



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

Скважина 2Р (Д1, Д2, Д3, 202, 93, 79, 88).  
Шкаф ШАСУ5 (ШАСУ 6, ШАСУ7, ШАСУ8, ШАСУ9, ШАСУ2, ШАСУ3, ШАСУ4)  
З/14-ЭМ2.ЗИ7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2014 г.



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

Скважина 2Р (Д1, Д2, Д3, 202, 93, 79, 88).

Шкаф ШАСУ5 (ШАСУ 6, ШАСУ7, ШАСУ8, ШАСУ9, ШАСУ2, ШАСУ3, ШАСУ4)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2014 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
1			Титульный лист.	1		
2		3/14-ЭМ2.ЗИ7.ВД	Ведомость документов.	1		
3		3/14-ЭМ2.ЗИ7.ОД	Общие данные.	1		
4		3/14-ЭМ2.ЗИ7	Схема электрическая принципиальная	2		
5		3/14-ЭМ2.ЗИ7	Спецификация	2		
6		3/14-ЭМ2.ЗИ7	Спецификация клемм	1		
7		3/14-ЭМ2.ЗИ7	Вид общий	1		

Документация разработана для скважины 2Р. Для скважин 88, 93, 79, 202, Д1, Д2, Д3 документация аналогична

						3/14-ЭМ2.ЗИ7.ВД				
						МУП БВКХ "Водоканал"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система автоматизации и управления подачей воды со скважин. Шиловский водозабор		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Девярых				Р			1		
Провер.	Зыбко									
Н.контр.						Скважина 2Р. Шкаф ШАСУ5. Ведомость документов		ООО "РОСЭК"		
Утвердил	Зыбко									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

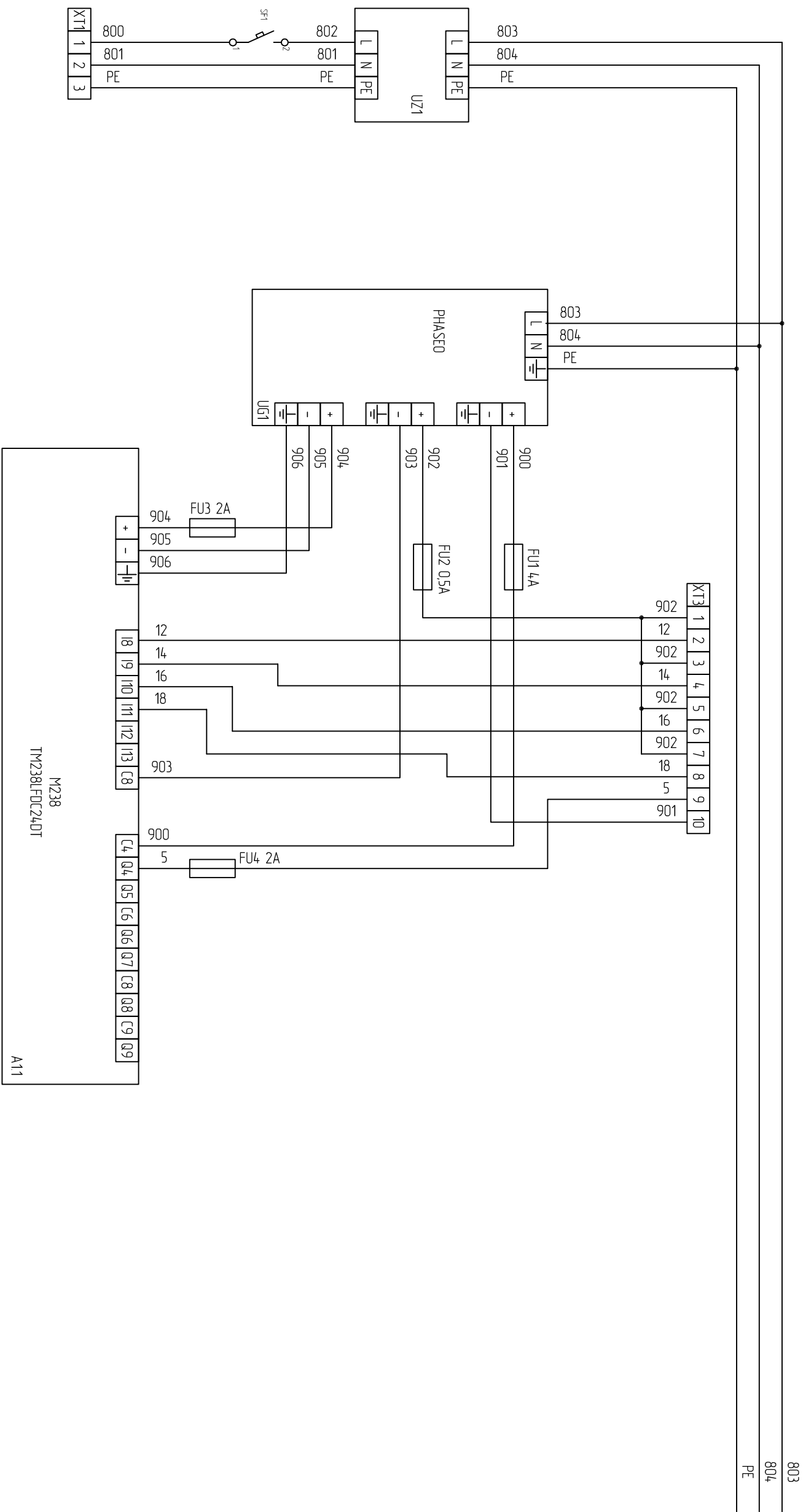
Инв. № подл.

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						навесной					
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.ЗИ7.ОД					
						МУП БВКХ "Водоканал"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система автоматизации и управления подачей воды со скважин. Шиловский водозабор			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Деярых							Р	1	
Провер.		Зыбко									
Н.контр.						Скважина 2Р. Шкаф ШАСУ5. Общие данные			ООО "РОСЭК"		
Утвердил		Зыбко									

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



						3/14-ЭМ2.3И7		
						МУП БВКХ "Водоканал"		
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп	Дата			
Р-изобр		Андронов				Система автоматизации и управления подачи воды со скважин. Шлифовский водозабор		
Провер		Зыбо						
						Скважина 2Р. Шкаф ШАС5 Схема электрическая принципиальная		
Н.контр.								
Утвердил		Зыбо						
						Смодя	Лист	Листов
						Р	11	2
						000 "РОСЭК"		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	A1.1	Промышленный логический контроллер M238 (TM238LFDC24DT)	1	
		2	A1.2	Модуль аналоговых входов (TM2AMI4LT)	1	
		3	A2.1	Термостат NO (охлаждение) 2A 230B (SQ0832-0019)	1	
		4	A2.2	Вентилятор 55/43 м3/час 230В 20Вт IP54 (SQ0832-0010)	1	
		5		Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора 150мм (SQ0832-0014)	1	
		6	UZ1	Источник бесперебойного питания APC Power-Saving Back-UPS Pro (BR1500GI)	1	
		7	UG1, UG2	Блок питания Phaseo 24VDC 5A (ABL8REM24050)	2	
		8,9	3а	Измерительный блок расходомера StreamLUX SLS-700F	1	
		10	SF1	Автоматический выключатель iC60n 1p10A х-ка C (A9F79110)	1	
		11	SF2	Автоматический выключатель iC60n 1p6A х-ка C (A9F79106)	1	
		12	XT1...XT4	Клеммный зажим ЗНИ-4 серый ИЭК (YZN10-00K03)	25	
		13		Клеммный зажим ЗНИ-4 синий ИЭК (YZN10-00K07)	1	

Согласовано





Создано					

Взам. инв. №	
--------------	--

Подгн. у дама	
---------------	--

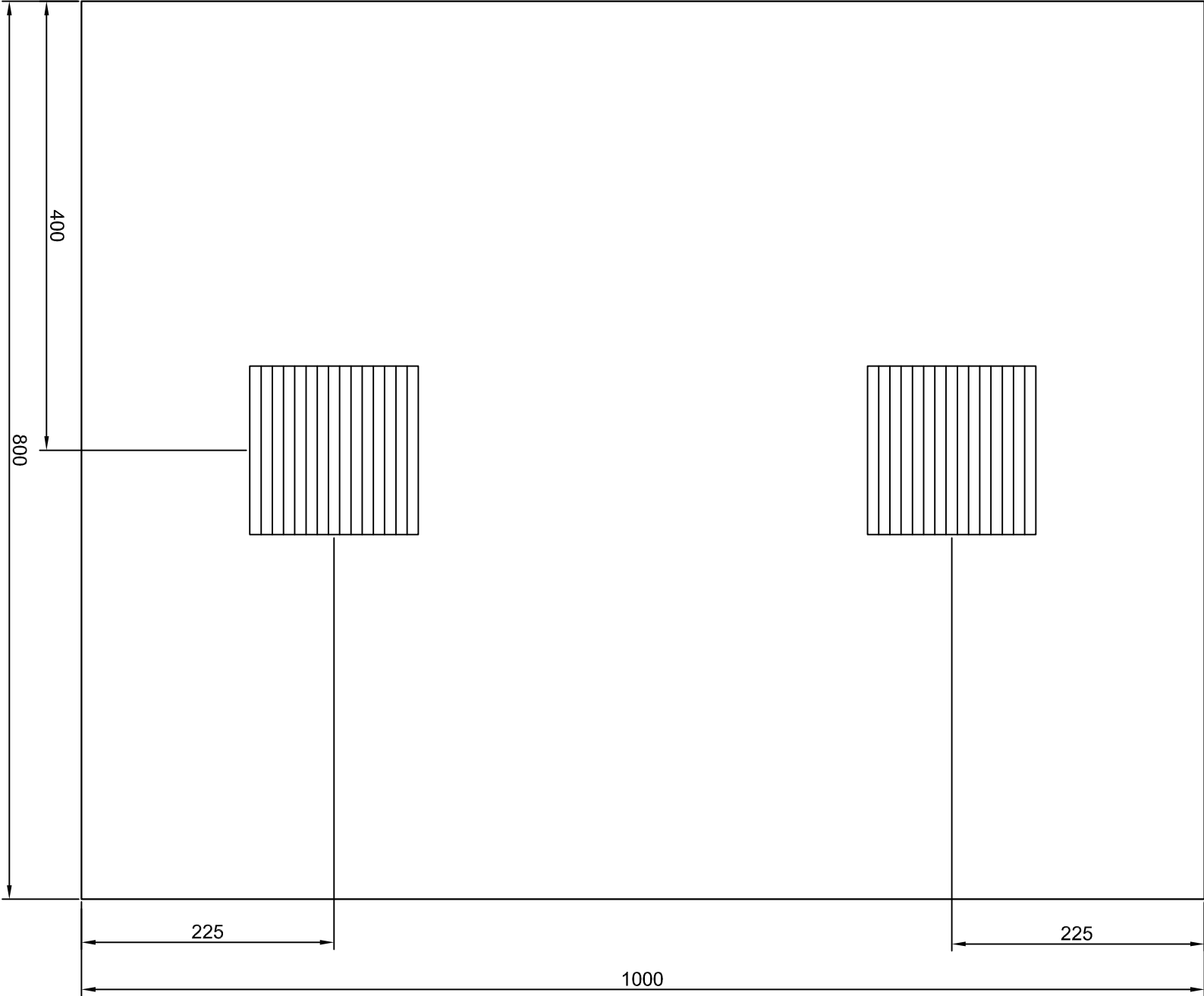
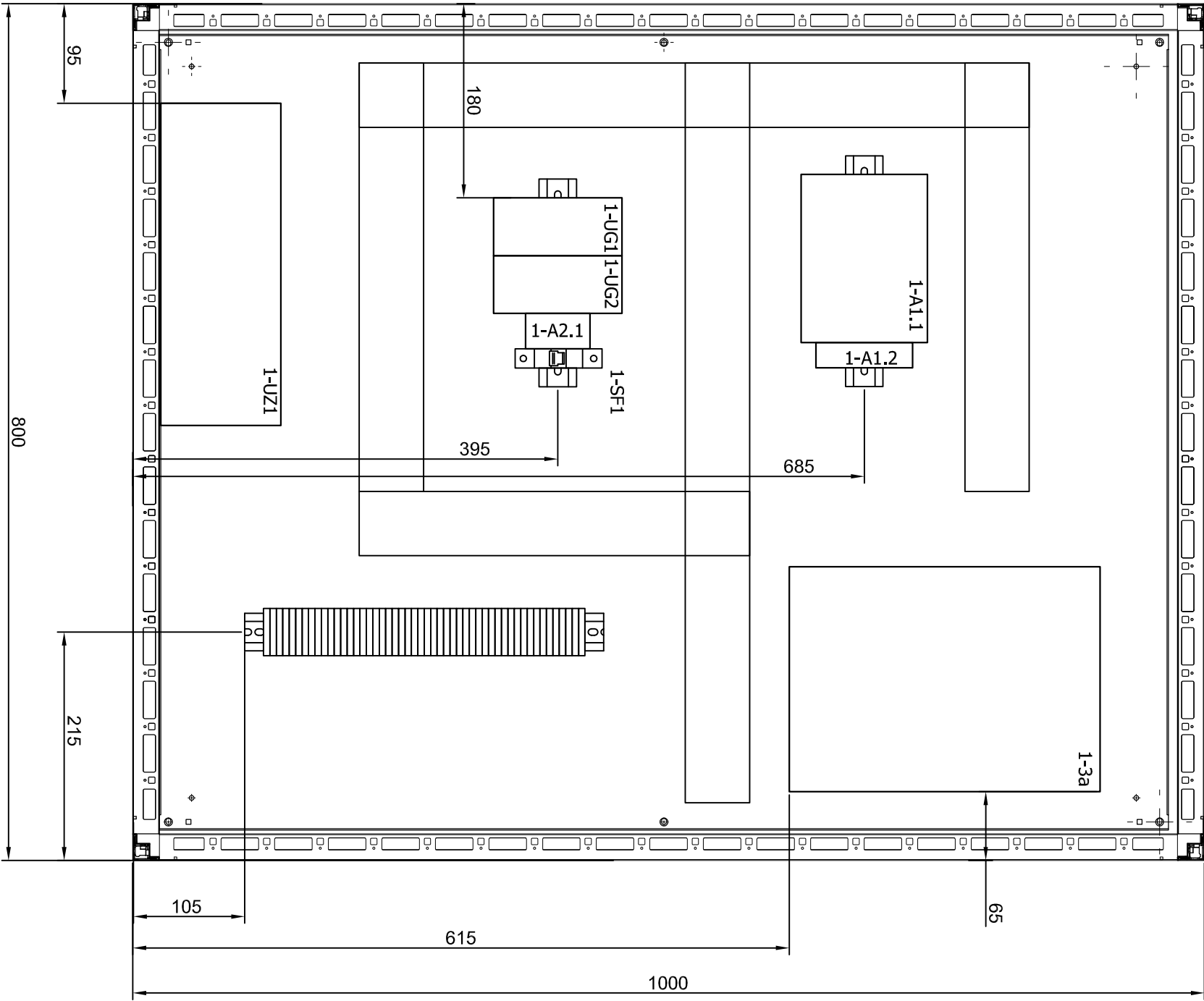
Инв. № подл.	
--------------	--

Клемма	Тип клеммы	Откуда	Куда
ХТ1/1	ЗНИ-4 сер.	ШУН	SF1/1
ХТ1/2	ЗНИ-4 син.	ШУН	UZ1/N
ХТ1/3	ЗНИ-4 ж/з	ШУН	UZ1/PE
ХТ2/1	ЗНИ-4 сер.		UZ2/+
ХТ2/2	ЗНИ-4 син.		UZ2/-
ХТ3/1	ЗНИ-4 сер.		UG-1/+
ХТ3/2	ЗНИ-4 сер.		A1.1/I8
ХТ3/3	ЗНИ-4 сер.		UG-1/+
ХТ3/4	ЗНИ-4 сер.		A1.1/I9
ХТ3/5	ЗНИ-4 сер.		UG-1/+
ХТ3/6	ЗНИ-4 сер.		A1.1/I10
ХТ3/7	ЗНИ-4 сер.		UG-1/+
ХТ3/8	ЗНИ-4 сер.		A1.1/I11
ХТ3/9	ЗНИ-4 сер.		A1.1/Q4
ХТ3/10	ЗНИ-4 сер.		UG-1/-
ХТ4/1	ЗНИ-4 сер.		ХТ4/7
ХТ4/2	ЗНИ-4 сер.		ХТ4/3
ХТ4/3	ЗНИ-4 сер.		ХТ4/2
ХТ4/4	ЗНИ-4 сер.		A1.2/IN0
ХТ4/5	ЗНИ-4 сер.		PE
ХТ4/6	ЗНИ-4 сер.		A1.2/IN1
ХТ4/7	ЗНИ-4 сер.		A1.2/0B
ХТ4/8	ЗНИ-4 сер.	3а/23	A1.2/IN2
ХТ4/9	ЗНИ-4 сер.	3а/22	ХТ4/7
ХТ4/10	ЗНИ-4 сер.		

[illegible]

						З/14-ЭМ2.ЗИ7			
						МУП БВКХ "Водоканал"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Андронов				Система автоматизации и управления подачей воды со скважин. Шиловский водозабор	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Зыбко					Р	3	
Н.контр.						Скважина 2Р. Шкаф ШАСУ5. Спецификация клемм	ООО "РОСЭК"		
Утвердил		Зыбко							

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



							3/14-ЭМ2.3И7		
							МУП БВКХ "Водоканал"		
							Система автоматизации и управления подачей воды со скважин. Шлюзский водозабор		
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп	Дата				
Разработ		Андронов							
Провер		Зайко							
							Скважина 2Р. Шафр ШАСУ5. Вид общий		
Начерт									
Утвердил		Зайко							
							Смодья	Лист	Листов
							Р	4	
							ООО "РОСЭК"		