

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 2 - 10.84

# ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН

(VIII-018-82)

АЛЬБОМ IV

АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

*19730/04*

*цена 1-22*

				<i>Привязка</i>	
<i>И.В. М.</i>					

И.В. М. / Подпись и дата

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Маркса Маркса 1

---

Выдано в печать 25 \_\_\_\_\_ й 1986 г.  
Заказ 71-1709 Тираж 2000



## Содержание альбома IV

Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	Примечание (стр.)
АСС-1	Общие данные (начало)	2	АСС-13	Вентсистема П2-В3 Автоматический ввод резерва. Схе-	
АСС-2	Общие данные (окончание)	3		ма электрическая принципиальная.	14
АСС-3	Вентсистема П1-В1-В2. Схема функциональная	4	АСС-14	Вентсистема П2-В3. Вертикальный. Схема электрическая	
АСС-4	Вентсистема П2-В3. Схема функциональная	5		принципиальная (Схема внешних проводок (начало)).	15
АСС-5	Узел ввода. Схема функциональная	6	АСС-15	Вентсистема П2-В3. Вертикальный. Схема электрическая	
АСС-6	Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принци-	7		принципиальная. Схема внешних проводок (окончание).	16
	пиальная (начало).		АСС-16	Вентсистема П1-В1-В2. Схема внешних проводок (начало).	17
АСС-7	Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принци-	8	АСС-17	Вентсистема П1-В1-В2. Схема внешних проводок	
	пиальная (продолжение).			(окончание).	18
АСС-8	Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принци-	9	АСС-18	Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводок (начало).	19
	пиальная (окончание).		АСС-19	Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводок (про-	
АСС-9	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принци-	10		должение).	20
	пиальная (начало).		АСС-20	Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводок (окон-	
АСС-10	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принци-	11		чание).	21
	пиальная (продолжение).		АСС-21	Планы размещения. Сети электроавтоматики (начало).	22
АСС-11	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принци-	12	АСС-22	Планы размещения. Сети электроавтоматики (окончание).	23
	пиальная (продолжение).				
АСС-12	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принци-	13			
	пиальная (окончание).				

Ведомость  
рабочих чертежей основного комплекта АСС.

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
АСС-1	Общие данные (начало)	2
АСС-2	Общие данные (окончание)	3
АСС-3	Вентсистема П1-В1-В2. Схема функциональная.	4
АСС-4	Вентсистема П2-В3. Схема функциональная.	5
АСС-5	Узел ввода. Схема функциональная.	6
АСС-6	Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принципиальная (начало).	7
АСС-7	Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	8
АСС-8	Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принципиальная (окончание).	9
АСС-9	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная (начало).	10
АСС-10	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	11
АСС-11	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	12
АСС-12	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная (окончание).	13
АСС-13	Вентсистема П2-В3. Автоматический ввод резерва. Схема электрическая принципиальная.	14

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
АСС-14	Вентсистема П2-В3. Гермаклапан. Схема электрическая принципиальная. (Схема внешних проводов (начало)).	15
АСС-15	Вентсистема П2-В3. Гермаклапан. Схема электрическая принципиальная. (Схема внешних проводов (окончание)).	16
АСС-16	Вентсистема П1-В1-В2. Схема внешних проводов (начало).	17
АСС-17	Вентсистема П1-В1-В2. Схема внешних проводов (окончание).	18
АСС-18	Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводов (начало).	19
АСС-19	Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводов (продолжение).	20
АСС-20	Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводов (окончание).	21
АСС-21	Планы расположения сети электроавтоматики (начало).	22
АСС-22	Планы расположения сети электроавтоматики (окончание).	23

Данный типовый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания/сооружения.  
Главный инженер проекта *М.А. Лобанов*

УНВ №		503-2-10.84		АСС	
Ген.проектант		Лобанов		Ген.проектант	
Инженер		Белов		Инженер	
Архитектор		Лобанов		Архитектор	
Механик		Белов		Механик	
Электрик		Белов		Электрик	
Сварщик		Белов		Сварщик	
Копировальщик		Белов		Копировальщик	
Привязан		Гараж на 5 автомашин		Стадия	
				Лист	
				Листов	
				Р 1 22	
Общие данные (начало)		Г.И.П.О.С.В.Я.З.Б.		Москва	

Итого листов: 11/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23

Ведомость  
ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	<u>Общие технические условия.</u>	
ОСТ 36.27-77	Приборы и средства автоматизации. Условные обозначения в схемах автоматизации технологических процессов	
	<u>Монтажные чертежи ГМЯ</u>	
Сборник 51	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Сборник 70	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на стене	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
АСС.СО	Спецификация оборудования	
Альбом У	Задания заводу-изготовителю	

Общие указания

Вентсистема П1-В1-В2 обслуживает помещения стоянки машин и профлакторий.  
 Вентсистема П2-В3 обслуживает аккумуляторную и тамбур.  
 Регулирование температуры приточного воздуха осуществляется путем изменения теплоотдачи калорифера клапаном на теплоносителе.  
 Для вентсистемы П2-В3 предусмотрен автоматический вбод резервного двигателя.

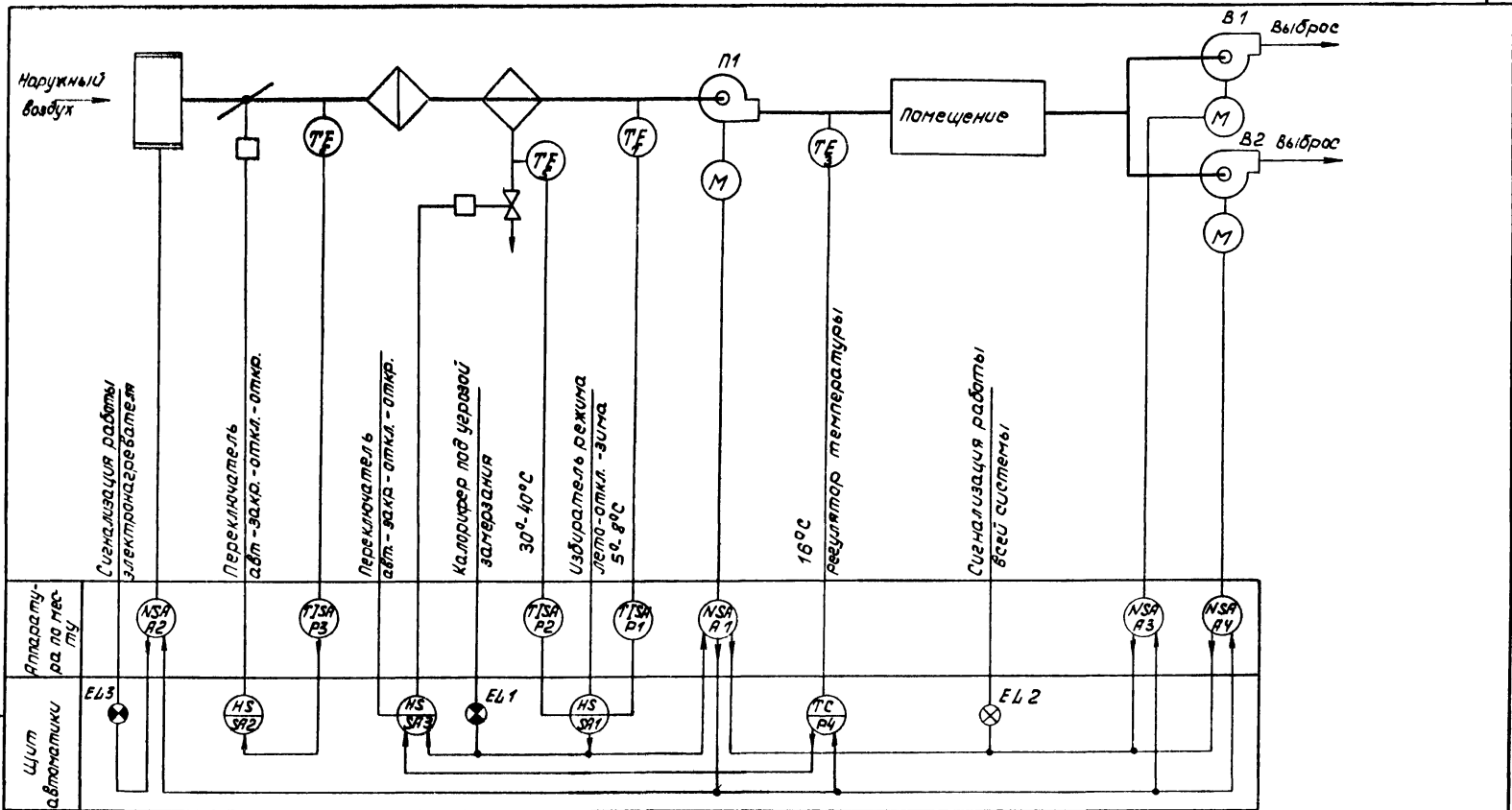
				503-2-10.84.		АСС	
				Гараж на 5 автомашин			
				Станд.	Лист	Листов	
				Р	2		
				Общие данные (окончание)		РССВЯЗБ	
						Москва	

Привязан

Л.И.В.И.

Иванов	Белов	Сидоров
Михайлов	Шаронов	Петров
Григорьев	Лобанов	Мухоморов
Николаев	Заболотный	Смирнов
Павлов	Антонов	Иванов
Руднев	Васильев	Кузнецов
Сидоров	Белов	Сидоров
Иванов	Скоробитин	Рыбин

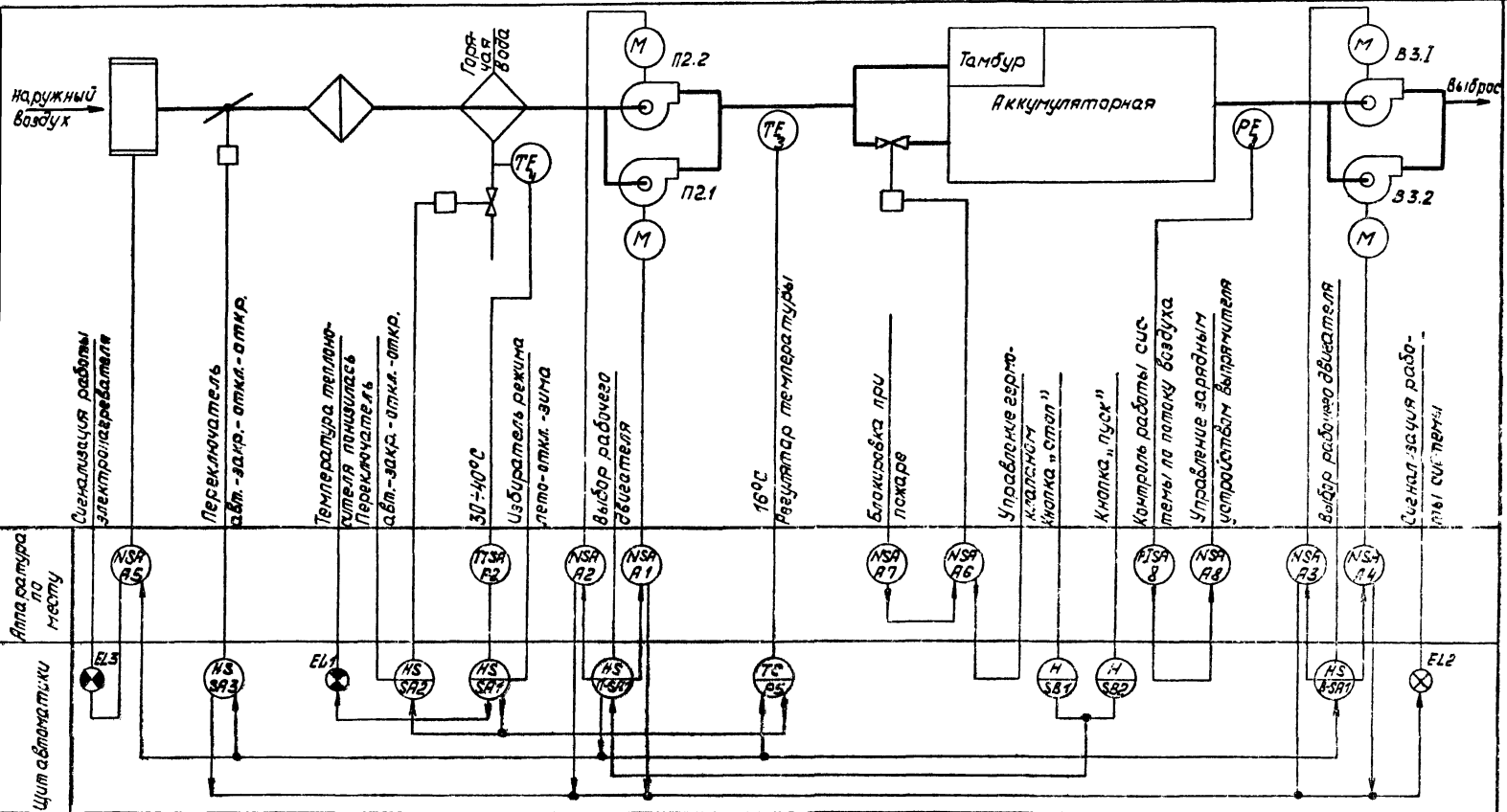
Копировала Лоскутская



1. Обозначения технологического оборудования приняты по ГОСТ 2.782-68, 2.785-70, 2.786-70.
2. Условные обозначения приборов и средств автоматики приняты по ОСТ 36-27-77

			503-2-10.84.	АСС
			Гараж на 5 автомашин	
Привязан	Изд. от	Заб. дел. кт.	Страниц	Лист
			Р	3
ИНВ. №	Инжен.	Инжен.	ГУПРОСВЯЗ6	
			Москва	
			копировал Лесачинская	
			формат А3	

ИЗДАНИЕ В УСТАВНОМ ПОСЛЕД. УПОМ. №



1. Обозначение технологического оборудования приняты по ГОСТ 2.782-68, 2.785-70, 2.786-70  
 2. Условные обозначения приборов и средств автоматики приняты по ГОСТ 36-27-77

503-2-10.84 АСС

Гараж на 5 автомашин

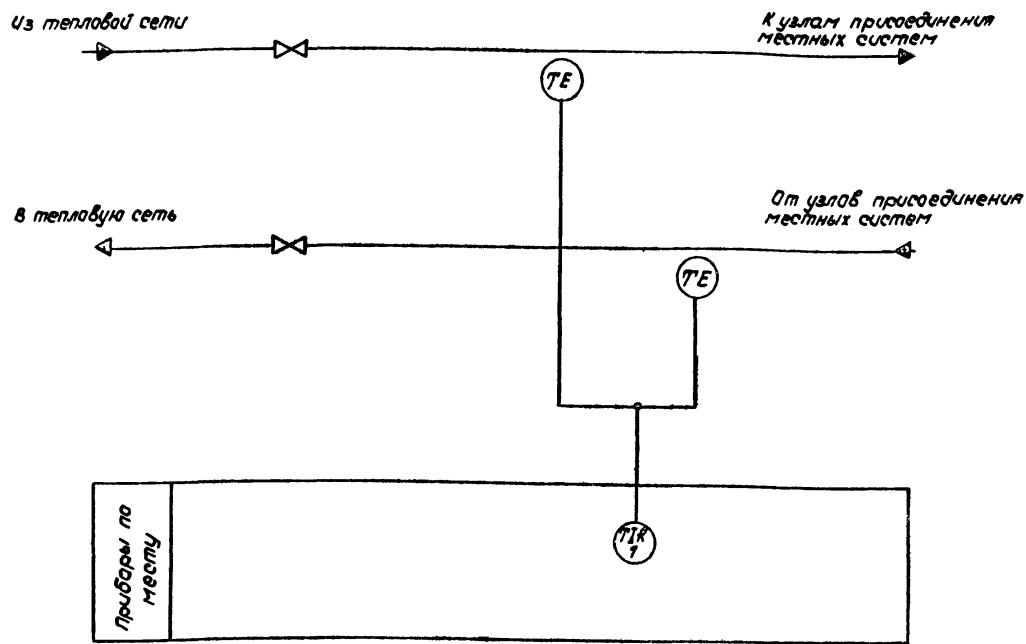
Привязан	Исполн.	Задельников	Лист	4
	Проверен.	Вазнер		
Шифр	Исполн.	Белова	ДИПРОСВЯЗЬ	
	Исполн.	Харламова	Москва	

Вентсистема П2-Б3 Схема функциональная.

Копировал Песочинская

формат П3

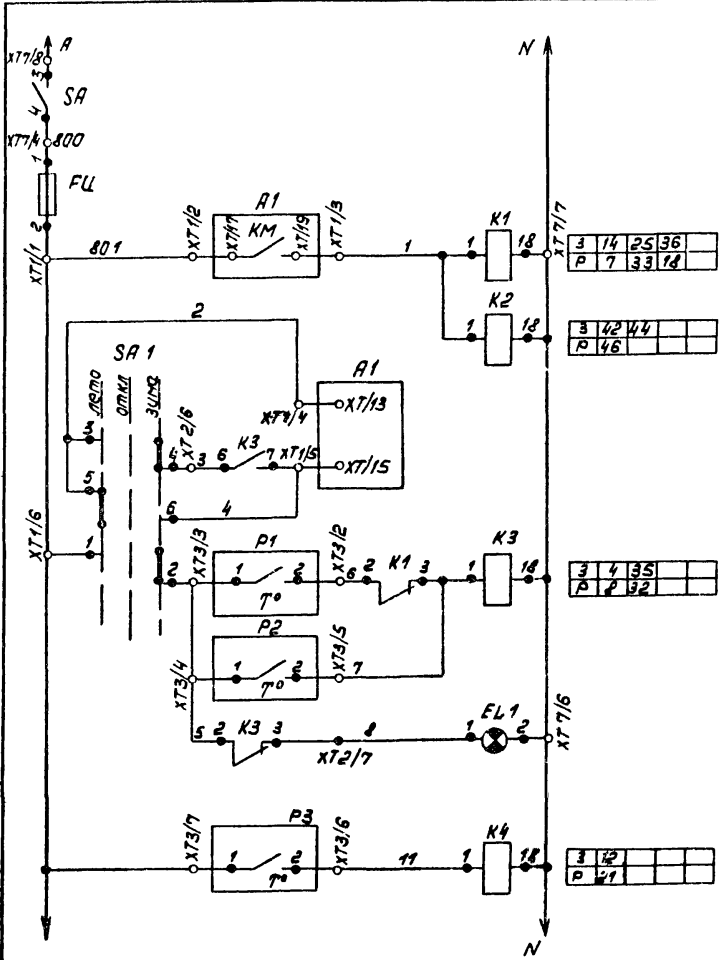




1. Схемой предусматривается измерение и запись температуры воды.
2. Схема применима для узла ввода теплоснабжения и узла ввода горячего водоснабжения.

1. Обозначения технологического оборудования приняты по ГОСТ 2.782-68, 2.785-70, 2.789-70
2. Обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ОСТ 36.27-77

				503-2-10.84.		АСС	
				Гараж на 5 автомашин			
						Таблиц Лист Листов	
						Р 5	
Привязан				Нач. отд. заделингов		ГУПРОСВЯЗ6	
				Л. техн. Рождественский		Москва	
				Ручев. Вагнер		Копировать: Ленинская	
				Инжен. Белова		Формат А3	
Инв. №				Нач. отд. картографии			



- Питание ~220В
- Промежуточные реле промежуточного реле
- Блокировка по защите от замыкания
- Защита от замыкания
- Сиг-Точка датчик температуры
- Температура наружного воздуха

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит автоматики</u>		
FU	Держатель плавкой вставки ДВП4-2В, АГО.481.301ТУ, с плавкой вставкой ВП25-Т, АГО.481.304ТУ, 2А	1	
EL1-EL3	Лампа Ц-220-10 ГОСТ 5011-77	1	Температура АС-220 ТУ 16.535.425-70
K1-K7	Реле ПЗ-21-5У3. 220В, ТУ 16.523.457-74	7	
P4	Регулятор температуры типа ТМ8 ГОСТ 15150-69	1	
SA	Тумблер-выключатель ТВ1.1УСО 360.049 ТУ	1	
	Переключатель универсальный ТУ 16.524.074-75		
SA1	УП 5312-С29	1	
SA2-SA3	УП 5313-Ф227	2	
	<u>Аппаратура на месте.</u>		
A1-A4	Блок управления типа РУС-5100	4	см. альбом III
	Термометр манометрический показывающий типа ТПГ-СК ТУ 25.02.1213-72		
P1, P3	шкала от -50°С до +50°С	2	
P2	шкала от 0°С до +150°С	1	
У1	Исполнительный механизм типа М90	1	см альбом III
У2	Исполнительный механизм типа ПР-1М	1	

503-2-10.84

АСЗ

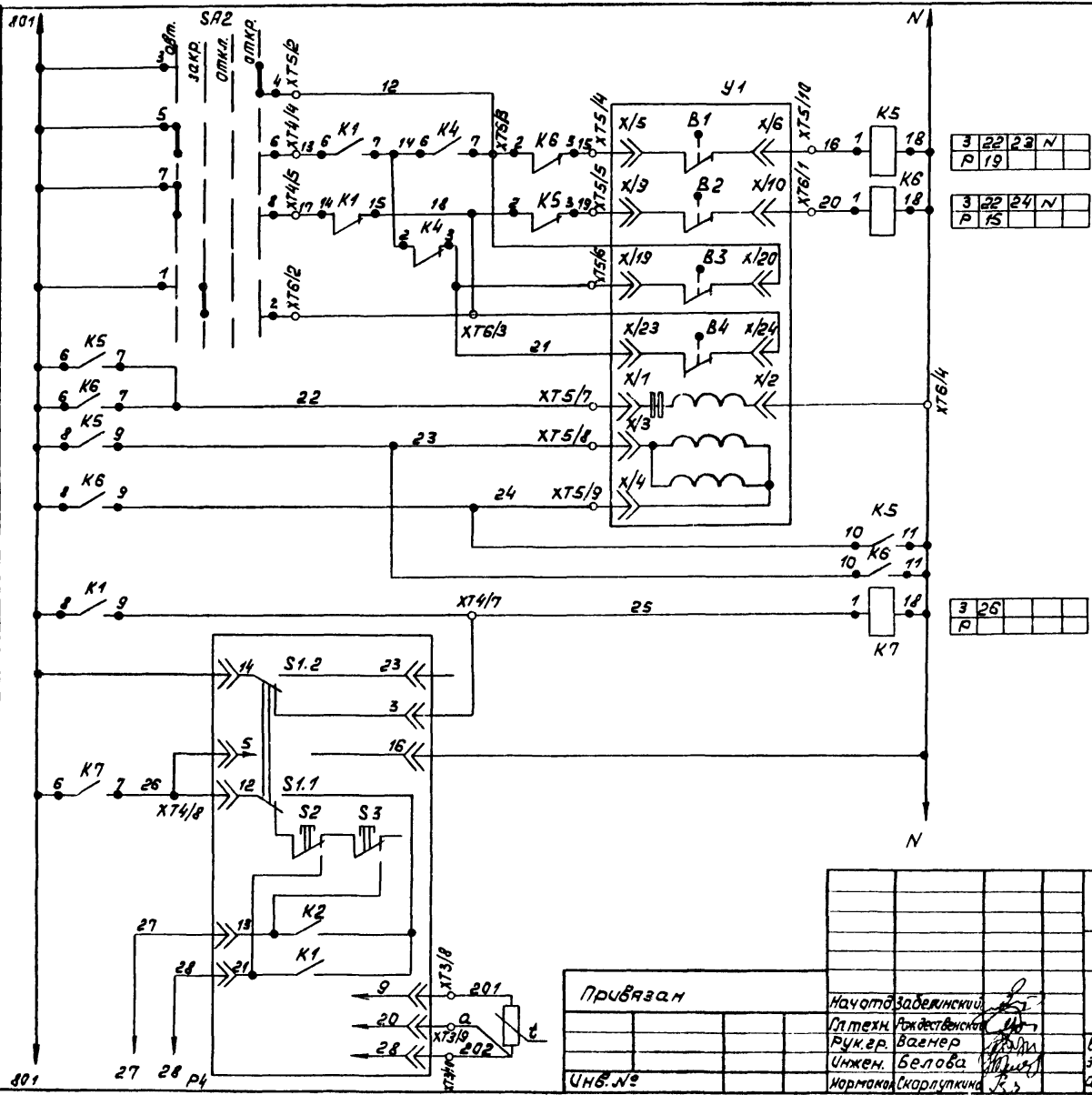
Гараж на 5 автомашин

Привязка

Нач. отд. 04.08.1984  
 Сл. техн. Родневский  
 Рук. гр. Вагнер  
 Инжен. Белова  
 Нарисован. Скорлупин

Вентсистема П1-В1-82. Схема электрическая принципиальная. (Начало)

Станд. Лист 1/18  
 Р 6  
 ГИПРОСВЯЗЬ  
 Москва  
 копировал Лесочинская формат А3



3	22	23	N		
P	19				

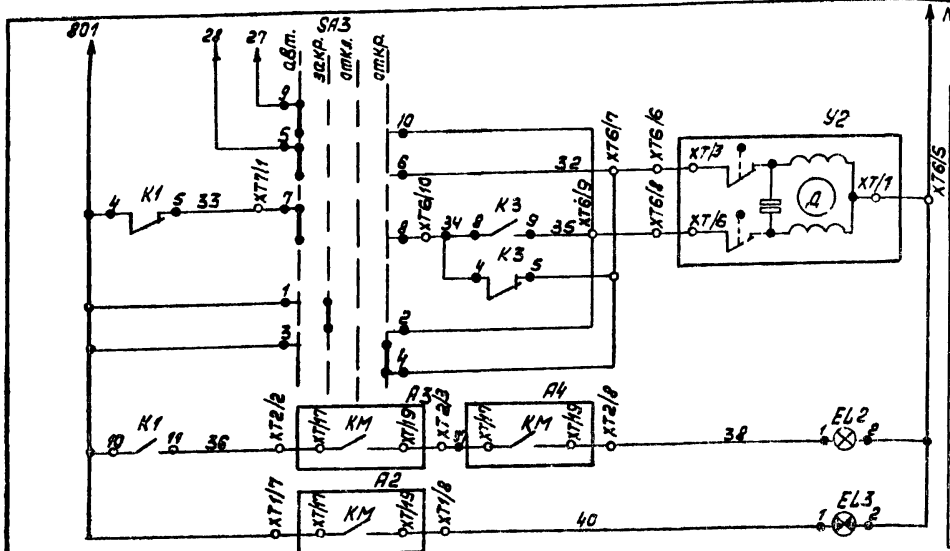
3	22	24	N		
P	15				

3	26				
P					

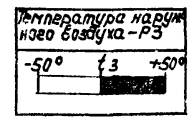
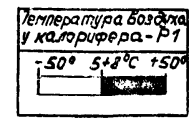
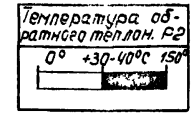
Исполнительный механизм клапана наружного воздуха.  
Цель электропривода дополнительная цель закрытия конька.

Результатор температуры приточного воздуха

503-2-10.84		АСС	
Гараж на 5 автомашин			
Привязан		Статус Лист Листов	
Нач.от Задеринский		Р 7	
Л.техн. Радзевский			
Руч.ер. Вагнер			
Инжен. Белова			
Нормал. (Скорупкина)			
ИНВ.№		Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
		ГИПРОСВЯЗЬ Москва	

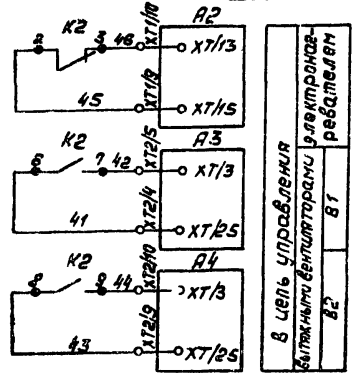


Диаграммы работы контактов регуляторов температуры типа ТПГ-СК.



■ Контакт замкнут  
□ Контакт разомкнут

Исполнительный механизм клапана на обратном теплоносителе.  
Сигналы с датчиков температуры в рабочей зоне системы элементарно-матричные.



Диаграммы работы контактов переключателей SA1-SA3

УП 5312 - С 29			
Надпись	Лето	Откл.	Зима
конт. контактов	-45°	0°	+45°
1	п	п	п
2	-	-	х
3	4	-	х
5	х	х	-
7	х	х	-

УП 5312 - Ф 227												
Надпись	Закр.			Откл.			Откр.					
конт. контактов	Положение ручки											
	-90°			0°			+45°					
1	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	
2	п	п	п	х	х	х	-	-	-	-	-	
3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	х	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	х	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	х	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	х	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	

Диаграмма замыкания конечных выключателей исполнительного механизма У1



Привязан		503-2-10.84		АСС	
		Гараж на 5 автомашин			
		Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принципиальная. (Исполнение)		Станд. Лист Листов	
Инв. №		Нач. отд. табелинских С.П. Мех. Рождественский Инжен. Вагнер Инжен. Белова Норм. Инжен. Карлушкин		Р 8	
		Копировал Лесочинская формат А3		Г.П. РОСВЯЗЬ Москва	

Альбом ИУ

Типовой проект 503-2-10.34

Инв.№, годность и дата изготовления

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит автоматики</u>		
	Держатель плавкой вставки		
	ДВ П4-2В, АГО. 481.331 ТУ		
FU1	Сплавкой вставкой ВП2 Б-1, АГО. 481.304 ТУ 4А	1	
FU2	Сплавкой вставкой ВП2 Б-1		
FU3	АГО. 481.304 ТУ 1А	2	
EL+ELB	Лампа Ц-220-10 ГОСТ 5011-77	3	Лампа цв. № 220 ТУ № 535.488-70
K1+K9	Реле РЭ-21-593, 220В		
	ТУ 16.523.457-74	9	
P3	Регулятор температуры ТМВ		
	ГОСТ 15150-69	1	
	Переключатель универсальный		
	ТУ 16.524.074-75		
SA1	УП 5312-С29	1	
SA2+SA3	УП 5313-Ф227	2	
SA,	Тумблер-выключатель ТЗ 1.1		
SA4, SA5	УСО 360.049 ТУ	3	
SB1	Кнопка КЕ 01143 ТУ 16.526.407-76 исп.3	1	
SB2		исп.1 1	

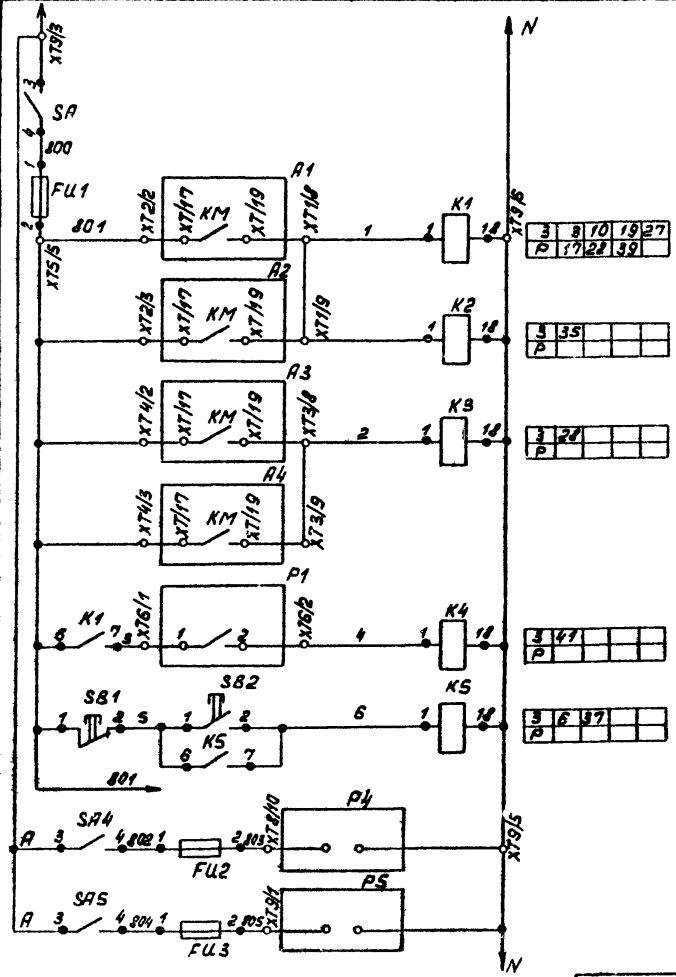
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
Р1+Р5	Блок управления типа РУС-5100	5	см. альбом ИУ
P2	Термометр манометрический показывающ.		
	исп. ТПГ-СК ТУ 25.02.1213-72		
	шкала от 0° до 150°С	1	
P1	Датчик-реле типа ДТ	1	
P5+P4	Термометр манометрический типа ТР2С-711	2	
У1	Исполнительный механизм типа ПР-1М	1	см. альбом ИУ
У2	Исполнительный механизм типа М22	1	

Привязка		503-2-10.34		ИСС	
Гараж на 5 автомашин					
				Лист	Листов
				P	9
Инв.№		Вентильная № 45. Схема электромехан. принципиал. № 29 (на ч. 10)		ГИПРОСВЯЗЬ Москва	
		каверовская Песочинская			фарт. 2.11.13

Альбом №

Туповой проект 503-в-10.84

Получить в штамп. кабинет



Питание ~220В

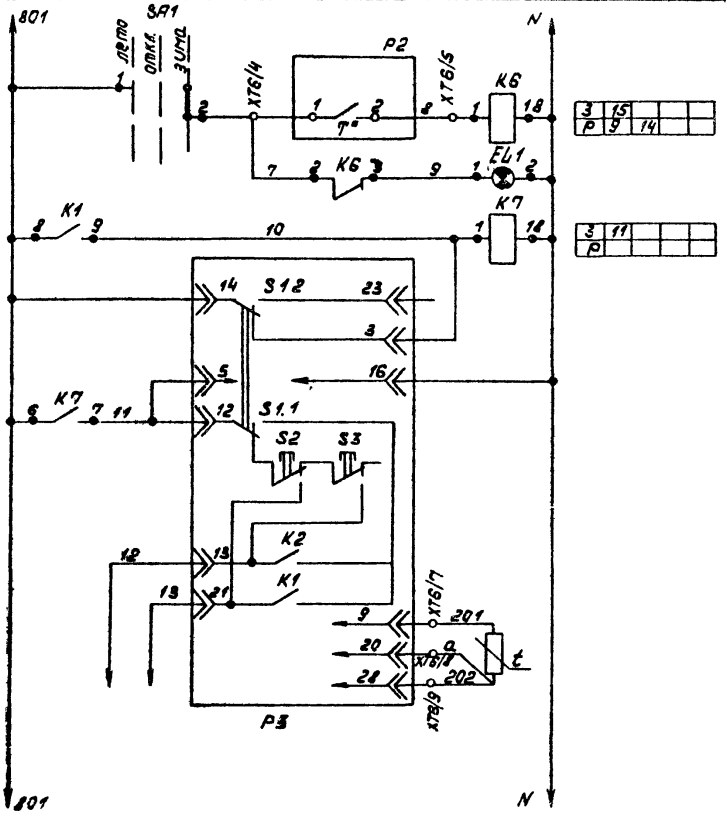
Промежуточные реле выключил вентилей. Промочный вентилятор.

ПЗ.1 ПЗ.2 ПЗ.3 ПЗ.4

Управление реле системой вентиляции

Питание от системы вентиляции

ПЗ.1 ПЗ.2 ПЗ.3 ПЗ.4



Питание от системы вентиляции

Регулятор температуры приточного воздуха

Привязан

Начальник	Заведующий
Галеев	Рахметов
Синкер	Васильев
Синжер	Белова
Норман	Сурдута

503-2-10.84 ACC

Гараж на 5 автомашин

Страницы: Р 10

ИПРΟΣΒΥΞΕ

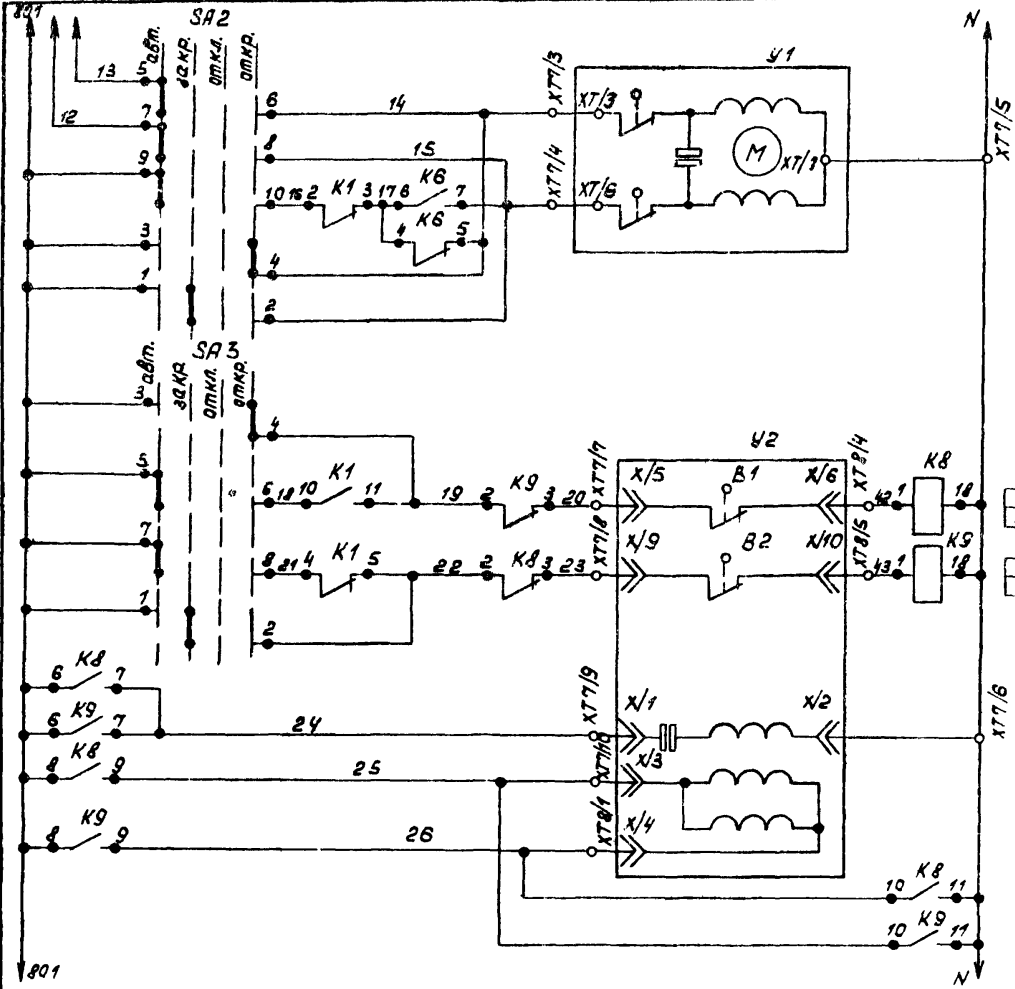
Москва

Копировал Песочинская формат А3

Альбомный

Типовой проект 503-2-10.84

Имя и подл. Подпись и дата Взам.инв.№



3	24	25	N
P	23		

3	24	26	N
P	20		

Исполнительный механизм клемма на термореле	Цель закрытия
Исполнительный механизм клемма на термореле	Цель открытия
Исполнительный механизм клемма на термореле	Цель закрытия
Исполнительный механизм клемма на термореле	Цель открытия

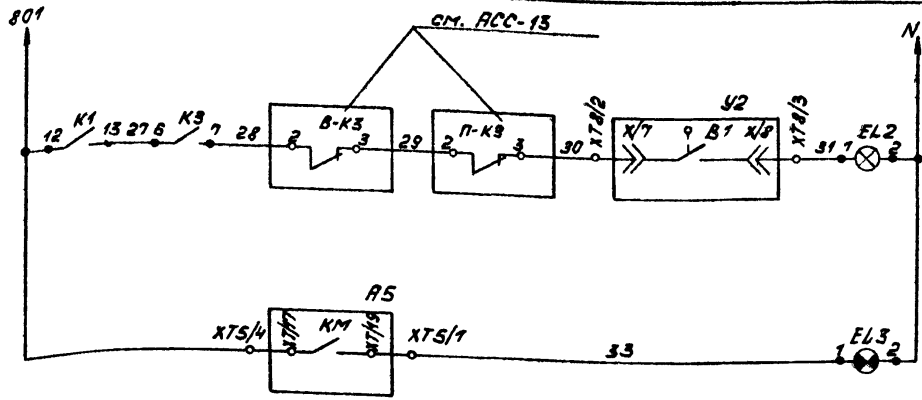
			503-2-10.84			АСС		
			Гараж на 5 автомашин					
			Стая			Лист		
			Р			11		
Привязан			Начата Заделанский			Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная. (Продолжение)		
			Л.техн. Ракостванский					
			Рук.эр. Важенко					
И.И.В.№			Инжен. Белова			ГУПРОСВЯЗ6		
			Нравочная Кардукина			Москва		
			Копировал Лесачинская формат А3					

Альбом IV

503-2-10.84

Титловый проект

Инд. штамп. Подпись и дата. Заключительный



Сигнализация о работе электронасоса  
Сигнализация о работе двигателя

Диаграмма работы контактов регулятора температуры типа ТПГ-СК

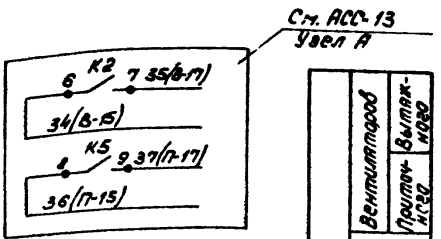
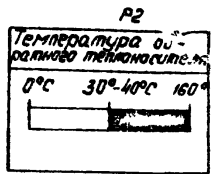


Диаграмма работы контактов переключателей

УП5312-С29 SA1

Надпись	Лето	Откл.	Зима
течение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
Л П Л П Л П Л П			
1 2			XX
3 4			XX
5 6	XX		XX
7 8	XX		

УП 5313 - Ф227 SA2-SA3

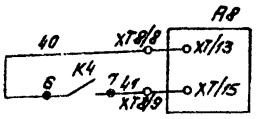
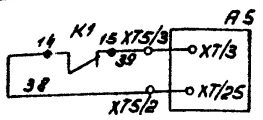
Надпись	авт.	Загр.	Откл.	Откр.
течение контактов	Положение рукоятки			
	-90°	-45°	0°	+45°
Л П Л П Л П Л П Л П				
1 2			XX	XX
3 4				
5 6	XX	XX		
7 8				
9 10	XX	XX		
11 12			XX	

□ контакт разомкнут  
■ контакт замкнут

Диаграмма замыкания конечных выключателей исполнительного механизма У2

Обозначение конечных выключателей	Ход выходного вала	
	Загр.	Откр.
B1 5-6		
B2 9-10		
B3 19-20		
B4 23-24		

В схему управления электронасоса вателля зарядного устройства



503-2-10.84 ACC

Гараж на 5 автомобилей

Привязан

Инд. №

Науч. отд. Заделкински  
Л.тех. Раджабенский  
Рук. гр. Валено  
Инжен. Белова  
Нормокон. Королуклина

Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная (окончание)

Копировала Лесачинская формат А3

Лист 12

ГИПРОС. 9936 Москва



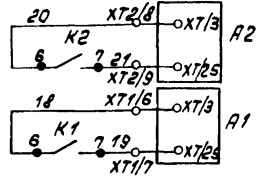
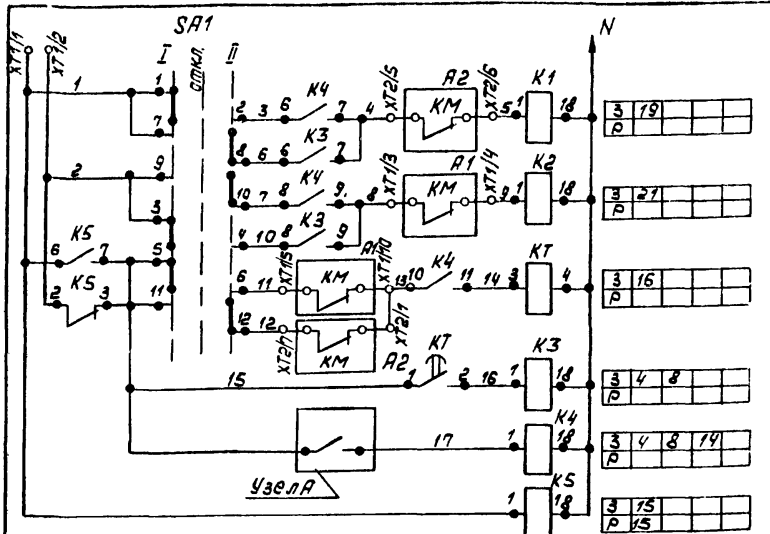


Таблица применитости

Диаграмма замыкания контактов переключателя

Обознач. в/с ПЗ	В/с ВЗ
К1 П-К1	В-К1
К2 П-К2	В-К2
К3 П-К3	В-К3
К4 П-К4	В-К4
К5 П-К5	В-К5
КТ П-КТ	В-КТ
СА1 П-СА1	В-СА1
А1 А1	А3
А2 А2	А4
Узел А К5(см. ЯСС-12)	К2(см. ЯСС-12)
ХТ ХТ1-ХТ2	ХТ3-ХТ4

Надпись	УП5313-С70					
	I		откл. II			
	Положение ручки откл. контактов					
	Л	П	Л	П	Л	П
1	2	X	X	-	-	-
3	4	X	X	-	-	-
5	6	X	X	-	-	-
7	8	-	-	-	-	X
9	10	-	-	-	-	X
11	12	-	-	-	-	X

Лит. а-  
Лит. с  
Ввод электр.  
оборудован.  
Автоматич.  
ввод резерва  
Дистанц.  
управл.  
Конт.  
вал.  
напря-  
жения  
В цепь управ-  
ления  
т.к. вент.  
устр. в  
р.в.м.

Поз. обо- значение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Щит автоматики</u>		
K1:K5	Реле ПЗ-21-543, 220В ТУ 16.523.457-74	5	
КТ	Реле времени РВП-72-3221.00У4 ТУ 16.523.472-74	1	
СА1	Переключатель универсальный УП 5313-С70 ТУ 16.524.074-75	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
А1-А2	Блок управления типа РУС-5100	2	см альбом Ш

Привязан

503-2-10.84 ACC

Гараж на 5 автомашин

Исполнитель: Нач. отд. Забелин Ю.И.  
Инженер: Радественский И.И.  
Инженер: Вагнер Г.И.  
Инженер: Белова Л.И.  
Инженер: Харлашкин К.И.

Схема электрическая принципиальная

Копировал Лесочинская формат А3

Лист 13 из 13

Схема комплектного устройства типа РУС(АБ)

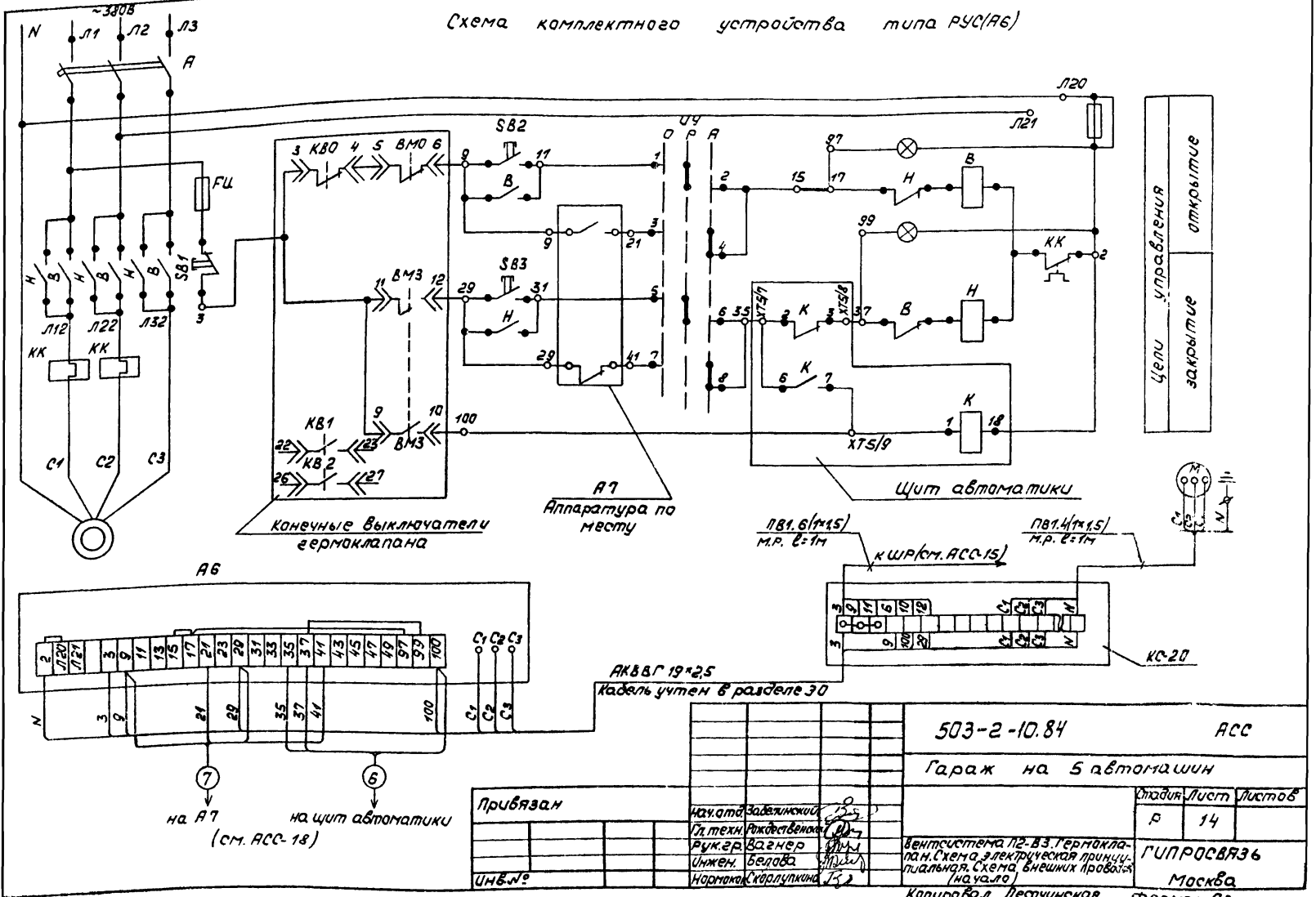
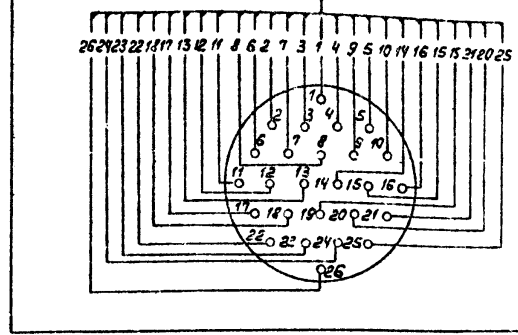
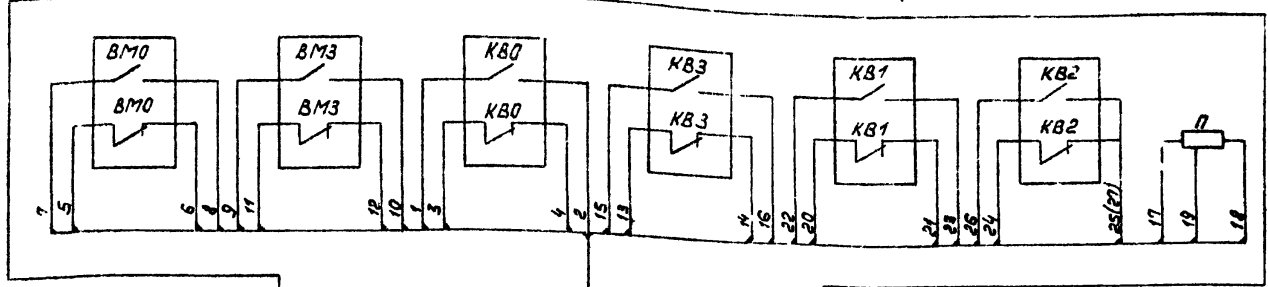


Схема внутренней монтажа электроприбора



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит автоматики</u>		
К	Реле ПЭ-21-5У3, ТУ 16.523.457-74, 220В	1	
	<u>Аппаратура устанавливаемая по месту</u>		
КВ0	Конечные выключатели открытия		В комплекте с
ВМ0, ВМ3	Муфтавые выключатели открытия/закрытия		гермаклапа-
КВ1, КВ2	Дополнительные конечные выключатели		нам
А6	Комплектное устройство управления РУС		Ст. альбом ЦИ
	гермаклапана	1	
А7	Пускатель типа ПМА-5100У4	1	Ст. альбом ЦИ

к КС-20 (см. АСС-14)

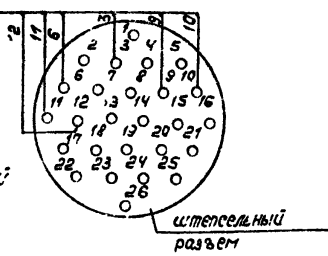


Диаграмма работы микропереключателей

Обозначение	Контакты	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
КВ0	1-2			
	3-4			
КВ3	13-14			
	15-16			
ВМ0	7-8			
	5-6			
ВМ3	17-18			
	9-10			

Привязан

Исполн.	Начальн. отдела	Инженер	Инженер	Нормировщик
	Заведующий	Вагнер	Белоба	Скорлупкина

503-2-10.84

АСС

Гараж на 5 автомашин

Станд.	Лист	Листов
Р	15	

Вентсистема ПЭ-ВЗ. Гермаклапан. Схема электрическая принципиальная на схему внешних проводов. (окончание)

ГИПРОСВЯЗЬ  
Москва

Капировал Лесачинская фарма. П.В.З.

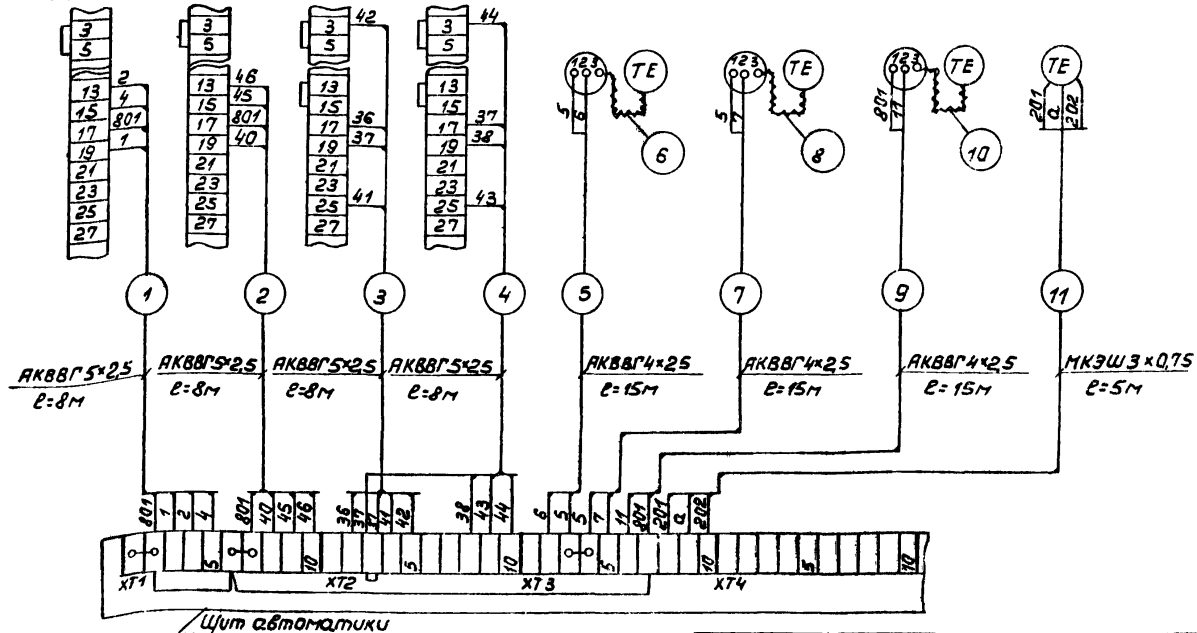
Альбом ЦИ

503-2-10.84

Типовой проект

Шифр листа и даты. (Зам. инж. М.)

Наименование параметра. Место отбора импульса	Блоки управления				Температура							
	Приток	Электронагреватель	Вытяжка		Воздуха у калорифера		Обратного теплоносителя		Наружного воздуха		Приточного воздуха	
			В1	В2								
Условные обозначения по электрической схеме	А1	А2	А3	А4	Р1		Р2		Р3		Р4	
№ установочного чертежа					ТМЧ-49-73	ТМЧ-52-73	ТМЧ-49-73	ТМЧ-171-75	ТМЧ-49-73	ТМЧ-52-73	ТМЧ-151-75	
Позиция по спецификации					7		5		6		3	



Щит автоматики

		503-2-10.84		ACC	
		Гараж на 5 автомашин			
Привязан		Нач. отд. Забалинский А.А.		Станд. лист	
		Гл. техн. Кождественский А.А.		Р 16	
		Руковод. Вагнер В.И.		Вентсистема П4-В1-В2.	
		Инж. Белава А.И.		Схема внешних проводов	
ИНВ.№		Нормокон. Карлушкина Р.Б.		(Начало)	
				ГИПРОСВЯЗ6	
				Москва	
				Каширская лесовозная трасса	

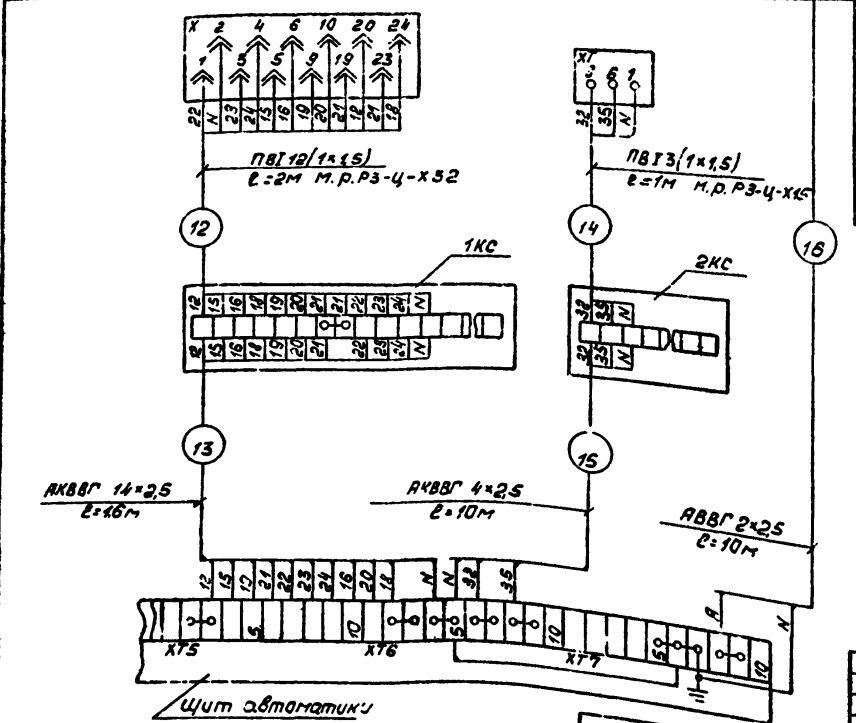
Рисован IV

Типовой проект 503-2-10.84

Унб. и подг. Листов и ват. ват. шифр

Наименование параметра. Место отбора импультса	Исполнительный механизм клапана		От шлица в вращающемся валу №2
	наружного воздуха	на обратном теплоносителя	
Условное обозначение в электрической схеме и установочного чертежа	У1	У2	
Разлика по спецификации			

№	Наименование	Тип	Технические данные	Ко.л.	Приме
1.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	14×2,5	16	М
2.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	5×2,5	32	М
3.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	4×2,5	55	М
4.	Кабель монтажный экранированный	МКЭШ	3×0,75	5	М
5.	Кабель силовой	АВВГ-660	2×2,5	20	М
6.	Провод монтажный	ПВ1.	1×1,5	27	М
7.	Металлорукав	РЗ-Ц-Х32		2	М
8.	Металлорукав	РЗ-Ц-Х15		1	М
9.	Коробка соединительная	КС-20		1	шт.
10.	Коробка соединительная	КС-10		1	шт.



Относится чертежи АСС-6, АСС-7, АСС-8

Привязан	
Унб. №	

Нач. отд. задолж. инж.	Р.С.
Инж. Р.С.	Р.С.
Инж. В.С.	В.С.
Инж. С.С.	С.С.
Инж. И.С.	И.С.
Инж. Л.С.	Л.С.
Инж. М.С.	М.С.
Инж. Н.С.	Н.С.
Инж. О.С.	О.С.
Инж. П.С.	П.С.
Инж. Р.С.	Р.С.
Инж. С.С.	С.С.
Инж. Т.С.	Т.С.
Инж. У.С.	У.С.
Инж. Ф.С.	Ф.С.
Инж. Х.С.	Х.С.
Инж. Ц.С.	Ц.С.
Инж. Ч.С.	Ч.С.
Инж. Ш.С.	Ш.С.
Инж. Щ.С.	Щ.С.
Инж. Ъ.С.	Ъ.С.
Инж. Ы.С.	Ы.С.
Инж. Ь.С.	Ь.С.
Инж. Э.С.	Э.С.
Инж. Ю.С.	Ю.С.
Инж. Я.С.	Я.С.

503-2-10.84 АСС

Гараж на 5 автомашин

Лист 17

Вентсистема П7-В1-82  
Схема внешних проводов.  
(Окончание)

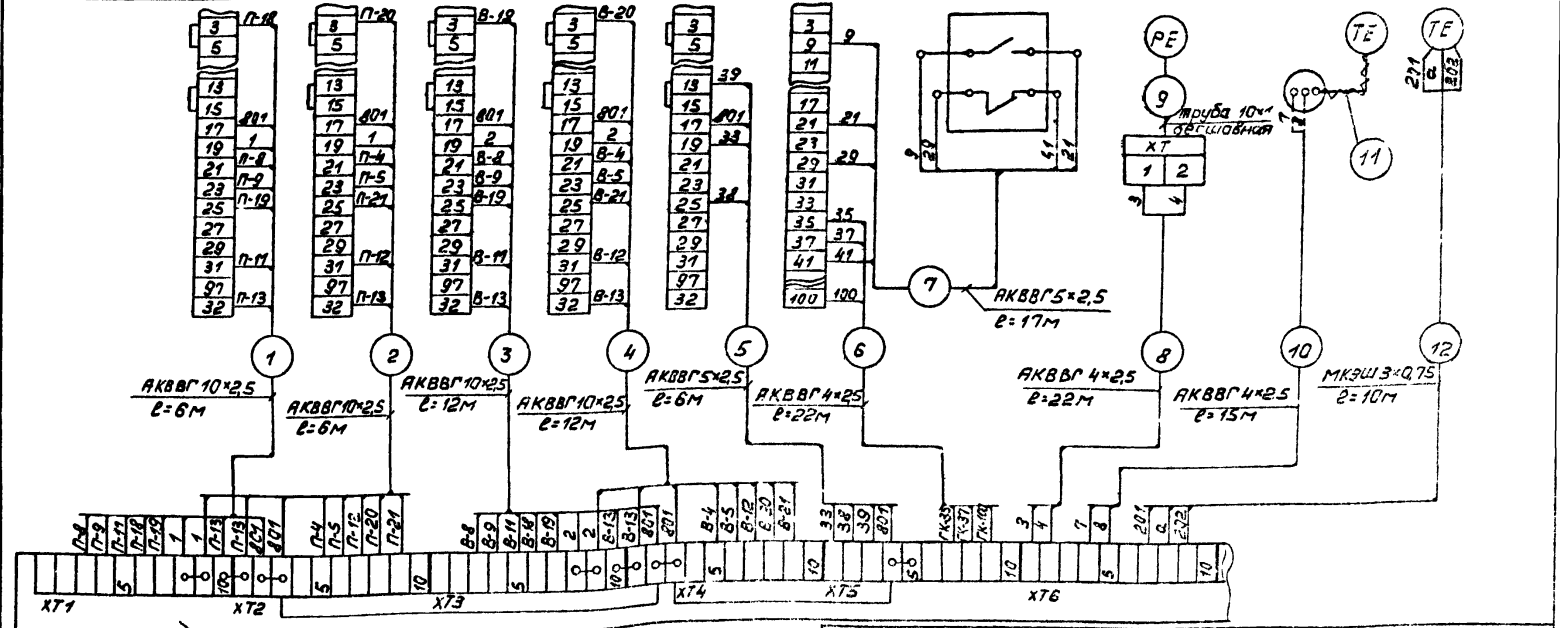
ГИПРОСВЯЗЬ  
Москва

Копировал Песочинская форматя

Альбом ГВ

Туполобо проект 503-2-10.84

Наименование параметра. Место отбора импульса	Блоки управления						Блокировка при пожаре Магнитный пускатель ПМА-5100У4	Датчик реле тяги воздуха	Температура			
	Приток		Вытяжка		Электро-нагреватель	Герма-клапан			Р1	обратного теплоносителя		приточного воздуха
	П2.1	П2.2	В3.1	В3.2						Р2	Р3	
Ключевое обозначение по электрической схеме	А1	А2	А3	А4	А5	А6	А7	Р1	Р2	Р3		
Установочное чертёжа									ТМЧ-49-73	ТМЧ-171-75	ТМЧ-151-75	
Позиция по спецификации							Ст.30 альбома ГВ	8	4	3		



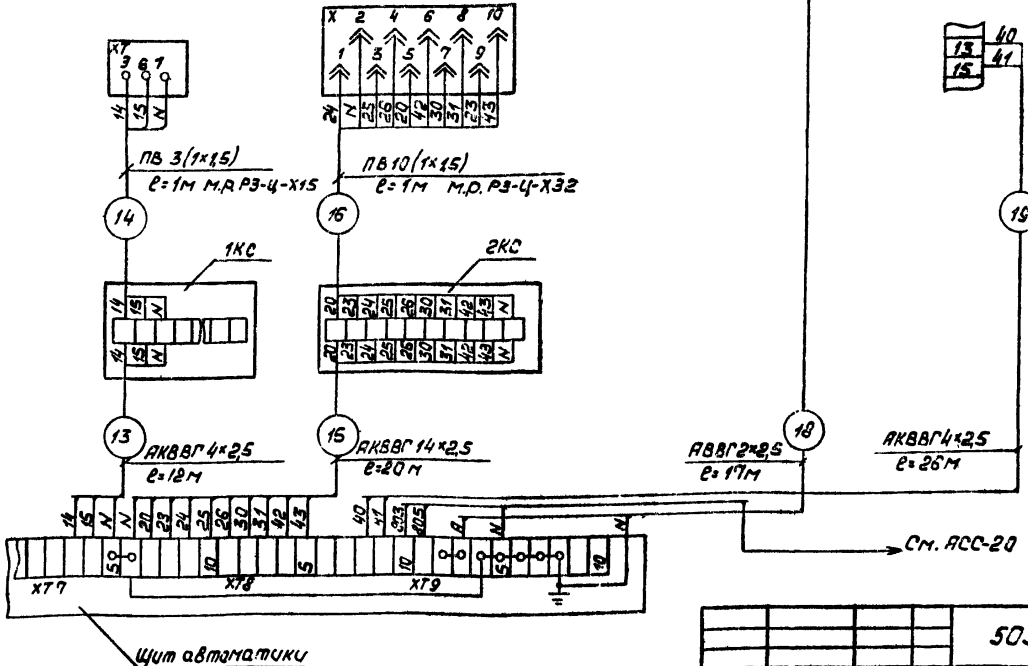
Инв. № подл. Подпись и дата ВЗН. Инв. №

Щит автоматики

Привязка		нач. отп. заделками		503-2-10.84		АСС	
		В.техн. Радостовский		Горелка на 5 автомашин		Лист 18	
		рук.р. Вахнер		Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводов (начало).		Лист 18	
		Инж. Белова				ГИПРОСВЯЗ	
Инв. №		Черт. Инж. Скороспирина		Копировал Песочинская		Москва	
				формат А3			

Наименование параметра. Место ввода импульса.	Исполнительный механизм клапана		Щиток освещения	Блок управления зарядным устройством выпрямителем
	на теплоносителе	наружного воздуха		
Основное обозначение по электрической схеме	У1	У2		А3
№ установочного чертежа				
Позиция по спецификации				

Циловый проект 503-2-10.84



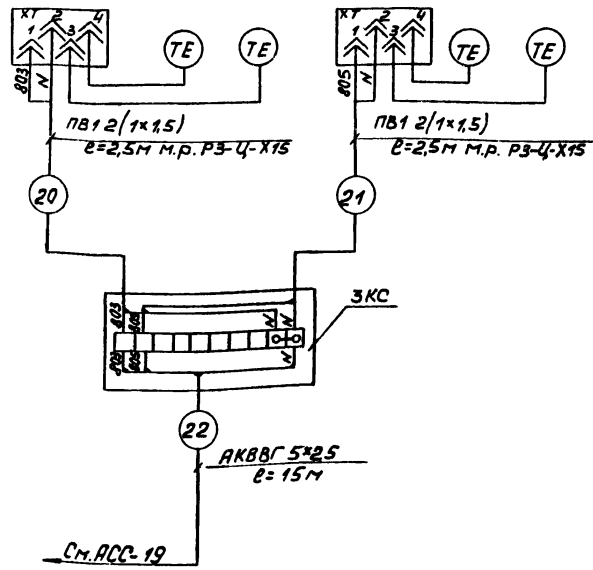
Относящиеся чертежи: АСС-10, АСС-11  
АСС-12, АСС-13  
АСС-14.

Привязан	
Име.№	

Начальник работ  
Инженер Валерий  
Инженер Валерий  
Инженер Валерий

503-2-10.84		АСС	
Гараж на 5 автомашин			
Страниц	Лист	Листов	
Р	19		
Венгисистема ПЗ-ВЗ. Схема внешних проводов. (Продолжение)		ГУПРОСАЭБ Москва	
Калькуляционная Печать А3			

Наименование параметра, места установки и позиционирования	Температура на трубопроводах					
	Теплового снабжения			горячего водоснабжения		
	подающий		обратный	подающий		обратный
Условное обозначение по электрической схеме	P4			P5		
Установка по чертежу	TM4-49-73	TM4-171-75	TM4-171-75	TM4-49-73	TM4-171-75	TM4-171-75
Позиция по спецификации	1			1		

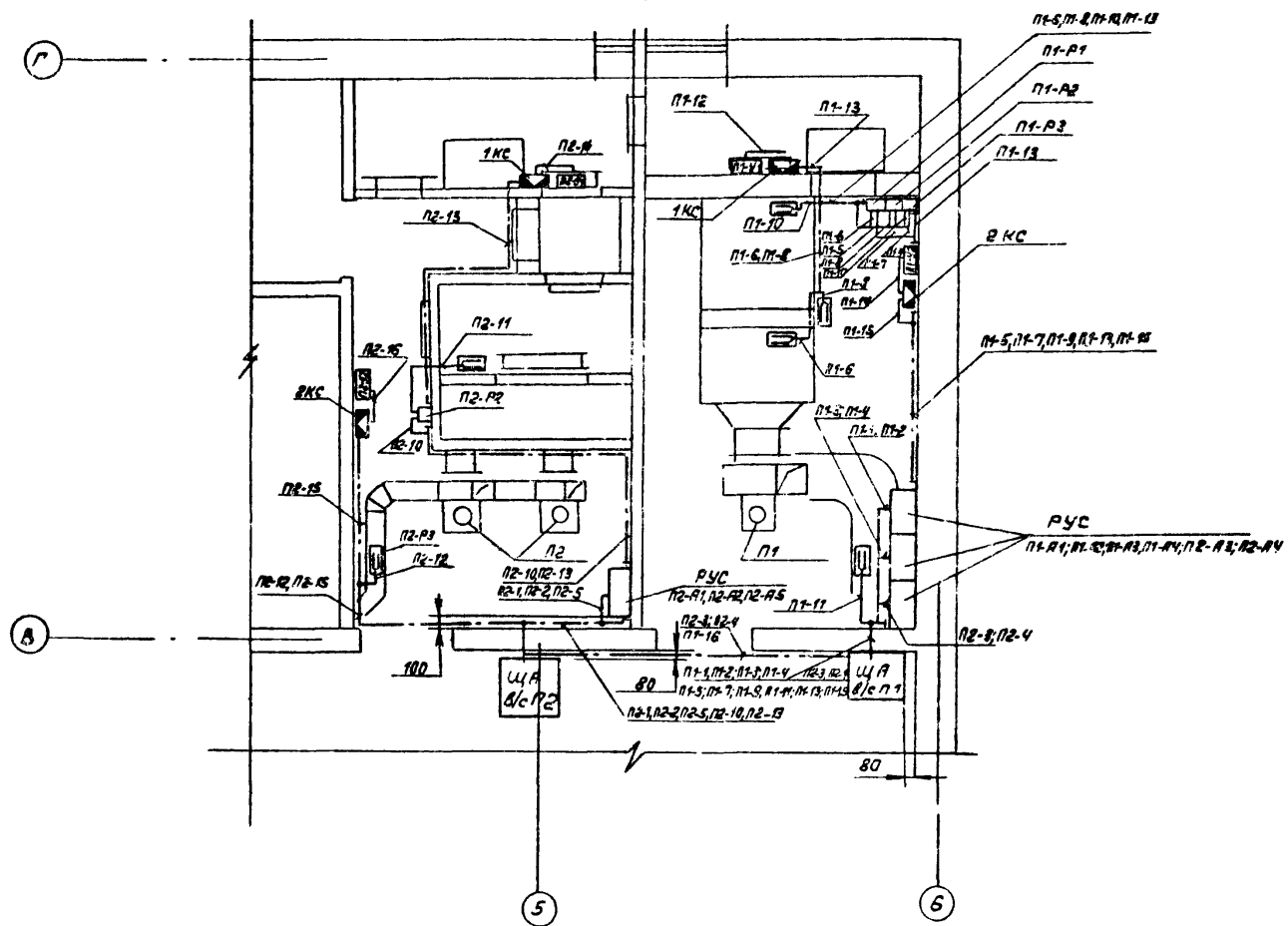


N	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
1.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	14x2,5	20	м
2.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	10x2,5	36	м
3.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	5x2,5	38	м
4.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	4x2,5	97	м
5.	Кабель монтажный экранированный	МКЭШ	3x0,75	10	м
6.	Кабель силовой	АВВГ-660	2x2,5	17	м
7.	Провод монтажный	ПВ1	1x1,5	23	м
8.	Металлорукав	РЗ-Ц-Х32		1	м
9.	Металлорукав	РЗ-Ц-Х15		6	м
10.	Коробка соединительная	КС-20		1	шт.
11.	Коробка соединительная	КС-10		3	шт.

Привязка		503-2-10.84		АСС	
		Гараж на 5 автомашин			
				Лист 20	
И.В.Н.		Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводов. (Окончание)		ГУП РОСВЯЗЬ Москва	
		Калимова Л. Писачинская			

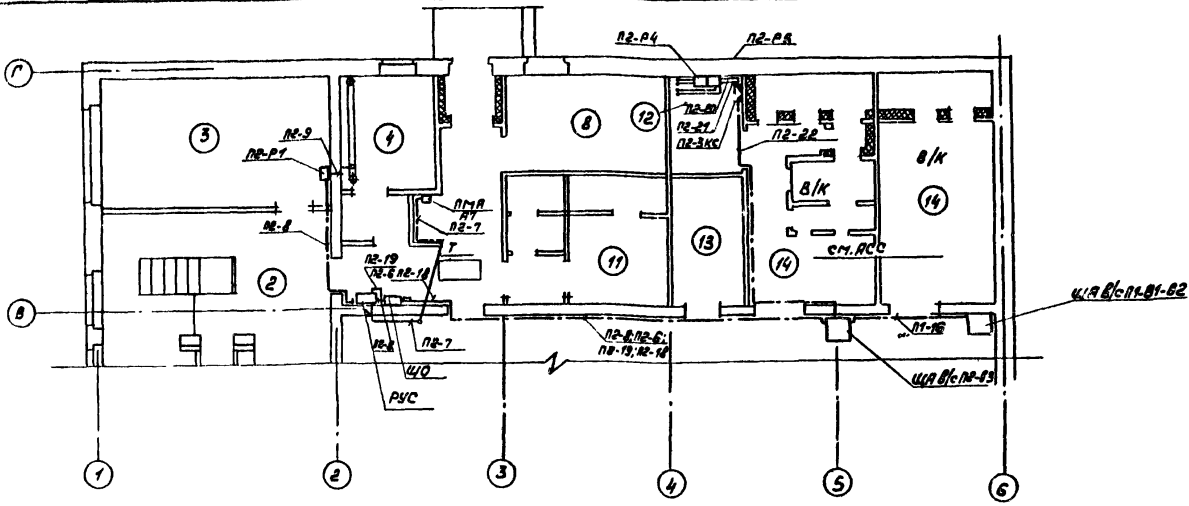


План венткамер



Инв. № подл. 10-10-10-84  
 Проект 503-2-10.84  
 Типовой проект  
 Инженер В.И. Иванов  
 Начальник М.А. Мухоморов  
 В.И. Иванов

привязан		503-2-10.84		АСС	
		Гараж на 5 автомашин			
				Страниц	Лист
				Р	21
		Планы расположения, Сети электроавтоматики (начало)		ГИПРОСВЯЗЬ Москва	
Инв. №		Начальн. Забелинский Гл. техн. Рожественский Инжен. Вагнер Инжен. Белова Нормиров. Скарлудкина		Копированная Печать	



**Указания по монтажу**

1. Щит автоматики вентсистемы П1-В1-В2 установить на стене на высоте 2м от пола до верхней отметки щита.
  2. Термометры нанотермические типа ТПГ-СК и датчик реле тяги типа ДТ-40 установить по месту на стене на высоте 1,6-1,8м согласно плана.
  3. Коробки соединительные установить по месту на стене или кронштейне, закрепленном на высоте установки прибора.
  4. Сети автоматики выложить контрольным кабелем на скобах по стенам и конструкциям технологического оборудования.
  5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
  6. Монтаж сетей выложить в соответствии с ПУЭ, ПТБ и СНиП34-74.
  7. Каркасы щитов, металлических конструкции, металлические корпуса приборов, аппаратуры заземлять путем присоединения к нулевой проводу сети согласно СН 102-76 и ВСН 296-72.
- Экспликацию помещений см. альбом II

Относящиеся чертежи: АСС-16; АСС-17; АСС-18;  
АСС-19; АСС-20

Привязан		503-2-10.84		АСС	
		Гараж на 5 автомашин			
				Страниц	Листов
				№	22
Изм.№		Планы расположения Сети электроавтоматики. (Окончание)		ГЦПРОСВЯЗь Москва	
		Копировала Песочинская		формат А3	

Начальник Забелский  
Г.Л. Голубев  
Инженер Вагнер  
Инженер Белова  
Нормальщик Карлушкин

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	1. Приборы и средства автоматизации								
1	1.1. Термометр манометрический, самопишущий газовый с записью двух температур с приводом диаграммы от синхронного микродвигателя. Пределы измерения 0-200°C, длина пероужения термобаллона 160мм, длина дистанционного капилляра 25м.	ТГ2С-711 ТУ 25.02 141565-76	шт	796		42 1100		2	13
2	1.2. Регулятор температуры микроэлектронный, задание регулируемых температур от 0°C до 40°C	ТМ8 ГОСТ 15150-69	шт.	796		42 1000		2	15
3	1.3. Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 23, монтажная длина 320мм, материал защитной арматуры сталь 08x13	ТСМ-5071 542.821.300-02 ТУ 25.02 0716-78	шт.	796		42 1140		2	0,24

Привязан			
ИНВ. №			
503-2-10.84		АСС.СО	
Исп. отд. Гл. техн. Рук. эк. Инжен. Нормокач.	Зав. отделом Рождественский Вагнер Белова Сидорчук	Спецификация оборудования Стадия: Лист 1 из 6 ГИПРОСВЯЗЬ Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер вспросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	1.4. Термометр манометрический показывающий пределы измерения от 0°C до 150°C, длина дистанционного капилляра 4м, глубина погружения термобаллона 200мм.	ТПГ-СК ТУ 25.02. 1213-72	шт	796		42 1110		1	5,5
5	1.5. Термометр манометрический показывающий пределы измерения от 0°C до 150°C, длина дистанционного капилляра 6м, глубина погружения термобаллона 200мм	ТПГ-СК ТУ 25.02. 1213-72	шт.	796		42 1110		1	5,5
6	1.6. Термометр манометрический показывающий пределы измерения от -50°C до +50°C, длина дистанционного капилляра 2,5м, глубина погружения термобаллона 200мм	ТПГ-СК ТУ 25.02. 1213-73	шт.	796		42 1110		1	5,5
7	1.7. Термометр манометрический показывающий пределы измерения от -50°C до +50°C, длина дистанционного капилляра 6м, глубина погружения термобаллона 200мм	ТПГ-СК ТУ 25.02. 1213-73	шт.	796		42 1110		1	5,5
8	1.8. Датчик-реле тяги, сборка 12	ДТ-40 ТУ 25.02. 1284-73	шт.	796		42 1870		1	

Привязки			
Инв. №			

503-2 -ИД.84.

ACC.CO

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер вспросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Кабели и провода</b>									
	<b>2.1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 14x2,5</b>	<b>АКВВГ-660 ГОСТ 1508-71</b>	<b>км</b>	<b>008</b>		<b>35 6344 0100</b>		<b>0,036</b>	<b>263</b>
	<b>2.2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 10x2,5</b>	<b>АКВВГ-660 ГОСТ 1508-71</b>	<b>км</b>	<b>008</b>		<b>35 6344 0100</b>		<b>0,028</b>	<b>182</b>
	<b>2.3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 5x2,5</b>	<b>АКВВГ-660 ГОСТ 1508-71</b>	<b>км</b>	<b>008</b>		<b>35 6344 0100</b>		<b>0,070</b>	<b>146</b>
	<b>2.4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 4x2,5</b>	<b>АКВВГ-660 ГОСТ 1508-71</b>	<b>км</b>	<b>008</b>		<b>35 6344 0100</b>		<b>0,155</b>	<b>126</b>
	<b>2.5. Кабель монтажный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, сечением 3x0,75</b>	<b>МКЭШ ГОСТ 10348-71</b>	<b>км</b>	<b>008</b>		<b>35 4833 0206</b>		<b>0,018</b>	<b>86</b>

Привязки		
Илв. №		

503-2-10.84

АСС.СО

Лист

3

Калининградская

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	4	7	8	9	10
	2.6. Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 2×2,5	АВВГ-660 ГОСТ 16442-70	км	008		35 2222 1100		0,037	98
	2.7. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5	ПВ1 380 ГОСТ 6329-79	км	008		35 5113 0104		0,050	19

Привязка

Инд. №

503-2-10.84

АСС СО

Лист

4

Альбом-1

503-2-10.84

Типовой проект

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (или импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера прорисовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост-вс	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>3. Материалы</b>									
3.1.	Труба бесшовная из углеродистой стали 10×1	ГОСТ 8734-75	км	008		13 4400		0,005	
3.2.	Рукав металлический гибкий	РЗ-Ц-Х-32 ТУ 22-2173-71	км	008		48 3385 2000		0,003	
3.3.	Рукав металлический гибкий	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-2173-71	км	008		48 3385 2000		0,008	
3.4.	Коврик диэлектрический		кв	156		25 3313 0100		18	9

Привязан			
Изм. №			

503-2-10.84  
 Копировал. Песочинская  
 АСС.СО  
 формат А3  
 № 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель, для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
1. <u>Материалы</u>									
	1.1. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				4	
	1.2. Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				2	
	1.3. Ввод кабельный унифицированный	ВКУ1-40 ТУ 36.1764-78	шт.	796				6	
	1.4. Ввод кабельный унифицированный	ВКУ1-32 ТУ36.1764-78	шт.	796				2	
	1.5. Ввод кабельный унифицированный	ВКУ1-22 ТУ36.1764-78	шт.	796				1	

Привязан			
инв. №			

503-2-10.84

АСС.СО

Лист 6