

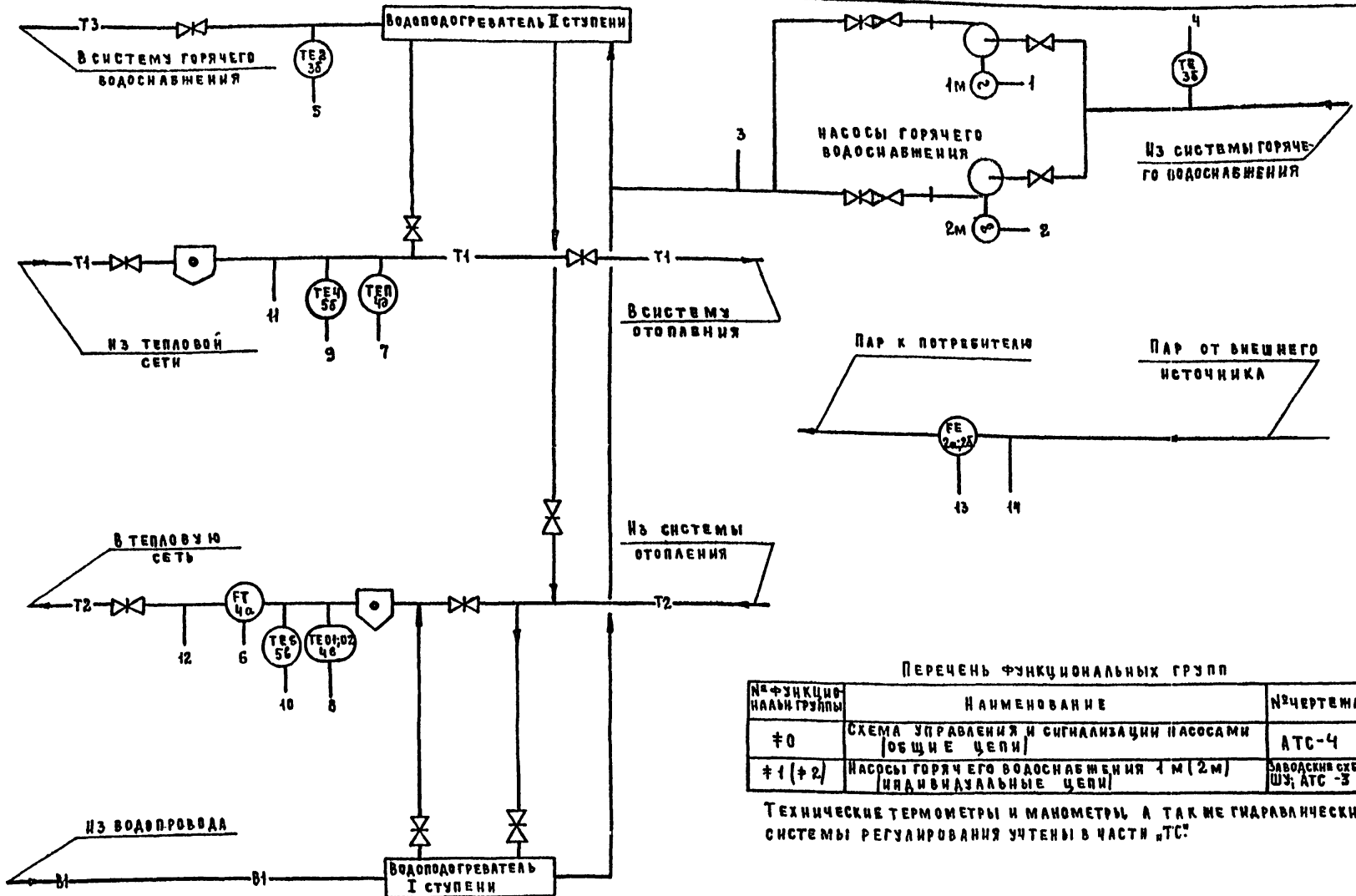
СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Б О М А

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

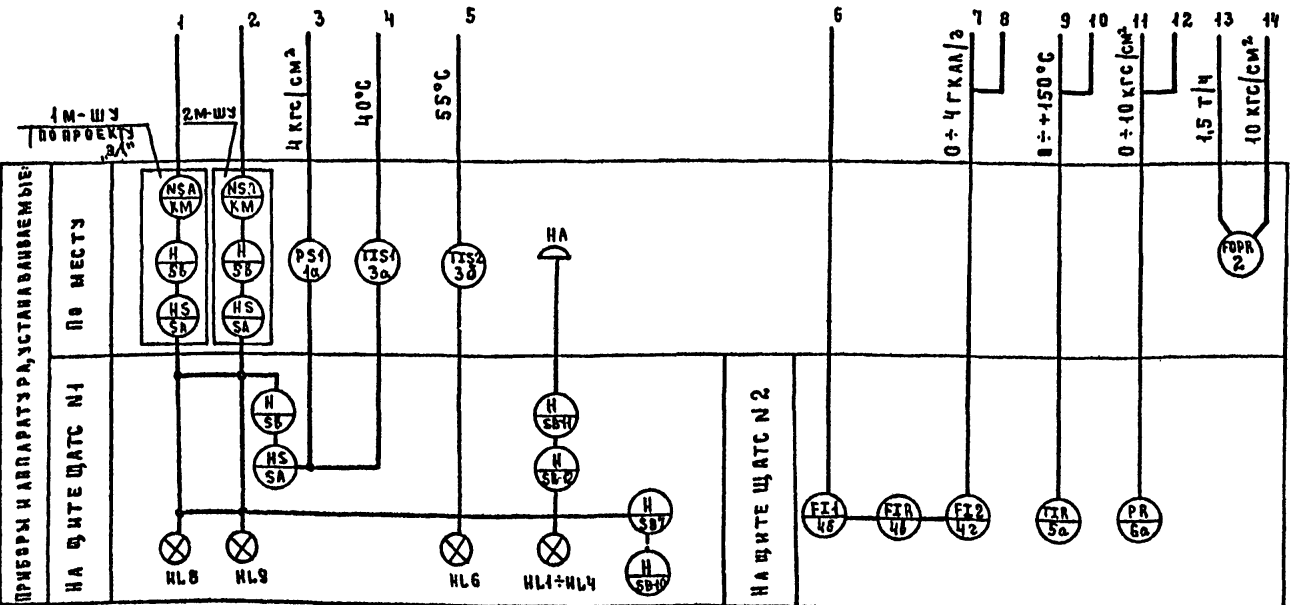


Перечень функциональных групп

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

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

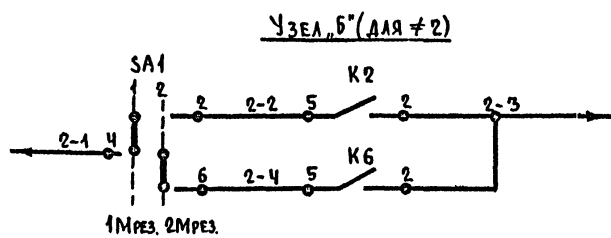
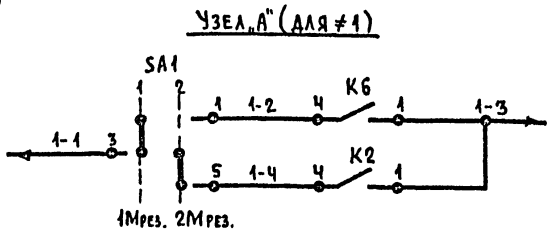
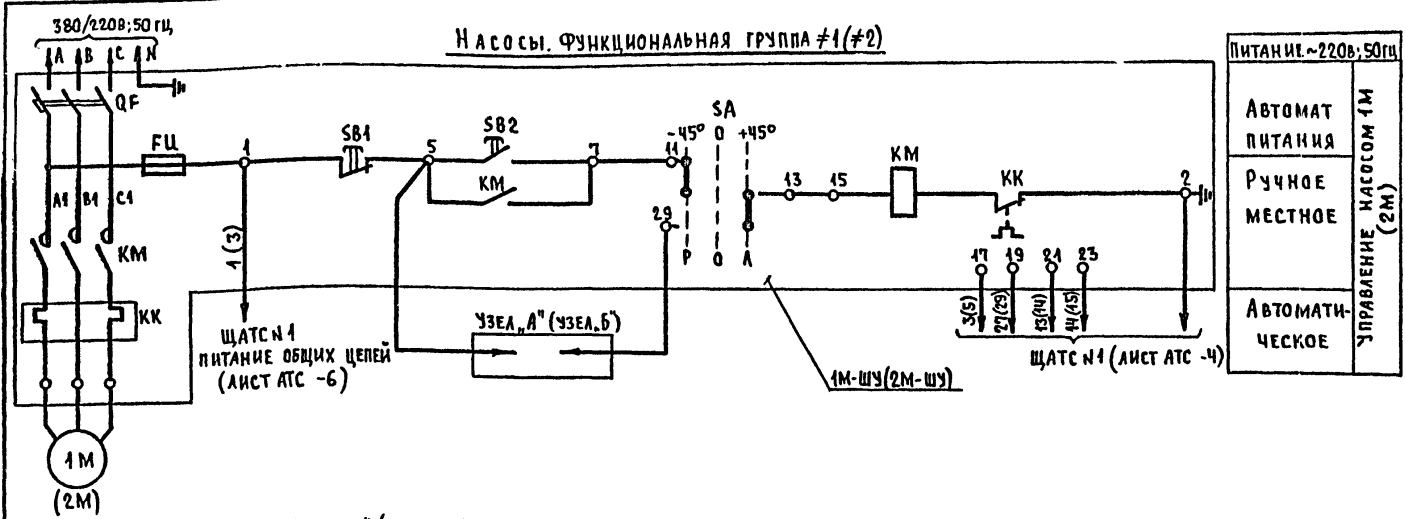
Позицион. обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1м-ШЗ, 2м-ШЗ	Шкаф управления электродвигателем насоса	2	учтен в частях
PS 1а, 1б	Датчик-реле давления РД-1-0М5-01 Шкала 0,5 ÷ 4 кгс/см²	1	
FQR 2; 2б	Дифманометр самопишущий с интегрирующей записью избыточного давления ДФС-732 Н Шкала расхода 0 ÷ 1,6 т/ч Шкала давления 0 ÷ 10 кгс/см² 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 ТМГ-СК	2	
TIS2, TE2 3в, 3г	Пределы измерений 0 ÷ 100°C В каплях = 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 м³/ч. Диаметр условного прохода при Ду = 100 мм. Измеряемая среда - горячая вода. Температура измеряемой среды +150°C. Давление измеряемой среды = 10 кгс/см². 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 м³/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 ТС-20
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°C. 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/см² 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/см². Время одного оборота диаграммы - 24 часа.	1	



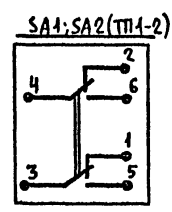
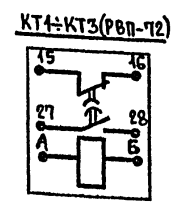
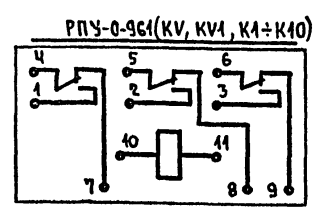
Привязан:		Т.П. 503-2-9.84		АТС	
Изд. №		Станция переливания крови II-ой категории		Гараж-стоянка /Вариант с бойлерной/	
Изд. №		Схема функциональная		ГИПРОНИИЗДРАВ	

АЛБЮМ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-9.84



СХЕМЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕЛЕ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

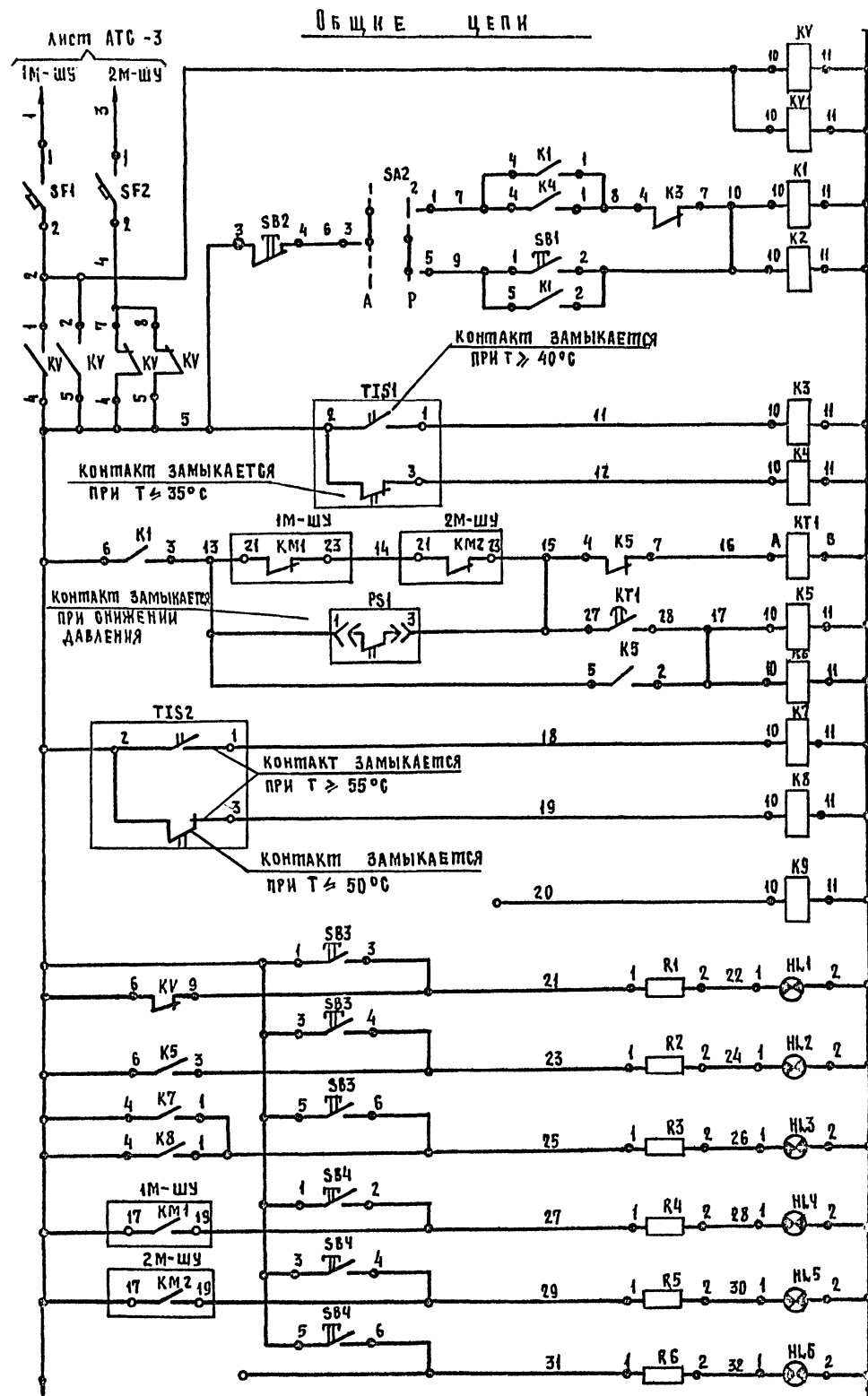


ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА НА ШИТЕ ЩАТС №1			
SA-1, SA-2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ „ТУМБЛЕР“ ТП1-2; УСО.360.049ТУ	2	
SB1, SB6	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-0ИУЗ, ИСПОЛНЕНИЕ 1; ЧЕРНЫЙ; БЕЗ НАДПИСИ; ТУ 16.526.407-76	2	
SB2, SB5	ТО ЖЕ, КЕ-0ИУЗ, ИСПОЛН. 2; КРАСНЫЙ; БЕЗ НАДПИСИ	2	
SB3, SB4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-0ИУЗ, ИСПОЛН. 1; ЧЕРНЫЙ; БЕЗ НАДПИСИ ТУ 16.526.407-76	2	
HA1÷HA3, HA6	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ С КРАСНЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ АМЕ-3И124ИУ2 ТУ 16.535.582-76	4	
HA4, HA5	ТО ЖЕ, АМЕ 3И124ИУ2 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 PVP-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-7.5-400±10%; ГОСТ 6543-75	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ1МУЗ; ~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	ЩИТКА УПРАВЛЕНИЯ	2	УЧТЕНА 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÷100°С; СКАЛА=2.5М; С ПОР. = 160ММ	2	
HA	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВП-220; ~220В	1	

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

УТВЕРЖДЕНО: ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ИГ

Т.п 503-2-9.84		АТС	
СТАНЦИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ II-ой КАТЕГОРИИ			
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОЛД. РОШИН	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	П.И.И.О.Д. ТОРТАШОВ	Р	3
	Н. КОНТ. КОЖАРИНОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (НАЧАЛО)	
	Р.У.К. Г.Р. КОЖАРИНОВА	РИПРОНИИЗДРАВ	
	С.Т.И.И.Ж. ТЫРЫШКИН	ФОРМАТ А2	
	С.Т.И.И.Ж. НЕАМПА		



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

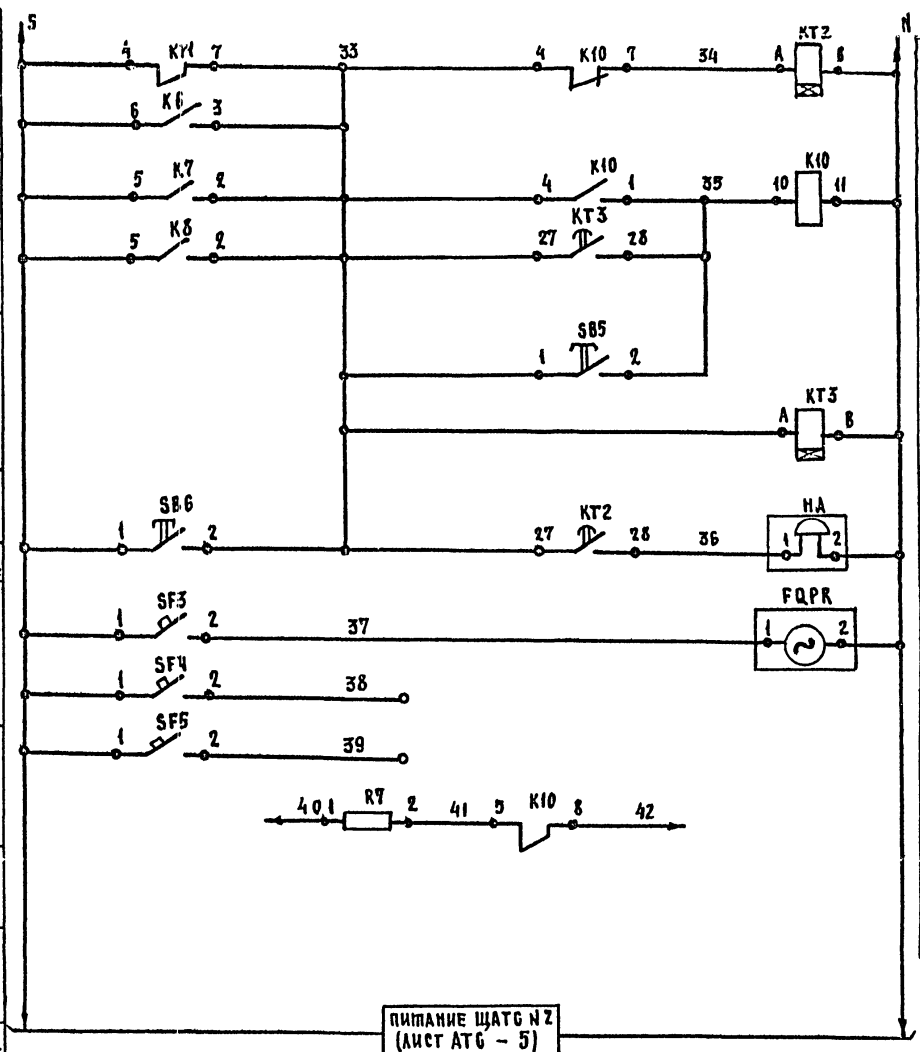
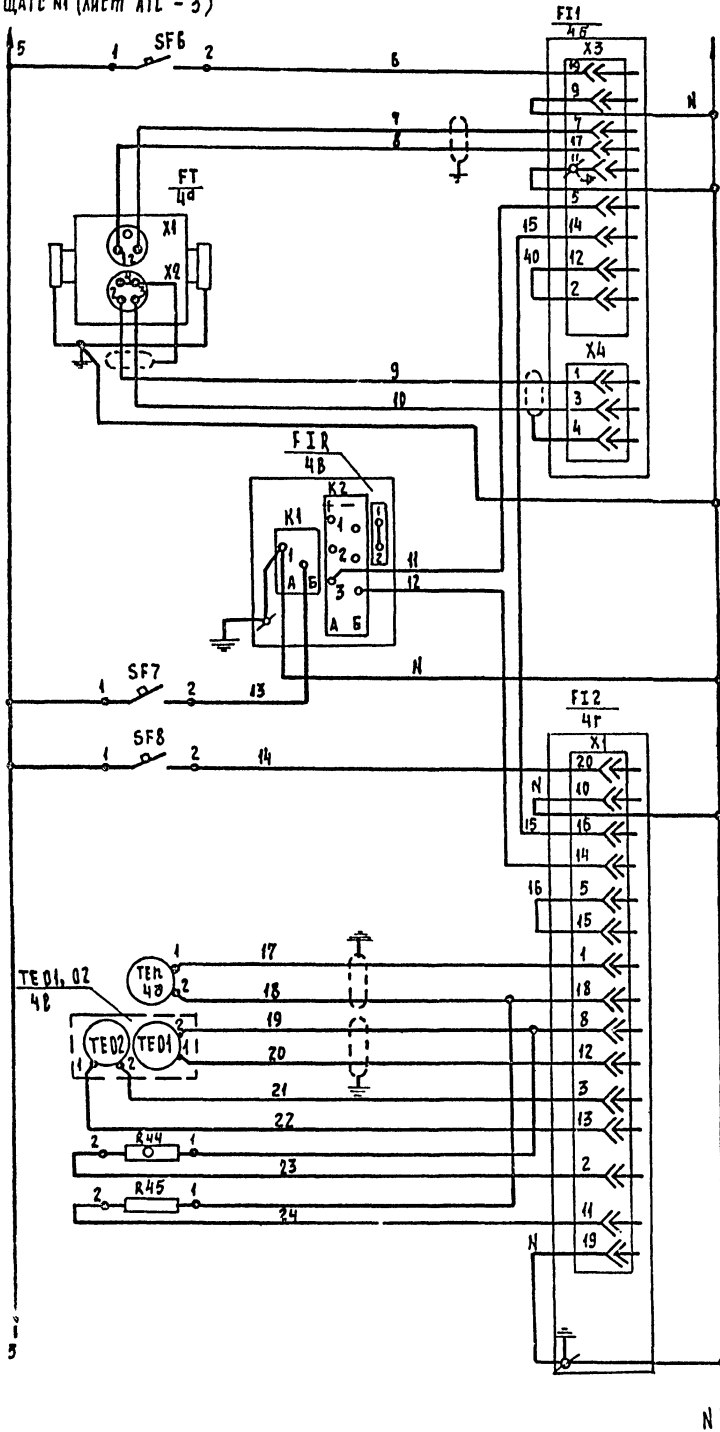


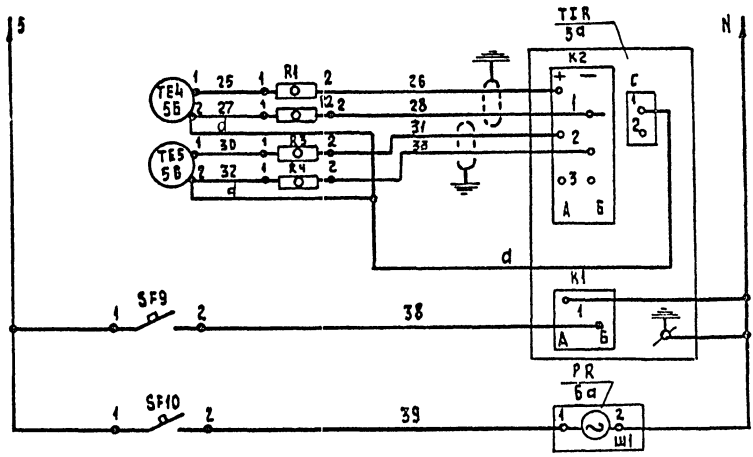
Схема выполнена на 3-х листах. Схему работы контактов реле и переключателей см. листы АТС - 3.

Т.п 503-2-934		АТС	
Станция перекачивания крови II-ой категории		Станция лист	
Гаран-стоянка / вариант бойлерной/		Р	4
Схема электрическая принципиальная теплоснабжения (окончание)		ГИПРОНИЗДРАВ	
Копировал: Сяова		Формат: А2	

К ЩАТС №1 (лист АТС - 3)



Преобразователь расхода горячей воды (при 100)	Измерительное устройство расхода горячей воды (ИУ-51)	Измерение и регистрация расхода горячей воды в обратном трубопроводе	Измерение и запись расхода (КСУ-2)	Блок обработки сигналов и отображения информации (БООИ)	Термометры сопротивления в прямом и обратном трубопроводах тепловой сети	Подгоночные катушки
--	---	--	------------------------------------	---	--	---------------------



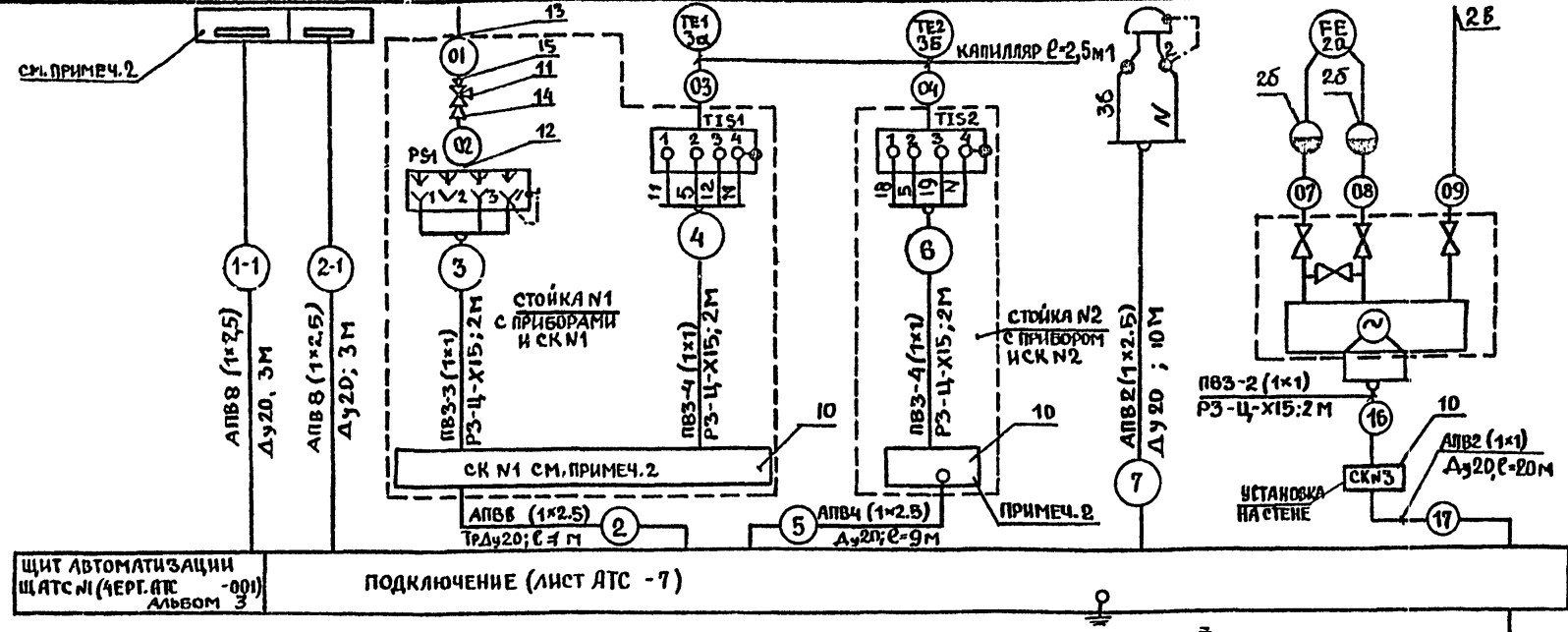
В прямом трубопроводе тепловой сети	В обратном трубопроводе тепловой сети	Питание ~220В, 50Гц	Питание ~220В, 50Гц микровольтаметр для провода диаграммы
-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------	---

НА ЩИТЕ ЩАТС №2 (КИП)			
FI1 4B	Измерительное устройство ИУ-51	1	В комплекте С-20
FIR 4B	Миллиамперметр показывающий и самопишущий КСУ-2-003	1	
FI2 4Г	Блок обработки сигналов и отображения информации БОС	1	В комплекте ТР-20
TIR 5а	Мост показывающий и самопишущий КСМ-2-021	1	
PR 6а, 6б	Манометр самопишущий двухзаписный МТ 2С-711	1	
K1-R4; R44; R45	Зажим наборный с подгоночной катушкой ЗИ-5 ТУ ЗБ.1094.78.	6	
SF6	Выключатель автоматический АБ3-МУ3, 220В, 50Гц Iн=5А; IДн=1,5 ТУ 16-522, 110-74	1	
SF7+SF10	Тоже, Iн=0,6А; I/Iн=1,5	4	
По месту			
FT 4а	Преобразователь расхода при 100	1	В комплекте ТС-20
TEн 4а	Термометр сопротивления ТСП 5071 (одинарный)	1	—
TE 01; 02 4р	Термометр сопротивления ТСП 5071 (двойной)	1	—
TE4, TE5 5б; 5в	Термометр сопротивления платиновый ТСП-5071	2	

Привязан:	Нач. отд. Рошкин С.И. Инженер И. Контр. Комаринов Рук. групп. Бондарин Ст. инж. Тубышкин Инженер Некипел	Ст. п. 503-2-9.84	АТС
	Станция переливания крови II-ой категории	Гаран - стоянка / вариант с бойлерной /	Лист 5
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИНЦИПАЛЬНАЯ БИП		

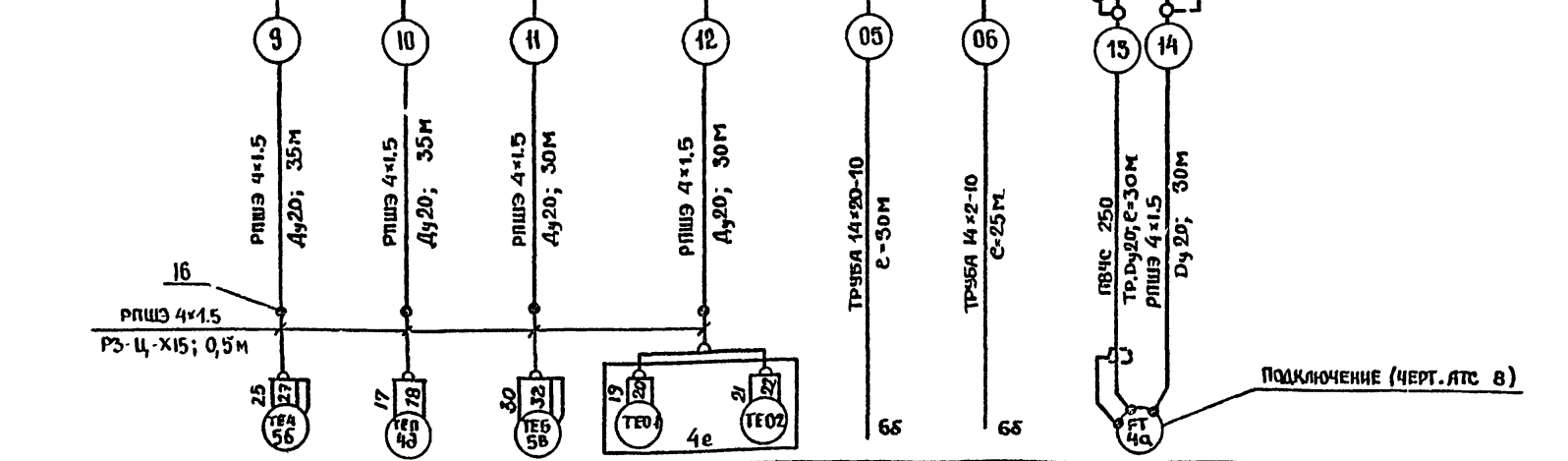
Альбом 2
Типовой проект 503-2-984

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 НАПОРНОМ 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	PS1	TIS1	TIS2	HA	FQPR



ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ШАТС N1 (ЧЕРТ. АТС -001) АЛЬБОМ 3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ЛИСТ АТС -7)
---	---------------------------

ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ШАТС N2 (ЧЕРТ. АТС -002) АЛЬБОМ 3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ЛИСТ АТС -8)
---	---------------------------



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

ПОС. 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 виниловая ТУ6-19-051-249-79	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	

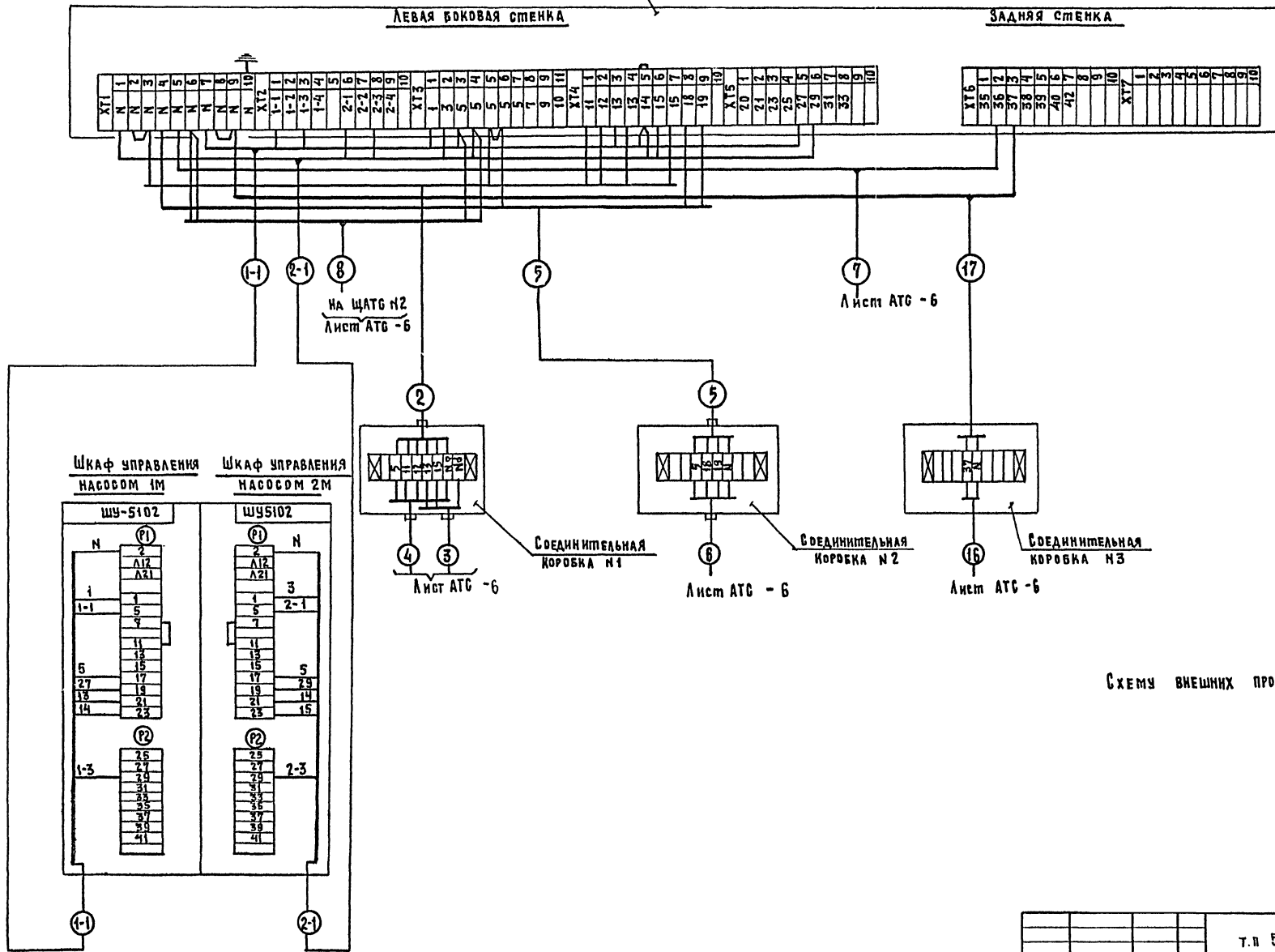
1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ, НОРМАЛЕЙ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ЗАВОДСКИХ ИНСТРУКЦИЙ ПО МОНТАЖУ ПРИБОРОВ.
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ СМ. ЛИСТЫ АТС -7, АТС -8.
3. КАПИЛЛЯРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ (03, 04) НЕОБХОДИМО ЗАЩИТИТЬ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ 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.

Т.П 503-2-984		АТС	
Станция переливания крови II-ой категории			
Гараж - стоянка / вариант с бойлерной /		Стандарт	Лист
		Р	6
Схема внешних проводов		ГИПРОЦЕНТР ПОСР	
ФОРМАТ А2			

НАЧ. ОД	РОДИН	<i>Колос</i>
ТАШ. ОД	ТОРГАШОВ	<i>Колос</i>
Н. КОНТР.	КОМАРИНОВА	<i>Колос</i>
РИС. ГР.	КОМАРИНОВА	<i>Колос</i>
СТ. ИНЖ.	ТЫРЫШКИН	<i>Колос</i>
СТ. ИНЖ.	ПРЕСЛА	<i>Колос</i>

КОПИРОВАЛ

Щит автоматизации теплового пункта ЩАТС#1

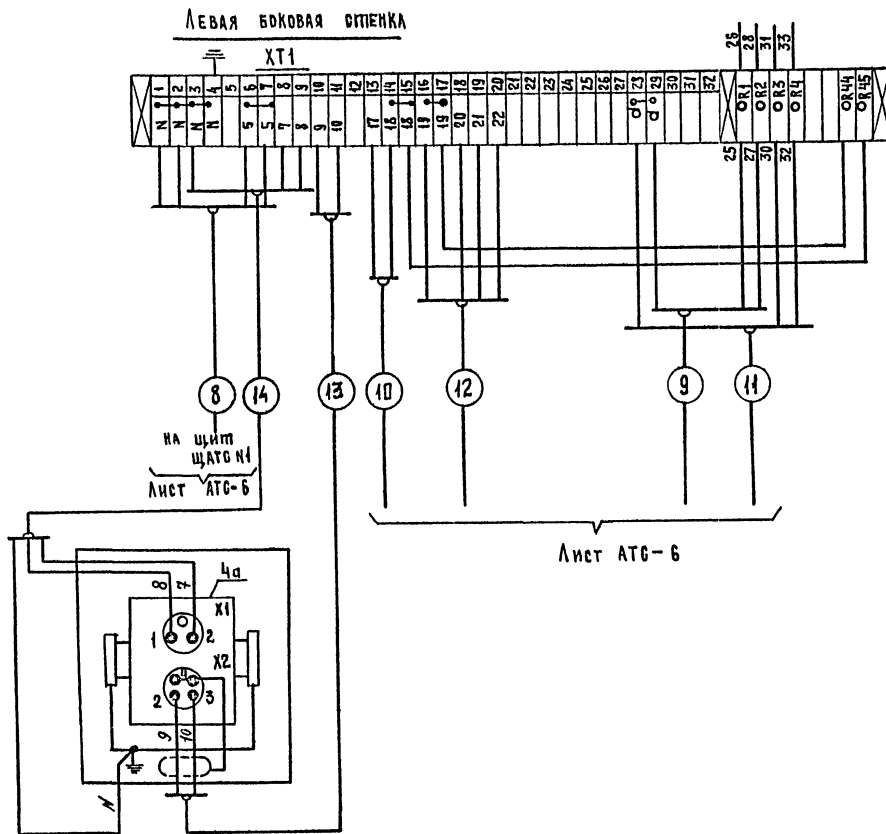


Схемы внешних проводок см. лист АТС - 6

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОЖИТЕЛЯ

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

Щит автоматизации теплового пункта ЩАТС №2 (КИП)

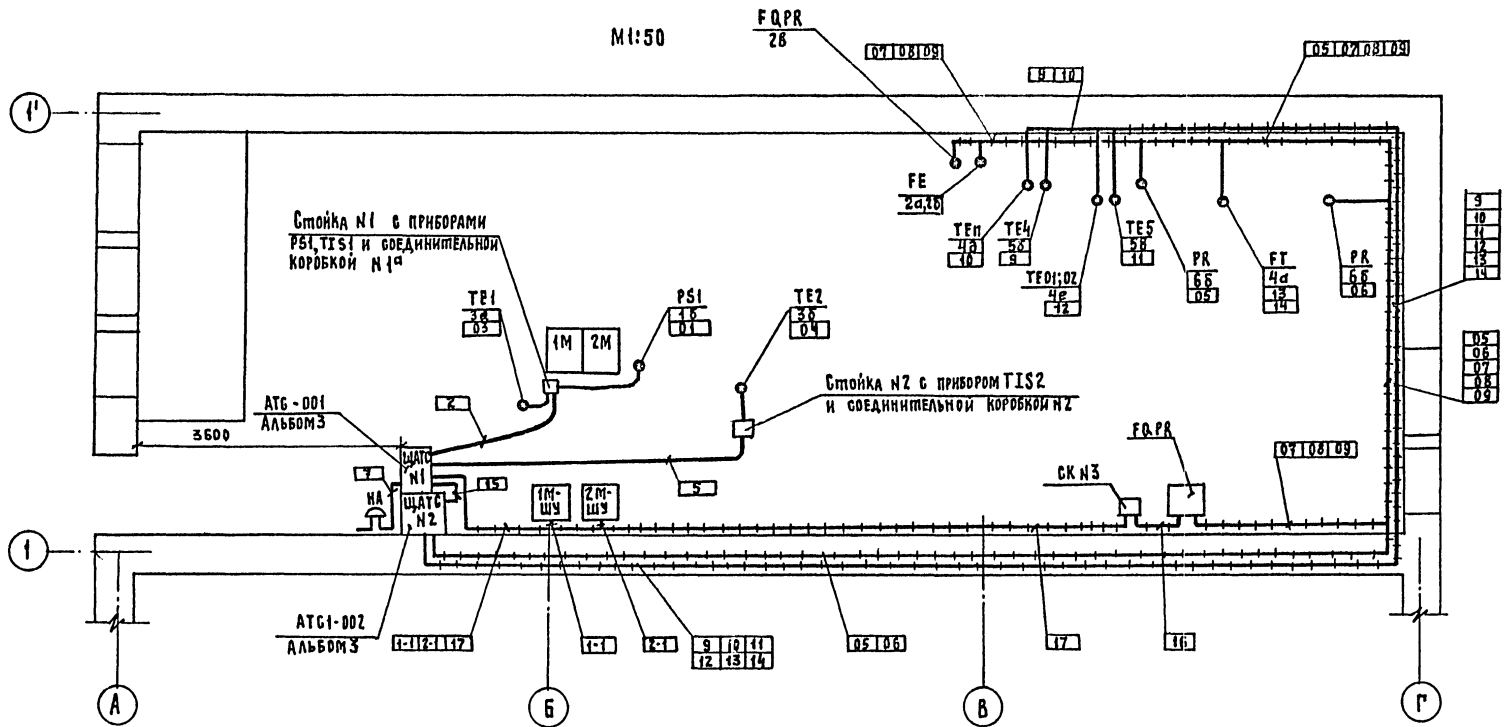


ИЗДАНИЕ ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТЬ (ВЗАН. ИВБ. №)

		Т.П. 503-2-984		АТС	
		Станция перекачки крови II-ой категории			
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА	РОЩИН	Гараж-стоянка / вариант с бойлерной /	Страница 8 / листов
		ГЛАВ. ИНЖ.	ГОРГАШОВ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА ЩАТС №2.	ГИПРОНИЗДРАВ
		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			
Гараж - стойка / вариант с бойлерной /		Станция	Лист
План расположения		Р	9
ГипрОНИИЗДРАВ			

Нач. отд. РОЩИН	Лин. отд. ТОРГАШОВ
Н.контр. КОЖАРНОВА	Рис. ГРИБ. КОЖАРНОВА
Ст. инж. ТЫРЫШКИН	Ст. инж. МЕЛИПА

Копировал: Рябова

Формат: А2

СОГЛАСОВАНО:
Г.И.П. ТЕ. ИВРЗОВА
ЛИНЕЙН. ОФД. ПРОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН. ИЛИН

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	
	d=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	СВЕРНИК 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 34-74, НОРМАМИ ТКЧ МОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР И ЗАВОДСКИМИ ИНСТРУКЦИЯМИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРОВ. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ С УЧЕТОМ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ, ИЗЛОЖЕННЫХ В ЧЕРТЕЖЕ АОВ5

СОГЛАСОВАНО:

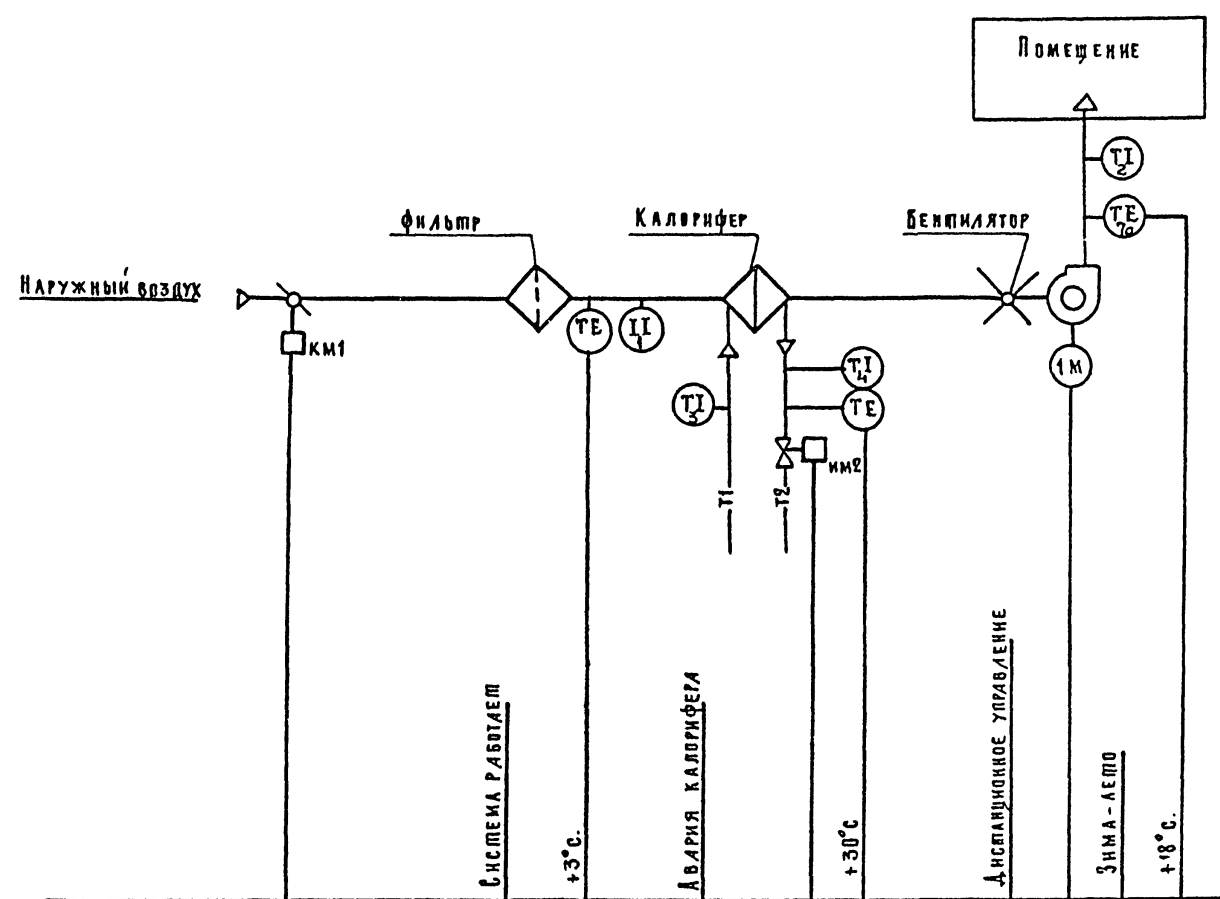
ЛИСТЫ И ДАТА ВЗАИМНОВ

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
Н. А. ОДА	РОЩИН		ЛИСТ
Г. И. ИЖ. ТОРГАШОВ	Н. КОПР. КОМАРИНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЛИСТОВ
Р. К. Г. Р. КОМАРИНОВА	С. Т. ИЖ. ШИКАНОВА		РА
		ГИПРОНИИЗДРАВ	

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



Щит Автоматизации	Приборы Местные
	Н SB4
HL1	ТС SK2
HL2	ТС SK3
Н SB3, Н SA3, Н3 SAV	Н ПУ, Н SA KM, HS SA, Н SB
Н SB2, Н SA1, Н SB1	Н SA KM, HS SA, Н SB
ТС SK1	76

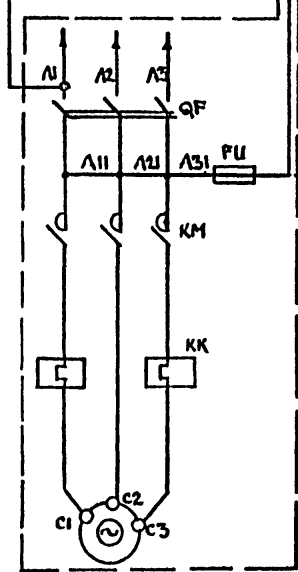
Привязан		Нач. отд. Рошин	ГАРАН
		Гл. инж. Поршова	Станция переливания крови ДК
		Н. контр. Кошарникова	Приточная с
		Рук. гр. Кошарникова	Схема функ
		Ст. инж. Шипанова	

КОПИРОВА

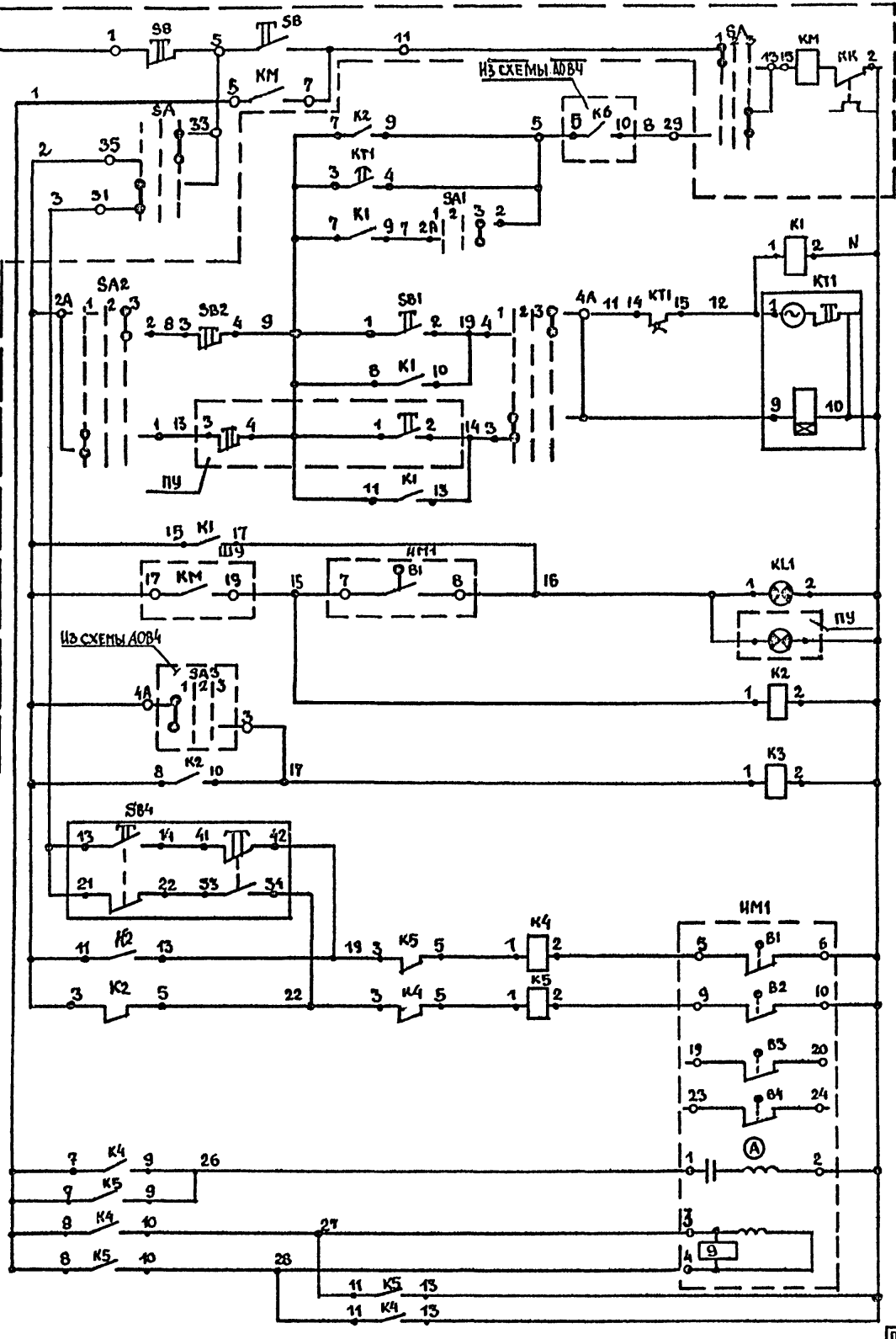
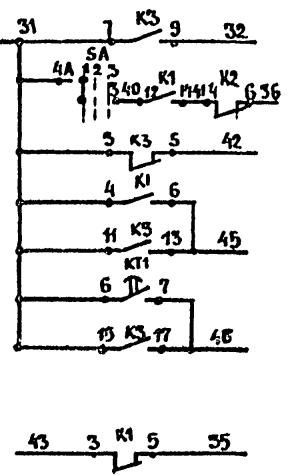
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-9.84 ДЛБФМ 2
 СОГЛАСОВАНО: _____
 ОДНОКОМПОНОВКА ВЗАМЕН

ШУ (СМ ПРОЕКТ
ЭЛ. СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ)

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
НЛ1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ ПЛАФОН ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА ТА АС-220С ЛАМПОЙ РИЦ, 220~220В, ТУ16.526.407-78	1	
НЛ2	ТО ЖЕ, ПЛАФОН КРАСНОГО ЦВЕТА АС220	1	
SB2, SB3	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ОДНОШТКРОВАЯ 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	ТУ25.02.20214-78
KT2	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ. ~220В. СИП-019М ТУ 50-58-76	1	
SF	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63М ~220В, УСТ-25А Јотс-1,3-11, ТУ16.522.110-74	1	
K6+K7:	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~220В,		
K8+K5	23+2Р. КОНТАКТА, РПУ-2-362203, ТУ16.523.331-78	3	
K1+K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~220В, 63+2 РАЗ. КОНТАКТА, РПУ-2-366203, ТУ16.523.331-78	5	
KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ~220В, 3 ПЕР. КОНТАКТА ВС-10-33 ТУ16.523.476-78	1	
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ			
НМ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-4/10-025	1	СМ. ПРОЕКТ САНТЕХН. ОБОРУДОВАНИЯ
НМ2	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	
S84	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	

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	×	I	1	А	П	×	I	1	А	П	×	I	1	А	П	×
II	2	А	П	×	II	2	А	П	×	II	2	А	П	×	II	2	А	П	×
	3	А	П	×		3	А	П	×		3	А	П	×		3	А	П	×
	4	А	П	×		4	А	П	×		4	А	П	×		4	А	П	×

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

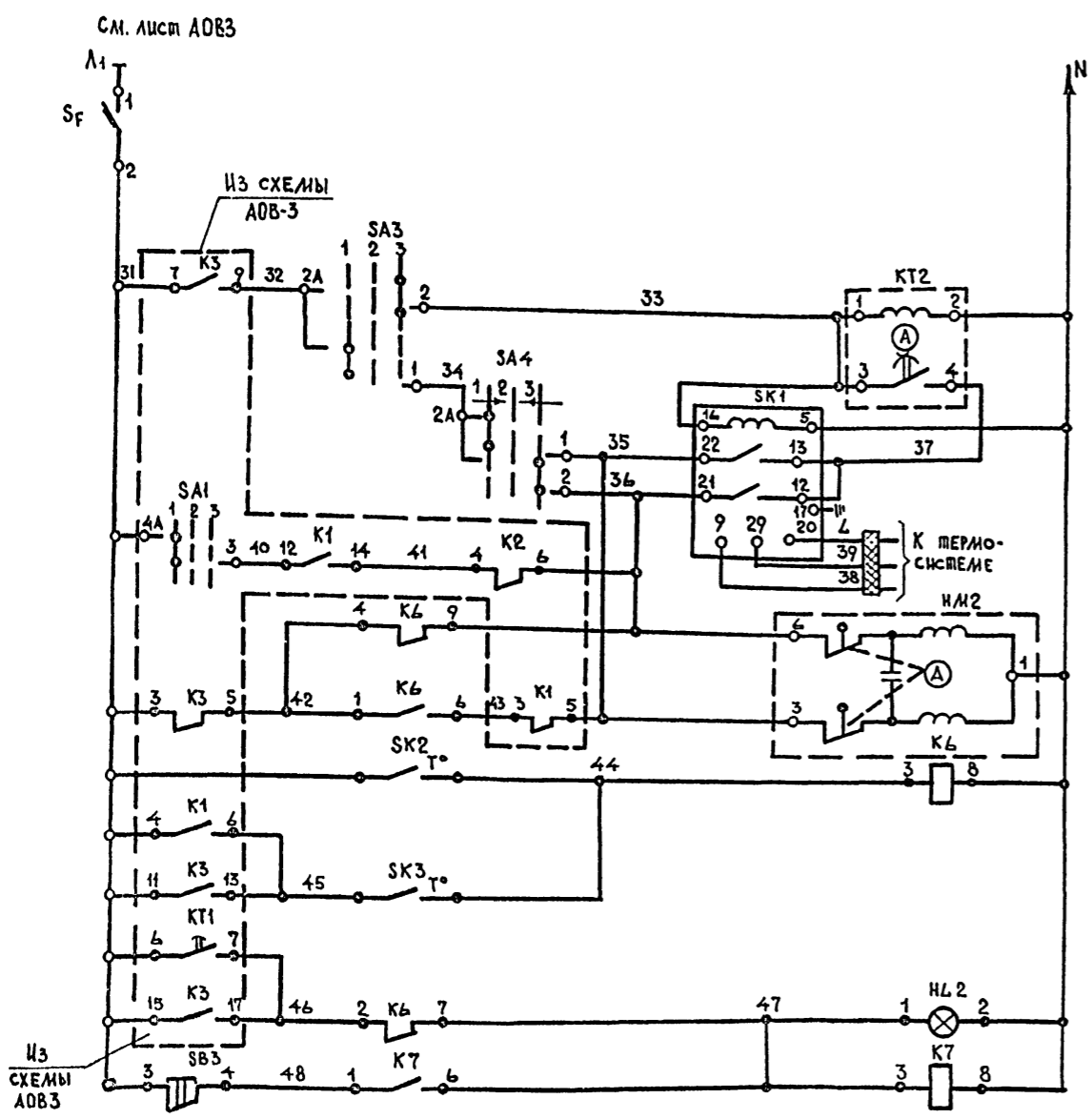
РТ-3			ДТКБ-54			ТУДЭ-4		
СК1			СК2			СК3		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	0°C	40°C	0°C	+3°C	+10°C	0°C	+30°C	+250°C
13-22	█	█	█	█	█	█	█	█
12-21	█	█	█	█	█	█	█	█

Исполнительного механизма ИМ1

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

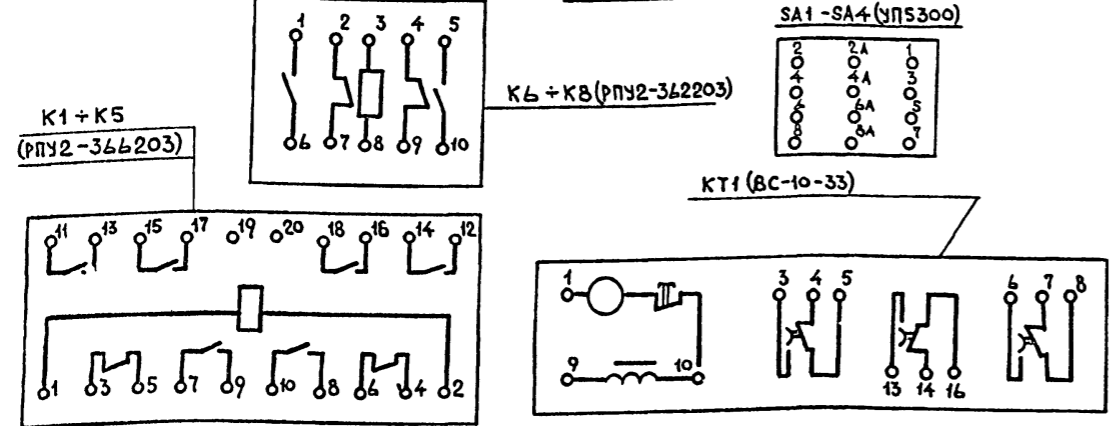
№ КОНТАКТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ВЫДЕЛКА ВРЕМЕНИ			
		15 СЕК.	3 МИН.	5 МИН.	9 МИН.
5-6	П	█	█	█	█
7-8	П	█	█	█	█
9-10	П	█	█	█	█
11-12	П	█	█	█	█
13-14	П	█	█	█	█
15-16	П	█	█	█	█
17-18	П	█	█	█	█
19-20	П	█	█	█	█
21-22	П	█	█	█	█
23-24	П	█	█	█	█
25-26	П	█	█	█	█

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

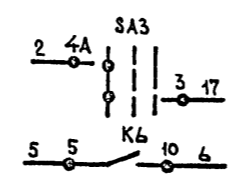


Питание ~ 220В	КЛАПАН НА ОБРАТНОЙ ЛИНИИ ТЕПЛОСИТЕЛЯ
Ступенчатый импульсный прерыватель	
Регулятор температуры приточного воздуха	
Открытие	
Закрытие	ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
Температура наружного воздуха	
Температура обратного теплоносителя	
Авария с калорифером	
Съем аварийного сигнала	

СХЕМЫ ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ РЕЛЕ



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ АОВ-3



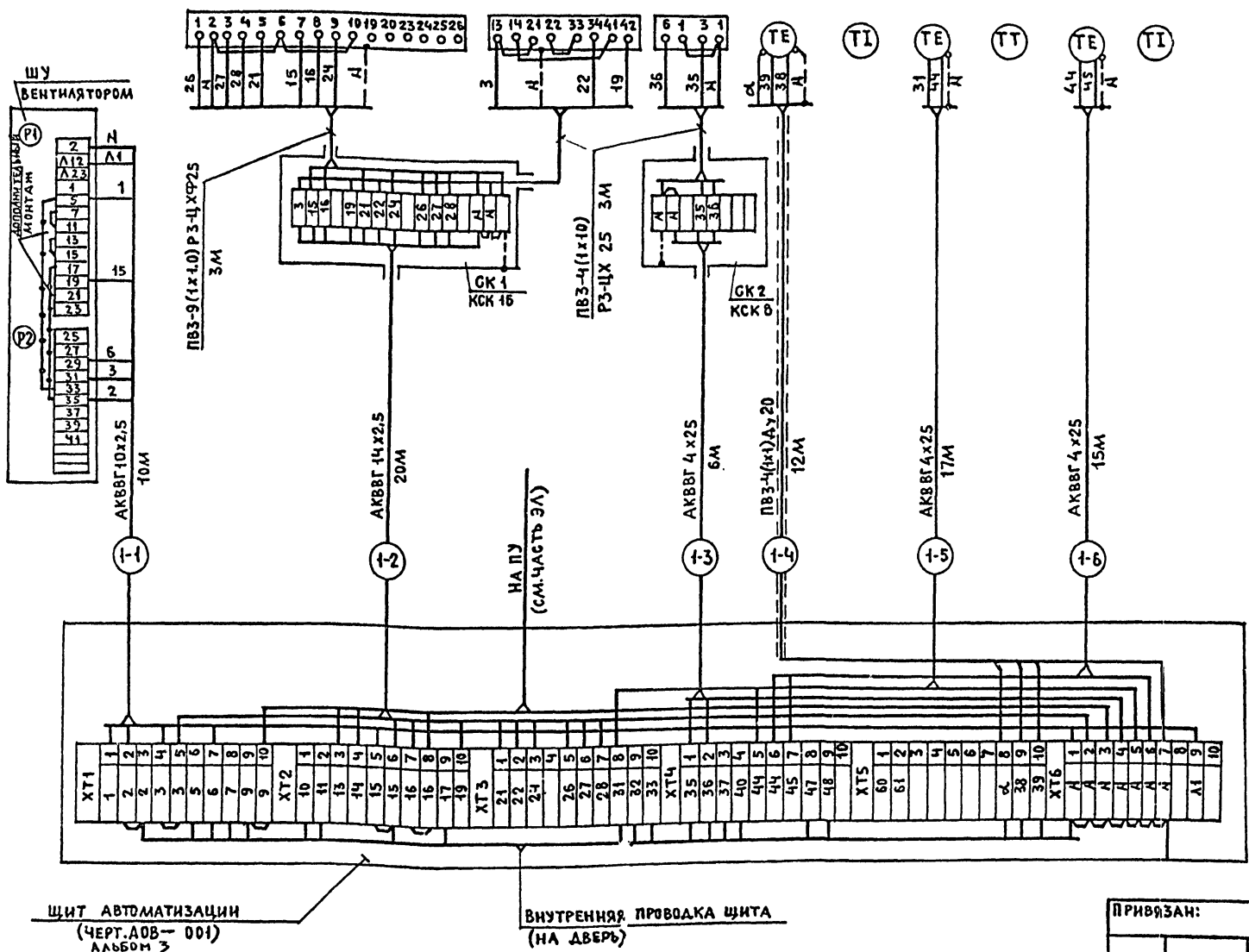
Привязан	Нач. отд.	Рощин	Г А Р А Н
	И. инж. отд.	ПОРТАШОВ	
	И. контр.	КОШАРИНОВА	
	рук. груп.	КОШАРИНОВА	
	ст. инж.	ШИКАНОВА	
Инв. №			

Т.п. 503-2-9.84
АОВ
Станция переливания крови II катег.
Приточная СИ
Схема электрич.
Питательная (ОК)

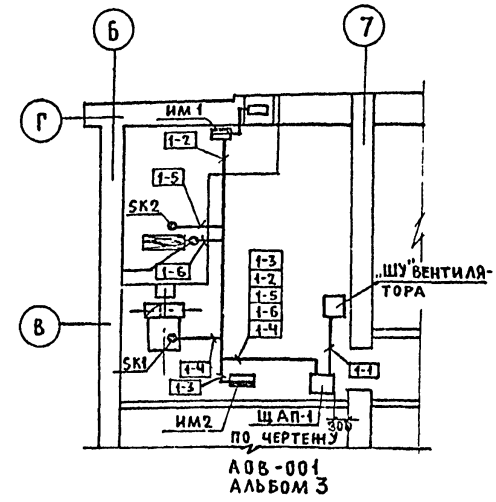
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСИ И ДАТА ВЗНА. ИР.В. №
ИЗМЕНЕНИЯ

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
ИНВ. №		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