

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Техническое перевооружение и автоматизация  
водоснабжения водозабора «Горка»  
ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград

# Рабочая документация

Автоматизация комплексная

40.11.17–АТХ

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_ Макаренко А.Ф.

Тольятти, 2017 г.

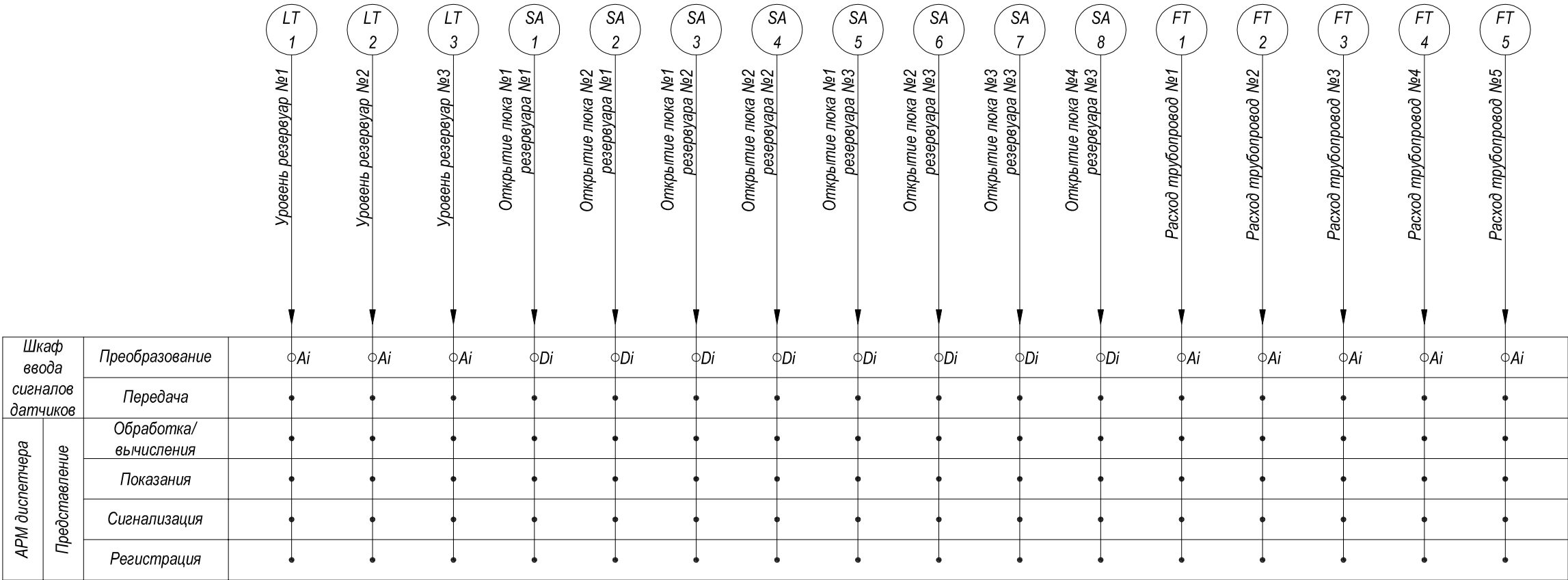


Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

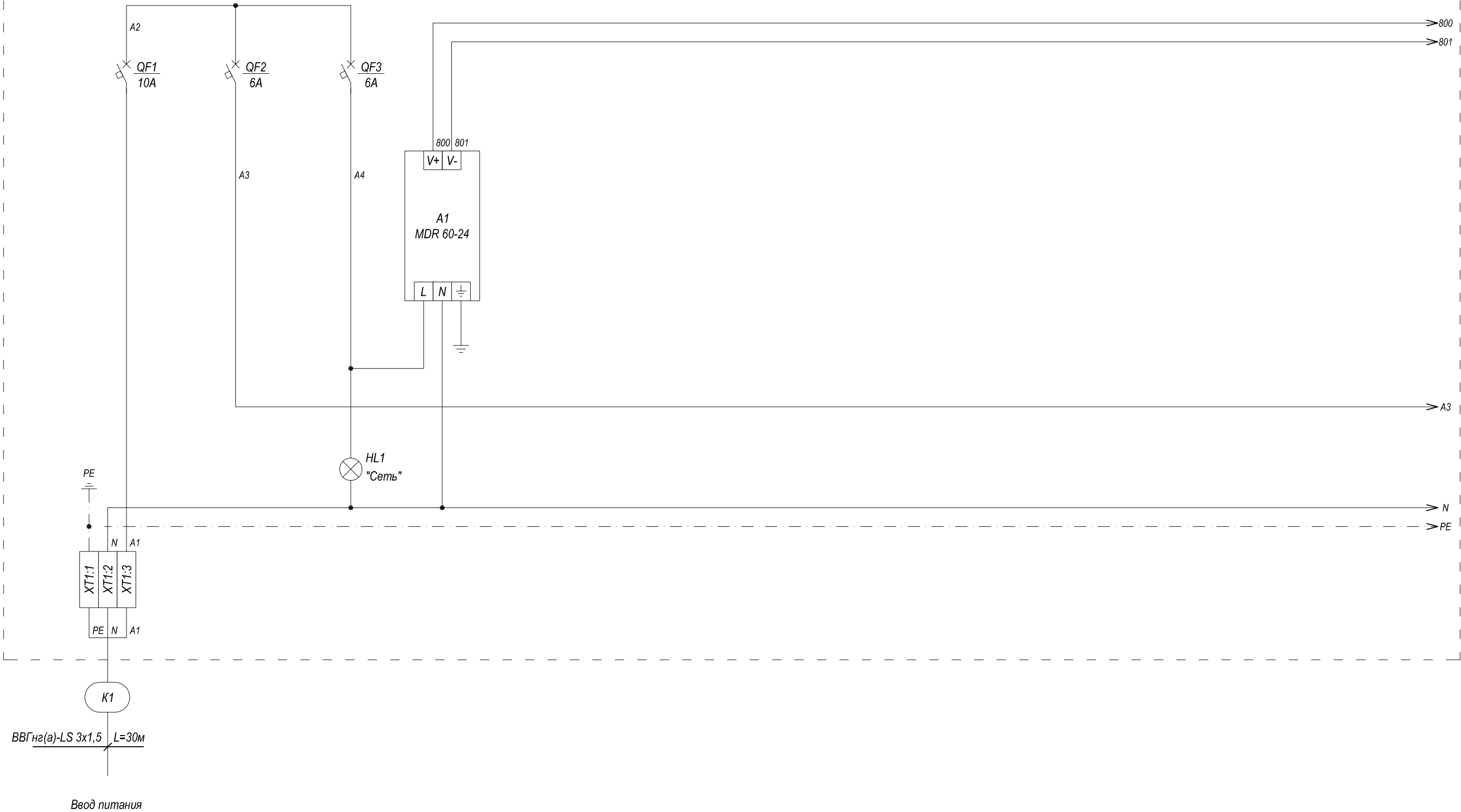
Согласовано



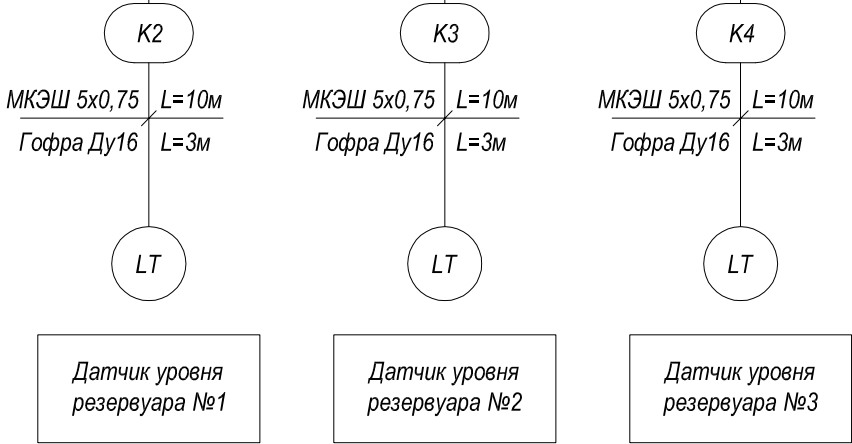
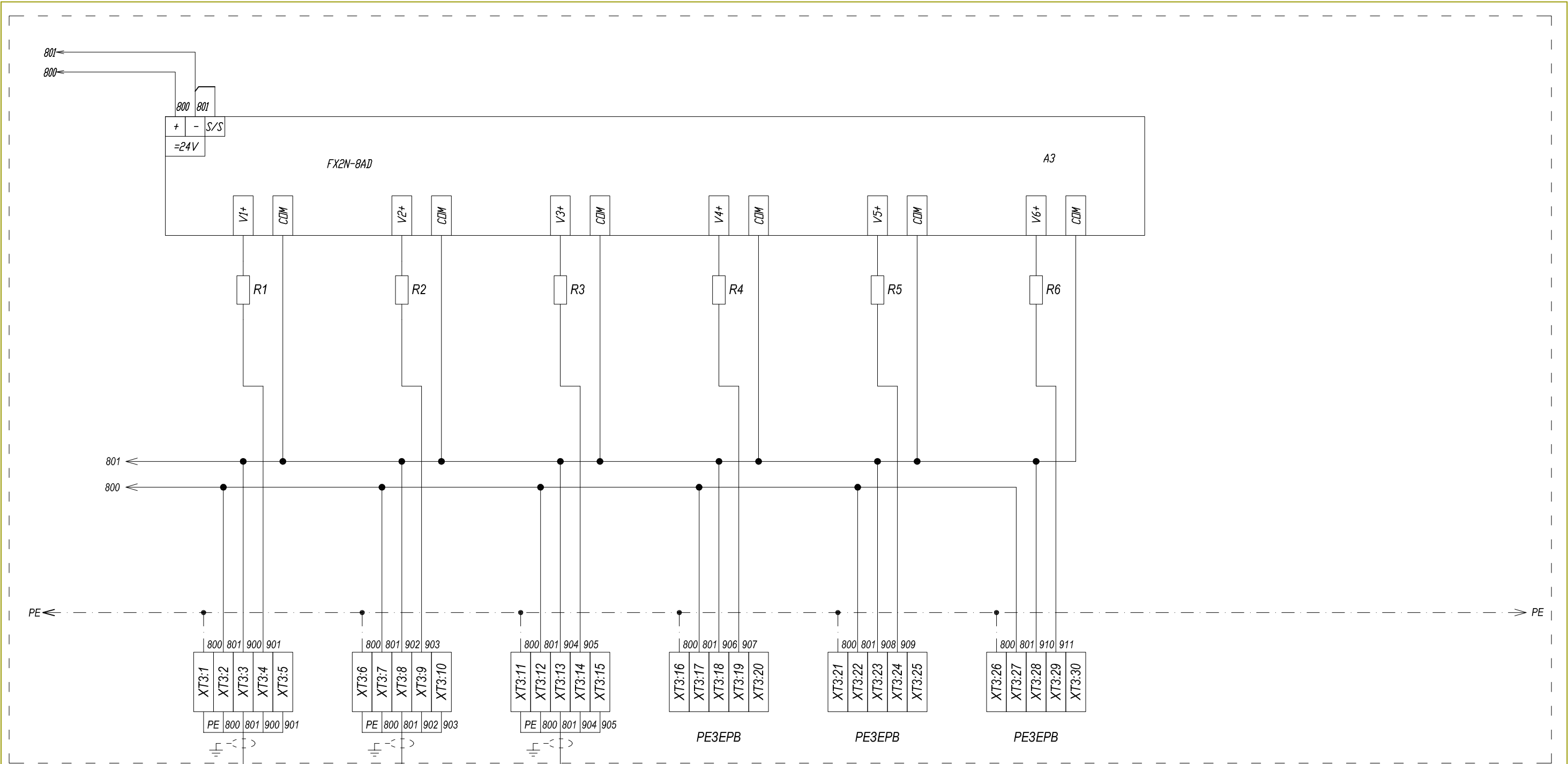
						40.11.17-ATX			
						Техническое перевооружение и автоматизация водоснабжения водозабора «Горка» ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград			
Изм	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Автоматизация технологического оборудования	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко А.Ф			11.17		Р	2	
Проверил	Удинеева И.Ю				11.17	Схема автоматизации	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Разраб.	Ероков Д.В				11.17				

Согласовано

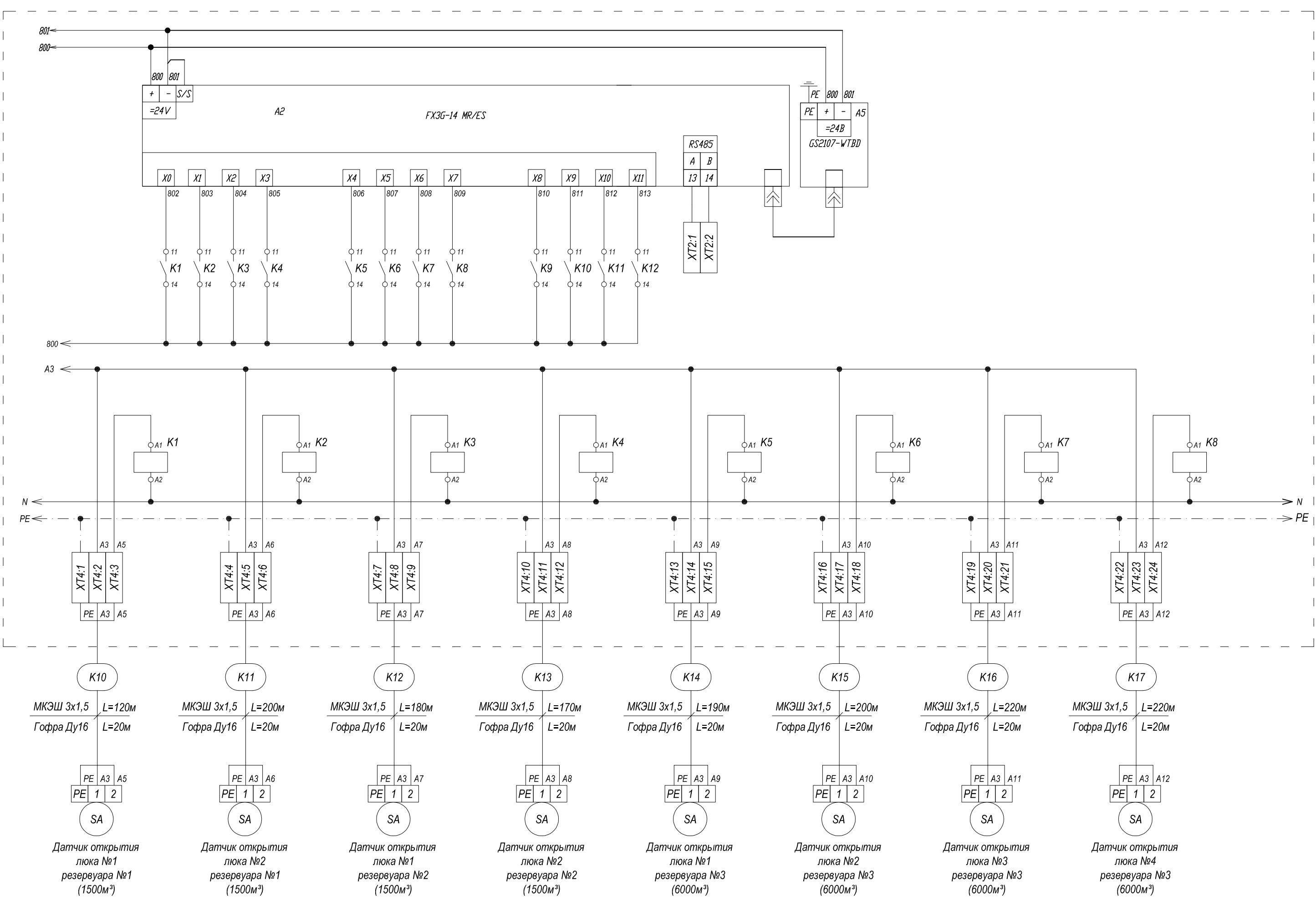
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



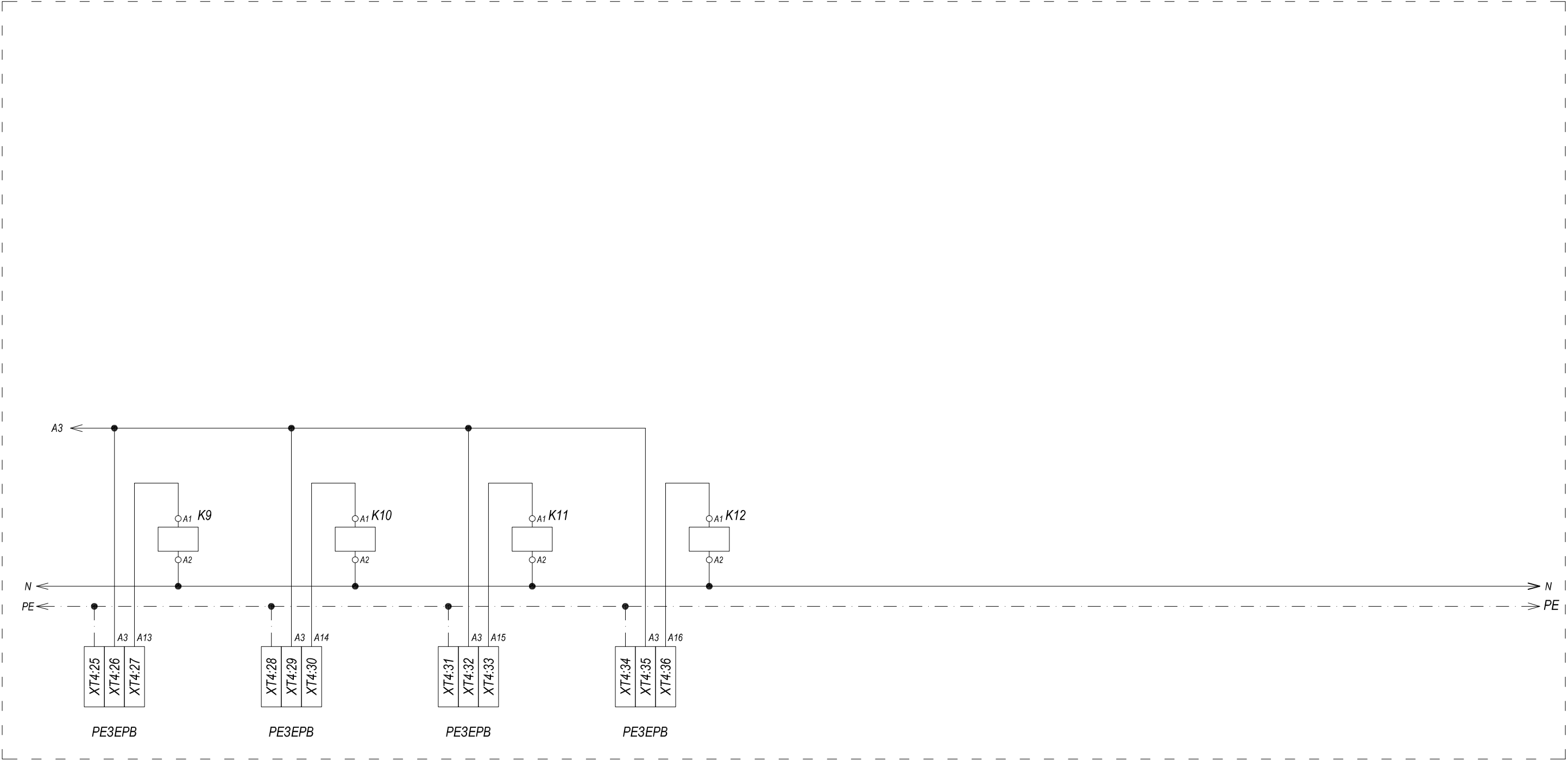
						40.11.17-АТХ		
						Техническое перевооружение и автоматизация водоснабжения водозабора «Горка» ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград		
Изм	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Шкаф ввода сигналов	Стадия	Лист
ГИП		Макаренко А.Ф			11.17		Р	3
Проверил	Удинеева И.Ю				11.17	Схема электрическая принципиальная (начало)	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
Разраб.	Ероков Д.В				11.17			







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



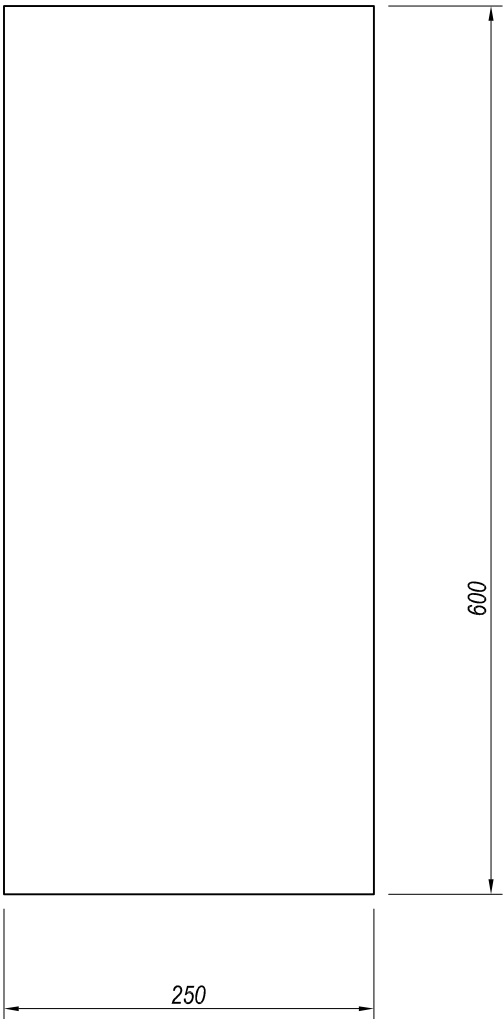
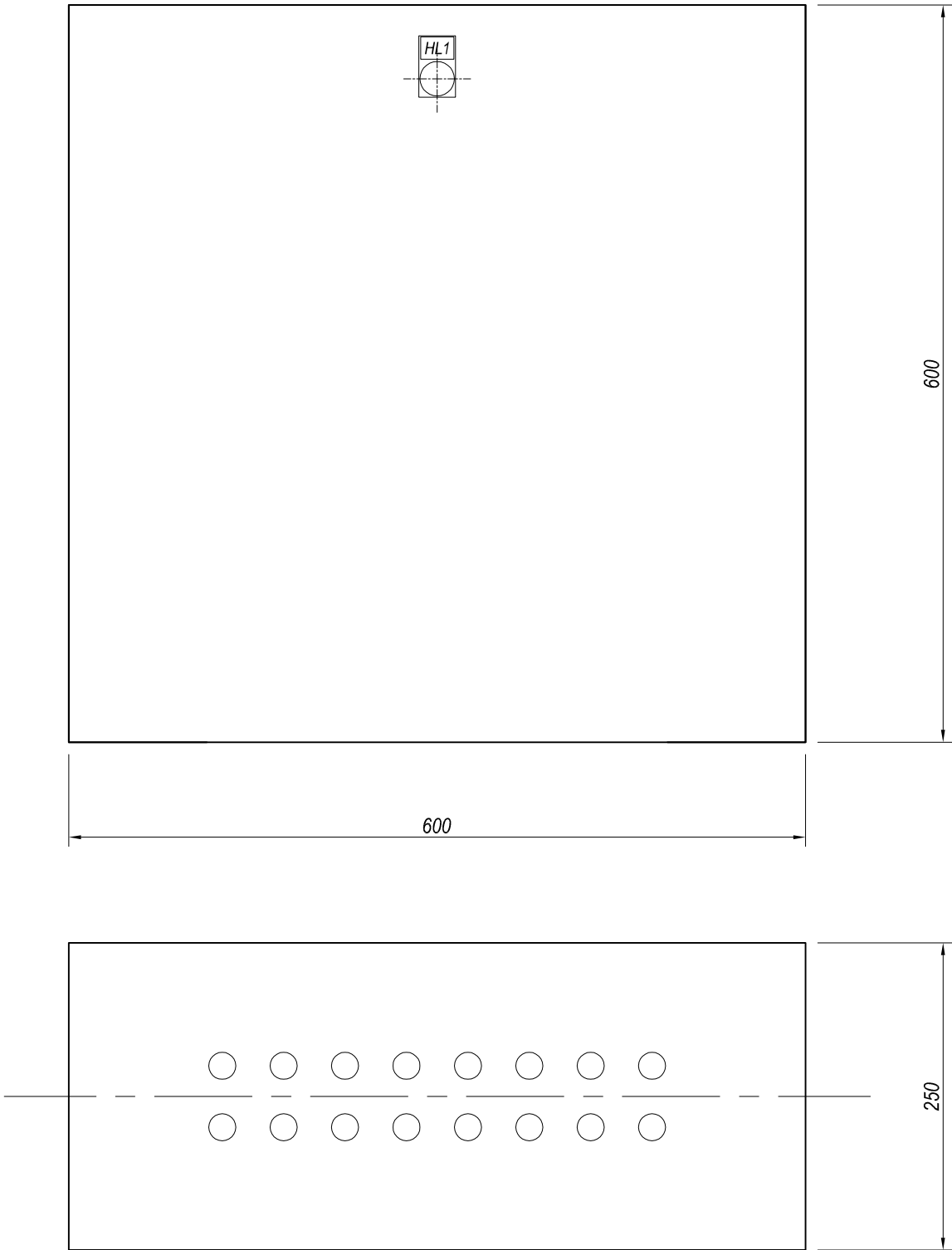
Изм	Кол.уч.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата



[illegible]



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



						40.11.17-АТХ			
						Техническое перевооружение и автоматизация водоснабжения водозабора «Горка» ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград			
Изм	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Шкаф ввода сигналов	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко А.Ф			11.17		Р	11	
Проверил	Удинеева И.Ю				11.17	Внешний вид	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Разраб.	Ероков Д.В				11.17				





	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечания																																																												
		Оборудование и материалы																																																																			
		1. Шкафы и пульты																																																																			
		Шкаф ввода сигналов датчиков в составе :																																																																			
		Щит с монтажной панелью 600х600х250	NSYCRN66250P		Schneider Electric	шт	1																																																														
		Блок питания MDR-60-24	MDR-60-24		MeanWell	шт	1																																																														
		Контроллер FX3G-14 MR/ES	FX3G-14 MR/ES		Mitsubishi	шт	1																																																														
		Модуль аналоговый FX2N-8AD	FX2N-8AD		Mitsubishi	шт	2																																																														
		Интерфейсный модуль	FX3G-485-BD		Mitsubishi	шт	1																																																														
		Реле 2 полюса 230В	48.52.230.0060		Finder	шт	1																																																														
		Индикатор светодиодный 220В, зеленый	AD-22DS		ИЭК	шт	1																																																														
		Автоматический выключатель ВН-D6 3P 10А	ВН-D6 3P 10А		Mitsubishi	шт	1																																																														
		Автоматический выключатель ВН-D6 3P 6А	ВН-D6 3P 6А		Mitsubishi	шт	2																																																														
	Согласовано																																																																				
			Ввод кабельный	PG16		ДКС	шт	8																																																													
		DIN рейка монтажная 35мм	DIN -рейка 35мм		ИЭК	м	2																																																														
		Наконечник-гильза изолированный 1,5мм²			ИЭК	шт	24																																																														
	Наконечник-гильза изолированный 0,5мм²			ИЭК	шт	200																																																															
		Стяжка кабельная l=100мм				упаковка	1																																																														
	Взам. инв.№																																																																				
	Подп. и дата																																																																				
	Инв. № подл.																																																																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист.</td><td>Недок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Макаренко А.Ф</td><td></td><td>11.17</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Удинеева И.Ю</td><td></td><td>11.17</td></tr><tr><td colspan="2">Разраб.</td><td colspan="2">Ероков Д.В</td><td></td><td>11.17</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr></table>																								Изм	Кол.уч.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата	ГИП		Макаренко А.Ф			11.17													Проверил		Удинеева И.Ю			11.17	Разраб.		Ероков Д.В			11.17							40.11.17-АТХ.С			
Изм	Кол.уч.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата																																																																
ГИП		Макаренко А.Ф			11.17																																																																
Проверил		Удинеева И.Ю			11.17																																																																
Разраб.		Ероков Д.В			11.17																																																																
Техническое перевооружение и автоматизация водоснабжения водозабора «Горка» ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград																																																																					
Автоматизация технологического оборудования						Стадия	Лист	Листов																																																													
						Р	1	3																																																													
Спецификация (начало)						ООО "САТОН ЭНЕРГО"																																																															

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата	40.11.17-АТХ.С	Лист
							2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечания
	Зажим клеммный WKN 2,5 SL/U	WKN 2,5 SL/U		Wieland	шт	17		
	Зажим клеммный WKN 2,5/U BLAU	WKN 2,5/U BLAU		Wieland	шт	12		
	Зажим клеммный WKN 2,5/U	WKN 2,5/U		Wieland	шт	41		
	Провод установочный с медной жилой	ПуГВ 1,5мм²			м	12		
	Провод установочный с медной жилой	ПуГВ 0,5мм²			м	100		
	Ограничитель на монтажную DIN рейку			Wieland Electric	шт	18		
	Пластиковый кабельный канал 40х40х2000			ДКС	м	2		
	Пластиковый кабельный канал 25х40х2000			ДКС	м	2		
	2. Оборудование по месту							
	Уровень в резервуаре воды							
LT1...LT3	Гидростатические зонды глубины	SG-25		ООО "Аплисенс"	шт	3		
	Расход в трубопроводе							
FT1..FT5	Преобразователь расхода ультразвуковой	СУР-97		ООО "Самарская электроакустическая лаборатория»"	компл.	5		
	Счетчик ультразвуковой СУР -97							
	Контроль проникновения							
SA1..SA8	Датчик-конечного положения IP65	XCKD2145P16		Schneider Electric	шт	8		
	3. Кабели и провода							
	ВВГнг(а)-LS 3х1,5				м	30		
	МКЭШ 5х0,75				м	80		
	МКЭШ 3х1,5				м	1500		

[illegible]