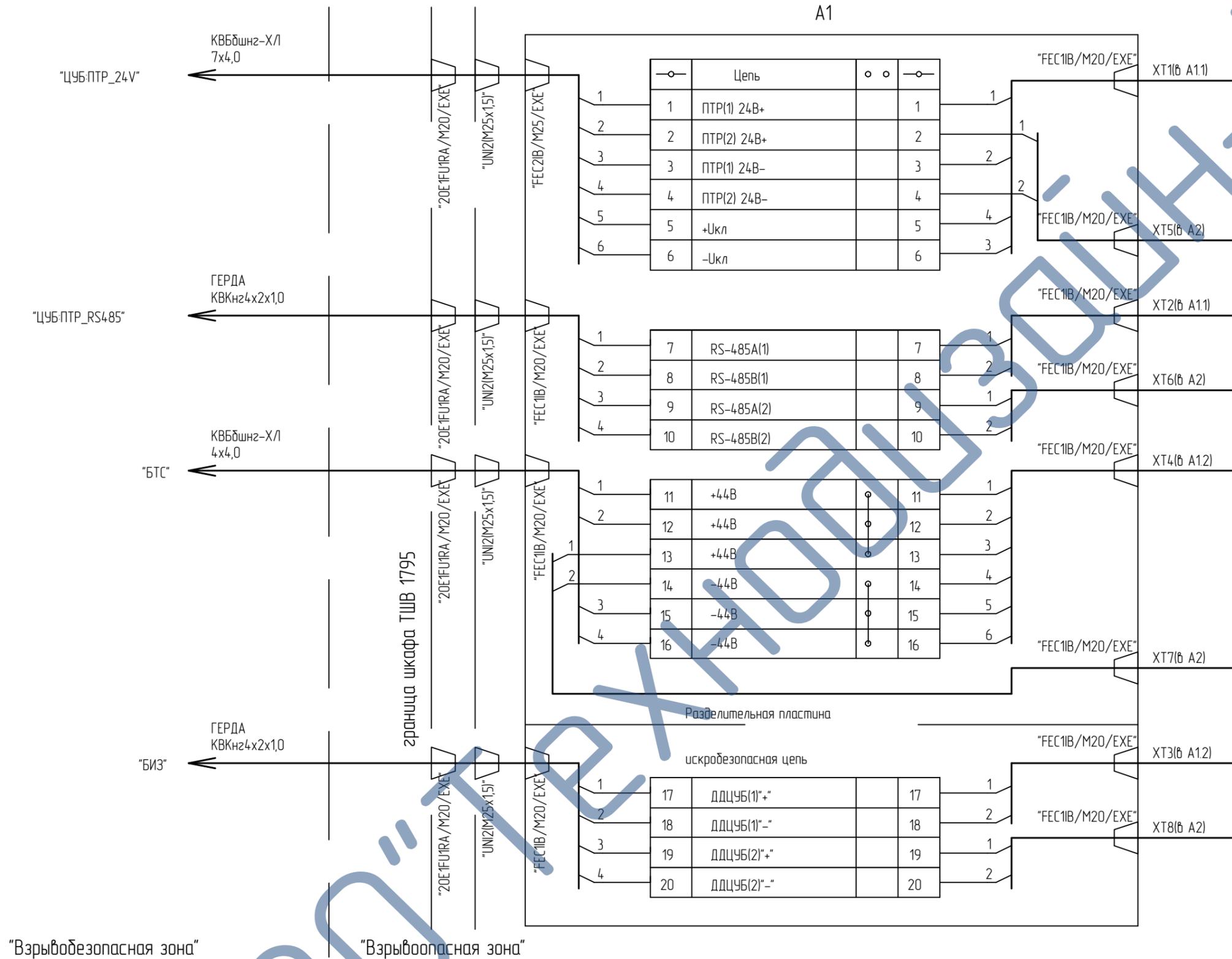






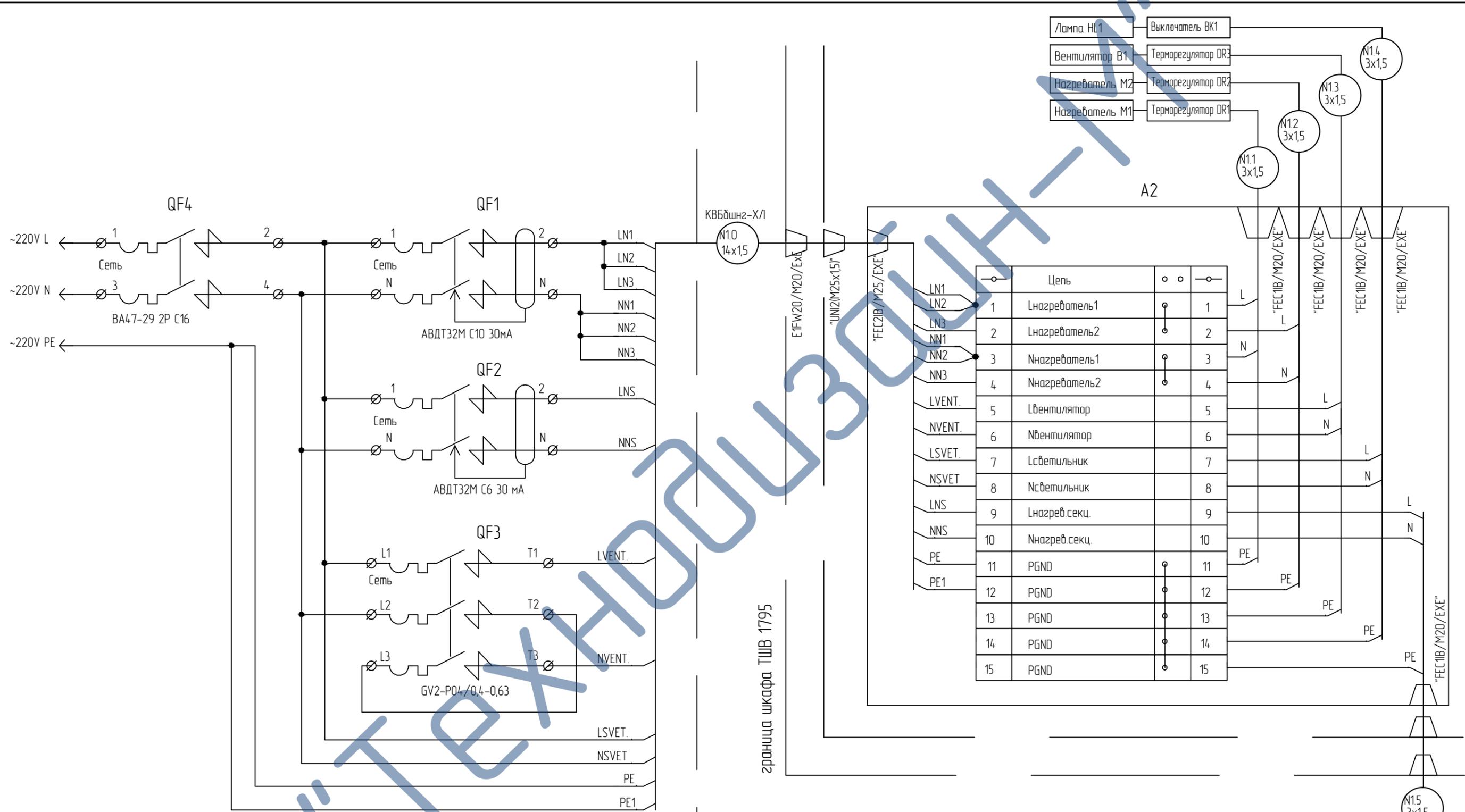
Согласовано :	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



- Примечания:
1. Кабельный вход 20E1FU1RA/M20/EXE для бронированного кабеля (d=6-12мм, D=10-20мм);
  2. Кабельный вход UNI2(M25x1,5) для кабеля d=13-18мм;
  3. Кабельный вход FEC2IB/M25/EXE для кабеля d=12-18мм;
  4. Кабельный вход FEC1IB/M20/EXE для кабеля d=6-12мм.

Схема подключения клеммной коробки А1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001				Лист
				3

Согласовано :	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



"Взрывобезопасная зона"

"Взрывоопасная зона"

- QF1 – дополнительная защита нагревателей M1,M2  
 QF2 – дополнительная защита греющего кабеля для импульсной линии  
 QF3 – дополнительная защита двигателя вентилятора B1  
 QF4 – дополнительная защита всех потребителей 220В в шкафу

- Примечания:  
 1. Кабельный ввод E1FW25/EXE для бронированного кабеля (d=12-18мм, D=17-27мм);  
 2. Кабельный ввод E1FW20/EXE для бронированного кабеля (d=6-12мм, D=10-20мм);  
 3. Кабельный ввод UN12(M25x15) для кабеля d=13-18мм;  
 4. Кабельный ввод FEC21B/M25/EXE для кабеля d=12-18мм;  
 5. Кабельный ввод FEC11B/M20/EXE для кабеля d=6-12мм.

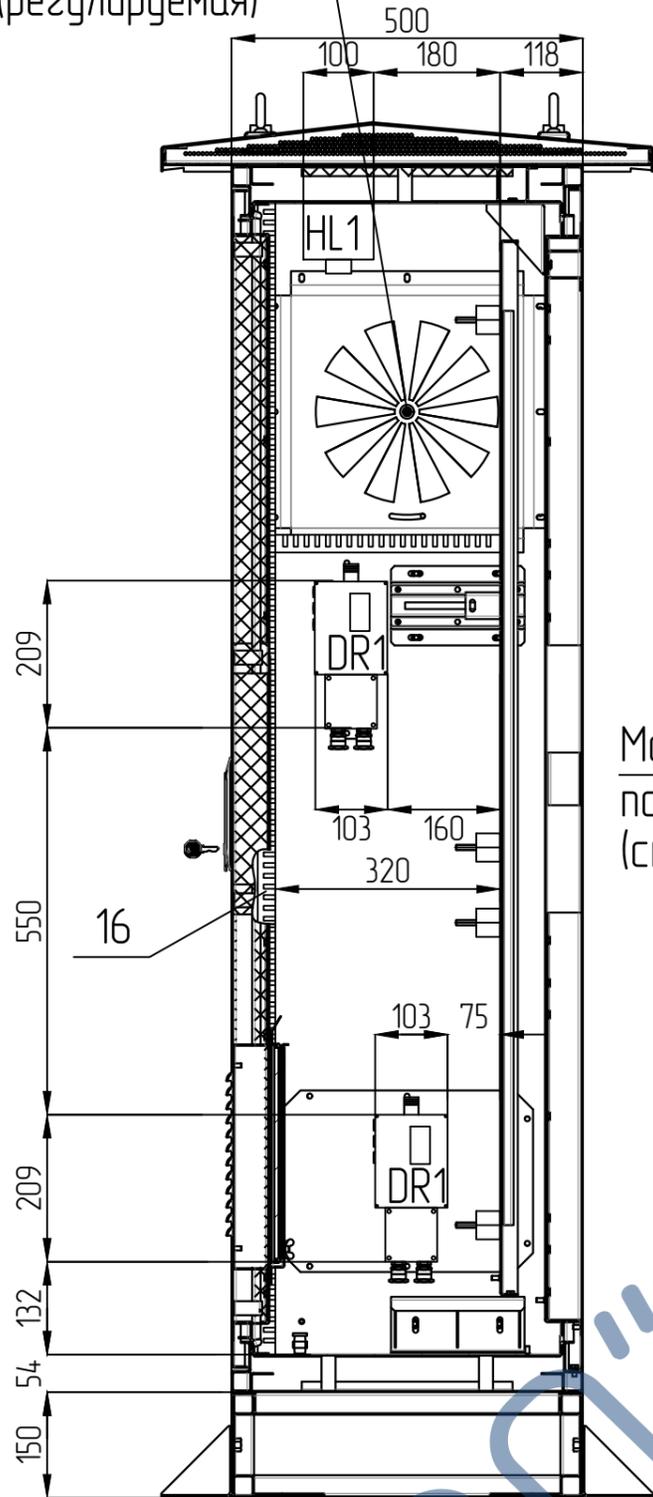
Автоматические выключатели QF1...QF4 в комплект поставки не входят

Изм					Лист					N докум.					Подп					Дата					ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001					Лист				
																									4									

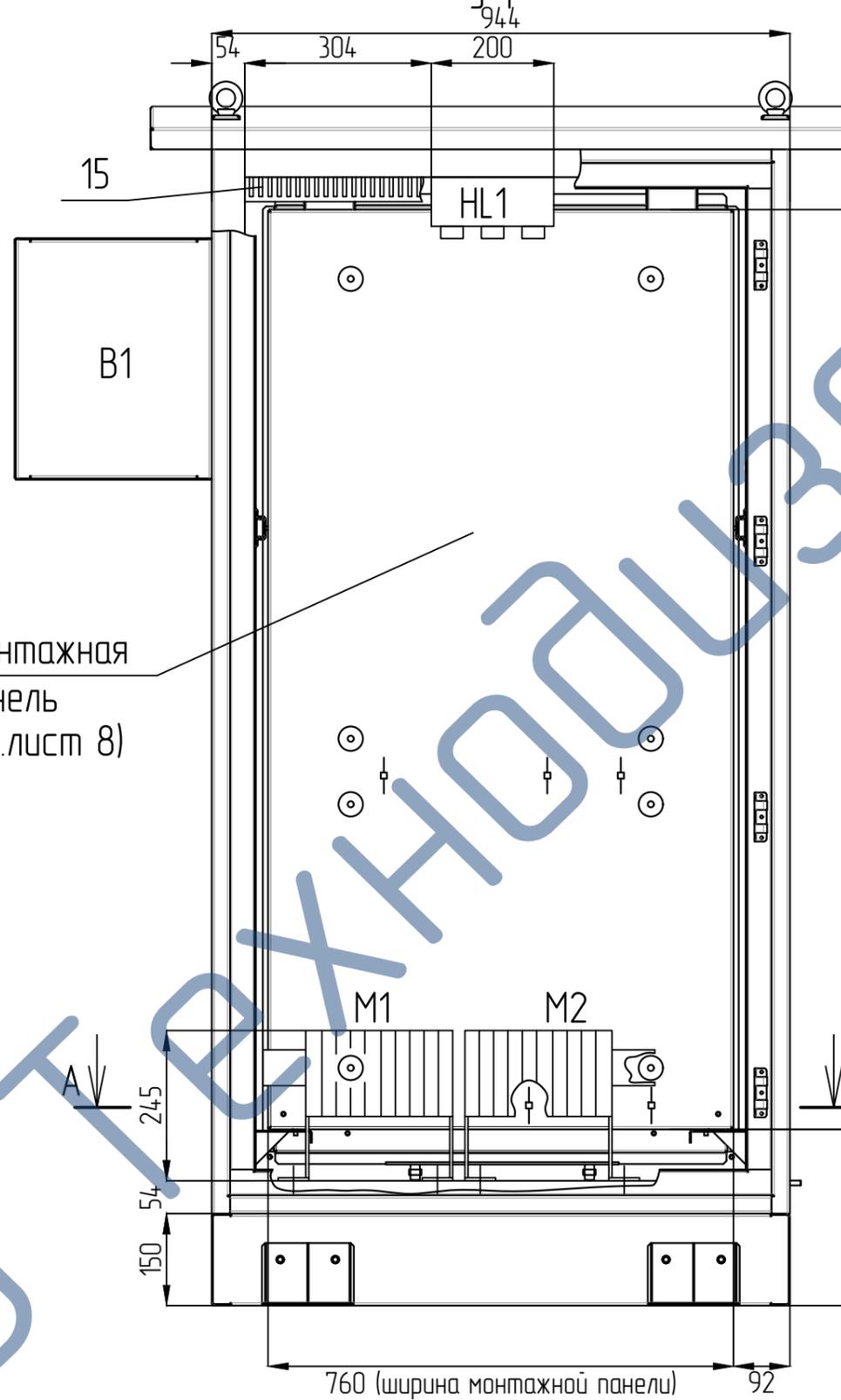


Правая стенка  
Вид изнутри

(регулируемая)

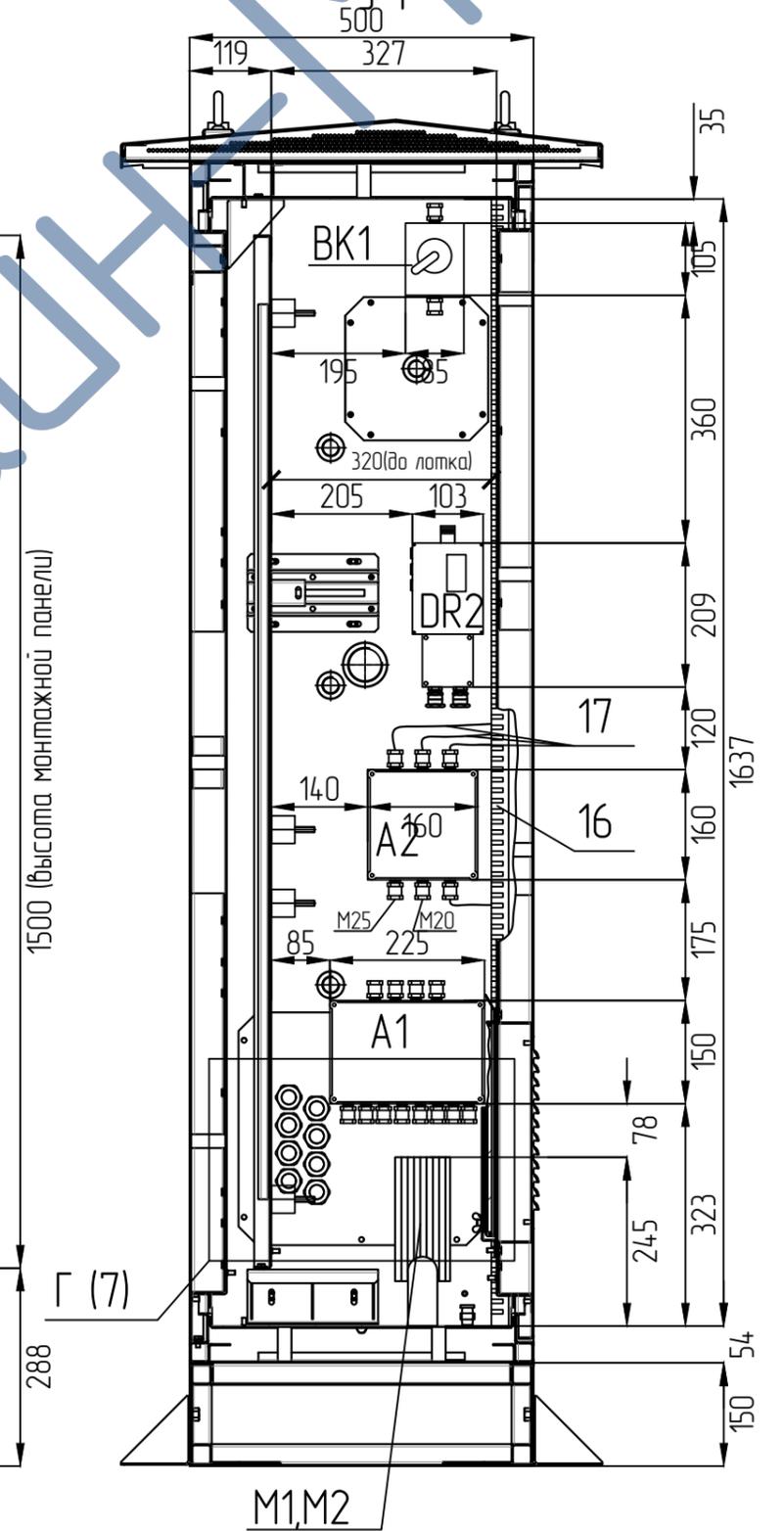


Общий вид  
Вид изнутри



Монтажная  
панель  
(см. лист 8)

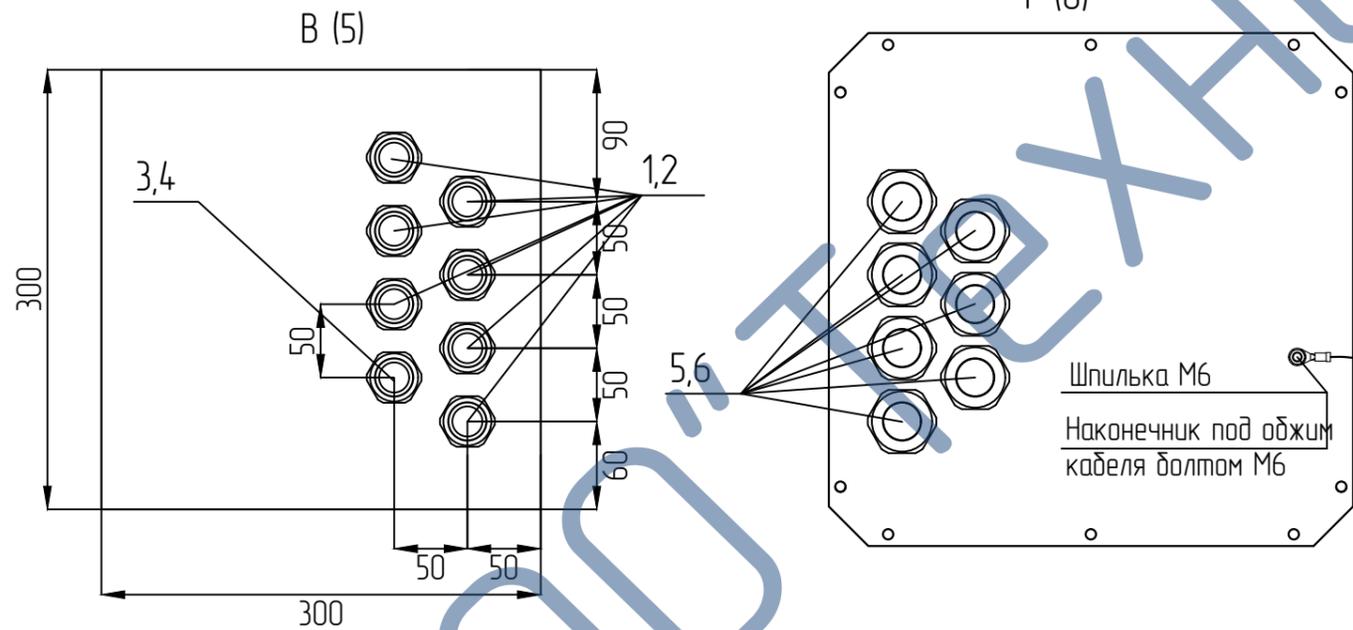
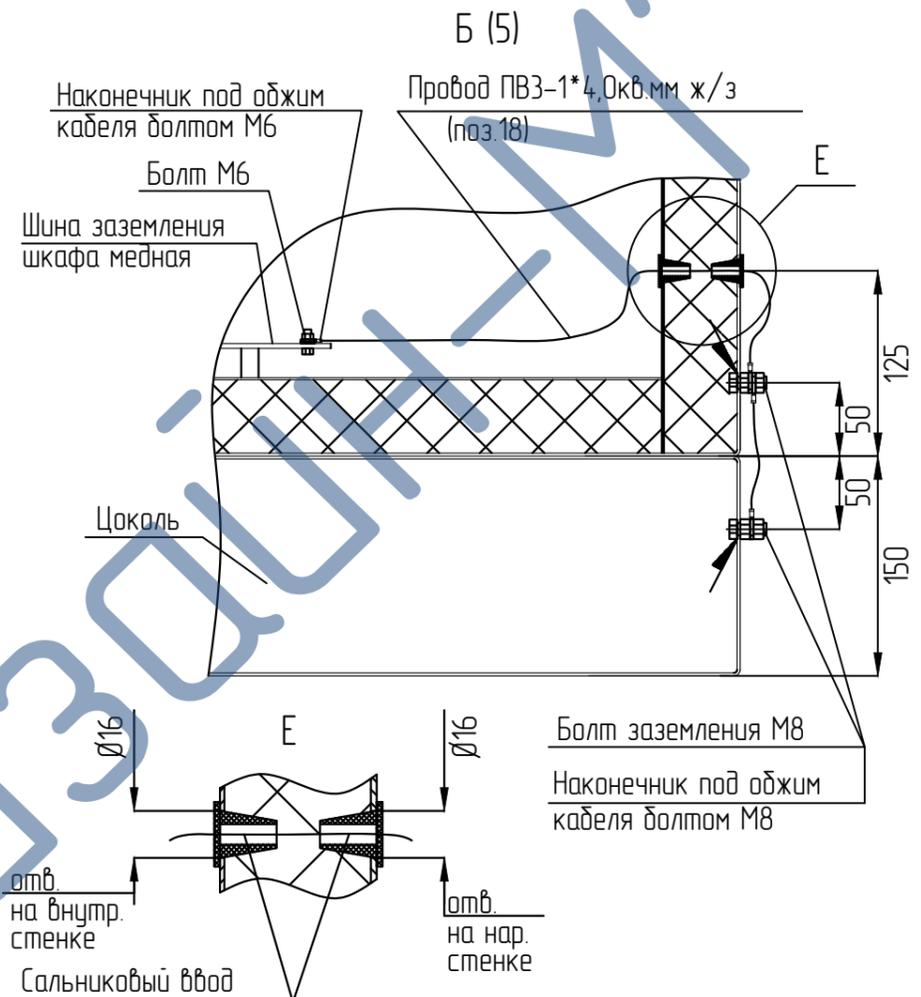
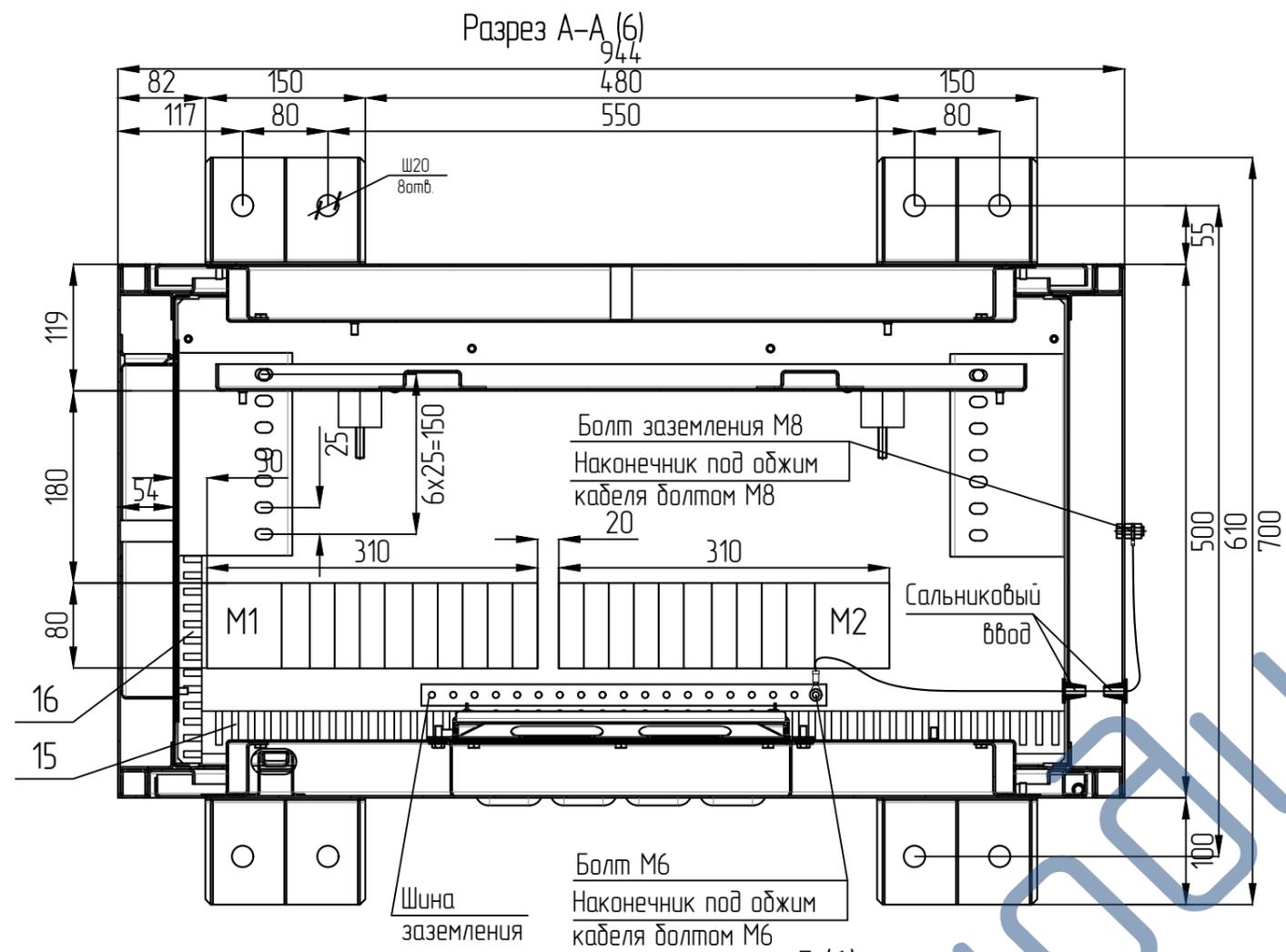
Левая стенка  
Вид изнутри



Согласовано :	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Общий вид шкафа. Продолжение				
Изм	Лист	И докум.	Подп	Дата
ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001				Лист
				6

Согласовано :	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	



➤ к шине заземления

Провод ПВЗ-1\*4,0кв.мм ж/з

Примечания:

1. Подключение шкафа к системе заземления выполнить заземляющим проводником, подключив его к шине заземления.
2. Внешние поверхности корпуса шкафа заземлить медным проводником с сечением 6 мм кв., с присоединением к болтам заземления М8 на корпусе шкафа и к шине заземления (с помощью болта М6).
3. Провод заземления провести через боковую стенку шкафа.
4. Уплотнение выполнить с применением пластиковых вводов.
5. Пластиковые вводы установить в отверстия диаметром 16 мм на наружной и внутренней поверхностях стенки шкафа, как показано на чертеже.
6. Обеспечить защиту контактных поверхностей от коррозии.

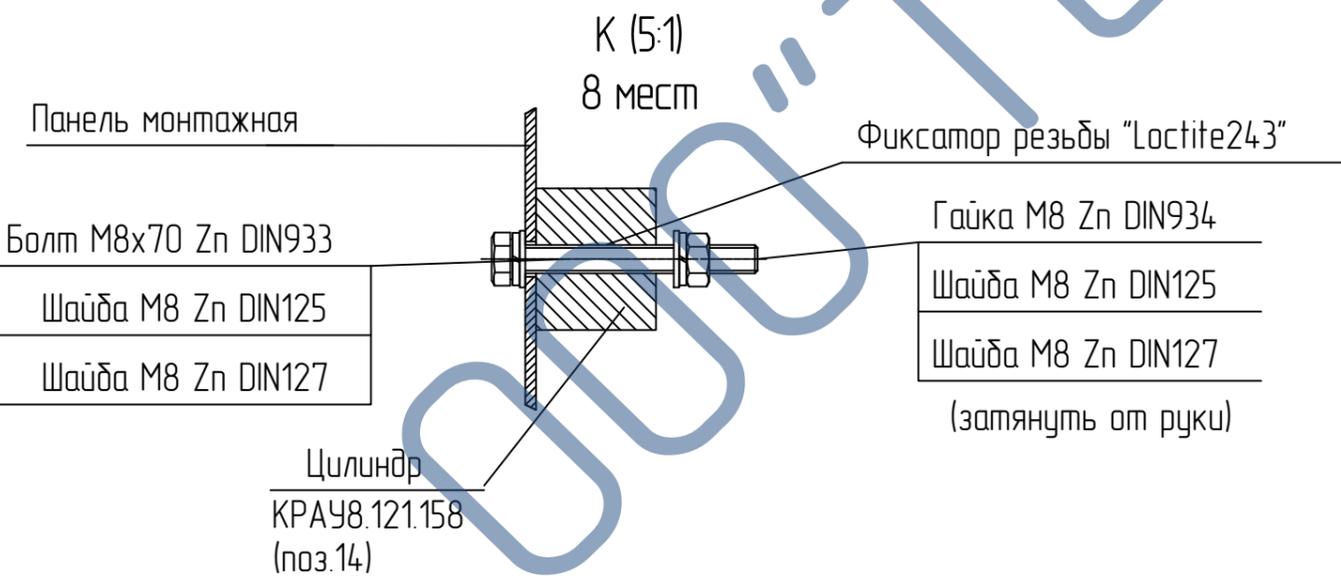
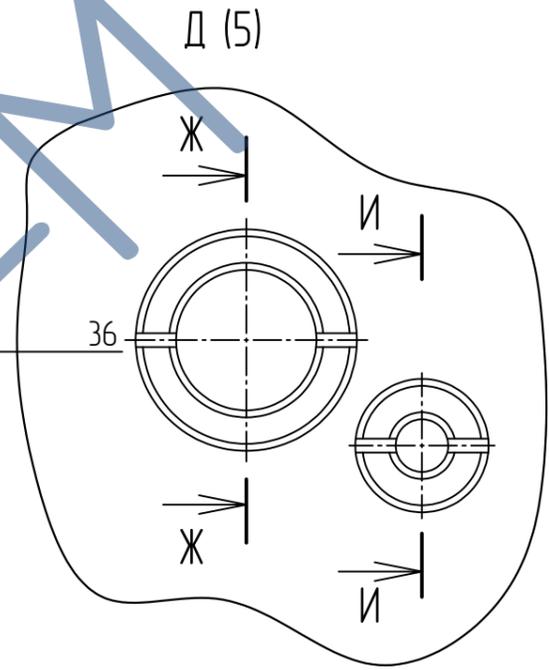
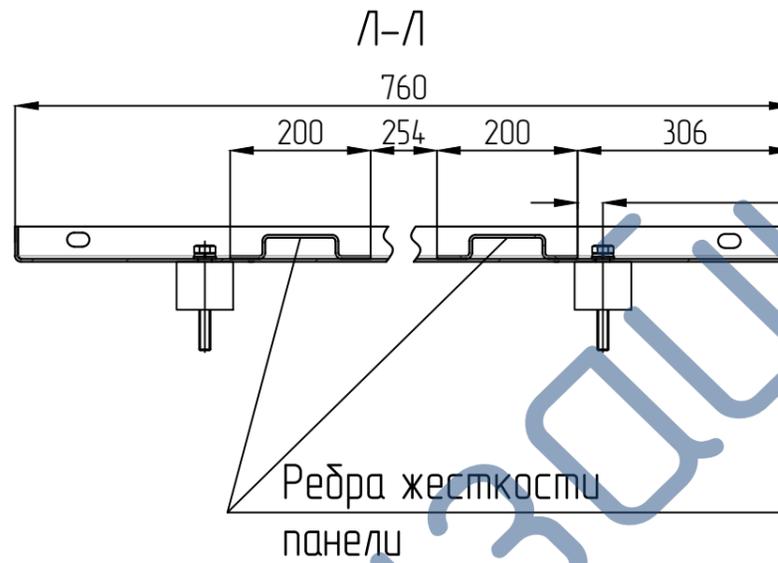
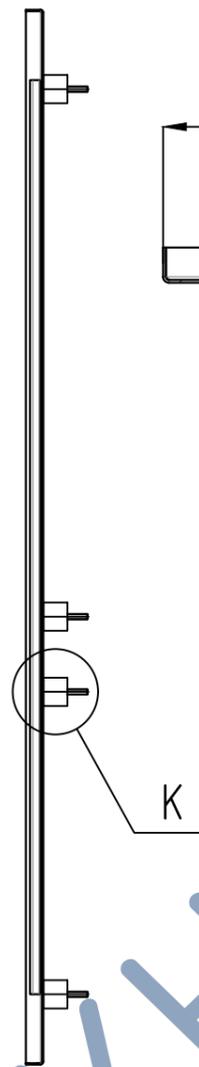
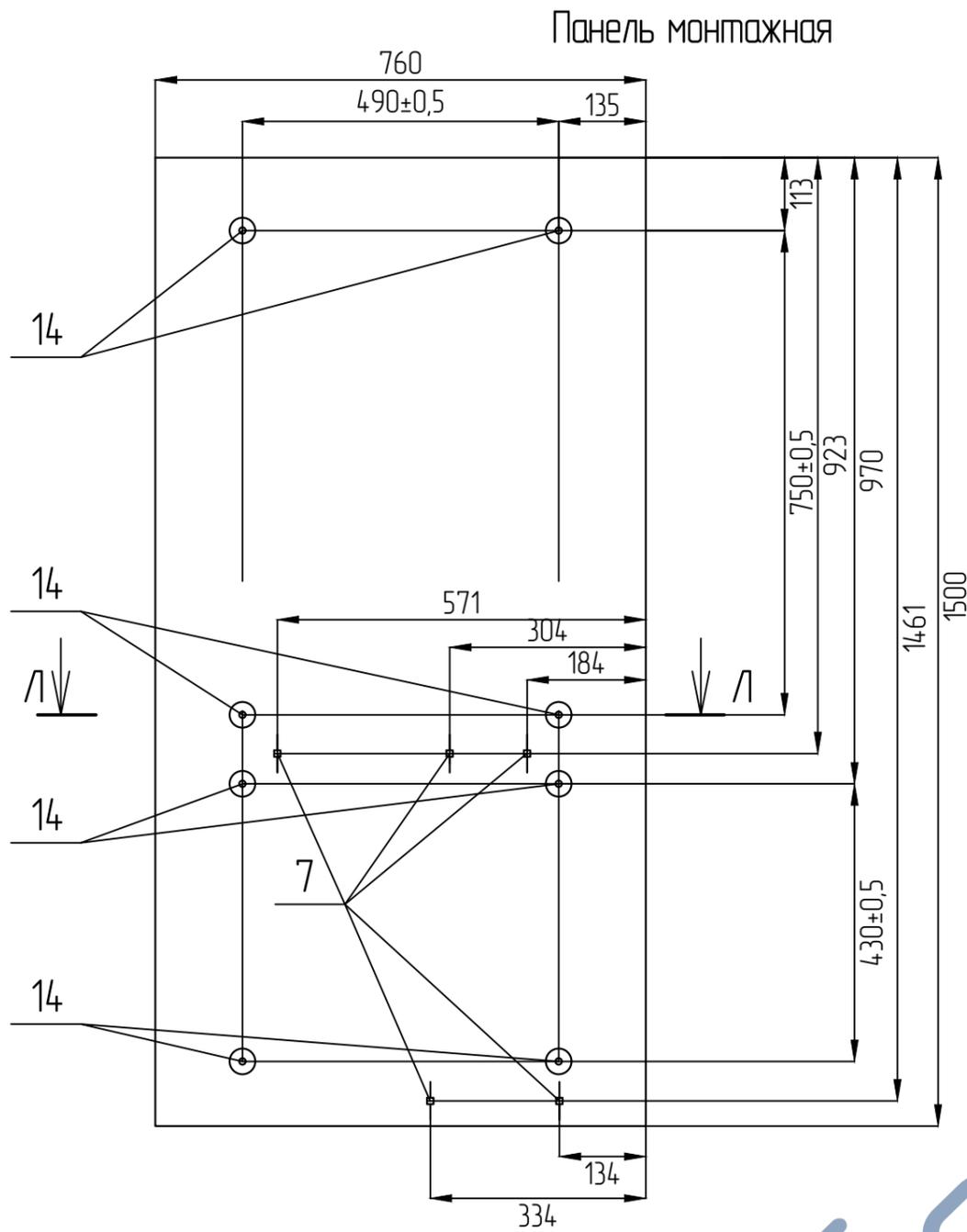
Общий вид шкафа. Продолжение				
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001				Лист
				7

Согласовано :

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Панель монтажная

К (5:1)  
8 мест

Фиксатор резьбы "Loctite243"

Болт M8x70 Zn DIN933

Шайба M8 Zn DIN125

Шайба M8 Zn DIN127

Цилиндр  
КРАУ8.121.158  
(поз.14)

Гайка M8 Zn DIN934

Шайба M8 Zn DIN125

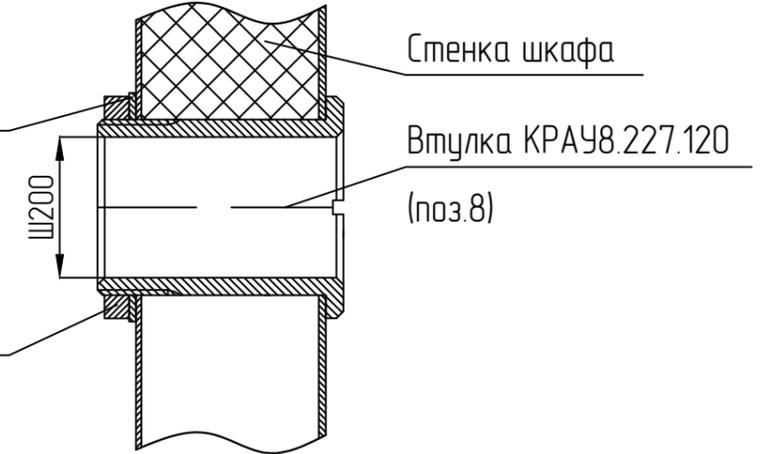
Шайба M8 Zn DIN127

(затянуть от руки)

Ж-Ж  
1 место

Шайба из паронита  
КРАУ8.942.090  
(поз.10)

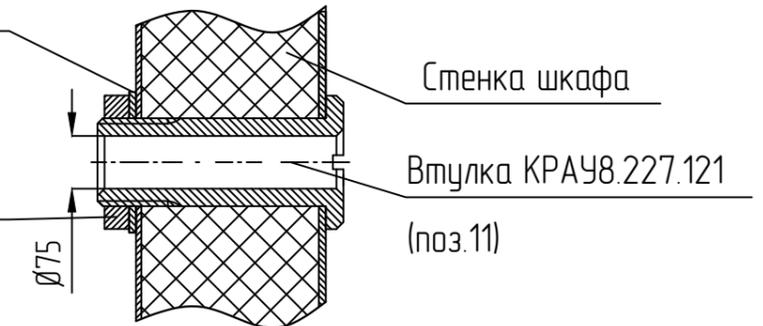
Гайка  
КРАУ8.377.044  
(поз.9)



И-И  
4 места

Шайба из паронита  
КРАУ8.942.090-01  
(поз.13)

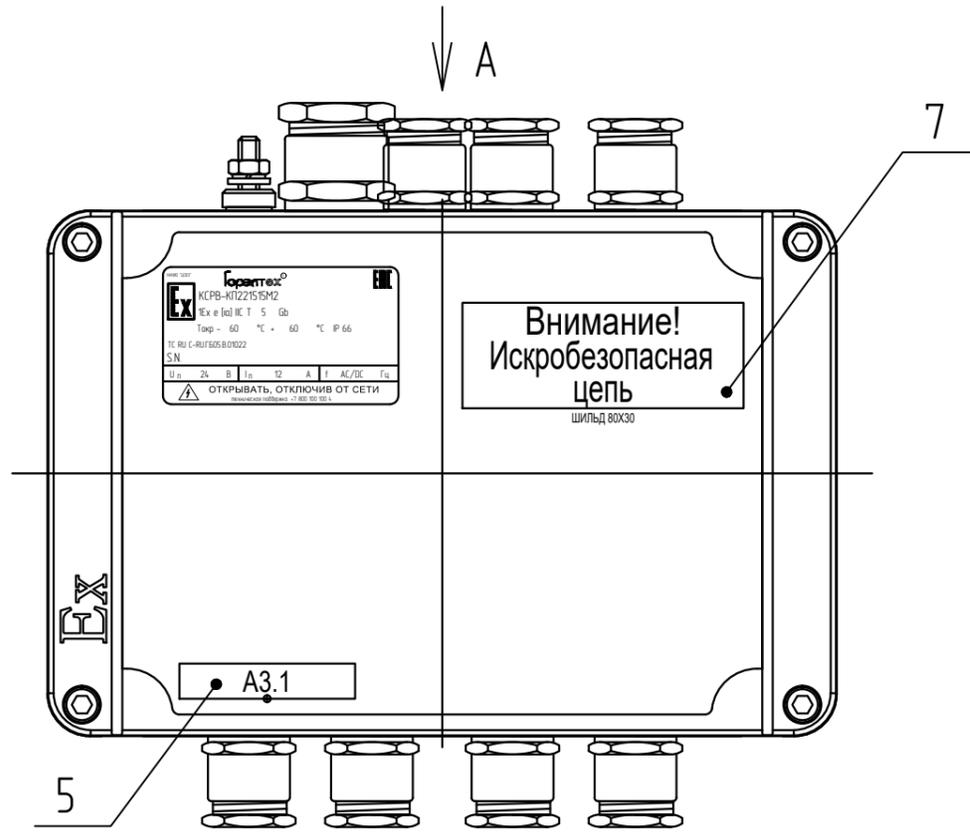
Гайка  
КРАУ8.377.044-01  
(поз.12)



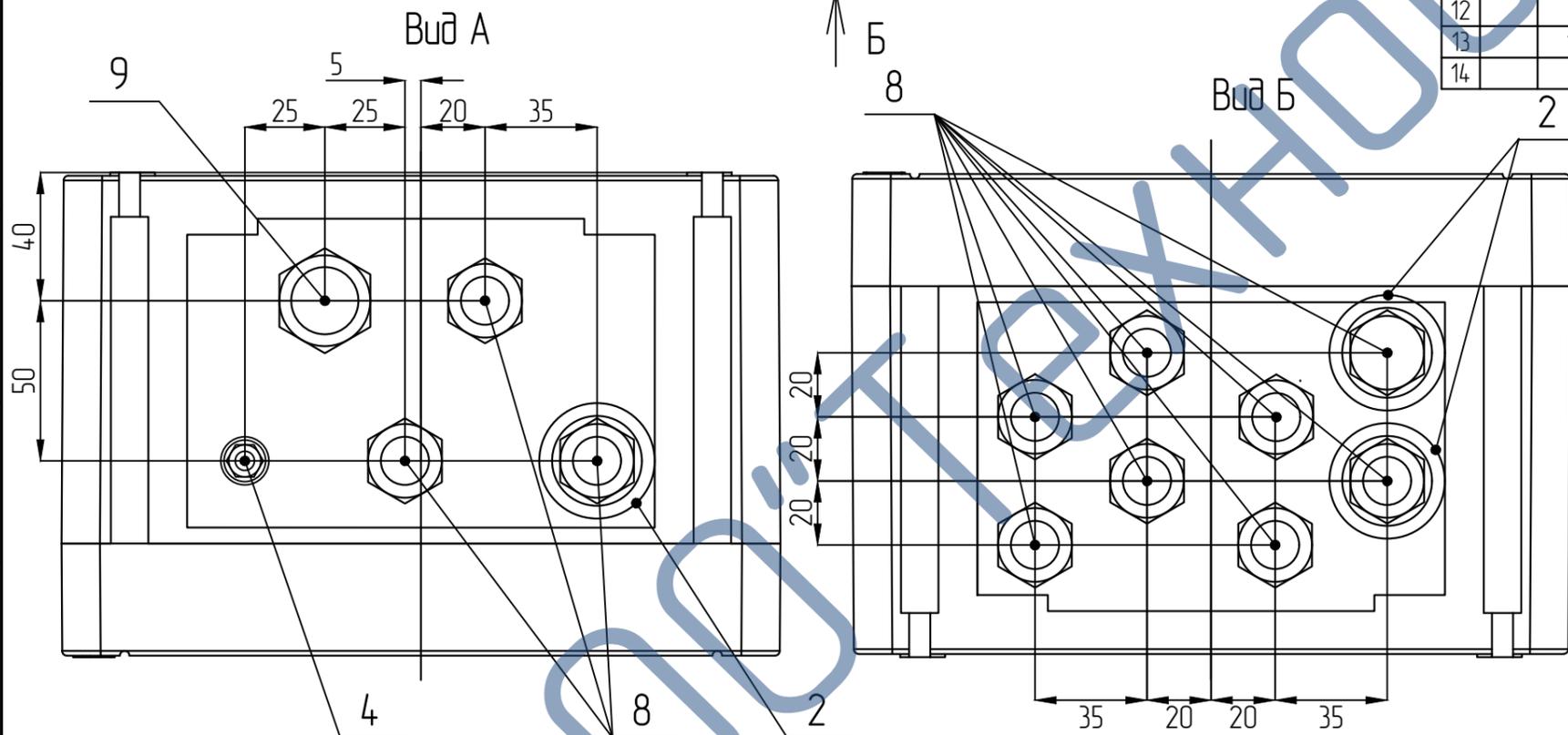
Общий вид шкафа. Продолжение

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001	Лист
						8

## Спецификация клеммной коробки А1



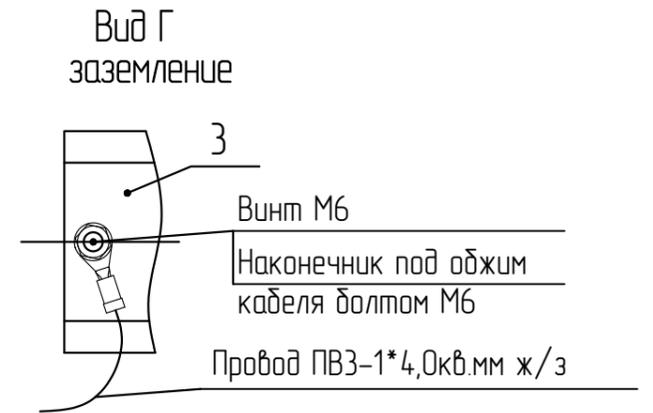
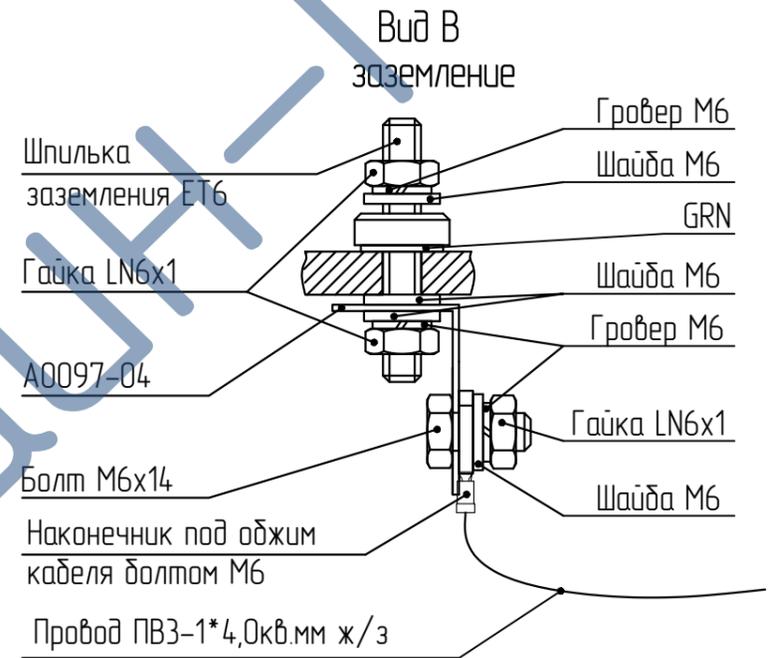
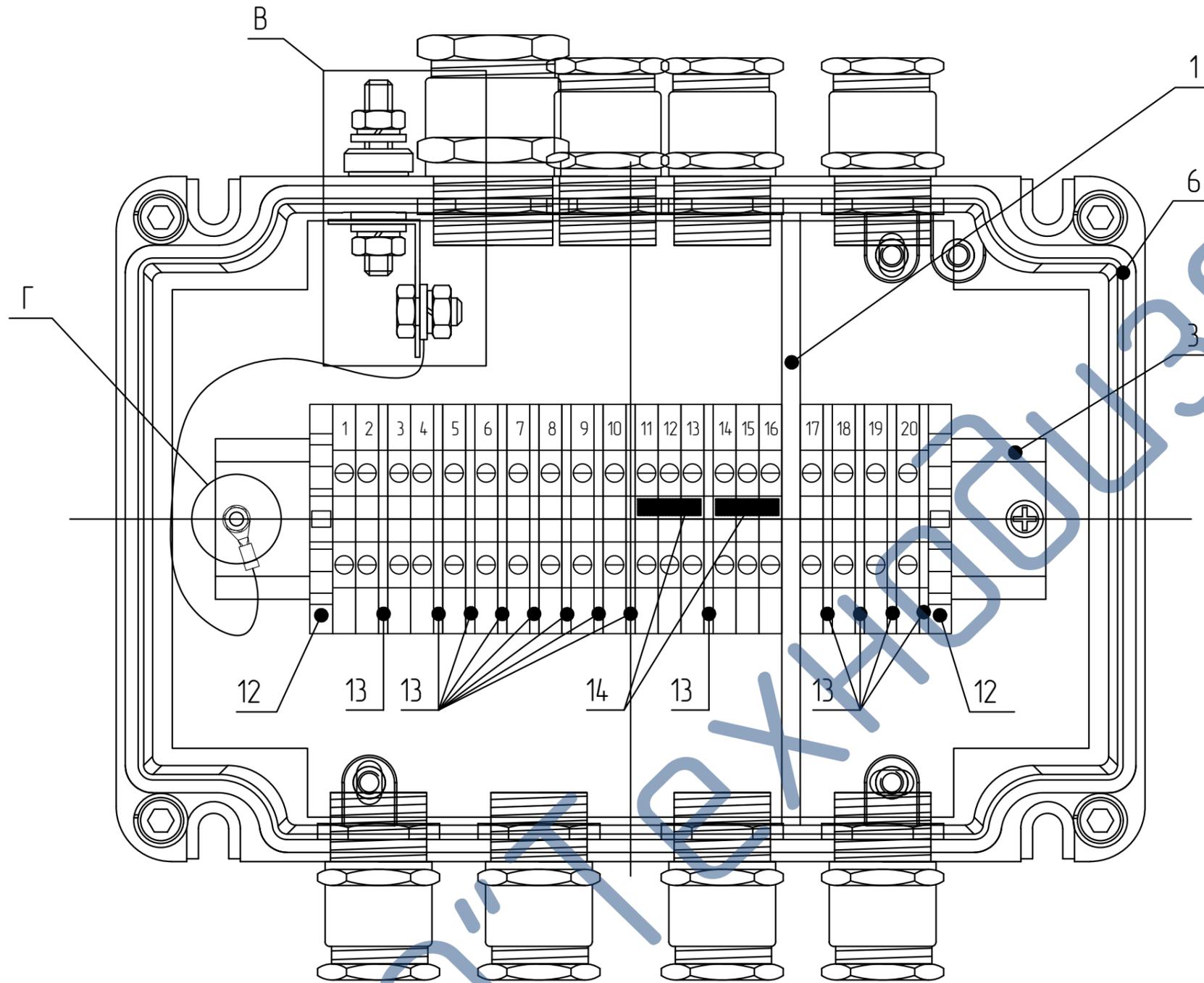
№	Поз	Кол	№ по кат	Описание	Изгот
1		1	Разделит. пластина	ПЛАСТИНА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СИЛОВЫХ И ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ ЦЕПЕЙ	Горэлтех
2		3	ТА-і-1	БИРКА ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕПЬ	Горэлтех
3		1	В22М2-К	Монтажная панель КП221512М2_КП221515М2	Горэлтех
4		1	ЕТ6 + А0097-04	ШПИЛЬКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ+3 LN6X1+4 ШАЙБЫ(НЕРЖ СТАЛЬ)+3 ГРОВЕРА+GRN+болтМ6x14	Горэлтех
5		1	ТА 50 x 10 В/В	ШИЛЬД ПЛАСТИКОВЫЙ (ЧЕРНЫЙ ФОН, БЕЛЫЕ БУКВЫ) 5 СМІ	Горэлтех
6		1	КП221515М2	КОРПУС ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ	Горэлтех
7		1	ТА 80x30	ШИЛЬД 80x30	Горэлтех
8		11	FEC11В + DL11В + GRN20 + А1311	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ НЕАРМИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ d = 6...12 мм	ГорэлтЕх серия ExT
9		1	FEC21В + DL21В + GRN25 + А2311	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ НЕАРМИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ d = 12...18 мм	ГорэлтЕх серия ExT
10		10	UT 2,5 ВU	Клемма винт. зажим, синяя	PHOENIX CONTACT
11		10	UT 2,5 OG	Клемма винт. зажим, оранжевая	PHOENIX CONTACT
12		2	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	PHOENIX CONTACT
13		13	D-UT 2,5/10	Крышка концевая, серая	PHOENIX CONTACT
14		2	FBS 3-4	Мостик штекерный 3-полюсный	PHOENIX CONTACT



Согласовано :	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Коробка А1. Общий вид				
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001				Лист 9

Общий вид с открытой крышкой



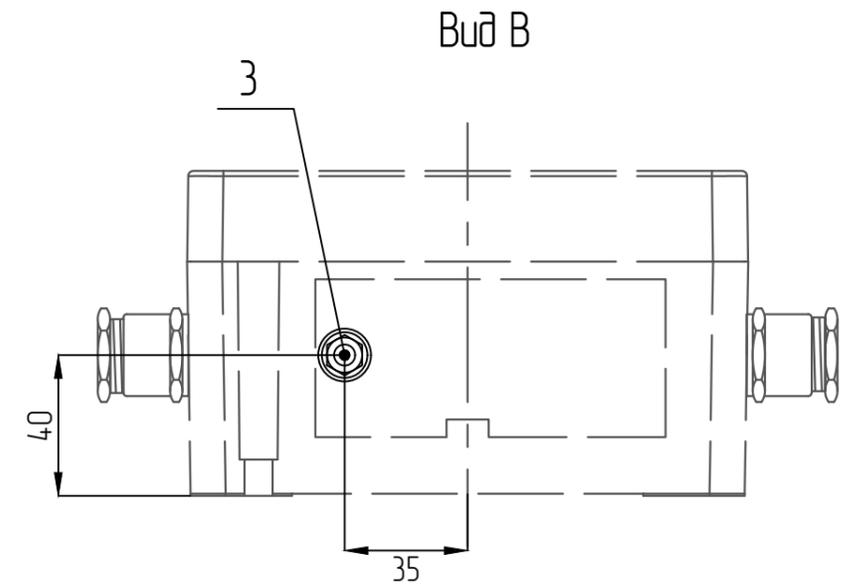
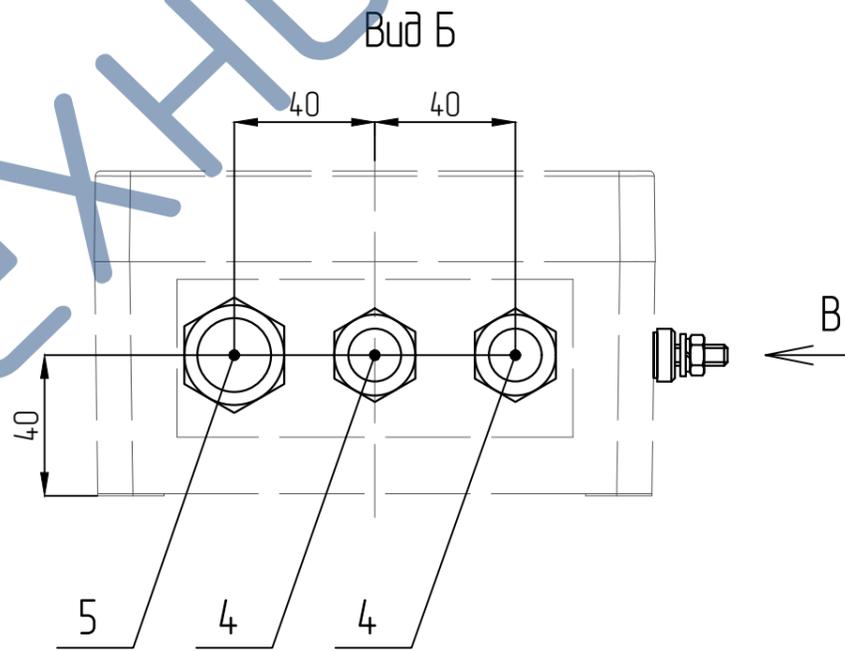
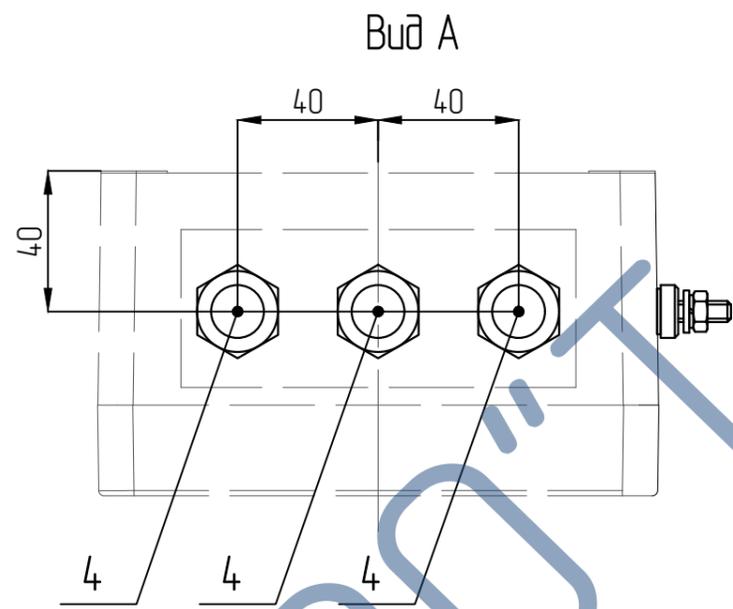
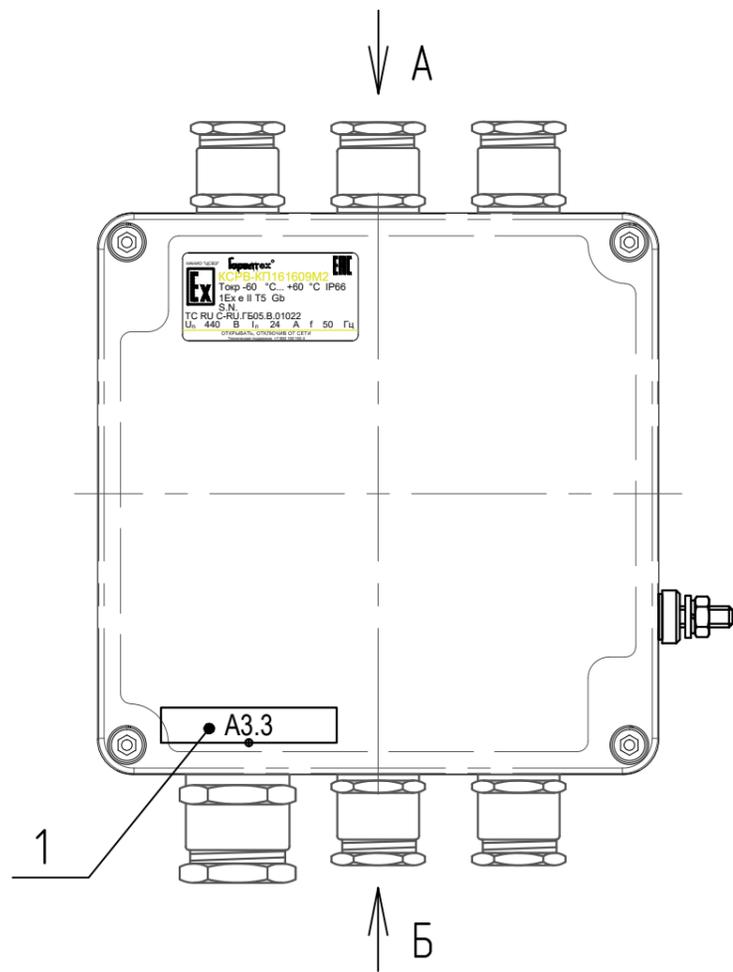
- Примечания:  
 1. Клеммные зажимы 1,2,5,7,9,11-13,17,19 - оранжевые (поз. 11)  
 2. Клеммные зажимы 3,4,6,8,10,14-16,18,20 - синие (поз. 10)

Согласовано :	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Коробка А1. Общий вид. Продолжение				
Изм	Лист	N докум.	Подп	Дата
ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001				Лист
				10

## Спецификация клеммной коробки А2

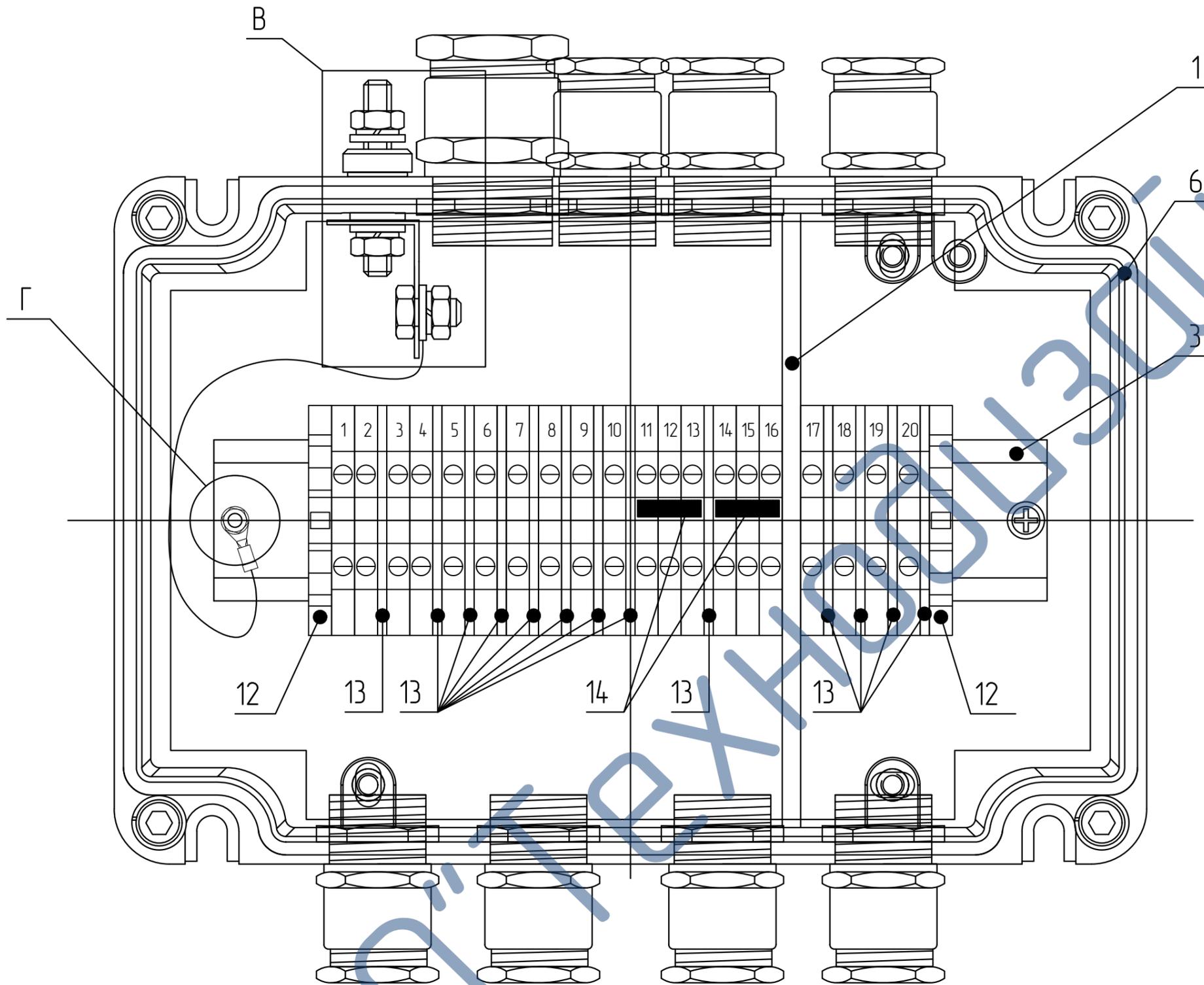
№	Поз	Кол	№ по кат	Описание	Изгот
1		1	ТА 50 x 10 В/В	ШИЛЬД ПЛАСТИКОВЫЙ (ЧЕРНЫЙ ФОН, БЕЛЫЕ БУКВЫ) 5 СМ	Горэлтех
2		1	КП161609М2	КОРПУС ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ	Горэлтех
3		1	ЕТ6 + А0097-04	ШПИЛКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ+3 LN6X1+4 ШАЙБЫ(НЕРЖ.СТАЛЬ)+3 ГРОВЕРА+GRN+болтМ6x14	Горэлтех
4		5	FEC11В + DL11В + GRN20 + А131I	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ НЕАРМИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ d = 6...12 мм	ГорэлтЕх серия ЕхТ
5		1	FEC21В + DL21В + GRN25 + А231I	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ НЕАРМИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ d = 12...18 мм	ГорэлтЕх серия ЕхТ
6		5	UT 2,5 ВU	Клемма винт. зажим, синяя	PHOENIX CONTACT
7		5	UT 2,5 OG	Клемма винт. зажим, оранжевая	PHOENIX CONTACT
8		5	UT 2,5 PE	Клемма винт. зажим, желто-зеленая	PHOENIX CONTACT
9		2	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	PHOENIX CONTACT
10		9	D-UT 2,5/10	Крышка концевая, серая	PHOENIX CONTACT
11		2	FBS 2-4	Мостик штекерный 2-полюсный	PHOENIX CONTACT
12		1	FBS 5-4	Мостик штекерный 5-полюсный	PHOENIX CONTACT



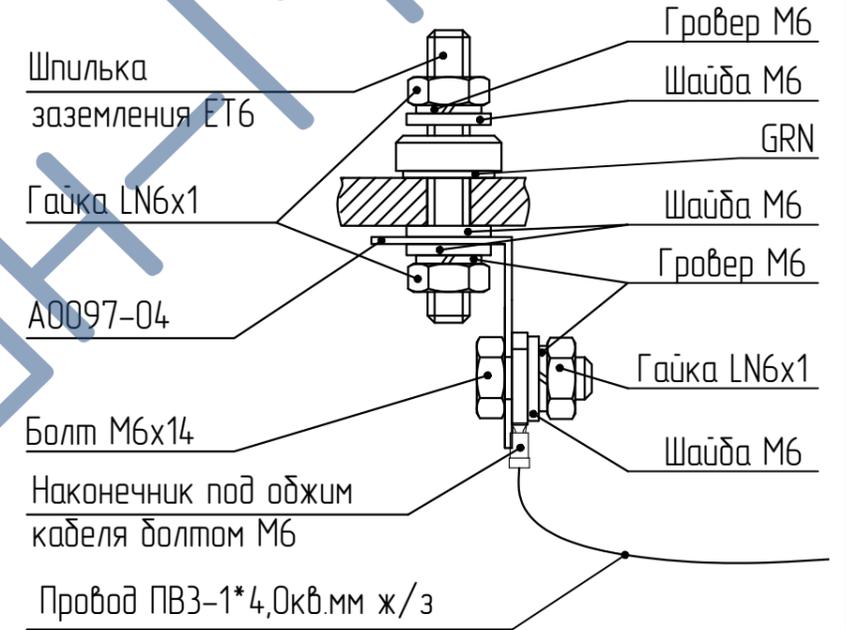
Согласовано :
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Коробка А2. Общий вид.						
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001	Лист 11

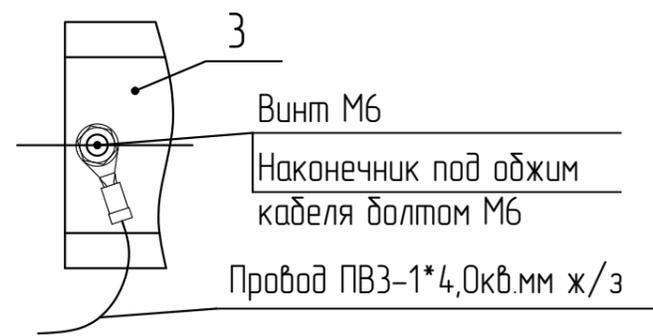
Общий вид с открытой крышкой



Вид В  
заземление



Вид Г  
заземление



- Примечания:  
 1. Клеммные зажимы 1,2,5,7,9,11-13,17,19 - оранжевые (поз. 11)  
 2. Клеммные зажимы 3,4,6,8,10,14-16,18,20 - синие (поз. 10)

Согласовано :	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Коробка А2. Общий вид. Продолжение				
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001				Лист
				12

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Обозначение на схеме	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ш1	Шкаф всепогодный, теплоизолированный, ВхШхГ 1700х900х500, IP56	ТШВ-1795		"Технодизайн-М"	шт.	1		
HL1	Светильник светодиодный взрывозащищенный 220В 50 Гц, Iн=0,08 А, 1ExdIICT5Gb, IP66, температура эксплуатации от минус 60 до плюс 55°С	СГМ02-1860С/90-230АС		"Кортем-Горэлтех"	шт.	1		
В1	Вентилятор взрывозащищенный, U=220В 50 Гц, P=180Вт, 1ExdII BT4, IP54, n=1450 об/мин.	ЕМ-300/220		"Кортем-Горэлтех"	шт.	1		
M1, M2	Обогреватель взрывозащищенный, 220В 50Гц, P=400Вт. 2ExdmbIICT3, ТУ 3443-003-12189681-2014.	ВНУ-400Б		"Атлант-проджект"	шт.	2		
DR1-DR3	Унифицированный взрывозащищенный терморегулятор со встроенной клеммной коробкой, датчиком температуры и кабелем	УВТР-10А.4(РТ).К		"Атлант-проджект"	шт.	3		
ВК1	Выключатель взрывозащищенный, 1ExdIICT6GbX, 380В, Iном=16А	ЩОРВЕ-КП100807М2		"Кортем-Горэлтех"	шт.	1		
A1	Коробка клеммная на 20 клемм, взрывозащищенная, =24В, с 12-ю сальниковыми вводами: 1 ввод FEC2IB/M25/EXE для кабеля диаметром 12-18 мм; 11 вводов FEC1IB/M20/EXE для кабеля диаметром 6-12 мм, 1ExeIICT5 Gb, IP66	КСРВ-КП221515М2		"Кортем-Горэлтех"	шт.	1		
A2	Коробка клеммная на 15 клемм, взрывозащищенная, 220В 50 Гц с 9-ю сальниковыми вводами FEC1IB/M20/EXE для кабеля диаметром 6-12 мм, 1ExeIICT5 Gb, IP66	КСРВ-КП221515М2		"Кортем-Горэлтех"	шт.	1		
QF1	Автоматический выключатель дифференциального тока, 1P+N, характеристика С, номинальный ток 10А, I <sub>н</sub> =30МА. Встроенная защита от сверхтока	АВДТ32		"IEK"	шт.	1		Не входит в комплект поставки
QF2	Автоматический выключатель дифференциальный 1п+N, номинальный ток 6А, I <sub>н</sub> =30МА	АВДТ32		"IEK"	шт.	1		Не входит в комплект поставки
QF3	Автоматический выключатель трехполюсный с комбинированным расцепителем для защиты двигателя Диапазон уставки 0,4-0,63А	RKZMO-0,63		"Eaton"	шт.	1		Не входит в комплект поставки
QF4	Автоматический выключатель двухполюсный, характеристика С, номинальный ток 16А	ВА47-29		"IEK"	шт.	1		Не входит в комплект поставки

Согласовано :

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация				
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001				Лист
				13

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Обозначение на схеме	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Кабельный ввод взрывозащищенный для бронированного кабеля (d=6-12мм, D=10-20мм), резьба М20х1,5, никелир. латунь	E1FW20		"Кортем-Горэлтех"	шт.	3		
2	Контргайка М20х1,5 взрывозащищенная, никелированная латунь	DL1B		"Кортем-Горэлтех"	шт.	3		в комплекте с каб. вводом поз.1
3	Кабельный ввод взрывозащищенный для бронированного кабеля (d=6-12мм, D=10-20мм), резьба М20х1,5, никелир. латунь	E1FW20		"Кортем-Горэлтех"	шт.	2		
4	Контргайка М25х1,5 взрывозащищенная, никелированная латунь	DL1B		"Кортем-Горэлтех"	шт.	2		в комплекте с каб. вводом поз.3
5	Кабельный ввод взрывозащищенный под неброниров. кабель (d=13-18мм), резьба М25х1,5, полиамид	UNI2XE		"Кортем-Горэлтех"	шт.	8		
6	Контргайка М25х1,5 взрывозащищенная, полиамид	DL2XEP		"Кортем-Горэлтех"	шт.	8		в комплекте с каб. вводом поз.5
7	Основание для стяжек самоклеющееся, черное	18251		"ABB"	шт.	5		
8	Втулка, ст 20, оцинк	КРАУ8.227.120		"Технодизайн-М"	шт.	1		
9	Гайка, ст 20, оцинк	КРАУ8.377.044		"Технодизайн-М"	шт.	1		
10	Шайба из паронита	КРАУ8.94.2.090		"Технодизайн-М"	шт.	1		
11	Втулка, ст 20, оцинк	КРАУ8.227.121		"Технодизайн-М"	шт.	4		
12	Гайка, ст 20, оцинк	КРАУ8.377.044-01		"Технодизайн-М"	шт.	4		
13	Шайба из паронита	КРАУ8.94.2.090-01		"Технодизайн-М"	шт.	4		
14	Цилиндр, ст 20, оцинк	КРАУ8.121.158		"Технодизайн-М"	шт.	4		
15	Кабельный канал перфорированный серый 40х40	01134RL		"DKC"	м	3		
16	Кабельный канал перфорированный серый 25х30	00126RL		"DKC"	м	3		
	Провод термостойкий, 660В, ТУ 16.К71-379-2007	ПРКС 3х1,5		НКЗ	м	15		
	Провод с медной многопроволочной жилой зелено-желтый, ГОСТ 6323-79	ПВЗ 1х4		"Москабельмет"	м	17		
	Кронштейн 76х76 из оцинкованной стали				шт.	1		
	Сантехнический хомут с резиновым уплотнением для трубы 25-28мм				шт.	4		
	Уголок крепежный, анкерный, 40 х 200 х 40 х 2,0 мм			"Стройбат"	шт.	3		

Согласовано :

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация. Продолжение				
Изм	Лист	N докум.	Подп	Дата
ТДМ.518.ТШВ-1795.20.001				Лист 14