



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

---

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-2-10.84  
ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН

(VIII-018-82)

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I — ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.

АЛЬБОМ II — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

АЛЬБОМ III — САНТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, СИГНАЛИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ.

АЛЬБОМ IV — АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

АЛЬБОМ V — ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

АЛЬБОМ VI — ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

АЛЬБОМ VII — СМЕТЫ.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

1. Типовой проект 602-65 „Здание обслуживаемого усилительного пункта (ОУП-К-2) из индустриальных конструкций с помещениями вспомогательных служб для магистралей связи с кабелем КМБ 8/6” (распространяет КАЗАХСКИЙ ФОНАРИ ЦИТФ)
2. Типовой проект 902-2-224 „Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 1,5 л/сек (распространяет ЦИТФ)

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ

ГИПРОСВЯЗЬ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С. И. БЕЛОВ  
А. Т. ЛОБАНОВ

УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ  
СВЯЗИ СССР 2.08.1983 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОСВЯЗЬ С 1.01.1984 г.  
ПРИКАЗ №601 ОТ 31.10.1983 г.

ИЗМ. №				

ПРИВЯЗАН

## 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. Схема электрическая принципиальная.	14
АСС-2	Общие данные (окончание)	3	АСС-14	Вентсистема П2-В3 Термоконтроль. Схема электрическая принципиальная (схема внешних проводок (начало)).	15
АСС-3	Вентсистема П1-В1-В2. Схема функциональная	4	АСС-15	Вентсистема П2-В3 Термоконтроль. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводок (окончание).	16
АСС-4	Вентсистема П2-В3. Схема функциональная	5	АСС-16	Вентсистема П1-В1-В2. Схема внешних проводок (начало).	17
АСС-5	Узел ввода. Схема функциональная	6	АСС-17	Вентсистема П1-В1-В2. Схема внешних проводок (окончание).	18
АСС-6	Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принципиальная (начало).	7	АСС-18	Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводок (начало).	19
АСС-7	Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	8	АСС-19	Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводок (продолжение).	20
АСС-8	Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принципиальная (окончание).	9	АСС-20	Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводок (окончание).	21
АСС-9	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная (начало).	10	АСС-21	Планы размещения. Сети электроавтоматики (начало).	22
АСС-10	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	11	АСС-22	Планы размещения. Сети электроавтоматики (окончание).	23
АСС-11	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	12			
АСС-12	Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная (окончание).	13			

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		Иванкин		Ген.проектант	
Г.И.П.		Лобанов		Г.И.П.	
Нач.отд.		Забелин		Нач.отд.	
С.л.техн.		Ряжневский		С.л.техн.	
Руковод.		Ваднер		Руковод.	
Инженер		Белова		Инженер	
Нормиров.		Скорюлькин		Нормиров.	
Привязан		Гараж на 5 автомашин		Общие данные (начало)	
Стация		Лист		Листов	
Р		1		22	
Г.И.П. АСС ВРЗ 6		Москва		Копировал Лесочинская формат А3	

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

Ведомость  
ссылочных и прилагаемых документов

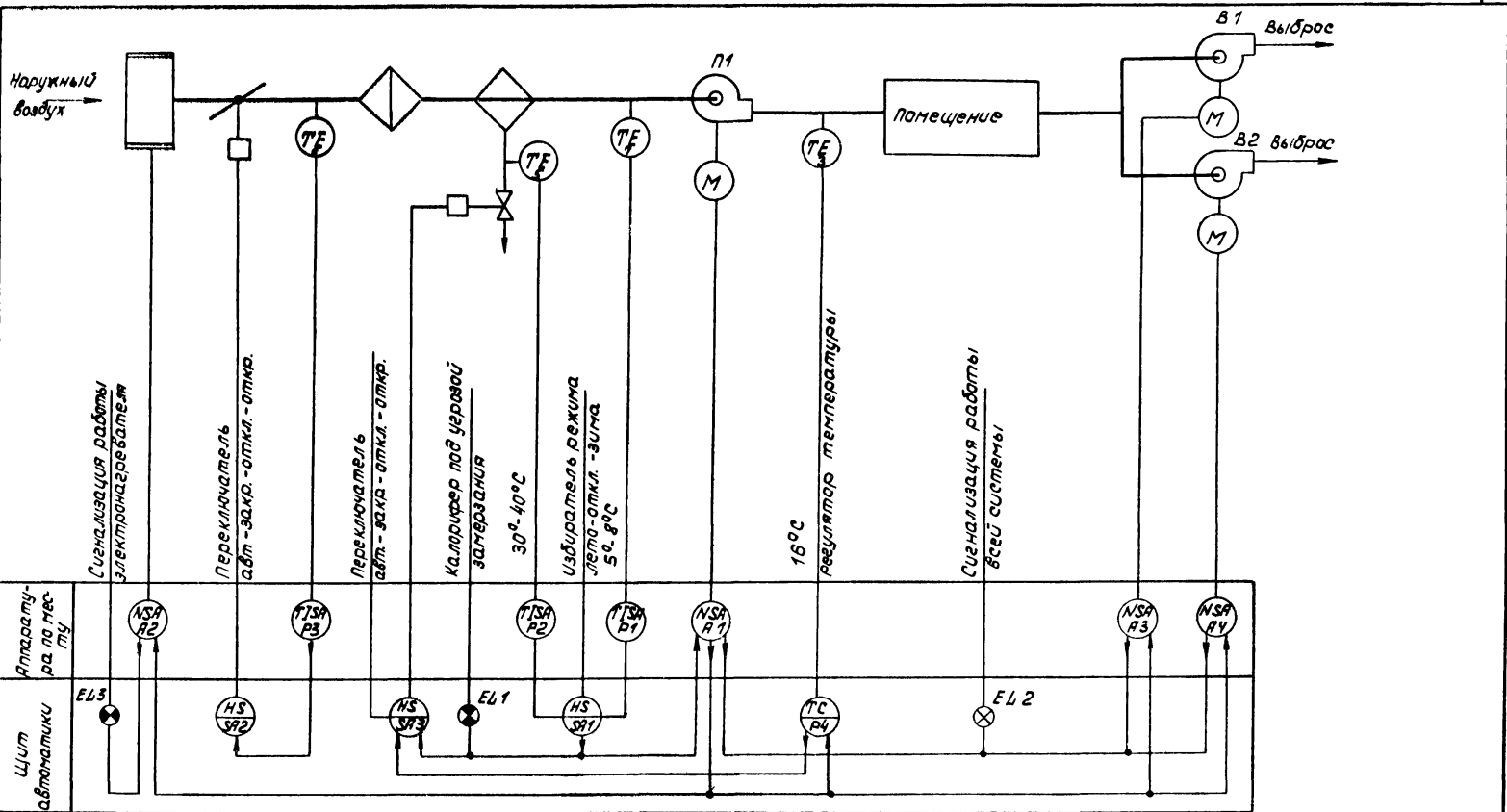
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия.	
ОСТ 36.27-77	Приборы и средства автоматизации	
	Условные обозначения в схемах автоматизации технологических процессов	
	Монтажные чертежи ГМЯ	
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	
	Прилагаемые документы.	
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			
Привязан				Стан. лист		Листов	
				Р		2	
И.В.М.				Общие данные (окончание)		АССВАЗ6	
				Москва			

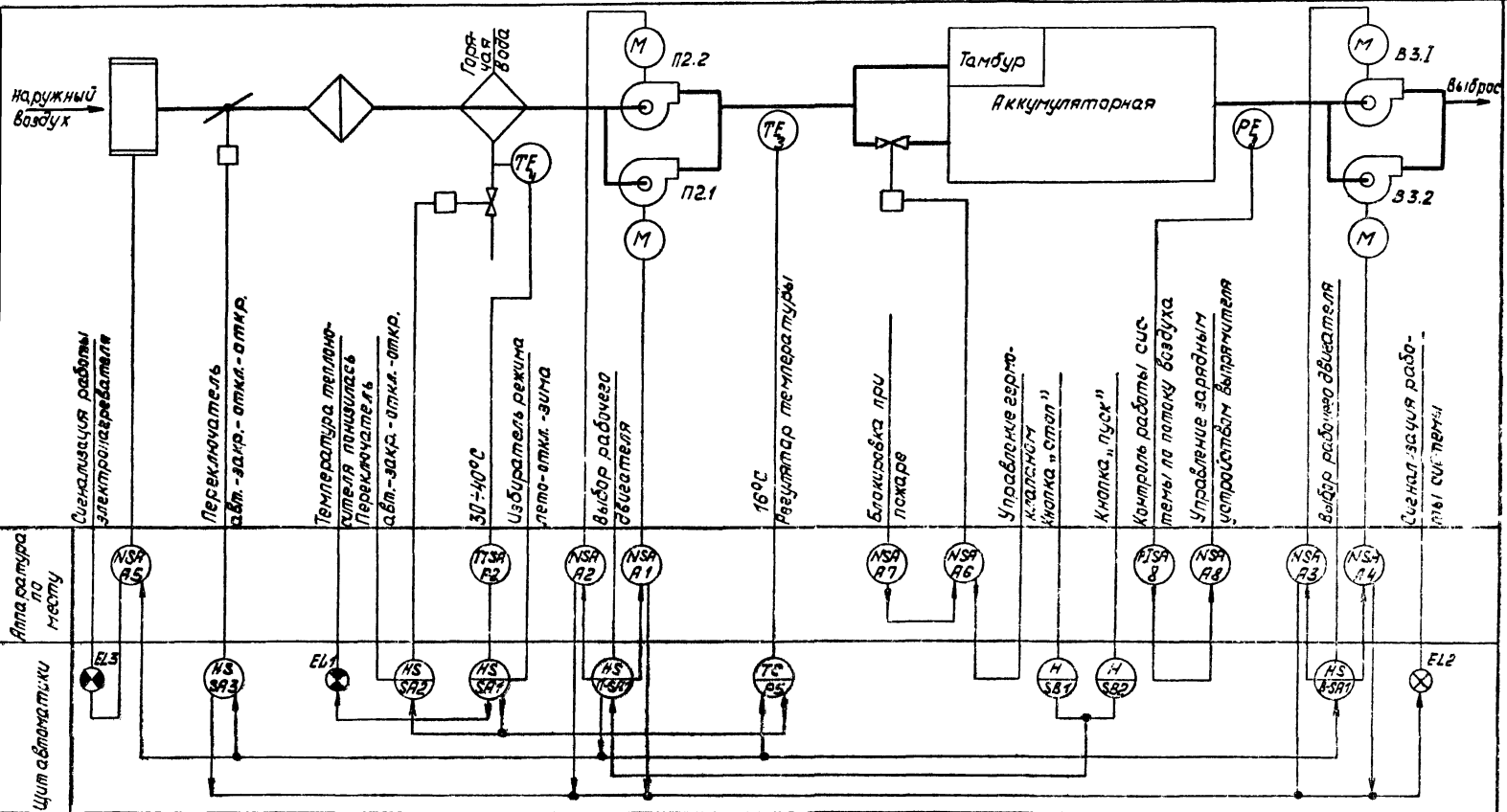
Копировала Лосюнская



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 ОСТ36-27-77

			503-2-10.84.	АСС
			Гараж на 5 автомашин	
Привязан	Изм от	Заб. дел	Исполн	Дата
				Лист
				Листов
				Р 3
ИНВ. №				Гипросвяз 36
				Москва
				копировал Лесачинская
				формат А3

ИЗДАНИЕ В УИИПЦ ОБЩЕСТ. УПОМ. № 1



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

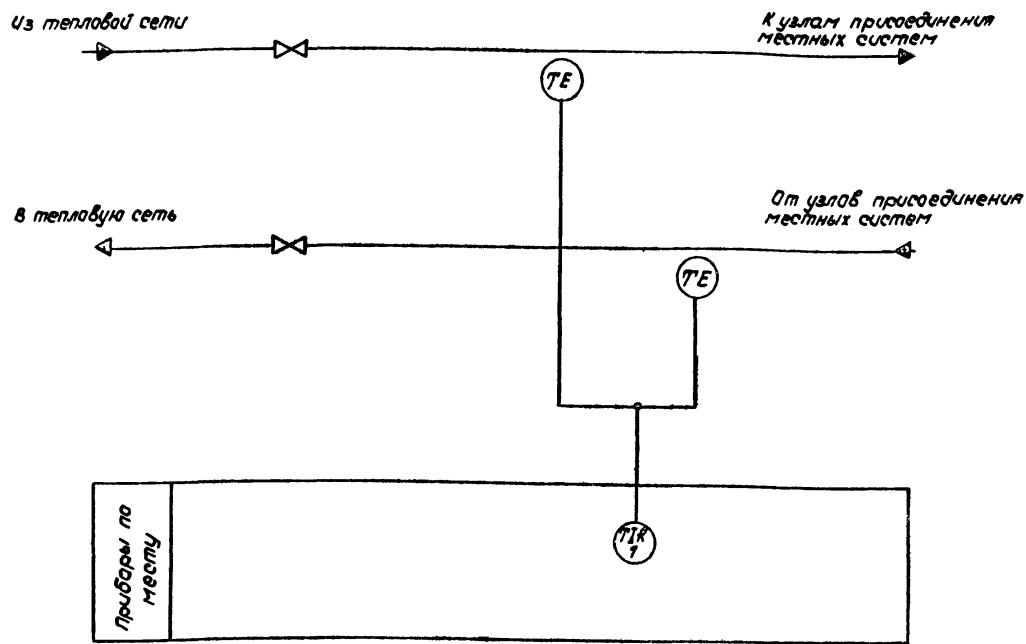
Привязан	Исполн.	Задельников	Лист	4
	Инж. эк.	Багнер		
Шифр	Инж. эк.	Белова	ДИПРОСВЯЗЬ	
	Инж. эк.	Харлукина	Москва	

Вентсистема П2-Б3 Схема функциональная.

Копировал Песочинская

формат П3



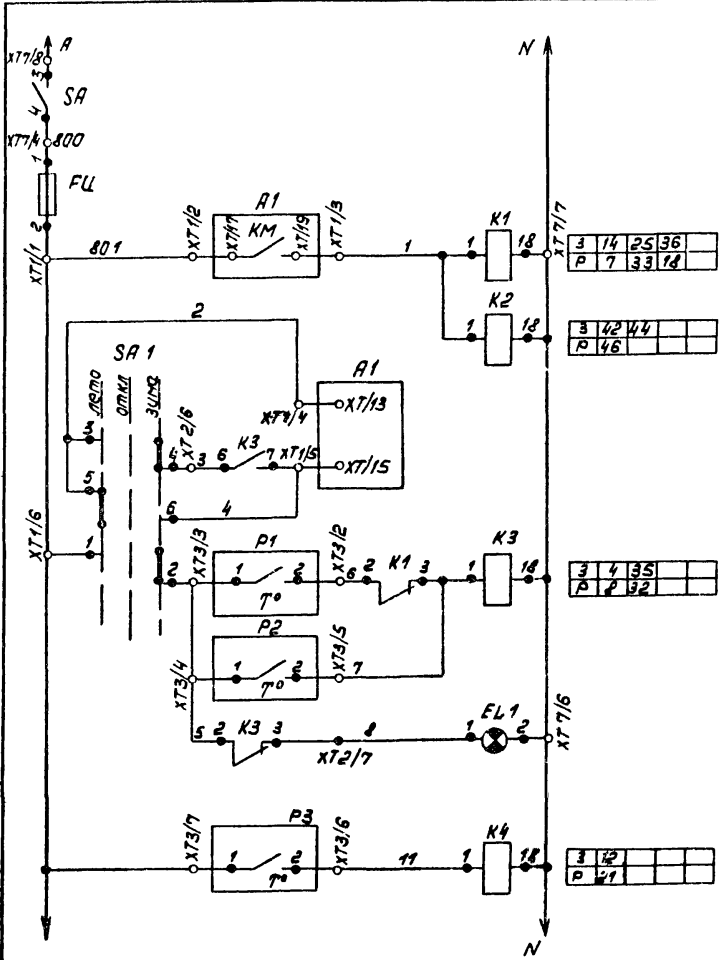


1. Схемой предусматривается измерение и запись температуры воды.
2. Схема применима для узла ввода теплоснабжения и узла ввода горячего водоснабжения.

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			
						Листов	
						Р 5	
Инв. №				Узел ввода. Схема функциональная.		ГИПРОСВЯЗЬ	
Инв. №				Копировать: Ленинская		Москва	

Привязан	Нач. отд. заданности	Л. П. М. Р.
	Л. П. М. Р.	Р. К. В.
	Инжен. Белова	И. П. М.
	Норм. К. М. П.	И. П. М.



- Питание ~220В
- Промежуточные реле промежуточного реле
- Блокировка по защите от замыкания
- Защита от замыкания
- Сиг-Термометрическая защита
- Температура наружного воздуха

3	14	25	36
Р	7	33	14

3	42	44	
Р	46		

3	4	35	
Р	2	32	

3	12		
Р	47		

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 РЭ-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

ИМВ.№

Нач. отд. 04.08.84  
 Сл. техн. Родневский  
 Рук. гр. Ваенер  
 Инжен. Белова  
 Нармакан Скорлупин

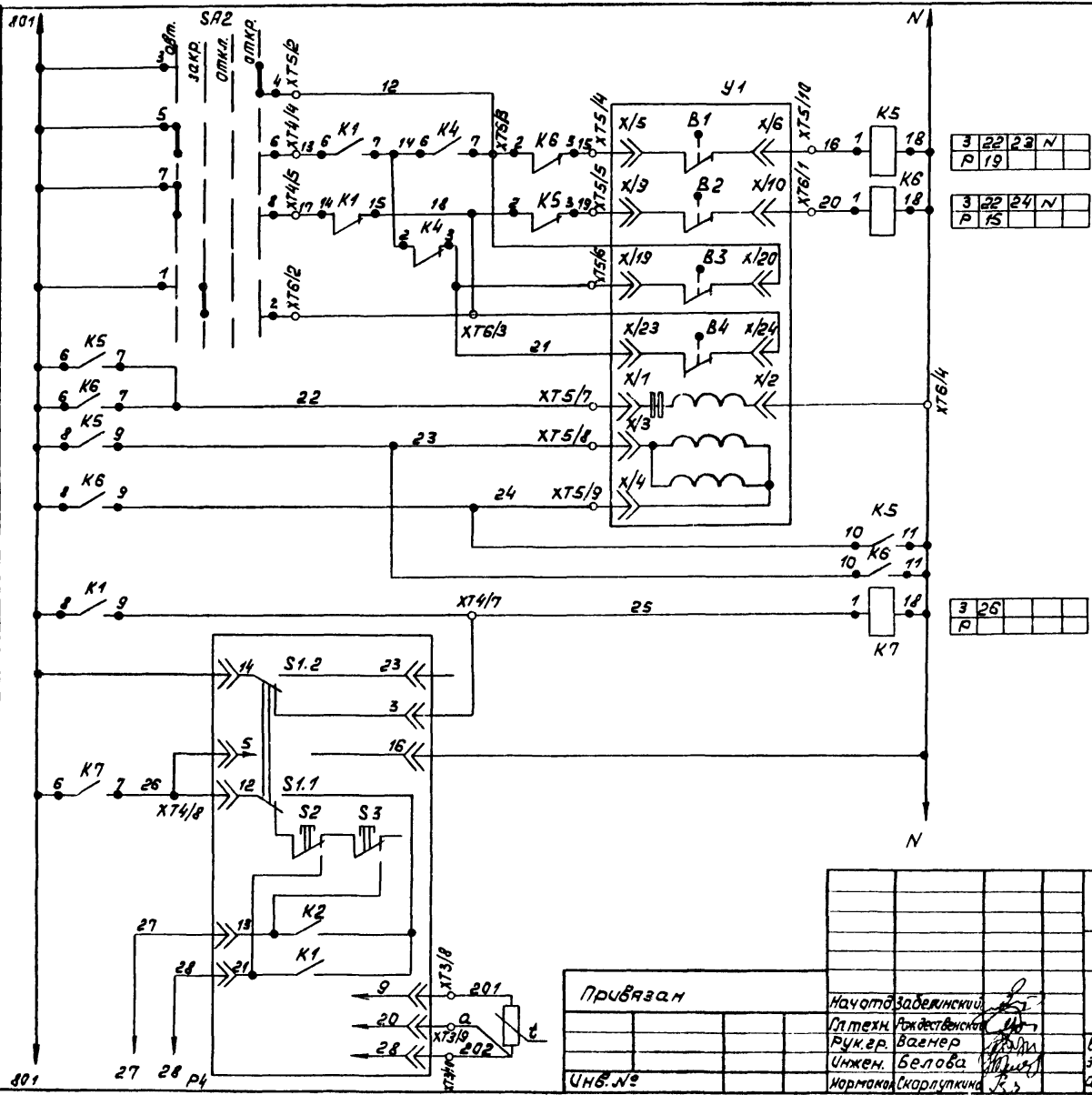
Станд. Лист 1/18

Р 6

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

ГИПРОСВЯЗЬ  
Москва

капировал Лесочинская формат А3



3	22	23	N		
P	19				

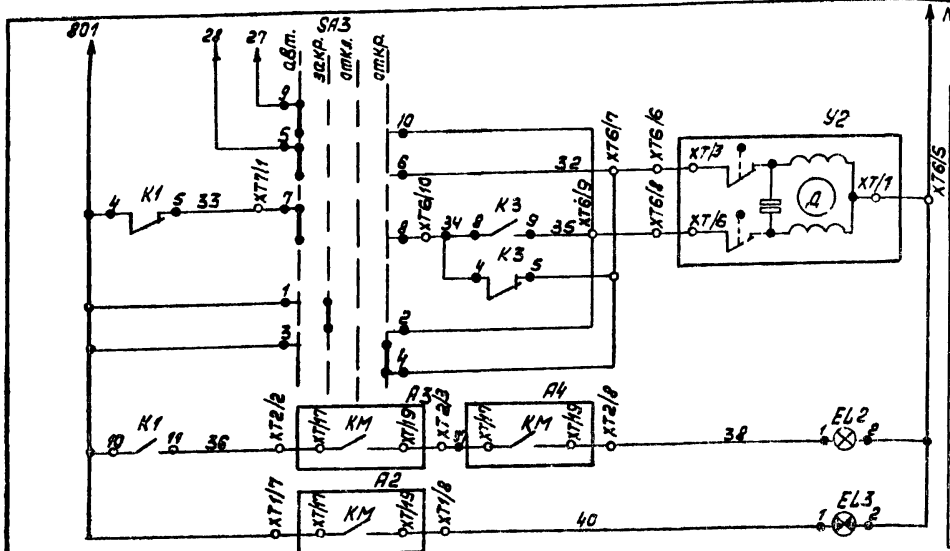
3	22	24	N		
P	15				

3	26				
P					

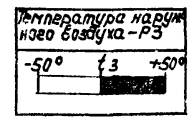
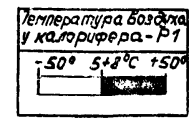
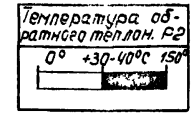
Исполнительный механизм клапана наружного воздуха.  
Цель электропривода дополнительная цель закрытия конька.

Результатор температуры приточного воздуха

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

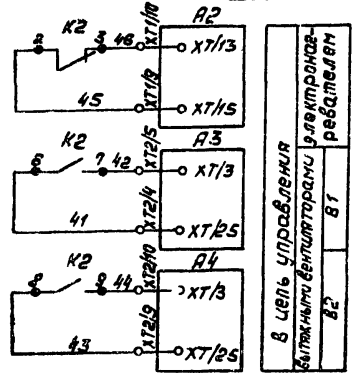


Диаграммы работы контактов регуляторов температуры типа ТПГ-СК.



■ Контакт замкнут  
□ Контакт разомкнут

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



Диаграммы работы контактов переключателей SA1-SA3

УП 5312 - С 29			
Надпись	Лето	Откл.	Зима
конт. №	-45°	0°	+45°
1	п	п	п
2	-	-	х
3	4	-	х
4	-	-	х
5	х	х	-
6	х	х	-
7	х	х	-
8	-	-	-

УП 5312 - Ф 227												
Надпись	Закр.			Откл.			Откр.					
конт. №	-30°			-15°			0°			+45°		
1	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	
2	-	-	-	х	х	-	-	-	-	-	-	
3	4	-	-	х	х	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	х	х	-	-	-	
5	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	х	х	-	-	-	
9	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	х	х	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Диаграмма замыкания конечных выключателей исполнительного механизма У1

Обозначен. конечного выключателя	Ход выходного вала	Загр ← → Отгр.	
		Загр	Отгр.
B1	5-6 7-8	■	■
B2	9-10 17-18	■	■
B3	19-20	■	■
B4	23-24	■	■

503-2-10.84 АСС

Гараж на 5 автомашин

Привязан

Нач. отд. табелинских  
С.П. Лехин  
Инженер Ваднер  
Инженер Белова  
Нормировщик Карлушкин

Вентсистема П1-В1-В2. Схема электрическая принципиальная. (10ком.учение)

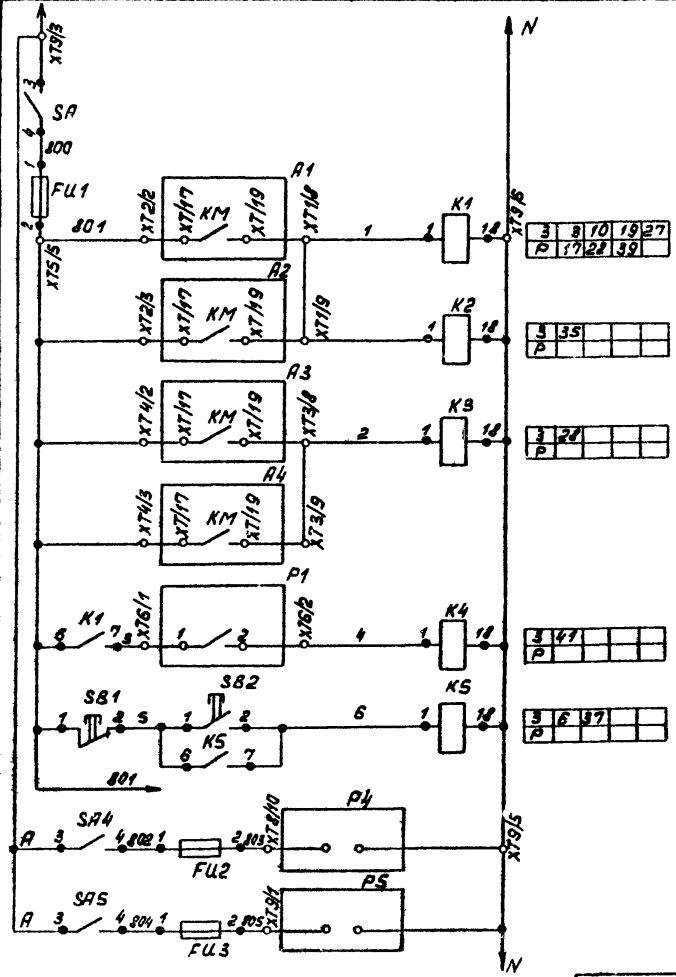
Станд. Лист Листов  
Р 8  
Г.П. РОСВЯЗЬ  
Москва



Альбом №

Туповой проект 503-в-10.84

Получить в штабе Вазонинформ

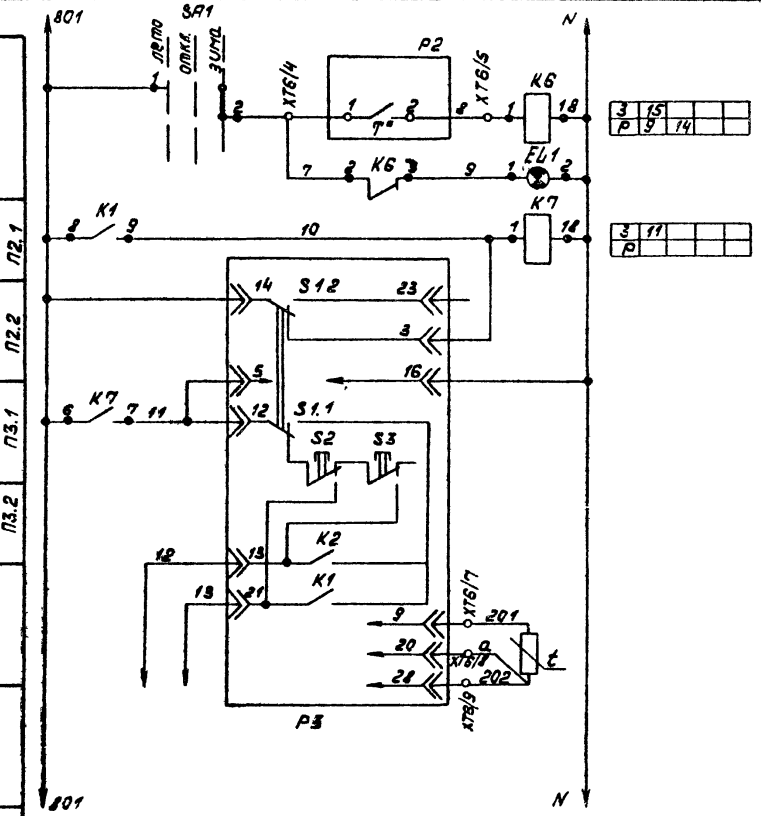


Питание ~220В

Промежуточные реле Вытяжки вентилят. Приточных вентилят.

Управление реле системы вентиляции

Питание от системы вентиляции



Защита от перегрева

Питание от системы вентиляции

Регулятор температуры приточного воздуха

Привязан

Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Начальник	Заведующий	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Галкин	Родивский	Васильев	Белова	Сурдатов	Борисов
Инж.н:					

503-2-10.84

ACC

Гараж на 5 автомашин

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Вентсистема П2-83. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Копировал Песочинская

ИППРОСВЯЗЬ

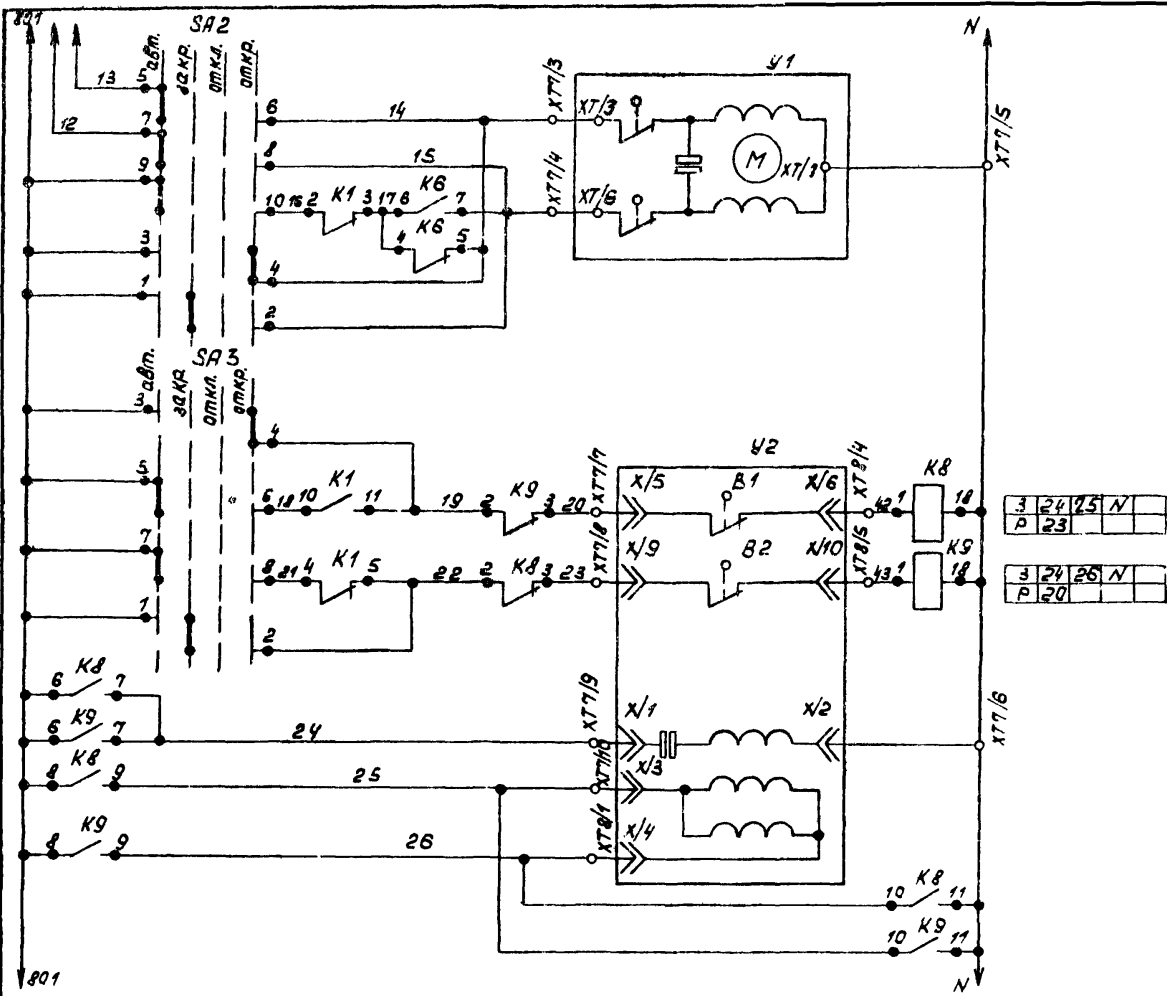
Москва

Формат А3

Альбомный

Типовой проект 503-2-10.84

Исполнитель: Подпись и дата: Взам.инв.№



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

3	24	25	N
P	23		

3	24	26	N
P	20		

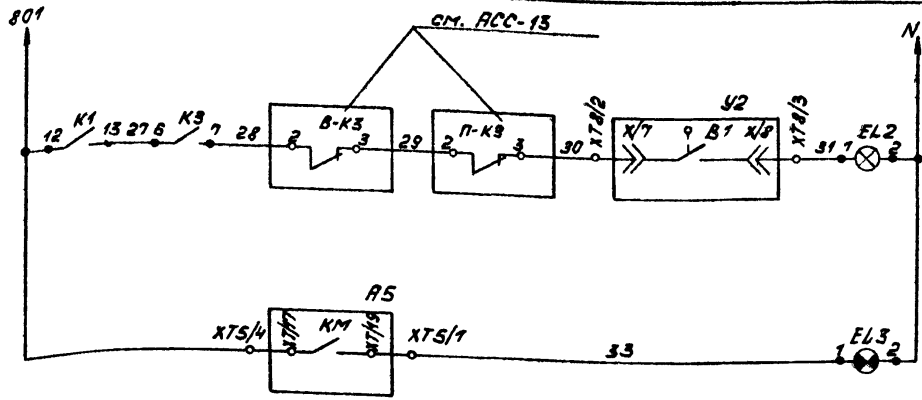
503-2-10.84		АСС	
Гараж на 5 автомашин			
Привязан		Станд. Листов	
Начата задельник		Р 11	
Л.техн. Рахметбаева		Инженер	
Рук.эр. Ваенев		Инженер	
Инжен. Белова		Инженер	
Нравочная Кордукина		Инженер	
Инв.№		Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная. (Продолжение)	
		ГИПРОСВЯЗЬ Москва	
Копировал Лесачинская формат А3			

Альбом IV

503-2-10.84

Туповой проект

Инд. проект. Подпись и дата (Знаменитый)



Сигнализация о работе электронагревателя

Диаграмма работы контактов регулятора температуры типа ТПГ-СК

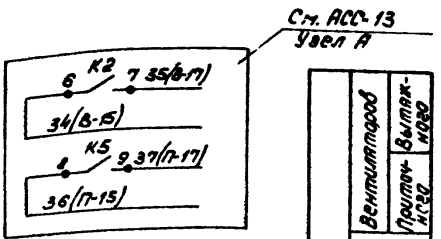
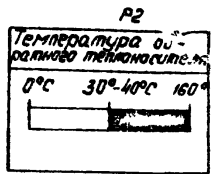


Диаграмма работы контактов переключателей

УП5312-С29 SA1							
Надпись	Лето	Откл.	Зима				
текущие контакты	Положение рукоятки						
	-45°	0°	+45°				
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
1	2					X	X
3	4					X	X
5	6	X	X			X	X
7	8	X	X				

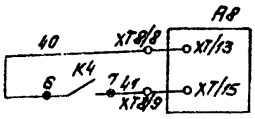
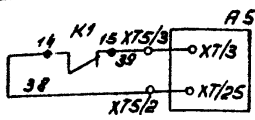
УП 5313 - Ф227 SA2-SA3							
Надпись	Лето	Откл.	Зима				
текущие контакты	Положение рукоятки						
	-90°	-45°	0°	+45°			
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
1	2			X	X		
3	4			X	X		
5	6	X	X			X	X
7	8	X	X				
9	10	X	X				
11	12					X	X

□ контакт разомкнут  
 ■ контакт замкнут

Диаграмма замыкания конечных выключателей исполнительного механизма У2

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

В схему управления электронагревателя



Привязан		Инв. №		Науч. отд. Заделкински		Инж. Белова		503-2-10.84		ACC	
				Инж. Валено		Инж. Белова		Гараж на 5 автомашин		ГРУРС. 9936	
				Инж. Белова		Инж. Белова		Вентсистема П2-В3. Схема электрическая принципиальная (окончание)		Москва	
				Инж. Белова		Инж. Белова		Копировал Лесачинская		Формат А3	



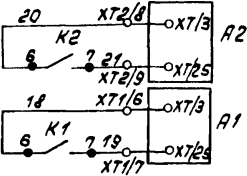
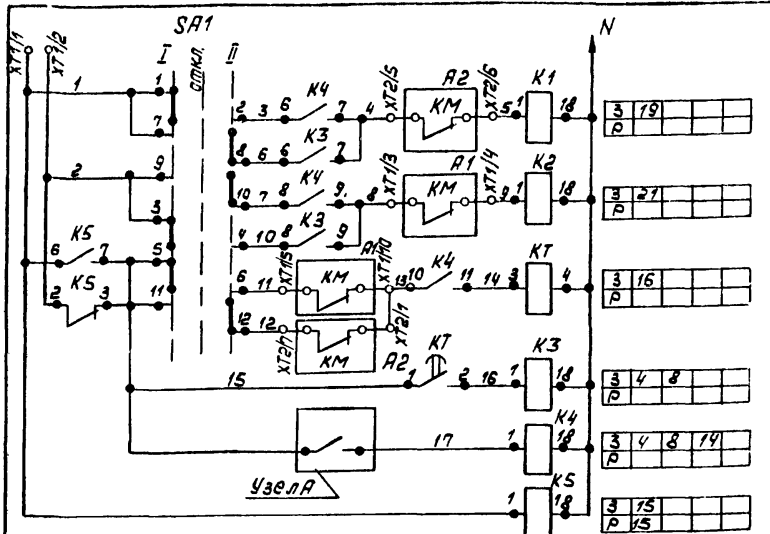


Таблица применитости

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					

Лит. а-  
Лит. с  
Выход электр.  
оборудования  
Автоматич.  
ввод резерва  
Дистанц.  
управ-  
ление  
Конт-  
роль  
напря-  
жения  
В цепь управ-  
ления  
Трехфазн.  
управ-  
л. блок

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. В. (подпись)

Инженер: Руденко Вадим (подпись)

Инженер: Белова Лилия (подпись)

Нормальщик: Шарлушкин Ю. В. (подпись)

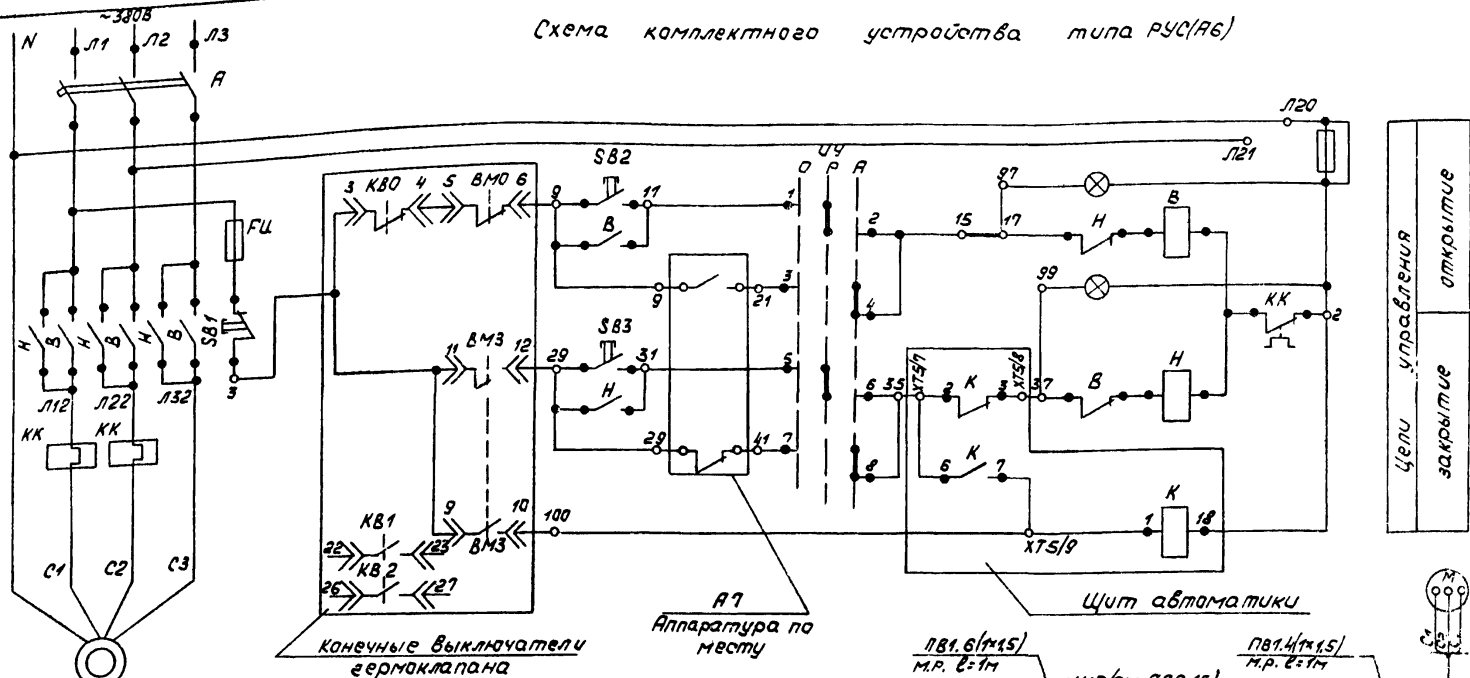
И.н.в. №

Схема Ventсистема ПЗ-ВЗ Автоматический ввод резерва  
Схема электрическая принципиальная

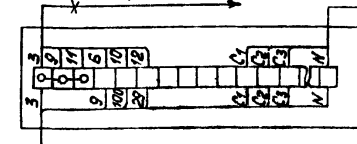
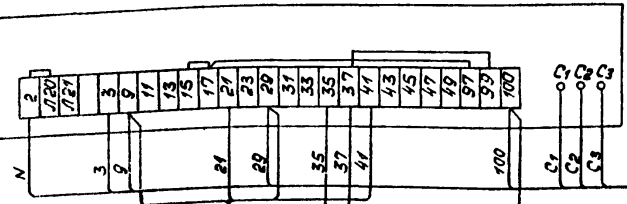
Копировал Лесочинская формат А3

Лист 13 из 13

Схема комплектного устройства типа РУС(А6)



Цели управления  
закрывается  
открывается

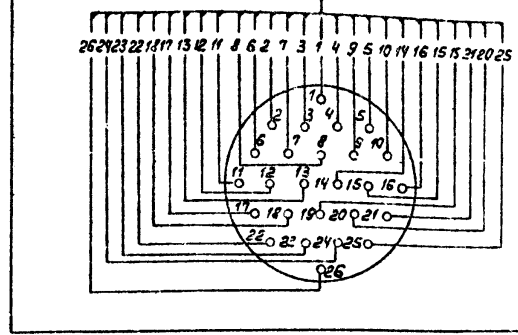
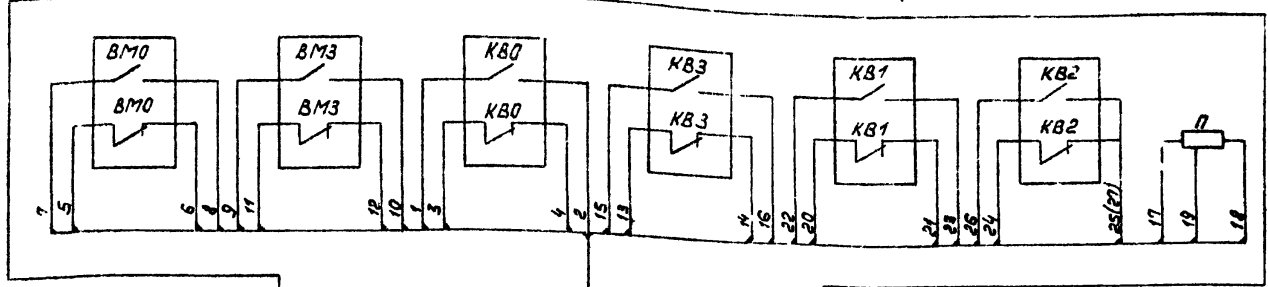


АКВВ.Г 19\*25  
кабель учтен в разделе 30

на А7  
на щит автоматизации  
(см. АСС-18)

			503-2-10.84	АСС
			Гараж на 5 автомашин	
Привязан	наимен. заданных	Гл. техн. ответственник	Фук. гер. Вагнер	Инжен. Белова
		Норматив. Свод правил		
			Вентсистема 12. В.З. Германова и др. Схема электрической принципиальная. Схема внешних проводящих (на начало)	Копировал Лесочинская
				ГППРОСВЯЗ 6 Москва
				Формат А3

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		на
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)

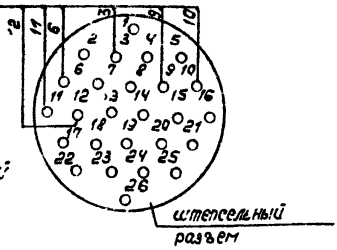


Диаграмма работы микропереключателей

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

Исполнитель	Начальник отдела	Инженер	Инженер	Инженер
	М.И. Сидоров	В.И. Вагнер	Б.И. Сидорова	С.И. Скорлупкина

503-2-10.84

АСС

Гараж на 5 автомашин

Страниц	Лист	Листов
Р	15	

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

ГИПРОСВЯЗЬ  
Москва

Капировал Лесачинская фарма. П.В.З

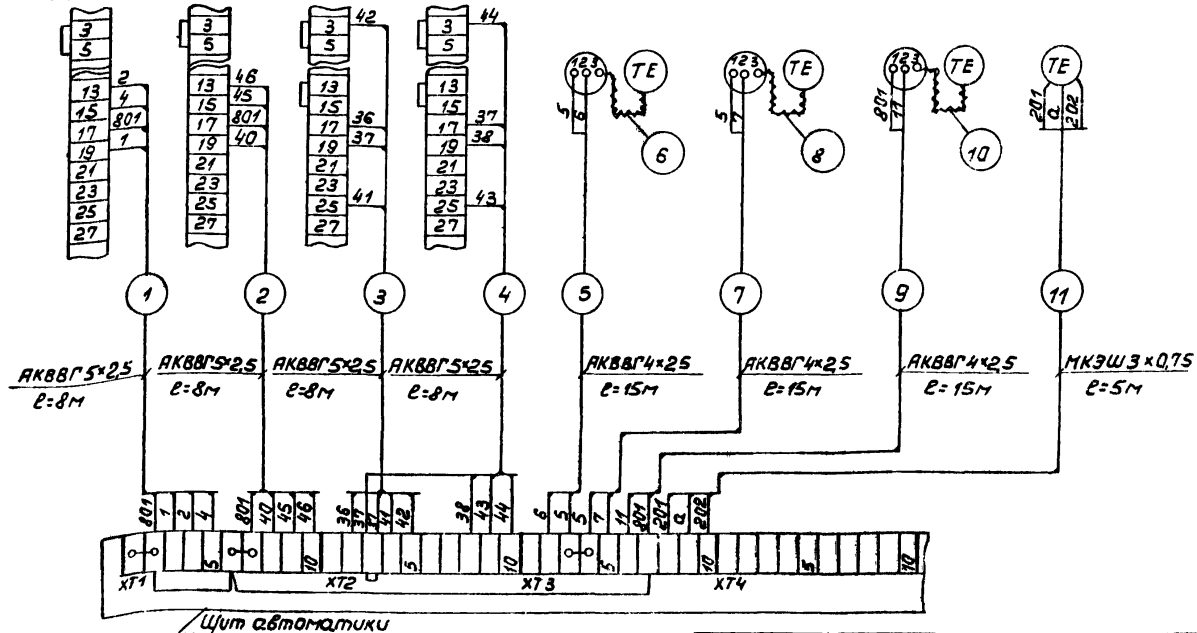
Альбом ЦИ

503-2-10.84

Типовой проект

Имя, фамилия и дата (вз. м. инж. м.)

Наименование параметра. Место отбора импульса	Блоки управления				Температура							
	Приток	Электронагреватель	Вытяжка		Воздуха у калорифера		Обратного теплоносителя		Наружного воздуха		Приточного воздуха	
			В1	В2	P1		P2		P3		P4	
Условные обозначения по электрической схеме	A1	A2	A3	A4	ТМЧ-49-73		ТМЧ-49-73		ТМЧ-49-73		ТМЧ-151-75	
№ установочного чертежа					7		5		6		3	
Позиция по спецификации												



Щит автоматики

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

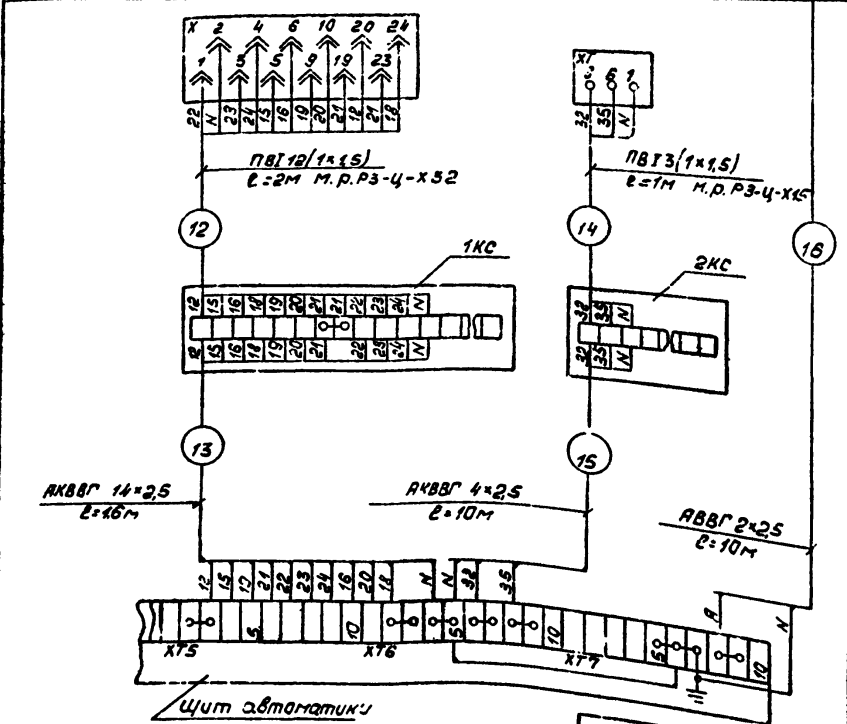
Рисован IV

Типовой проект 503-2-10.84

Унб. и подг. Листов и ват. Листов

Наименование параметра. Место отбора импультса	Исполнительный механизм клапана		От шлица вращающейся втулки № 2
	наружного воздуха	на обратном теплоносителя	
Условное обозначение по 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.	
Инж. техн. Рук. отделом	
Инж. гр. В. Зверев	
Инжен. Белогоз	
Нормиров. С. Кармушкин	

503-2-10.84 АСС

Гараж на 5 автомашин

Лист	17
------	----

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

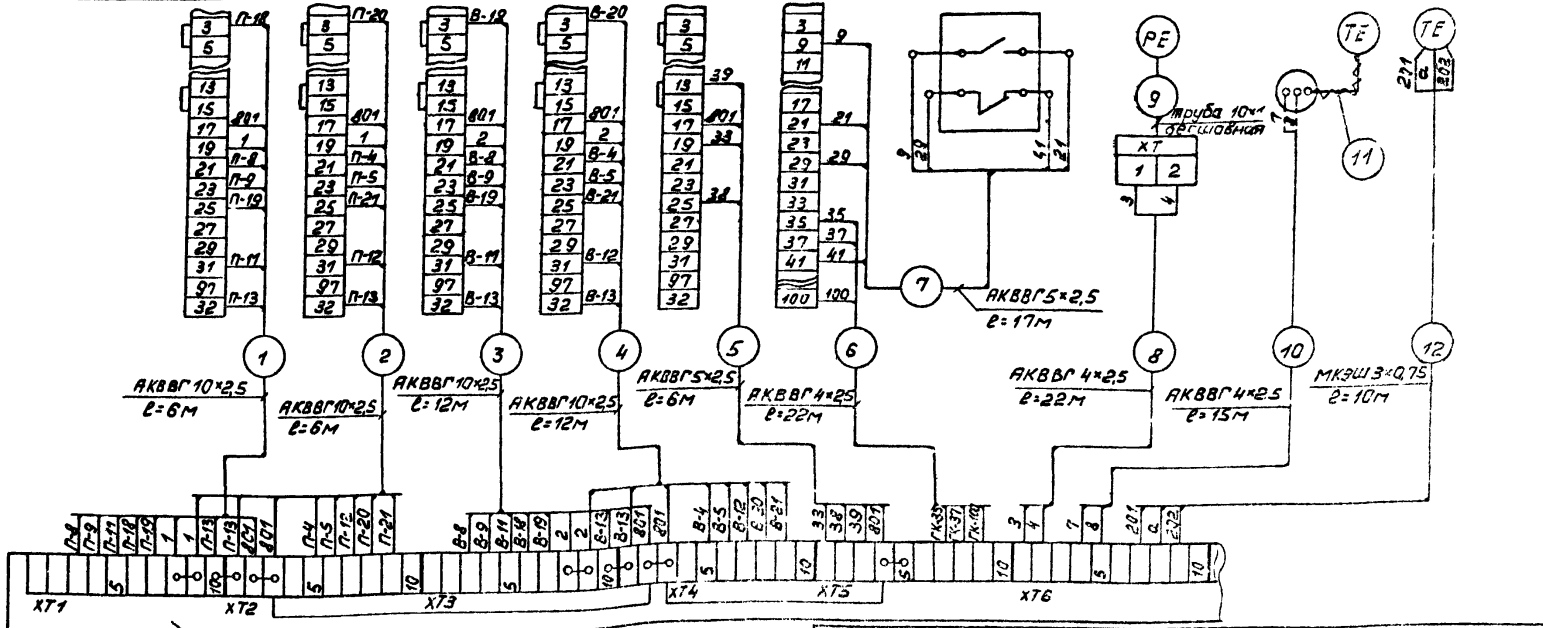
ГИПРОСВЯЗЬ  
Москва

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	
	П2.1	П2.2	В3.1	В3.2			А5	А6		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	

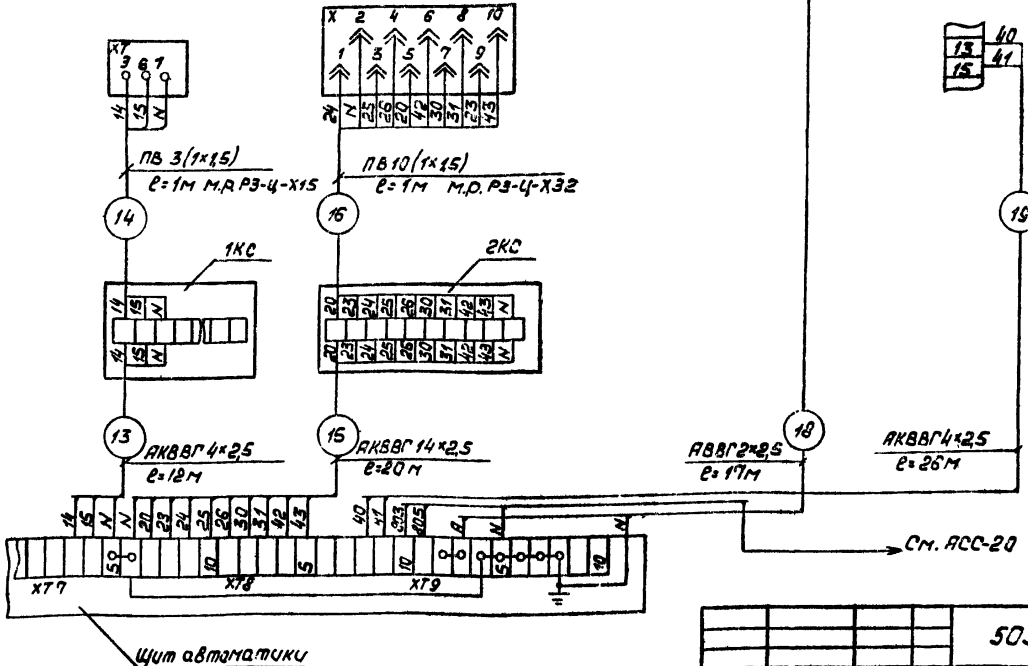


Инв. № подл. Подпись и дата ВЗ. И.М.И.

Привязка		нач. отп. забелинский		503-2-10.84		АСС	
		И.М.И.		Горелка на 5 автомашин			
		И.М.И.		табл. лист		лист №	
		И.М.И.		Р		18	
		И.М.И.		Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводов (начало).		ГИПРОСВЯЗЬ	
		И.М.И.		Москва		Масштаб	
		И.М.И.		Копировал Песочинская		формат А3	

Наименование параметра. Место отбора 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



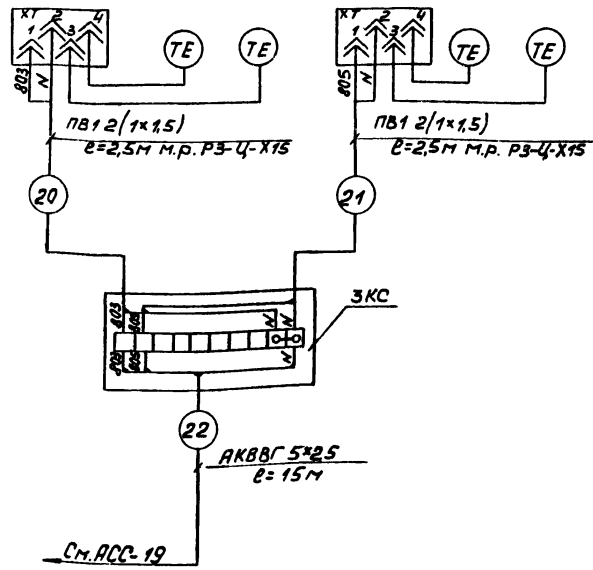
Относящиеся чертежи: АСС-10, АСС-11  
АСС-12, АСС-13  
АСС-14.

Привязан	
Име. №	

Начальник	Заведующий
Инженер	Инженер
Инженер	Инженер
Инженер	Инженер

503-2-10.84		АСС	
Гараж на 5 автомашин			
Страниц	Лист	Листов	
Р	19		
Венгисистема П2-В3. Схема внешних проводов. (Продолжение)		ГУПРОСАЭБ Москва	
Калькуляционная Пасажирская форма А3			

Наименование параметра, места установки или места в монтажной схеме	Температура на трубопроводах					
	теплого снабжения			горячего водоснабжения		
	подающий		обратный		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		



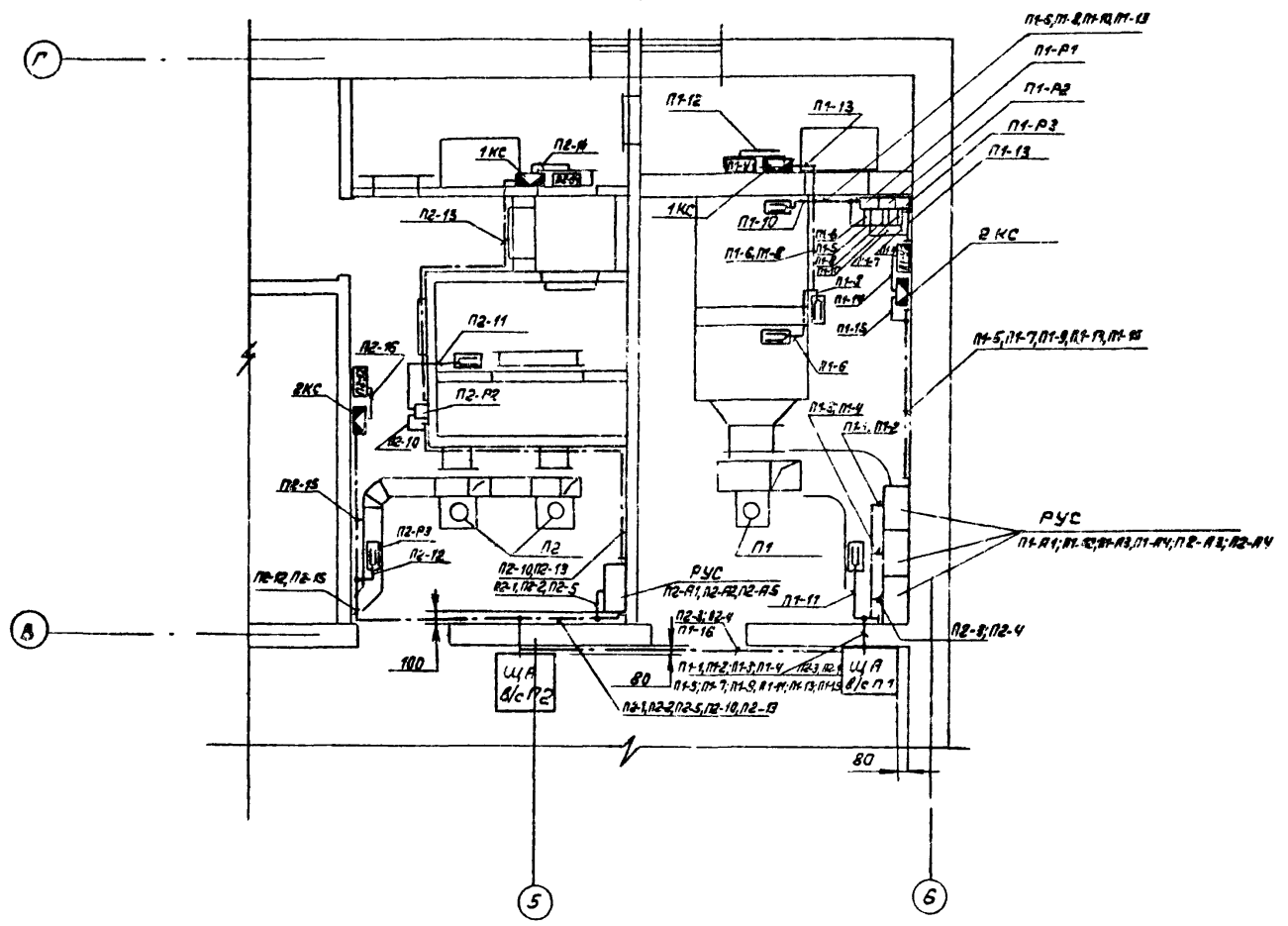
N	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
1.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	14x2,5	20	м
2.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	10x2,5	36	м
3.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	5x2,5	38	м
4.	Кабель контрольный	АКВВГ-660	4x2,5	97	м
5.	Кабель монтажный экранированный	МКЭШ	3x0,75	10	м
6.	Кабель силовой	АВВГ-660	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.

503-2-10.84		АСС	
Гараж на 5 автомашин			
Привязка		Станд. лист	
Нач. отд. Забелинский		Листов	
Инж. Валер		Р 20	
Инж. Белова		Вентсистема П2-В3. Схема внешних проводов. (Окончание)	
Инж. Кардаш		ГУПРОСВЯЗЬ Москва	
Каширская Песчанская			

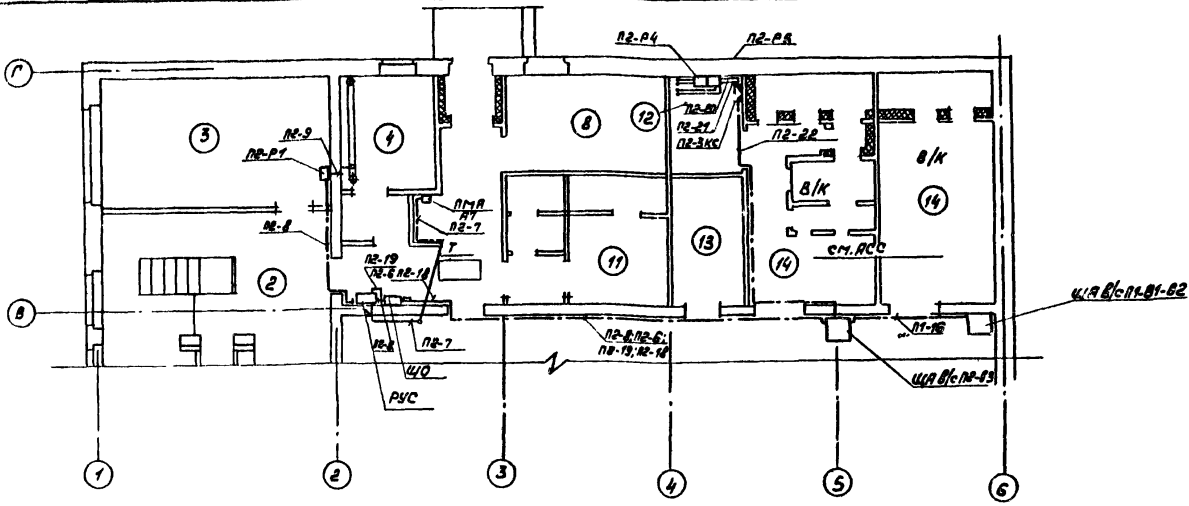


Альбом И  
 5 03-2-10.84  
 Типовой проект  
 Газовый аппарат  
 Начальник ИИВ.И.  
 Инженер ИИВ.И.  
 Инженер ИИВ.И.  
 Инженер ИИВ.И.

План венткамер



503-2-10.84		АСС	
Гараж на 5 автомашин			
привязан		Станд. лист Листов	
		Р 21	
ИИВ.И.		Планы расположения, Сети электроавтоматики (начало)	
Начальн. Забелинский Гл. техн. Рождественский Инжен. Вагнер Инжен. Белова Нормокон. Скардудкина		ГИПРОСВЯЗЬ Москва	
Копированная Песочинская Формат А3			



**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 выполнять 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	Лист
				№	22
Изм.№		Планы расположения Сети электроавтоматики. (Окончание)		ГЦПРОСВЯЗь	
		Копировал Песочинская		Москва	

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		ACC.CO	
Исх. отд. г. техн. Рукер. Улжен. Норматив	Зав. отделом. Рождественский. Вагнер. Белова. Сидорчук	Спецификация оборудования Стадия: Лист 1 из 6 ГУПРОСВЯЗЬ 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>	км	008		35 6344 0100		0,036	263
	<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>	км	008		35 6344 0100		0,028	182
	<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>	км	008		35 6344 0100		0,070	146
	<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>	км	008		35 6344 0100		0,155	126
	<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>	км	008		35 4833 0206		0,018	86

Привязки		
Ил. №		

503-2-10.84

АСС.СО

Ил. №

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 прорисовочного 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 2x2,5	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			

Альбом №

503-2-10.84

Типовой проект

Изм. №, дата, листы и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (или импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера адресного 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
3. Материалы									
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

ACC.CO

формат А3

Лист

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. Материалы									
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