

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

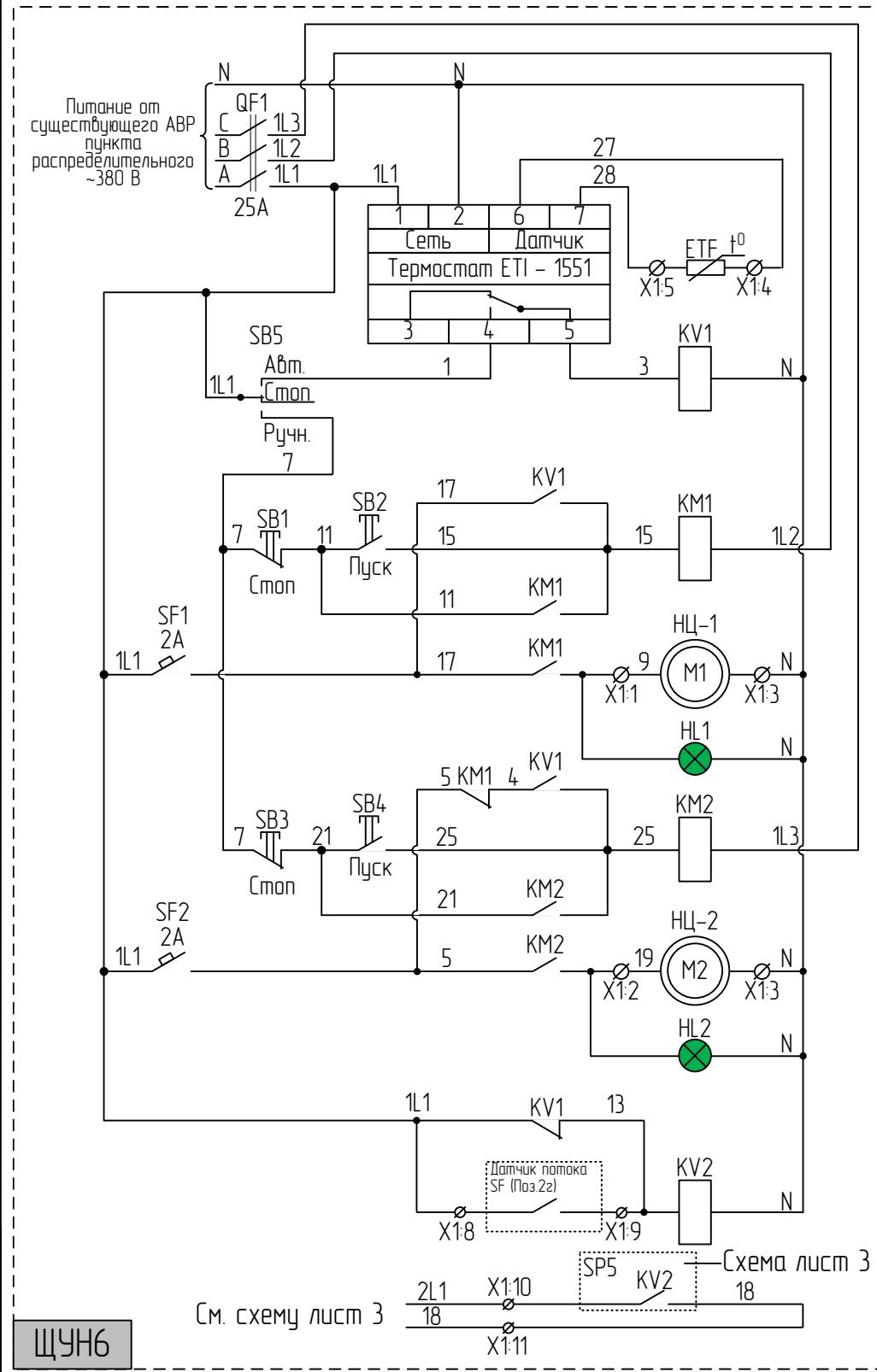
Иэм.	Кол.уч	Лист №док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хрипун		10.11		Автоматизация комплексная.		
Проверил	Момот		10.11		Система обогрева трубопроводов		
Н.контроль	Плотников		10.11				
Утвердили	Моргачев		10.11		Структурная схема сигнализации системы обогрева трубопроводов	000 «Теплоэнергомонтаж»	

6050/15-107-23-АК-1

Надстройка 500 кВ на ПС Мурабленковская

г. Ноябрьск

Схема электрическая принципиальная цепей управления циркуляционных насосов хозяйственного водопровода к Проходной



Ввод питання ~380В

Погодозависимое
управление
включением насосов
в автоматическом
режиме

Включение насоса НЦ-1 в ручном режиме

Индикация включения насоса №1

Включение насоса НЦ-2 в ручном режиме

Индикация включения насоса №2

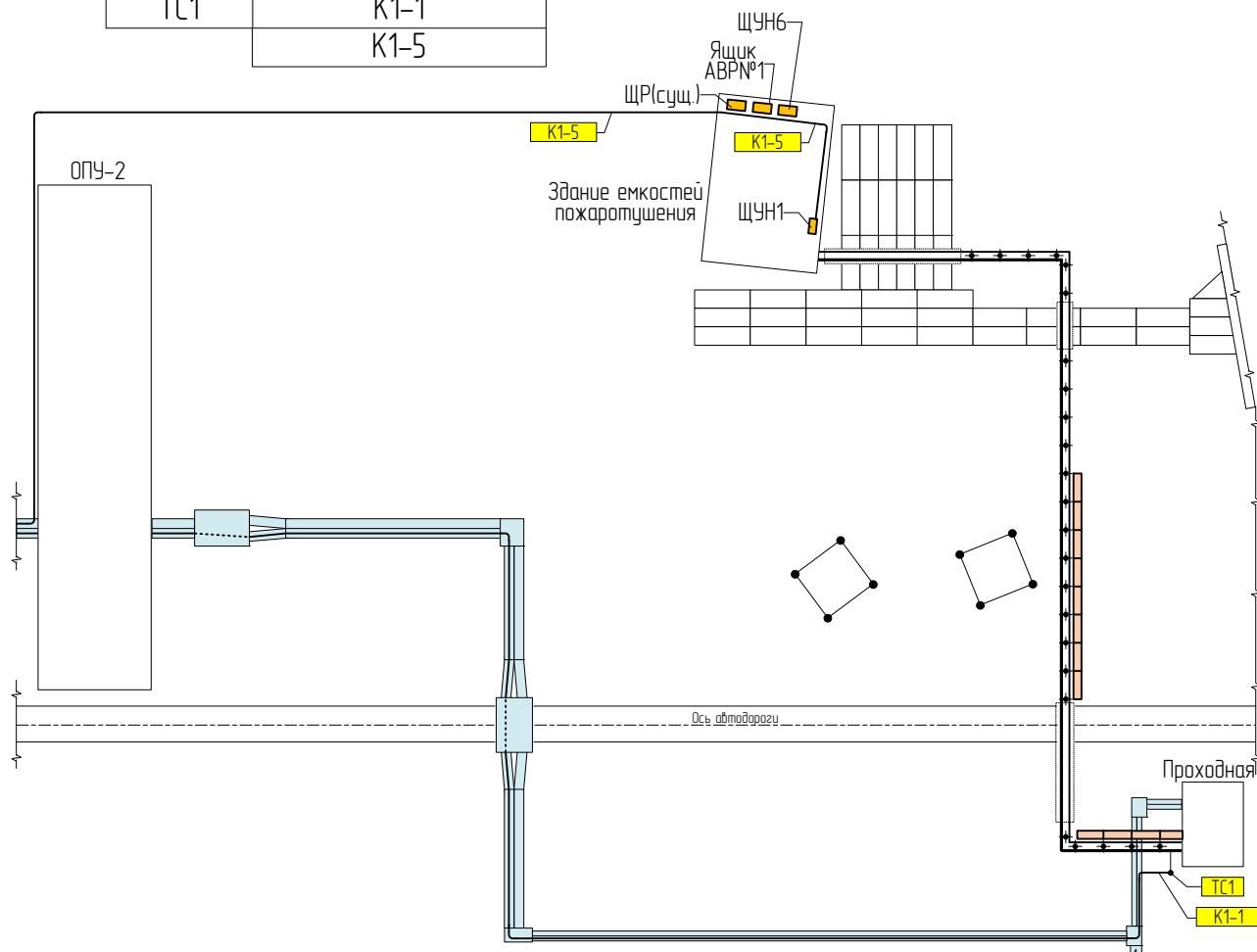
Сигнализация на щс
в опу-3 об
отсутствии
циркуляции в
водопроводе

См. схему лист 3

6050/15-107-23-AK-1

Надстройка 500 кВ на ПС МуравленкоВская

Проходная	
ЩУН1	
Датчик темп-ры	Кабели подходящие к шкафу ЩУН1
TC1	K1-1
	K1-5

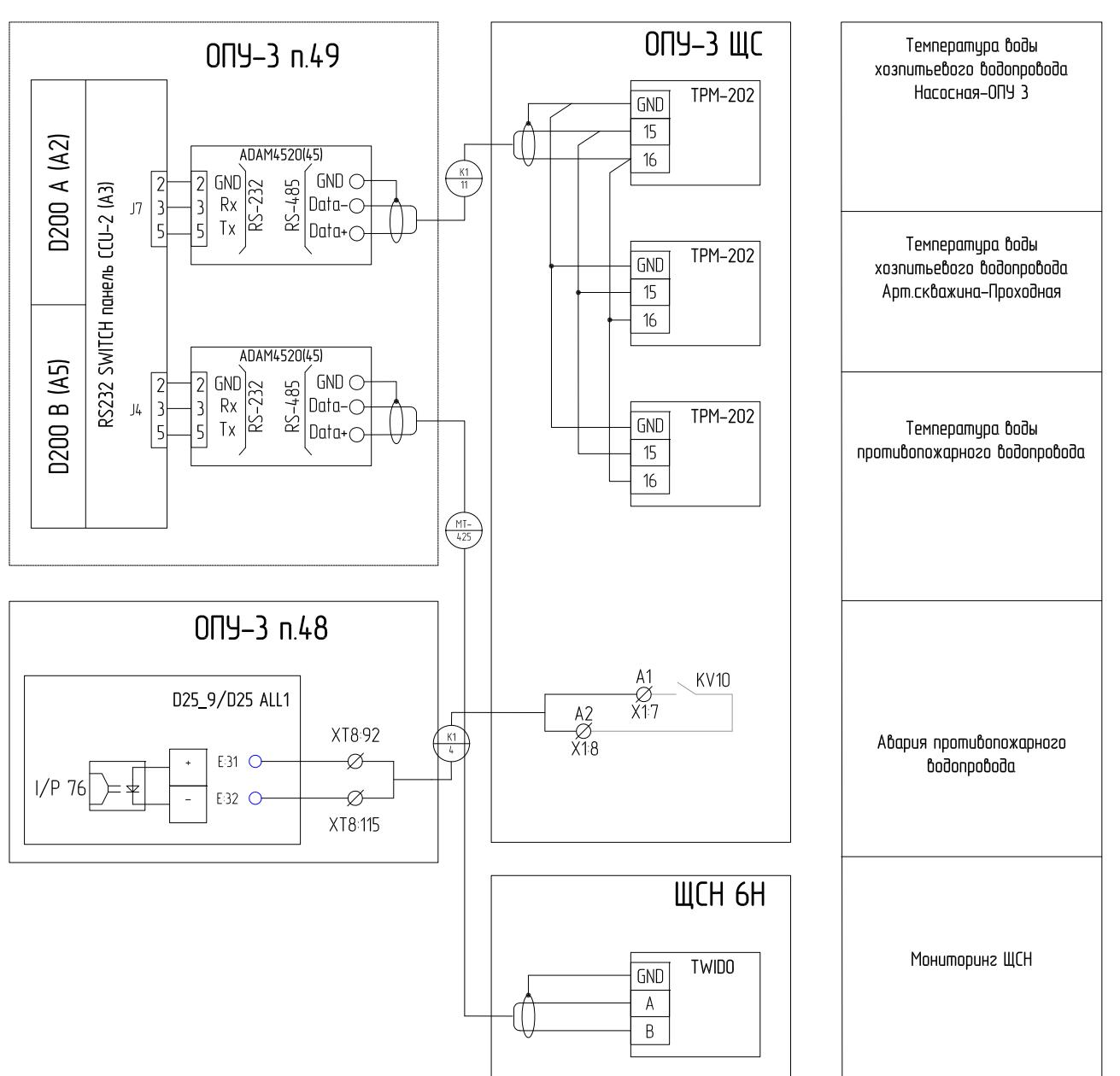


Инф. № подбл.	Подбл. и дата	Взам. инф. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

6050/15-107-23-АК-1

Лист
16.2



Примечание:

- Сбор сигналов в АСУТП от вновь установленного оборудования ЩСН организуется по существующему каналу связи с контроллера мониторинга TWID0, установленным в шкафу 6Н ЩСН.

6050/15-107-23-АК-1

Надстройка 500 кВ на ПС Мураленковская

Инф. подп.	Подп. и данные	Взам. инф. №
Изм.	Кол.уч	Лист
Разраб.	Хрипун	Ндок.
Проверил	Момот	Подп.
Н. контроль	Моргачев	Дата

Автоматизация комплексная.
Система обогрева трубопровода

Схема полная. Интеграция оборудования
обогрева трубопровода в систему АСУТП

Стадия	Лист	Листов
P	17	
ООО «Теплознегромонтаж» г. Ноябрьск		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опроснолго листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготавитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,кг	Примечание
1	Измеритель-регулятор двухканальный с RS-485	TPM 202	42 1112 7	НПО ОВЕН	Шт.	3		Новое строительство
1а	Блок питания ОВЕН ~220/=24 В	БП02Б-Д1	41 6561 8	НПО ОВЕН	Шт.	3		Новое строительство
2а	Термосопротивление со встроенным нормирующим преобразователем	ДТС035Л-50М.1.0.80.И (1)	42 1143 9	НПО ОВЕН	Шт.	3		Новое строительство
2б	Гильза под термосопротивление	Г3.16.11.80	34 4980 0	НПО ОВЕН	Шт.	3		Новое строительство
2в	Бобышка под термосопротивление	Б.П.20x15.60.1	56 9223 3	НПО ОВЕН	Шт.	3		Новое строительство
2г	Датчик потока лопастной	SF1710		Finetech	Шт.	2		Новое строительство
	<u>Щитовое оборудование</u>							
3	Щит ЩМП-1 (395x310x220) IP31	ЩМП-1		Группа компаний IEK	Шт.	2		Новое строительство
4	Щит ЩМП-3 (650x500x220) IP54	ЩМП-3		Группа компаний IEK	Шт.	6		2 существующих
5	Светофиод, 220В, цвет зеленый	AD-22S		Группа компаний IEK	Шт.	9		Новое строительство
6	Светофиод, 220В, цвет красный	AD-22S		Группа компаний IEK	Шт.	18		Новое строительство
7	Реле промежуточное, катушка 220В	РП-54		Реле и автоматика	Шт.	69		Новое строительство
8	Розетка для РП-54	PYF14A		Реле и автоматика	Шт.	69		Новое строительство
9	Автоматический выключатель, 2 А	1П ВА47-29		Группа компаний IEK	Шт.	4		Новое строительство
10	Автоматический выключатель, 10 А	1П ВА47-29		Группа компаний IEK	Шт.	2		Новое строительство
11	Автоматический выключатель, 25 А	3П ВА47-29		Группа компаний IEK	Шт.	5		Новое строительство
12	Зажим на ЗНИ-4 кв.мм DIN-рейку	JXB35A		Группа компаний IEK	Шт.	120		Новое строительство
13	Заглушка для ЗНИ-4:6 кв.мм	JXB35-50A		Группа компаний IEK	Шт.	13		Новое строительство
14	Ограничитель на DIN-рейку			Группа компаний IEK	Шт.	26		Новое строительство
15	Выключатель кнопочный, цвет толкателя зеленый	SB-7		Группа компаний IEK	Шт.	4		Новое строительство
16	Выключатель кнопочный, цвет толкателя красный	SB-7		Группа компаний IEK	Шт.	2		Новое строительство
17	Термостат с устанавливаемым дифференциалом регулирования	ETI - 1551		Корпорация Nexans	Шт.	3		Учтено в разделе 6050/ 15-107-23-ЭП-1.С
18	Датчик температуры	ETF - 633/44/55		Франция	Шт.	3		
19	Контактор малогабаритный серии КМИ, 25 А	КМИ-22511		Группа компаний IEK	Шт.	8		Новое строительство
20	Переключатель на 3 положения	ALCLR-22		Группа компаний IEK	Шт.	2		Новое строительство
21	Устройство плавного пуска CSXi-110-V4-C1 110 кВт	CSXi-110-V4-C1		Компания AUCOM ELECTRONICS	Шт.	2		Новое строительство
22	Автоматический выключатель, 20 А	1П ВА47-29		Группа компаний IEK	Шт.	1		Новое строительство

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	6050/15-107-23-АК-1.С		
Разработал	Хрипун				10.11	Автоматизация комплексная. Система обогрева трубопроводов		
Проверил	Момот				10.11			
Н.контроль	Плотников				10.11	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Утвердил	Моргачев				10.11			

Надстройка 500 кВ на ПС Мурабленковская

000 «Теплоэнергомонтаж»
г. Ноябрьск

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №