

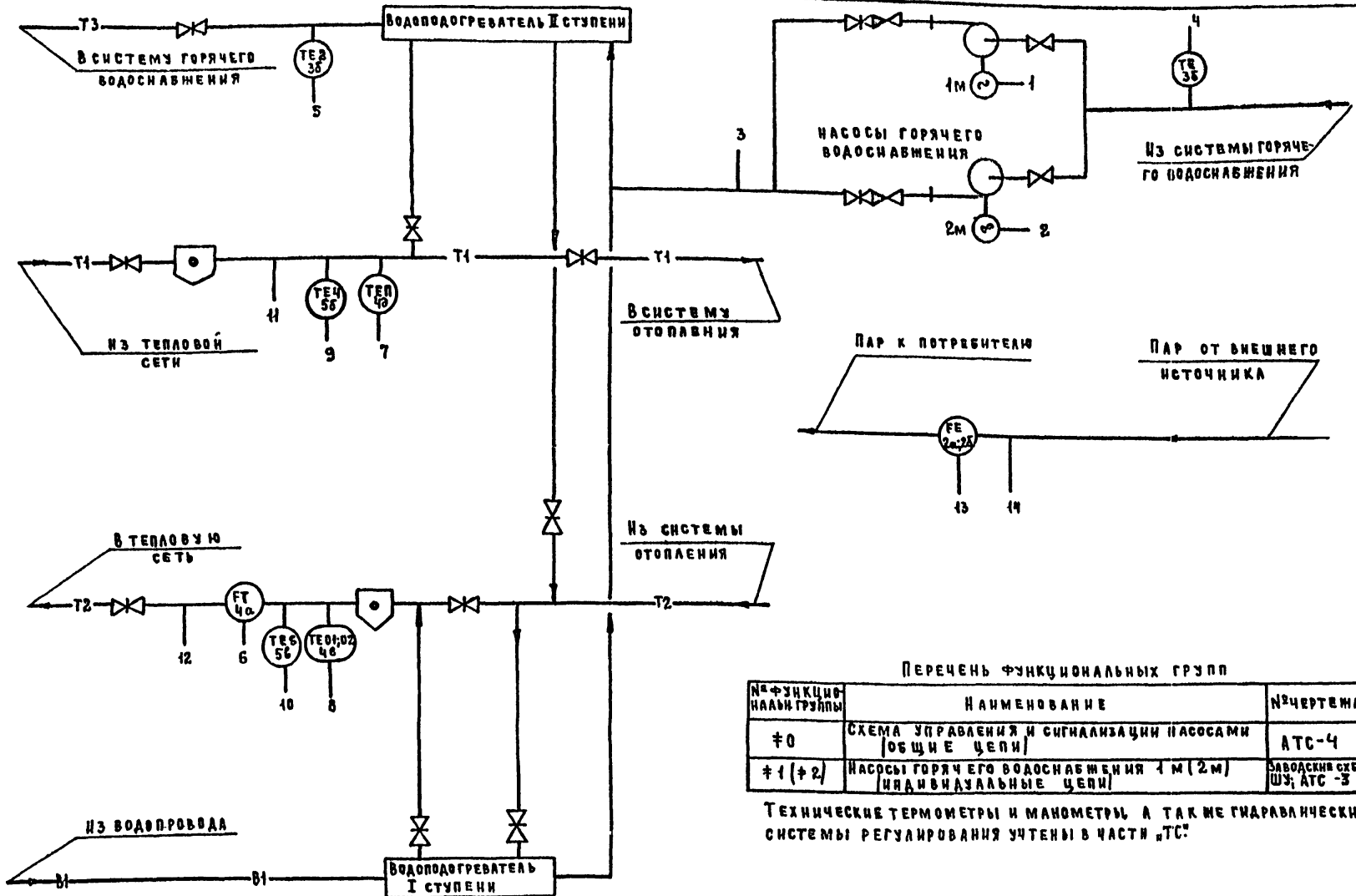
СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Б О М А

А в т о м а т и з а ц и я т е п л о с н а б ж е н и я „ А Т С ”

		№№ СТР.
АТС — 1	Общие данные	3
АТС — 2	Схема функциональная	4
АТС — 3	Схема электрическая	5
АТС — 4	Схема электрическая	6
АТС — 5	Схема электрическая	7
АТС — 6	Схема внешних	8
АТС — 7	Схема подключения	9
АТС — 8	Схема подключения	10
АТС — 9	П л а н р а с п о л о ж е н и я	11

А в т о м а т и з а ц и я с и с т е м в е н т и л я ц и и „ А О В ”

АОВ — 1	Общие данные.	12
АОВ — 2	Приточная система П1.	13
АОВ — 3	Приточная система П1.	14
АОВ — 4	Приточная система П1.	15
АОВ — 5	Приточная система П1.	16

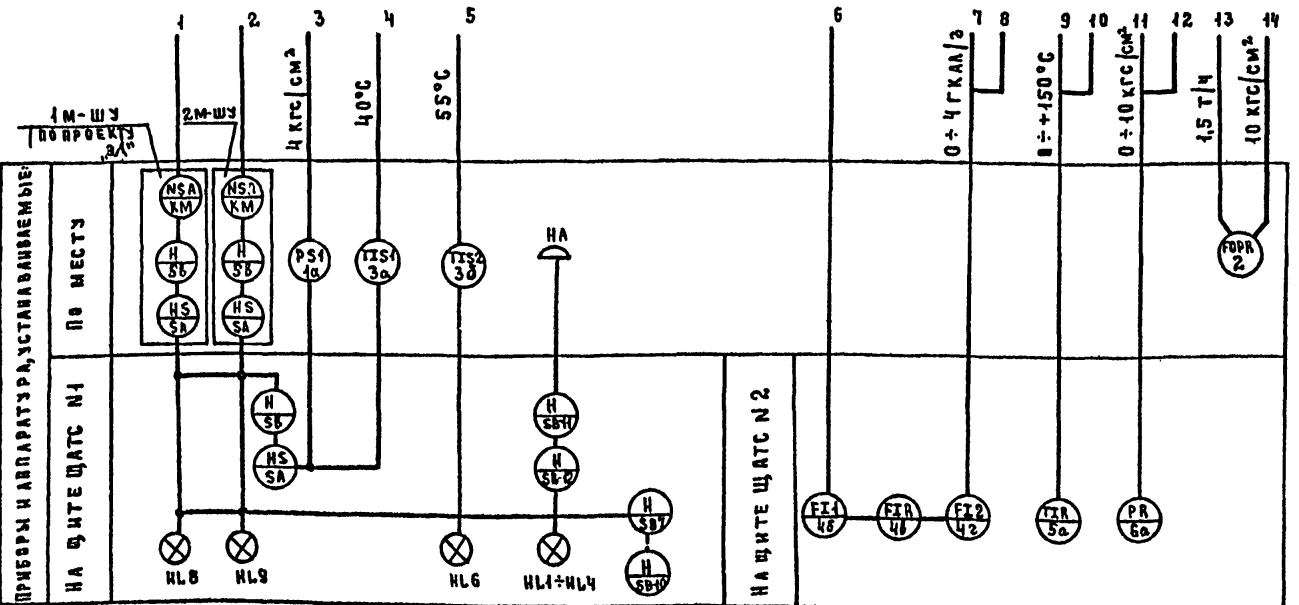


Перечень функциональных групп

№ функциональной группы	Наименование	№ чертежа
№ 0	Схема управления и сигнализации насосами (общие цепи)	АТС-4
№ 1 (+2)	Насосы горячего водоснабжения 1 м (2 м) и индивидуальные цепи	Водоснабж. схемы ШЗ; АТС-3

Технические термометры и манометры, а также гидравлические системы регулирования учтены в части «ТС»

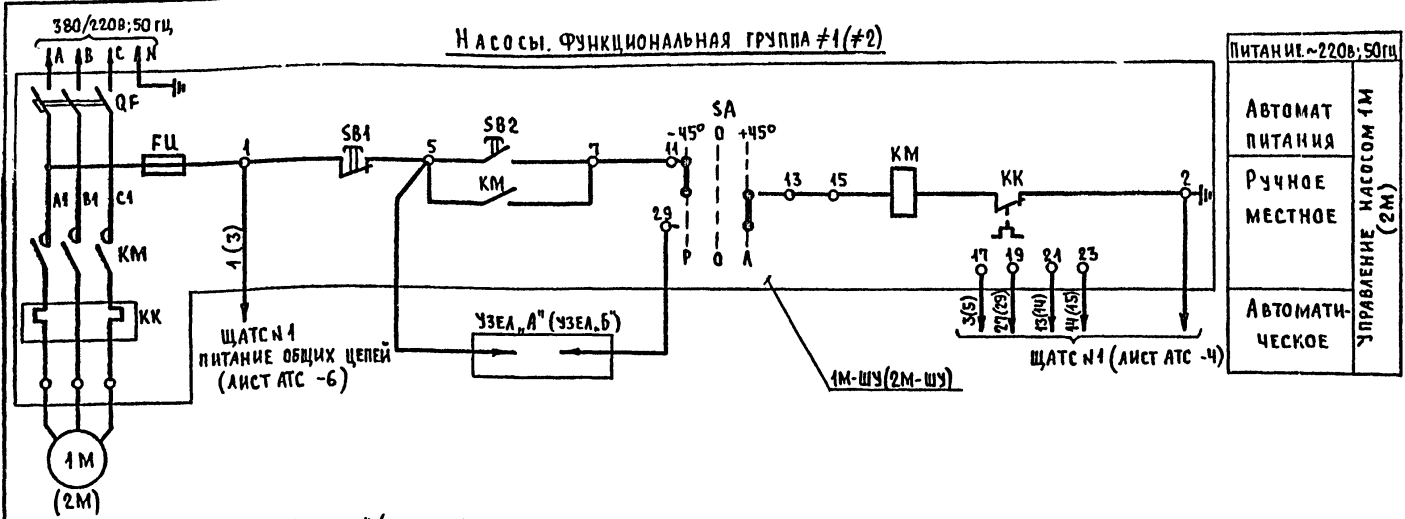
Позицион. обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1м-ШЗ, 2м-ШЗ	Шкаф управления электродвигателем насоса	2	учтен в части
PS 1а, 1б	Датчик-реле давления РД-1-0М5-01 ШКАЛА 0,5 ÷ 4 кгс/см ²	1	
FQR 2; 2б	Дифманометр самопишущий с интегрирующей записью избыточного давления ДФС-732 Н ШКАЛА РАСХОДА 0 ÷ 1,6 т/ч ШКАЛА ДАВЛЕНИЯ 0 ÷ 10 кгс/см ² КЛАСС ТОЧНОСТИ 1, исполнение обыкновенное	1	
FE 2а, 2б	Анафроста камерная с одной парой отборов АК25-100-II-а/2-7 ГОСТ 14324-73	1	в комплекте с дифманометром
	Конденсационный сосуд ГОСТ 14318-73	2	
TIS1, TE1 3а, 3б	Термометр манометрический ТПГ-СК	2	
TIS2, TE2 3в, 3г	Пределы измерений 0 ÷ 100°С В КАПИЛ. = 25 мм, В ПОГР. = 160 мм ГОСТ 3624-74.		
	Расходомер электромагнитный Р51, ТУ 25.02.310.321-77 Верхний предел скорости потока - 3,2 м/сек. Верхний предел измерения расхода - 80 м ³ /ч. Диаметр условного прохода при Ду=100 мм. Измеряемая среда - горячая вода. Температура измеряемой среды +150°С. Давление измеряемой среды - 10 кгс/см ² . Материал покрытия преобразователя - эмаль. В комплекте: поз. Ч и ЧБ		
FT 4а	Преобразователь расхода при-100	1	в комплекте с FT 4б
FT 4б	Измерительное устройство КУ-51	1	
FIR 4в	Миллиамперметр автоматический показывающий самопишущий КСУ-2-003 ГОСТ 7154-78. Пределы измерений 0 ÷ 5 мА. Шкала 0 ÷ 80 мА/ч. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч	1	
FI 2 4г	Блок обработки сигналов и отображения информации БОС-4Б 2.729.006. Пределы измерений 0 ÷ 5 мА. Шкала 0 ÷ 4,8 гкал/ч	1	в комплекте с ТСП-5071
TEП 4д	Термометр сопротивления ТСП-5071 5Ц 2 В21.310-01; ТУ 25.02.716-73	1	
TEO1;02 4е	Термометр сопротивления ТСП-5071, 5Ц 2. В21.310-07; ТУ 25.02.220.716-73	1	
TIR 5а	Мост автоматический показывающий самопишущий КСМ-2-021. ГОСТ 7154-78. Пределы измерений 0 ÷ +150°С. Градуировка 21. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч	1	
TEЧ, TES 5б, 5г	Термометр сопротивления ТСП-5071, 5Ц 2. В21.310-4 ТУ 25.02.220.716-73 с неподвижным штупером М20х1,5 Градуировка 21. Условное давление 64 кгс/см ² Монтажная длина 120 мм. Без защитной гильзы	2	
PR 6а; 6б	Манометр самопишущий двухзаписной с электроприводом МТ2С-141. ГОСТ 520.34-73 Шкала 0 ÷ 10 кгс/см ² . Время одного оборота диаграммы - 24 часа.	1	



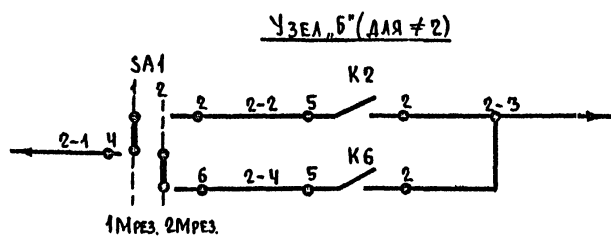
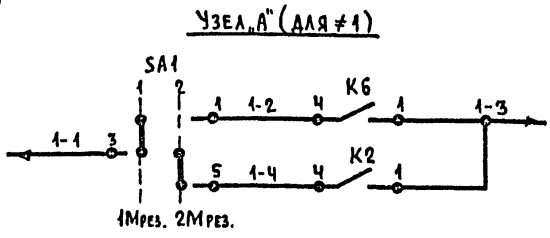
Привязан:		Т.П. 503-2-9.84		АТС	
Изд. №		Станция переливания крови II-ой категории		Стадия лист листов	
Изд. №		Гараж-стоянка /Вариант с бойлерной/		Р 2	
Изд. №		Схема функциональная		ГИПРОНИИЗДРАВ	

АЛБЮМ 2

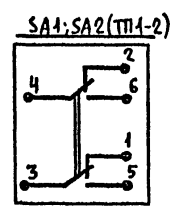
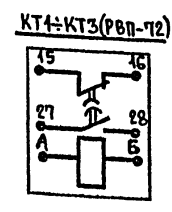
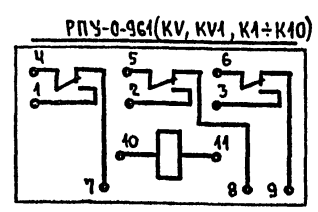
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-9.84



ПИТАНИЕ ~220В; 50Гц	
АВТОМАТ ПИТАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ 1М (2М)
РУЧНОЕ МЕСТНОЕ	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	



СХЕМЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕЛЕ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ



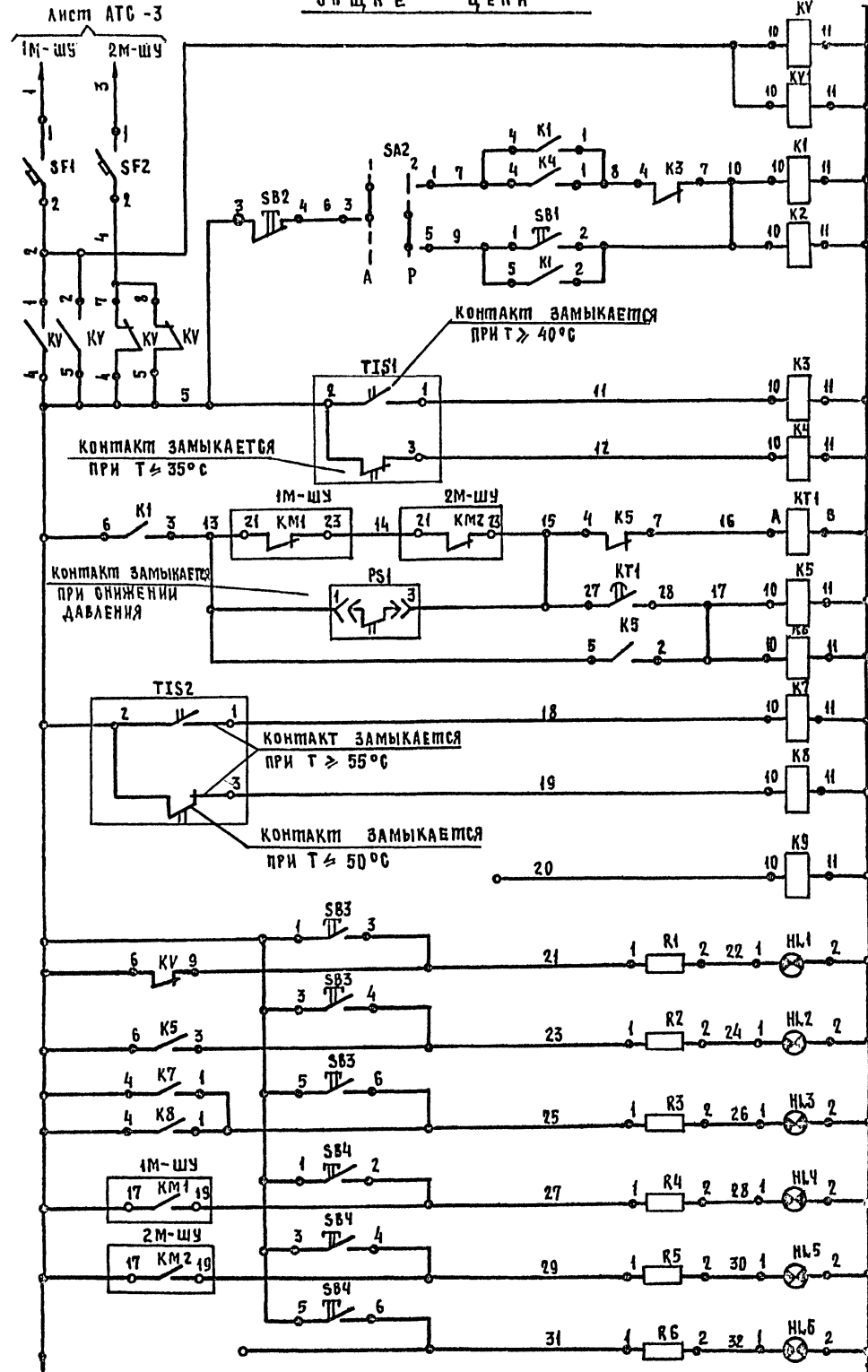
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА НА ШИТЕ ЩАТС №1			
SA-1, SA-2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ, ТУМБЛЕР ТП1-2; УСО.360.049ТУ	2	
SB1, SB6	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01УЗ, ИСПОЛНЕНИЕ 1; ЧЕРНЫЙ; БЕЗ НАДПИСИ; ТУ 16.526.407-76	2	
SB2, SB5	ТО ЖЕ, КЕ-01УЗ, ИСПОЛН. 2; КРАСНЫЙ; БЕЗ НАДПИСИ	2	
SB3, SB4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01УЗ, ИСПОЛН. 1; ЧЕРНЫЙ; БЕЗ НАДПИСИ ТУ 16.526.407-76	2	
HA1÷HA3, HA6	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ С КРАСНЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ АМЕ-31124МУ2 ТУ 16.535.582-76	4	
HA4, HA5	ТО ЖЕ, АМЕ 31524МУ2 С БЕЛЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ	2	
KV, KV1, K1÷K10	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ РПУ-0.961; 220В; 50Гц; ТУ 16.523.295-78	12	С ПЕРЕДНИМ ПРИСОЕД.
KT1÷KT3	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ РВП-12-3421; 220В; 50Гц; ТУ 16.523.472-79Е	3	
R1÷R6	РЕЗИСТОР ПРОВОЛОЧНЫЙ ПЭВ-10-4320±10%; ГОСТ 6543-75	6	В КОМПЛЕКТЕ С АМЕ
R7	ТО ЖЕ, ПЭВ-1.5-400±10%; ГОСТ 6543-75	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗМУЗ; ~220В, 50Гц. I _н =6.3А; I/I _н =1.5 ТУ 16.522.140-74	2	
SF3÷SF5	ТО ЖЕ; А 63-МЗ3; ~220В; I _н =0.6А; I/I _н =1.5	3	
ПРИБОРЫ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
1М-ШУ; 2М-ШУ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	2	УЧТЕН В ЧАСТИ, Э"
PS1 (1а, 1б)	ДАТЧИК-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РА-1-0М5-01 ШКАЛА 0.5÷4 КГС/СМ ²	1	
TI S1, TI S2 (3а, 3б)	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТП1-СК; ГОСТ 824-71 ШКАЛА 0÷400°С; СКАЛА = 2.5 М; С ПОР. = 160 ММ	2	
HA	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВП-220; ~220В	1	

- СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 3-х ЛИСТАХ.
- СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОКАЗАНА ДЛЯ НАСОСА 1М(№1) И АНАЛОГИЧНА ДЛЯ НАСОСА 2М(№2) С УКАЗАННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ.

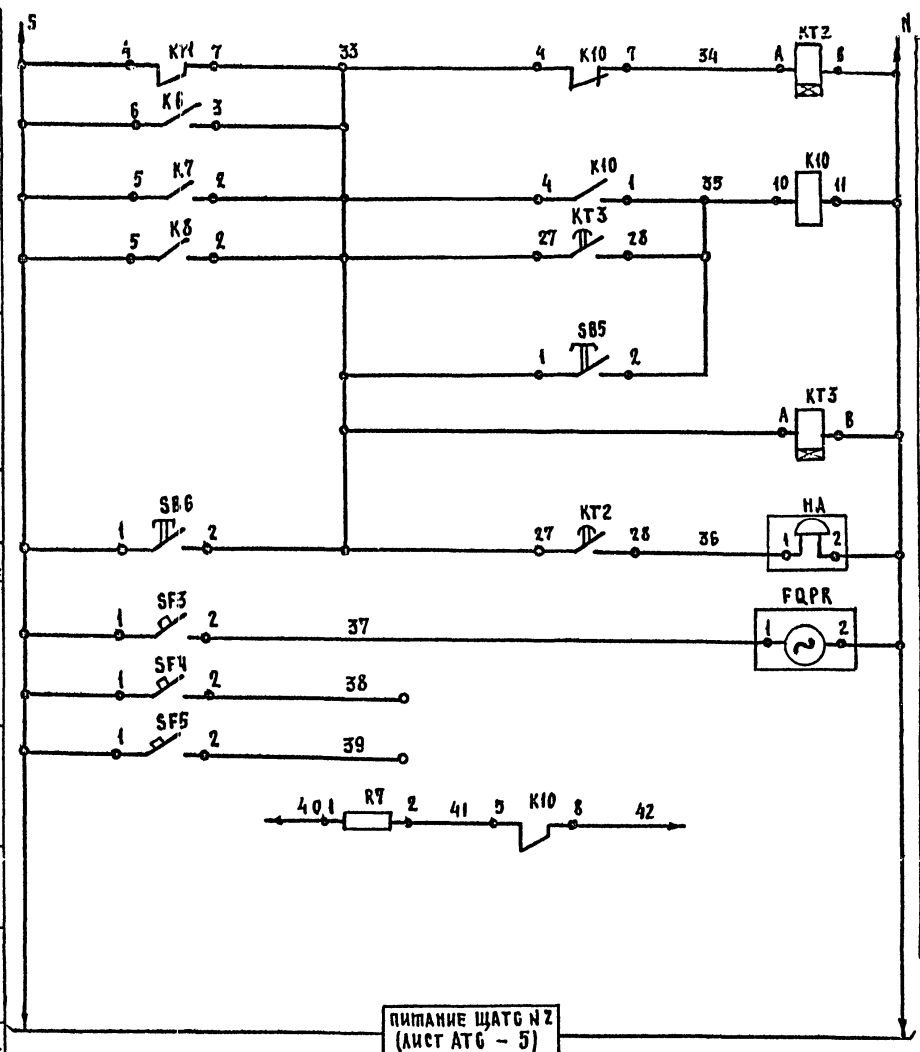
ШИТ ПРОВОД. ПОДАТЬЕ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ВР

Т.п 503-2-9.84		АТС	
СТАНЦИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ II-ой КАТЕГОРИИ			
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОЛД. РОШИН	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	И.И.Х. ОЛД. ТОРТАШОВ	Р	3
	Н. КОНТР. КОЖАРИНОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (НАЧАЛО)	
	Р.У. Г.Р. КОЖАРИНОВА	РИПРОНИИЗДРАВ	
	С.Т. И.Н.Ж. ТЫРЫШКИН		
	С.Т. И.Н.Ж. НЕАМПА		

ОБЩИЕ ЦЕПИ



Питание 220В 50Гц
Переключение питания схемы
Автоматическое / Ручное
Управление насосом горячего водоснабжения 1М или 2М
Повторитель сигнала $T > 40^\circ\text{C}$
Повторитель сигнала $T < 35^\circ\text{C}$
Автоматическое включение резервного насоса горячего водоснабжения (АВР)
Повторитель сигнала $T > 55^\circ\text{C}$
Повторитель сигнала $T < 50^\circ\text{C}$
РЕЗЕРВ
Переключения питания схемы на резервном источнике
АВР насоса горячего водоснабжения 1М или 2М
Отключение от нормы в трубопроводе горячего водоснабжения к потребителям
1М / 2М
Состояние насосов (включен / отключен)
РЕЗЕРВ



ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ И ЕГО АВТОМАТИЧЕСКОЙ И РУЧНОЙ СЪЕМ

ПРОВЕРКА ЗВОНКА

ПИТАНИЕ 220В, 50Гц МИКРОПРОЦЕССОР ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО САМОПИЩАЮЩЕГО

РЕЗЕРВ

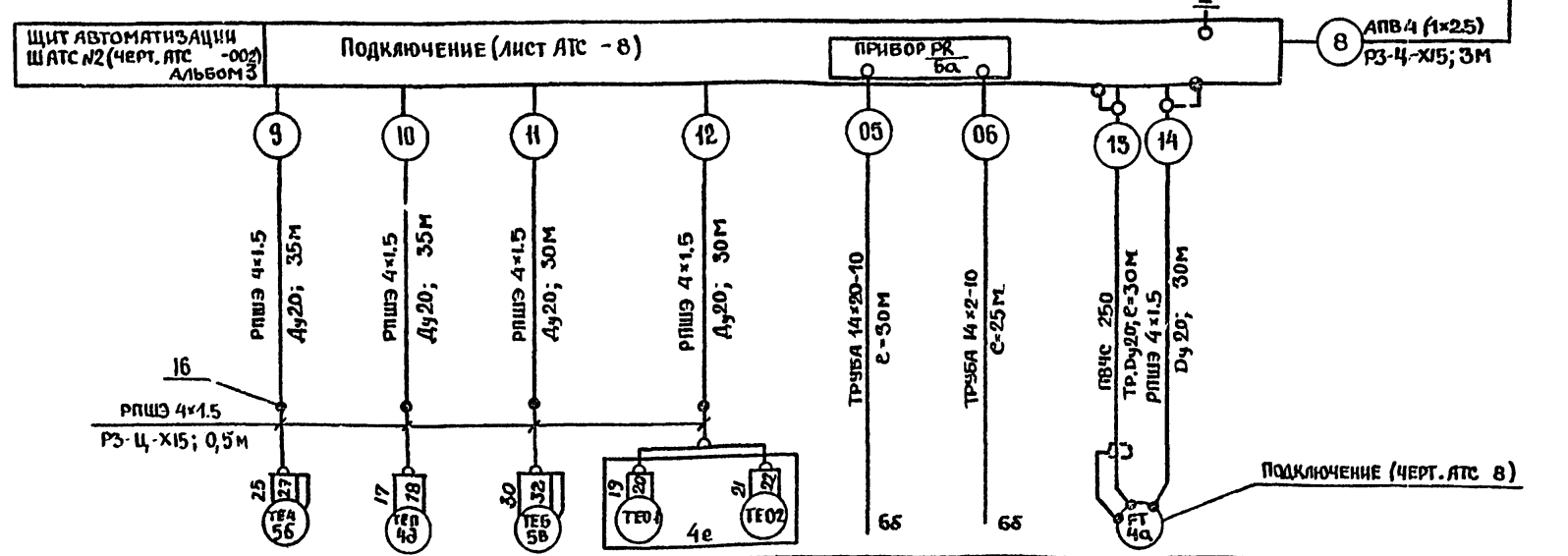
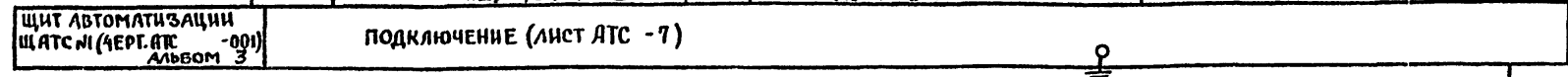
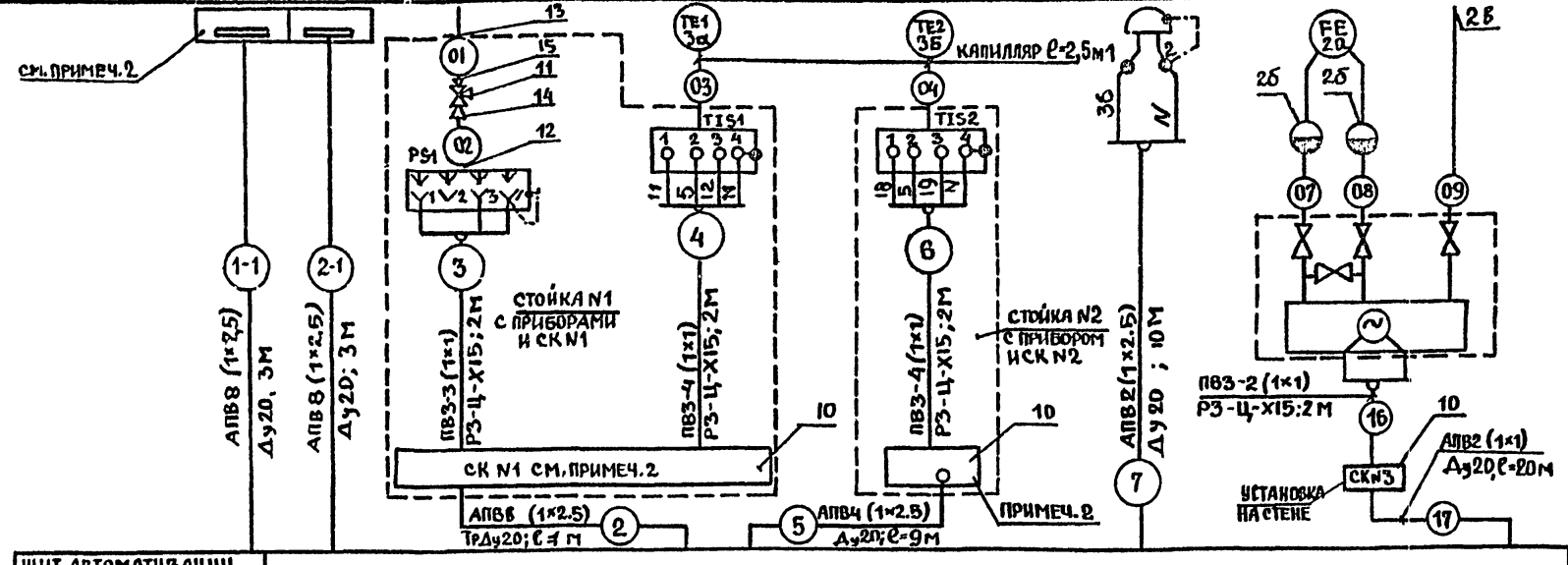
Схема выполнена на 3-х листах. Схему работы контактов реле и переключателей см. листы АТС - 3.

ИЗМЕН. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА (БЗАН. ИВБ)

ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТД. РАУСКИН	РОШКИН	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	
		ЛИН. ОТД. КОЖАРНИЦА	ТОРГАНОВ	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	
		Н. КОНТР. КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	
		РУК. ПР. КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	
		СТ. ИНЖ. ТЫРЬШКИН	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	
		СТ. ИНЖ. НЕЛИПА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	КОЖАРНИЦА	
ИНВ.№		Т. П 503-2-934 АТС			Станция перекачивания крови II-ой категории		Гаран-стоянка / вариант бойлерной /		Станция лист 4	Листов
		Схема электрическая принципиальная теплоснабжения (окончание)			ГИПРОНИЗДРАВ					

Альбом 2
Типовой проект 503-2-984

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ШКАЛА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОВ		НАСОСЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ К ПОТРЕБИТЕЛЮ	ЗВОНОК	ТРУБОПРОВОД ПАРА ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА К ПОТРЕБИТЕЛЮ
	ПИТАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЯ	НАСОС 2 м	ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ В ОБЩЕМ НАПОРНО-ТРУБОПРОВОДЕ	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ОБЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ Δ0 НАСОСОВ 1м и 2м	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	АВАРИЯ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	РАСХОД И ДАВЛЕНИЕ ПАРА
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	ПО ПРОЕКТУ "Э"			ТМ4-172-75	ТМ4-172-75	ВИНТАМИ НА ДЮБЕЛЯХ	ТМ4-6В-73 ТМ4-3415-73
ПОЗИЦИЯ	ЧЕРТЕЖИ РАЗДЕЛА "Э"		1; 1б	3а;	3б		2; 2а; 2б; 2в
ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	1м-шУ	2м-шУ	Р51	Т151	Т152	НА	FQPR



ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	TE4	TEп	TE5	TE01; TE02	PR	FT
ПОЗИЦИЯ	5б	4б	5б	4б	6б	4а
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	ТМ4 - 147 - 75				ЧЕРТЕЖИ РАЗДЕЛА "Э"	
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ		ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ		ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ	РАСХОД ВОДЫ
	ПРЯМОЙ ТРУБОПРОВОД ИЗ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ		ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД В ТЕПЛОВУЮ СЕТЬ		ПРЯМОЙ ТРУБОПРОВОД ИЗ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ	ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД В ТЕПЛОВУЮ СЕТЬ

Поз. Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Провод установочный с медной жилой и поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости ПВЗ(1м) ГОСТ 6323-79.	30 м	
2	Провод высокочастотный двухжильный сеч.0,2мм	30 м	
3	Провод установочный с алюминиевой жилой и поливинилхлоридной изоляцией АПВ - (1*2,5) ГОСТ 6323-79	250 м	
4	РЕЗЕРВ		
5	Провод РПШ 4*1,5	200 м	
6	Труба винилпластовая ТУ6-19-051-249-79 25*1,5 (Ду 20)	230 м	
7	РЕЗЕРВ		
8	Металлорукав РЗ-Ц-Х15 ТУ2.2-3388-77	20 м	
9	Узел обвязки дифманометра ТК-4-3415-73	1 шт	
10	Коробка соединительная КСК-8	3 "	
11	Кран трехходовой латунный Ду=3мм	1 шт	
12	Труба медная М8*1 ГОСТ 617-72	1 м	
13	Труба стальная бесшовная 14*2-10 ГОСТ 8734-75	140 "	
14	Соединители:		
15	Ввертной медный СМВ-8-М20 ТУ36.1133-74	1 шт	
16	Ввертной НСВ-14*М20 ТУ36 1104-75	1 "	
17	Металлорукав-труба СМТ 15*20. ТУ36 1125-75	4 "	
18	Стойка СП-30 ТК4-3495-81	2 "	
19	Швеллер С=2м; ШП32*16 ТУ36 1113-75	8 "	
20	Полоса С=2м ПП30 ТУ36. 1113-75	5 "	
21	РЕЗЕРВ		
22	Металлоконструкции для крепления приборов	25 кг	

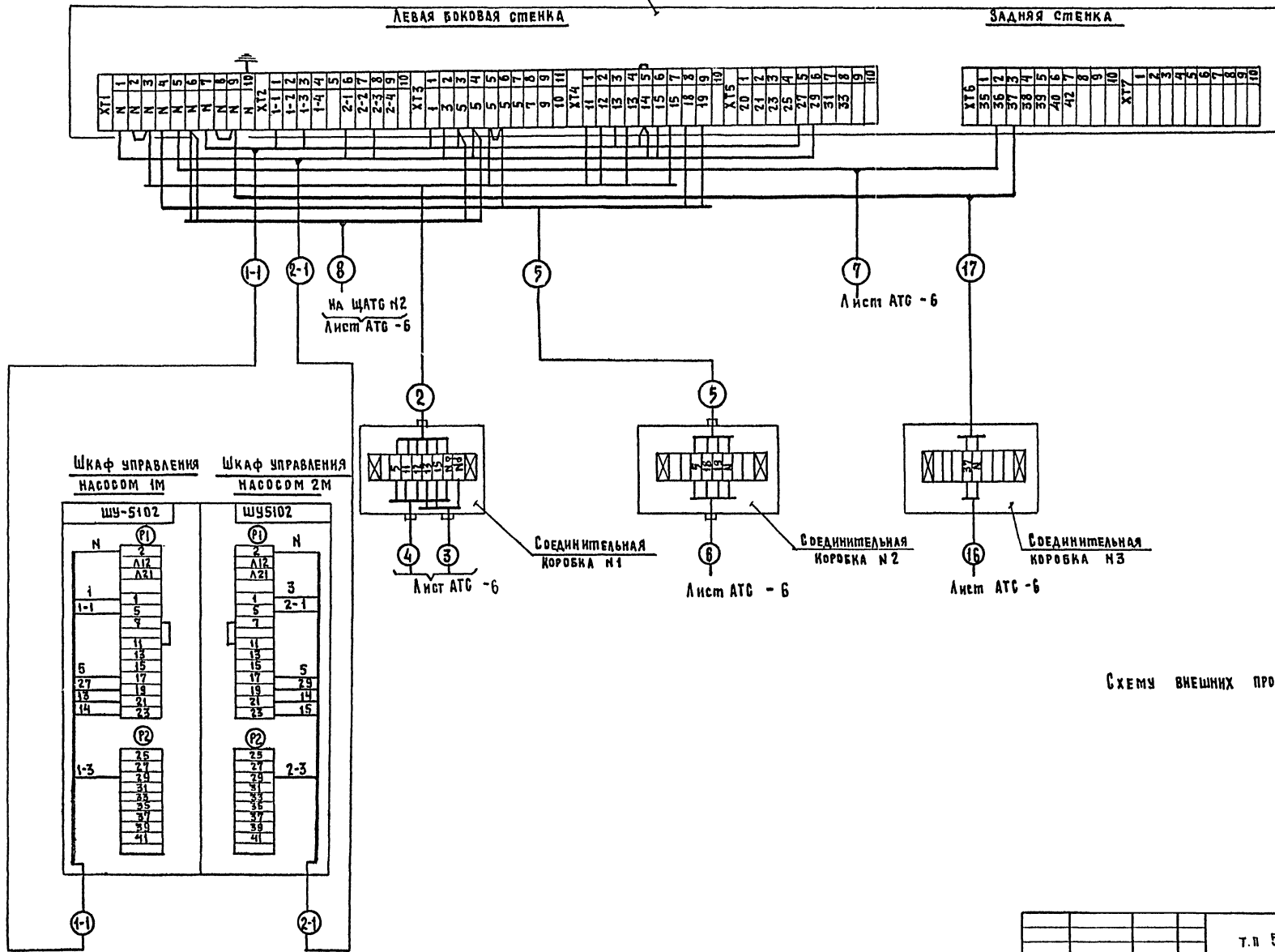
1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ, НОРМАЛЕЙ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ЗАВОДСКИХ ИНСТРУКЦИЙ ПО МОНТАЖУ ПРИБОРОВ.
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ СМ. ЛИСТЫ АТС -7, АТС -8 .
3. КАПИЛЛЯРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ (03, 04) НЕОБХОДИМО ЗАЩИТИТЬ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ВСЕМ ПРОТЯЖЕНИИ, ПРОЛОЖИВ ИХ В ШВЕЛЛЕРАХ (ПОЗ.18) И ЗАКРЫВ СЪЕМНЫМИ КРЫШКАМИ (ПОЗ.19)
4. ОБОРУДОВАНИЕ ПОЗ.10 ÷ 15 УСТАНОВИТЬ НА СТОЙКЕ ПОЗ.17 ПО МЕСТУ.

ПРИВЯЗАН:

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДПИСАТЕЛЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА

Т.П 503-2-984		АТС	
Станция переливания крови II-ой категории			
Гараж - стоянка / вариант с бойлерной /		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	6
Схема внешних проводов		ГИПРОЦЕНТР ПОСР	

Щит автоматизации теплового пункта ЩАТС#1

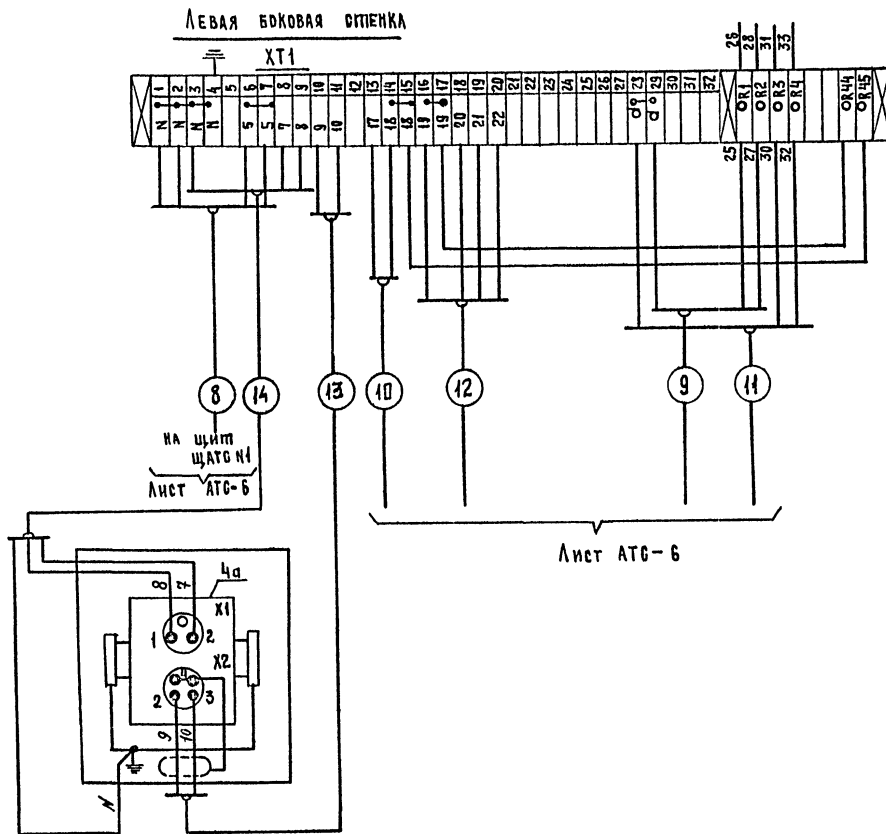


Схемы внешних проводок см. лист АТС - 6

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

		Т.п 503-2-384		АТС	
		Станция перекачки крови II-ой категории			
		Гараж-стоянка / вариант с бойлерной /		Стация	Лист
				Р	7
		Схема подключения щита ЩАТС #1		ГИПРОНИИЗДРАВ	
Привязан	Нач. отд. РОШИН	Л. И. КОМП. КОЖАРНОВА	С. И. КОЖАРНОВА	С. И. КОЖАРНОВА	С. И. КОЖАРНОВА
Исполн.	С. И. КОЖАРНОВА	С. И. КОЖАРНОВА	С. И. КОЖАРНОВА	С. И. КОЖАРНОВА	С. И. КОЖАРНОВА

Щит автоматизации теплового пункта ЩАТС №2 (КИП)

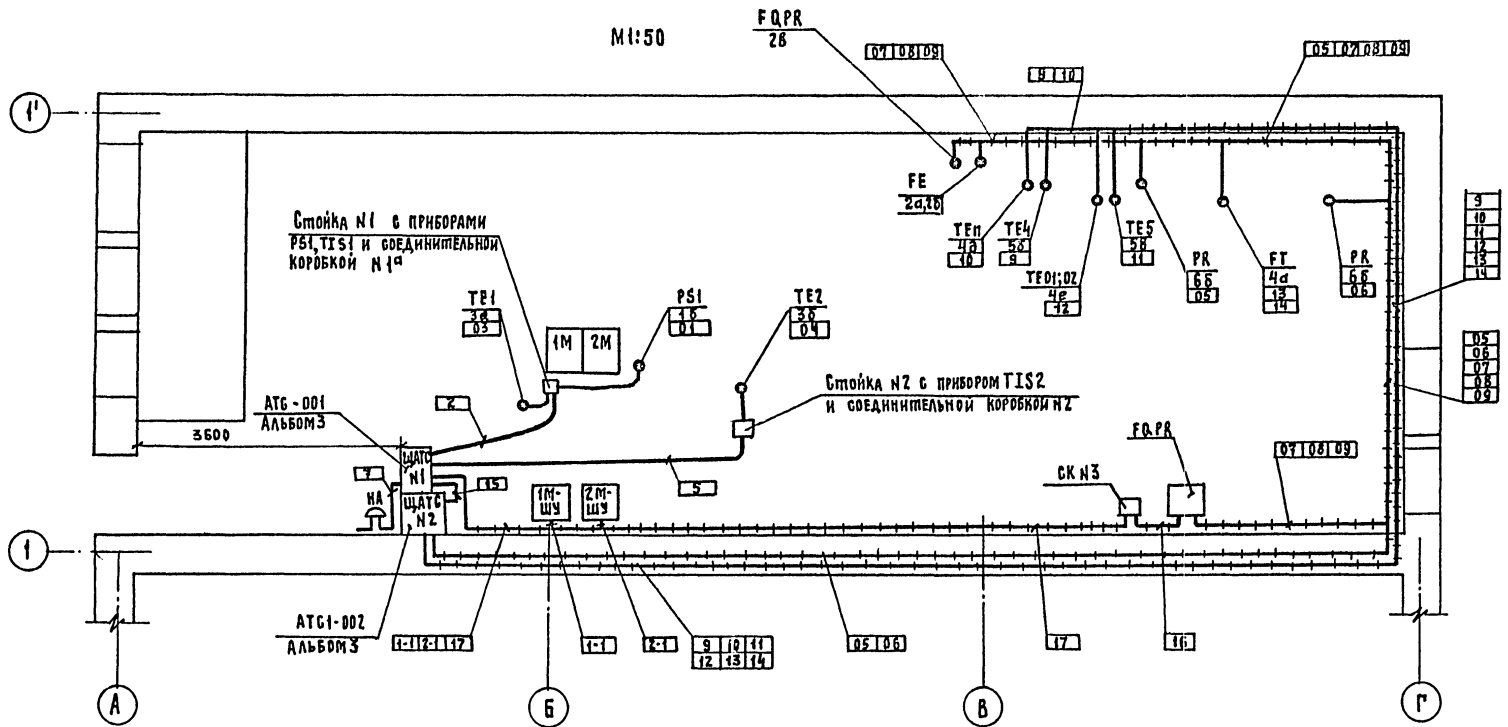


ИЗДАНИЕ ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТЬ (ВЗАН. ИВБ. №)

		Т.П. 503-2-984		АТС	
		Станция перекачки крови II-ой категории			
		Гараж-стоянка / вариант с бойлерной /		Страница 8 / листов	
		Схема подключения щита ЩАТС №2.		ГИПРОНИЗДРАВ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА	РОЩИН		
		ГЛАВ. ИНЖ.	ГОРГАШОВ		
		РЭК. ГР.	КОЗЯРИНОВ		
		СТ. ИНЖ.	ГОРШКИН		
		СР. ИНЖ.	ВЕЛИКА		

КОПИРОВАА: РЯБОВА

ФОРМАТ: А2



Условные обозначения	
□	Щит автоматизации, шкаф управления, стойка с прибором и соединительной коробкой
○	Отборное устройство, датчик, встраиваемый в трубопровод.
—	Трубная проводка скрытая
++++	Трубная проводка открытая (по стенам с креплением скобами)

1. Номера жгутов проводов соответствуют схеме внешних проводов АТС - 6
2. Трассы прокладки труб уточнить при монтаже по месту.

		Т.п 503-2-934		АТС	
		Станция переливания крови II-ой категории			
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОД. РОЩИН	ТАРАЖ - СТОЯНКА		Станция
		ЛИНЖОП ТОРГАШОВ	/ВАРИАНТ С БОЙЛЕРНОЙ/		Лист
		Н.КОНТР. КОЖАРНОВА	Р	9	Листов
		Р.К. ГР.П. КОЖАРНОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ		
		СП.И.И.Н. ТЫРЫШКИН	ГИПРОНИИЗДРАВ		
		СП.И.И.Н. МЕЛИПА			

Копировал: Рябова

Формат: А2

СОГЛАСОВАНО: ГИП. ТЕ. ИВРЗОВА. ЛИСТЫ: П.О.Д.П.С.В.А.Н.О. П.О.Д.П.С.В.А.Н.О. П.О.Д.П.С.В.А.Н.О. П.О.Д.П.С.В.А.Н.О.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-984 АЛЬБОМ 2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АОВ*

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	
3	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ /НАЧАЛО/.	
4	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ/ОКОНЧАНИЕ/.	
5	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТМЧ-52-73	ДАТЧИК РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ	
	РТ-3. УСТАНОВКА НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕНКЕ.	
ТМЧ-142-75	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ РТУТНЫЙ	
	В ОПРАВЕ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ $\varnothing > 75$ мм ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕНКЕ	
ТМЧ-144-75	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ РТУТНЫЙ	
ТМЧ-143-75	УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
	ДИАМ. 38 мм, 57 мм	
ТМЧ-147-75	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ, ТЕРМОМЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	
ТМЧ-151-75	УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
	Д > 89 мм, ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕНКЕ	
A12.018.000 СБ	УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ТИПА	
	ТУДЭ НА РАСШИРИТЕЛЕ ТРУБОПРОВОДА	
	Д=32±219 мм. Сборочный чертёж.	
ТМЧ-41-73	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ.	
	УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
АЛЬБОМ 3	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ.	
АЛЬБОМ 4	СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	
АЛЬБОМ 5	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.	
АЛЬБОМ 6	ВЕДОМОСТИ МАТЕРИАЛОВ.	

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ РАЗДЕЛА „ОВ.“

1. ОБЪЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ.

СОГЛАСНО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ УСТАНОВЛЕНА ОДНА ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА.
2. ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЩИВАНИЯ.
3. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА С ВЕНТИЛЯТОРОМ.
4. МЕСТНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.
5. СВЕТОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ О РАБОТЕ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ.
6. ПИТАНИЕ СХЕМЫ ~220 В, 50 Гц.

2. ПРИБОРЫ И АППАРАТУРА.

Для осуществления автоматизации предусмотрена следующая аппаратура:

- 2.1. РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ: РТ-3 (на щите) - 1 шт
- ТУДЭ -4 (по месту) - 1 шт
- ДТКБ -54 (по месту) - 1 шт
- 2.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕРМОМЕТРЫ (по месту) - 4 шт
- 2.3. ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ.

3. МОНТАЖ АППАРАТУРЫ АВТОМАТИЗАЦИИ.

МОНТАЖ АППАРАТУРЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ЕЁ ЗАЗЕМЛЕНИЕ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП III 94-74, НОРМАМИ ТКЧ МОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР И ЗАВОДСКИМИ ИНСТРУКЦИЯМИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРОВ. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ С УЧЕТОМ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ, ИЗЛОЖЕННЫХ В ЧЕРТЕЖЕ АОВБ

СОГЛАСОВАНО:

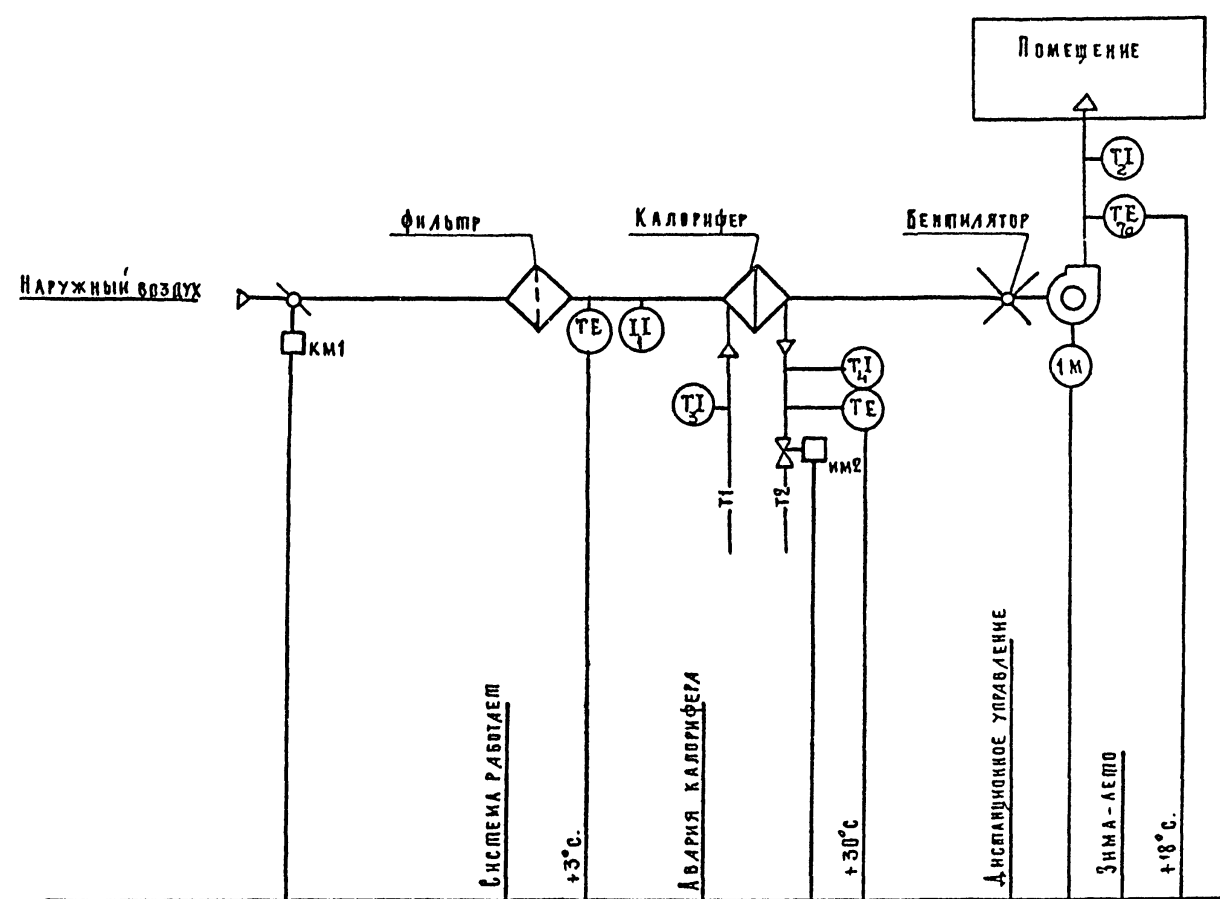
ЛИСТЫ И ДАТА ВЗАИМНОВ

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ)

ПРОЕКТА *Торгашов* ТОРГАШОВ

		ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. N			
		Т. П 503-2-984 АОВ	
		СТАНЦИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ II КАТЕГОРИИ	
Г. И. ИЖ. ИВАНОВ	Г. С. СВЕТОФИЛИН	ГАРАНТ	СТАДИЯ
Нач. ОУД	РОЩИН		РА
Г. И. ИЖ. ТОРГАШОВ	Н. КОПР. КОМАРИНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЛИСТ
Р. К. Г. Р. КОЧАРШОВА	С. Т. И. ИЖ. ШИКАНОВА		1
			ЛИСТОВ
			5
			ГИПРОНИИЗДРАВ

СОГЛАСОВАНО: Шиповой проект 503-2-934 А 660М 2
 ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ:



Щит автоматизации	Приборы местные
HL1 HL2 HS SA3 HS SA4 HS SA1 HS SA2 HS SA H SB2 H SB1 H SB H ПУ TC SK1	H SB4 TC SK2 TC SK3 HSA KM HS SA H SB

Привязан	Нач. отд. Рошин	ГАРАН
	Гл. инж. Поршова	Приточная с
	Н. контр. Кошарникова	Схема функ
	Рук. гр. Кошарникова	
Инв. н	Ст. инж. Шипанова	

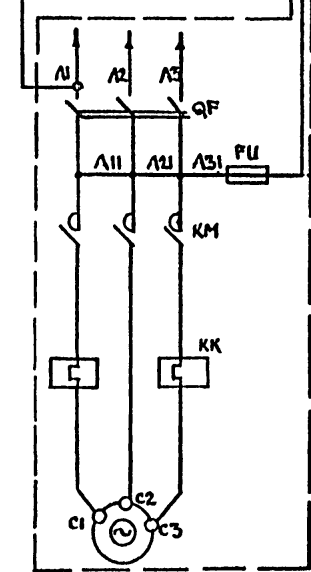
КОПИРОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-9.84 ДЛББМ 2

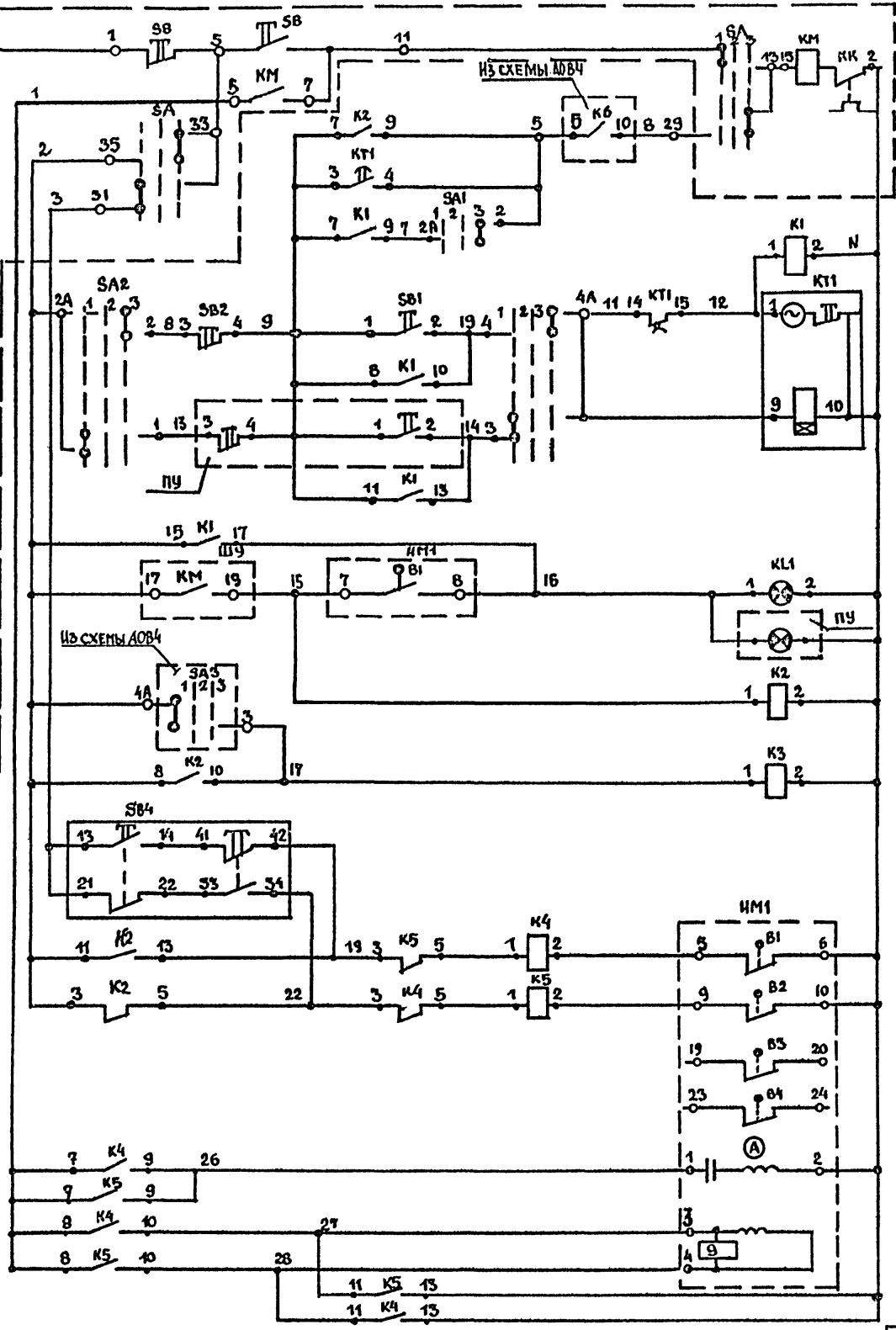
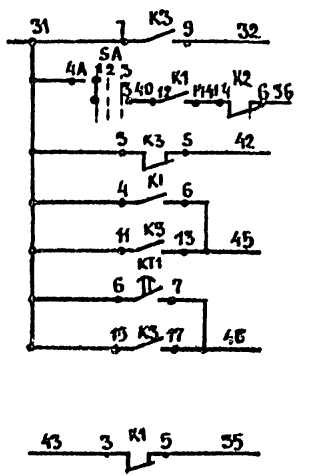
СОГЛАСОВАНО:
ОДНО ЛИСТА ВЗН. ЛЕВ. М

ШУ (СМ ПРОЕКТ
ЭЛ. СИЛОВОГО ОБОРУДОВА
НИЯ)

ПИТАНИЕ СХЕМЫ
РЕГУЛИРОВАНИЯ
СМ ЛИСТ АОВ-4



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО
ВОЗДУХА СМ. ЛИСТ АОВ-4



РУЧНОЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ	СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ПОЗИЦИЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЯ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
ЗАЧ	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5 311-А225 ТУ16.524.074-75	1	НАДПИСЬ "ПОНИЗИТЬ 0"
	РУКОЯТКА РЕВОЛЬВЕРНОЙ ФОРМЫ		ПОВЫСИТЬ"
SA1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5311-С225; РУКОЯТКА ОВАЛЬНОЙ ФОРМЫ	1	НАДПИСЬ "ЗИМА - ЛЕТО"
SA3	ТО ЖЕ, УП5311-С225	1	НАДПИСЬ №24
SA2	ТО ЖЕ, УП5311-С225	1	НАДПИСЬ №32
HL1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ ПЛАФОН ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА ТА АС-220С ЛАМПОЙ РНЦ, 220~220В, ТУ16.526.407-75	1	
HL2	ТО ЖЕ, ПЛАФОН КРАСНОГО ЦВЕТА АС220	1	
SB2, SB3	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ОДНОШТКРОВОЯ КЕ-01193, ИСП. 2. БЕЗ НАДПИСИ ГОСТЫ 245-72		
	ТОЛКАТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ, КРАСНОГО ЦВЕТА	2	
SB1	ТО ЖЕ, ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНОГО ЦВЕТА	1	
SK1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ 3-Х ПОЗИЦИОННЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ РТ-3, ШКАЛА 0° - 40°С	1	ТУ25.02.20214-76
K12	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ. ~220В. СИП-019М ТУ 50-58-76	1	
SF	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63М ~220В, Уст.-2,5А Jотс-1,3-11, ТУ16.522.110-74	1	
K6+K7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~220В		
K8+K9	23+2Р. КОНТАКТА, РПУ-2-362203, ТУ16.523.331-76	3	
K1+K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~220В, 63+2 РАЗ. КОНТАКТА, РПУ-2-366203, ТУ16.523.331-76	5	
K11	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ~220В, 3 ПЕР. КОНТАКТА ВС-10-33 ТУ16.523.476-78	1	
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ			
HM1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-4/10-025	1	СМ. ПРОЕКТ САНТЕХ. ОБОРУДОВАНИЯ
HM2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-0.63	1	" "
SK3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТУ43-4; 0÷250°С, С1.3 КОНТАКТОМ	1	
SK2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДТКБ-54; 0÷10°С	1	
SB4	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ-212-2У3, С КНОЖКАМИ КЕ-01193 НАДПИСИ "ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ" Ø 3/4" ГОСТ 1491-72	1	С ЗЕЛЕНЫМ И КРАСНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ
ПЧ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПЧУ 15	1	СМ. ПРОЕКТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧ.

1. СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ АОВ-4.

Т. П 503-2-9.84		АОВ	
СТАНЦИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ II КАТЕГОРИИ			
ГАРАЖ		КЛАДЯ	ЛИСТ
		Р	3
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН- ЦИПАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)		ГИПРОНИЗДРАВ	

ПРИВЯЗАН:	И.ч. ОЛД	РОЩИН
	И.ч. ОЛД	ТОРГАНОВ
	И.ч. ОЛД	КОНАРНОВ
	Рук. ГРУП	КОНАРНОВ
	СТ. ИНЖ	ШКАРОВА

Альбом 2
Шпировой проект 503-2-9.84

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

SA1					SA3					SA4					SA2				
УП5311-С225					УП5311-С225					УП5311-А225					УП5311-С225				
№ СЕКЦИИ	№ КОН-ТАКТОВ	ЗНАЧ.		МЕНО	№ СЕКЦИИ	№ КОН-ТАКТОВ	ЗНАЧ.		МЕНО	№ СЕКЦИИ	№ КОН-ТАКТОВ	ЗНАЧ.		МЕНО	№ СЕКЦИИ	№ КОН-ТАКТОВ	ЗНАЧ.		МЕНО
		1	2				1	2				1	2				1	2	
I	1	А	П	А	I	1	А	П	А	I	1	А	П	А	I	1	А	П	А
I	2	А	П	А	I	2	А	П	А	I	2	А	П	А	I	2	А	П	А
II	3	А	П	А	II	3	А	П	А	II	3	А	П	А	II	3	А	П	А
II	4	А	П	А	II	4	А	П	А	II	4	А	П	А	II	4	А	П	А

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

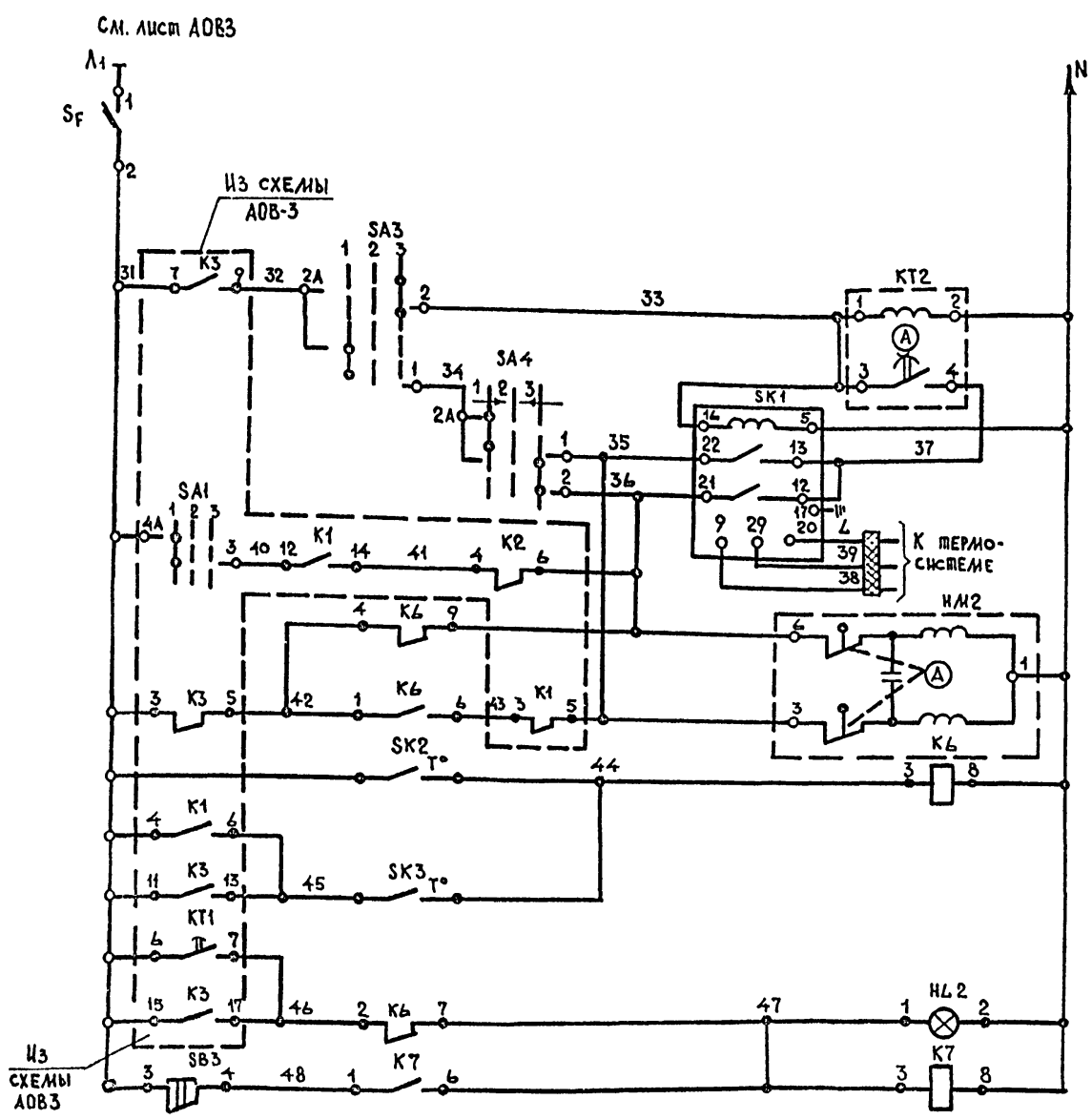
РТ-3 СК1			ДТКБ-54 СК2			ТУДЭ-4 СКЗ		
ОБОЗНАЧЕ-НИЕ ЦЕПИ	°С		ОБОЗНАЧЕ-НИЕ ЦЕПИ	°С		ОБОЗНАЧЕ-НИЕ ЦЕПИ	°С	
13-22	НИЖЕ НОРМЫ	40°С	1	+3°С		1	+30°С	
12-21	ВЫШЕ НОРМЫ	20°С		+10°С			+250°С	

Исполнительного механизма ИМ1

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

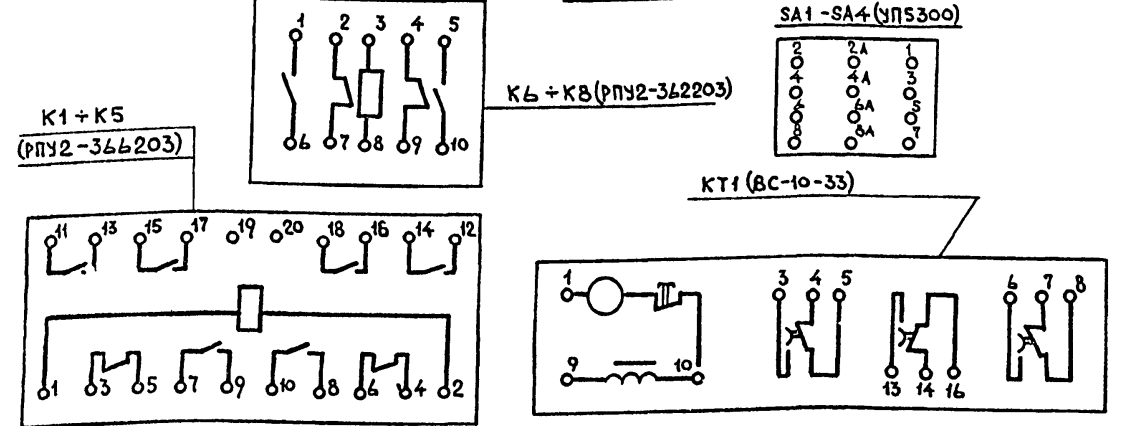
№ КОНТАКТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ВЫДЕЛЕНКА ВРЕМЕНИ			
		15 СЕК.	3 МИН.	5 МИН.	9 МИН.
5-6	⌘	█			
7-8	⌘		█		
9-10	⌘			█	
11-12	⌘				█
13-14	⌘	█			
15-16	⌘		█		
17-18	⌘			█	
19-20	⌘				█
21-22	⌘	█			
23-24	⌘		█		
25-26	⌘			█	

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	ОТКР. Т. РАСЧ. ЗАКР.	
		ОТКР.	ЗАКР.
B1	5-6	█	
B1	7-8		█
B2	9-10	█	
B2	11-12		█
B3	13-14	█	
B3	15-16		█
B4	17-18	█	
B4	19-20		█
B4	21-22	█	
B4	23-24		█
B4	25-26	█	

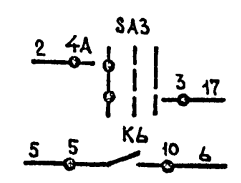


Питание ~ 220В	КЛАПАН НА ОБРАТНОЙ ЛИНИИ ТЕПЛОСИТЕЛЯ
Ступенчатый импульсный прерыватель	
Регулятор температуры приточного воздуха	
Открытие	
Закрытие	ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЧИВАНИЯ
Температура наружного воздуха	
Температура обратного теплоносителя	
Авария с калорифером	
Съем аварийного сигнала	

СХЕМЫ ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ РЕЛЕ



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ АОВ-3

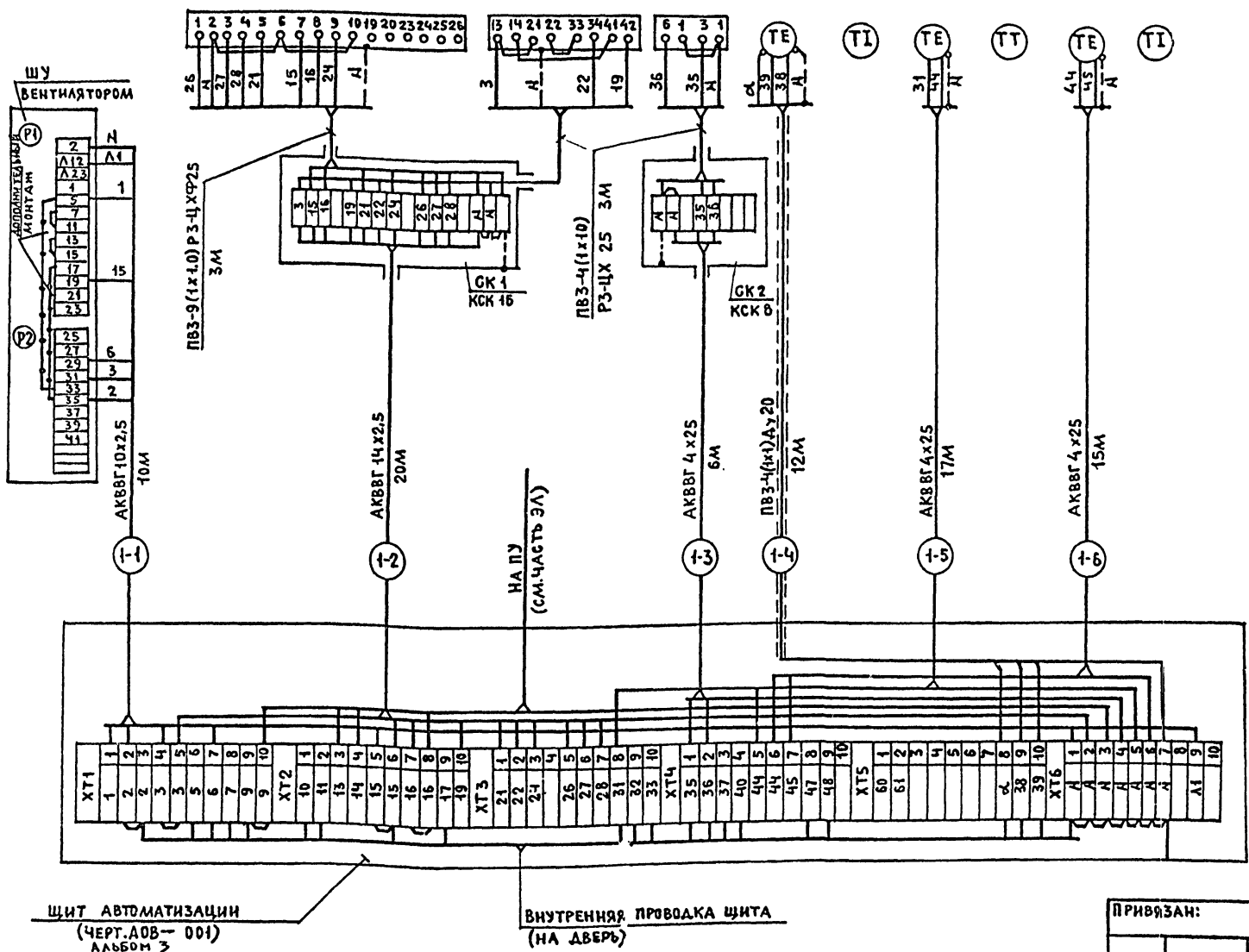


Т.п. 503-2-9.84			АОВ
Станция переливания крови II катег.			ГАРАН
Привязан	Нач. отд.	Рощин	Приточная СИ Схема электр. Питательная (ОК)
	И. инж. отд.	ПОРТАНОВ	
	И. контр.	КОШАРИНОВА	
	рук. груп.	КОШАРИНОВА	
Инв. №	Ст. инж.	ШИКАНОВА	Копировать:

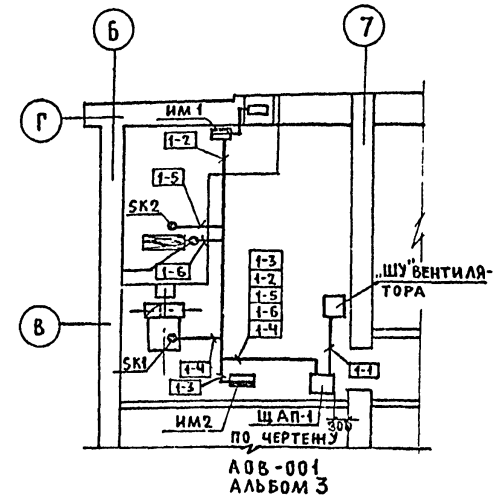
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСИ И ДАТА ВЗНА. ИР.В. №

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ		ТЕМПЕРАТУРА						
	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ		ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ	ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ	ТМЧ-151-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-147-75	ТМЧ-142-75	А12018 010	ТМЧ-143-75
ПОЗИЦИЯ	ПРОЕКТ "ОВ"		ПРОЕКТ "ОВ"	7а, 7б	2	5	1	6	4
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	ИМ1	СВ4	ИМ2	СК1		СК2		СК3	

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧ.
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ АКВВГ 4x2,5		
	ГОСТ 1508-78	60	М
2	ТО ЖЕ, АКВВГ 10x2,5	10	М
3	ТО ЖЕ, АКВВГ 14x2,5	20	М
4	ПРОВОД МЕДНЫЙ ГОСТ 6323-79	100	М
5	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ТУ6-19-051-249-79		
	Ду 20	15	М
6	МЕТАЛЛУРКА В РЗ-ЦХ-25; ТУ 22-2173-71	10	М
7	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-В	1	
8	ТО ЖЕ, КСК-16	1	



Выкопировка из плана 2ЭТ.



1. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПРИБОРОВ ЩИТА И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ)
2. ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ СМ. ЛИСТЫ АОВ3, АОВ4

ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ (ЧЕРТ. АОВ-001) АЛЬБОМ 3

ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА ЩИТА (НА ДВЕРЬ)

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

Т.п 503-2-984		АОВ	
СТАНЦИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ II ой КАТЕГОРИИ			
ГАРАН		СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ		Р	5
ГИПРОНИЗДРАВ			

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
БЭПОБЧ в Новосибирске пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 15^{го} 1982 г.
Заказ Т-27 Тираж 102