U54	SZ Кабельный шланг D=48мм,длина=25m 1шт	2590000 (1, 18.03.2015)	RITTAL	м	0,00	
		U55...U60	Держатель монтажного рельса (DIN-рейки), RT	501101	Klemsan	шт	0,00	
		U64	Дверь 2-створчатая стальная 800x2000 мм (включая карман для документации А4)	8020-006	ССКТБ-ТОМАСС	шт	0,00	
		U65;U66	Стенки боковые 600x2000 мм (1 компл=2 шт)	0620-001	ССКТБ-ТОМАСС	шт	0,00	
		U67;U68;UD9...UD11 UD26;UD27	монтажный рельс mг 35x7,5 (2м) с перфорацией / (20 шт. в упак.)	500604P	Klemsan	м	5,54	
		UD1...UD7;UD12...UD16 UD20;UD21;UD28...UD31	Кабель-канал перф. 40x60 (ШxB), ККС 4060, 2м (упак. 36м)	551014	Klemsan	м	14,62	
Инв. № дубл.	Подп. и дата	UD17	Монтажный рельс (DIN-рейка), 35 x 7,5, неперфорированный (длина 2 м)	500603P	Klemsan	м	0,58	
		UD25	Кабель-канал перф. 25x60 (ШxB), с крышкой, ККС 2560, упак.60м	551012	Klemsan	м	0,69	
Взам. инв. №	Подп. и дата							
Инв. № подл.								