

Свидетельство о допуске к видам проектных работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства 127-П № 086-2 от 22.01.2013 г.,  
выдано СРО НП "Проектировщики Ростовской области"

Заказчик:

**ООО "РПРЗ"**

**Договор №149  
от 11.10.2019**

Цех: Кузнечно-прессовый корпус, литер "БО" инв. №346

Объект:

**Линия автоматической резки рулонной стали мод. Л-128.41.100**

# **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ на модернизацию подачи валковой мод. Л-128.41.113**

## **Том №2**

### **ДЭП10264-02.00.РД**

Низковольтные комплектные устройства  
(чертежи общего вида, спецификации)

№	Формат	Наименование	Листов	Примечание
		Том №1. Электрооборудование и система управления. Схемы электрические принципиальные	63	
		<b>ДЭП10264-01.00.РД</b>		
		Том №2. Низковольтные комплектные устройства (чертежи общего вида, спецификации)	60	
		<b>ДЭП10264-02.00.РД</b>		
		Том №3. Схемы подключений. Кабельный журнал	82	
		<b>ДЭП10264-03.00.РД</b>		
		Том №4. Ведомость покупных изделий	6	
		<b>ДЭП10264-04.00.РД</b>		
		Том №5. Механическая часть	7	
		<b>ДЭП10264-05.00.РД</b>		

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

Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата
Выполнил		Филев В.П.		30.03.20
Разраб.		Забара А.А.		30.03.20
Т.контр.				
Проверил		Федоров Ю.Р.		30.03.20
Н.контр.				
Утв.		Погорелов И.В.		30.03.20

### ДЭП10264-02.00.ВП.

**ООО "РПРЗ"**  
 Модернизация подачи валковой  
 мод. Л-128.41.113  
 линии автоматической резки рулонной стали  
 Ведомость проекта

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1
<b>"Дон Электро Проект"</b>		
г. Ростов-на-Дону		

		Страница	Наименование	Лист	Примечание				
Перв. примен.		ДЭП10264-02.00.Т.	. Титульный лист	1					
		ДЭП10264-02.00.ВП.	. Ведомость проекта	1					
		ДЭП10264-02.00.СТ.	. Содержание	1;2					
		ДЭП10264-02.00.ЛР.	. Лист регистрации изменений	1					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Шкаф ШПВП. Чертеж общего вида	1					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Монтажная панель ШПВП. Чертеж общего вида	2					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Спецификация оборудования	3...17					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х20	18					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х25	19					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х26	20					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х36	21					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х37	22					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х51	23					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х54	24					
Справ. №		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х61	25					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х64	26					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х111	27;28					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х111.1	29					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х111.2	30					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х133	31					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х135	32					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х161	33					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х180	34					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х241	35					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х262	36					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х270	37					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ШПВП	ШПВП. Схема клеммника =ШПВП-Х273	38					
		ДЭП10264-02.00.ВО.ПУ	ПУ. Монтажная панель. Чертеж общего вида	1...3					
Подл. и дата									
Изм. № дубл.									
Взам. инв. №									
Подл. и дата									
Изм. № подл.									
		Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ДЭП10264-02.00.СТ.</b>		
		Выполнил	Филев В.П.			30.03.20			
		Разраб.	Забара А.А.			30.03.20	<b>ООО "РПРЗ"</b> Модернизация подачи валковой мод. Л-128.41.113 линии автоматической резки рулонной стали Содержание		
		Т.контр.							
		Проверил	Федоров Ю.Р.			30.03.20			
		Н.контр.							
		Утв.	Погорелов И.В.			30.03.20			
		Стадия	Лист	Листов	<b>"Дон Электро Проект"</b> г. Ростов-на-Дону				
		РД	1	2					



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

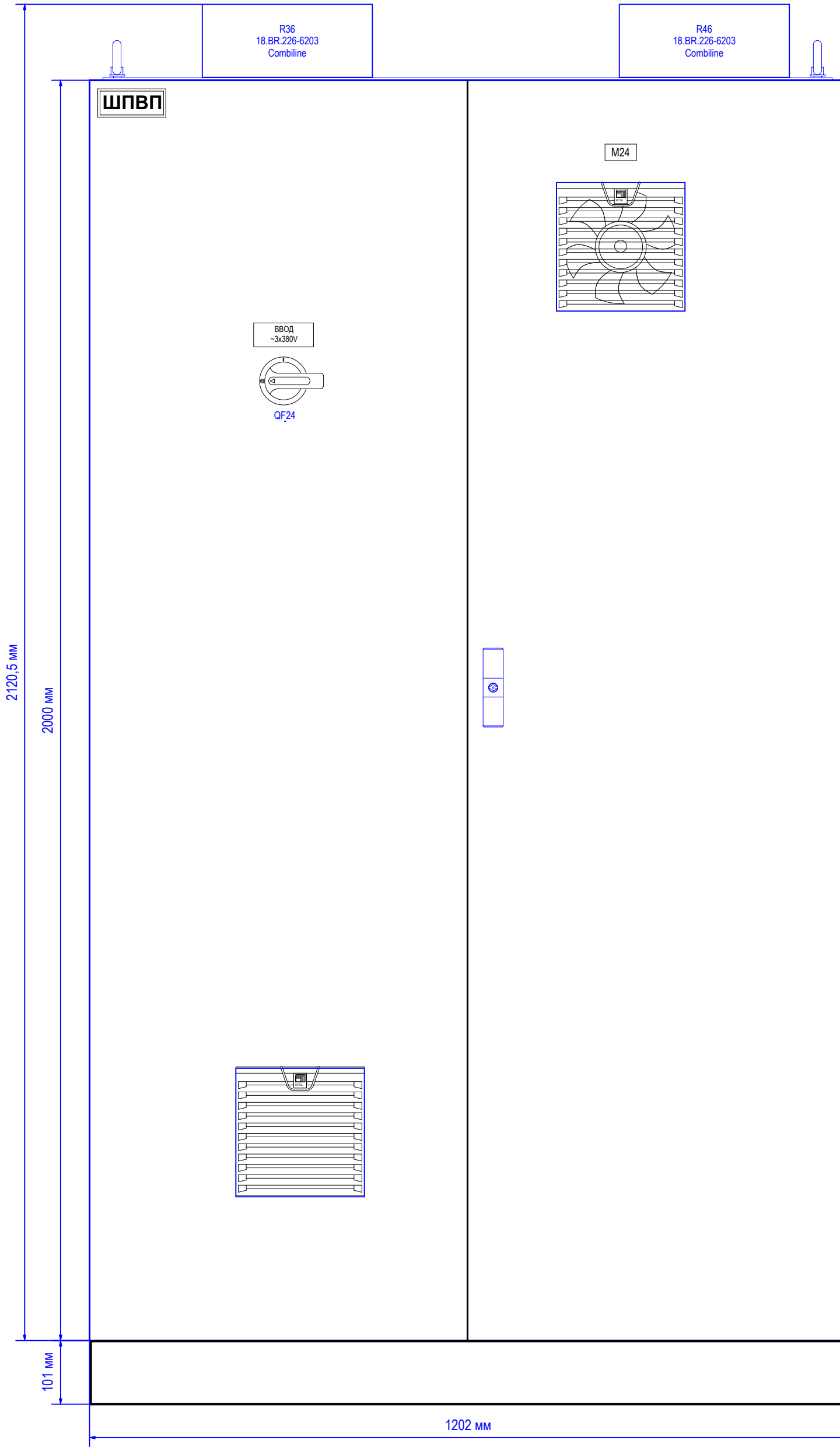
Инв. № подл.

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	Измененные	Замененные	Новые	Аннулированные					

					ДЭП10264-02.00. ЛР.				
					ООО "РПРЗ"				
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	Модернизация подачи валковой мод. Л-128.41.113 линии автоматической резки рулонной стали	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Филев В.П.			30.03.20		Лист регистрации изменений	РД	1	1
Разраб.	Забара А.А.			30.03.20					
Т.контр.									
Проверил	Федоров Ю.Р.			30.03.20					
Н.контр.									
Утв.	Погорелов И.В.			30.03.20					

# ШПВП

Расположение оборудования на монтажной панели шкафа



Шкаф установить на цоколь 100мм

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП		ООО "РПРЗ"		Стадия	Лист	Листов
		Модернизация подачи валковой линии автоматической резки рулонной стали мод. Л-128.41.113		РД	1	38
		Шкаф ШПВП. Чертеж общего вида		"Дон Электро Проект" г. Ростов-на-Дону		
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата		
				30.03.20		
Выполнил	Филев В.П.					
Разраб.	Забара А.А.			30.03.20		
Т.контр.						
Проверил	Федоров Ю.Р.			30.03.20		
Н.контр.						
Утв.	Погорелов И.В.			30.03.20		

Копировал

Формат А3

Ивл. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

Ивл. № дубл.

Подл. и дата

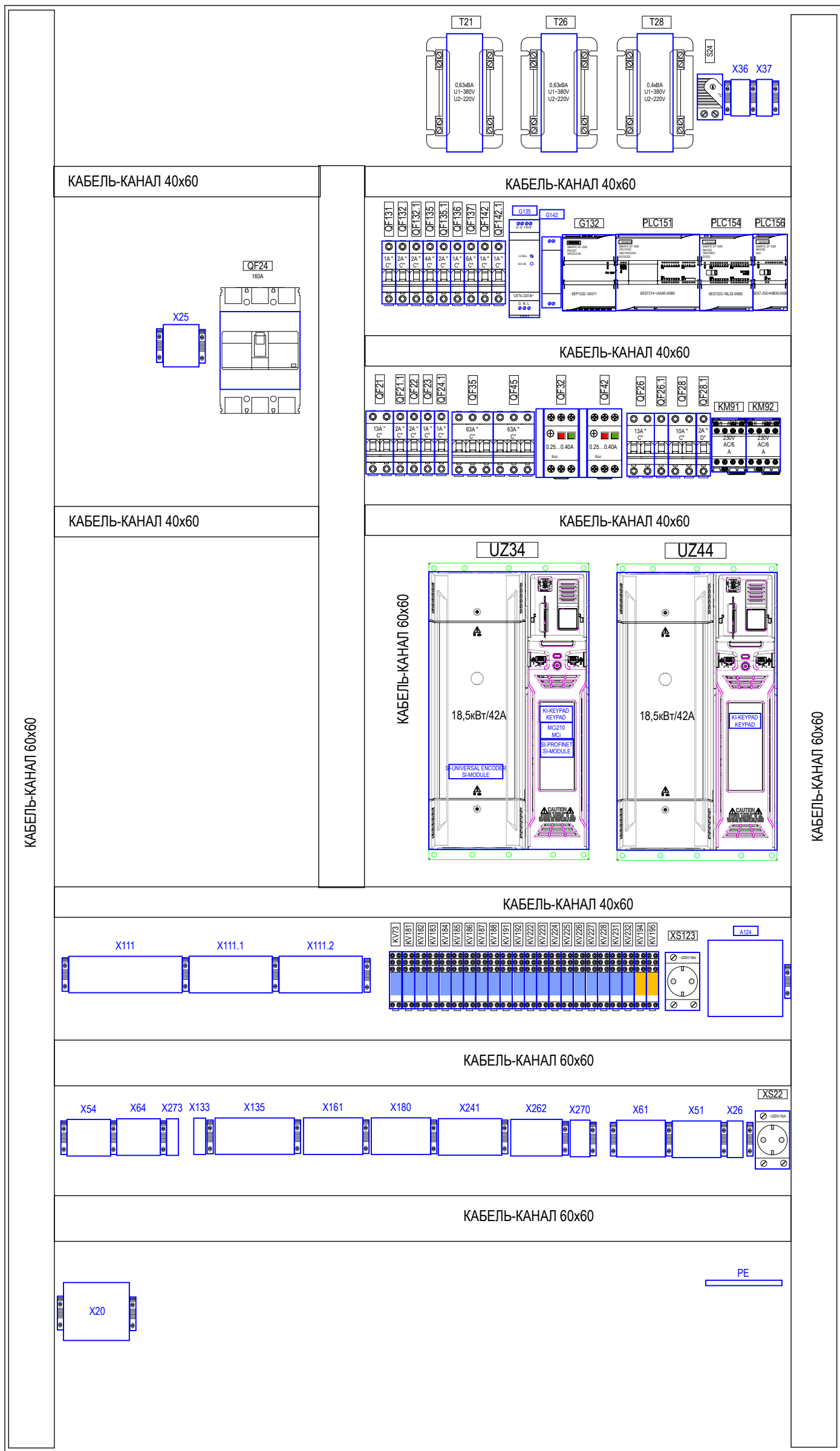
Справ. №

Листв. примен.

# ШПВП

Расположение оборудования на монтажной панели шкафа

S23  
HL-5030



HL23  
NEL-P-11-4KLED

Существующее электрооборудование расположить на монтажной панели шкафа

Лист	2
Формат	A3
ДЭП10264-02.00. ВО ШПВП	
Монтажная панель ШПВП. Чертеж общего вида	
Изм.	Листов
№ докум.	Подпись
Дата	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	---------------





Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Перв. примен.	Справ. №	формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
											<u>2. Стандартные изделия</u>		
									5	A110	Модуль дополнительного входа/выхода энкодера, универсальный	1	
											SI-MODULE, SI-UNIVERSAL ENCODER, Control Techniques		
									6	A124	5-портовый коммутатор 10/100/1000 Мбит/с , TL-SG105, TP-LINK	1	
									7	G132	Стабилизированный блок питания, вход: ~120/230; выход: =24V/2,5A S7-1200, PM1207, 6EP1332-1SH71, SIEMENS	1	
									8	G135	Источник питания 1-фазный, P=240 Вт, Uвх~88...264 V, 50 Гц, Uвых.=24В/10А, рег. выход 24..28В, монтаж на DIN35 NDR, NDR-240-24, Mean Well	1	
									9	G142	Источник питания 1-фазный, P=15 Вт, Uвх~90...264 V, 50 Гц, Uвых.=12В/1.25А, регулируемый выход 10,8-13,2В, монтаж на DIN35 DR, DR-15-12, Mean Well	1	
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ДЭП10264-02.00. ВО ШПВП</b> Спецификация оборудования								Лист
													4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
											<i>2. Стандартные изделия</i>		
									10	HL23	Светильник светодиодный, 11 Вт, 400 К, 230VAC, L=835 мм	1	
											NEL-P-11-4K-LED, 94591, Navigator		
									11	KM91;KM92	Контактор, 3п, Ук~230V, In=6А, 1НО TeSys E, LC1E0610M5, Schneider Electric	2	
									12	KV73;KV181...KV188;KV191 KV192;KV222...KV228;KV231 KV232	Реле напряжения, 2 группы перекидных контактов, Ук=24V, 5-10А Серия 40, 40.52.9.024.0000, Finder	20	
									13	KV73;KV195	Розетка с винтовыми клеммами для реле 40 серии, монтаж на DIN-рейку Серия 40, 95.05.SMA, Finder	2	
									14	KV181...KV188;KV191;KV192 KV194;KV222...KV228;KV231 KV232	Розетка с винтовыми клеммами для реле 40 серии, монтаж на DIN-рейку Серия 40, 95.05.SMA, Finder	20	
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	ДЭП10264-02.00. ВО ШПВП Спецификация оборудования								Лист
													5

Перв. примен.

Справ. №



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Перв. примен.	формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
						Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата		
						<u>2. Стандартные изделия</u>						
								20	PLC154	Модуль ввода-вывода дискретных сигналов, 16 DI 24VDC, 16 DO 24VDC/ 0,5 А, до 5Вт	1	
										S7-1200, SM1223, 6ES7223-1BL32-0XB0, SIEMENS		
								21	PLC156	Модуль вывода аналоговых сигналов, +-10В/14 бит или 0...20 мА/13 бит. 2 аналоговых выхода	1	
										S7-1200, SM1232, 6ES7-232-4HB30-0XB0, SIEMENS		
								22	QF21;QF26	Выключатель автоматический, 2п, In=13А, 6кА, хар-ка "С" (5-10 In)	2	
										Akti9 iK60N, A9K24213, Schneider Electric		
								23	QF21.1;QF22;QF132;QF132.1 QF135.1	Выключатель автоматический, 1п, In=2А, 6кА, хар-ка "С" (5-10 In)	5	
										Akti9 iK60N, A9K24102, Schneider Electric		
								24	QF23;QF24.1;QF131;QF136 QF142;QF142.1	Выключатель автоматический, 1п, In=1А, 6кА, хар-ка "С" (5-10 In)	6	
										Akti9 iK60N, A9K24101, Schneider Electric		
						ДЭП10264-02.00. ВО ШПВП						
						Спецификация оборудования						
												Лист
												7
						Формат А4						

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2. Стандартные изделия</u>		
		25	QF24	Выключатель автоматический с тепло-электромагнитным расцепителем, 3п, 18кА, In=160А, Ip=10In EasyPact EZC250F, EZC250F3160, Schneider Electric	1	
		26	QF24	Выносная поворотная рукоятка для EZC400/630, черный EasyPact EZC, LV432598, Schneider Electric	1	
		27	QF26.1	Выключатель автоматический, 1п, In=3А, 6кА, хар-ка "С" (5-10 In) Akti9 iK60N, A9K24103, Schneider Electric	1	
		28	QF28	Выключатель автоматический, 2п, In=10А, 6кА, хар-ка "С" (5-10 In) Akti9 iK60N, A9K24210, Schneider Electric	1	
		29	QF28.1	Выключатель автоматический, 1п, In=2А, 6кА, хар-ка "D" (10-14 In) Akti9 iC60N, A9F75102, Schneider Electric	1	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Перв. примен.</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Справ. №</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Подп. и дата</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Инв. № дубл.</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Взам. инв. №</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Подп. и дата</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Инв. № подл.</div> </div>						
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ДЭП10264-02.00. ВО ШПВП</b> Спецификация оборудования	
					Лист	8

Перв. примен.		Справ. №		формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
								<u>2. Стандартные изделия</u>		
		30	QF32;QF42			Вспомогательный контакт мгновенного действия		2		
						1НО+1НЗ				
						EasyPact TVS, GZ1AN11, Schneider Electric				
		31	QF32;QF42			Выключатель автоматический с		2		
						тепло-электромагнитным расцепителем, 3п,				
						І <sub>н</sub> =(0.25...0.40)А, І <sub>р</sub> =5А				
						EasyPact TVS, GZ1E03, Schneider Electric				
		32	QF35;QF45			Выключатель автоматический, 3п, І <sub>н</sub> =63А, 6кА, хар-ка "С"		2		
						(5-10 І <sub>н</sub> )				
						Akti9 iK60N, A9K24363, Schneider Electric				
		33	QF135			Выключатель автоматический, 1п, І <sub>н</sub> =4А, 6кА, хар-ка "С"		1		
						(5-10 І <sub>н</sub> )				
						Akti9 iK60N, A9K24104, Schneider Electric				
		34	QF137			Выключатель автоматический, 1п, І <sub>н</sub> =6А, 6кА, хар-ка "С"		1		
						(5-10 І <sub>н</sub> )				
						Akti9 iK60N, A9K24106, Schneider Electric				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
					<b>ДЭП10264-02.00. ВО ШПВП</b>					Лист
					Спецификация оборудования					9
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата						



		Перв. примен.		Справ. №			Подл. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.						Лист		
формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание						Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	11		
				<u>2. Стандартные изделия</u>															
		40	UZ34;UZ44	Наладочная панель для UNIDRIVE M. Текстовая, многоязычная ЖК, с 4 строками текста.	2														
				KEYPAD, KI-KEYPAD-LCD, Control Techniques															
		41	UZ34;UZ44	Преобразователь частоты 3ф, 400VAC, тяж. реж.: P=18,5кВт, I=42А, габарит 6, Ethernet	2														
				M700, M700-06400420A10, Control Techniques															
		42	UZ34	Программируемый контроллер расширения функций электропривода Unidrive M. Ethernet.	1														
				MCi, MCi210, Control Techniques															
		43	UZ34	Модуль сети PROFINET	1														
				SI-MODULE, SI-PROFINET, Control Techniques															
		44	X20;X26;X36;X37;X51;X54	Маркировка для клеммных модулей шириной 5.2 (2,5 мм2), пластина, белый, без маркировки	223														
			X61;X64;X111;X111.1;X111.2																
			X133;X135;X161;X180;X241																
			X262;X270;X273	UCT-TM 5, 0828734, Phoenix Contact															
<b>ДЭП10264-02.00. ВО ШПВП</b> Спецификация оборудования																			



формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2. Стандартные изделия</u>		
		45	X20;X25;X26;X36;X37;X51	Держатель маркировки клеммных коробок	20	
			X54;X61;X64;X111;X111.1			
			X111.2;X133;X135;X161;X180	KLM-A, 1004348, Phoenix Contact		
			X241;X262;X270;X273			
		46	X20;X25;X26;X36;X37;X51	Концевой стопор	20	
			X54;X61;X64;X111;X111.1			
			X111.2;X133;X135;X161;X180	E/UK, 1201442, Phoenix Contact		
			X241;X262;X270;X273			
		47	X20;X26;X36;X37;X51;X54	Торцевая крышка для клемм 2,5-10 мм <sup>2</sup>	19	
			X61;X64;X111;X111.1;X111.2			
			X133;X135;X161;X180;X241	D-UT 2.5/10, 3047028, Phoenix Contact		
			X262;X270;X273			
		48	X20	Винтовая проходная клемма 2 контакта 50 мм <sup>2</sup> , серый цвет, установка на DIN-рейку	3	
				UKH 50, 3009118, Phoenix Contact		
		49	X20	Винтовая заземляющая клемма 2 контакта 35 мм <sup>2</sup> , желто-зеленый цвет, установка на DIN-рейку	1	
				UT 35-PE, 3044241, Phoenix Contact		

Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата

Взаим. инв. №	Инва. № дубл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Перв. примен.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата		
										<i>2. Стандартные изделия</i>		
								50	X25	Маркировка для клеммных модулей шириной 12 (16 мм2), пластина, белый, без маркировки	6	
										UCT-ТМ 12, 0829144, Phoenix Contact		
								51	X25	Торцевая крышка для клемм 16 мм2	1	
										D-UT 16, 3047206, Phoenix Contact		
								52	X25	Винтовая проходная клемма 2 контакта 16 мм2, серый цвет, установка на DIN-рейку	3	
										UT 16, 3044199, Phoenix Contact		
								53	X25	Винтовая заземляющая клемма 2 контакта 10 мм2, желто-зеленый цвет, установка на DIN-рейку	1	
										UT 10-PE, 3044173, Phoenix Contact		
								54	X26;X133;X135	Перемычка для объединения соседних клемм через каналы шунтирования, 10 клемм, I <sub>max</sub> -24A, красный	5	
										FBS10-5, 3030213, Phoenix Contact		
										<b>ДЭП10264-02.00.ВО ШПВП</b>		Лист
										Спецификация оборудования		13
Изм.												
Листов												
№ докум.												
Подп.												
Дата												

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>2. Стандартные изделия</u>								
					55	X26;X37;X51;X54;X61;X64	Винтовая проходная клемма, 2 контакта, 2,5 мм <sup>2</sup> , серый	137					
						X111.1;X111.2;X161;X180							
						X241;X262;X270;X273	UT 2,5, 3044076, Phoenix Contact						
					56	X26	Перемычка для объединения соседних клемм через каналы шунтирования, 5 клемм, I <sub>max</sub> -24А, красный	1					
							FBS5-5, 3030190, Phoenix Contact						
					57	X26;X51;X54;X61;X64;X133	Винтовая заземляющая клемма, 2 контакта, 2,5 мм <sup>2</sup> ,	10					
						X161;X270;X273	желто-зеленый						
							UT 2,5-PE, 3044092, Phoenix Contact						
					58	X36;X111	Винтовая проходная клемма 2 контакта 4 мм <sup>2</sup> , серый цвет, установка на DIN-рейку	22					
							UT 4, 3044102, Phoenix Contact						
					59	X51;X61	Винтовая проходная клемма 2 контакта 6 мм <sup>2</sup> , серый цвет, установка на DIN-рейку	6					
							UT 6, 3044131, Phoenix Contact						
					<b>ДЭП10264-02.00. ВО ШПВП</b>								
					Спецификация оборудования								
					Лист 14								
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	
Справ. №	Перв. примен.									
		<u>2. Стандартные изделия</u>								
				60	X51;X61	Винтовая заземляющая клемма 2 контакта 6 мм <sup>2</sup> , желто-зеленый цвет, установка на DIN-рейку		2		
						UT 6-PE, 3044157, Phoenix Contact				
				61	X111	Винтовая заземляющая клемма 2 контакта 4 мм <sup>2</sup> , желто-зеленый цвет, установка на DIN-рейку		6		
						UT 4-PE, 3044128, Phoenix Contact				
				62	X133;X135;X161	Винтовая проходная клемма, 2 контакта, 2,5 мм <sup>2</sup> , красный		15		
						UT 2,5, 3045062, Phoenix Contact				
				63	X133;X135;X161;X241	Винтовая проходная клемма, 2 контакта, 2,5 мм <sup>2</sup> , синий		12		
						UT 2,5, 3044089, Phoenix Contact				
				64	X161	Перемычка для объединения соседних клемм через каналы шунтирования, 2 клеммы, Imax-24A, красный		2		
						FBS2-5, 3030161, Phoenix Contact				
	<b>ДЭП10264-02.00. ВО ШПВП</b>									
	Спецификация оборудования									
	Лист 15									
	Формат А4									



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
								<u>3. Монтажные материалы</u>		
							69 U1	Ограничитель пласт. на DIN-рейку с 1 винтом	26	
								, 32057DEK, DEKraft		
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ДЭП10264-02.00. ВО ШПВП</b> Спецификация оборудования					Лист
										17

Перв. примен.

Справ. №

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3009118	УКН 50	GREY	1		
3009118	УКН 50	GREY	2		
3009118	УКН 50	GREY	3		
3044241	УТ 35-РЕ	РЕ	4		

-X20

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-X20

Лист

18

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0829144 УСТ-ТМ 12 16 мм2	3047206	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044199	УТ 16	GREY	1		
3044199	УТ 16	GREY	2		
3044199	УТ 16	GREY	3		
3044173	УТ 10-РЕ	РЕ	4		

-X25

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-X25

Лист

19



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	УТ 2,5	GREY	1	3030213 FBS10-5	
3044076	УТ 2,5	GREY	2	3030190 FBS5-5	
3044076	УТ 2,5	GREY	3		
3044076	УТ 2,5	GREY	4		
3044092	УТ 2,5-PE	PE	5		

-X26

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-X26

Лист

20

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044102	УТ 4	GREY	1		
3044102	УТ 4	GREY	2		
3044102	УТ 4	GREY	3		
3044102	УТ 4	GREY	4		

-Х36

-Х36		
•	1	
•	2	
•	3	
•	4	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-Х36

Лист

21

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	УТ 2,5	GREY	1		
3044076	УТ 2,5	GREY	2		
3044076	УТ 2,5	GREY	3		
3044076	УТ 2,5	GREY	4		

-X37

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-Х37

Лист

22

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	UT 2,5	GREY	1		
3044076	UT 2,5	GREY	2		
3044076	UT 2,5	GREY	3		
3044092	UT 2,5-PE	PE	4		
3044131	UT 6	GREY	5		
3044131	UT 6	GREY	6		
3044131	UT 6	GREY	7		
3044157	UT 6-PE	PE	8		
3044076	UT 2,5	GREY	9		
3044076	UT 2,5	GREY	10		

-X51

-X51		
•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•		
•	6	
•		
•	7	
•		
•	8	
•	9	
•	10	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-Х51

Лист

23

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	UT 2,5	GREY	1		
3044076	UT 2,5	GREY	2		
3044076	UT 2,5	GREY	3		
3044076	UT 2,5	GREY	4		
3044076	UT 2,5	GREY	5		
3044076	UT 2,5	GREY	6		
3044076	UT 2,5	GREY	7		
3044076	UT 2,5	GREY	8		
3044076	UT 2,5	GREY	9		
3044076	UT 2,5	GREY	10		
3044092	UT 2,5-PE	PE	11		

-X54

-X54		
•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•	6	
•	7	
•	8	
•	9	
•	10	
•	11	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-Х54

Лист

24

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	UT 2,5	GREY	1		
3044076	UT 2,5	GREY	2		
3044076	UT 2,5	GREY	3		
3044092	UT 2,5-PE	PE	4		
3044131	UT 6	GREY	5		
3044131	UT 6	GREY	6		
3044131	UT 6	GREY	7		
3044157	UT 6-PE	PE	8		
3044076	UT 2,5	GREY	9		
3044076	UT 2,5	GREY	10		

-X61

-X61		
•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•		
•	6	
•		
•	7	
•		
•	8	
•	9	
•	10	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-Х61

Лист

25

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	UT 2,5	GREY	1		
3044076	UT 2,5	GREY	2		
3044076	UT 2,5	GREY	3		
3044076	UT 2,5	GREY	4		
3044076	UT 2,5	GREY	5		
3044076	UT 2,5	GREY	6		
3044076	UT 2,5	GREY	7		
3044076	UT 2,5	GREY	8		
3044076	UT 2,5	GREY	9		
3044076	UT 2,5	GREY	10		
3044092	UT 2,5-PE	PE	11		

-X64

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•	6	
•	7	
•	8	
•	9	
•	10	
•	11	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-Х64

Лист

26

Формат А3

Перв. примен.  
Справ. №

Данные клеммника					
Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

Данные клемм					
Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044102	UT 4	GREY	1		
3044102	UT 4	GREY	2		
3044102	UT 4	GREY	3		
3044128	UT 4-PE	PE	4		
3044102	UT 4	GREY	5		
3044102	UT 4	GREY	6		
3044102	UT 4	GREY	7		
3044128	UT 4-PE	PE	8		
3044102	UT 4	GREY	9		
3044102	UT 4	GREY	10		
3044102	UT 4	GREY	11		
3044128	UT 4-PE	PE	12		
3044102	UT 4	GREY	13		
3044102	UT 4	GREY	14		
3044102	UT 4	GREY	15		
3044128	UT 4-PE	PE	16		
3044102	UT 4	GREY	17		
3044102	UT 4	GREY	18		
3044102	UT 4	GREY	19		
3044128	UT 4-PE	PE	20		
3044102	UT 4	GREY	21		
3044102	UT 4	GREY	22		
3044102	UT 4	GREY	23		

-X111

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•	6	
•	7	
•	8	
•	9	
•	10	
•	11	
•	12	
•	13	
•	14	
•	15	
•	16	
•	17	
•	18	
•	19	
•	20	
•	21	
•	22	
•	23	

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

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

**ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП**  
 Схема клеммника =ШПВП-X111



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные клемм					
Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044128	УТ 4-РЕ	РЕ	24		

-X111		
•	24	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП  
Схема клеммника =ШПВП-X111

Лист  
28

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные клеммника					
Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

Данные клемм					
Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	UT 2,5	GREY	1		
3044076	UT 2,5	GREY	2		
3044076	UT 2,5	GREY	3		
3044076	UT 2,5	GREY	4		
3044076	UT 2,5	GREY	5		
3044076	UT 2,5	GREY	6		
3044076	UT 2,5	GREY	7		
3044076	UT 2,5	GREY	8		
3044076	UT 2,5	GREY	9		
3044076	UT 2,5	GREY	10		
3044076	UT 2,5	GREY	11		
3044076	UT 2,5	GREY	12		
3044076	UT 2,5	GREY	13		
3044076	UT 2,5	GREY	14		
3044076	UT 2,5	GREY	15		
3044076	UT 2,5	GREY	16		
3044076	UT 2,5	GREY	17		
3044076	UT 2,5	GREY	18		
3044076	UT 2,5	GREY	19		
3044076	UT 2,5	GREY	20		
3044076	UT 2,5	GREY	21		

-X111.1		
•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•	6	
•	7	
•	8	
•	9	
•	10	
•	11	
•	12	
•	13	
•	14	
•	15	
•	16	
•	17	
•	18	
•	19	
•	20	
•	21	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП  
 Схема клеммника =ШПВП-X111.1

Лист  
 29

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные клеммника					
Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

Данные клемм					
Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	UT 2,5	GREY	1		
3044076	UT 2,5	GREY	2		
3044076	UT 2,5	GREY	3		
3044076	UT 2,5	GREY	4		
3044076	UT 2,5	GREY	5		
3044076	UT 2,5	GREY	6		
3044076	UT 2,5	GREY	7		
3044076	UT 2,5	GREY	8		
3044076	UT 2,5	GREY	9		
3044076	UT 2,5	GREY	10		
3044076	UT 2,5	GREY	11		
3044076	UT 2,5	GREY	12		
3044076	UT 2,5	GREY	13		
3044076	UT 2,5	GREY	14		
3044076	UT 2,5	GREY	15		
3044076	UT 2,5	GREY	16		
3044076	UT 2,5	GREY	17		
3044076	UT 2,5	GREY	18		
3044076	UT 2,5	GREY	19		
3044076	UT 2,5	GREY	20		
3044076	UT 2,5	GREY	21		

-X111.2		
•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•	6	
•	7	
•	8	
•	9	
•	10	
•	11	
•	12	
•	13	
•	14	
•	15	
•	16	
•	17	
•	18	
•	19	
•	20	
•	21	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП  
 Схема клеммника =ШПВП-X111.2

Лист  
30

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3045062	УТ 2,5	RED	1	3030213 FBS10-5	
3044089	УТ 2,5	BLUE	2	3030213 FBS10-5	
3044092	УТ 2,5-PE	PE	3		

-X133

•	1	
•	2	
•	3	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-X133

Лист

31

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

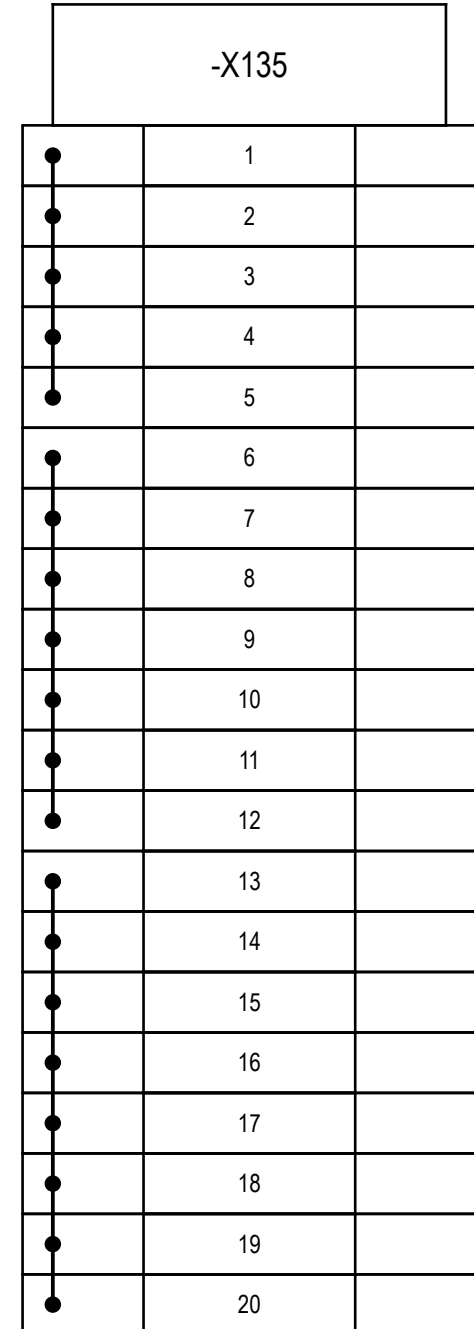
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные клеммника					
Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

Данные клемм					
Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3045062	UT 2,5	RED	1	3030213 FBS10-5	
3045062	UT 2,5	RED	2		
3045062	UT 2,5	RED	3		
3045062	UT 2,5	RED	4		
3045062	UT 2,5	RED	5		
3045062	UT 2,5	RED	6		
3045062	UT 2,5	RED	7		
3045062	UT 2,5	RED	8		
3045062	UT 2,5	RED	9		
3045062	UT 2,5	RED	10		
3045062	UT 2,5	RED	11		
3045062	UT 2,5	RED	12		
3044089	UT 2,5	BLUE	13	3030213 FBS10-5	
3044089	UT 2,5	BLUE	14		
3044089	UT 2,5	BLUE	15		
3044089	UT 2,5	BLUE	16		
3044089	UT 2,5	BLUE	17		
3044089	UT 2,5	BLUE	18		
3044089	UT 2,5	BLUE	19		
3044089	UT 2,5	BLUE	20		



Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП  
 Схема клеммника =ШПВП-X135

Лист  
 32

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3045062	UT 2,5	RED	1	3030161 FBS2-5	
3045062	UT 2,5	RED	2		
3044089	UT 2,5	BLUE	3	3030161 FBS2-5	
3044089	UT 2,5	BLUE	4		
3044076	UT 2,5	GREY	5		
3044076	UT 2,5	GREY	6		
3044092	UT 2,5-PE	PE	7		
3044076	UT 2,5	GREY	8		
3044076	UT 2,5	GREY	9		
3044092	UT 2,5-PE	PE	10		
3044076	UT 2,5	GREY	11		
3044076	UT 2,5	GREY	12		
3044076	UT 2,5	GREY	13		
3044076	UT 2,5	GREY	14		
3044076	UT 2,5	GREY	15		

-X161

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•	6	
•	7	
•	8	
•	9	
•	10	
•	11	
•	12	
•	13	
•	14	
•	15	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-X161

Лист

33

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	UT 2,5	GREY	1		
3044076	UT 2,5	GREY	2		
3044076	UT 2,5	GREY	3		
3044076	UT 2,5	GREY	4		
3044076	UT 2,5	GREY	5		
3044076	UT 2,5	GREY	6		
3044076	UT 2,5	GREY	7		
3044076	UT 2,5	GREY	8		
3044076	UT 2,5	GREY	9		
3044076	UT 2,5	GREY	10		
3044076	UT 2,5	GREY	11		
3044076	UT 2,5	GREY	12		
3044076	UT 2,5	GREY	13		
3044076	UT 2,5	GREY	14		
3044076	UT 2,5	GREY	15		

-X180

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•	6	
•	7	
•	8	
•	9	
•	10	
•	11	
•	12	
•	13	
•	14	
•	15	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-X180

Лист

34

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	UT 2,5	GREY	1		
3044076	UT 2,5	GREY	2		
3044076	UT 2,5	GREY	3		
3044076	UT 2,5	GREY	4		
3044076	UT 2,5	GREY	5		
3044076	UT 2,5	GREY	6		
3044076	UT 2,5	GREY	7		
3044076	UT 2,5	GREY	8		
3044089	UT 2,5	BLUE	9		
3044076	UT 2,5	GREY	10		
3044076	UT 2,5	GREY	11		
3044076	UT 2,5	GREY	12		
3044076	UT 2,5	GREY	13		
3044076	UT 2,5	GREY	14		
3044076	UT 2,5	GREY	15		
3044076	UT 2,5	GREY	16		

-X241

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•	6	
•	7	
•	8	
•	9	
•	10	
•	11	
•	12	
•	13	
•	14	
•	15	
•	16	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП  
 Схема клеммника =ШПВП-X241

Лист

35

Формат А3



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	UT 2,5	GREY	1		
3044076	UT 2,5	GREY	2		
3044076	UT 2,5	GREY	3		
3044076	UT 2,5	GREY	4		
3044076	UT 2,5	GREY	5		
3044076	UT 2,5	GREY	6		
3044076	UT 2,5	GREY	7		
3044076	UT 2,5	GREY	8		
3044076	UT 2,5	GREY	9		
3044076	UT 2,5	GREY	10		
3044076	UT 2,5	GREY	11		
3044076	UT 2,5	GREY	12		
3044076	UT 2,5	GREY	13		

-X262

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•	6	
•	7	
•	8	
•	9	
•	10	
•	11	
•	12	
•	13	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-X262

Лист

36

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	УТ 2,5	GREY	1		
3044092	УТ 2,5-PE	PE	2		
3044076	УТ 2,5	GREY	3		
3044076	УТ 2,5	GREY	4		
3044092	УТ 2,5-PE	PE	5		

-X270

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-X270

Лист

37

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	УТ 2,5	GREY	1		
3044076	УТ 2,5	GREY	2		
3044092	УТ 2,5-РЕ	РЕ	3		

-X273

•	1	
•	2	
•	3	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПВП

Схема клеммника =ШПВП-X273

Лист

38

Перв. примен.

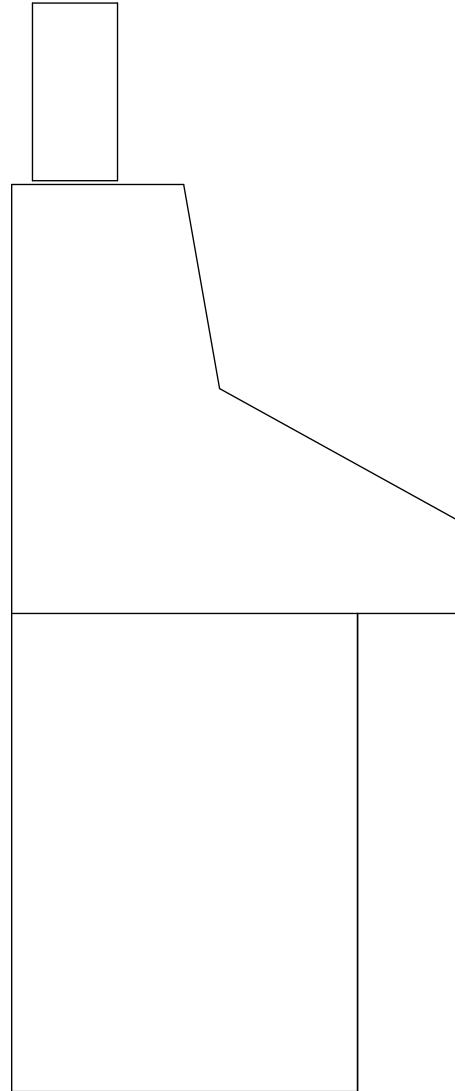
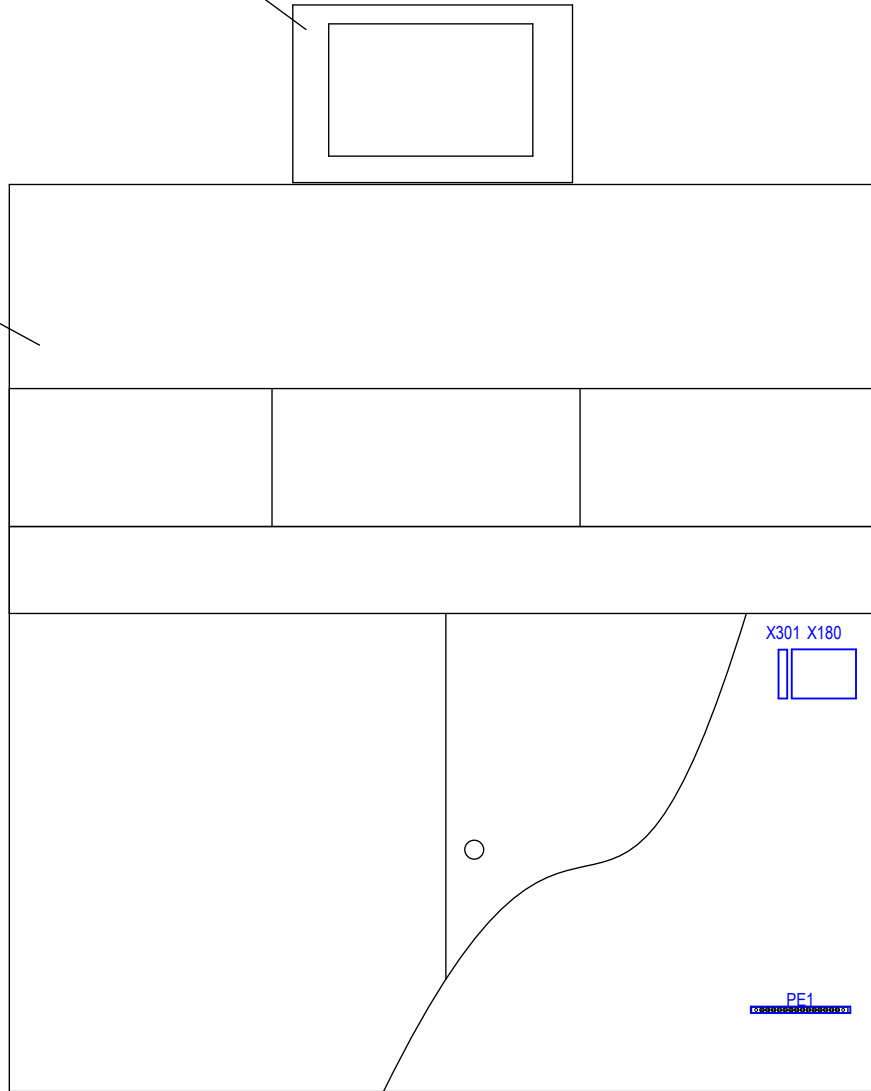
Справ. №

# ПУ

Вид общий

Бокс с панелью оператора  
(вновь установленный)

Главный пульт управления  
(существующий)



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

					<b>ДЭП10264-02.00. ВО.ПУ</b>			
					<b>ООО "РПРЗ"</b>			
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	Модернизация подачи валковой мод. Л-128.41.113 линии автоматической резки рулонной стали	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Филев В.П.		<i>[Signature]</i>	30.03.20		РД	1	
Разраб.	Забара А.А.		<i>[Signature]</i>	30.03.20	Монтажная панель. Чертеж общего вида	<b>"Дон Электро Проект"</b> г. Ростов-на-Дону		
Т.контр.								
Проверил	Федоров Ю.Р.		<i>[Signature]</i>	30.03.20				
Н.контр.								
Утв.	Погорелов И.В.		<i>[Signature]</i>	30.03.20				

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

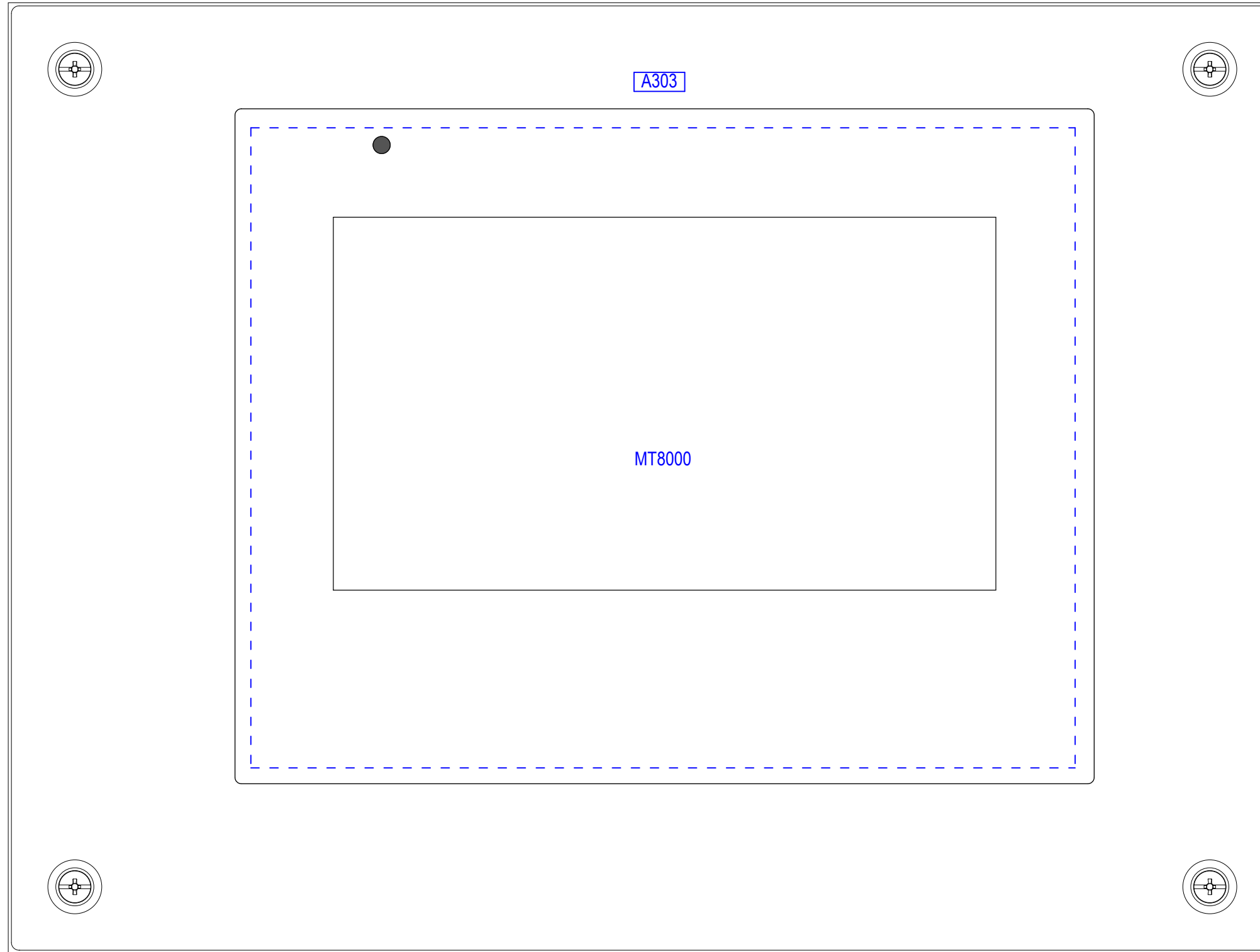
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# ПУ

## Расположение панели оператора в боксе



Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

**ДЭП10264-02.00. ВО.ПУ**  
 Монтажная панель. Чертеж общего вида

Лист  
2

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

**ДЭП10264-02.00. ВQ ПУ**  
Монтажная панель. Чертеж общего вида

Лист  
3



		формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Перв. примен.						<u>2. Стандартные изделия</u>		
Справ. №			5	X180;X301	Держатель маркировки клеммных коробок		2	
						KLM-A, 1004348, Phoenix Contact		
			6	X180;X301	Концевой стопор		2	
						E/UK, 1201442, Phoenix Contact		
				7	X180;X301	Торцевая крышка для клемм 2,5-10 мм2		2
						D-UT 2.5/10, 3047028, Phoenix Contact		
			8	X180	Винтовая проходная клемма, 2 контакта, 2,5 мм2, серый		10	
						UT 2,5, 3044076, Phoenix Contact		
			9	X301	Винтовая проходная клемма, 2 контакта, 2,5 мм2, красный		1	
						UT 2,5, 3045062, Phoenix Contact		
Инв. № подл.								
Подп. и дата								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Подп. и дата								
						<b>ДЭП10264-02.00. ВО ПУ</b>		Лист
						Спецификация оборудования		5
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата				



Перв. примен.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2. Стандартные изделия</u>		
		10	X301	Винтовая проходная клемма, 2 контакта, 2,5 мм <sup>2</sup> , синий	1	
				UT 2,5, 3044089, Phoenix Contact		
		11	X301	Винтовая заземляющая клемма, 2 контакта, 2,5 мм <sup>2</sup> , желто-зеленый	1	
				UT 2,5-PE, 3044092, Phoenix Contact		
				<u>3. Монтажные материалы</u>		
		12		DIN-рейка, оцинкованная с перфорацией, 2000 мм	1	
				NS 35/ 7,5 ZN PERF, 1206421, Phoenix Contact		

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

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	UT 2,5	GREY	1		
3044076	UT 2,5	GREY	2		
3044076	UT 2,5	GREY	3		
3044076	UT 2,5	GREY	4		
3044076	UT 2,5	GREY	5		
3044076	UT 2,5	GREY	6		
3044076	UT 2,5	GREY	7		
3044076	UT 2,5	GREY	8		
3044076	UT 2,5	GREY	9		
3044076	UT 2,5	GREY	10		

-X180

•	1	
•	2	
•	3	
•	4	
•	5	
•	6	
•	7	
•	8	
•	9	
•	10	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ПУ

Схема клеммника =ПУ-Х180

Лист

7

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3045062	УТ 2,5	RED	1		
3044089	УТ 2,5	BLUE	2		
3044092	УТ 2,5-PE	PE	3		

-X301

•	1	
•	2	
•	3	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ПУ

Схема клеммника =ПУ-Х301

Лист

8

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм <sup>2</sup>	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	УТ 2,5	GREY	215		
3044076	УТ 2,5	GREY	222		

-X

•	215	
•	222	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПТВ

Схема клеммника =ШПТВ-Х

Лист

1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
3044076	УТ 2,5	GREY	1		
3044076	УТ 2,5	GREY	2		

-X281

'	1	
'	2	

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ШПТВ

Схема клеммника =ШПТВ-Х281

Лист

2

		Перв. примен.				Справ. №				Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата	Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № подл.	
формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание											
				<u>2. Стандартные изделия</u>														
		1	X;X281	Маркировка для клеммных модулей шириной 5.2 (2,5 мм2), пластина, белый, без маркировки		4												
				UCT-TM 5, 0828734, Phoenix Contact														
		2	X;X281	Держатель маркировки клеммных коробок		2												
				KLM-A, 1004348, Phoenix Contact														
		3	X;X281	Концевой стопор		2												
				E/UK, 1201442, Phoenix Contact														
		4	X;X281	Торцевая крышка для клемм 2,5-10 мм2		2												
				D-UT 2.5/10, 3047028, Phoenix Contact														
		5	X;X281	Винтовая проходная клемма, 2 контакта, 2,5 мм2, серый		4												
				UT 2,5, 3044076, Phoenix Contact														
									<b>ДЭП10264-02.00. ВО ШПТВ</b>				Лист					
									Спецификация оборудования				3					
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата														

	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Изм.	
								Листов	№ докум.
					<u>2. Стандартные изделия</u>				
			1	X271	Маркировка для клеммных модулей шириной 5.2 (2,5 мм2), пластина, белый, без маркировки	5			
					UCT-TM 5, 0828734, Phoenix Contact				
			2	X271	Держатель маркировки клеммных коробок	2			
					KLM-A, 1004348, Phoenix Contact				
			3	X271	Концевой стопор	2			
					E/UK, 1201442, Phoenix Contact				
			4	X271	Винтовая проходная клемма, 2 контакта, 2,5 мм2, серый	4			
					UT 2,5, 3044076, Phoenix Contact				
			5	X271	Торцевая крышка для клемм 2,5-10 мм2	2			
					D-UT 2.5/10, 3047028, Phoenix Contact				
					<b>ДЭП10264-02.00. ВО ПУВП</b>				Лист
					Спецификация оборудования				1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Данные клеммника

Разделительная пластина	Стопор концевой	Маркировка клеммника	Маркировка клемм	Торцевая крышка	Разное
	1201442	1004348	0828734 УСТ-ТМ 5 2,5 мм2	3047028	

## Данные клемм

Номер изделия	Номер типа	Цвет	Маркировка клемм	Перемычка	Крышка
			1		
			2		
			3		

-X271

'	1	
'	2	
'	3	
'		

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

ДЭП10264-02.00. ВО.ПУВП

Схема клеммника =ПУВП-Х271

Лист

2







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Перв. примен.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата		
										<i><u>2. Стандартные изделия</u></i>		
								9	XS2	Разъём RJ45, вилка на кабель	12	
										RJ45, RJ45, РОССИЯ		
										<i><u>3. Монтажные материалы</u></i>		
								10		Металлорукав из оцинкованной стали DN 12мм, Двн 12,0 мм, Днар 15,0 мм, IP40, 50м	4	
										COSMEC, 667R1215, DKC		
								11		Металлорукав из оцинк. стали DN d20мм без протяжки, Двн 20,5 мм, Днар 24,5 мм, IP40, 50м	2	
										COSMEC, 667R2024, DKC		
								12		Кабельный ввод MG-25, чёрный, степень защиты - IP68	10	
										MG25, YSA10-18-25-68-K02, ИЭК		

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																			
				<u>3. Монтажные материалы</u>																					
		13		Комплект переходных валов и плит для установки нового эл. двигателя	2																				
				Мет. для Эл. дв., ДЭП-Мет.К1, ДЭП																					
		14		Скоба креп. метал. d20 (уп.100шт)	1																				
				Скоба креп., C01320, Рувинил																					
		15		Скоба креп. метал. d24 (уп.50шт)	1																				
				Скоба креп., C01324, Рувинил																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Инв. № подл.</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Подп. и дата</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Подп. и дата</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Инв. № дубл.</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Инв. № дубл.</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Взам. инв. №</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Взам. инв. №</td> </tr> </table>							Инв. № подл.	Подп. и дата			Подп. и дата			Инв. № дубл.			Инв. № дубл.			Взам. инв. №			Взам. инв. №		
Инв. № подл.	Подп. и дата			Подп. и дата																					
	Инв. № дубл.			Инв. № дубл.																					
	Взам. инв. №			Взам. инв. №																					
				<b>ДЭП10264-02.00. ВО ВП</b>		Лист																			
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	4																				

Перв. примен. \_\_\_\_\_

Справ. № \_\_\_\_\_