

ООО "ТЮМЕНЬ ПРИБОР"

Обустройство Филиповской залежи Западного участка
ОНГКМ. Куст скважин №1

Шкаф телемеханики

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ

Главный инженер проекта



М.В. Валеев

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

Справ. №

Перв. примен.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация			
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4	Спецификация	8	
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ	Сборочный чертеж	4	
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.З4	Схема электрическая соединений	13	
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ПЗ4	Перечень элементов	3	
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ЗИП	Запасные части и принадлежности	2	
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6	Таблица соединений и подключений	9	


Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4			
Разраб.	Новоселов			11.23	Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Болдырев			11.23		Р	1	8
Рук. пр.	Болдырев			11.23				
Н.контр.	Лахтин			11.23				
Утв.	Валеев			11.23				
					Шкаф телемеханики			
					Спецификация			

Копировал:

Формат А4

		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Перв. примен.			0...8		XT05...XT08	Маркировка для реле ДКС, жесткая, 6x10мм. Период 6мм. Белая (NUTB1061), пл.	2,29	
			2...7	; 11	XT02;XT05	Заземляющий клеммный модуль 2,5ммl желто-зеленый (ТС2.5-2-РЕ), шт.	10	
			0...8		XT06	Клемма серии ТС с размыкателем 24V (ТС4-SPLIT), шт.	64	
			3...7	10	XT02;XT03.2	Проходная клемма 2,5 ммl синяя (ТС2.5-2-BU), шт.	17	
			1...3	27	XT03.1	Клемма серии ТС предохранителем 24V (ТС4-FUSE-BK), шт.	12	
					Штекеры			
			8	28	XS01	Розетка РА10/16-502-Д-УХЛ4 (111493), шт.	1	
					Защитные устройства			
						Шина соединительная типа PIN 1P 63A 18 мм шаг IEK (YNS21-1-063), шт.	1	
			1;2 4;5 7		F01...F05	Устройство защиты портов интерфейса RS-485 (УЗЛ-И), шт.	5	
Справ. №			0		FV01	Ограничитель перенапряжений 1P+N 20кА 230В (ГСДЗ-230_TNS_КЦ), шт.	1	
			4...8		QF02...QF07	Автоматический выключатель ВА-101 1 п., 6 А, С (ВА101-1P-006А-С), шт.	6	
			1		XT03.1	Предохранитель ПМ, 4 А (ПМ 4 А 5x20), шт.	1	
			1...3		XT03.1	Предохранитель ПМ, 2 А (ПМ 2 А 5x20), шт.	8	
			2		XT03.1	Предохранитель ПМ, 0,5 А (ПМ 0,5 А 5x20), шт.	1	
			3		XT03.1	Предохранитель ПМ, 2,5 А (ПМ 2,5 А 5x20), шт.	1	
			3		XT03.1	Предохранитель ПМ, 1 А (ПМ 1 А 5x20), шт.	1	
			1	33	QF01	Автоматический выключатель ВА-101 2 п., 16 А, С (11066DEK), шт.	1	
					Сигнальные устройства			
			5		HL1.1;HL2.1	Лампа AD22DS (LED) матрица d22 мм желтый 24В AC/DC ИЭК (BLS10-ADDS-024-K05), шт.	2	
		6		HL1.2;HL2.2	Лампа AD22DS (LED) матрица d22 мм зеленый 24В AC/DC ИЭК (BLS10-ADDS-024-K06), шт.	2		
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								

Справ. №	Перв. примен.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
			1		HL01	Лампа AD22DS(LED) матрица d=22мм белый 230В IEK (BLS10-ADDS-230-K01), шт.	1				
					Сенсорная техника, выключатель и кнопочный переключатель						
		1,2,5 6			HL1.1;HL1.2;HL01;HL2.1;HL2.2;SB1.1...SB1.3 SB2.1...SB2.3	Держатель маркировки DM 18x25 (3444533), шт.	11				
		3			SA1.1;SA2.1	Переключатель кулачковый (пакетный) 3 пол. 1-0-2, 4 пак, 10А, сх. 75, IP44, с черной ручкой (138258), шт.	2				
		1			SB1.1;SB1.2;SB2.1;SB2.2	Кнопка управления с самовозвратом, черная, d22 мм, 1НО. (BBT20-BP21-1-22-67-K02), шт.	4				
		2			SB1.3;SB2.3	Кнопка управления с самовозвратом, красная, d22 мм, 1НО+1НЗ. (BBT20-BP45-3-22-67-K04), шт.	2				
		5			SK01	Термостат с NO – контактом 0...+60С (SQ0832-0019), шт.	1				
		3	42		SQ01	Концевой выключатель ВККН-2110М11-У2 (SQ0732-0028), шт.	1				
					Электротехника: спец. функциональные элементы						
Инв. №	дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	5		M01	Вентиляционная решетка с фильтром, PFI2500 (PFI2500), шт.	1			
				5	25	M01	Вентилятор с решеткой и фильтром, 240 м3/ч, ~230 В (PTF3500), шт.	1			
							Разное				
					86		Наконечник НКИ 5.5-8 кольцо 4-6 мм (UNL20-006-6-8), шт.	1			
							Логические функциональные элементы				
				2		A3	Ethernet-коммутатор 5-ти портовый MOXA EDS-205A (EDS-205A), шт.	1			
				8		ANT1	Антенна GPSGL (GPS-P.50MP), шт.	1			
				8		ANT1	Кронштейн для наружного монтажа антенны ГЛОНАСС/GPS (GPS-KP-LITE), шт.	1			
							Источник напряжения и генератор				
				1;5		GA01;GA02	Блок питания, 24VDC, 10А, 240W (КАН-Д240Ц24Н), шт.	2			
Инв. № подл.	Подп. и дата	4		VD01	Диодная развязка 2x20А, 12-48VDC (КАН-МД40), шт.	1					
					ПЛК						
		3		A1.1	Модуль центрального процессора (R500 CU 00 051), шт.	1					
		3		A1.1	Оконечный модуль (R500 ST 01 011), шт.	1					
30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4								Лист			
								4			
Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата							

Справ. №	Перв. примен.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
			3		A1.1	Шасси для модулей центрального процессора I/III-го типа (R500 CH 02 022), шт.	1			
			3		A1.1	Оконечный модуль (R500 ST 01 021), шт.	1			
			2		A1.2	Модуль коммуникационного процессора RS-485 (R500 CP 04 011), шт.	1			
			0;2		A1.2...A1.6;A2	Шасси для модулей ввода/вывода (R500 CH 01 011), шт.	6			
			2		A1.2	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 20 контактов, черная (R500 CL 20 001), шт.	1			
			0		A1.3;A1.4	Модуль AI, 0/4...20 мА, 16 каналов (R500 AI 16 081), шт.	2			
			0		A1.3...A1.6	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 36 контактов, черная (R500 CL 36 001), шт.	4			
			0		A1.5	Модуль DI, 24 VDC, 32 канала (R500 DI 32 011), шт.	1			
			0		A1.6	Модуль DO, твердотельные реле, 24 V AC/DC, 0,5 А, 32 канала (R500 DO 32 012), шт.	1			
	0		A2	Модуль источника питания (R500 PP 00 011), шт.	1					
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Инв. № инв. №	Подп. и дата	Кабели					
					Провод установочный 1х1,5 мм2, черный (ПуГВ 1х1,5 черный), м					
					Термоусадочная трубка (ТМАРК-МТ-2К-3,2/1,6 мм), см.		10			
					Кабельный наконечник двойной 1,5 мм2, черный (НШВИ(2) 1,5-12), шт.		4			
					Провод установочный 1х1,5 мм2, синий (ПуГВ 1х1,5 синий), м					
					Провод установочный 1х2,5 мм2, жёлто-зеленый (ПуГВ 1х2,5 жёлто-зеленый), м		1			
					Провод установочный 1х4 мм2, жёлто-зеленый (ПуГВ 1х4 жёлто-зеленый), м		1			
					Наконечники кольцевые изолированные с ПВХ манжетой, 6,0 мм2, М8 (НКИ 6.0-8), шт.		2			
					1;3 4	; 45	W01...W03	Провод соединительный ПВС 3х0,5 мм2 (ПВС 3х0,5), м	6,4	
					3;7		YA01;YA02	Патч-корд UTP Cat. 5E, 1,5 м, шт.	2e+12	
Инв. № подл.										
								Лист		
	Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4		5		

Перв. примен.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			53		Наконечник НКИ 2-6 кольцо d=6,4мм, сечение 1,5 - 2,5 мм (UNL20-D25-4-6), шт.	5		
		4	88	УХ01	Патч-корд UTP Cat. 5E, 10 м, шт.	1		
				Корпус				
					Гайка шестигранная с метрической резьбой DIN 934(ГОСТ 5915-70) М12, шт.	2		
					Шайба плоская DIN 125(ГОСТ 11371-78) 12 мм, шт.	2		
					Шайба пружинная DIN 127(ГОСТ 6402-70) 12 мм, шт.	2		
					Болт с шестигранной головкой DIN 933(ГОСТ 7798-70) М8х30, шт.	1		
					Шайба увеличенная DIN9021(ГОСТ 6958-78) 8 мм, шт.	1		
					Шайба плоская DIN 125(ГОСТ 11371-78) 8 мм, шт.	2		
					Комплект крыша и основание 800х400 (R5KTB84), шт.	1		
					Панели боковые 1200х400 (R5LE1242), уп.	1		
					Стойки вертикальные 1200 (R5KMN12), уп.	1		
					Гайка шестигранная с фланцем DIN 6923(ГОСТ Р 50592-93) М8, шт.	1		
	Справ. №					Гайка шестигранная с метрической резьбой DIN 934(ГОСТ 5915-70) М8, шт.	6	
					Шайба пружинная DIN 127(ГОСТ 6402-70) 8 мм, шт.	1		
					Комплект угловых элементов с пластиковыми заглушками, 4 шт. (R5BP01), уп.	1		
					Фланцы цоколя 400 мм (R5FP40), уп.	1		
					Дверь сплошная 1200х800 (R5CPE1280), шт.	1		
					Монтажная плата 1200х800 (R5PCE1280), шт.	1		
					Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 1200 x 800 (R5CRE1280), шт.	1		
					Фланцы цоколя 800 мм (R5FP80), уп.	1		
		2		РЕ	Шина заземления, 16 винтов (R5SGB19), шт.	1		
				U144	Знак "Опасность поражения электрическим током" 50х50 мм, шт.	1		
Инв. № подл.								
		Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4	
							Лист	
							6	

		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Перв. примен.					U1095	Объемная наклейка с логотипом ipSoft 25x25 мм (T0000091255), шт.	1		
					U1133;U1134	Лента в рулоне для ТТ печати 20x80мм без полей, шт.	2		
					U1135	Карман для документации 222x222 мм (PPCA4), шт.	1		
					U1136	Рейка кабельная (T0000091438), шт.	1		
			51			Самонарезные винты М4,8х12 (R5A07), уп.	1		
			91			Фиксатор для короба RL DUCTAFIX RL4 (06502RL), шт.	100		
			104			Винт М6, шт.	5		
			105			Гайка шестигранная с метрической резьбой DIN 934(ГОСТ 5915-70) М6, шт.	5		
			105	UX01		Лента в рулоне для ТТ печати, 200x40мм без полей, шт.	1		
			106	UX02		Логотип компании 60x25 мм, шт.	1		
			107	UT01...UT04		Рым-болт М12, шт.	4		
			108			Гровер М8 оцинкованый DIN 127 (Гровер М8 оцинкованый DIN 127), шт.	4		
			116			Шайба плоская 6 мм, ГОСТ 11317-78 (Шайба 6 мм), шт.	5		
			117			Шайба плоская 8 мм, ГОСТ 11317-78 (Шайба 8 мм), шт.	4		
					Принадлежности корпуса для внутренней установки				
						Уплотнитель для ввода кабеля (R5FPC800), шт.	1		
	Справ. №					U101;U1090;U1141...U1143;U1160;U1167 U1176;U1180;U1186	35/7.5 Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F (02140), м.	3,14	
					U1084;U1155...U1157;U1165;U1166;U1174 U1175;U1184;U1219	Боковая рейка для глубины шкафа 400 мм (R5TLE400), уп.	3		
					U1091	(R500 DN 060)	0,44		
Подп. и дата					Кабельные каналы				
					U1086;U1087;U1089;U1138;U1139	Короб перфорированный, серый RL6 60x60 (01108RL), м	3,36		
					U1093;U1205	Короб перфорированный, серый RL6 25x60 (01166RL), м	0,35		
Инв. № дубл.					U1140	Короб перфорированный, серый RL6 40x60 (01107RL), м	0,67		
					U1158;U1159;U1163;U1164;U1173;U1179 U1185;U1221	Короб перфорированный, серый RL6 25x40 (01163RL), м	2,18		
Взам. инв. №									
Инв. № подл.									
		Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4		Лист
									7

Перв. примен.

Справ. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			U1191;U1192;U1195;U1243...U1246	Миниканал перфорированный, самоклеящийся DN-AS 17,5 мм (02181), м	2,19		
			Светильник				
	4	60	EL01	Светильник накладной LED 6 Вт, 540 Лм, 4000K (PLED-T5i PL 450 6w FR 4000K IP40), шт.	1		
			Принадлежности для маршрутизации				
	1,3 4,7	52	W01...W03;YA01;YA02;YX01	Хомут Р6.6 маркировочный, белый, 2,5х110, табличка 9,1х20,4 (252110-М), шт.	10		
		48		Хомут Р6.6 стандартный, белый, 2,6х200 (25207), шт.	50		
		50		Монтажная база двойная самоклеящаяся (спец. акриловый состав), белая, 19х19 (254673MV), шт.	6		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4	Лист
						8

0123456789

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ

Вид спереди

Вид справа

1200

800

100

400

Справка №

Перв. примен.

Обзор модели не обновлен

Обзор модели не обновлен

Спецификация надписей

№	Текст надписи	Кол.
1	Логотип "Тюмень Прибор"	1
2	Логотип "ipSoft"	1
3	Шкаф ТМ ОНГК.КС1	1
4	Сеть	1
5	Задвижка ЗДЭ1	1
6	Задвижка ЗДЭ2	1
7	Открыто	2
8	Закрыто	2
9	Открыть	2
10	Стоп	2
11	Закрыть	2
12	Режим "Д - 0 - М"	2
13	Знак "Молния"	1

1. Шкаф маркировать спереди. Надписи поз.3-12 разместить по центру шильдика.

2. Ширину и размер шрифта надписи выбрать исходя из максимальной заполняемости.

3. Масса шкафа не более 150 кг.

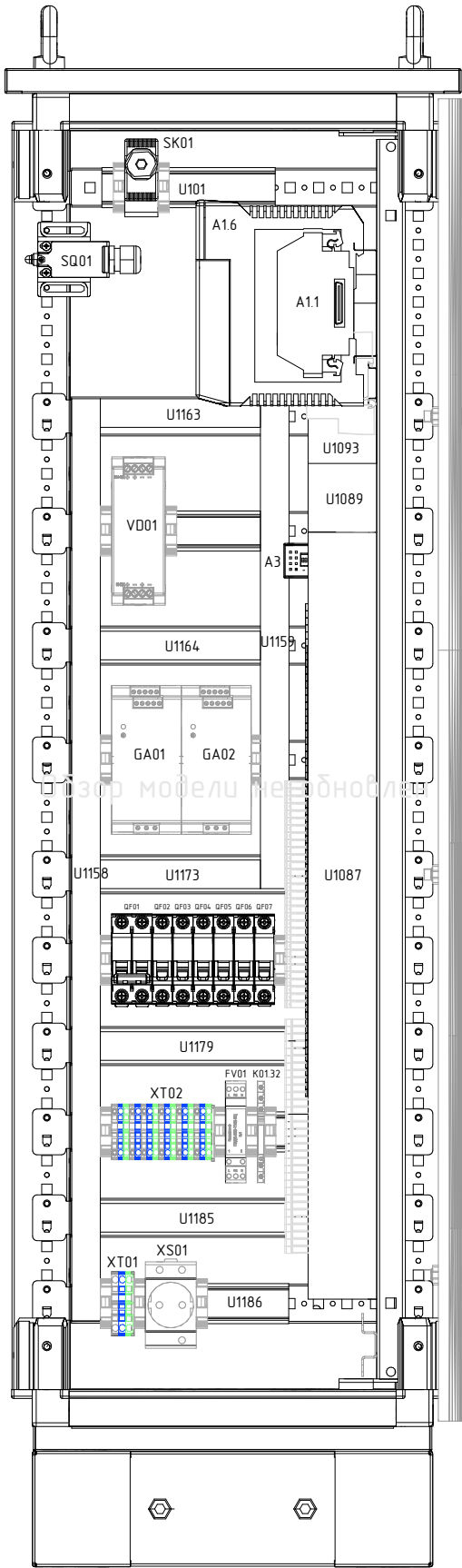
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ				
Разраб.	Новоселов			11.23	Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1	Лит.	Масса	Масштаб	
Пров.	Болдырев			11.23		Р		1:10	
Рук.пр.	Болдырев			11.23					
					Шкаф телемеханики	Лист	1	Листов	4
Н.контр.	Лахтин			11.23	Сборочный чертеж	<div>ТЮМЕНЬ ПРИБОР</div>			
Утв.	Валеев			11.23					

Копировал

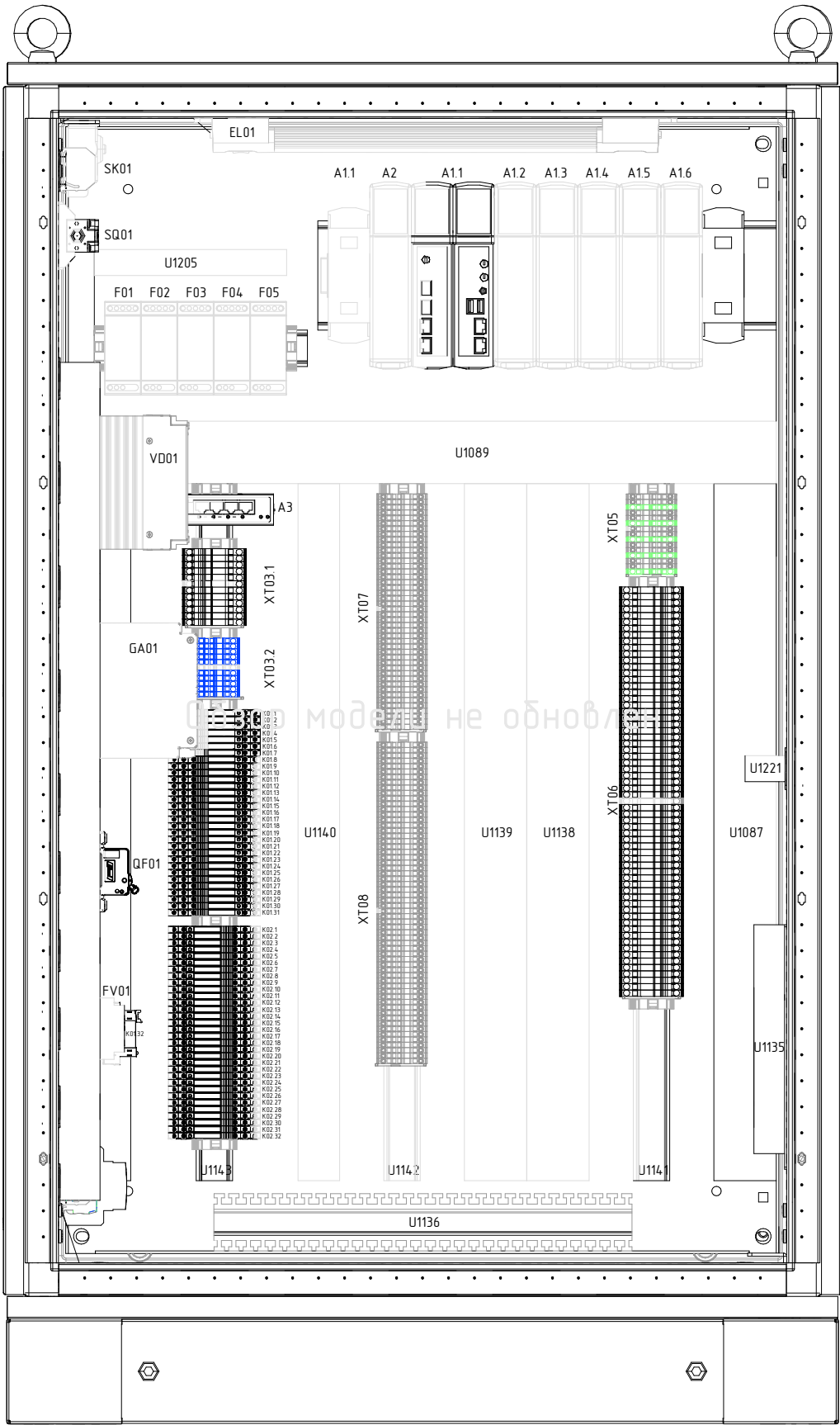
Формат А3

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ

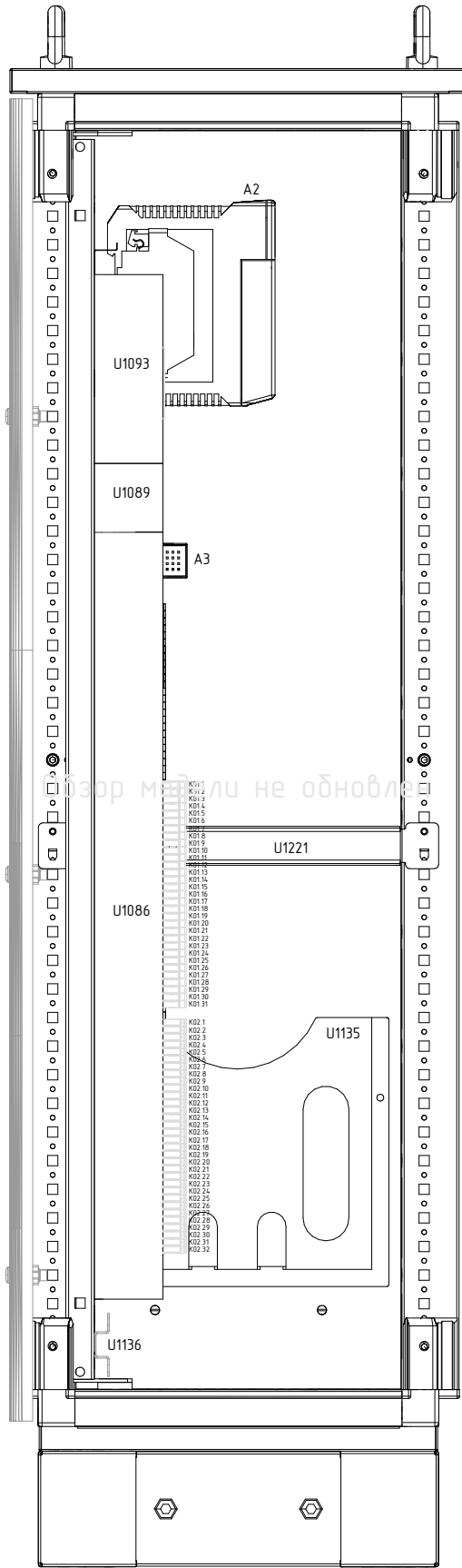
Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Вид внутри на левую стенку. Масштаб 1:6



Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Вид спереди. Дверь условно не показана. Масштаб 1:6



Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Вид внутри на правую стенку. Масштаб 1:6



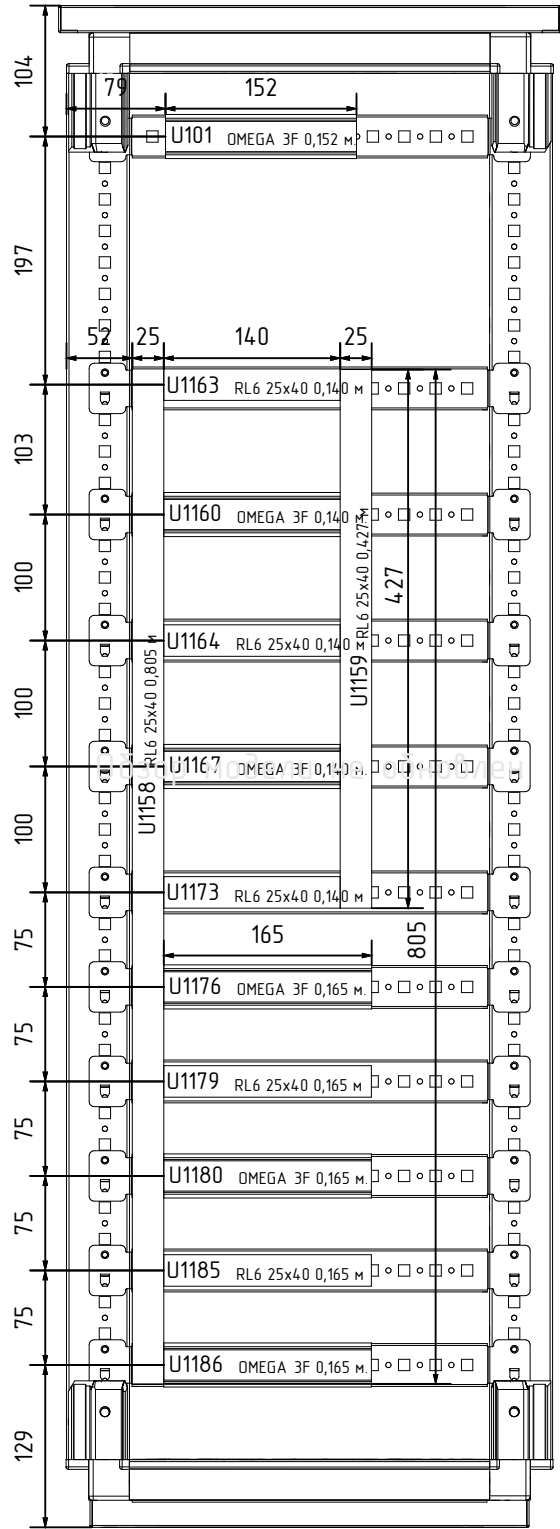
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Справ. №

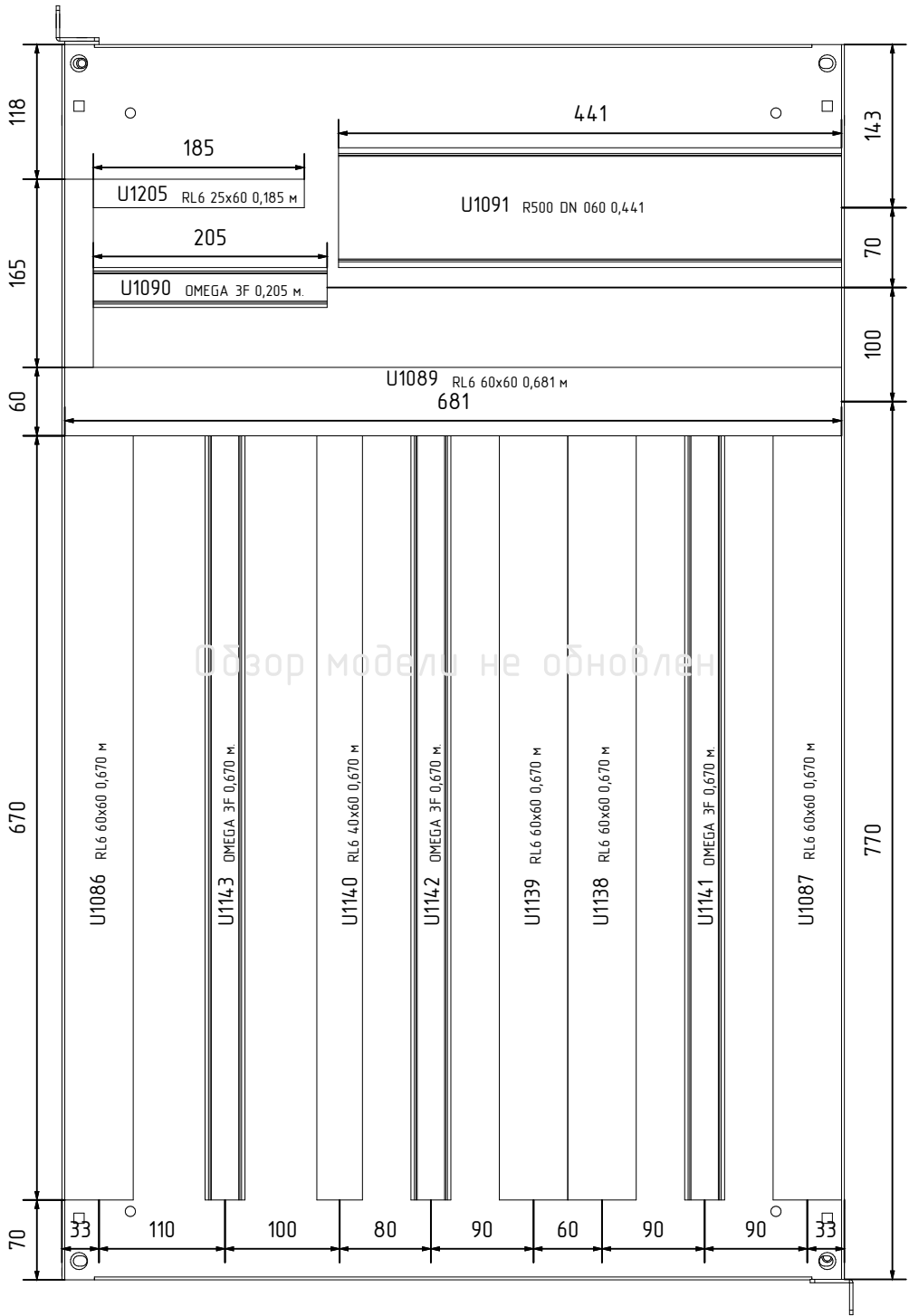
Перв. примен.

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ

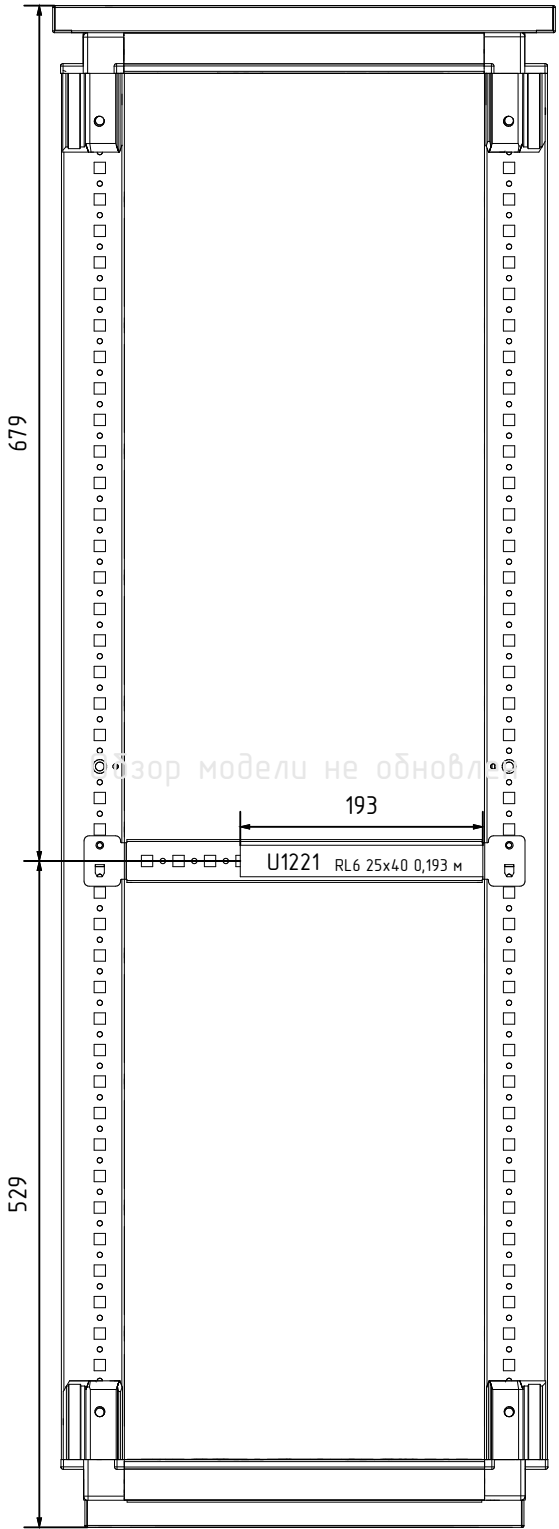
Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Сборка, вид внутри на левую стенку. Масштаб 1:6



Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Монтажная панель, разметка Вид спереди. Масштаб 1:6

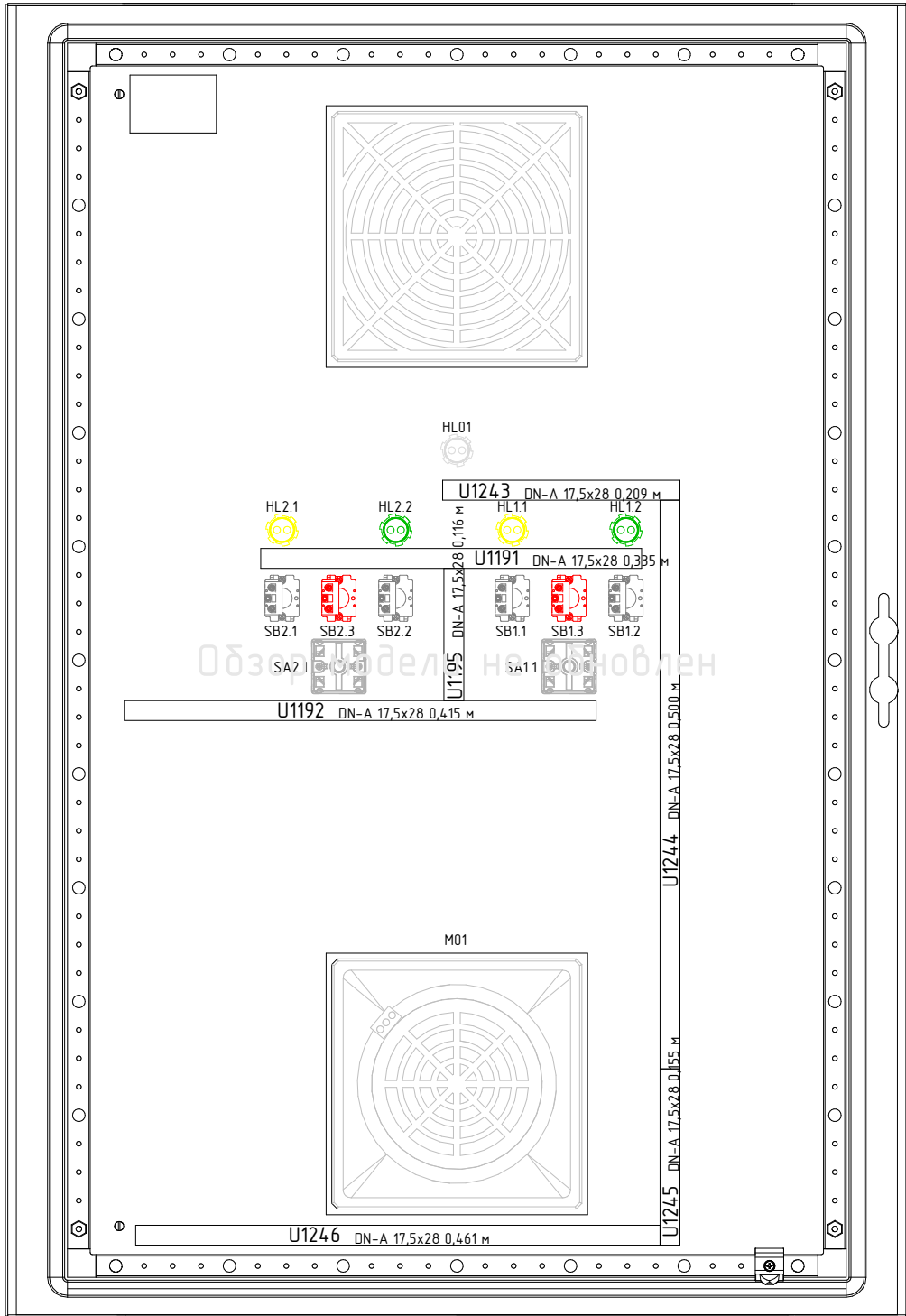


Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Сборка, вид внутри на правую стенку. Масштаб 1:6

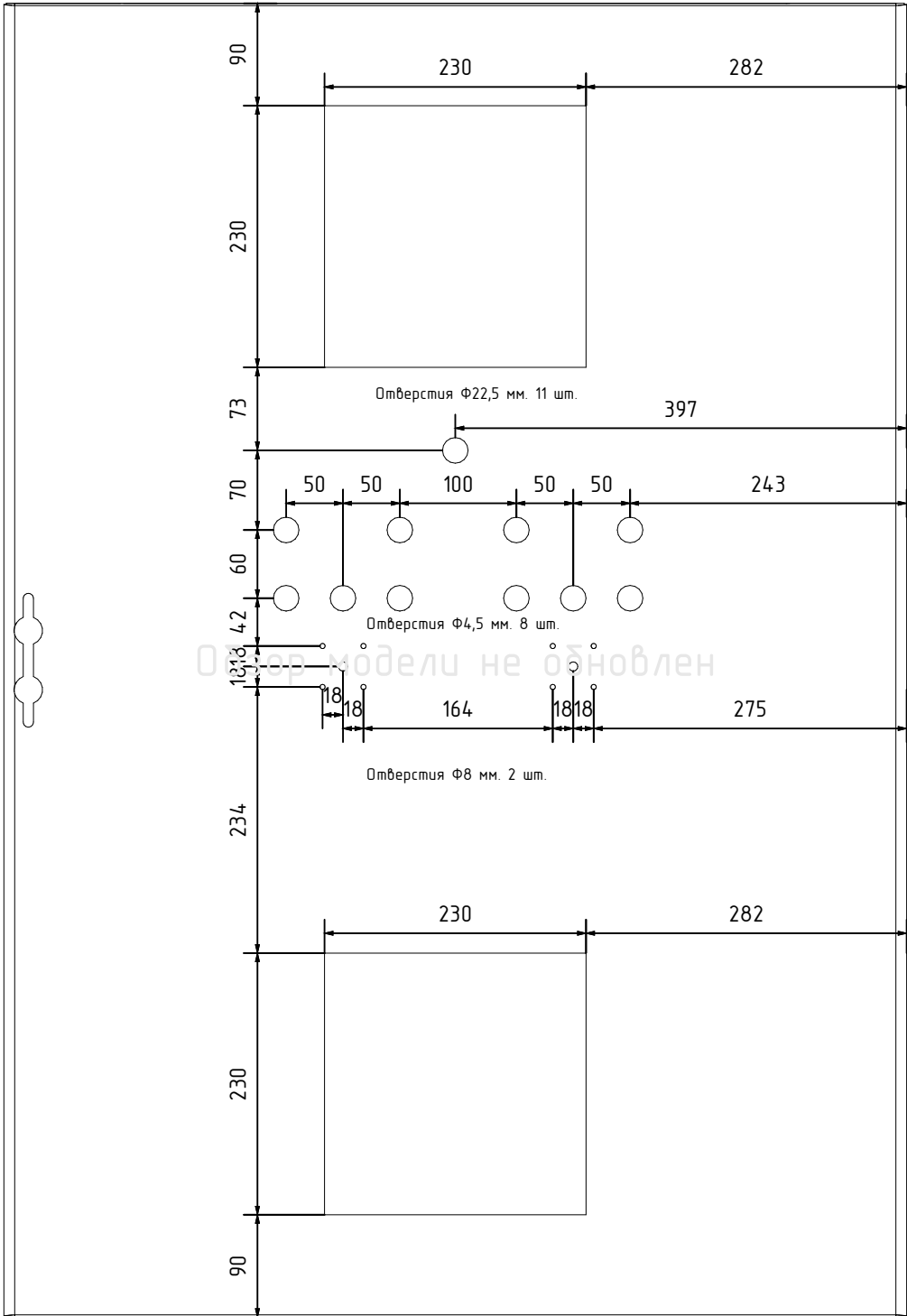


30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ

Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Двери, вид сзади. Масштаб 1:6



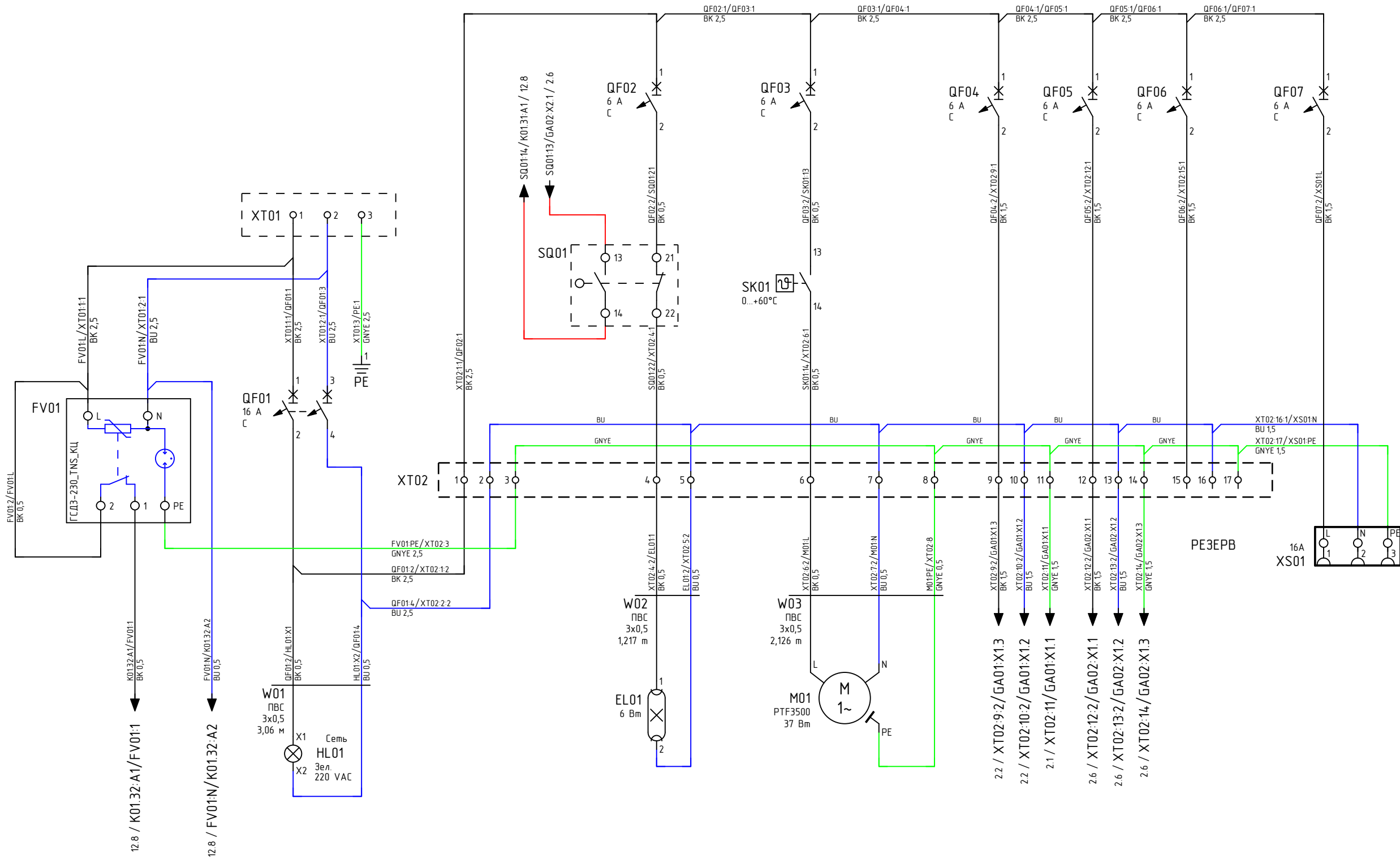
Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Двери, разметка
Вид спереди. Масштаб 1:6



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

Справ. №	Перв. примен.

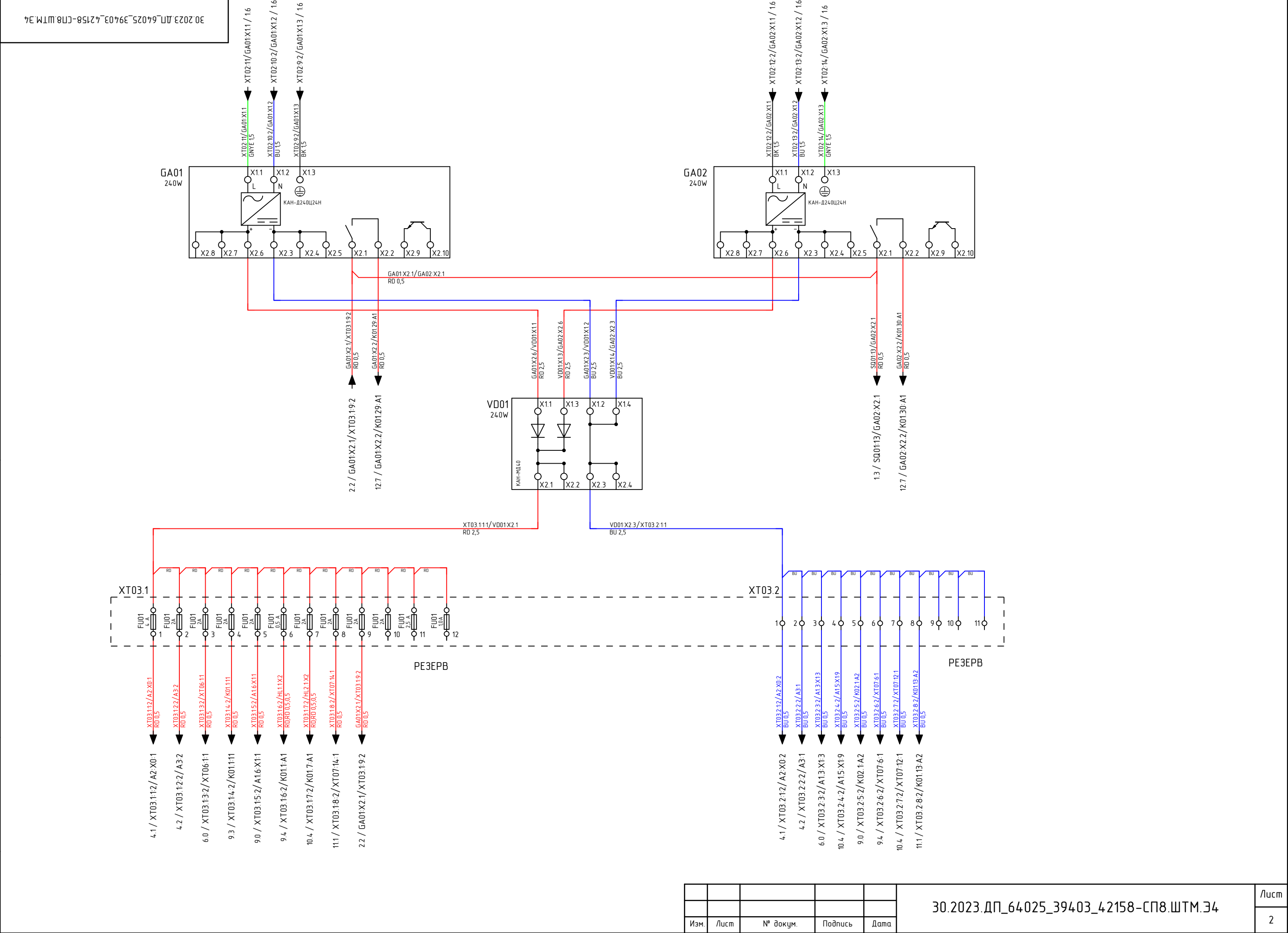
30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34

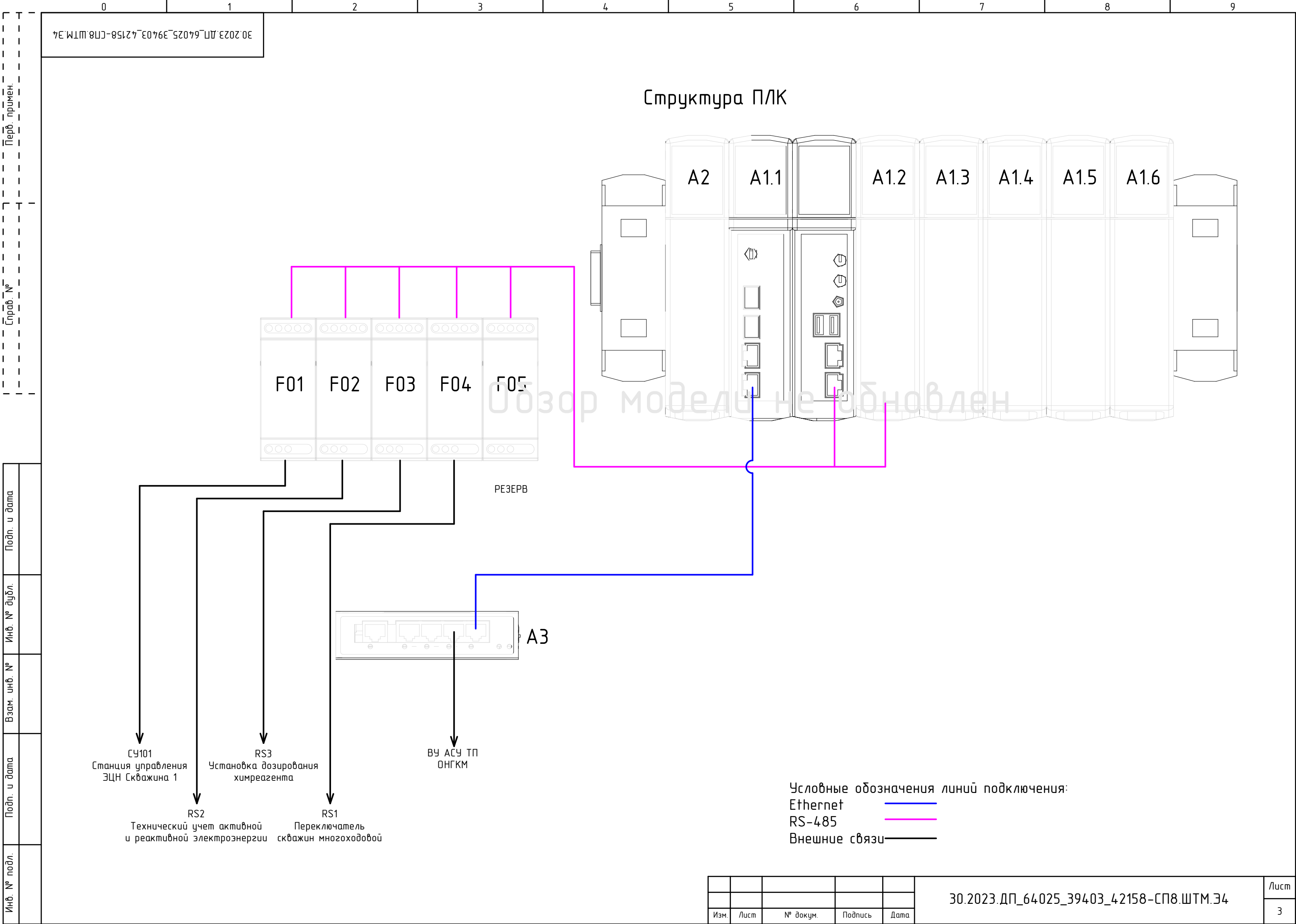


					30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1	Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.	Новоселов	11.23				Р		-
Проб.	Болдырев	11.23						
Рук.пр.	Болдырев	11.23				Лист	1	Листов 13
Н.контр.	Лахтин	11.23			Шкаф телемеханики	Схема электрическая соединений		
Умб.	Валеев	11.23						

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

Справ. №	Перв. примен.

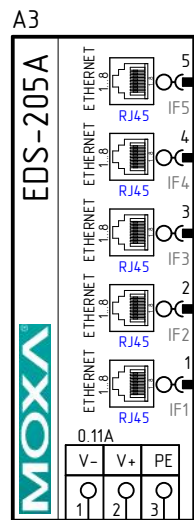
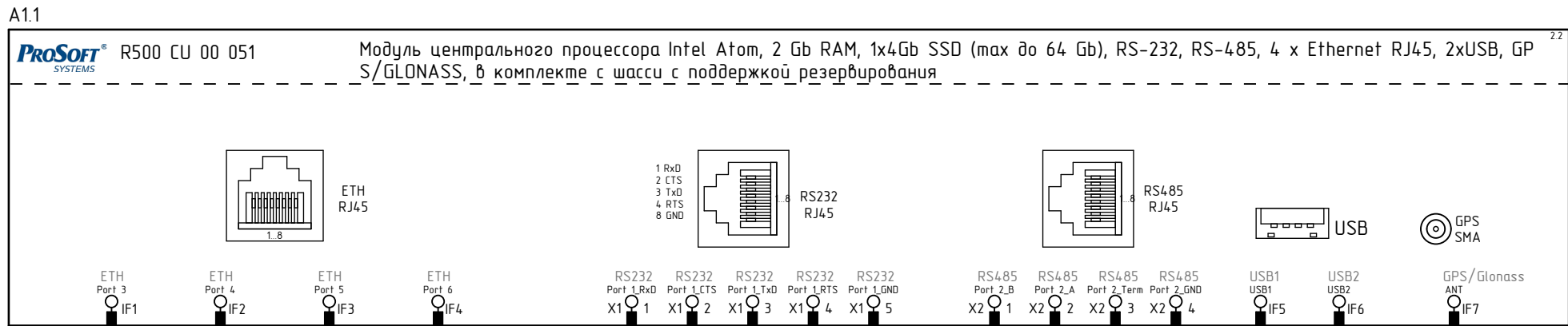
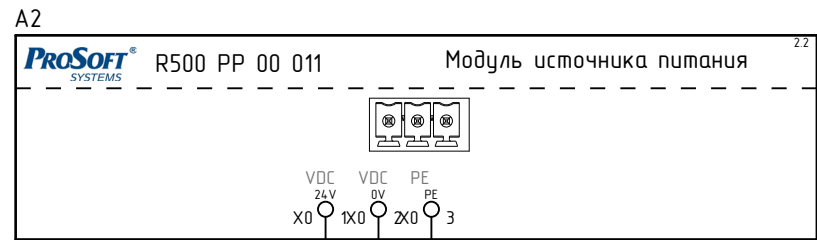




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Справ. № _____
Перв. примен. _____

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34



UTP cat. 5e
4x2x0,52

Ethernet

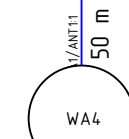
YX01
UTP cat. 5e
4x2x0,52 10 m

ВУ АСУ ТПО НКМ /

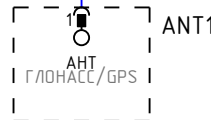
YA02
UTP cat. 5e
4x2x0,52
0,718 m

5.1 / A11X21/F0110

5.1 / A11X22/F019



PK 50-4,8-37
1x2x



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34

Копировал

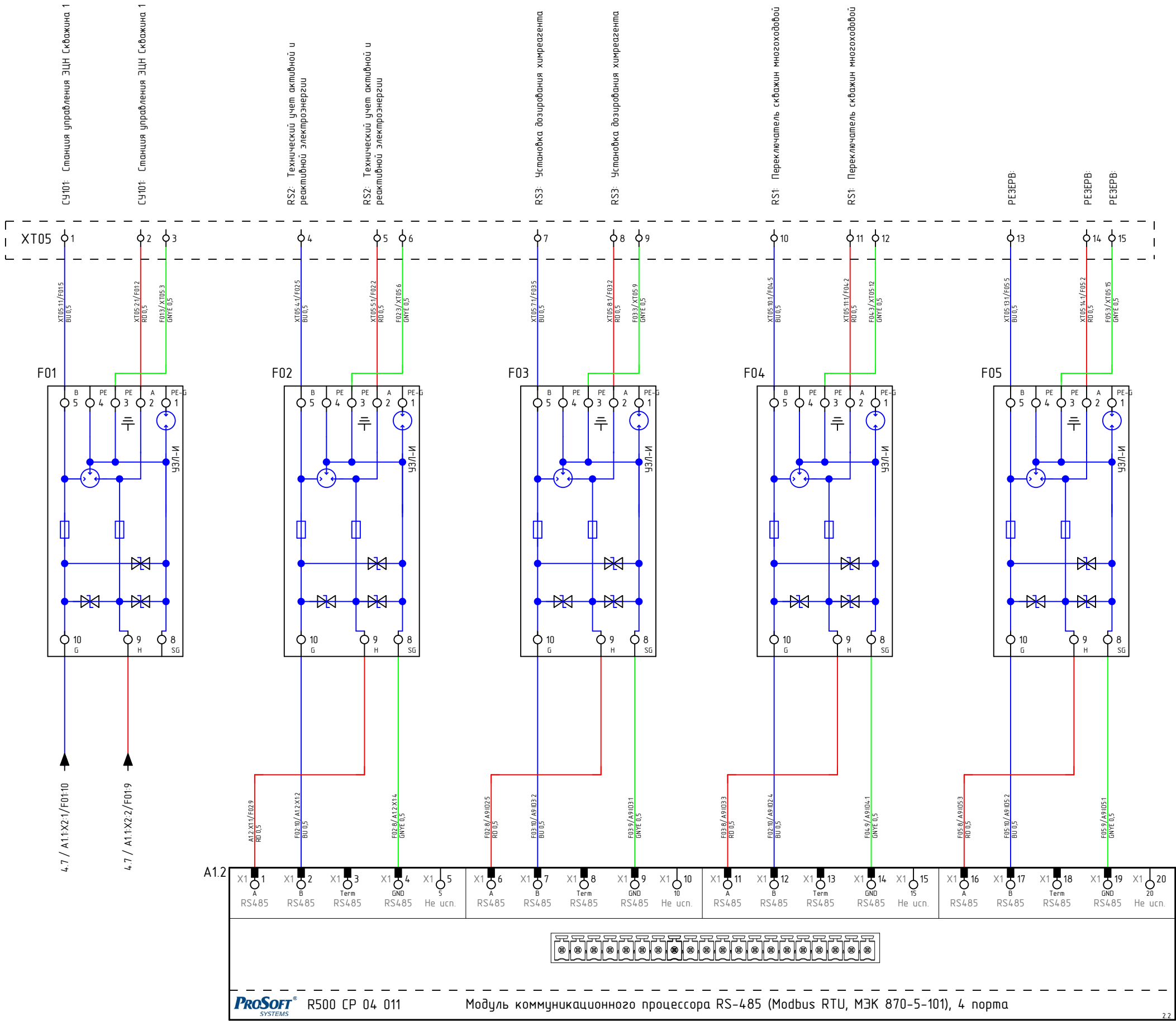
Формат А3

Лист
4

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

Справ. №	Перв. примен.

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34

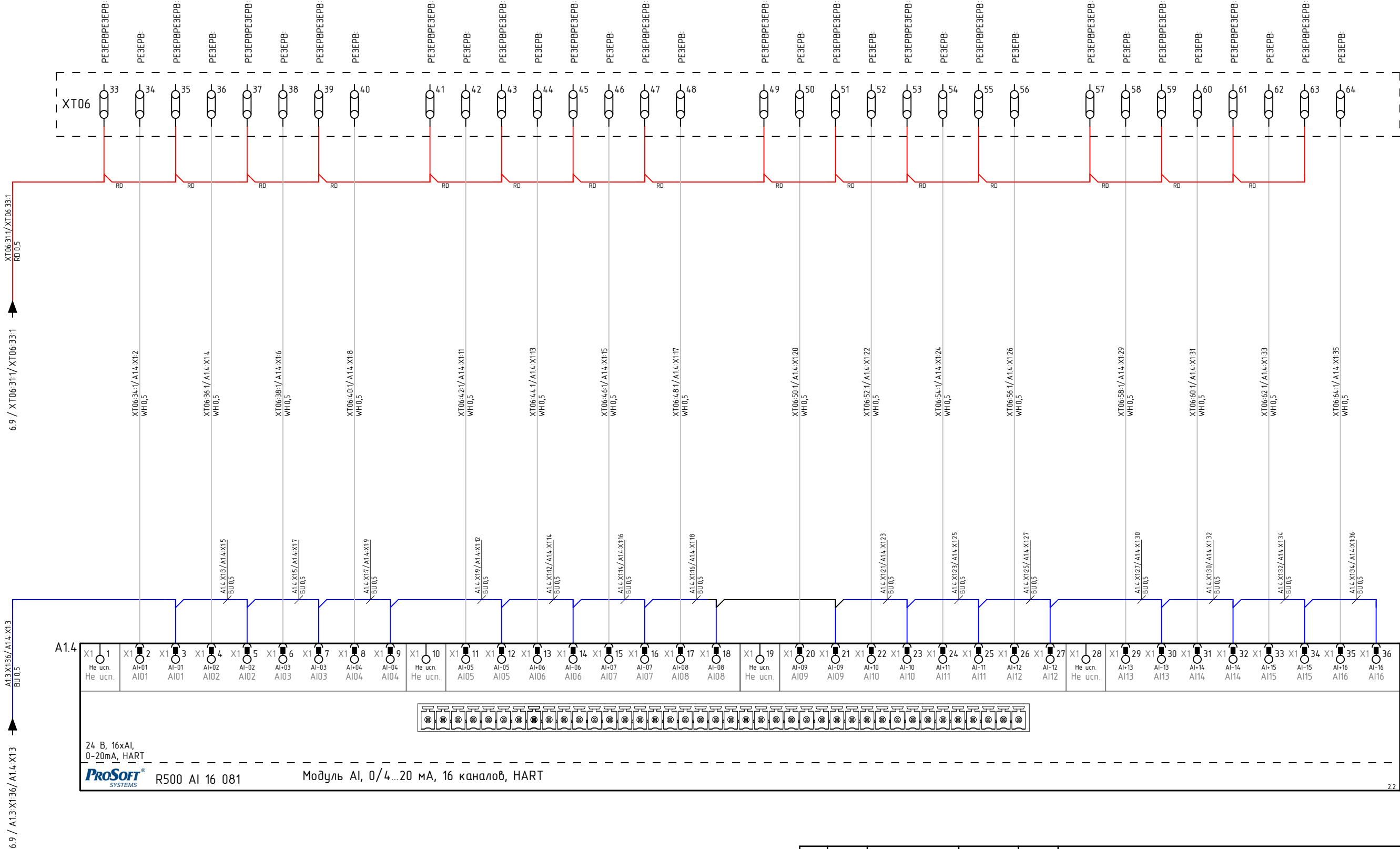


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34	Лист
						5

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

Справ. №	Перв. примен.

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34



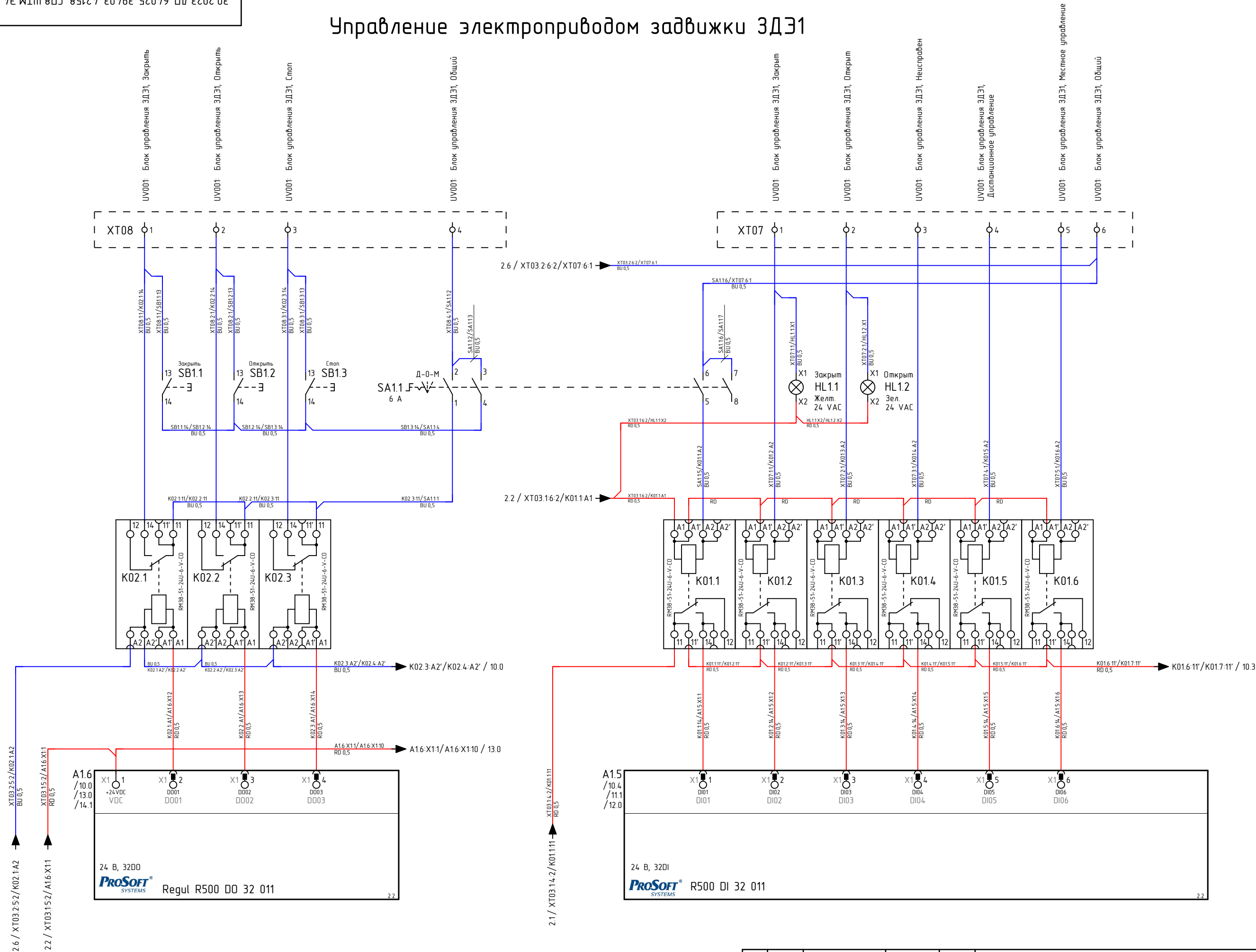
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34	Лист
						7

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

Справ. №	Перв. примен.

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34

Управление электроприводом задвижки ЗДЭ



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34	Лист
						9

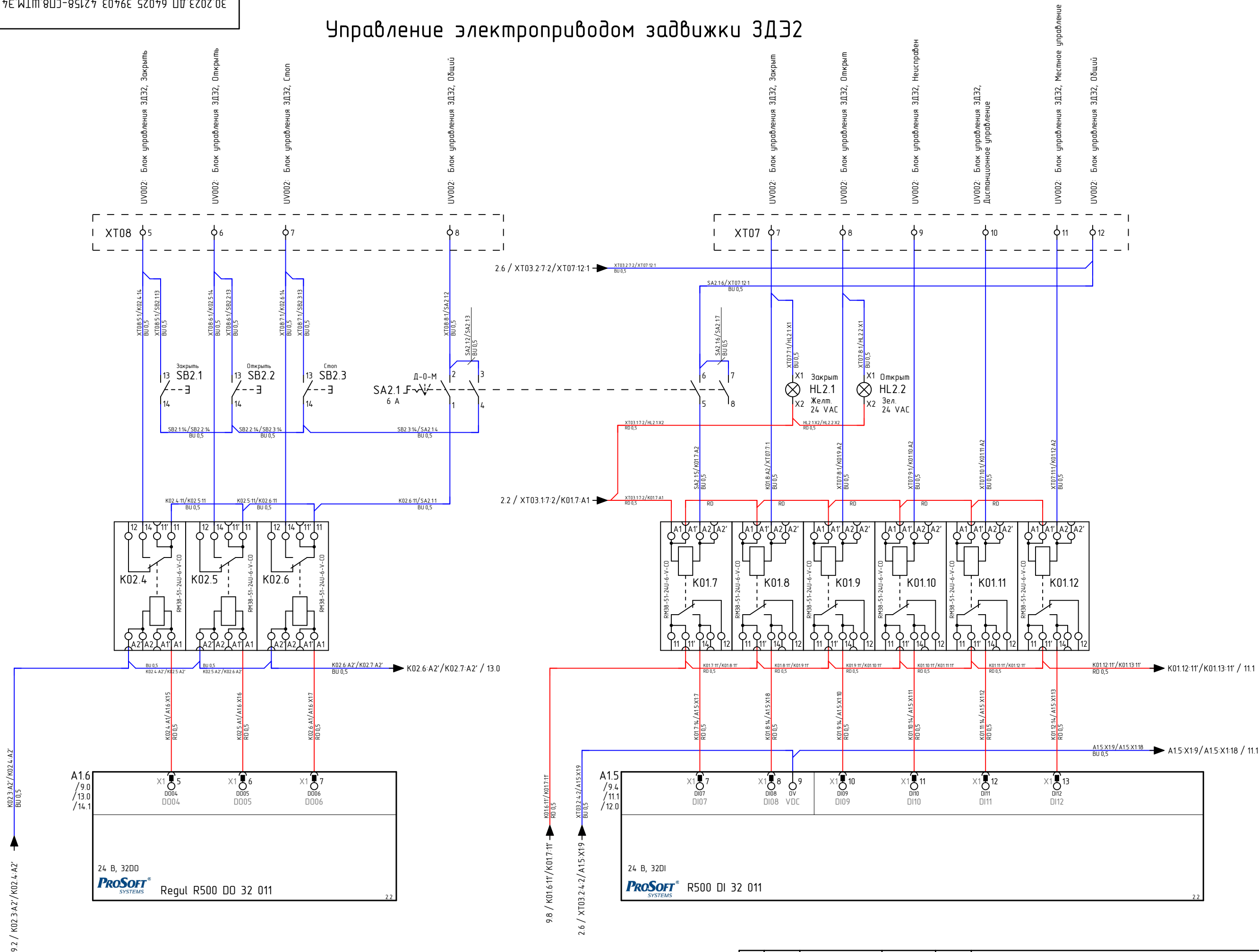
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Справ. №

Перв. примен.

30.2023.ДП_64.025_394.03_42158-СП8.ШТМ.34

Управление электроприводом задвижки ЗДЗЭ

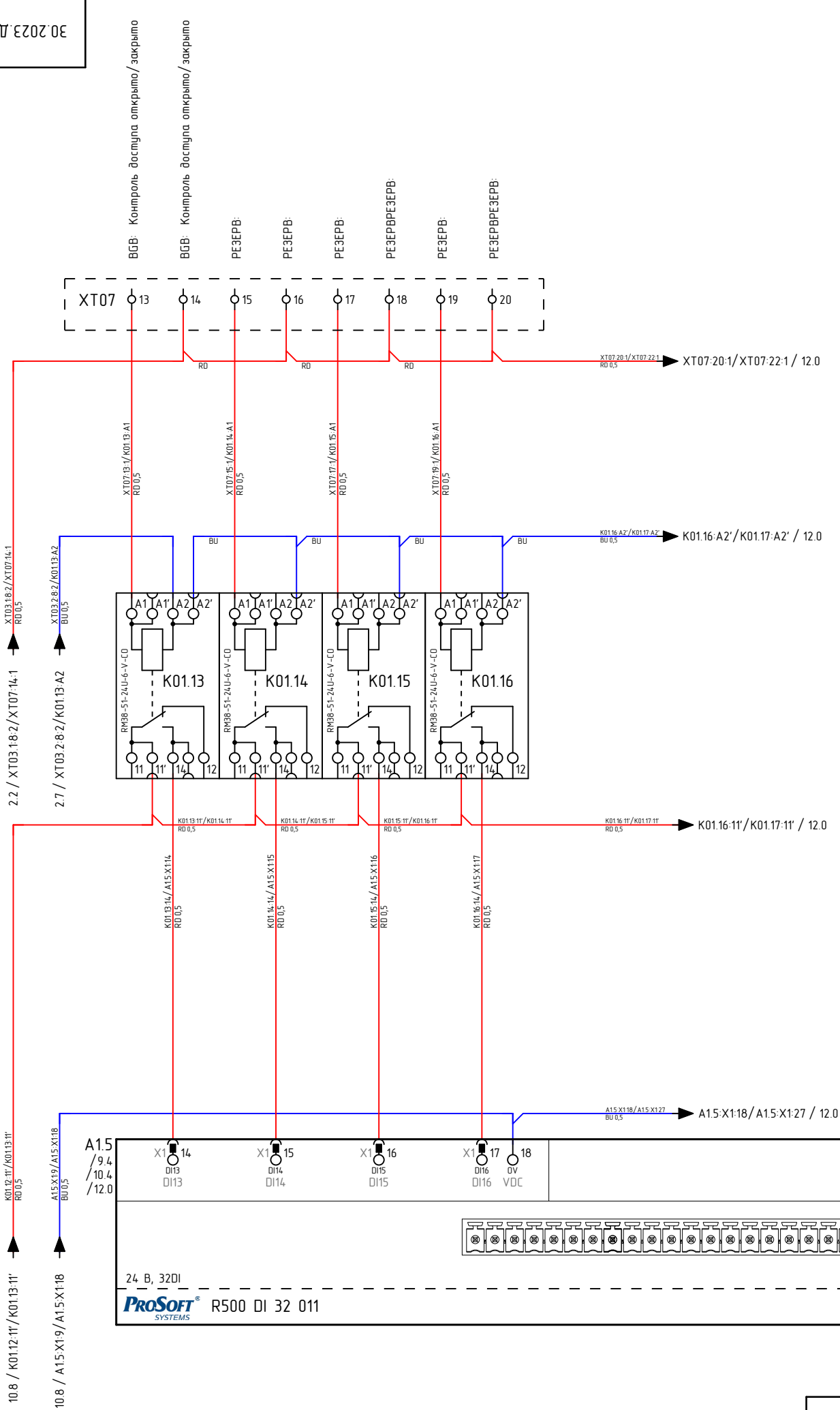


					30.2023.ДП_64.025_394.03_42158-СП8.ШТМ.34	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

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

Справ. №	Перв. примен.

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

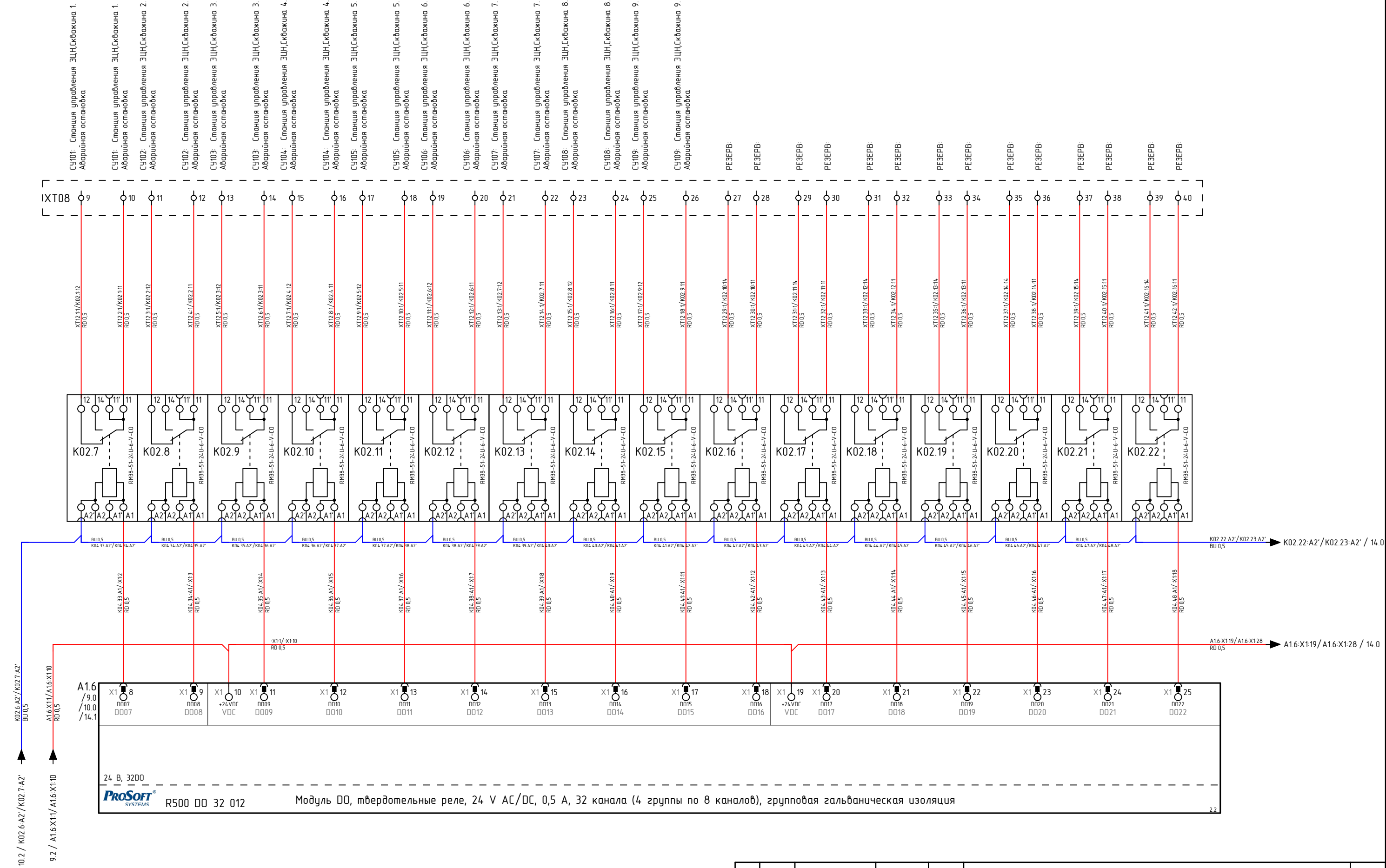
30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34				
11				



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

Справ. №	Перв. примен.

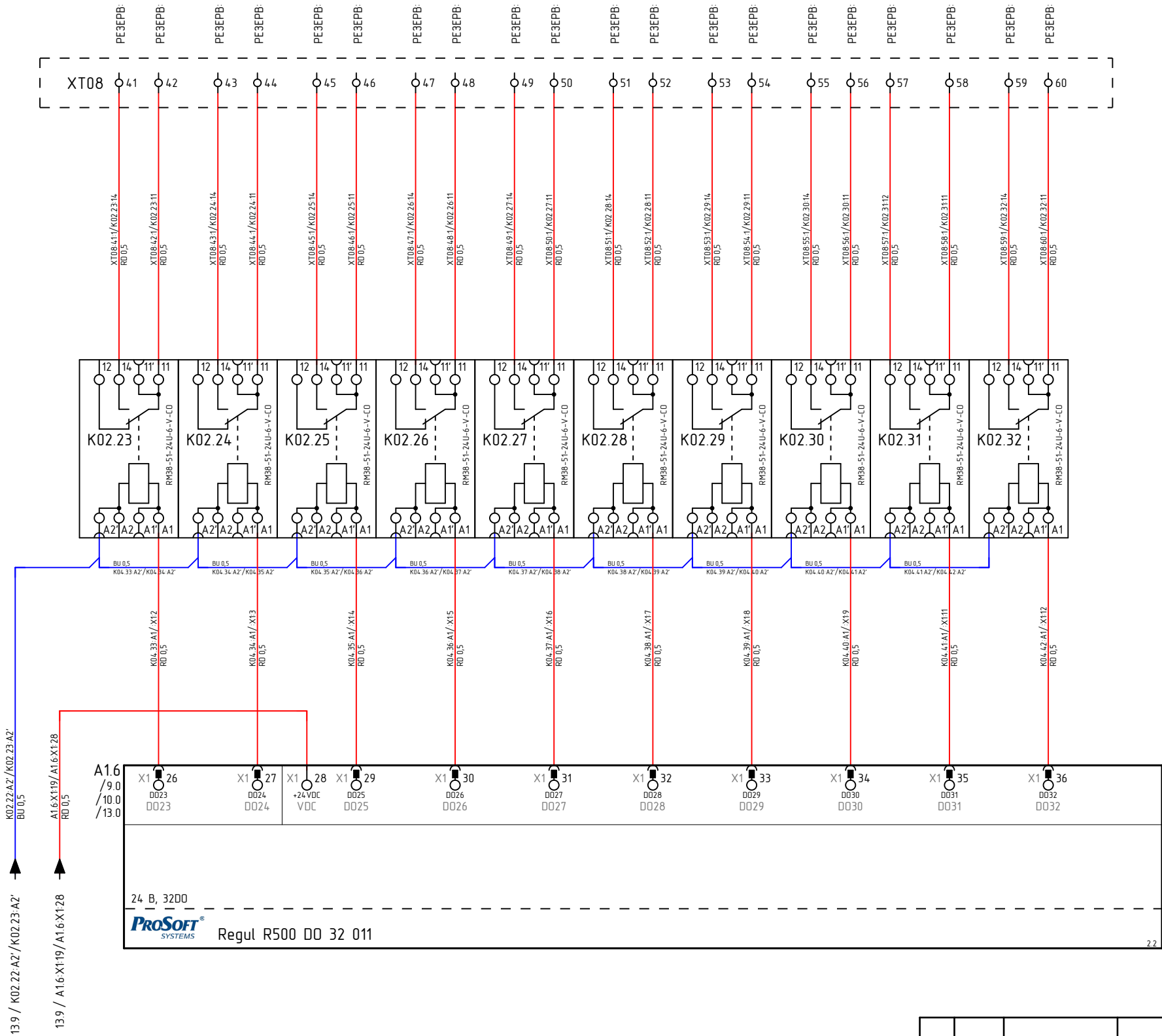
30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34




Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34	Лист
						13

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

Справ. №	Перв. примен.



Лист	Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
			Реле, контакторы									
9...14	0...8	K01.1... K01.31; K02.1... K02.32	Миниатюрное реле 24В DC; 1 перекидной контакт 6А (~ 230В AC)	63	280980							
12	8	K01.32	Миниатюрное реле ~220В AC; 1 перекидной контакт 6А (~ 230В AC)	1	282945							
			Клеммы									
1	1	XT01	Проходная клемма 4ммл серая	1	ТС4-2-GY							
1	2	XT01	Проходная клемма 4ммл синяя	1	ТС4-2-BU							
1	2	XT01	Заземляющий клеммный модуль 4ммл желто-зеленый	1	ТС4-2-PE							
1;5;9...14	0...8	XT02; XT05; XT07; XT08	Проходная клемма 2,5 ммл серая	120	ТС2.5-2-GY							
1;2	3...7	XT02; XT03.2	Проходная клемма 2,5 ммл синяя	17	ТС2.5-2-BU							
1;5	2...7	XT02; XT05	Заземляющий клеммный модуль 2,5ммл желто-зеленый	10	ТС2.5-2-PE							
2	1...3	XT03.1	Клемма серии ТС предохранителем 24V	12	ТС4-FUSE-BK							
6;7	0...8	XT06	Клемма серии ТС с размыкателем 24V	64	ТС4-SPLIT							
			Штекеры									
1	8	XS01	Розетка РА10/16-502-Д-УХЛ4	1	111493							
			Защитные устройства									
1			Шина соединительная типа PIN 1P 63A 18 мм шаг IEK	1	YNS21-1-063							
5	1;2;4 5;7	F01... F05	Устройство защиты портов интерфейса RS-485	5	УЗЛ-И							
1	0	FV01	Ограничитель перенапряжений 1P+N 20кА 230В	1	ГСДЗ-230_TNS_KЦ							
1	1	QF01	Автоматический выключатель ВА-101 2 п., 16 А, С	1	11066DEK							
1	4...8	QF02... QF07	Автоматический выключатель ВА-101 1 п., 6 А, С	6	ВА101-1P-006А-С							
2	1	XT03.1	Предохранитель ПМ, 4 А	1	ПМ 4 А 5x20							
2	1...3	XT03.1	Предохранитель ПМ, 2 А	8	ПМ 2 А 5x20							
2	2	XT03.1	Предохранитель ПМ, 0,5 А	1	ПМ 0,5 А 5x20							
2	3	XT03.1	Предохранитель ПМ, 2,5 А	1	ПМ 2,5 А 5x20							
30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ПЭ4												
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1			Лит.	Лист	Листов		
								Р	1	3		
Разраб.	Новоселов			11.23	Шкаф телемеханики Перечень элементов							
Пров.	Болдырев			11.23								
Рук. пр.	Болдырев			11.23								
Н.контр.	Лахтин			11.23								
Утв.	Валеев			11.23								

Перв. примен.	Справ. №	Лист	Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
		2	3	ХТ03.1	Предохранитель ПМ, 1 А	1	ПМ 1 А 5х20		
					Сигнальные устройства				
		9,10	5	HL1.1; HL2.1	Лампа AD22DS (LED) матрица d22 мм желтый 24В AC/DC ИЭК	2	BLS10-ADDS-024-K05		
		9,10	6	HL1.2; HL2.2	Лампа AD22DS (LED) матрица d22 мм зеленый 24В AC/DC ИЭК	2	BLS10-ADDS-024-K06		
		1	1	HL01	Лампа AD22DS(LED) матрица d=22мм белый 230В IEK	1	BLS10-ADDS-230-K01		
					Сенсорная техника, выключатель и кнопочный переключатель				
		1;9,10	1;2,56	HL1.1; HL1.2; HL01; HL2.1; HL2.2; SB1.1... SB1.3 SB2.1... SB2.3	Держатель маркировки DM 18х25	11	3444533		
		9,10	3	SA1.1; SA2.1	Переключатель кулачковый (пакетный) 3 пол. 1-0-2, 4 пак, 10А, сх. 75, IP44, с черной ручкой	2	138258		
		9,10	1	SB1.1; SB1.2 SB2.1; SB2.2	Кнопка управления с самовозвратом, черная, d22 мм, 1НО.	4	BBT20-BP21-1-22-67-K02		
		9,10	2	SB1.3; SB2.3	Кнопка управления с самовозвратом, красная, d22 мм, 1НО+1НЗ.	2	BBT20-BP45-3-22-67-K04		
		1	5	SK01	Термостат с NO – контактом 0...+60С	1	SQ0832-0019		
		1	3	SQ01	Концевой выключатель ВККН-2110М11-У2	1	SQ0732-0028		
					Электротехника: спец. функциональные элементы				
		Подп. и дата	Инв. № дубл.	1	5	M01	Вентилятор с решеткой и фильтром, 240 м3/ч, ~230 В	1	PTF3500
1	5			M01	Вентиляционная решетка с фильтром, PFI2500	1	PFI2500		
					Логические функциональные элементы				
4	2			A3	Ethernet-коммутатор 5-ти портовый MOXA EDS-205A	1	EDS-205A		
4	8			ANT1	Антенна GPSGL	1	GPS-P.50MP		
4	8			ANT1	Кронштейн для наружного монтажа антенны ГЛОНАСС/GPS	1	GPS-KP-LITE		
					Источник напряжения и генератор				
2	1,5			GA01; GA02	Блок питания, 24VDC, 10А, 240W	2	КАН-Д240Ц24Н		
2	4			VD01	Диодная развязка 2х20А, 12-48VDC	1	КАН-МД40		
					ПЛК				
4	3			A1.1	Модуль центрального процессора	1	R500 CU 00 051		
4	3			A1.1	Оконечный модуль	1	R500 ST 01 011		
4	3			A1.1	Шасси для модулей центрального процессора I/III-го типа	1	R500 CH 02 022		
Инв. № подл.									Лист
									2
Изм.		Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ПЭ4			

Перв. примен.	Справ. №	Лист	Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		4	3	A1.1	Оконечный модуль	1	R500 ST 01 021
		5	2	A1.2	Модуль коммуникационного процессора RS-485	1	R500 CP 04 011
		4...7; 12;13	0;2	A1.2... A1.6; A2	Шасси для модулей ввода/вывода	6	R500 CH 01 011
		5	2	A1.2	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 20 контактов, черная	1	R500 CL 20 001
		6;7	0	A1.3; A1.4	Модуль AI, 0/4...20 мА, 16 каналов	2	R500 AI 16 081
		6;7;1 2;13	0	A1.3... A1.6	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 36 контактов, черная	4	R500 CL 36 001
		12	0	A1.5	Модуль DI, 24 VDC, 32 канала	1	R500 DI 32 011
		13	0	A1.6	Модуль DO, твердотельные реле, 24 V AC/DC, 0,5 A, 32 канала	1	R500 DO 32 012
		4	0	A2	Модуль источника питания	1	R500 PP 00 011
					Светильник		
		1	4	EL01	Светильник накладной LED 6 Вт, 540 Лм, 4000K	1	PLED-T5i PL 450 6w FR 4000K IP4 0

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

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ПЭ4

Лист

3







Изм.

Кол. уч.

№ докум.

Подп.

Дата

Перв. примен.	Справ. №	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание					
					Реле, контакторы								
		1				Миниатюрное реле 24В DC; 1 перекидной контакт 6А (~ 230В AC) (280980)	12						
		1				Миниатюрное реле ~220В AC; 1 перекидной контакт 6А (~ 230В AC) (282945)	1						
					Клеммы								
		1				Клемма серии ТС с размыкателем 24V (ТС4-SPLIT), шт.	50						
		1				Клемма серии ТС с предохранителем 24V (ТС4-FUSE-BK), шт.	12						
		1				Проходная клемма 2,5 ммI серая (ТС2.5-2-GY), шт.	24						
		1				Проходная клемма 2,5 ммI синяя (ТС2.5-2-BU), шт.	4						
		1				Заземляющий клеммный модуль 2,5ммI желто-зеленый (ТС2.5-2-PE), шт.	2						
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Защитные устройства								
					1				Ограничитель перенапряжений 1P+N 20кА 230В (ГСДЗ-230_TNS_КЦ), шт.	1			
					1				Устройство защиты портов интерфейса RS-485 (УЗЛ-И), шт.	2			
					1				Автоматический выключатель ВА-101 2 п., 16 А, С (11066DEK), шт.	1			
					1				Автоматический выключатель ВА-101 1 п., 6 А, С (ВА101-1P-006А-С), шт.	1			
					1				Предохранитель ПМ, 0,16 А (ПМ 0,16 А 5x20), шт.	5			
					1				Предохранитель ПМ, 0,25 А (ПМ 0,25 А 5x20), шт.	5			
					1				Предохранитель ПМ, 0,5 А (ПМ 0,5 А 5x20), шт.	5			
					30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ЗИП								
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1		Лит.	Лист	Листов			
	Разраб.		Новоселов		11.23	Шкаф телемеханики Запасные части и принадлежности		Р	1	2			
	Пров.		Болдырев		11.23								
	Рук. пр.		Болдырев		11.23								
	Н.контр.		Лахтин		11.23								
Утв.		Валеев		11.23									

Справ. №	Перв. примен.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
						Предохранитель ПМ, 1 А (ПМ 1 А 5х20), шт.	5		
						Предохранитель ПМ, 2 А (ПМ 2 А 5х20), шт.	5		
						Предохранитель ПМ, 2,5 А (ПМ 2,5 А 5х20), шт.	5		
					Логические функциональные элементы				
						Ethernet-коммутатор 5-ти портовый MOXA EDS-205 (EDS-205), шт.	1		
					Источник напряжения и генератор				
						Блок питания, 24VDC, 10А, 240W (КАН-Д240Ц24Н), шт.	1		
						Диодная развязка 2х20А, 12-48VDC (КАН-МД40), шт.	1		
					ПЛК				
						Модуль коммуникационного процессора RS-485 (R500 CP 04 011), шт.	1		
						Модуль DI, 24 VDC, 32 канала (R500 DI 32 011), шт.	1		
						Модуль DO, твердотельные реле, 24 V AC/DC, 0,5 А, 32 канала (R500 DO 32 012), шт.	1		
						Модуль AI, 0/4...20 мА, 16 каналов (R500 AI 16 081), шт.	1		
						Модуль центрального процессора (R500 CU 00 051), шт.	1		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				Лист 2	
Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ЗИП				

Копировал

Формат А4

ООО "ТЮМЕНЬ ПРИБОР"

ТЕХНОРАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ.

Куст скважин №1

Шкаф телемеханики

Схема соединения внешних проводов

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С4

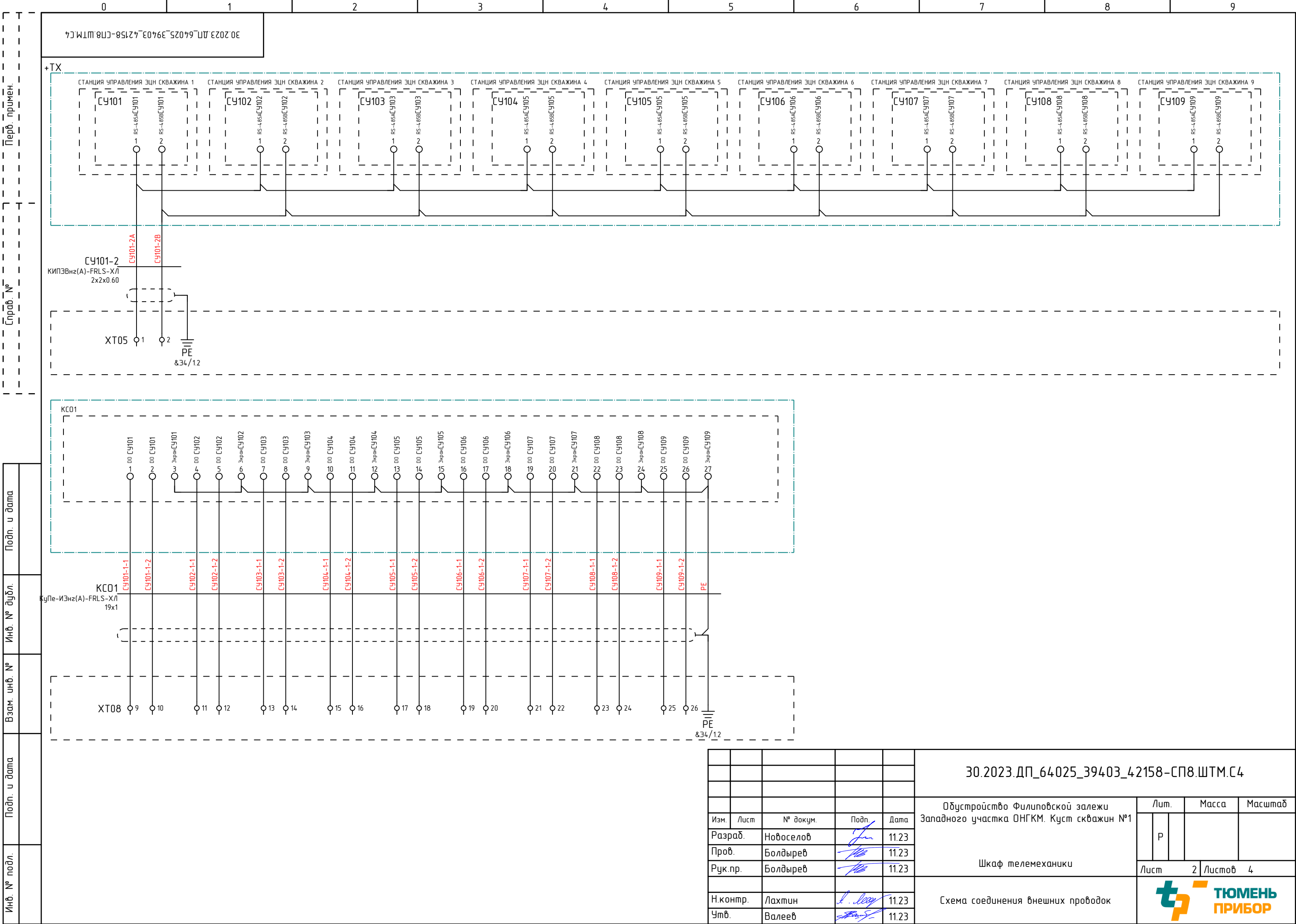
Главный инженер проекта



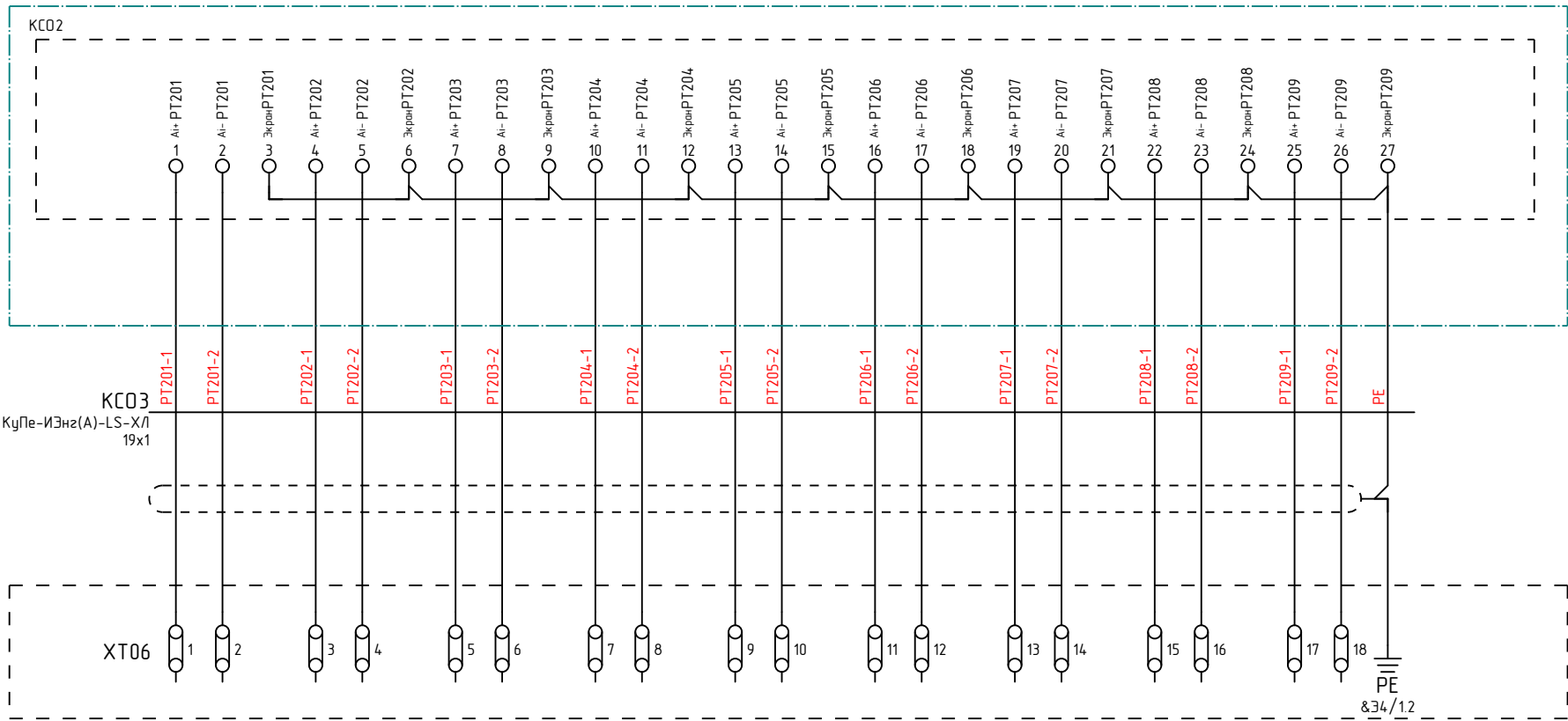
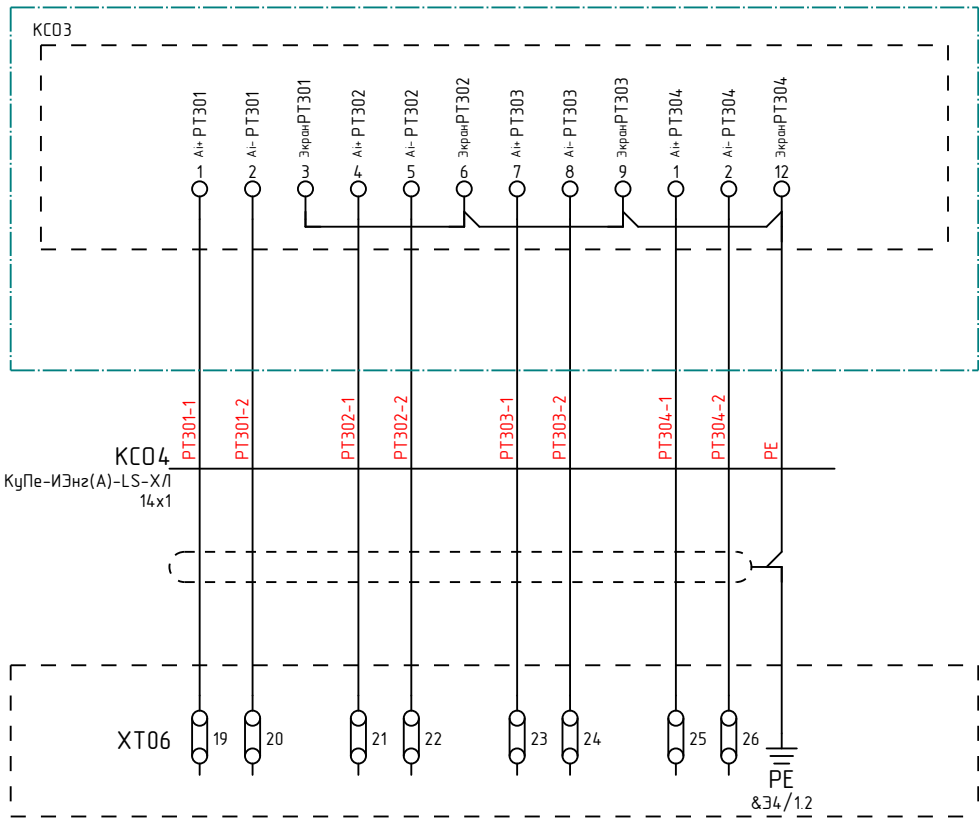
М.В. Валеев

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

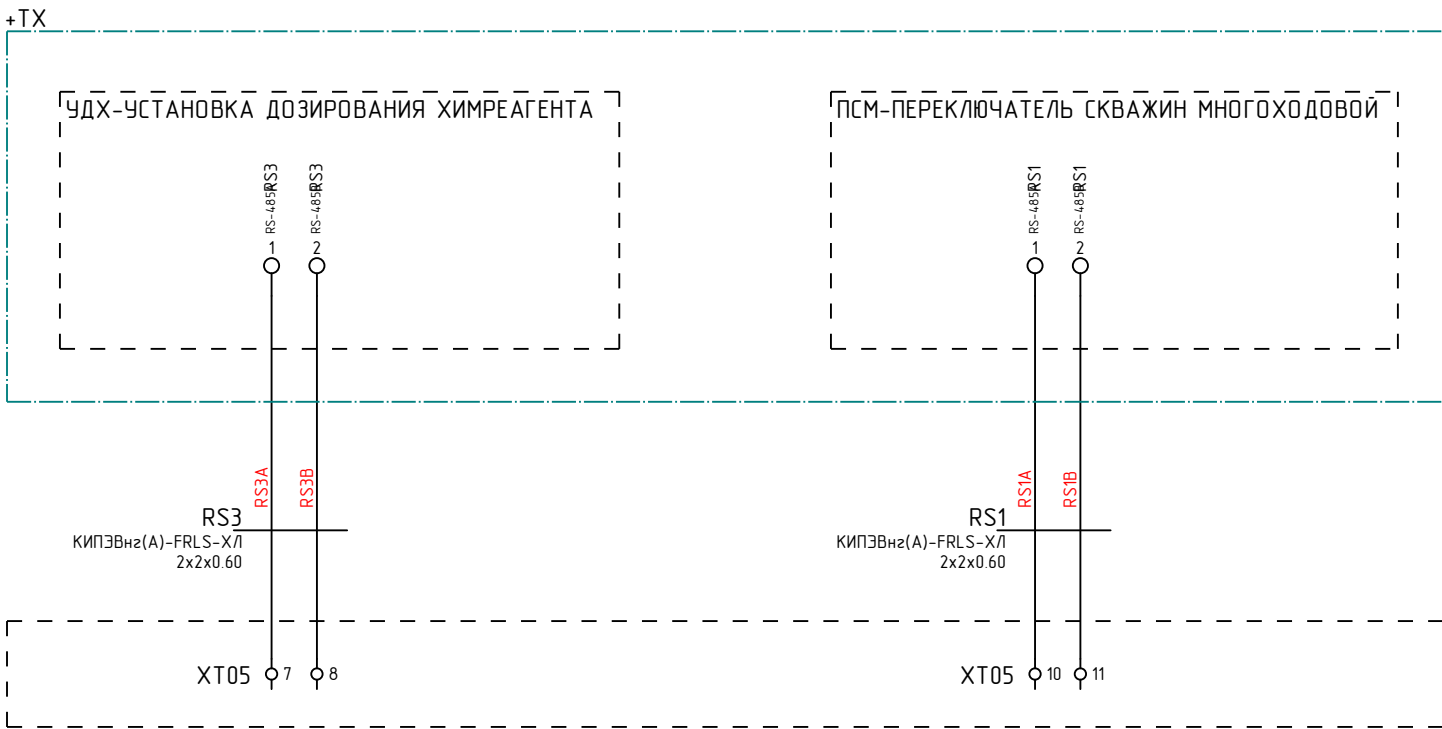
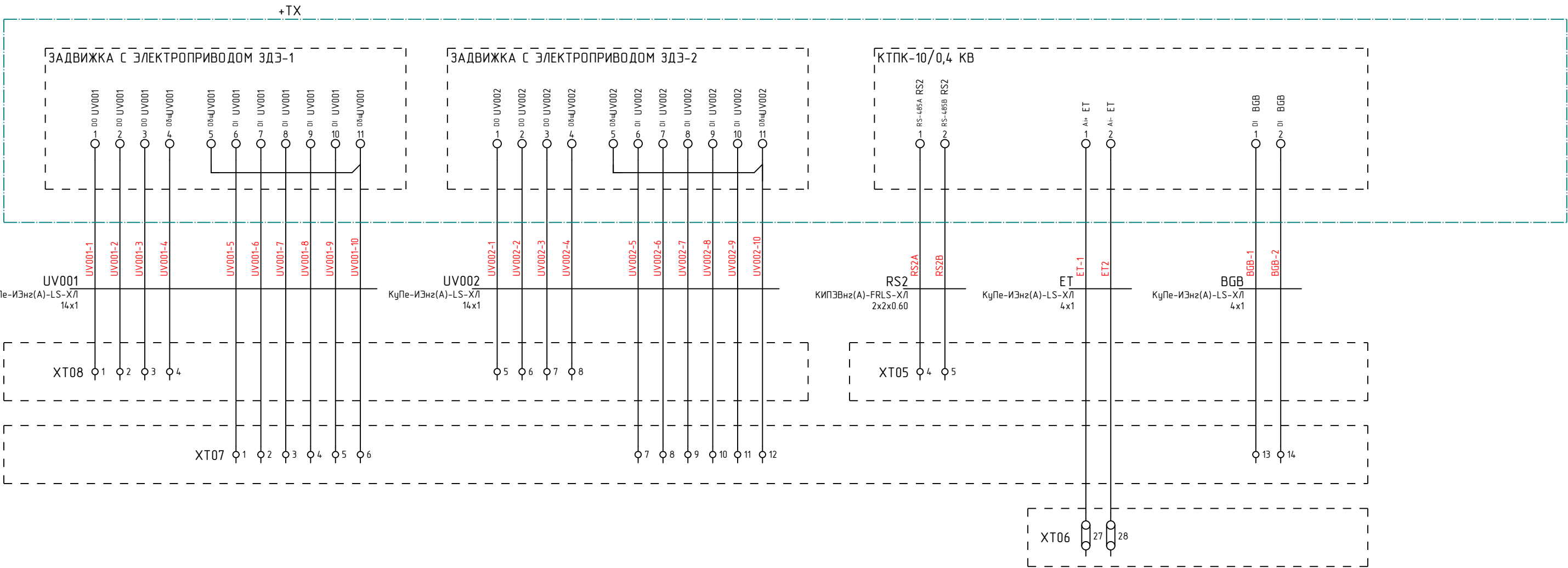
2023



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



						30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С4	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3



ООО "ТЮМЕНЬ ПРИБОР"

ТЕХНОРАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ.

Куст скважин №1

Шкаф телемеханики

Таблица соединений и подключений

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6

Главный инженер проекта



М.В. Валеев

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

2023

Справ. №

Перв. примен.

Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики						
		Обозначение	Жила		Клеммник			Панель/барьер	ПЛК		
					Обозначение	Контакт	Пере- мычка		Обозначение: Контакт	Модуль	Канал
ХТ01											
				L220	ХТ01	1					
				L220	ХТ01	2					
					ХТ01	3					
ХТ05											
СУ101	Станция управления ЭЦН Скважина 1	СУ101-2	СУ101-2А	RS-485	ХТ05	1		F01:5			
СУ101	Станция управления ЭЦН Скважина 1	СУ101-2	СУ101-2В	RS-485	ХТ05	2		F01:2			
			F01:3/ХТ05:3	PE	ХТ05	3					
RS2	Технический учет активной и реактивной электроэнергии	RS2	RS2А	RS-485	ХТ05	4		F02:5			
RS2	Технический учет активной и реактивной электроэнергии	RS2	RS2В	RS-485	ХТ05	5		F02:2			
			F02:3/ХТ05:6	PE	ХТ05	6					
RS3	Установка дозирования химреагента	RS3	RS3А	RS-485	ХТ05	7		F03:5			
RS3	Установка дозирования химреагента	RS3	RS3В	RS-485	ХТ05	8		F03:2			
			F03:3/ХТ05:9	PE	ХТ05	9					
RS1	Переключатель скважин многоходовой	RS1	RS1А	RS-485	ХТ05	10		F04:5			
RS1	Переключатель скважин многоходовой	RS1	RS1В	RS-485	ХТ05	11		F04:2			
			F04:3/ХТ05:12	PE	ХТ05	12					
РЕЗЕРВ			ХТ05:13:1/F05:5	RS-485	ХТ05	13		F05:5			
РЕЗЕРВ			ХТ05:14:1/F05:2	RS-485	ХТ05	14		F05:2			
РЕЗЕРВ			F05:3/ХТ05:15	PE	ХТ05	15					
ХТ06											
РТ201	Буферное давление в скважине 1. Датчик давления	КС03	РТ201-1	+AI	ХТ06	1					
РТ201	Буферное давление в скважине 1. Датчик давления	КС03	РТ201-2	+AI	ХТ06	2			A1.3:X1:2	AI01	R500 AI 16 081
РТ202	Буферное давление в скважине 2. Датчик давления	КС03	РТ202-1	+AI	ХТ06	3					
РТ202	Буферное давление в скважине 2. Датчик давления	КС03	РТ202-2	+AI	ХТ06	4			A1.3:X1:4	AI02	R500 AI 16 081
РТ203	Буферное давление в скважине 3. Датчик давления	КС03	РТ203-1	+AI	ХТ06	5					

Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Лист


№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.


Новоселов



11.23

Пров.


Болдырев



11.23

Рук. пр.


Болдырев



11.23

Н.контр.


Лахтин



11.23

Утв.

Валеев



11.23

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6

Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1

Лит.

Лист

Листов


Р

2

9

Шкаф телемеханики

Таблица соединений и подключений



Справ. №

Перв. примен.

Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики							
		Обозначение	Жила		Клеммник			Панель/барьер	ПЛК			
					Обозначение	Контакт	Пере- мычка		Обозначение: Контакт	Модуль	Канал	Тип модуля ввода/вывода
PT203	Буферное давление в скважине 3. Датчик давления	KCO3	PT203-2	+AI	XT06	6				A1.3:X1:6	AI03	R500 AI 16 081
PT204	Буферное давление в скважине 4. Датчик давления	KCO3	PT204-1	+AI	XT06	7						
PT204	Буферное давление в скважине 4. Датчик давления	KCO3	PT204-2	+AI	XT06	8				A1.3:X1:8	AI04	R500 AI 16 081
PT205	Буферное давление в скважине 5. Датчик давления	KCO3	PT205-1	+AI	XT06	9						
PT205	Буферное давление в скважине 5. Датчик давления	KCO3	PT205-2	+AI	XT06	10				A1.3:X1:11	AI05	R500 AI 16 081
PT206	Буферное давление в скважине 6. Датчик давления	KCO3	PT206-1	+AI	XT06	11						
PT206	Буферное давление в скважине 6. Датчик давления	KCO3	PT206-2	+AI	XT06	12				A1.3:X1:13	AI06	R500 AI 16 081
PT207	Буферное давление в скважине 7. Датчик давления	KCO3	PT207-1	+AI	XT06	13						
PT207	Буферное давление в скважине 7. Датчик давления	KCO3	PT207-2	+AI	XT06	14				A1.3:X1:15	AI07	R500 AI 16 081
PT208	Буферное давление в скважине 8. Датчик давления	KCO3	PT208-1	+AI	XT06	15						
PT208	Буферное давление в скважине 8. Датчик давления	KCO3	PT208-2	+AI	XT06	16				A1.3:X1:17	AI08	R500 AI 16 081
PT209	Буферное давление в скважине 9. Датчик давления	KCO3	PT209-1	+AI	XT06	17						
PT209	Буферное давление в скважине 9. Датчик давления	KCO3	PT209-2	+AI	XT06	18				A1.3:X1:20	AI09	R500 AI 16 081
PT301	Давление до задвижки ЗДЭ-1. Датчик давления	KCO4	PT301-1	+AI	XT06	19						
PT301	Давление до задвижки ЗДЭ-1. Датчик давления	KCO4	PT301-2	+AI	XT06	20				A1.3:X1:22	AI10	R500 AI 16 081
PT302	Давление после задвижки ЗДЭ-1. Датчик давления	KCO4	PT302-1	+AI	XT06	21						
PT302	Давление после задвижки ЗДЭ-1. Датчик давления	KCO4	PT302-2	+AI	XT06	22				A1.3:X1:24	AI11	R500 AI 16 081
PT303	Давление до задвижки ЗДЭ-2. Датчик давления	KCO4	PT303-1	+AI	XT06	23						
PT303	Давление до задвижки ЗДЭ-2. Датчик давления	KCO4	PT303-2	+AI	XT06	24				A1.3:X1:26	AI12	R500 AI 16 081
PT304	Давление после задвижки ЗДЭ-2. Датчик давления	KCO4	PT304-1	+AI	XT06	25						
PT304	Давление после задвижки ЗДЭ-2. Датчик давления	KCO4	PT304-2	+AI	XT06	26				A1.3:X1:29	AI13	R500 AI 16 081
ET	Наличие напряжения	ET	ET-1	+AI	XT06	27						
ET	Наличие напряжения	ET	ET2	+AI	XT06	28				A1.3:X1:31	AI14	R500 AI 16 081
РЕЗЕРВ			XT06:27:1/XT06:29:1	+AI	XT06	29						
РЕЗЕРВ			XT06:30:1/A1.3:X1:33	+AI	XT06	30				A1.3:X1:33	AI15	R500 AI 16 081
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			XT06:29:1/XT06:31:1	+AI	XT06	31						
РЕЗЕРВ			XT06:32:1/A1.3:X1:35	+AI	XT06	32				A1.3:X1:35	AI16	R500 AI 16 081
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			XT06:31:1/XT06:33:1	+AI	XT06	33						
РЕЗЕРВ			XT06:34:1/A1.4:X1:2	+AI	XT06	34				A1.4:X1:2	AI01	R500 AI 16 081
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			XT06:33:1/XT06:35:1	+AI	XT06	35						

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Перв. примен.	Справ. №	Т -	Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики							
					Обозначение	Жила		Клеммник			Панель/барьер	ПЛК			
								Обозначение	Контакт	Пере-мычка		Обозначение: Контакт	Модуль	Канал	Тип модуля ввода/вывода
РЕЗЕРВ			ХТ06:36:1/А1.4:Х1:4	+АI	ХТ06	36			А1.4:Х1:4	АI02	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:35:1/ХТ06:37:1	+АI	ХТ06	37									
РЕЗЕРВ			ХТ06:38:1/А1.4:Х1:6	+АI	ХТ06	38			А1.4:Х1:6	АI03	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:37:1/ХТ06:39:1	+АI	ХТ06	39									
РЕЗЕРВ			ХТ06:40:1/А1.4:Х1:8	+АI	ХТ06	40			А1.4:Х1:8	АI04	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:39:1/ХТ06:41:1	+АI	ХТ06	41									
РЕЗЕРВ			ХТ06:42:1/А1.4:Х1:11	+АI	ХТ06	42			А1.4:Х1:11	АI05	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:41:1/ХТ06:43:1	+АI	ХТ06	43									
РЕЗЕРВ			ХТ06:44:1/А1.4:Х1:13	+АI	ХТ06	44			А1.4:Х1:13	АI06	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:43:1/ХТ06:45:1	+АI	ХТ06	45									
РЕЗЕРВ			ХТ06:46:1/А1.4:Х1:15	+АI	ХТ06	46			А1.4:Х1:15	АI07	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:45:1/ХТ06:47:1	+АI	ХТ06	47									
РЕЗЕРВ			ХТ06:48:1/А1.4:Х1:17	+АI	ХТ06	48			А1.4:Х1:17	АI08	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:47:1/ХТ06:49:1	+АI	ХТ06	49									
РЕЗЕРВ			ХТ06:50:1/А1.4:Х1:20	+АI	ХТ06	50			А1.4:Х1:20	АI09	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:49:1/ХТ06:51:1	+АI	ХТ06	51									
РЕЗЕРВ			ХТ06:52:1/А1.4:Х1:22	+АI	ХТ06	52			А1.4:Х1:22	АI10	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:51:1/ХТ06:53:1	+АI	ХТ06	53									
РЕЗЕРВ			ХТ06:54:1/А1.4:Х1:24	+АI	ХТ06	54			А1.4:Х1:24	АI11	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:53:1/ХТ06:55:1	+АI	ХТ06	55									
РЕЗЕРВ			ХТ06:56:1/А1.4:Х1:26	+АI	ХТ06	56			А1.4:Х1:26	АI12	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:55:1/ХТ06:57:1	+АI	ХТ06	57									
РЕЗЕРВ			ХТ06:58:1/А1.4:Х1:29	+АI	ХТ06	58			А1.4:Х1:29	АI13	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:57:1/ХТ06:59:1	+АI	ХТ06	59									
РЕЗЕРВ			ХТ06:60:1/А1.4:Х1:31	+АI	ХТ06	60			А1.4:Х1:31	АI14	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:59:1/ХТ06:61:1	+АI	ХТ06	61									
РЕЗЕРВ			ХТ06:62:1/А1.4:Х1:33	+АI	ХТ06	62			А1.4:Х1:33	АI15	R500 AI 16 081				
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ06:61:1/ХТ06:63:1	+АI	ХТ06	63									
РЕЗЕРВ			ХТ06:64:1/А1.4:Х1:35	+АI	ХТ06	64			А1.4:Х1:35	АI16	R500 AI 16 081				
Инб. № подл.															
						30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6					Лист				
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						4				

Перв. примен.	Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики						
			Обозначение	Жила		Клеммник			Панель/барьер	ПЛК		
						Обозначение	Контакт	Пере-мычка	Обозначение: Контакт	Модуль	Канал	Тип модуля ввода/вывода
ХТ07												
Справ. №	UV001	Блок управления ЗДЭ1, Закрыт	UV001	UV001-5	+Unum	ХТ07	1		K01.2:A2	A1.5:X1:2	DI02	R500 DI 32 011
	UV001	Блок управления ЗДЭ1, Открыт	UV001	UV001-6	+Unum	ХТ07	2		K01.3:A2	A1.5:X1:3	DI03	R500 DI 32 011
	UV001	Блок управления ЗДЭ1, Неисправен	UV001	UV001-7	+Unum	ХТ07	3		K01.4:A2	A1.5:X1:4	DI04	R500 DI 32 011
	UV001	Блок управления ЗДЭ1, Дистанционное управление	UV001	UV001-8	+Unum	ХТ07	4		K01.5:A2	A1.5:X1:5	DI05	R500 DI 32 011
	UV001	Блок управления ЗДЭ1, Местное управление	UV001	UV001-9	+Unum	ХТ07	5		K01.6:A2	A1.5:X1:6	DI06	R500 DI 32 011
	UV001	Блок управления ЗДЭ1, Общий	UV001	UV001-10	+Unum	ХТ07	6			A1.5:X1:1	DI01	R500 DI 32 011
	UV002	Блок управления ЗДЭ2, Закрыт	UV002	UV002-5	+Unum	ХТ07	7		K01.8:A2	A1.5:X1:8	DI08	R500 DI 32 011
	UV002	Блок управления ЗДЭ2, Открыт	UV002	UV002-6	+Unum	ХТ07	8		K01.9:A2	A1.5:X1:10	DI09	R500 DI 32 011
	UV002	Блок управления ЗДЭ2, Неисправен	UV002	UV002-7	+Unum	ХТ07	9		K01.10:A2	A1.5:X1:11	DI10	R500 DI 32 011
	UV002	Блок управления ЗДЭ2, Дистанционное управление	UV002	UV002-8	+Unum	ХТ07	10		K01.11:A2	A1.5:X1:12	DI11	R500 DI 32 011
	UV002	Блок управления ЗДЭ2, Местное управление	UV002	UV002-9	+Unum	ХТ07	11		K01.12:A2	A1.5:X1:13	DI12	R500 DI 32 011
	UV002	Блок управления ЗДЭ2, Общий	UV002	UV002-10	+Unum	ХТ07	12			A1.5:X1:7	DI07	R500 DI 32 011
	BGB	Контроль доступа открыто/закрыто	BGB	BGB-1	+Unum	ХТ07	13		K01.13:A1	A1.5:X1:14	DI13	R500 DI 32 011
	BGB	Контроль доступа открыто/закрыто	BGB	BGB-2	+Unum	ХТ07	14					
Подп. и дата	РЕЗЕРВ			ХТ07:15:1/K01.14:A1	+Unum	ХТ07	15		K01.14:A1	A1.5:X1:15	DI14	R500 DI 32 011
	РЕЗЕРВ			ХТ07:14:1/ХТ07:16:1	+Unum	ХТ07	16					
	РЕЗЕРВ			ХТ07:17:1/K01.15:A1	+Unum	ХТ07	17		K01.15:A1	A1.5:X1:16	DI15	R500 DI 32 011
	РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:16:1/ХТ07:18:1	+Unum	ХТ07	18					
Инв. № дубл.	РЕЗЕРВ			ХТ07:19:1/K01.16:A1	+Unum	ХТ07	19		K01.16:A1	A1.5:X1:17	DI16	R500 DI 32 011
	РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:18:1/ХТ07:20:1	+Unum	ХТ07	20					
	РЕЗЕРВ			ХТ07:21:1/K01.17:A1	+Unum	ХТ07	21		K01.17:A1	A1.5:X1:19	DI17	R500 DI 32 011
Взам. инв. №	РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:20:1/ХТ07:22:1	+Unum	ХТ07	22					
	РЕЗЕРВ			ХТ07:23:1/K01.18:A1	+Unum	ХТ07	23		K01.18:A1	A1.5:X1:20	DI18	R500 DI 32 011
	РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:22:1/ХТ07:24:1	+Unum	ХТ07	24					
Подп. и дата	РЕЗЕРВ			ХТ07:25:1/K01.19:A1	+Unum	ХТ07	25		K01.19:A1	A1.5:X1:21	DI19	R500 DI 32 011
	РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:24:1/ХТ07:26:1	+Unum	ХТ07	26					
	РЕЗЕРВ			ХТ07:27:1/K01.20:A1	+Unum	ХТ07	27		K01.20:A1	A1.5:X1:22	DI20	R500 DI 32 011
	РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:26:1/ХТ07:28:1	+Unum	ХТ07	28					
РЕЗЕРВ			ХТ07:29:1/K01.21:A1	+Unum	ХТ07	29		K01.21:A1	A1.5:X1:23	DI21	R500 DI 32 011	
Инв. № подл.												
						30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6						Лист
	Изм.	Лист	№ докум.		Подпись	Дата						5

Справ. №	Перв. примен.	Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики																																																																																																																																																																																																																																																																							
				Обозначение	Жила		Клеммник		Панель/барьер	ПЛК																																																																																																																																																																																																																																																																				
							Обозначение	Контакт		Пере-мычка	Обозначение: Контакт	Модуль	Канал	Тип модуля ввода/вывода																																																																																																																																																																																																																																																																
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:28:1/ХТ07:30:1	+Unum	ХТ07	30																																																																																																																																																																																																																																																																						
		РЕЗЕРВ			ХТ07:31:1/К01.22:А1	+Unum	ХТ07	31		К01.22:А1	А1.5:Х1:24	DI22	R500 DI 32 011																																																																																																																																																																																																																																																																	
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:30:1/ХТ07:32:1	+Unum	ХТ07	32																																																																																																																																																																																																																																																																						
		РЕЗЕРВ			ХТ07:33:1/К01.23:А1	+Unum	ХТ07	33		К01.23:А1	А1.5:Х1:25	DI23	R500 DI 32 011																																																																																																																																																																																																																																																																	
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:32:1/ХТ07:34:1	+Unum	ХТ07	34																																																																																																																																																																																																																																																																						
		РЕЗЕРВ			ХТ07:35:1/К01.24:А1	+Unum	ХТ07	35		К01.24:А1	А1.5:Х1:26	DI24	R500 DI 32 011																																																																																																																																																																																																																																																																	
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:34:1/ХТ07:36:1	+Unum	ХТ07	36																																																																																																																																																																																																																																																																						
		РЕЗЕРВ			ХТ07:37:1/К01.25:А1	+Unum	ХТ07	37		К01.25:А1	А1.5:Х1:28	DI25	R500 DI 32 011																																																																																																																																																																																																																																																																	
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:36:1/ХТ07:38:1	+Unum	ХТ07	38																																																																																																																																																																																																																																																																						
		РЕЗЕРВ			ХТ07:39:1/К01.26:А1	+Unum	ХТ07	39		К01.26:А1	А1.5:Х1:29	DI26	R500 DI 32 011																																																																																																																																																																																																																																																																	
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:38:1/ХТ07:40:1	+Unum	ХТ07	40																																																																																																																																																																																																																																																																						
		РЕЗЕРВ			ХТ07:41:1/К01.27:А1	+Unum	ХТ07	41		К01.27:А1	А1.5:Х1:30	DI27	R500 DI 32 011																																																																																																																																																																																																																																																																	
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:40:1/ХТ07:42:1	+Unum	ХТ07	42																																																																																																																																																																																																																																																																						
		РЕЗЕРВ			ХТ07:43:1/К01.28:А1	+Unum	ХТ07	43		К01.28:А1	А1.5:Х1:31	DI28	R500 DI 32 011																																																																																																																																																																																																																																																																	
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:42:1/ХТ07:44:1	+Unum	ХТ07	44																																																																																																																																																																																																																																																																								
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	ХТ08																																																																																																																																																																																																																																																																										
				UV001	Блок управления ЗДЭ1, Закрыть	UV001	UV001-1	+Unum	ХТ08	1		К02.1:14	А1.6:Х1:2	D001	Regul R500 DO 32 011																																																																																																																																																																																																																																																															
				UV001	Блок управления ЗДЭ1, Открыть	UV001	UV001-2	+Unum	ХТ08	2		К02.2:14	А1.6:Х1:3	D002	Regul R500 DO 32 011																																																																																																																																																																																																																																																															
				UV001	Блок управления ЗДЭ1, Стоп	UV001	UV001-3	+Unum	ХТ08	3		К02.3:14	А1.6:Х1:4	D003	Regul R500 DO 32 011																																																																																																																																																																																																																																																															
				UV001	Блок управления ЗДЭ1, Общий	UV001	UV001-4	+Unum	ХТ08	4																																																																																																																																																																																																																																																																				
				UV002	Блок управления ЗДЭ2, Закрыть	UV002	UV002-1	+Unum	ХТ08	5		К02.4:14	А1.6:Х1:5	D004	Regul R500 DO 32 011																																																																																																																																																																																																																																																															
				UV002	Блок управления ЗДЭ2, Открыть	UV002	UV002-2	+Unum	ХТ08	6		К02.5:14	А1.6:Х1:6	D005	Regul R500 DO 32 011																																																																																																																																																																																																																																																															
UV002	Блок управления ЗДЭ2, Стоп	UV002	UV002-3	+Unum	ХТ08	7		К02.6:14	А1.6:Х1:7	D006	Regul R500 DO 32 011																																																																																																																																																																																																																																																																			
UV002	Блок управления ЗДЭ2, Общий	UV002	UV002-4	+Unum	ХТ08	8																																																																																																																																																																																																																																																																								
СЧ101	Станция управления ЭЦН,Скважина 1. Аварийная остановка	КС01	СЧ101-1-1	+Unum	ХТ08	9		К02.7:12	А1.6:Х1:8	D007	Regul R500 DO 32 011																																																																																																																																																																																																																																																																			
СЧ101	Станция управления ЭЦН,Скважина 1. Аварийная остановка	КС01	СЧ101-1-2	+Unum	ХТ08	10		К02.7:11																																																																																																																																																																																																																																																																						
Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																														</

Перв. примен.	Справ. №	Т	Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики						
					Обозначение	Жила		Клеммник		Панель/барьер	ПЛК			
								Обозна- чение	Контакт		Пере- мычка	Обозначение: Контакт	Модуль	Канал
			СУ102	Станция управления ЭЦН,Скважина 2. Аварийная остановка	КС01	СУ102-1-1	+Unum	ХТ08	11		К02.8:12	А1.6:Х1:9	D008	Regul R500 DO 32 011
			СУ102	Станция управления ЭЦН,Скважина 2. Аварийная остановка	КС01	СУ102-1-2	+Unum	ХТ08	12		К02.8:11			
			СУ103	Станция управления ЭЦН,Скважина 3. Аварийная остановка	КС01	СУ103-1-1	+Unum	ХТ08	13		К02.9:12	А1.6:Х1:11	D009	Regul R500 DO 32 011
			СУ103	Станция управления ЭЦН,Скважина 3. Аварийная остановка	КС01	СУ103-1-2	+Unum	ХТ08	14		К02.9:11			
			СУ104	Станция управления ЭЦН,Скважина 4. Аварийная остановка	КС01	СУ104-1-1	+Unum	ХТ08	15		К02.10:12	А1.6:Х1:12	D010	Regul R500 DO 32 011
Справ. №	Т	С	СУ104	Станция управления ЭЦН,Скважина 4. Аварийная остановка	КС01	СУ104-1-2	+Unum	ХТ08	16		К02.10:11			
			СУ105	Станция управления ЭЦН,Скважина 5. Аварийная остановка	КС01	СУ105-1-1	+Unum	ХТ08	17		К02.11:12	А1.6:Х1:13	D011	Regul R500 DO 32 011
			СУ105	Станция управления ЭЦН,Скважина 5. Аварийная остановка	КС01	СУ105-1-2	+Unum	ХТ08	18		К02.11:11			
			СУ106	Станция управления ЭЦН,Скважина 6. Аварийная остановка	КС01	СУ106-1-1	+Unum	ХТ08	19		К02.12:12	А1.6:Х1:14	D012	Regul R500 DO 32 011
			СУ106	Станция управления ЭЦН,Скважина 6. Аварийная остановка	КС01	СУ106-1-2	+Unum	ХТ08	20		К02.12:11			
			СУ107	Станция управления ЭЦН,Скважина 7. Аварийная остановка	КС01	СУ107-1-1	+Unum	ХТ08	21		К02.13:12	А1.6:Х1:15	D013	Regul R500 DO 32 011
			СУ107	Станция управления ЭЦН,Скважина 7. Аварийная остановка	КС01	СУ107-1-2	+Unum	ХТ08	22		К02.13:11			
Подп. и дата			СУ108	Станция управления ЭЦН,Скважина 8. Аварийная остановка	КС01	СУ108-1-1	+Unum	ХТ08	23		К02.14:12	А1.6:Х1:16	D014	Regul R500 DO 32 011
			СУ108	Станция управления ЭЦН,Скважина 8. Аварийная остановка	КС01	СУ108-1-2	+Unum	ХТ08	24		К02.14:11			
			СУ109	Станция управления ЭЦН,Скважина 9. Аварийная остановка	КС01	СУ109-1-1	+Unum	ХТ08	25		К02.15:12	А1.6:Х1:17	D015	Regul R500 DO 32 011
			СУ109	Станция управления ЭЦН,Скважина 9. Аварийная остановка	КС01	СУ109-1-2	+Unum	ХТ08	26		К02.15:11			
			РЕЗЕРВ			ХТ12:29:1/К02.10:14	+Unum	ХТ08	27		К02.16:14	А1.6:Х1:18	D016	Regul R500 DO 32 011
			РЕЗЕРВ			ХТ12:30:1/К02.10:11	+Unum	ХТ08	28		К02.16:11			
			Взам. инв. №			РЕЗЕРВ			ХТ12:31:1/К02.11:14	+Unum	ХТ08	29		К02.17:14
РЕЗЕРВ						ХТ12:32:1/К02.11:11	+Unum	ХТ08	30		К02.17:11			
Подп. и дата			РЕЗЕРВ			ХТ12:33:1/К02.12:14	+Unum	ХТ08	31		К02.18:14	А1.6:Х1:21	D018	Regul R500 DO 32 011
			РЕЗЕРВ			ХТ12:34:1/К02.12:11	+Unum	ХТ08	32		К02.18:11			
Инв. № подл.			РЕЗЕРВ			ХТ12:35:1/К02.13:14	+Unum	ХТ08	33		К02.19:14	А1.6:Х1:22	D019	Regul R500 DO 32 011
			РЕЗЕРВ			ХТ12:36:1/К02.13:11	+Unum	ХТ08	34		К02.19:11			

Перв. примен.	Справ. №	Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики							
				Обозначение	Жила		Клеммник		Панель/барьер	ПЛК				
							Обозначение	Контакт		Пере-мычка	Обозначение: Контакт	Модуль	Канал	Тип модуля ввода/вывода
		РЕЗЕРВ			ХТ12:37:1/К02.14:14	+Unum	ХТ08	35		К02.20:14	А1.6:Х1:23	D020	Regul R500 DO 32 011	
		РЕЗЕРВ			ХТ12:38:1/К02.14:11	+Unum	ХТ08	36		К02.20:11				
		РЕЗЕРВ			ХТ12:39:1/К02.15:14	+Unum	ХТ08	37		К02.21:14	А1.6:Х1:24	D021	Regul R500 DO 32 011	
		РЕЗЕРВ			ХТ12:40:1/К02.15:11	+Unum	ХТ08	38		К02.21:11				
		РЕЗЕРВ			ХТ12:41:1/К02.16:14	+Unum	ХТ08	39		К02.22:14	А1.6:Х1:25	D022	Regul R500 DO 32 011	
		РЕЗЕРВ			ХТ12:42:1/К02.16:11	+Unum	ХТ08	40		К02.22:11				
		РЕЗЕРВ			ХТ08:41:1/К02.23:14	+Unum	ХТ08	41		К02.23:14	А1.6:Х1:26	D023	Regul R500 DO 32 011	
		РЕЗЕРВ			ХТ08:42:1/К02.23:11	+Unum	ХТ08	42		К02.23:11				
		РЕЗЕРВ			ХТ08:43:1/К02.24:14	+Unum	ХТ08	43		К02.24:14	А1.6:Х1:27	D024	Regul R500 DO 32 011	
РЕЗЕРВ			ХТ08:44:1/К02.24:11	+Unum	ХТ08	44		К02.24:11						
РЕЗЕРВ			ХТ08:45:1/К02.25:14	+Unum	ХТ08	45		К02.25:14	А1.6:Х1:29	D025	Regul R500 DO 32 011			
РЕЗЕРВ			ХТ08:46:1/К02.25:11	+Unum	ХТ08	46		К02.25:11						
Подп. и дата	Инв. № дудл.	РЕЗЕРВ			ХТ08:47:1/К02.26:14	+Unum	ХТ08	47		К02.26:14	А1.6:Х1:30	D026	Regul R500 DO 32 011	
		РЕЗЕРВ			ХТ08:48:1/К02.26:11	+Unum	ХТ08	48		К02.26:11				
		РЕЗЕРВ			ХТ08:49:1/К02.27:14	+Unum	ХТ08	49		К02.27:14	А1.6:Х1:31	D027	Regul R500 DO 32 011	
		РЕЗЕРВ			ХТ08:50:1/К02.27:11	+Unum	ХТ08	50		К02.27:11				
		РЕЗЕРВ			ХТ08:51:1/К02.28:14	+Unum	ХТ08	51		К02.28:14	А1.6:Х1:32	D028	Regul R500 DO 32 011	
		РЕЗЕРВ			ХТ08:52:1/К02.28:11	+Unum	ХТ08	52		К02.28:11				
		РЕЗЕРВ			ХТ08:53:1/К02.29:14	+Unum	ХТ08	53		К02.29:14	А1.6:Х1:33	D029	Regul R500 DO 32 011	
		РЕЗЕРВ			ХТ08:54:1/К02.29:11	+Unum	ХТ08	54		К02.29:11				
		РЕЗЕРВ			ХТ08:55:1/К02.30:14	+Unum	ХТ08	55		К02.30:14	А1.6:Х1:34	D030	Regul R500 DO 32 011	
		РЕЗЕРВ			ХТ08:56:1/К02.30:11	+Unum	ХТ08	56		К02.30:11				
РЕЗЕРВ			ХТ08:57:1/К02.31:12	+Unum	ХТ08	57		К02.31:12						
РЕЗЕРВ			ХТ08:58:1/К02.31:11	+Unum	ХТ08	58		К02.31:11						
Инв. № подл.														
							30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6							Лист
		Изм.	Лист	№ докум.		Подпись		Дата						

Справ. №

Перв. примен.

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

Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики						
		Обозначение	Жила		Клеммник			Панель/барьер	ПЛК		
					Обозначение	Контакт	Пере- мычка		Обозначение: Контакт	Модуль	Канал
РЕЗЕРВ			ХТ08-59-1/К02.32-14	+Unum	ХТ08	59		К02.32-14	А1.6:Х1:36	D032	Regul R500 D0 32 011
РЕЗЕРВ			ХТ08-60-1/К02.32-11	+Unum	ХТ08	60		К02.32-11			

					30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			9