



МУП БВКХ "Водоканал"

Система автоматизации и управления  
подачей воды со скважин.  
Шировский водозабор

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА РАЗРАБОТКУ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

Прилагаемые документы к основному комплекту ЭМ2

Насосная станция Головной подъем. Шкаф АСУ

З/14-ЭМ2.ЗИЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2014 г.



МУП БВКХ "Водоканал"

Система автоматизации и управления  
подачей воды со скважин.  
Шиловский водозабор

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

НА РАЗРАБОТКУ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

Прилагаемые документы к основному комплекту ЭМ2

Насосная станция Головной подъем. Шкаф АСУ

З/14-ЭМ2.ЗИЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2014 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Общие данные	
Параметры	Требования
Номинальное напряжение	230 В
Номинальный ток	32 А
Номинальная частота	50 Гц
Напряжение управления	230 В
Система заземления	TN-C-S
Конструктивное исполнение	одностороннее
Исполнение по способу установки	напольный
Степень защиты	IP 55
Климатическое исполнение	УХЛ 3
Ввод питающего кабеля	снизу
Вывод кабелей отходящих линий	снизу
Тип и сечение вводного кабеля	
Протокол связи с АСУ	Modbus

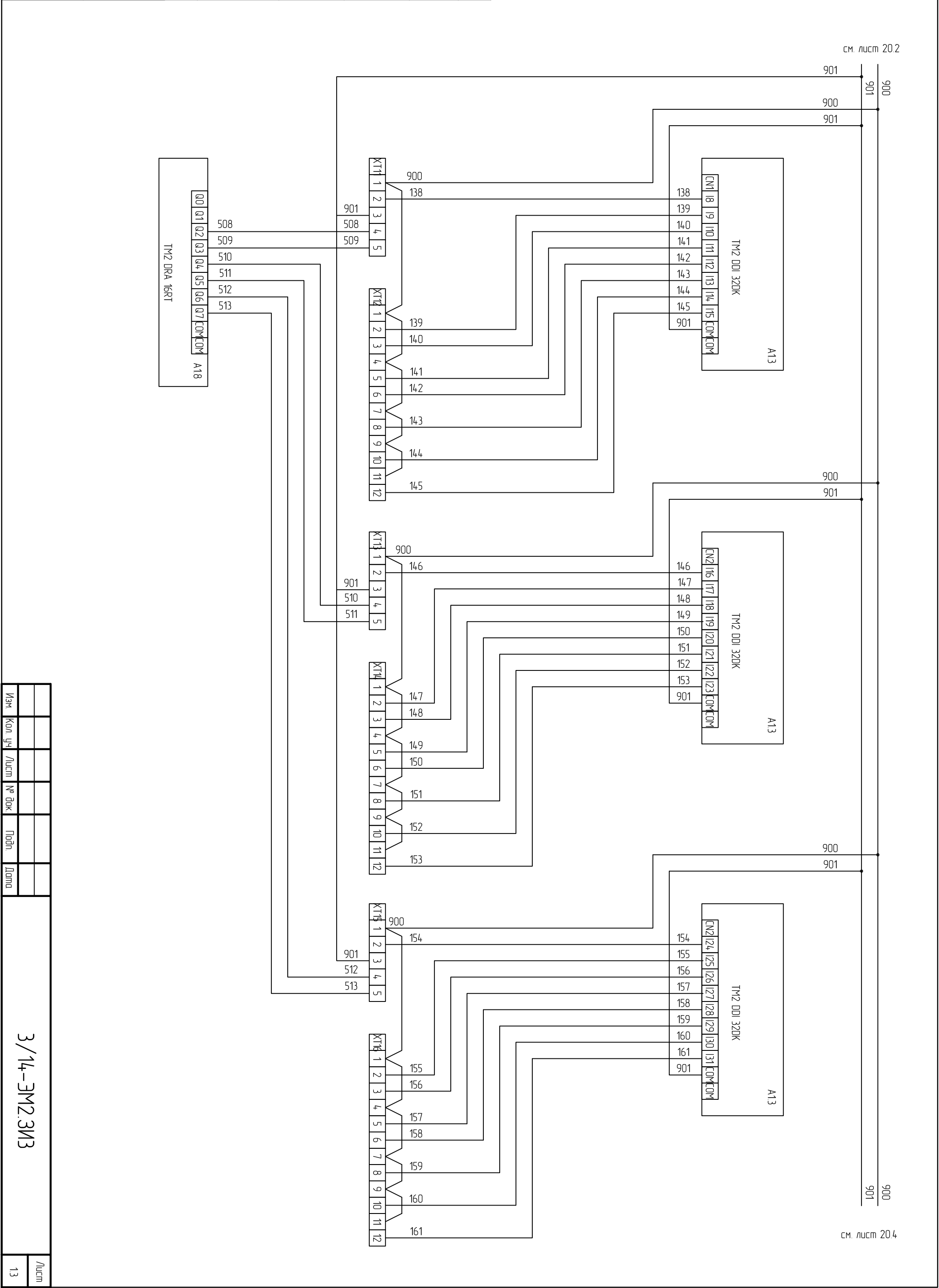
# Указания по монтажу

						З/14-ЭМ2.ЗИЗ.ОД			
						МУП БВКХ "Водоканал"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Андронов				Система автоматизации и управления подачей воды со скважин. Шиловский водозабор	Страница	Лист	Листов
Провер.		Зыбка					Р	1	
И.контр.						Насосная станция Головной подъем. Шкаф АСУ. Общие данные	ООО "РОСЭК"		
Утвердил		Зыбка							





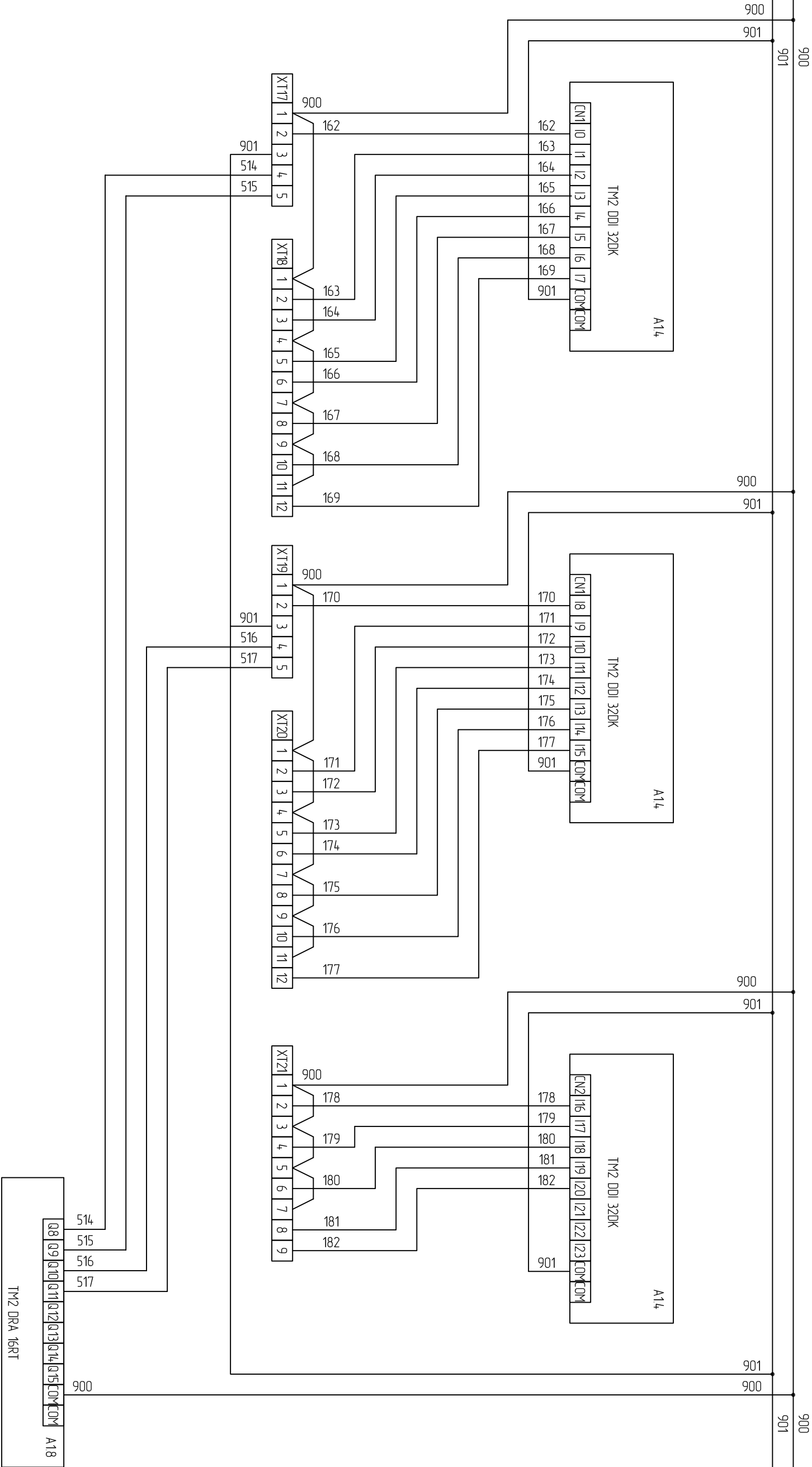
			Созласовано			
Инђ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инђ. №				



Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп	Дата	3/14-ЭМ2.3И3	Лист
							13

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

см. лист 20.3

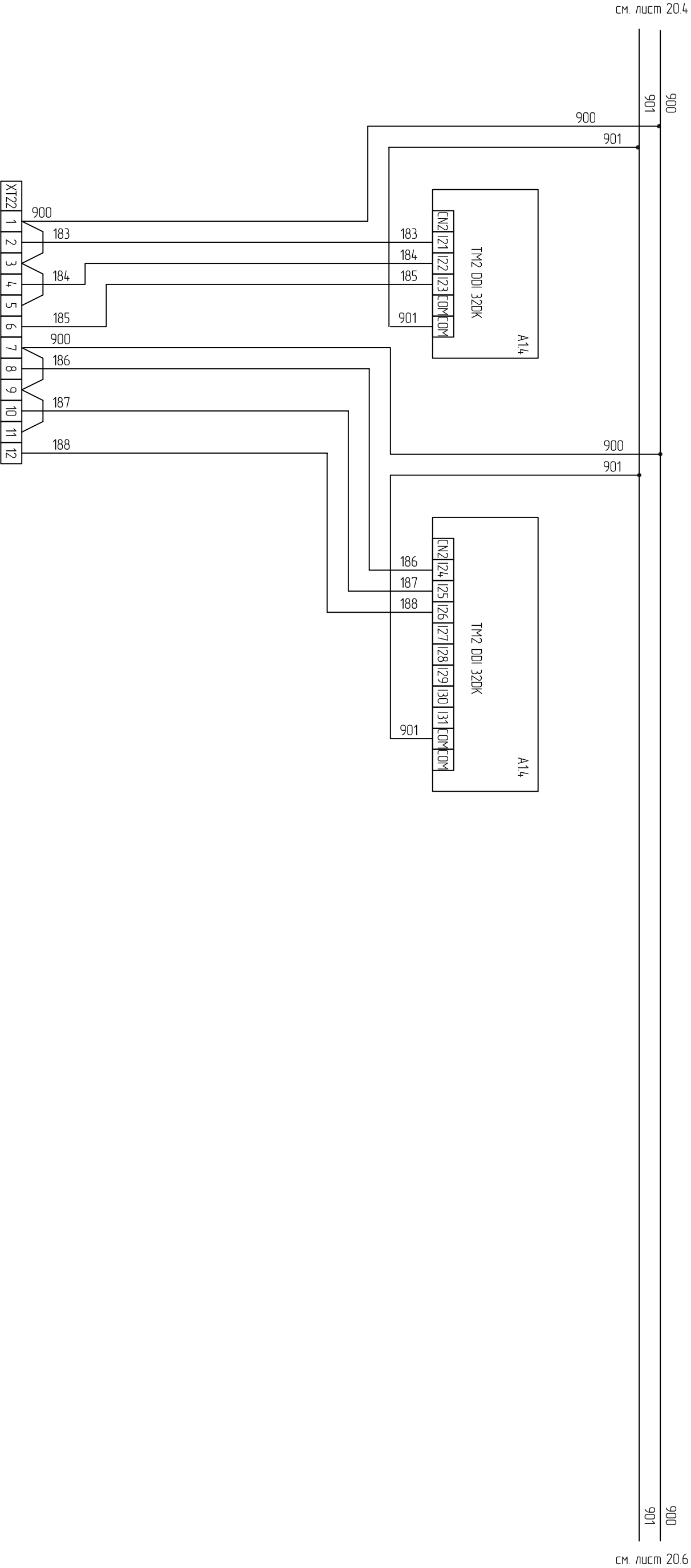


см. лист 20.5

Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	3/14-ЭМ2.3И3	Листы
							14



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

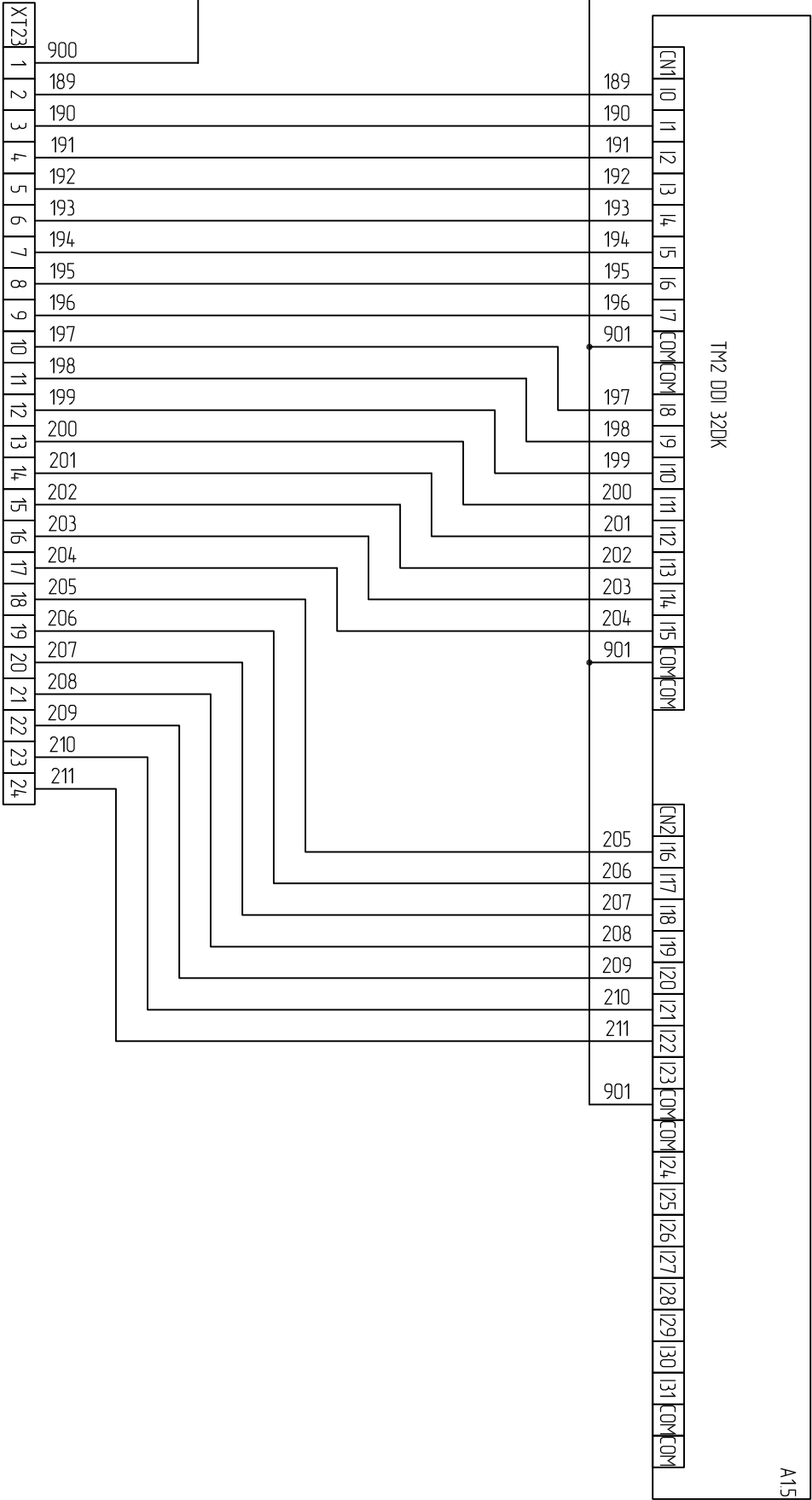


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3 / 14-ЭМ2.3И3					Лист
											15

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

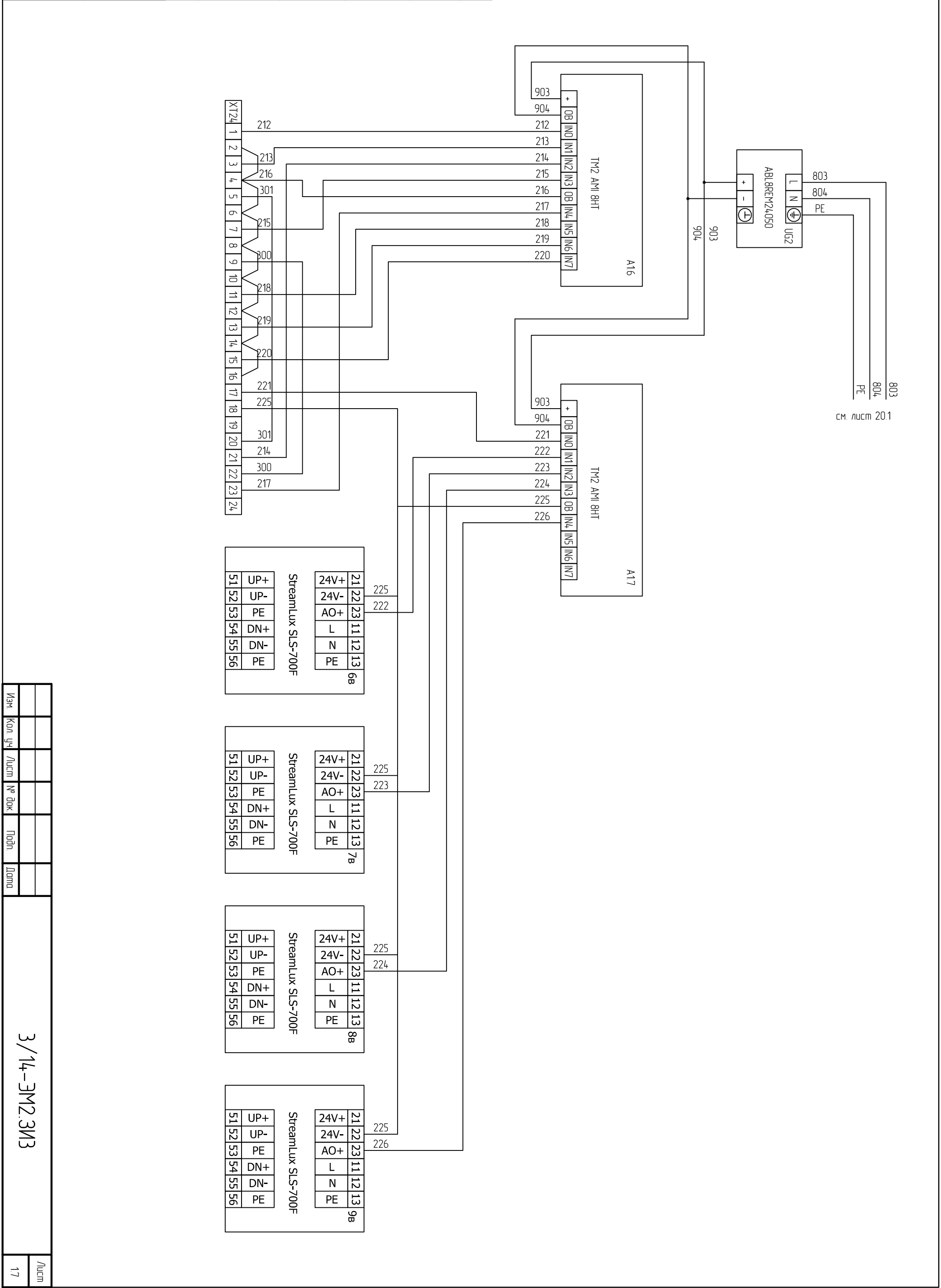
см. лист 205

900  
901



Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3 / 14-ЭМ2.3И3		Лист
								16

			Созласовано			
Инб. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №				



см. лист 20.1

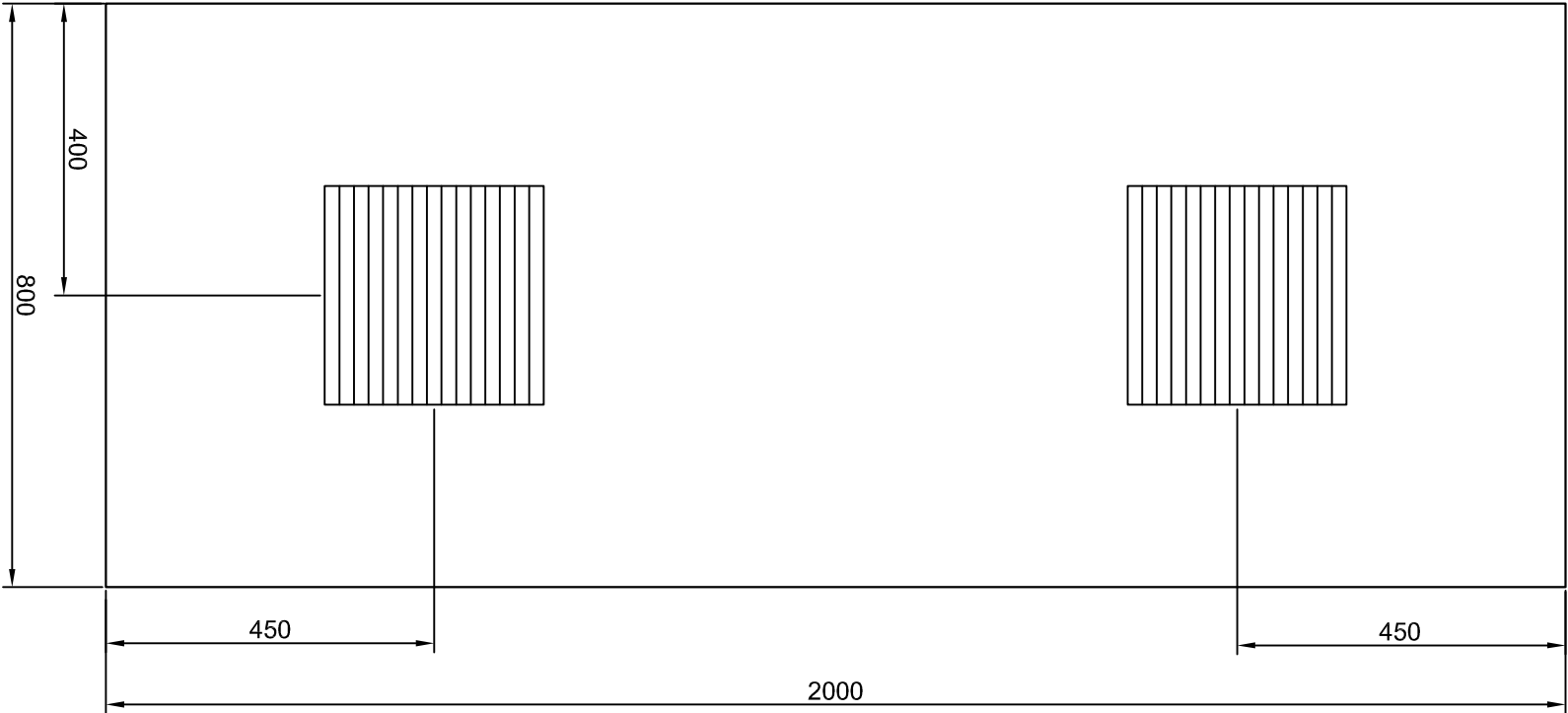
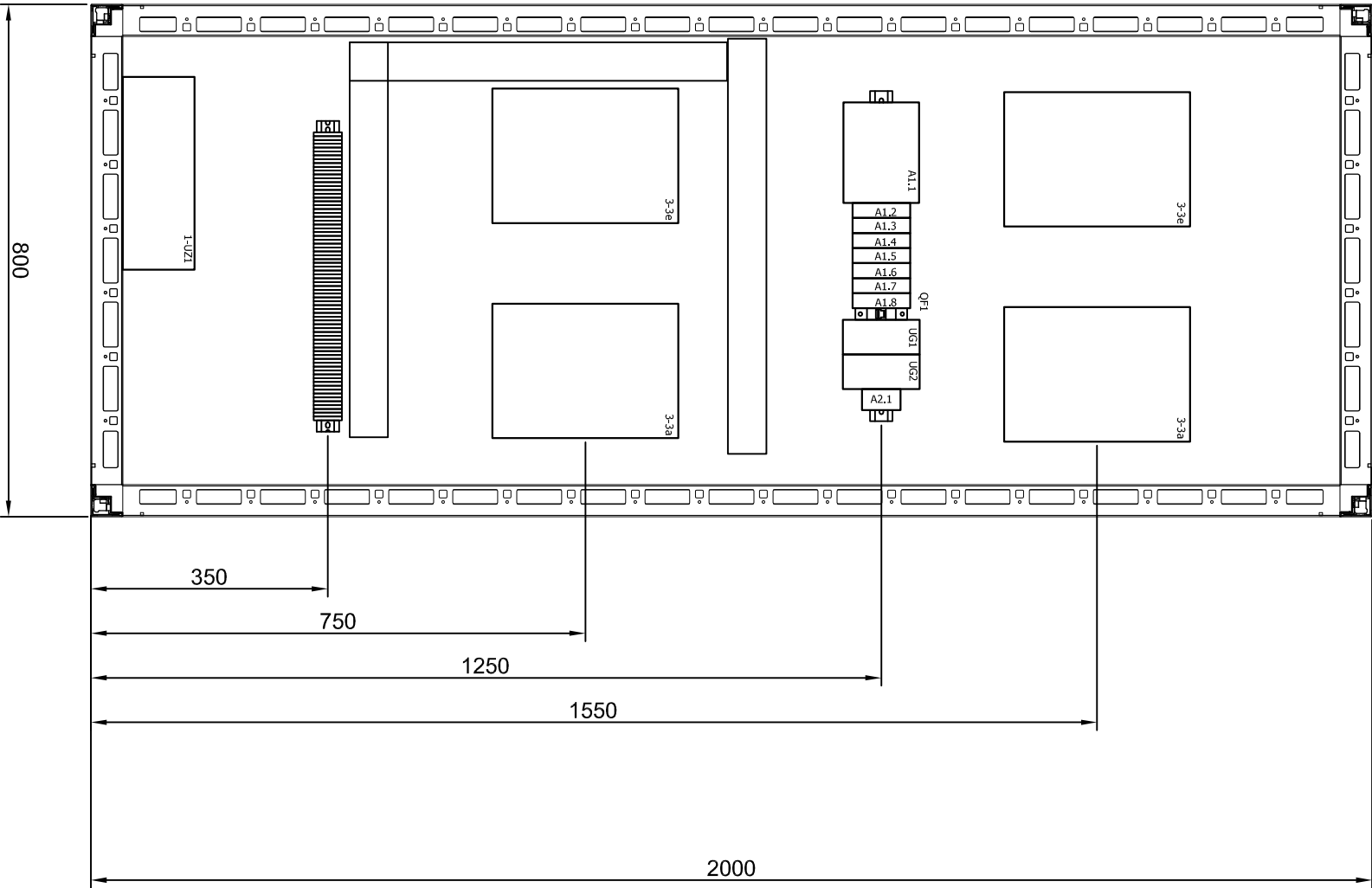
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/14-ЭМ2.3И3	Лист
							17

										Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																							
												1	A1.1	Промышленный логический контроллер M238 (TM238LFDC24DT)	1																								
												2	A1.2...A1.5	Модуль дискретных входов	4																								
														TM2DDI32DK																									
												3	A1.6,A1.7	Модуль аналоговых входов	2																								
														(TM2AMI8HT)																									
												4	A1.8	Модуль дискретных выходов	1																								
														TM2DRA16RT																									
												5	A2.1	Термостат NO (охлаждение) 2A 230B	1																								
														(SQ0832-0019)																									
												6	A2.2	Вентилятор 55/43 м3/час 230В 20Вт	1																								
														IP54 (SQ0832-0010)																									
												7		Вентиляционная решетка с фильтром	1																								
														для вентилятора 150мм (SQ0832-0014)																									
												8	UZ1	Источник бесперебойного питания	1																								
														APC Power-Saving Back-UPS Pro																									
														(BR1500GI)																									
												9	UG1,UG2	Блок питания Phaseo 24VDC 5A	2																								
														(ABL8REM24050)																									
												10	6в, 7в, 8в, 9в	Измерительный блок расходомера	4																								
														StreamLUX SLS-700F																									
												11	QF1	Автоматический выключатель iC60n	1																								
														1p10A х-ка С (A9F79110)																									
												12	XT1...XT24	Клеммный зажим ЗНИ-4 серый ИЭК	250																								
														(YZN10-004-K03)																									
										3/14-ЭМ2.3ИЗ																													
										МУП БВКХ "Водоканал"																													
										Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система автоматизации и управления подачей воды со скважин.		Стадия	Лист	Листов																			
										Разраб.		Девятым				Шиловский водозабор		Р	21	2																			
										Провер.		Зыбко																											
										Н.контр.						Насосная станция Головной подъем. Шкаф АСУ.		ООО "РОСЭК"																					
										Утвердил		Зыбко				Спецификация																							
										Копировал										Формат										А4									

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		13		Клеммный зажим ЗНИ-4 синий ИЭК	1	
				(YZN10-004-K07)		
		14		Клеммный зажим ЗНИ-4	1	
				желто-зеленый ИЭК (YZN10-004-K52)		
		15		Ограничитель на DIN-рейку металл	6	
				ИЭК (YXD10)		
		16		Шина нулевая 6x9 8/2 ИЭК	1	
				(YNN11-14-100)		
		17		Кабель-канал перфорированный	4	
				60x40 ИЭК (СКМ50-060-040-1-K03)		
		18		Шкаф металлический напольный в	1	
				сборе 2000x800x600 ДКС (R5CQE2086)		
		19		Монтажная плата 2000x800 ДКС	1	
				(R5PCE2080)		
		20		Панели боковые 2000x600 ДКС	1	
				(R5LE2062)		
		21		Рейки боковые широкие Г=600 ДКС	1	компл.
				(R5PDL600)		
		22		Цоколь 800x600x100 ДКС (R5CE861)		
		23		Сальник PG21 ИЭК	24	
				(YSA20-18-21-54-K41)		
		24		Сальник PG13.5 ИЭК	11	
				(YSA20-12-13-54-K41)		
		25		Предохранитель с задержкой	1	
				срабатывания, 4А		
		26		Предохранитель с задержкой	4	
				срабатывания, 2А		
		27		Предохранитель с задержкой	1	
				срабатывания, 0,5А		

Согласовано

3/14-ЭМ2.3И3



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

				3/14-ЭМ2.ЭИЗ			
				МУП БВКХ "Водоканал"			
				Система автоматизации и управления подачей воды со скважин. Шлюзский водозабор			
				Насосная станция Головной подъем Шкоф АСУ			
				Вид общий			
				ООО "РОСЭК"			