

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

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

Рабочая документация

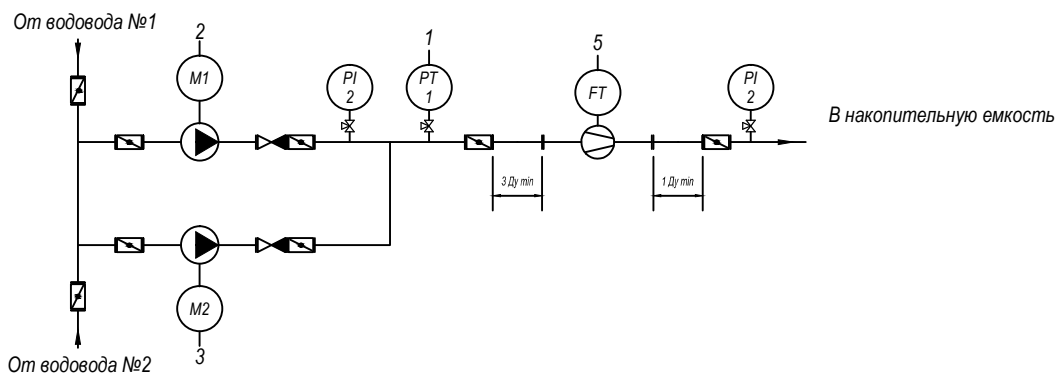
Автоматизация комплексная

38.11.17 – АТХ

Главный инженер проекта: _____ Макаренко А.Ф.

Тольятти, 2017 г.

[illegible]



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Давление воды на выходе насосной станции	Управление насосом №1	Управление насосом №2	Расход воды через насосы	Заполнение камеры насосной станции	Проникновение в помещение насосной станции	Контроль открытия шкафа управления	Контроль напряжения питания	Температура в шкафу управления	Температура в шкафу управления	Управление вентиляцией шкафа управления	Управление обогревом шкафа управления
По месту		PT 1			FT 3	LSA 4	NS 5						
Функция	Обработка/вычисления	○Ai			○Di					○Ai			
	Показания	•			•					•	•		
	Сигнализация	•				•	•	•	•	•			
	Регистрация					○Di	○Di	○Di	○Di				
	Регулирование	•										•	
	Блокировка					•				•			
	Управление		○Do	○Do									•
Трансляция		○			○	○	○	○	○	○			

38.11.17-ATX

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

Автоматизация технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
P	3	13

Насосная станция, ул. Советская
Схема автоматизации

ООО «САТОН ЭНЕРГО»

Копировал

Формат: A4

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

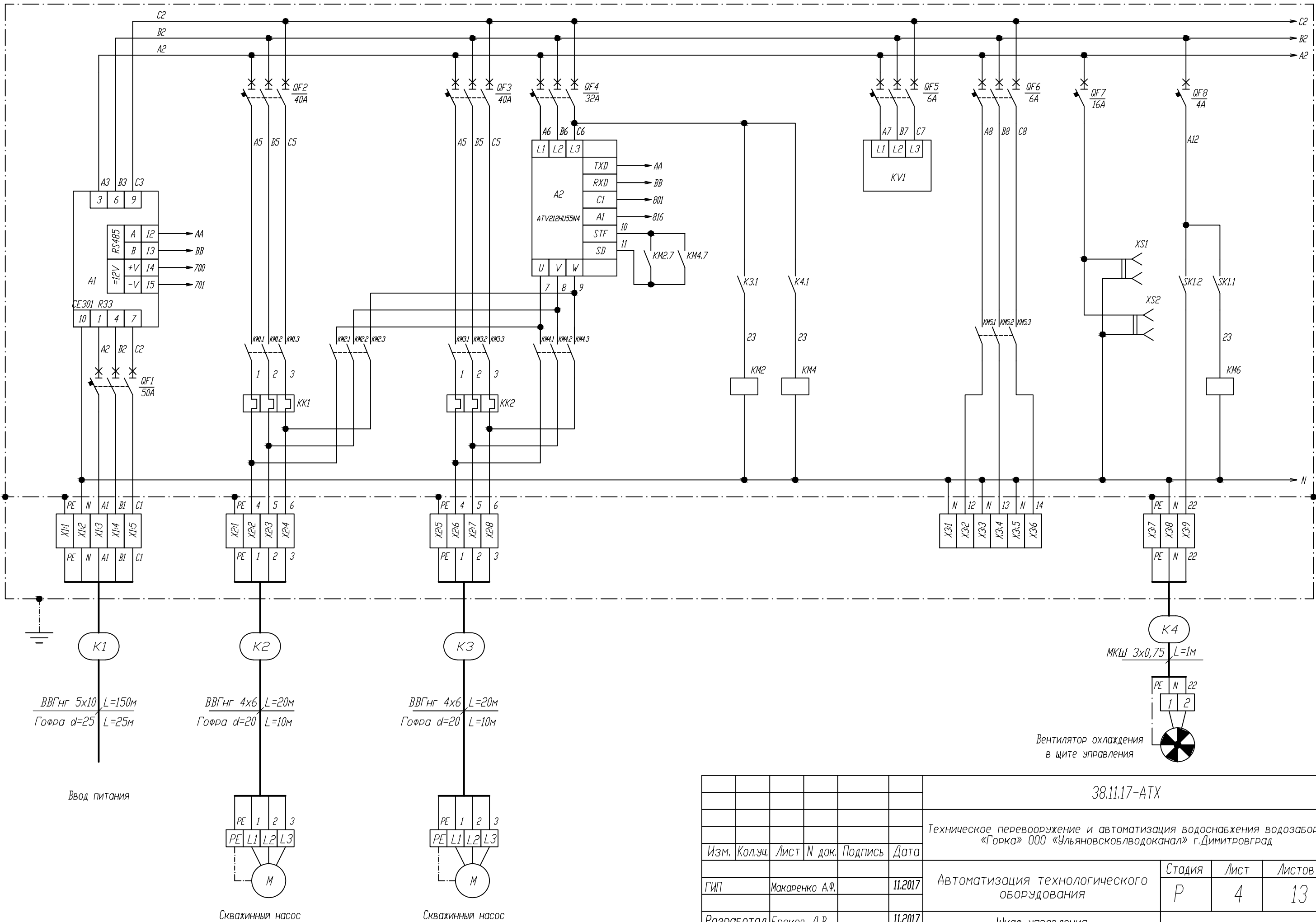
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Макаренко А.Ф.				11.2017
Разработал	Ероков Д.В.				11.2017
Проверил	Удинеева И.Ю.				11.2017

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



						38.11.17-АТХ				
						Техническое перевооружение и автоматизация водоснабжения водозабора «Горка» ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
						Автоматизация технологического оборудования	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Макаренко А.Ф.			11.2017		Р	4	13	
Разработал		Ероков Д.В.			11.2017	Шкаф управления Насосная станция, ул. Советская Схема электрическая принципиальная	ООО"САТОН ЭНЕРГО"			
Проверил		Удинеева И.Ю.			11.2017					

Копировал

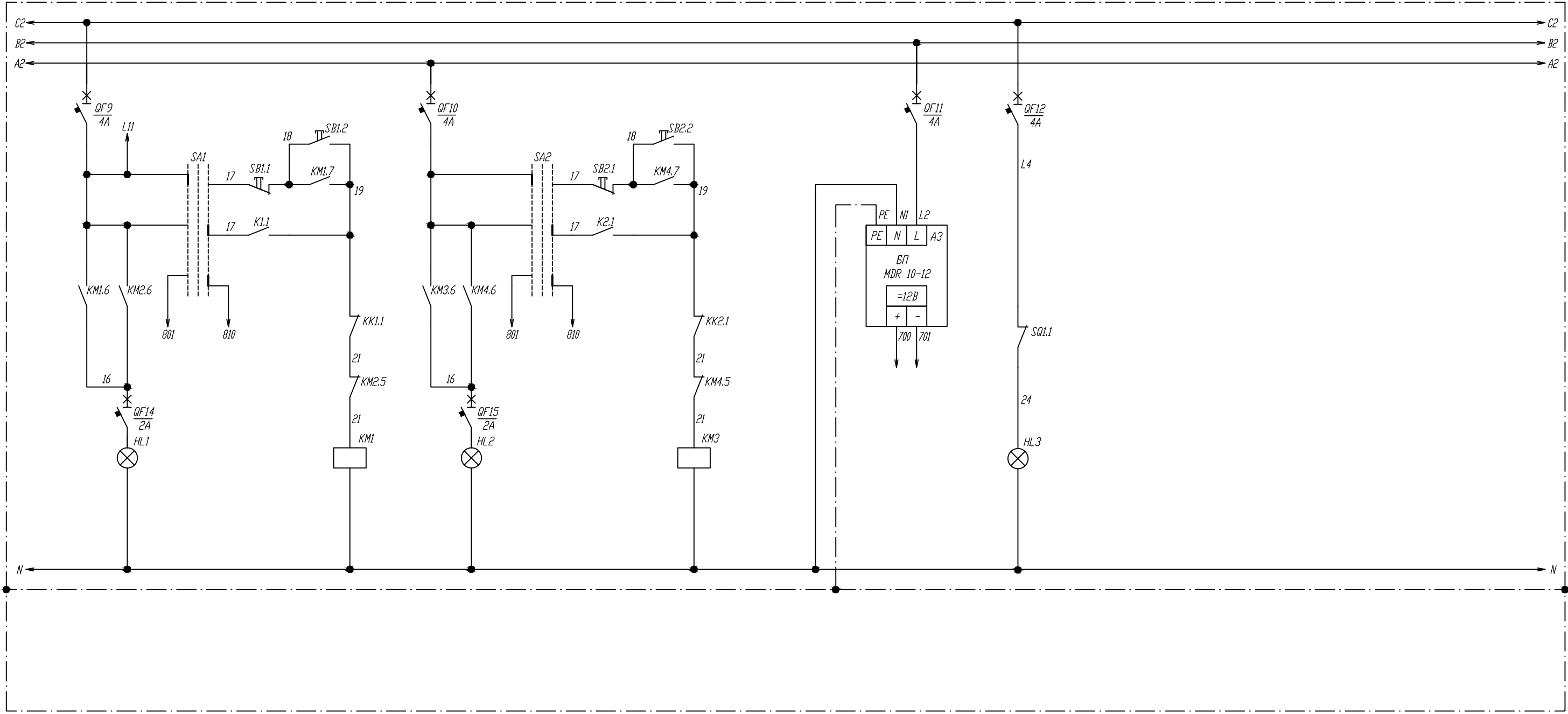
Формат: А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

38.11.17-ATX

Копировал

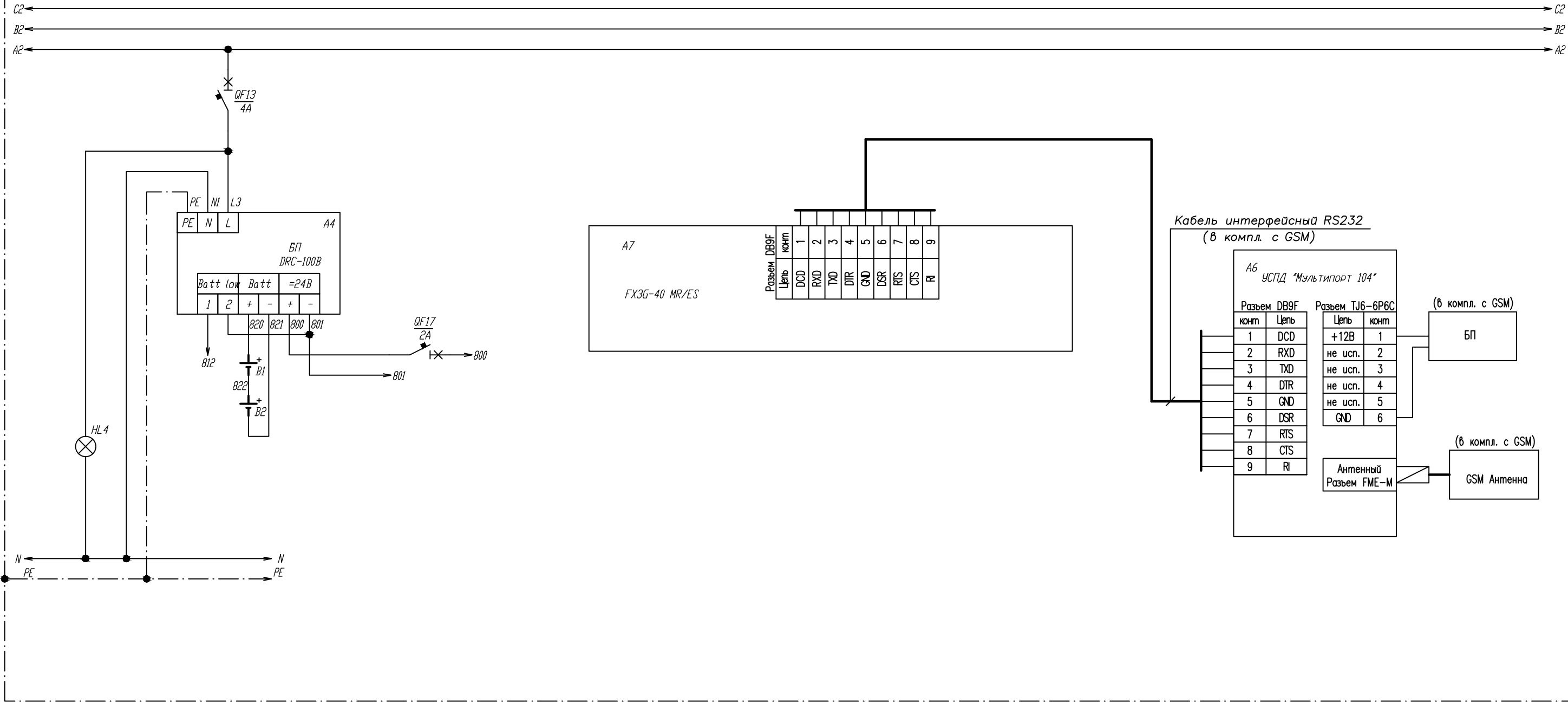
Формат: A3

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

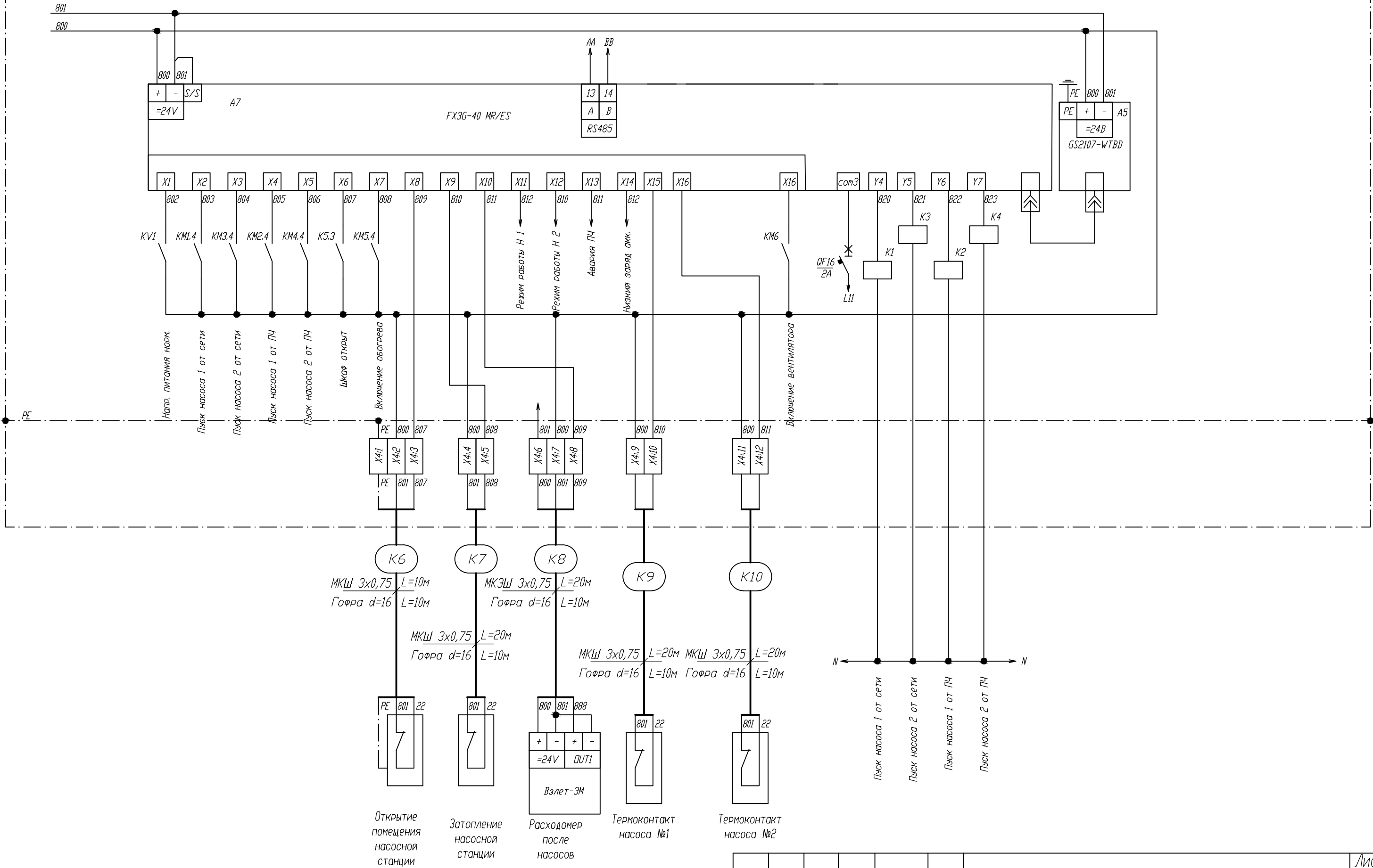


Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

38.11.17-ATX

Копировал

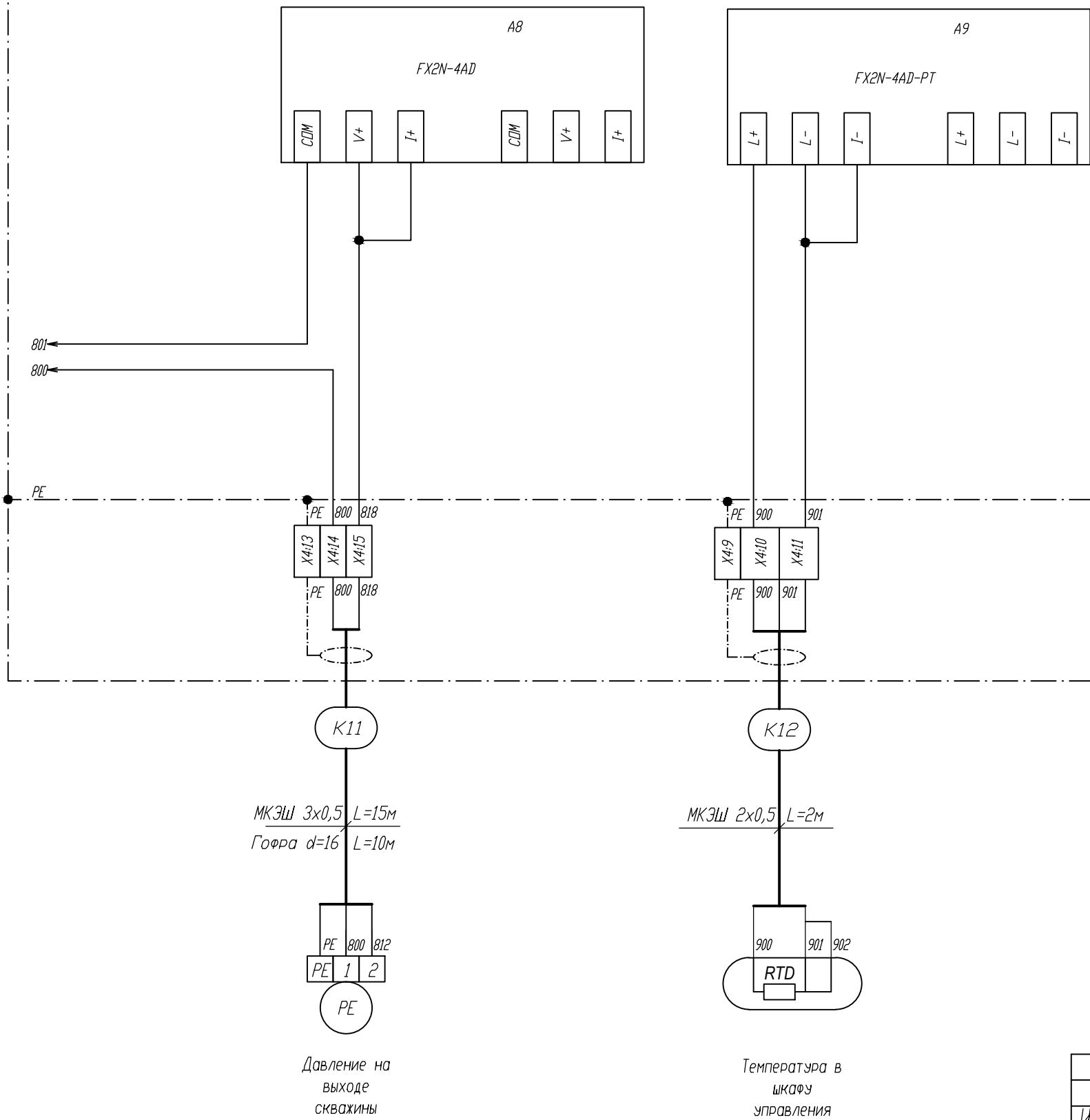
Формат: A3

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

38.11.17-ATX

Копировал

Формат: A3

										Поз. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание	
										A1	Счетчик электроэнергии CE301 R33 148 YA	1		
										A2	Преобразователь частоты FR-F840-00250-2-60	1		
										A3	Блок питания 12В MDR10-12	1		
										A4	Блок питания с функцией ИБП 24В DRC-100В	1		
										A5	Сенсорная панель GS2107-WTBD	1		
										A6	УСПД "Мультипорт 104"	1		
										A7	Базовый блок. FX3G-40MR/ES	1		
										A8	Модуль аналогового ввода FX2N-4AD	1		
										A9	Модуль аналогового ввода FX2N-4AD-PT	1		
										B1..B2	Аккумуляторная батарея 12В 7А	2		
										HL1	Индикатор светосигнальный зеленый 220В ХВ4ВУМВ			
										HL2	Светильник светодиодный	1		
										HL3	Индикатор светосигнальный зеленый 220В ХВ4ВУМВ			
										KM1..KM4	Контактор S-T80 AC200V,85А доп. кон. 2НО+2НЗ	2		
										KM5	Контактор S-T10 AC200V,9А доп. кон. 1НО	1		
												2		
										KM6	Реле промежуточное РЭК77/3 10 А 230 В AC с	1		
											разъемом РРМ77/3			
										KK1, KK2	Тепловое реле ТН-Т100КР	2		
										KV1, KV2	Реле контроля фаз RM22TA33	2		
										Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	
											Подпись	Дата		
										ГИП	Макаренко А.Ф.	11.2017		
										Разработал	Ероков Д.В.	11.2017		
										Проверил	Удинеева И.Ю	11.2017		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Общие указания
1. Монтаж и подключение оборудования производить согласно схеме электрической принципиальной, см. листы 4-8
2. Перечень оборудования см листы 9-11
3. * - размер для справки
4. Светосигнальную арматуру, органы управления разместить на внутренней двери шкафа управления

						38.11.17-АТХ			
						Техническое перевооружение и автоматизация водоснабжения водозабора «Горка» ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП	Макаренко А.Ф.				11.2017	Автоматизация технологического оборудования	Стадия	Лист	Листов
							P	12	13
Разработал	Ероков Д.В.				11.2017	Шкаф управления Насосная станция, ул. Советская Схема компоновки оборудования	ООО"САТОН ЭНЕРГО"		
Проверил	Удинеева И.Ю				11.2017				

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N	док.	Подпись
					Дата

38.11.17-АТХ

