

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-40.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

АЛЬБОМ VII

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

21264/07
цена 4-48

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-40.86 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

АЛЬБОМ VII СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации. Общественное питание. Проект организации строительства.
- АЛЬБОМ II Архитектурные решения.
- АЛЬБОМ III Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- АЛЬБОМ IV Строительные изделия.
- АЛЬБОМ V Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
- АЛЬБОМ VI Электроснабжение. Электрическое освещение. Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация.
- АЛЬБОМ VII Автоматизация технологических процессов и санитарно-технических систем. Автоматическая установка противопожарной сигнализации.
- АЛЬБОМ VIII Задание заводу-изготовителю на изготовление электрощитов.
- АЛЬБОМ IX Спецификации оборудования. Часть 1 и 2
- АЛЬБОМ X Сметы. Часть I, 2 и 3

АЛЬБОМ XII Ведомости потребности в материалах.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В.П.Илюхин

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



И.В.Иванова

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ N АЧ-1 от 15.01.86г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПИ-2. Приказ N 9 от 23.01.86г.

				ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №					

Марка	Наименование	Страница
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
АТС-1	Вспомогательные помещения Общие данные. План трасс кабелей и труб	3
АТС-2	Вспомогательные помещения Функциональная схема. Схема питания	4
АТС-3	Вспомогательные помещения Схема внешних сетей	5
А081-1	Общие данные	6
А081-2	Общие указания	7
А081-3	Приточные системы П1... П4, П6... П10. Функциональная схема	8
А081-4	Приточные системы П1... П4, П6... П10 Принципиальные схемы управления. Начало	9
А081-5	Приточные системы П1... П4, П6... П10 Принципиальные схемы управления. Окончание	10
А081-6	Приточная система П5 Принципиальная схема управления. Начало.	11
А081-7	Приточная система П5 Принципиальная схема управления. Окончание.	12
А081-8	Схема питания щитов управления системами П1... П10	13
А081-9	Отопительные агрегаты А-1... А-4 Принципиальные схемы управления	14
А081-10	Тепловые завесы У1, 2; У3, 4; У8, 9... У14, 15 Принципиальные схемы управления	15
А081-11	Тепловая завеса У5 Функциональная схема	16
А081-12	Тепловая завеса У5 Принципиальная схема управления	17
А081-13	Приточные системы П1, П2, П5 Схемы внешних соединений. Начало	18
А081-14	Приточные системы П1, П2, П5 Схемы внешних соединений. Продолжение	19
А081-15	Приточные системы П1, П2, П5 Схемы внешних соединений. Окончание	20
А081-16	Приточные системы П3, П4, Схемы внешних соединений	21
А081-17	Приточные системы П9, П10, Схемы внешних соединений	22
А081-18	Приточные системы П6, П7, П8 Схемы внешних соединений. Начало	23

Марка	Наименование	Страница
А081-19	Приточные системы П6, П7, П8 Схемы внешних соединений. Окончание	24
А081-20	Тепловые завесы У1, 2; У3, 4; У8, 9... У14, 15 Схемы внешних соединений	25
А081-21	Тепловая завеса У5 Схема внешних соединений	26
А081-22	План трасс кабелей и труб. Начало	27
А081-23	План трасс кабелей и труб. Продолжение	28
А081-24	План трасс кабелей и труб. Окончание	29
А081-25	Вспомогательные помещения. Приточная система П11. Принципиальные схемы управления	30
А081-26	Вспомогательные помещения. Приточная система П11. Схема внешних соединений	31
А081-27	Вспомогательные помещения. Приточная система П11. План трасс кабелей и труб	32
А082-1	Общие данные	33
А082-2	Принципиальная схема. Лист 1	34
А082-3	Принципиальная схема. Лист 2	35
А082-4	Схема подключения. План-схема сети	36
АТП-1	Общие данные	37
АТП-2	Схема подключения	38
АТП-3	План-схема сети	39
АВК-1	Общие данные	40
АВК-2	Принципиальная схема. Лист 1	41
АВК-3	Принципиальная схема. Лист 2	42
АВК-4	Схема подключения	43
АВК-5	План-схема сети. Лист 1	44

Марка	Наименование	Страница
АВК-6	План-схема сети. Лист 2	45
АВК-7	Кабельный журнал	46
АУС-1	Общие данные (начало)	47
АУС-2	Общие данные (окончание)	48
АУС-3	Схема электрическая принципиальная	49
АУС-4	Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети на плане в осях А-К	50
АУС-5	Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети на плане в осях К-П	51
АУС-6	Схема электрическая подключений	52
АУС-7	Кабельный журнал. Кожух для защиты поста управления ПУ1 (ПУ2-ПУ4)	53
ППА-1	Общие данные	54
ППА-2	Принципиальная схема	55
ППА-3	Схема подключения	56
ППА-4	План-схема сети	57

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Вспомогательные помещения. Общие данные. План трасс кабелей и труб.	
2	Вспомогательные помещения. Функциональная схема. Схема питания.	
3	Вспомогательные помещения. Схема внешних соединений.	

План на отг. 0,000 м 1:50

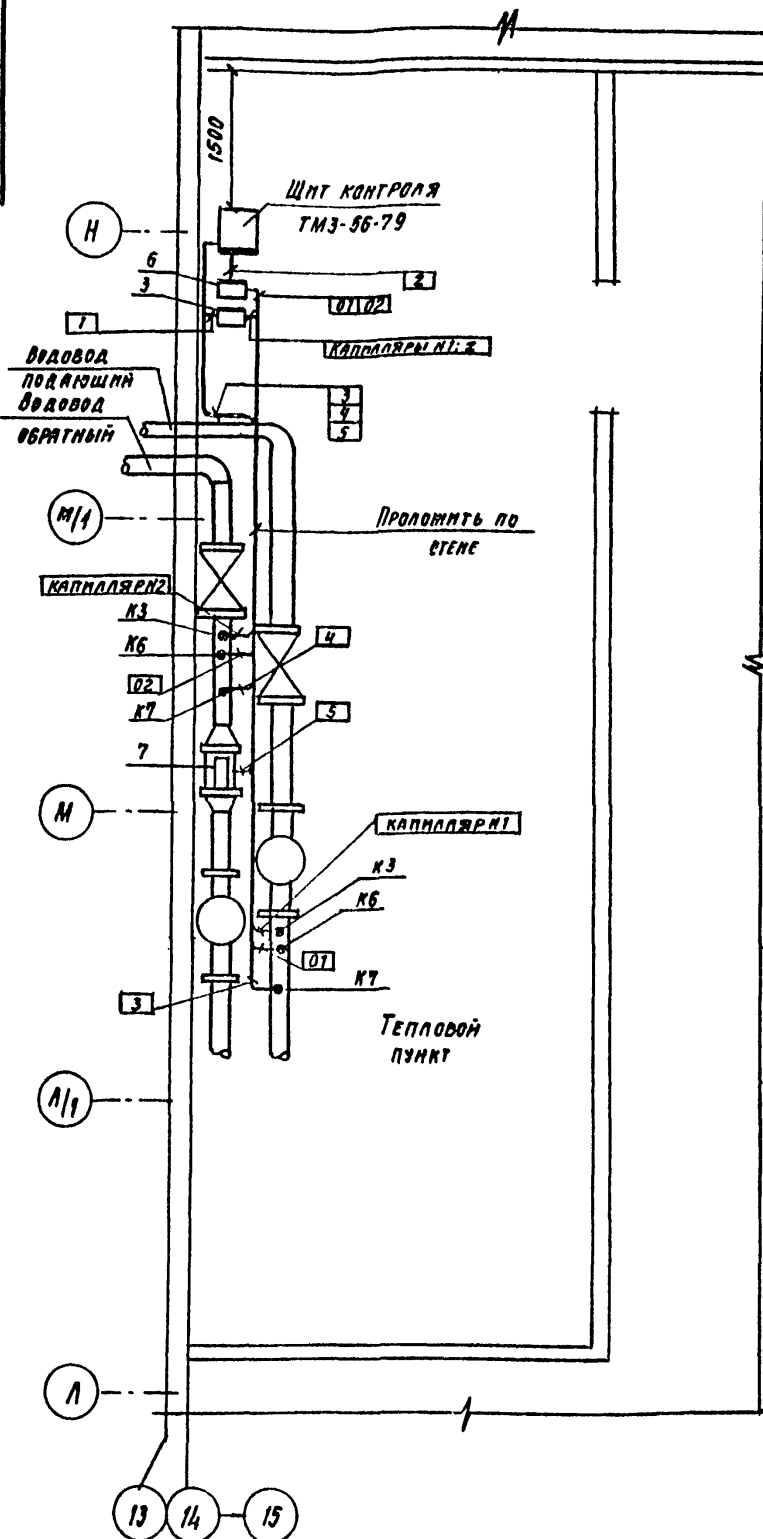
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В данной части проекта разработан контроль за теплотехническими параметрами на тепловом пункте.

Для контроля температуры и давления подающей и обратной воды по месту устанавливаются показывающие и самопишущие приборы. Суммарное объемное количество обратной воды и суммарное количество тепловой энергии определяется при помощи теплосчетчика типа ТЭМ 1, установленного на щите контроля.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 6323-79*	Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией.	
ТМ 4-172-75	Термометр манометрический установка на трубопроводе $\Delta > 89$ мм или металлической стенке.	
ТМ 4-142-75	Термометр технический ртутный в опресс. установка на трубопроводе $\Delta > 76$ мм или металлической стенке.	
ТМ 4-151-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $\Delta > 89$ мм или металлической стенке.	
ТМ 4-226-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе.	
Прилагаемые документы		
АТС. 001	Спецификация оборудования.	
АТС. 002	Спецификация щитов и пультов.	
АТС. 003	Ведомость потребности в материалах.	



Обозначение	Наименование
■	Прибор, регулятор, предохранительный механизм, электрооборудование и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, устанавливаемый в технологическое оборудование или трубопровод
□	Щит контроля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Уголок УП 35x35 ТУ 36.1113-75	4	КТК4-3411.81
		Лист 62.0 ГОСТ 19904-74 3-й бл. 3 ГОСТ 16523-70	1,5 кг	КТК4-3411.81
		Лист 6-ПН-3.0 ГОСТ 19904-74 3-й бл. 3 ГОСТ 16523-70	16 кг	КТК3-136-79
		Уголок 625x25 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 бл. 3 ГОСТ 535-58	0,5 кг	КТК3-136-79
		Полоса ППЗ0 ТУ 36.113-75	1	КТК3-136-79

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта *Д. Ю. [Подпись]* /Иванова/

- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей соответствуют схеме внешних соединений.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно отраслевым нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.

ПРИВЯЗКА			
ИВ. №			
П. ИМ. П. А.	ИВАНОВА	16.1	
ИМ. ОТД.	ВЕННИ	16.1	
Р. У. Р. Е. К. Т.	БОБНЕВА	16.1	
Р. У. Р. Р.	РЫБУШКИНА	16.1	
В. Г. И. М. Н.	АЛЕКСЕЕВА	16.1	
П. Р. О. В. Е. Р.	РЫБУШКИНА	16.1	
И. К. О. Н. Т. Р.	БОБНЕВА	16.1	
ТП 503-4-40.86 АТС1			
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов			
Вспомогательные помещения. Общие данные. План трасс кабелей и труб.			
Стация	Лист	Листов	
Р	1	3	
Проектный институт № 2			

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

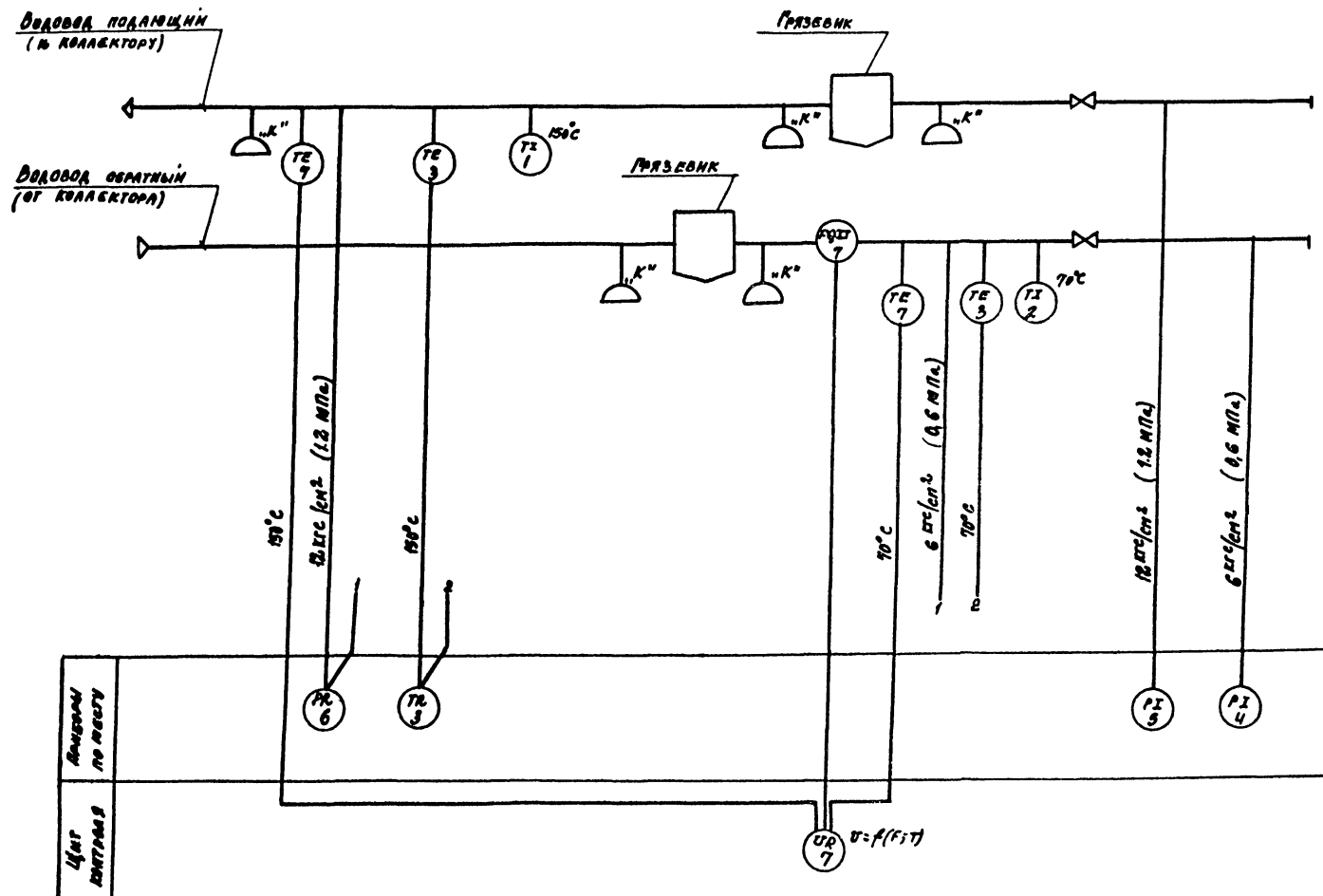
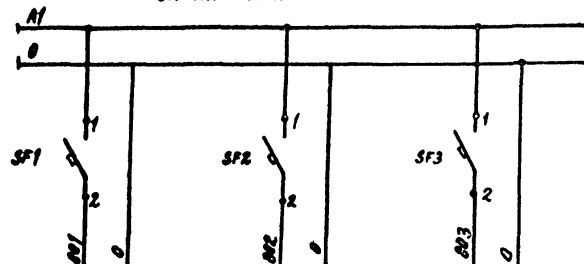


СХЕМА ПИТАНИЯ



ТНП	п. 3 ТЭС-711	п. 6 ТЭС-711	п. 7 ТЭН-150
НАПРЯЖЕНИЕ, В	~220	~220	~220
МОЩНОСТЬ, Вт (кВт)	15	15	10
МЕСТО УСТАНОВКИ	ЦЕНТР КОНТРОЛЯ		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЦЕНТР КОНТРОЛЯ		
SF1...SF3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МГ ТТ16-522.110-74 Ур. = 0.6а	3	

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИНЯТЫ ПО ОСТ 36.27-77.
- ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ ДАНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ АТС1-СО1.
- НА ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЕ SF1...SF3 НОМЕРА ЗАЖИМОВ ДАНЫ УСЛОВНО.
- ОБОРУДОВАНИЕ С ИНДЕКСОМ "К" ЗАПИСЫВАЕТСЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

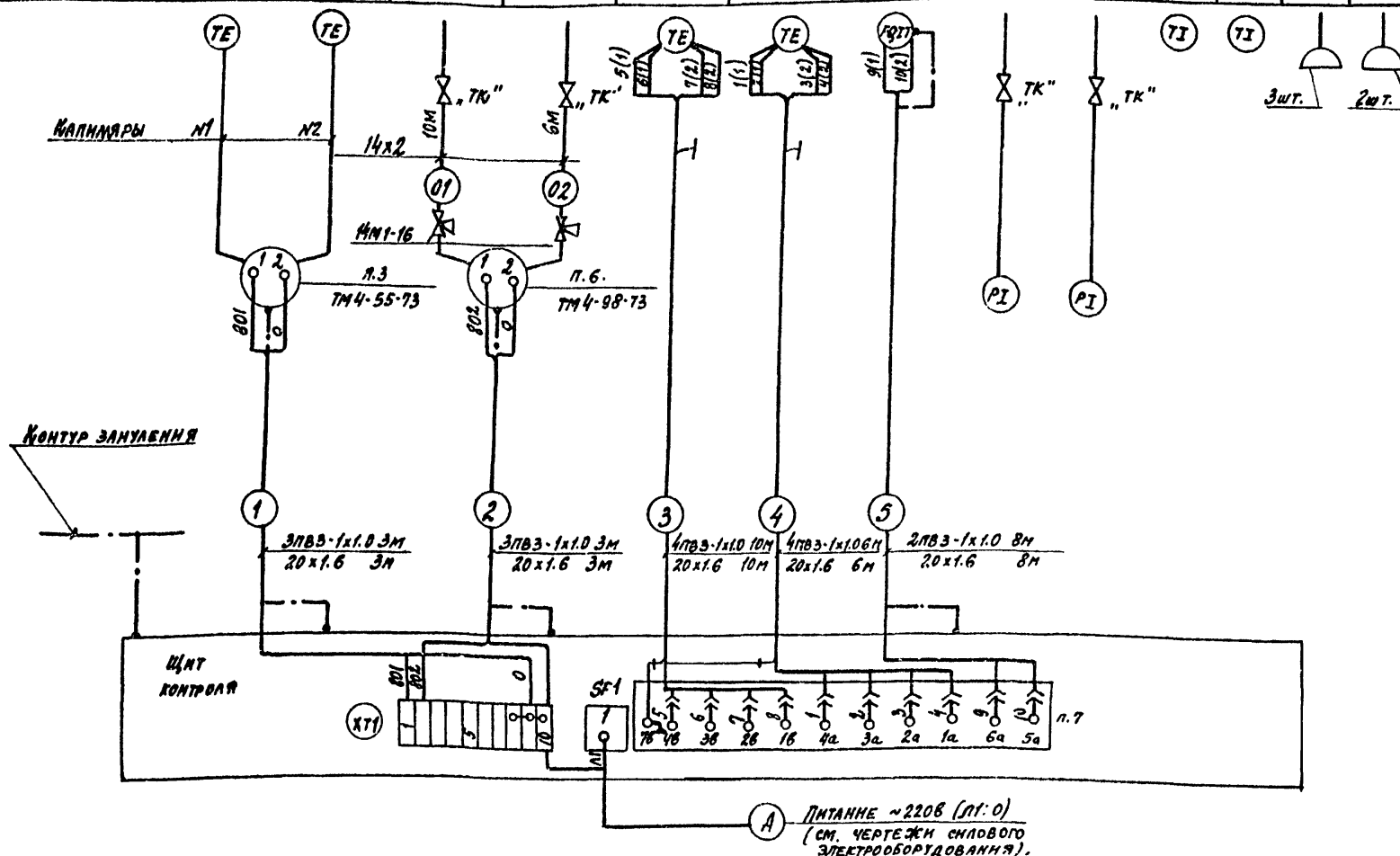
ПРИМЕРЫ

П.И.И.И.	ИВАНОВА	И.И.И.	
И.И.И.	ВЕННИ	И.И.И.	
П.И.И.	БУШЕВА	И.И.И.	
П.И.И.	РЫШКОВА	И.И.И.	
О.И.И.	АЛЕКСЕЕВА	И.И.И.	
П.И.И.	РЫШКОВА	И.И.И.	
И.И.И.	БУШЕВА	И.И.И.	

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КРАН 14М1-16 ГОСТ 18161-72	2	
	ПРОВОД МЕДНЫЙ ГОСТ 6323-79 ^м		
	ПВЗ - 1х1.0	126	м
	ТРУБА 14х2 ГОСТ 8734-75	18	м
	ТРУБА 20х1.6 ГОСТ 10704-76	33	м
	ОБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 16-225П ТУ 36.1258-76	2	ТКУ-3138-70
	ОБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 64-200П ТУ 36.1258-76	2	ТКУ-226-76
	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 14х4 ГОСТ 103-76	2	м



1. Позиции приборов указаны согласно АТС-2.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ммсс ссср.
3. Данные кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя ссср от 17.12.1979г. № 89-д.

ПРИБЯЗАН			
ИНД. №			

[illegible]

ФОРМАТ

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЛАСТЕН ИНСТАНТ
--------------	----------------	-----------------

[illegible]

Гипсовый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта / Иванова /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

АОБ1-С01	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АОБ1-С02	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ
АОБ1-ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

КОПИРОВАЛЕБ.

Общие указания

В настоящей части проекта разработана автоматизация приточных систем П1...П10, отопительных агрегатов А1...А4 и тепловых завес У1,2; У3,4; У5; У8,9...У14,15 производственного корпуса и приточной системы П-11 вспомогательных помещений.

Данный проект выполнен на основании задания отдела, теплоэнергетического и вентиляции.

Приточные системы П1...П4; П-6...П10

Системы работают без рециркуляции воздуха в помещении.

Система П-1 работает в зимний и летний периоды.

В летний период система включается в ручном режиме.

Системы имеют местное и дистанционное управление. Выбор способа управления производится ключом „SA2" с местного щита, установленного в венткамере. Местное управление системами осуществляется кнопками со щитов управления. Дистанционное управление приточными системами осуществляется из обслуживаемых помещений.

Для всех систем устанавливается ключ выбора периода работы „SA1" (зима-переходный), который отключает в переходный период цепи электронагревателей и защиту калорифера от замораживания. Зимой в рабочую смену за 20±30 минут до включения системы для предотвращения смерзания отворок на заслонке наружного воздуха включаются электронагреватели.

Вентилятор и электронагреватели систем имеют автоматическое и ручное управление. Выбор способа управления осуществляется переключателем со шкафа управления „ЯУ". В автоматическом режиме после прогрева открывается заслонка наружного воздуха, производится трехминутный прогрев калорифера, включается вентилятор и система регулирования.

Регулирование температуры воздуха в помещении осуществляется регулятором „Р1" типа „ТМ-В". При повышении регулятор прикрывает клапан на теплоносителе.

При понижении температуры количество теплоносителя, проходящего через калорифер, увеличивается.

Защита калориферов от замораживания

Схемой предусматривается защита калориферов систем от замораживания.

При включенной приточной системе, когда температура воздуха перед калорифером ниже +3°C и температура обратной воды +30°C, регуляторы „Р2" и „Р3" отключают клапан на теплоносителе. Одновременно подается аварийный световой сигнал.

При выключенной приточной системе защита от замораживания осуществляется регулятором „Р2", который при понижении температуры перед калорифером ниже +3°C полностью открывает клапан на теплоносителе, а при достижении температуры перед калорифером +5°C - закрывает его.

Приточные системы П-5; П-11

Системы работают без регулирования температуры в помещении. Предусматривается блокировка вентилятора с заслонкой наружного воздуха.

Система П-5 имеет местное и дистанционное управление. Выбор способа управления производится ключами „SA1"; „SA2", установленными при входе в тамбур.

Местное управление системой осуществляется кнопками, установленными в венткамере.

Система П-5 имеет два вентилятора. Любой из вентиляторов может быть основным или резервным. При выходе из строя основного вентилятора автоматически включается резервный.

Автоматизация отопительных агрегатов

Агрегаты имеют автоматическое и ручное управление. Выбор способа управления осуществляется переключателем „SA1" с местного шкафа управления „ЯУ".

В автоматическом режиме схемами предусматривается двухпозиционное регулирование температуры в помещении. При понижении температуры регулятор включает двигатель агрегата и открывает клапан на теплоносителе. Когда температура воздуха достигает заданного значения, регулятор отключает агрегат, клапан на теплоносителе закрывается.

В ручном режиме управление агрегатом осуществляется кнопками с местного шкафа.

Автоматизация тепловых завес

Тепловые завесы имеют автоматическое и ручное управление. Выбор способа управления осуществляется переключателем „SA1" с местного шкафа управления „ЯУ".

В автоматическом режиме при понижении температуры в зоне ворот регулятор включает вентилятор завесы. После восстановления температуры завеса автоматически отключается.

В ручном режиме управление завесой производится кнопками с местного шкафа управления „ЯУ".

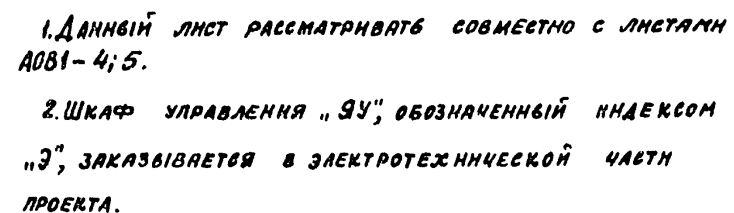
Тепловая завеса обслуживает двое ворот (открыты должны быть одни).

ПРИВЯЗКА			
ИНО, №			

ТП	Иванова	И.И.			
НАЧ.ОТ.	Венин	В.В.			
РУК.СЕК.	Бобнева	Б.Б.			
ДУК.ГР.	Рыбушкин	Р.Р.			
СТ.ИНЖ.	Войчерова	В.В.			
ПРОВЕР.	Рыбушкин	Р.Р.			
Н.КОНТР.	Бобнева	Б.Б.			
ТП 503-4-40.86 — АОВ1					
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов					
			Станция	Лист	Листов
			Р	2	
Общие указания			Проектный институт №2		

Копировал Вет-

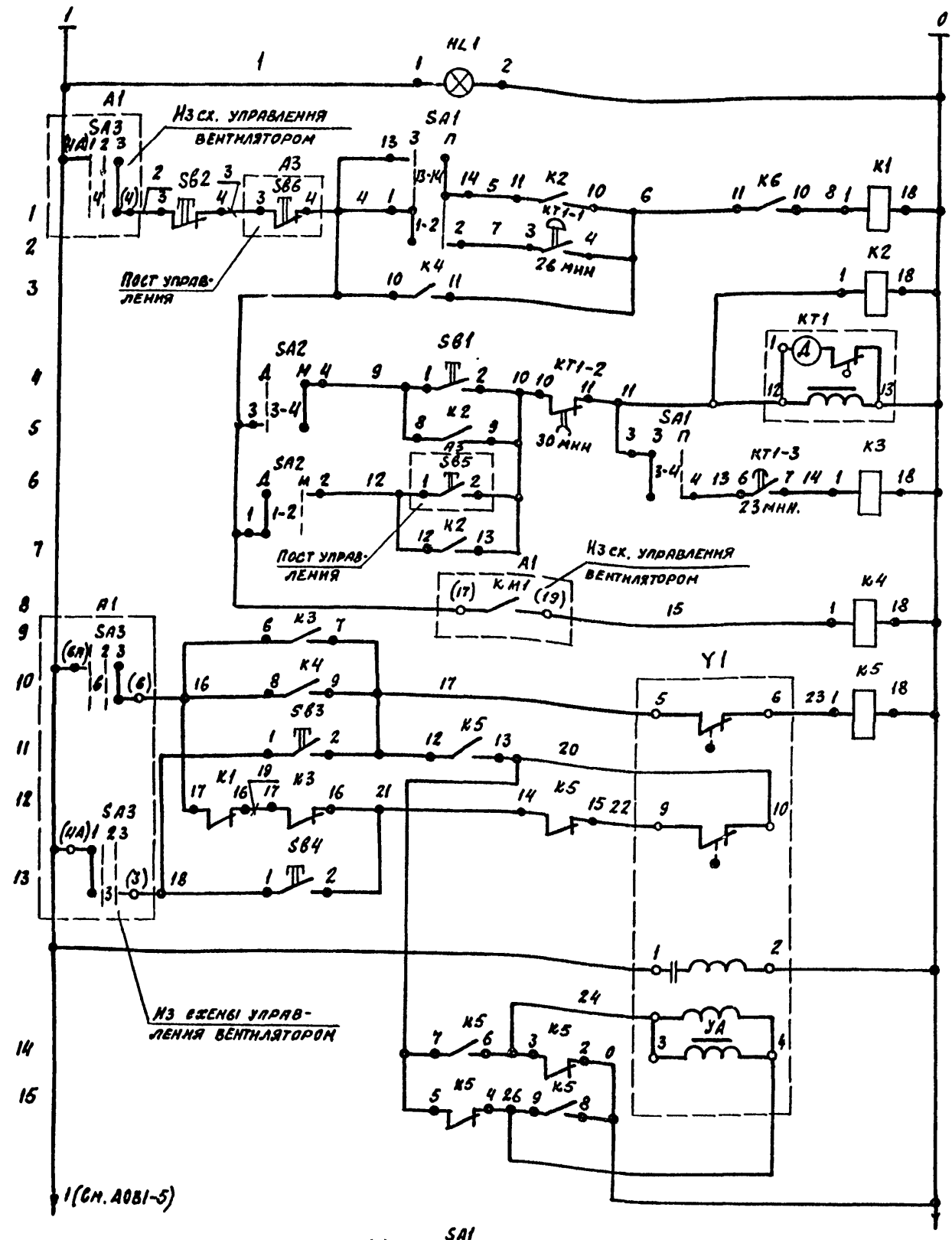
Формат 22г



ГЛАВН. ПР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	ТП 503-4-40.86	A0B1	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ		
НАЧ. ОТД.	БЕНИН	<i>[Signature]</i>					
РУК. СЕКТА	БОБНЕВА	<i>[Signature]</i>					
РУК. ГР.	РАБУШИКИНА	<i>[Signature]</i>					
СТ. НАЖ.	ВАСИЛЕРОВА	<i>[Signature]</i>					
ПРОВЕР.	РАБЕ. ЮМКА	<i>[Signature]</i>					
Н. КОНТР.	БОБНЕВА	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				P	3		
			ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1...П-4, П-6...П-10. ФУНКЦИОНАЛЬ- НАЯ СХЕМА		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

ФОРМАТ 22Г

А1650М ВП



7	16	28
Р		12

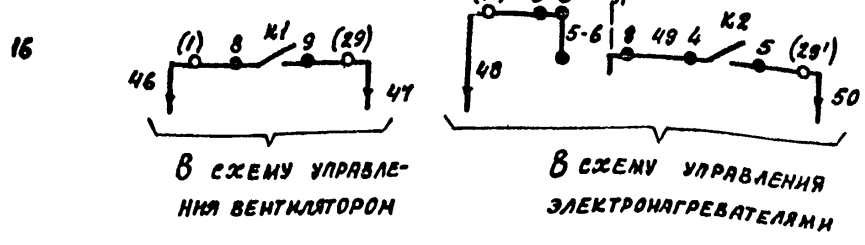
7	1	5	27	7	16
Р					19

3	2	6	21	23
Р				4

7	18	9
Р	12	

7	3	10	17	22	24
Р				19	18

7	11	14	15
Р			12 14 15



Из схемы управления вентилятором в сх. управления электронагревателями.

Наименование		Автоматическое включение вентиляторов	Управление исполнительным механизмом на заслонке наружного воздуха.
Переходный	Знак		
Включение системы			
Прогрев калорифера			
Промежуточное реле			
Открытие			
Закрытие			
Управляющая обмотка			
Электромагнитный тормоз			
В схему автоматического управления эл. приводами (см. черт. марки "ЭМ")			

Диаграммы работы контактов регуляторов температуры

Р1	
ТМ-8	
Обозначение контактов	Температура воздуха в помещении 0°С заданная +40°С
Команда выше 12-21	
Команда ниже 13-12	

Р2	
ТУДЗ-1	
Обозначение контактов	Температура воздуха перед калорифером 30°С +3°С +40°С
I	

Р3	
ТУДЗ-2	
Обозначение контактов	Температура обратного теплоносителя 0°С +30°С +100°С
I	

Диаграммы замыкающих контактов универсальных переключателей

SA2	
УП5311-НЗ	
№ секции	№ контактов
I	1 2
II	3 4

SA1	
УП5314-К276	
№ секции	№ контактов
I	1 2
II	3 4
III	5 6
IV	7 8
V	9 10
VI	11 12
VII	13 14
VIII	15 16

* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛБЗУЕТСЯ

Диаграмма работы контактов исполнительного механизма

Y1	
МЭО	
Обозначение контактов	Положение заслонки наружного воздуха
КВ1	5-6
КВ2	7-8
КВ3	9-10
КВ4	11-12

Диаграмма работы контактов реле времени

BC-10-64	
ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ	
№ контакта	Обозначение по схеме
КТ1-1	23 мин
КТ1-2	25 мин
КТ1-3	26 мин
КТ1-4	27 мин
КТ1-5	30 мин

Данный лист рассматривать совместно листами А081-3;5;8;

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ИВАНОВА	ИЗДА	
НАЧ. ОТД.	ВЕННИ	ОД	
РУК. СЕК.	БОБНЕВА	ОД	
РУК. ГР.	РЫБУШКИН	ОД	
СТ. ИНЖ.	ВАСИЧЕВА	ОД	
ПРОВЕР.	РЫБУШКИН	ОД	
Н. КОНТ.	БОБНЕВА	ОД	
ТП 503-4-40.86 А081			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУЗНОВИХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЗ			

ПОМЕЩЕНИЕ



* - НЕ ИСПОЛЗУЮТСЯ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

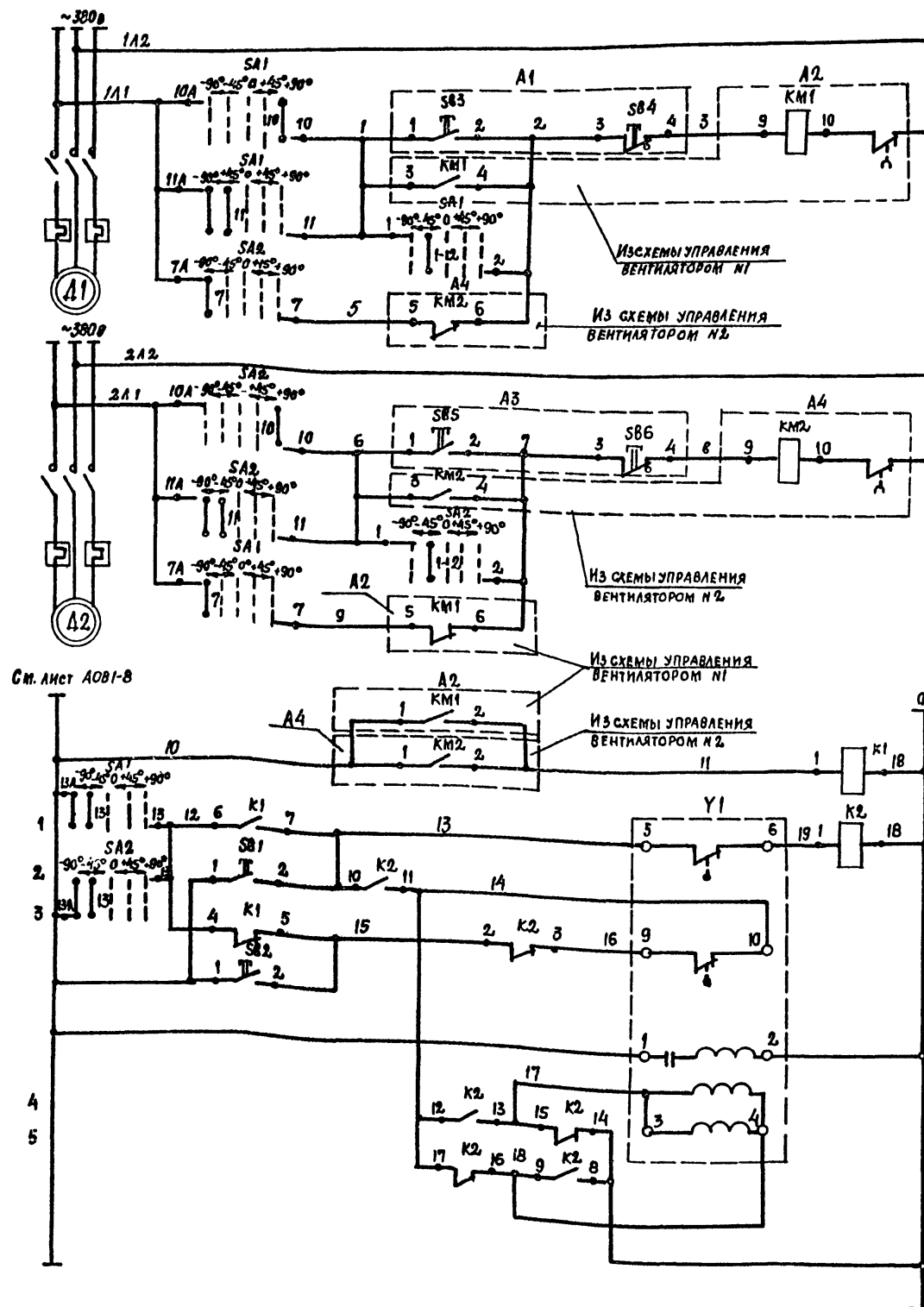
~3806



- | | | | | | | |
|--------------|------------|------------|--|---|-----------------|-------------|
| Д.И.И.И.И.И. | ИВАНОВА | Иванов | ТП 503-4-40.86
АОВИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОМОБИЛЕЗДОВ | СТРАНА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ.ОБЗ. | ВЕННИ | Венни | | | | |
| РУК.СЕК. | БОСНОВА | Боснова | | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-3
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ. НАЧАЛО | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ | ИНСТИТУТ №2 |
| РУК.ГР. | РАЙБУШКИНА | Райбушкина | | | | |
| ИНЖЕНЕР | КЛУЧУРИН | Ключурин | | | | |
| ПРОВЕР. | ВЫЧЕРОВА | Вычерова | | | | |
| Н.КОНТР. | БОСНОВА | Боснова | | | | |

КОПИРОВАЛ: ЛУ

ФОРМАТ 22г



МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ №1
ПУСК	
ДИСТАНЦИОННОЕ	
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ №2
ПУСК	
ДИСТАНЦИОННОЕ	
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ НА ЗАСЛОНКЕ НАВУЖИМОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
УПРАВЛЯЮЩАЯ ОБМОТКА	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ААНА НА
ДВУХ ЛИСТАХ. НАЧАЛО СМОТРИ АОВ1-6

3	1		
p			3

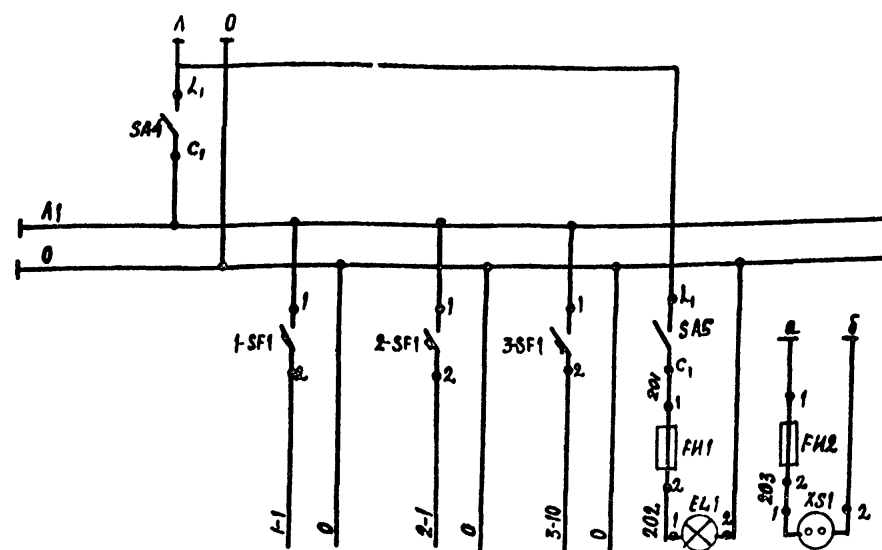
$\frac{1}{2}$	2	4	5			
p				3	4	5

ПРИВЯЗКА			
Имя №			

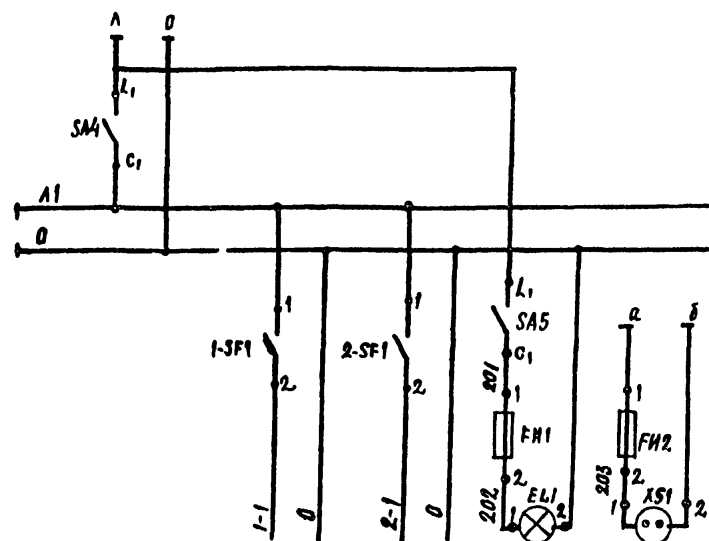
Гл. инж. п.п.	ИВАНОВА	ИВН. №							
Нач. отд.	ВЕННИ	ТП 503-4-40. 86	-А081						
Рук. сек.	ДОБНЕВА	Производственным корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов							
Рук. гр.	РЫБУШКИНА								
Ст. инж.	ВЫЧЕРОВА								
Провер.	РЫБУШКИНА								
Н. контр.	ДОБНЕВА		<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>Лист</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Р</td><td>7</td><td></td></tr></table>	СТАДИЯ	Лист	Лист	Р	7	
СТАДИЯ	Лист	Лист							
Р	7								
		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-5. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. ОКОНЧАНИЕ	ГОСПРОЕКТ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ УИ г. МОСКВА						
		КОПИРОВАЛ: ИВН	ФОРМАТ 22г						

КОПИРОВАА: 228

ФОРМАТ 22Г



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА	ТМТ	ВОДА ПИТАНИЯ	ЦЕПИ РЕГУ- ЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ П-1(П-6)	ЦЕПИ РЕГУЛ- ИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ П-2(П-7)	ЦЕПИ УПРАВ- ЛЕНИЯ СИСТЕМЫ П5 (П-8)	ОСВЕЩЕНИЕ ЦИТА	РЕМОНТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
	НАПЯЖЕ- НИЕ, В	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 36
	МОЩНОСТЬ ВАТТ	610	260	260	90	60	—
	МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ СИСТЕМАМИ П-1; П-2; П-5(П-6; П-7; П-8)					



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	Тип	ВООД питания	Цепи регу- лирования системы пз (п-9)	Цепи регу- лирования системы п4/п10	Освещение щита	Ремонтное напряже- ние
	Напряжение, В	~220	~220	~220	~220	~36
	Мощность ВА(Вт)	580	260	260	60	
	Место установки	Щит управления приточными системами				п-3; п-4 п-9; п-10

Таб. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ СИСТЕМАМИ П-1; П-2; П-5(П-6; П-7; П-8)			
SA4; SA5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ1-10,		
	исп. I ОСТ 16.0526-001-76	2	
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПТ		
	ТУ36.1101-71 ~250В;		
ФН1	05А	1	
ФН2	4А	1	
XS1	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ-Ц-2-00-6/250		
	ГОСТ 7396-76	1	
EL1	ПАТРОН ПОТОЛОЧНЫЙ Е27		
	ГОСТ 2746-70 с лампой Б220-60		
	ГОСТ 2239-70	1	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
	А63-МГ ТУ16.522.110-74		
1-SF1; 2-SF1	$I_p = 1,6а$	2	
3-SF1	$I_p = 0,6а$	1	Автомат П-6; П-7; П-8 $I_p = 1,6а$
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ СИСТЕМАМИ П3; П4 (П-9, П10)			
SA4; SA5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ1-10		
	исп. I ОСТ 16.0526-001-76.	2	
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПТ		
	ТУ36.1101-71 ~250В		
ФН1	05А	1	
ФН2	4А	1	
XS1	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ-Ц-2-00-6/250		
	ГОСТ 7396-76	1	
EL1	ПАТРОН ПОТОЛОЧНЫЙ Е27		
	ГОСТ 2746-70 с лампой Б220-60		
	ГОСТ 2239-70	1	
1-SF1 2-SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
	А63-МГ $I_p = 1,6а$ ТУ16.522.110-74	2	

П. ИМН. ПР.	ИВАНОВА	ТП 503-4-40.86 -АОВ1 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ИСОБЫШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ									
НАЧ. ОТД.	ОЕННИ										
ДУХ. СЕК.	ДОБНЕВА		<table><tr><td>СТРАНА</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td>8</td><td></td></tr></table>			СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	8	
СТРАНА	ЛИСТ					ЛИСТОВ					
Р	8										
ДУХ. ГР.	РЫБУШКИНА										
СТ. ИМН.	ВЫЧЕРОВА										
ПРОВЕР.	РЫБУШКИНА	СХЕМА ПИТАНИЯ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ П-1... П-10									
Н. КОНТР.	ДОБНЕВА										
		КОПИРОВАЛ РБ	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. МОСКВА ФОРМАТ Д20								

Копировал есз-

FORMAT 23

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

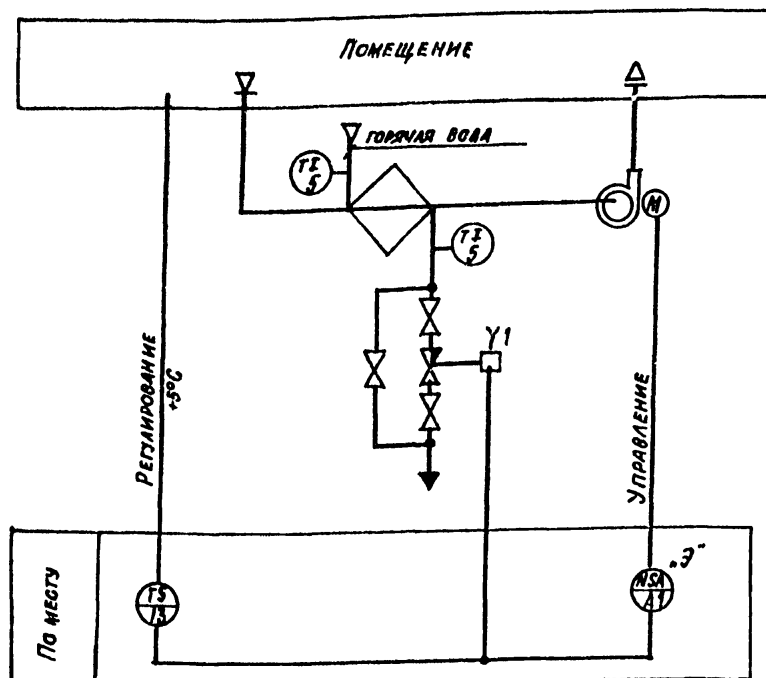





ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

p4	
АТКБ-49	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
I	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;"> -10°  </div> <div style="text-align: center;"> заданная  </div> <div style="text-align: center; margin-left: 10px;"> +10°C  </div> </div>

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ
~ 220 В

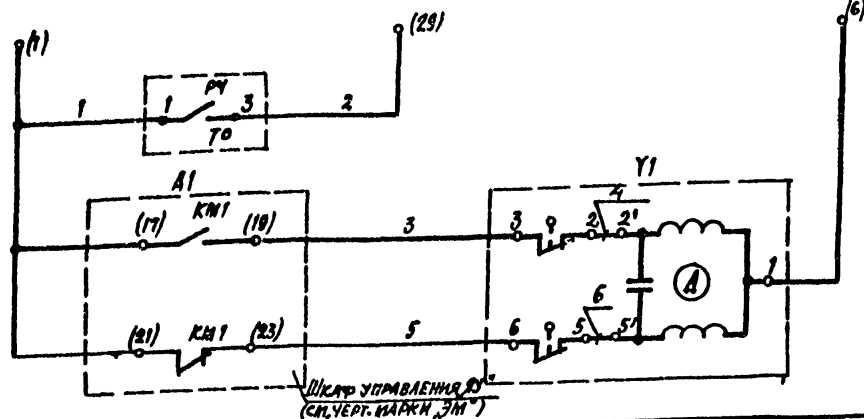
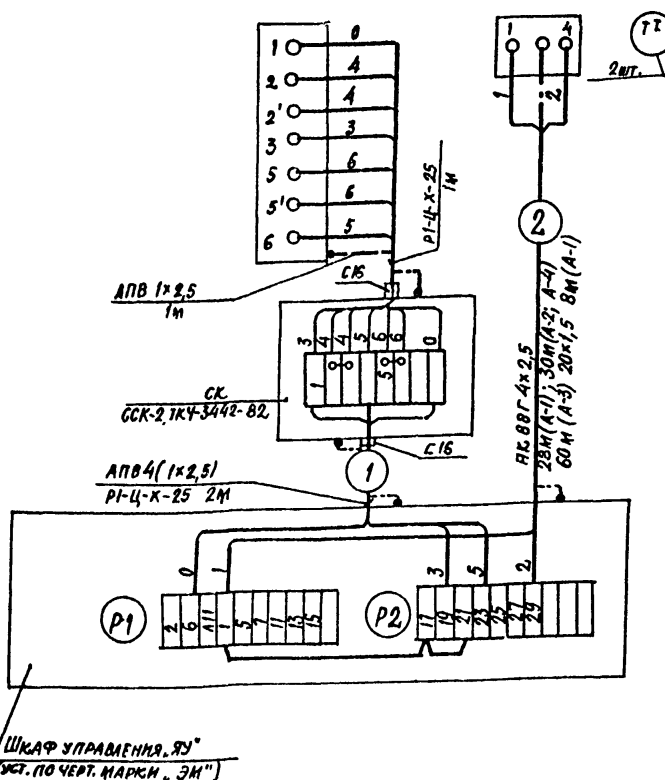


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ


НАИМЕНОВАНИЕ ПАРА- ЧЕТА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КЛАПАН НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	КОНТ. ТЕМПЕ
			ПРЯМАЯ И ОБРАТНАЯ ВОДА
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНО- ГО ЧЕРТЕЖА	—	ТМЧ-41-73	ТМЧ-44-75
Позиция	У1	13	5



1. По данному чертежу смонтировать 4 агрегата.
2. Аппаратура, обозначенная буквой „Э“ заказывается по чертежам марки „ЭМ“.
3. В схеме управления в скобках даны номера занимаемых шкафа управления, заказываемого по чертежам марки „ЭМ“.

4. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВСН 296-81 МНСС СССР.
5. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ, СОГЛАСНО ПИСЬМУ ГОССТРОЯ СССР ОТ 17.12.1979 Г. № 89-Д.

Поз. ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
РЧ	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-49		
ГУ.16.523.	472-74	1	ПОЗ. 13
У1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
МЭО	~ 220 В	1	УЧЕТ В ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ „ОБ“
А1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ „ЯУ“	1	ПО ЧЕРТ. МАРКИ „ЭМ“

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВОГО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

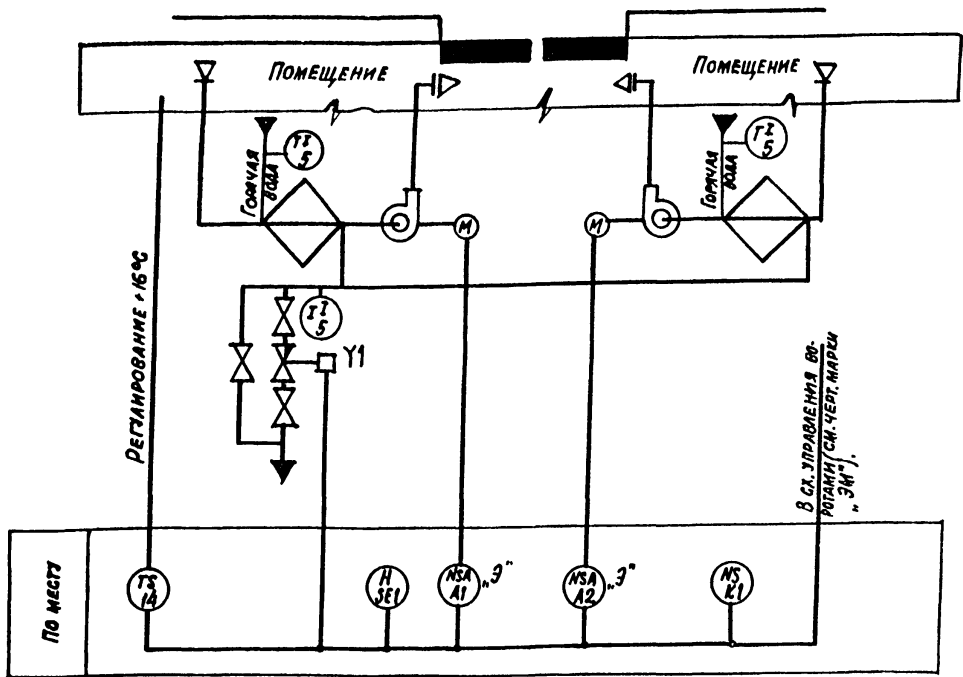
Поз. обозначе- ние	Наименование	Ко- во	Примечание
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
	ТУ 36. 1753- 75		
	КСК-8	4	шт.
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	КАВВГ 4х2,5 кв. мм	155	м
	Провод ГОСТ 6323-79*		
	АПВ 1х2,5 кв. мм	55	м
	МЕТАЛЛОРУКАВ ГОСТ 3575х75		
	РГ-Ц-Х-25.	13	м
	ТРУБА ВНИИПЛАСТОВАЯ ТУБ 19 ОСТ-249-79		
	20х1,5	9	м

Питание ~220В от шкафа управления 90° (см. черт. марки ЭМ)		УПРАВЛЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ
Датчик температуры		
Открытие	Исполнительный механизм на теплоноситель	
Закрытие		

И. ИМ. П. ИВАНОВА	И. ИМ. П. ИВАНОВА	ТП 503-4-40.86	—АОВ1			
НАЧ. ОТА. ВЕНИН	НАЧ. ОТА. ВЕНИН					
РУК. СЕК. БОБНЕВА	РУК. СЕК. БОБНЕВА					
РУК. ГР. РЫБУШКИНА	РУК. ГР. РЫБУШКИНА					
ИНЖЕНЕР КАЧУРИН	ИНЖЕНЕР КАЧУРИН					
ПРОВЕР. РЫБУШКИНА	ПРОВЕР. РЫБУШКИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБАСНУИВАНИЯ И ТЕХ. СЧЕТА РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРАУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	СТАДИЯ	АНГЛ	ЛЕТОВ	
И. КОНТР. БОБНЕВА	И. КОНТР. БОБНЕВА		Р	9		
			ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ А1...А4 ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МЗ Г. МОСКВА		

Альбом №1

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ~ 220 В

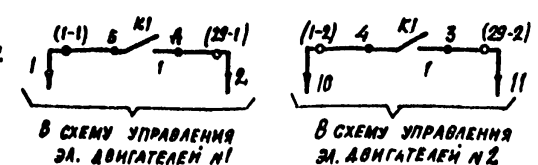
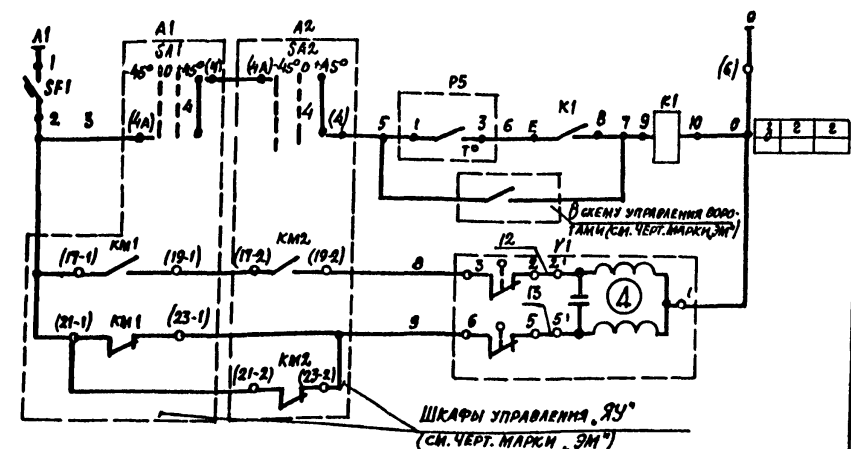
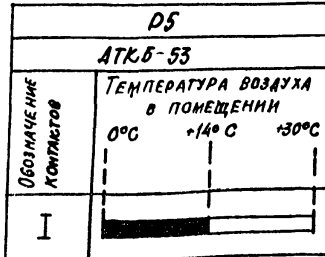


ДИАГРАММА ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
P5	Датчик температуры АТКБ-53		
	ТУ16-523.472-74	1	поз. 14
K1	Пускатель магнитный ПМЕ-121		
	~ 220 В. ОСТ 16.0536-001-77	1	
SF1	Выключатель автоматический		
	АП 50Б-2МУ2 ТУ16-522.139-78	1	
Y1	Исполнительный механизм		По чертежам
	МЭО 220В	1	Марки "ОВ"
A1; A2	Шкаф управления "ЯУ"	2	По чертежам
SA1; SA2	Переключатель универсальный УП5312-С86		Марки "ЭМ"
	ТУ16-524 074.75. Надпись н 23	2	

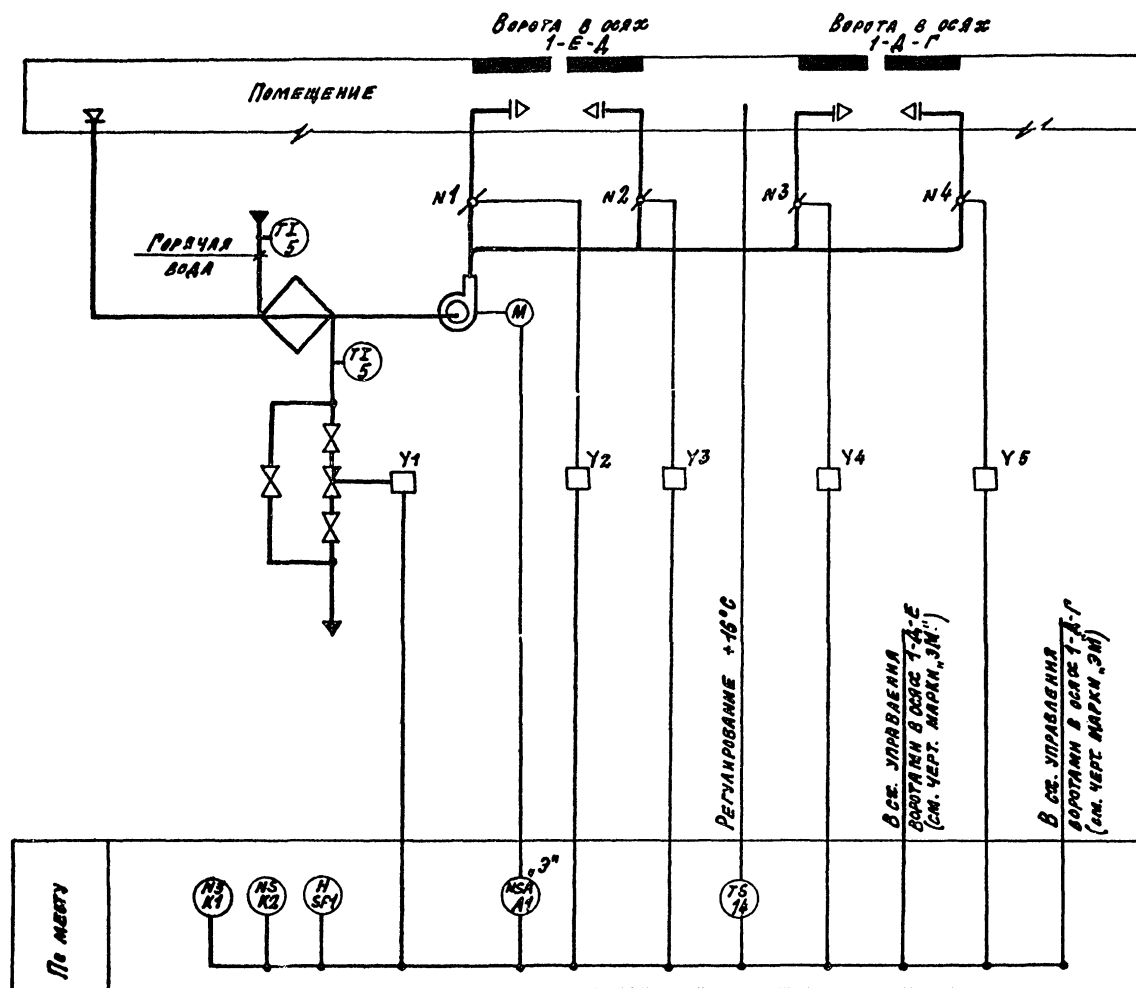
1. В схеме управления в скобках даны маркировки шкафов управления, заказываемых в чертежах электрооборудования.

2. Аппаратура, обозначенная индексом "Э", заказывается в чертежах эл. силового оборудования.

Питание ~ 220В от шкафа управления "ЯУ" (см. черт. маркировки)	
Датчик температуры	Реле
Открытие	Исполнительный механизм на температурный датчик
Закрытие	Исполнительный механизм на температурный датчик
В схему управления эл. двигателями (см. черт. маркировки)	Управление тепловой завесой

Привязан	
Инд №	

Гр. Инж. ИВАНОВА	Инж. БЕНИН	Инж. БОБНЕВА	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. КАЧУРИН	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. БОБНЕВА
Нач. отд.	Инж. БЕНИН	Инж. БОБНЕВА	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. КАЧУРИН	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. БОБНЕВА
Рук. сект.	Инж. БЕНИН	Инж. БОБНЕВА	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. КАЧУРИН	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. БОБНЕВА
Рук. гр.	Инж. БЕНИН	Инж. БОБНЕВА	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. КАЧУРИН	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. БОБНЕВА
Инженер	Инж. БЕНИН	Инж. БОБНЕВА	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. КАЧУРИН	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. БОБНЕВА
Провер.	Инж. БЕНИН	Инж. БОБНЕВА	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. КАЧУРИН	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. БОБНЕВА
Н. контр.	Инж. БЕНИН	Инж. БОБНЕВА	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. КАЧУРИН	Инж. РЫБУШКИНА	Инж. БОБНЕВА
ТП 503-4-40.86				АОБ1		
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 автомобилей и автопоездов						
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ У1, 2; У3, 4; У8; 9... У14, 15. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ				ГОСТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 МОСКВА		
Копировался-				Формат 22,		



1. Данный лист разматривать совместно с листом АОВ1-12.
2. Шкаф управления „ЯУ“, обозначенный индексом „З“, заказывается в электротехнической части проекта.

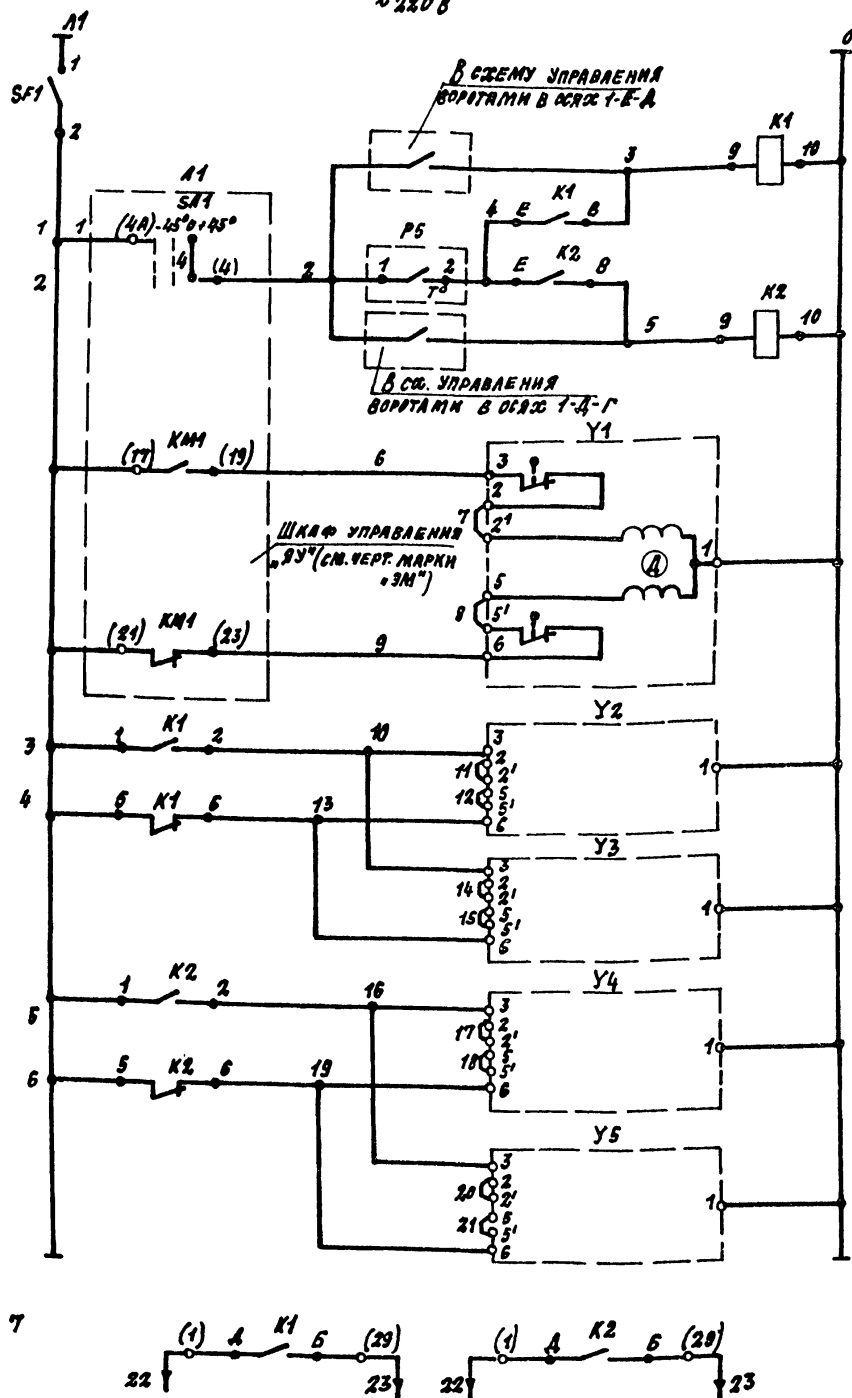
ПРИКАЗ:			
ИИД. №			

Г.П.	У.А.И.В.А.	У.П.		ТП 503-4-40.86	АОВ1
И.А.О.Л.А.	В.Е.Н.Н.И.	У.П.			
У.П.Б.Е.К.	Б.О.С.Н.Е.В.А.	У.П.			
У.П.Г.Р.	Р.И.С.У.Ш.К.И.Н.А.	У.П.			
С.Т.И.К.И.Е.	Р.И.С.У.Ш.К.И.Н.А.	У.П.			
П.А.В.Е.Р.	Р.И.С.У.Ш.К.И.Н.А.	У.П.			
И.А.Н.Т.Р.	Б.О.С.Н.Е.В.А.	У.П.			
				ПРИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ТИОБЪЕДИНЕНИЙ КАСТОМОСКИ И НАСТОМОСКИ	
				СТАНДА	ЛИСТ
				Р	11
				ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У-5	
				ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА	
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

КОПИРОВАЛ: Д.И.С.А.

Формат 22-

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ~220 В



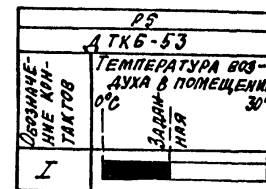
1	3	7
2	4	8

1	3	7
2	4	8

Автоматический выключатель	
Датчик температуры	
Открытие	Исполнительный механизм на температурном регуляторе
	Управление тепловой завесой
Закрытие	Исполнительный механизм на температурном регуляторе
	Управление тепловой завесой
Открытие	Исполнительный механизм на температурном регуляторе
	Управление тепловой завесой
Закрытие	Исполнительный механизм на температурном регуляторе
	Управление тепловой завесой
Открытие	Исполнительный механизм на температурном регуляторе
	Управление тепловой завесой
Закрытие	Исполнительный механизм на температурном регуляторе
	Управление тепловой завесой
В сх. управления эл. двигателем (см. черт. марки "ЗМ")	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
P5	Датчик температуры ДТКБ-53		
	ТУ16-523. 472-74	1	поз. 14
K1, K2	Пускатель магнитный ПМЕ-121		
	~220 В ОСТ 16.0536-001-77	2	
SF1	Выключатель автоматический		
	АП506-2МУ2 ТУ16.522. 139-70	1	
Y1...Y5	Исполнительный механизм		По чертежам
	М90-063 ~220 В	5	марки "ОВ"
A1	Шкаф управления "ЗМ"	1	По черт. марки "ЗМ"
SA1	Переключатель универсальный		
	УП5312-СВБ. Надпись N23		
	ТУ16.524. 074-75	1	

Диаграмма работы контактов регулятора температуры

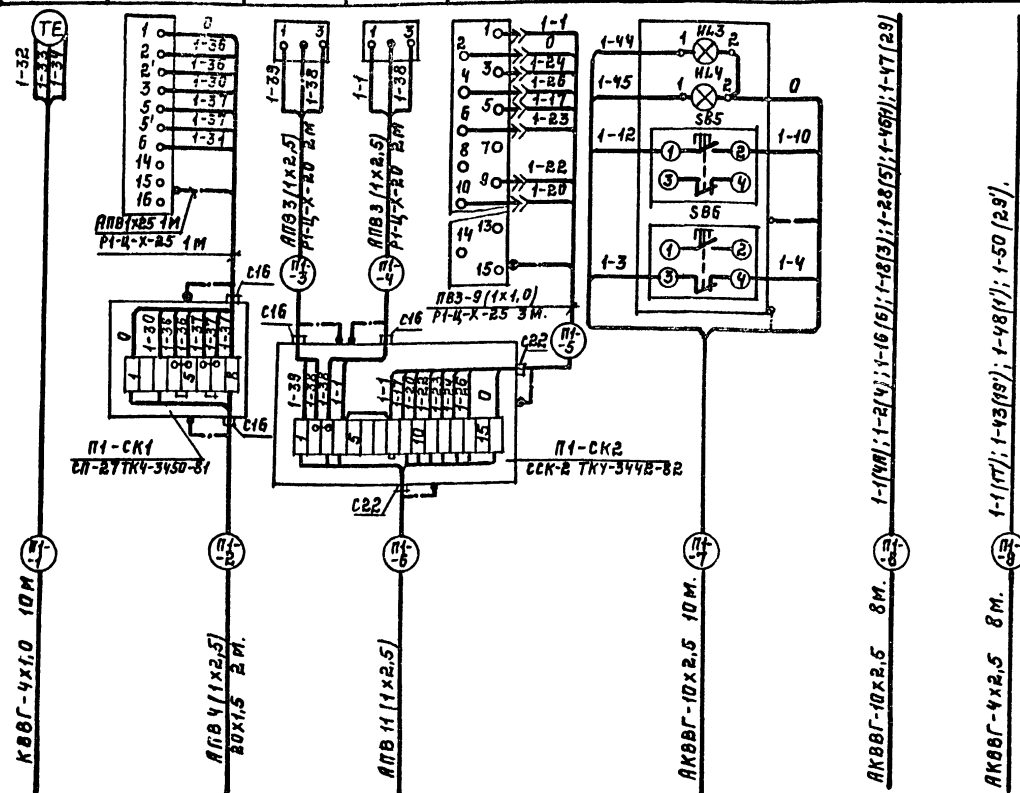


1. На электроаппаратуре "SA1", "SF1" и датчике температуры P5 номера зажимов даны условно.
2. В схеме в скобках указаны номера зажимов силового шкафа управления.

Привязан:			
ЛНВ. №			

Гип	Иванова	22.1		ТП 503-4-40. 86	АОВ1
Нач. отд.	Венни	10.1			
Рук. сек.	Бобнева	10.1			
Рук. гр.	Рышуккина	10.1			
Сек. инж.	Амчерова	10.1			
Пров. инж.	Рышуккина	10.1			
Н. контр.	Бобнева	10.1			
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 легковых автомобилей и автобусов					
				Лист	Листов
				Р	12
Тепловая завеса У5. Принципиальные схемы управления				Проектный институт 2	

II
II
II
II



К ШТУ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ П-1, П-2, П-5 (см. лист ЯОВ-14)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВОГО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУЗВ.178-76		
	КСК-8	1	шт.
	КСК-16	2	шт.
	КСК-32	2	шт.
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*		
	КВВГ 4х1,0	18	м.
	КВВГ 10х1,0	6	м.
	АКВВГ 4х2,5	24	м.
	АКВВГ 10х2,5	75	м.
	Провод ГОСТ 6323-79*		
	ПВЗ 1х1,0	65	м.
	АПВ 1х2,5	440	м.
	МЕТАЛЛОПРОВОД ГОСТ 3575-75		
	Р1-Ц-Х-20	18	м.
	Р1-Ц-Х-25	11	м.
	Р1-Ц-Х-32	7	м.
	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ТУ6-19-051-249-79		
	Т.В 20х1,5	3	м.
	Т.В. 32х1,8	15	м.
	САЛЬНИК СЗР	2	шт.
	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 14х4 ГОСТ 103-76	0,5	кг.

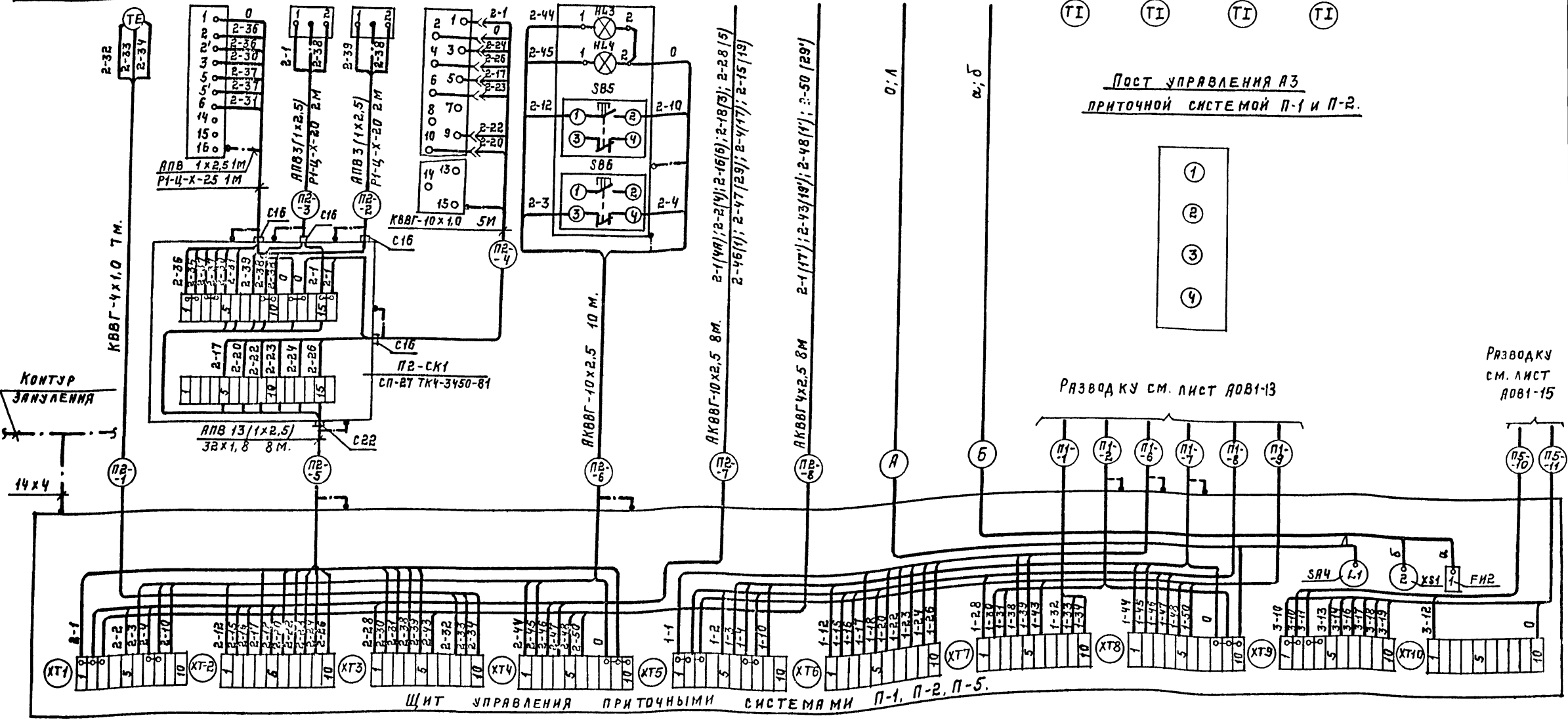
1. Схемы внешних соединений выполнены на 3-х листах продолжение см. лист Л0В1-14, окончание - Л0В1-15.
2. Принципиальные схемы управления даны на листах Л0В1-4; 5; 6; 7.
3. Монтаж защитного зануления выполнять согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ВСН 296-81 ММСС СССР.
4. На направлениях кабелей в скобках указаны номера зажимов ящиков управления, заказываемых по черт. марки "ЭМ."
5. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно заказной спецификации Л0В1-С01.

6. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. № 89-Д.
7. На посту управления А-3 приточной системы П-1 масляной краски выполнить надпись: "Участок технического обслуживания" для системы П-2- "Склад масел. Шиномонтажный участок"

Гип	ИВАНОВА	ИВ	ТП 503-4-40.86 АДВ1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕ- КУЩЕГО РЕМОНТА КУБОВЫШЕГРУЗЧИКАМИТОМОБИЛЕЙ И АВТОСБЕД- ОТЕЛ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ	СТАНКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ВЕНИН	ВВ		Р 13		
РУК.ЛЕК	БОБНЕВА	ББ				
РУК.ГР	РЫБЫШКИН	РР				
И.НАЧ.	НЕРЧОВА	НН				
ПРОВЕР	ВЫЧЕРОВА	ВВ	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-1, П-2, П-5. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ. НАЧАЛО.			
И.КОНТ.	БОБНЕВА	ББ	ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ ТМЗ			

Альбом VII

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	РЕГУЛИРОВАНИЕ Т-РЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	ЗАЩИТА КЛАПАНОВ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАСЛОНКОЙ НА-РУЖНОГО ВОЗДУХА	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	ПОМЕЩЕНИЕ (СМ. ЧЕРТ. МАРКИ „ЭМ“)	ПИТАНИЕ ШИТА ~220 В. (СМ. ЧЕРТ. МАРКИ „ЭМ“)	РЕМОНТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ~36 В.	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ			
ОБОЗН. ИМ. ТАКЖЕ ЧЕРТЕЖА	ТМЧ-151-75	—	ТМЧ-151-75	МВ-5 ВВ1ПЗСК1	—	—	—	—	ВОЗДУХА ПЕРЕД КЛАПАНФЕРОМ	ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ВОЗДУХА В ВОЗДУХОВОДЕ	ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦ. ДОВ. 1-001	12	П2-У2	7	8	П2-У1	П2-А3	П2-А1	П2-А2	ТМЧ-142-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-142-75	—
									1	5	1	6



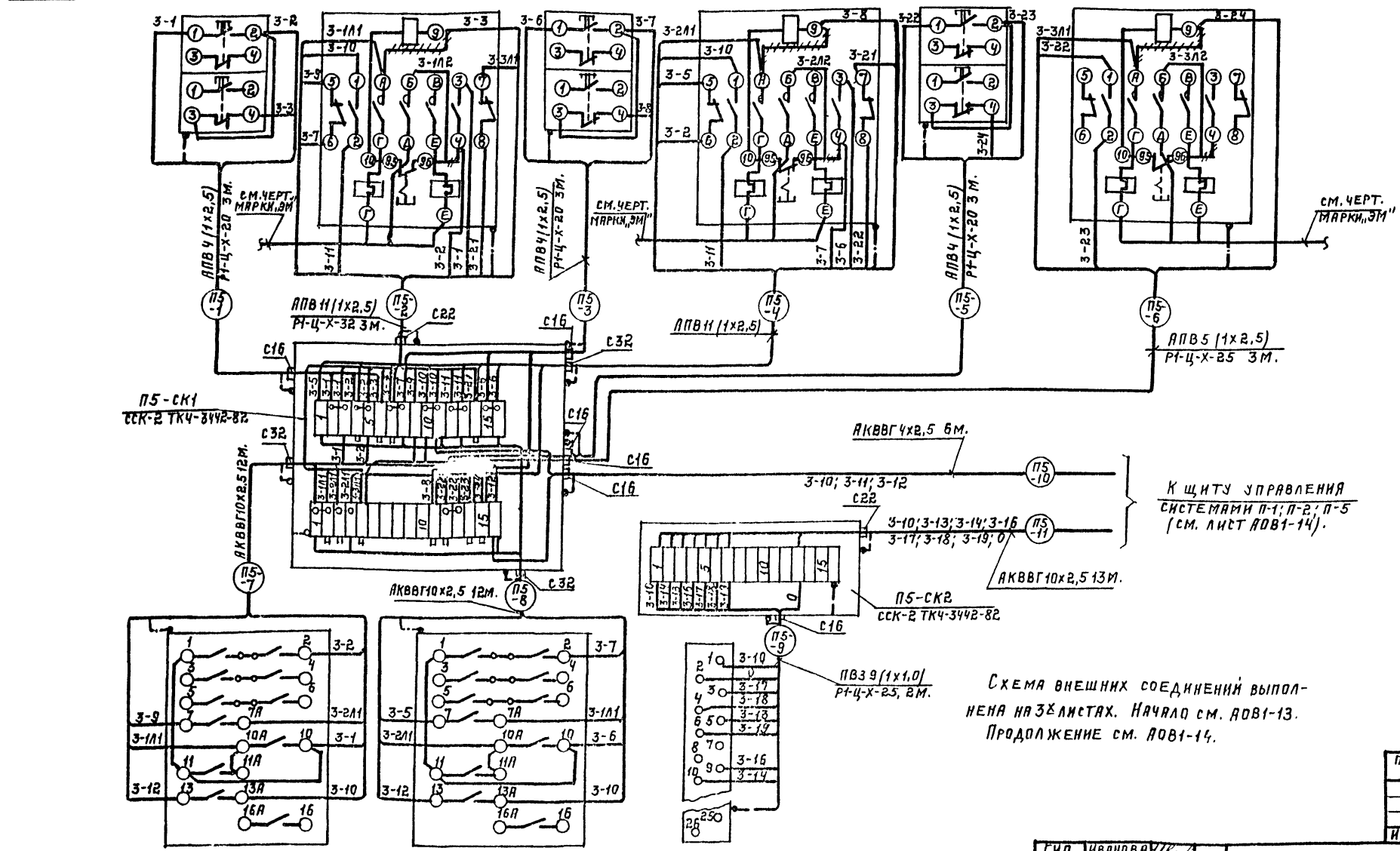
1. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНЫ НА 3 ЛИСТАХ. НАЧАЛО СМ. ЛИСТ ДОВ.1-13
ОКОНЧАНИЕ СМ. ЛИСТ ДОВ.1-15.

ПРИВЯЗКА:			
ИНВ. №			
Г.И.П.	ИВАНОВА	И.И.	
НАЧ. ОТД.	БЕНИН	И.И.	
РУК. СЕК.	БОБНЕВА	И.И.	
РУК. ГР.	РЫЖИКИН	И.И.	
ИНЖ.	ИВАНОВ	И.И.	
ПРОВЕР.	ВЫЧЕРОВА	И.И.	
И. КОМП.	БОБНЕВА	И.И.	
Т.П. 503-4-40.86		ДОВ.1	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ЛЕЖАЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И Т.П. ИТЕ.			
СЛ. ДИЯ	Л. И. С. Г.	Л. И. С. Г. В.	
Р	14		
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-1, П-2, П-5. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	

ИНВ. № ДОВ.1 ПОДАТЬ НА ЛУН. ВЗЯТ. И.И. В.И. И.И.

Альбом VII

Наименование параметра и место отбора импульса.	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ №1.		УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ №2.		УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯМИ.	
	Кнопка управления	Пускатель, магнитный	Кнопка управления	Пускатель, магнитный	Кнопка управления	Пускатель, магнитный
	П5-А1	П5-А2	П5-А3	П5-А4	П5-А5	П5-А6



К щитку управления системами П-1; П-2; П-5 (см. лист АОВ1-14).

Схема внешних соединений выполнена на 3х листах. Начало см. АОВ1-13. Продолжение см. АОВ1-14.

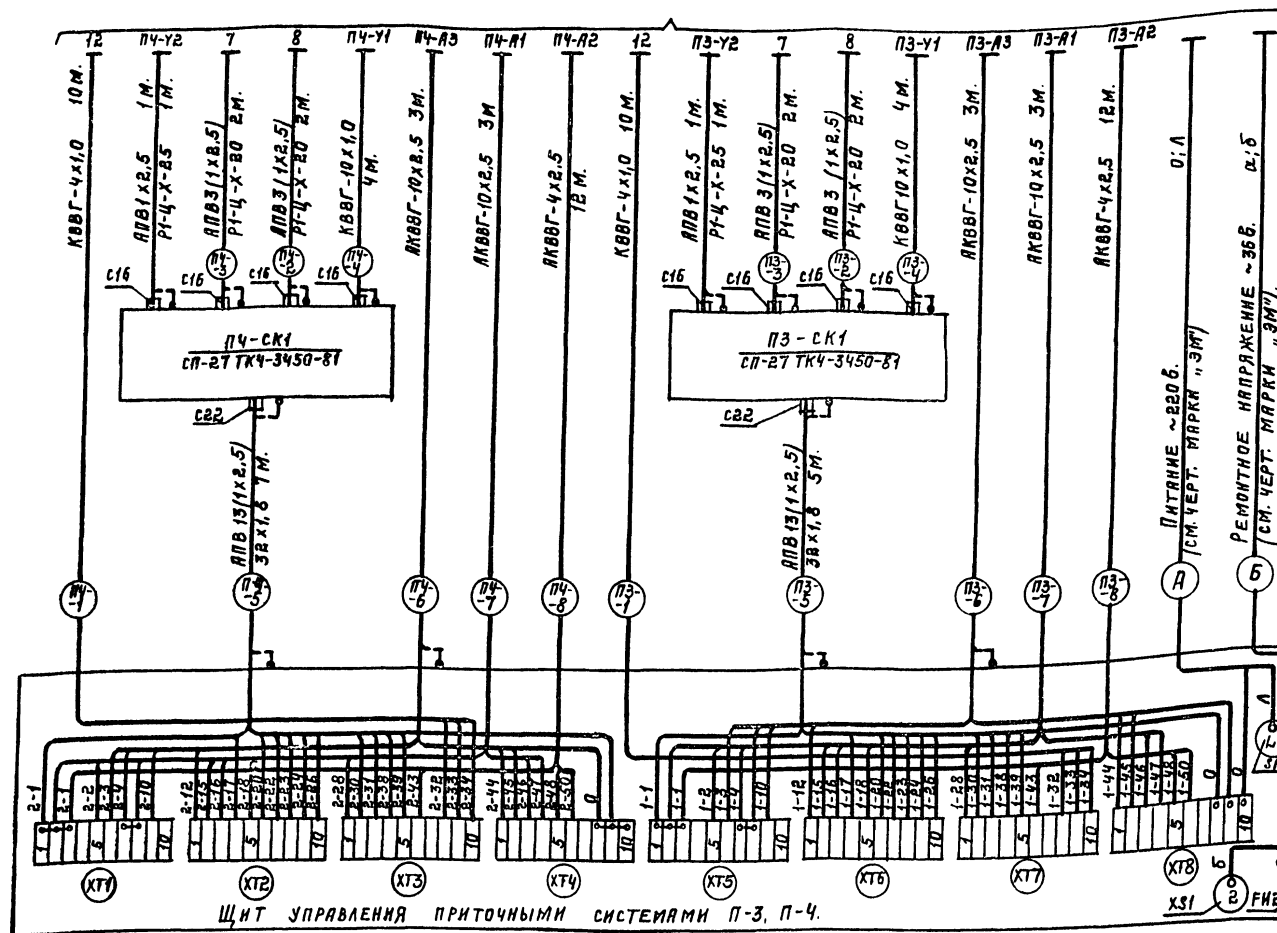
Позиция	П5-3А1	П5-3А2	П5-У1
Обозначение монтажного чертежа	—	—	—
Наименование параметра и место отбора импульса	Универсальный переключатель	Универсальный переключатель	Управление заслонкой наружного воздуха.

ПРИВЯЗКА:			
ИВ. №			

Г.И.П. ИВАНОВА	В.К.И. ВЕНИН	В.К.И. БОБНЕВА	Р.К.Г.Р. РЫБЫШКИНА	И.И.И. ИВАНОВ	П.П.П. ПЕТЕРОВА	Н.Н.Н. НОСОВА	Т.П. 503-4-40. 86	АОВ1
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И ПОЕЗДОВ							СТРАНА Лист Листов	
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-1, П-2, П-5 СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ОКОНЧАНИЕ.							Р	15
КОПИРОВАЛ: Шеня							ПРОЕКТИН КИСТИТУТ №2	
ФОРМАТ								

ИВАНОВА, ПЕТЕРОВА, ИВАНОВ, ИВАНОВ


СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.5.



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ СИСТЕМАМИ П-3, П-4.

Пост управления А-3
приточной системы П-3; (П-4)

1. Принципиальные схемы управления даны на листах А0В1-4; 5; 8.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 МИСС СССР.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. №89-Д.
4. На посту управления А-3 приточной системы П-3 масляной краской выполнить надпись "Аккумуляторная", для системы П-4 - "Зарядная".
5. Разводка приточных систем П-3, П-4 аналогична разводке системы П-2 (см. лист А0В1-14) с заменой индекса у наименований аппаратов и направлений на индекс соответствующей системы.
6. Позиции приборов и аппаратов указаны согласно заказной спецификации А0В1-СОУ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛБЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ ИЗЛУЧЕГО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСоеДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1763-75		
	КСК - 32	2	шт
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78*Е		
	КВВГ 4х1,0 мм ²	22	м
	КВВГ 10х1,0 мм ²	9	м
	ЯКВВГ 4х2,5 мм ²	26	м
	ЯКВВГ 10х2,5 мм ²	13	м
	ПРОВОД ГОСТ 6323-79*		
	АПВ 1х2,5 мм ²	236	м
	МЕТАЛЛОРУКАВ ГОСТ 3575-75		
	Р1-Ц-Х-20	8	м
	Р1-Ц-Х-25	2	м
	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ТУ6-19-051-249-79		
	32х1,8	13	м
	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 14х4 ГОСТ 103-76	0,5	кг

КОНТУР
ЗАПУЛЕНИЯ

ПРИВЯЗАН

HRB.N:

ТН 503-4-40. 86

RQB1

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ВОЗДУШНОМ

ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-3, П-4.
СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

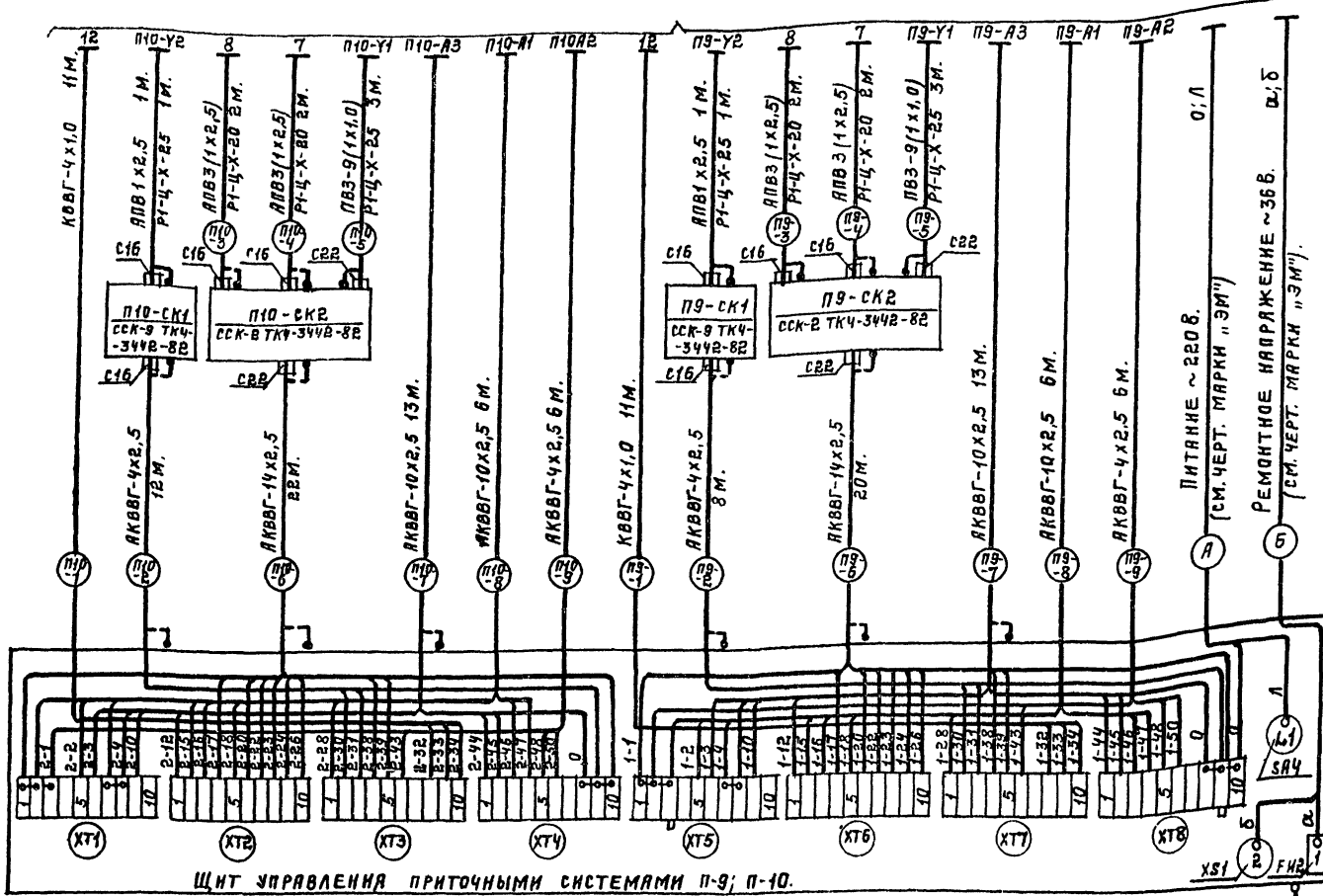
7. ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 2

КОПИРОВАЛ: Желез

FORMAT 22Г

СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.5.

А1650М VII



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ СИСТЕМАМИ П-9; П-10.

1. Принципиальные схемы управления даны на листах АОВ1-3; 4; 8.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ВСН 296-81 ММСС СССР.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12. 1979г. №89-Д.
4. На посту управления АЗ приточной системы П-9 масляной краской выполнить надпись "Участок ремонта", для системы А-10 "Участок диагностики".
5. Разводка приточных систем П-9, П-10 аналогична разводке системы П-1 (см. лист АОВ1-13) с заменой индекса у наименований аппаратов и направлений на индекс соответствующей системы.
6. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно заказной спецификации АОВ1-СО1.

Пост управления А-3.
ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ
П-9; (П-10).

- 1
- 2
- 3
- 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ ИЗЛЕГОВО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

Поз. обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТЗ36.1753-75		
	КСК-8	2	шт.
	КСК-16	2	шт.
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78		
	КВВГ-4x1,0 мм ²	24	м.
	АКВВГ-10x2,0 мм ²	40	м.
	АКВВГ-4x2,0 мм ²	35	м.
	АКВВГ-14x2,0 мм ²	45	м.
	Провод ГОСТ 6323-79		
	АВВ-1x2,5	40	м.
	ПВЗ-1x1,0	75	м.
	МЕТАЛЛОРУКАВ ГОСТ 3575-75		
	Р1-Ц-Х-20	9	м.
	Р1-Ц-Х-25	9	м.
	Сталь полосовая 14x4 ГОСТ 103-76	1,4	кг.

Контур
зануления

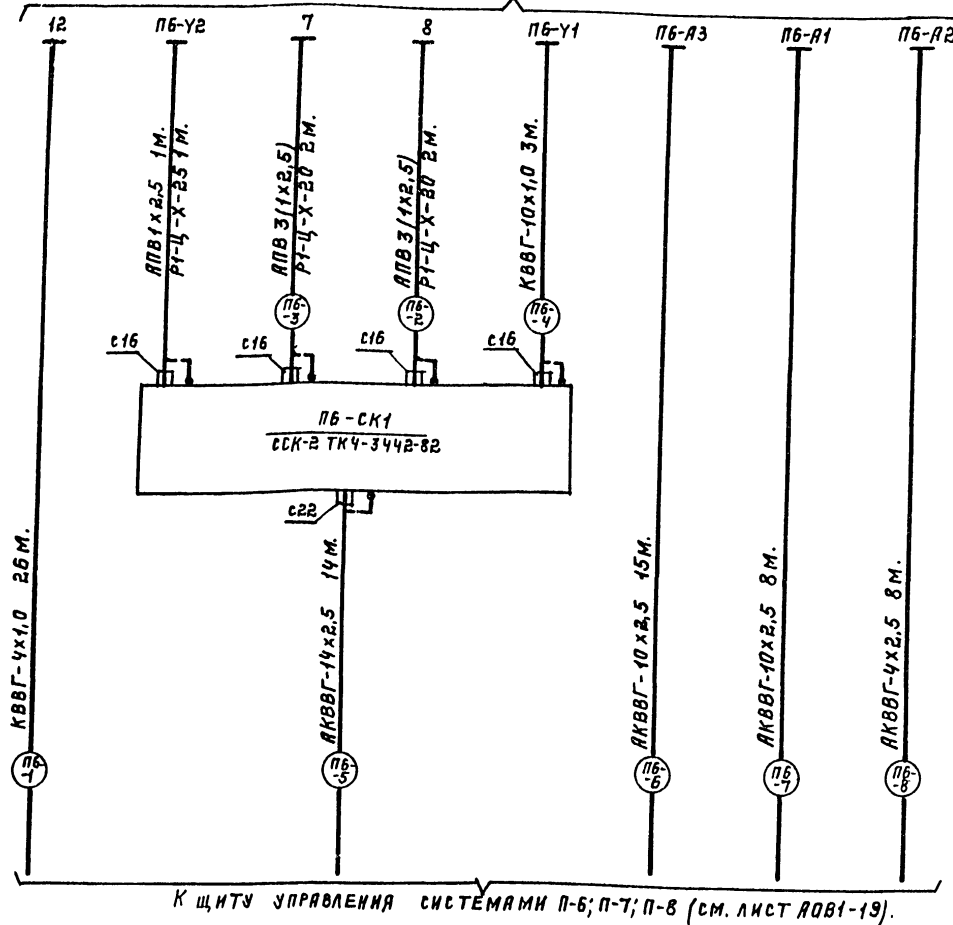
ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №

ГМП	ИВАНОВА	ИЗД.	ТН 503-4-40. 86	АОВ1
НАЧ. ОТД.	БЕННИ	ИЗД.		
РУК. СЕК.	БОБНОВА	ИЗД.		
РУК. ГР.	РЫБУШКИНА	ИЗД.		
И. П. Ж.	ИВАНОВ	ИЗД.		
ПРОВЕР.	ВЫЧЕРОВА	ИЗД.		
И. КОМП.	БОБНОВА	ИЗД.		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ИСОБОЛЬШЕРАЗМЕРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ПОДЪЕЗДОВ.				
СТРАНА				ЛИСТ
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-9, П-10.				17
СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ.				ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДАТЬСЯ НА ДИТ. ИЗМЕНЕНИЯ

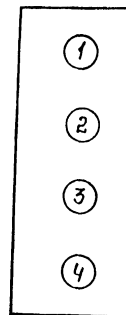
Альбом VII

СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П. 3.



Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль температуры			
	Воздуха перед котлом	Обратного теплоносителя	Воздуха в помещении	Воздуха в теплообменнике
Позиция	1	4	1	6

Пост управления АЗ
приточной системы
П-6 (П-7, П-8).



Обозначение	Наименование
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75		
	КСК-8	1	шт.
	КСК-16	1	шт.
	КСК-32	2	шт.
	Кабели ГОСТ 1508-78*Е		
	КВВГ-4х1,0 мм ²	92	м.
	КВВГ-10х1,0 мм ²	4	м.
	АКВВГ-4х2,5 мм ²	56	м.
	АКВВГ-10х2,5 мм ²	87	м.
	АКВВГ-14х2,5 мм ²	66	м.
	Провод ГОСТ 6323-79*		
	АПВ1х2,5 мм ²	60	м.
	ПВ3-1х1,0 мм ²	77	м.
	Металлолентка ГОСТ 3575-75		
	Р1-Ц-Х-20	13	м.
	Р1-Ц-Х-25	10	м.
	Сталь полосовая 14х4	1,4	кг.

1. Схемы внешних соединений выполнены на 28 листах. Окончание см. лист АОВ1-19.
2. Принципиальные схемы управления даны на листах АОВ1-3; 4; 8.
3. Разводка приточных систем П-6, П-7 аналогична разводке системы П-2 (см. лист АОВ1-14). Разводка приточной системы П-8 аналогична разводке системы П-1 (см. лист АОВ1-13) с заменой индекса и наименований аппаратов и направлений на индекс соответствующей системы.
4. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно заказной спецификации АОВ1-001.

5. Длины кабелей даны с учетом 6% надрыва на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. № 89-Д.
6. На посту управления АЗ приточной системы П-6 масляной краской выполнить надпись "участок текущего ремонта", системы П-7, "участок комплексного технического обслуживания", системы П-8, "тепловое отделение".
7. Монтаж защитного зануления выполнять согласно инструкции по монтажу защитного зануления ВСН 296-81 МНС СССР.

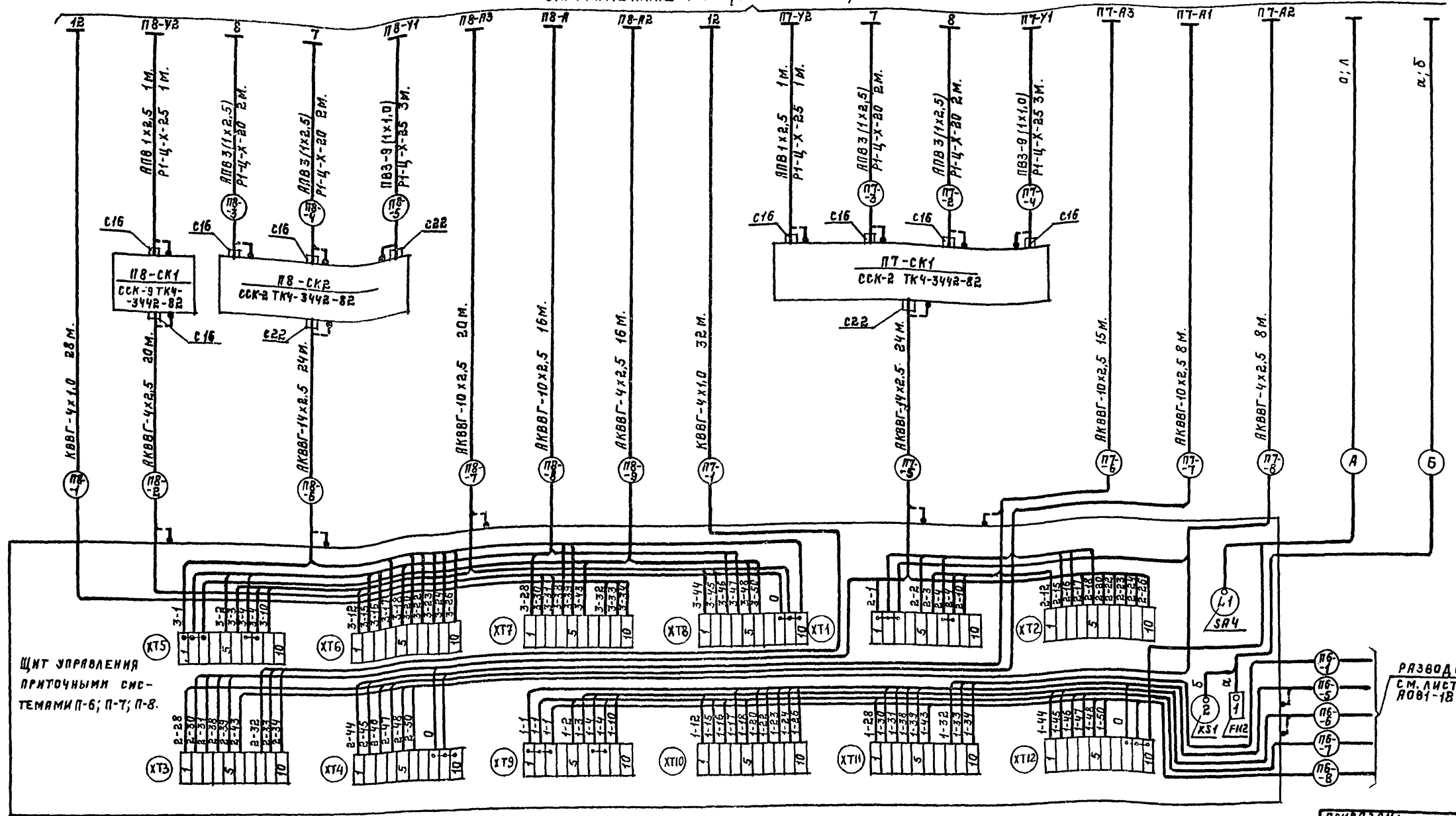
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТИП	ИВАНОВА	ВЕННИ	РУК. СЕК.	БОБНЕВА	РУК. ГР.	РЫБУШКИН	ИНЖ.	ИВАНОВ	ПРОВЕР.	ВЫЧЕРОВА	И. КОНТР.	БОБНЕВА
ТП 503-4-40.86 АОВ1												
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ИСОБЛЕЩЕТНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОМОБИЛЕЙ												
										СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТО
										Р	18	
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-6, П-7, П-8. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ. НАЧАЛО.												
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 2												

ААББОВИ

СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.3 (ЛИСТ АОВ1-18)



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
ПРИТОЧНЫМИ СИСТЕМАМИ П-6; П-7; П-8.

РАЗВОДКА
СМ. ЛИСТ
АОВ1-18

14x4
КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ

1. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНЫ
НА 2х ЛИСТАХ. НАЧАЛО СМ. ЛИСТ АОВ1-18.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА.	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ			
	ВОЗДУХА ПЕРЕД КА- ЛОРИЕ- ВОМ	ОБРАТНО ГО ТЕПЛО- НОСИТЕЛЯ	ВОЗДУХА В ПОМЕ- ЩЕНИИ	ВОЗДУХА В ПОМЕ- ЩЕНИИ
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОД. ТАКЖЕ ЧЕРТЕЖА	ТМ4-142-75	ТМ4-144-75	ТМ4-142-75	—
ПОЗИЦИЯ	1	3	1	6

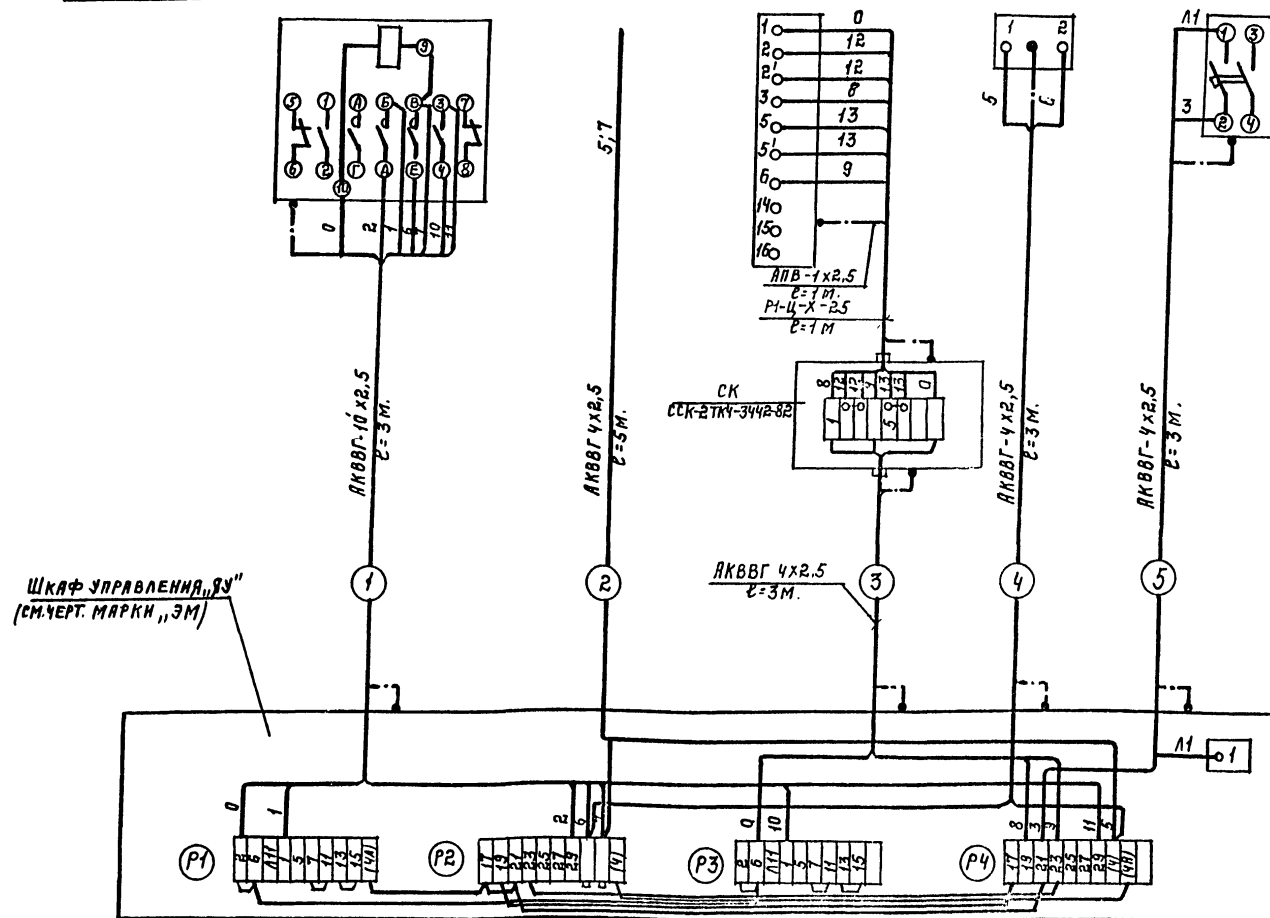
2 шт/ТИ 2 шт/ТИ 2 шт/ТИ 2 шт/ТИ

Г.И.П.	ИВАНОВА	И.И.
НАЧ. ОТД.	ВЕННИ	И.И.
РУК. СЕК.	БОБНЕВА	И.И.
РУК. Г.Р.	РЫБЫШКИНА	И.И.
ИНЖ.	ИГОЛОВ	И.И.
ПРОВЕР.	ВЫЧЕРОВА	И.И.
Н. КОНТР.	БОБНЕВА	И.И.

ГП 503-4-40.86		АОВ1	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСЛАЖИВАНИЯ ТЕ- КУЩЕГО РЕМОНТА 150 БИЛЬЕТНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ АВТОПОЕЗДОВ.			
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	19	
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-6, П-7, П-8 СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ. ОКОНЧАНИЕ.		ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2	


КОПИРОВАЛ: Желез. ФОРМАТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА.	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ.	В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ВОРОТАМИ.	УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ.	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ.	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ	
						ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВО КЛАПОРФЕР	ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПОСЛЕ КЛАПОРФЕРА
УБОЗНАЧЕНИЕ ЯРОМ-ТИЖНОГО ЧЕРТЕЖА	—	—	—	ТМ4-41-73	—	ТМ4-143-7	ТМ4-143-7
Позиция	К1	—	У1	14	3F1	5	5



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ „ЭУ“
(СМ. ЧЕРТ. МАРКИ „ЭМ“)

2 ш.т. (ТИ) (ТИ) 1 ш.т.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВОГО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КОРОБКА СВЕДИТЕЛЬНАЯ.		НА ВСЕ ЗАВЕСЫ
	ТУ36.1753-75		
	КСК-8	6	шт.
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78*Е		
	ЯКВВГ 4х2,5	100	м
	ЯКВВГ 10х2,5	20	м.
	ПРОВОД ГОСТ 6323-79*		
	АПВ 1х2,5	7	м.
	МЕТАЛЛОПУКАВ ГОСТ 3575-75		
	Р1-Ц-Х-25	7	м.

2. На клеммнике в скобках указаны номера зажимов переключателей, установленных на шкафу, которые дополнительно выводятся на заводской клеммник шкафа управления "ЯУ."

3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного-заземления и зануления ВСН 296-81 ММСС. СССР.
4. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. N 89-Д.
5. По данному чертежу смонтировать 6 зазем.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

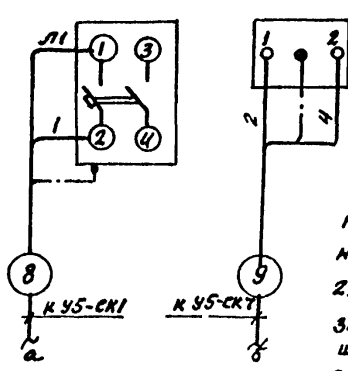
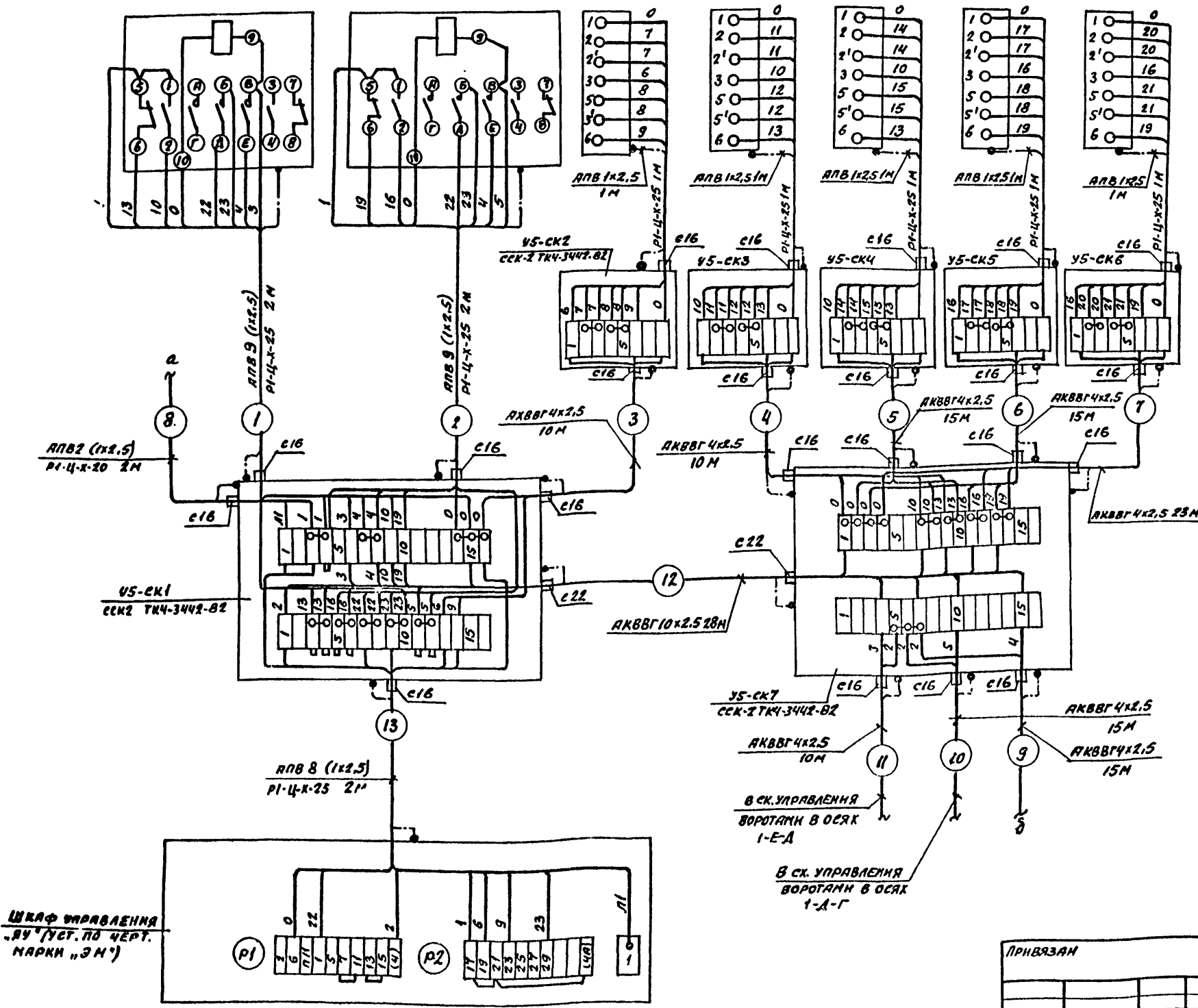
ГНП	ИВАНОВА	Иванов	ТП 503-4-40.86	АОВ1		
НАЧ.ОТД.	ВЕННИ	Венни				
РУК.СЕК.	БОБЕНЕВ	Бобнев				
РУК.Г.Р.	РЫБЫШКИНА	Рыбешкина				
НУЖЕН	КАЧУРИН	Качурин				
ПРОВЕР.	ВЫЧЕРОВА	Вычерова	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЛАЖИВАНИЕ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	СТАДАН	Лист	Листов
Н.КОНТ.	БОБЕНЕВ	Бобнев				
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ-12; У3; 4; 38,3...У4; 15. СХЕМА ВНЕШ- НИХ СОЕДИНЕНИИ.			ПРОЕКТИРНИК ИНСТИТУТ 12			

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ 22Г

Лист 600 VII

Наименование параметра и место отбора импульса	Промежуточное реле	Промежуточное реле	Клапан на теплоносителе	Исполнительные механизмы на воздуховодах				Автоматический выключатель	Температура воздуха в помещении	Контроль температуры
				Заслонка N1	Заслонка N2	Заслонка N3	Заслонка N4			
Обозначение монтажного чертежа	-	-	-	-	-	-	-	-	ТМЧ-41-73	ТМЧ-143-75
Позиция	K1	K2	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	SF1	14	5



1. Принципиальная схема управления дана на листе А0Б1-12.
2. На клеммнике в скобках указаны номера зажимов, переключателя, установленного на шкафу..ЯУ."
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 мм.сс. СССР.
4. Данные кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно листу раскроя СССР от 17.12.1979 г. N 89Д.

Обозначение	Наименование		
	ИЛИ КАБЕЛЬ ИЛИ ПРОВОД, ИСПОЛЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		
Поз. обознач.	Наименование	Кол-во	Примечание
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75		
	КСК-8	5	шт.
	КСК-16	2	шт
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78*		
	АКВВГ4х2,5 мм ²	120	м
	АКВВГ 10х2,5 мм ²	30	м
	ПРОВОД ГОСТ 6323-79*		
	АПВ 1х2,5 мм ²	88	м
	МЕТАЛЛОЛУКВ ГОСТ 3575-75		
	Р1-Ц-Х-25	12	м
	Р1-Ц-Х-20	2	м

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
"ЯУ" (УСТ. ПО ЧЕРТ.
НАРКН "ЭН")

В СК. УПРАВЛЕНИЯ
ВОРОТАМИ В ОСЯК
1-Е-Д

В СК. УПРАВЛЕНИЯ
ВОРОТАМИ В ОСЯК
1-А-Г

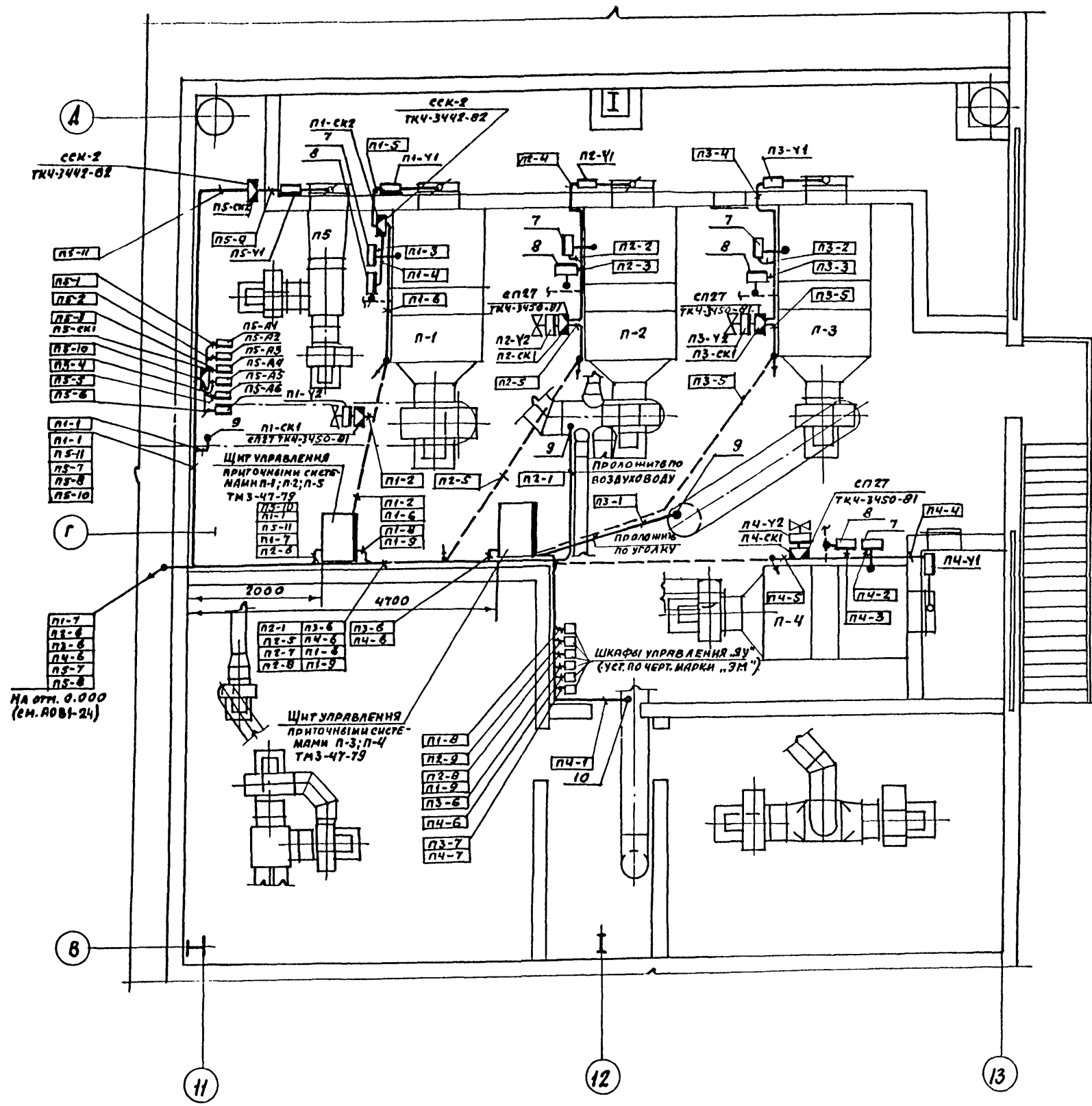
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N2			

ГНП	ИВАНОВА	Иванов
НАЧОД	ВЕННИ	Венни
РУК. СК	БОБЕНЕВ	Бобнев
РУК. Г	РЫБУШКИН	Рыбушкин
СТ. ИНЖ	ВЕНЕРОВ	Венеров
ПРОВЕР	РЫБУШКИН	Рыбушкин
Н. КОНТ	БОБЕНЕВ	Бобнев

ТП 503-4-40. 86	А0Б1
Производственный корпус технического обслуживания и текущий ремонт 150 бензиновых автомобилей и автобусов	
ТЕПЛОСЯ ЗАВЕСА У5	ОСНОВНЫЕ СОБАКИ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

ИЗМ. N2 ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШ. ИЛИ

ПЛАН НА ОТМ. 4.500
М 1:50



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ УП35х35 ТУ36.1113-75	2 шт	
2	ТМЧ-216-76	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ЛП85 ТУ36.1113-75	3 шт	
3		ШВЕЛЕР 60х50х3 ГОСТ 8278-63 Ст.3 кп ГОСТ 11474-65	24 кг	к ТМЧ-216-76 к ТМЧ-3201-71
4		ШВЕЛЕР №12 ГОСТ 8240-72	25 кг	
5		Лист 5 ГОСТ 5681-57 Ст.3. ГОСТ 500-58	2,2 кг	к ТМЧ-3201-71
6		КОРОБ СТАЛЬНОЙ ПГ-100 ТУ36.1109-77	7 шт.	
7		Тройник ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТГ100 ТУ36.1109-77	1 шт	
8		УГОЛЬНИК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УГ100 ТУ36.1109-77	3 шт	
9		КРОНШТЕЙН К170-1 ТМЧ-3201-71	5 шт	
10		КАНАТ	0,8 кг	
11		ПОЛОСА ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПП30 ТМЧ-2229-74	2,4 кг	к ТМЧ-3450-81
12		ШВЕЛЕР ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ШП-60 х35	6,0 кг	к ТМЧ-3450-81
13		Лист 3-Ш-Ст3 ГОСТ 16523-79	8 кг	к ТМЧ-3450-81
14		ПРОФИЛЬ Z-ОБРАЗНЫЙ ПЕРФОР- ИРОВАННЫЙ Z-2000	22 шт.	к ТМЧ-3442-82

Обозначение	Наименование
•	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, ВСТРАНЯЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
□	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВ- ЛЕННОЕ ВНЕ ЩИТОВ
+	ПРОВОДКА УХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ИЛИ БОЛЕЕ НИЗКУЮ ОТМЕТКУ, ОХВАТЫВАЕМУЮ ДАННЫМ ПЛАНOM

1. ПЛАН ТРАСС КАБЕЛЕЙ И ТРУБ ВЫПОЛНЕН НА 3^х ЛИСТАХ. ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ
А081-23, ОКОНЧАНИЕ - А081-24.
2. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ДАНЫ НА ЛИСТАХ А081-9, 13+21.
3. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СТРОИТЕЛЬНЫМ
НОРМАМ ПРАВИЛАМ СНиП III-34-74 ГОССТРОЯ СССР.
4. УСТАНОВКУ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ „ЯУ“ И МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ УТОЧНИТЕ
ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ „ЭМ.“
5. ВСЕ НЕТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ УСТАНОВОК, КОТОРЫЕ МОГУТ ОКАЗАТЬСЯ ПОД НАПРЯ-
ЖЕНИЕМ В СЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ЗАЗЕМЛИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ.
6. ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ УСТАНОВИТЕ НА ОТМ. 2500 мм. ОТ ПОЛА.
7. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК
УТОЧНИТЕ ПРИ МОНТАЖЕ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР НАЧ. ОТД. РУК. СЕК. РУК. ГР. ИНЖЕНЕР	ИВАНОВА ВЕННИ БОБНЕВА РАЙДУШКИНА КАЧУРИН	ПРОВЕР. И. КОНТ.	ВЫЧЕРОВА БОБНЕВА	ТП 503-4-40. 86	А081	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУ- ЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУБНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	СРЯДН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	22			
ПЛАН ТРАСС КАБЕЛЕЙ И ТРУБ. НАЧАЛО					ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ				

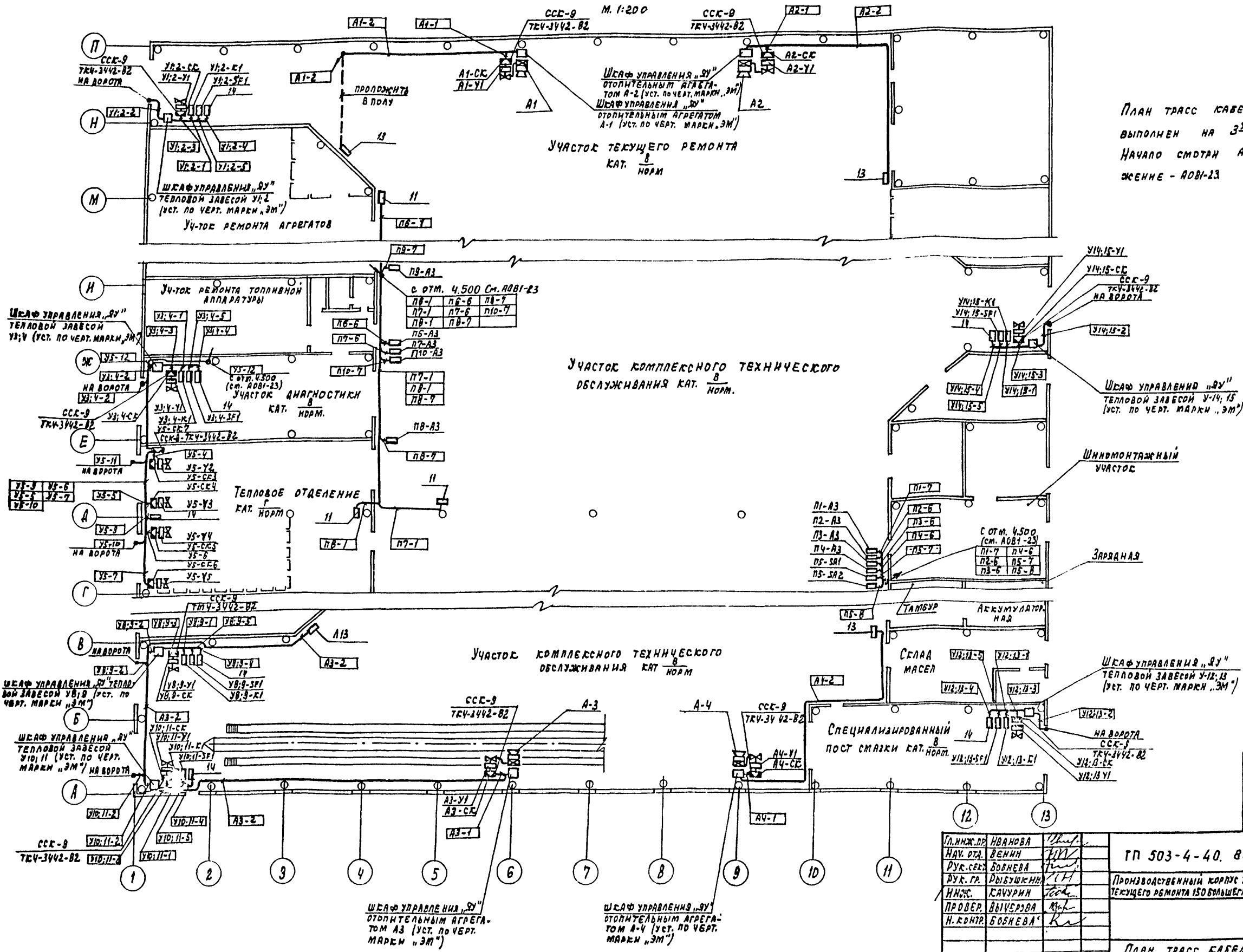
КОПИДОВАЛ:

План трасс кабелей и труб выполнен на 3^х листах. Начало см. АОВ-22, окончание - АОВ-24.

ГЛ. ИНЖ. ПР.	ИВАНОВА	ИВ	ТП 503-4-40, 86	АОВ 1	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОСРЕДСТВ	
ИНЖ. ОТД.	ВЕННИ	ВВ				
РУК. СЕК.	БОБНЕВА	ББ				
РУК. ГР.	РЫБУШКА	РР				
ИНЖЕН.	КАУУРН	КА				
ПРОВЕР.	ВИЧЕРОВА	ВВ		СТАНЦИЯ	ЛИНЕЙ	ЛИНЕЙ
П. КОНТР.	БОБНЕВА	ББ		Р	23	
				ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ		
ПЛАН ТРАСС КАБЕЛЕЙ И ТРУБ. ПРОДОЛЖЕНИЕ						

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

М. 1:200



ПЛАН ТРАСС КАБЕЛЕЙ И ТРУБ
ВЫПОЛНЕН НА 3-х ЛИСТАХ.
НАЧАЛО СМОТРИ А081-22, ПРОДОЛ-
ЖЕНИЕ - А081-23

УЧАСТОК КОМПЛЕКСНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТ. В НОРМ.

УЧАСТОК КОМПЛЕКСНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТ. В НОРМ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ „ДУ“
ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСОЙ У-12;13
(УСТ. ПО ЧЕРТ. МАРКН „ЭМ“)

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ „ДУ“
ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСОЙ
У3;У (УСТ. ПО ЧЕРТ. МАРКН „ЭМ“)

ТЕПЛОВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
КАТ. НОРМ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПОСТ СМАЗКИ КАТ. НОРМ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ „ДУ“
ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСОЙ У8;9
(УСТ. ПО ЧЕРТ. МАРКН „ЭМ“)

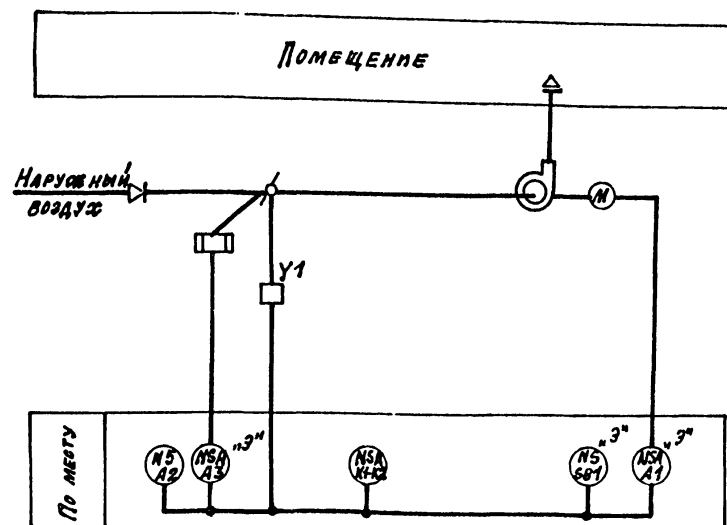
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ „ДУ“
ОТОПИТЕЛЬНЫМ АГРЕГА-
ТОМ А3 (УСТ. ПО ЧЕРТ.
МАРКН „ЭМ“)

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ „ДУ“
ОТОПИТЕЛЬНЫМ АГРЕГА-
ТОМ А-4 (УСТ. ПО ЧЕРТ.
МАРКН „ЭМ“)

П.И.М.Ж.П.	ИВАНОВА	И.И.
НАЧ. ОТ.	ВЕННИ	И.И.
ДУК. СЕР.	БОБНЕВА	И.И.
ДУК. ГР.	РЫБУШКИН	И.И.
И.И.С.	КАВУРИН	И.И.
ПРОВЕР.	ВАНЕРОВА	И.И.
Н.КОНТ.	БОБНЕВА	И.И.

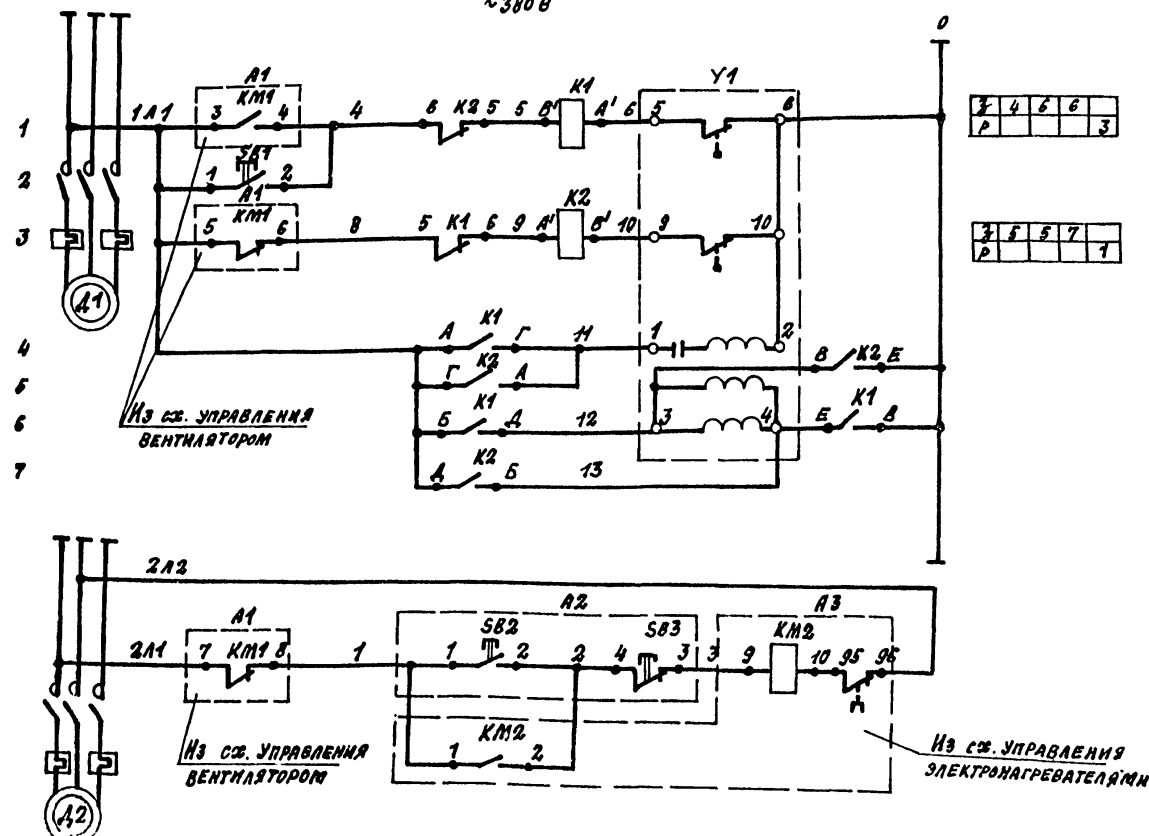
ПРИБОРАН				
ИНВ. Н.º				
ГП 503-4-40. 86	А081			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ИСОБЪЕДИНЕНИЙ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ				
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Р	24			
ПЛАН ТРАСС КАБЕЛЕЙ И ТРУБ. ДКОНУАННЕ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.И.		

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

~380 B



АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ РУЧНОГО ВОЗДУШНОГО ТОРМОЗА
РУЧНОЕ		
ЗАКРЫТИЕ		
ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ		
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ		
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ		

1. На схеме в скобках указаны номера зажимов силового шкафа управления.
2. Шкафы управления „ЯУ“ обозначенные индексом „З“, заказываются в электротехнической части проекта.

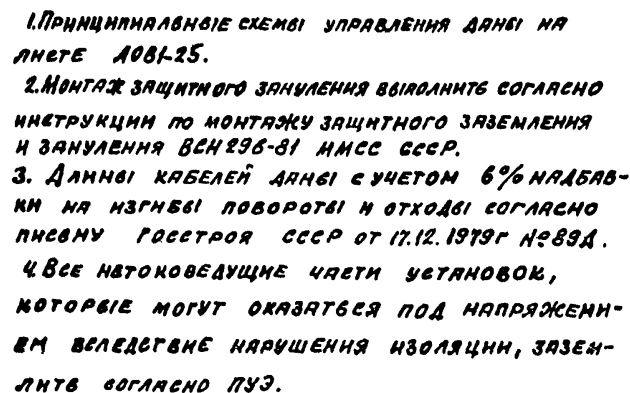
Поз. ОБОЗНАЧЕ- НИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
К1-К2	Пускатель магнитный ПМЕ-124 ~220В ОГТ16.0536-001-77	1	
5Б1	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-1УЗ ТУ16-526.216-78	1	
А2	Кнопка управления ПКЕ-212-2	1	По чертежам
А1, А3	Пускатель магнитный ПМЕ-122	2	марки «ЭМ»
У1	Исполнительный механизм М30	1	По чертежам марки «РА»

О.М.И.И.И.	ИВАНОВА	И.И.	ТП 503-4-40.86 А081 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КАРТИС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО РЕМОНТА ИСОБЫШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОМОБИЛЕЙ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
НАЧ.ОТ.	КЕНИН	И.И.		ДОПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ. ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П.И. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УП-	Р	25	А
РУК.СЕК.	БОСНЕВА	И.И.					
РУК.ГР.	РБЫШКИНА	И.И.					
ИНЖЕН.	КАЧУРИН	И.И.					
ПРОВЕР.	БОЧЕРОВА	И.И.					
И.КОНТ.	БОСНЕВА	И.И.					

Копировал: Дсмз-

ФОРМАТ

КОПИРОВАЛ: _____ ФОРМАТ: _____



Поз. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75		
	КСК-32	1	
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78*Е		
	КВВГ 7х1,0 мм ²	8	М
	ПРОВОД ГОСТ 6323-79*		
	АПВ 1х2,5 мм ²	130	М
	МЕТАЛЛОПРУЖАВ ГОСТ 3515-75		
	Р1-Ц-Х-20.	10	М
	Р1-Ц-Х-25	4	М
	Р1-Ц-Х-32	4	М

ИМЯ	ИВАНОВА	Иванов
ФАМИЛИЯ	БЕННИ	Бенни
РУК. СЕК.	БОБНЕВА	Бобнева
РУК. ГР.	РЕЗБУШКИНА	Резбушкина
ИНЖЕНЕР	КАЧУРИН	Качурин
ПРОВЕРКА	ВЕЩЕРОВ	Вещеров
Н. КОНТР.	БОБНЕВА	Бобнева

гп 503-4-40.86 ЛОБИ

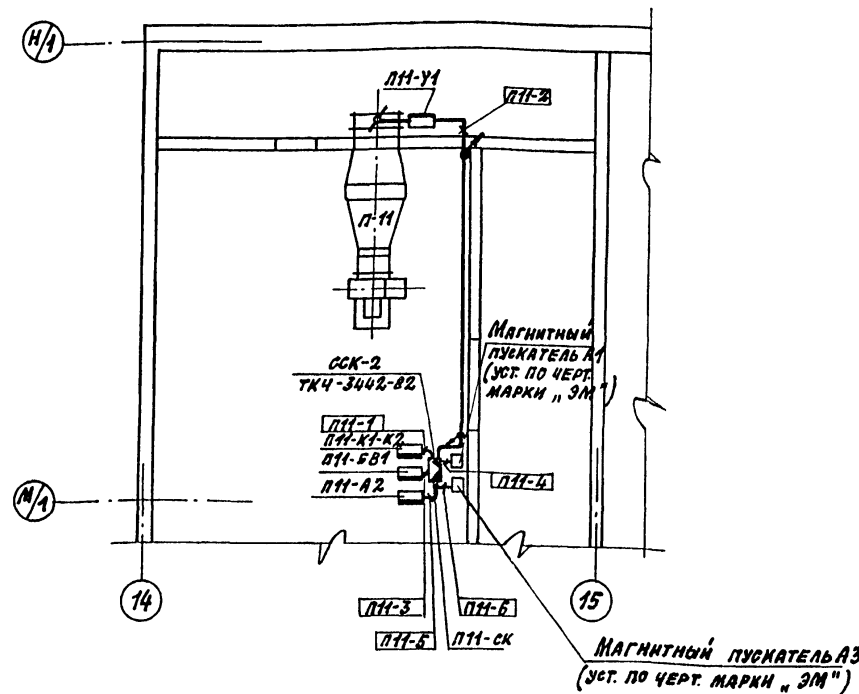
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОПУСТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩИЙ
ГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ К АВТОПОЕЗДОВ

СТАРИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
P	26	

ВЕЛОПАРАТНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ
ПРИТОЧАНАЯ СИСТЕМА П-II
СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 152

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 м 1:50



1. Схема внешних соединений дана на листе А001-26.
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
3. Все нетоковедущие части установок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции заземлить согласно ПУЭ.
4. Размещение электрических проводов и соединительных коробок уточнить при монтаже.
5. Установку магнитных пускателей уточнить по чертежам марки "ЭМ."

ПЕРЕЧЕНЬ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Профиль Z образный перфорированный ZП-2000	1 шт.	УКЧ-3442-82

Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
□	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов
—/—	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватываемую данным планом

привязан:	
инв. №	

ГЛАВ. ИНЖ. П. ИВАНОВА	И. ИВАНОВА	ТП 503-4-40.86	А001
НАЧ. ОТД. ВЕННИ	В. ВЕННИ		
РУК. СЕК. БОБНОВА	Б. БОБНОВА		
РУК. ГР. РЫЖОВ	Р. РЫЖОВ		
ИНЖЕН. КАЧЕРОВ	К. КАЧЕРОВ		
ПРОВЕР. КАЧЕРОВ	К. КАЧЕРОВ		
И. КОНТР. БОБНОВА	Б. БОБНОВА		
		ИСП. ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	27
		Вспомогательные помещения. План трасс кабелей и труб	Проектный институт №2

Копировал: Ф. С.

Госстроя

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема. Лист 1	
3	Принципиальная схема. Лист 2	
4	Схема подключения. План-схема сети	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ВСН-381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства	
4.407-265	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токопроводов	
Прилагаемые документы		
АОБ2-00	Спецификация оборудования	Альбом IX на 1 ^{ом} листе
АОБ2-73	Задание заводу-изготовителю	Альбом VIII

Общие указания

В настоящей части проекта разработано дистанционное управление рабочими и резервными вентиляторами вытяжных вентсистем В-4, В-5, обслуживающих: В-4, В-4^а - зарядную,

В-5, В-5^а - склад масел.

Напряжение цепей управления ~ 380 В и ~ 220 В.

Аппаратура управления размещается в щитах ШУ, установленном в осях 11/В на отм. 0.000.

Сети управления выполняются контрольным кабелем марки АКВБГ.

Управление вытяжными вентсистемами В-4, В-5.

В каждой вентсистеме два вентилятора - один рабочий, один резервный. Схемой предусматривается дистанционное (со щита ШУ) и местное управление электродвигателями рабочих вентиляторов и автоматический ввод резервного вентилятора при аварийном отключении рабочего. При дистанционном управлении переключатель рабочего вентилятора устанавливается в положение -45° , а затем в положение -90° .

При этом в положении -45° происходит включение пускателя через контакты переключателя 11 и $1-2$; в положении -90° контакты $1-2$ замыкаются, но пускатель остается включенным через свой блок-контакт.

Переключатель резервного вентилятора должен находиться в положении 0° .

При нормальной работе вентилятора горит зеленая лампа.

Если рабочий вентилятор аварийно отключился, то автоматически, через контакт 7 переключателя рабочего вентилятора и замыкающий блок-контакт его пускателя, включается пускатель резервного вентилятора и загорается красная лампа, сигнализирующая об аварии рабочего вентилятора и включении резервного.

Местное управление осуществляется кнопками, установленными вблизи вентиляторов (по черт. марк-ЭМ) при положении переключателя $+90^\circ$.

Силовое электрооборудование разработано в чертежах марки ЭМ.

СОГЛАСОВАНО:
Сл. эл. оборуд.
М.И. ШЕЛЕВ
И.И. ШЕЛЕВ
Сл. эл. оборуд.
М.И. ШЕЛЕВ
И.И. ШЕЛЕВ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. ШЕЛЕВ* / И.И. ШЕЛЕВ /

ИВЗ				ПРИВЗЯН			
инв. №:							
ГИП	ИВАНОВА	И.И.					
Нач. отд.	ВЕНИН	В.В.					
Л. спец.	ШМЕЛЕВ	Ш.М.					
Рук. тр.	РЕДОВА	Р.М.					
Инжен.	ТАРХОВА	Т.М.					
Провер.	РЕДОВА	Р.М.					
И. контр.	ШМЕЛЕВ	Ш.М.					
				ТП 503-4-40.86			
				АОБ2			
				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗДОВ			
				Стр.	Лист	Листов	
				Р	1	4	
				Общие данные			
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2			

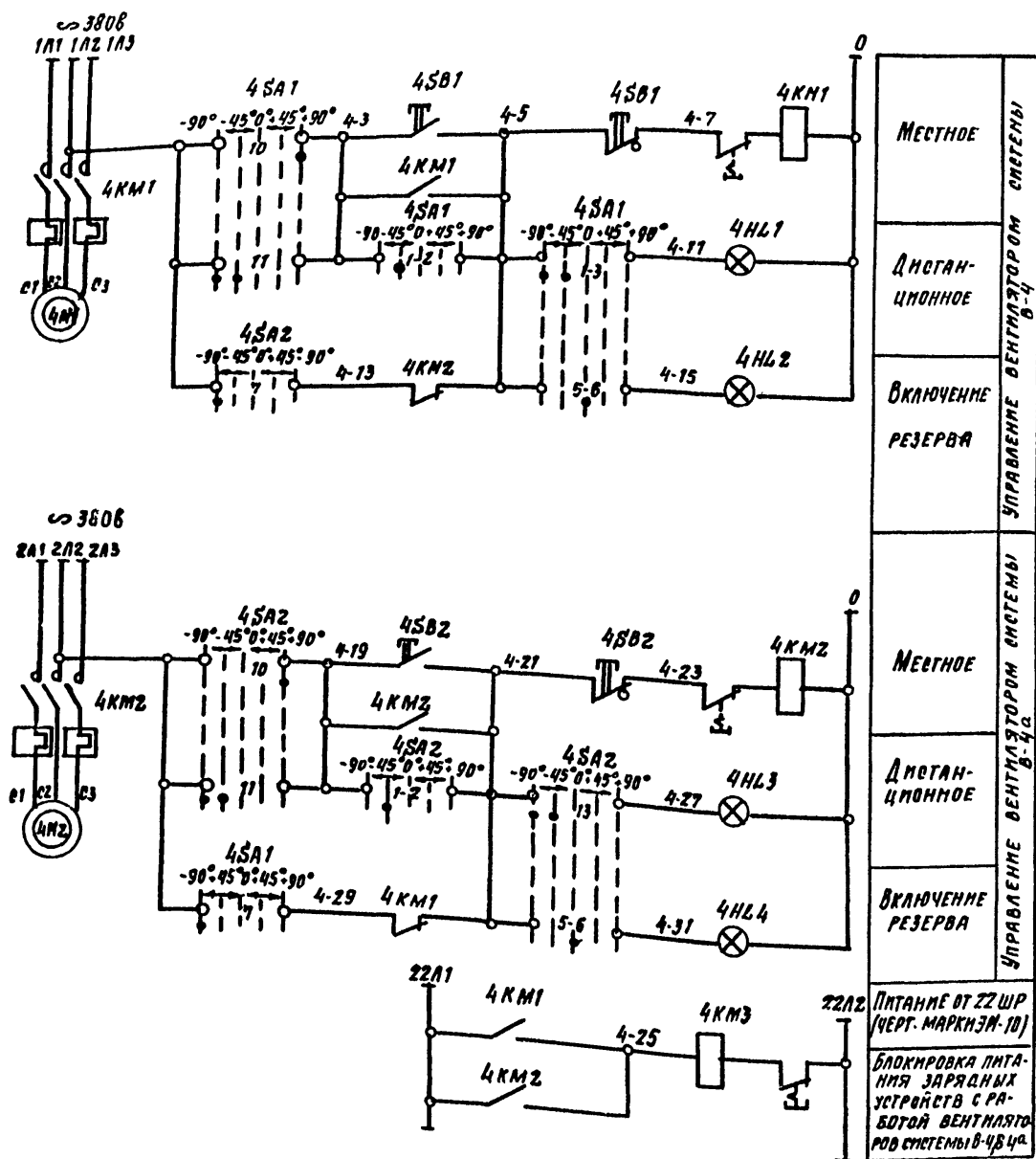


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ
4SA1, 4SA2

УП 5314-Е 529									
НОМЕР РЕЖИМ	НОМЕР КОН- ТАК- ТА	РЕЗЕРВ		ДН- ТАН- ЦИОН- НОЕ	ОТК- ЛЮЧЕ- НО	-		МЕР- НОЕ	
		-90°	-45°			0°	+45°		
		А	П	А	П	А	П	А	П
I	1 2			X	X				
II	3 4					X	X		
III	5 6					X	X		
IV	7 8	X	X						
V	9 10							X	
VI	11 12	X	X	X	X	X	X		
VII	13 14	X	X	X	X	X	X		
VIII	15 16	X	X	X	X	X	X		

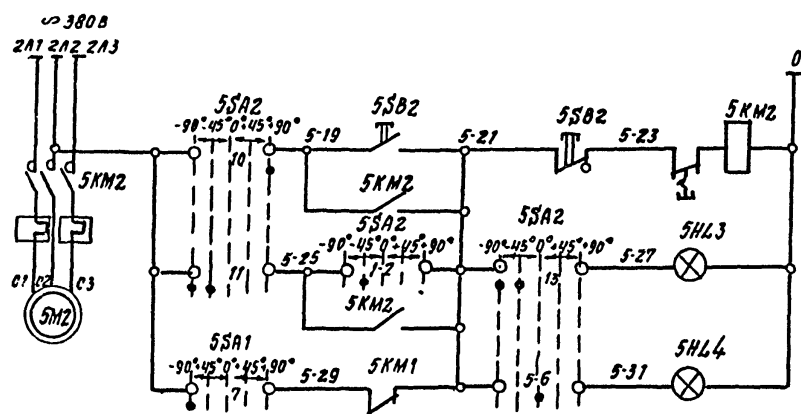
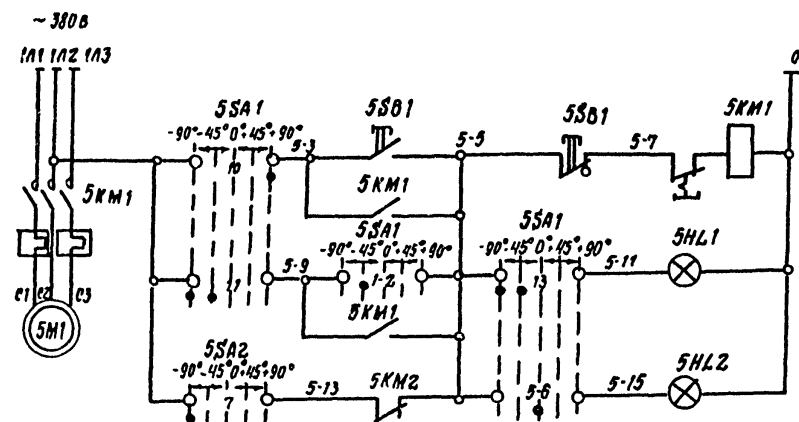
*) ЗАМЫКАНИЕ КОНТАКТОВ 11 И 13
В ПОЛОЖЕНИИ „+45°“ НА РАБОТУ
НЕ ВЛИЯЕТ, ПОЭТОМУ НА
СХЕМЕ НЕ ПОКАЗАНО.

**) НЕ ИСПОЛЗУЮТСЯ

ПОС. ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ			
4SA1 4SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП 5314-Е 529 с РЕВОЛЬВЕРНОЙ РУКОЯТКОЙ	2	
4HL2 4HL4	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ АС120 11У2 ~ 220В, ЛИНЗА КРАСНАЯ	2	
4HL1 4HL3	ТО ЖЕ, АС12013У2 ~ 220В ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ	2	
АППАРАТУРА, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ			
4KМ2 4KМ1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ~ 220В	2	ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ ЭМ
4KМ3	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ~ 380В	1	
4SB1 4SB2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ ПОЛОЖЕНИЯ „СТОП“	2	—

ВАН ИМБЛ

<div>ПРИВЯЗАН</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ИМБ. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																								ИМБ. №				ГМП НАУЧ.ОТД. П.СПЕЦ. Р.У.ГР. ЛНМ. ПРОВЕР Н.КОНТ	ИВАНОВА ВЕННИ ШМЕЛЕВ ФЕДОРОВА ТАРХОВА ФЕДОРОВА ШМЕЛЕВ	СВЯТА БСН СВЯТА СВЯТА СВЯТА СВЯТА СВЯТА	ТП 503-4-40. 86	АОВ 2
ИМБ. №																																
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЛАДНАВАНИЯ И ТЕКУЩЕ-ГО РЕМОНТА ИСОБОЛШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПРЕЗДОВ																																



МЕСТНОЕ	ДИСТАНЦИОННОЕ	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	МЕСТНОЕ	ДИСТАНЦИОННОЕ	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ СМЕТНЫ 0-5
						УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ СМЕТНЫ В-5а

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКАЛЮЧАТЕЛЕЙ 5SA1, 5SA2

УП 5314 - Е 529															
НОМЕР СЕРИИ	НОМЕР ТАБ- ЛИЦЫ	РЕЗЕРВ						АВТО- МАТИ- ЧЕСКОЕ		ОПЕ- РАТИ- ВНОЕ		РЕЗЕР- ВНОЕ			
		-90°						-45°		0°		+45°		+90°	
		А	П	А	П	А	П	А	П	А	П	А	П	А	П
I	1	2					X	X							
II	3	4										X	X		
III	5	6									X	X			
IV	7		X												
V		10													X
VI	11		X					X							X
VII	13											X			X
VIII		16						X					X		X

*) ЗАМЫКАНИЕ КОНТАКТОВ 11 И 13
В ПОЛОЖЕНИИ „+45°“ НА РАБОТУ
НЕ ВЛИЯЕТ, ПОЭТОМУ НА СХЕМЕ
НЕ ПОКАЗАНО.

**) Не используются.

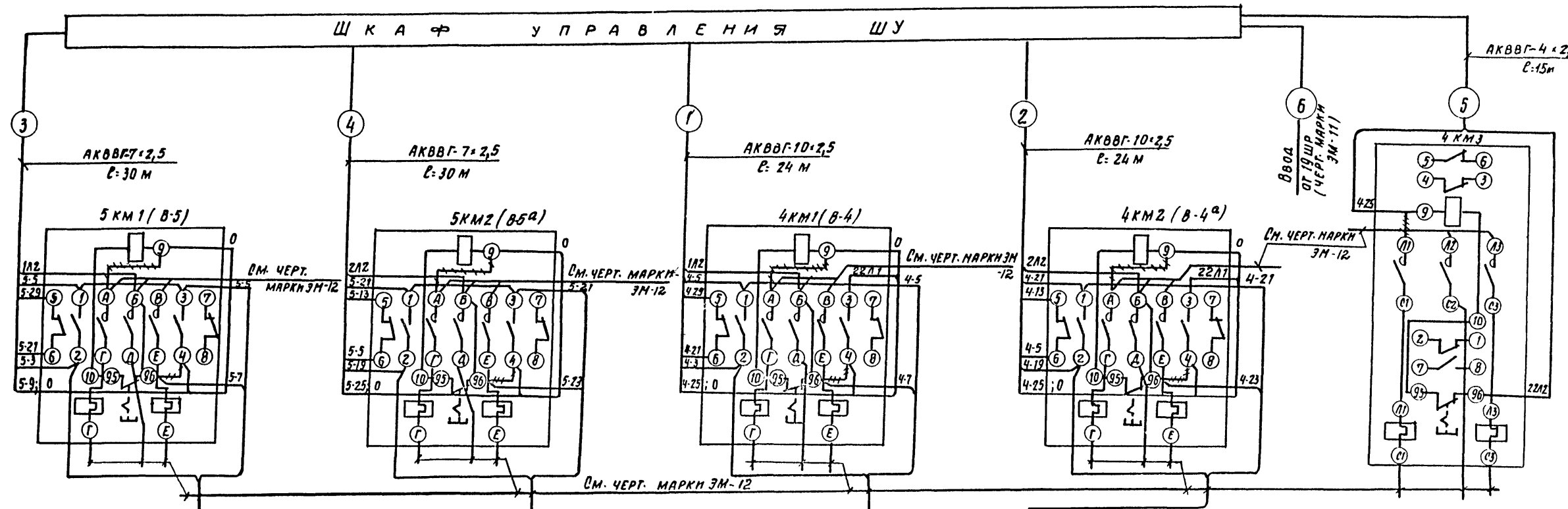
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШУ			
55A1 55A2	Переключатель универсальный УП 5314-Е 529. с револьверной рукояткой	2	
5H42 5H44	Лампа сигнальная АС12011У2 ~ 220В, линза красная	2	
5H41 5H43	То же, АС12013У2 ~ 220В Линза зеленая	2	
Аппаратура, установленная по месту			
5KM1 5KM2	Пускатель магнитный ~ 220В	2	Заказывается в чертёж марки ЭМ
55B1 55B2	Кнопка управления с фиксацией положения „СТОП“	2	— " —

ГМП				ИВАНОВА	Иван	ТП 503-4-40. 86	А082		
НАЧ. ОТД.				ВЕННИ	Вен				
П. СПЕЦ.				ШМЕЛЕВ	Шм				
РУК. ГР.				ФЕДОРОВА	Фед				
МННГН.				ПАРКОВА	Пар				
ПРОВЕР				ФЕДОРОВА	Фед				
Н. КОНТР				ШМЕЛЕВ	Шм	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО РЕМОНТА ИСХОДИТЕЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРИВЯЗАН							Р	3	
МНД. №						ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА. Лист 2.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №		

КОПРОВАЯ Визог.

ФОРМАТ 225

Альбом VII

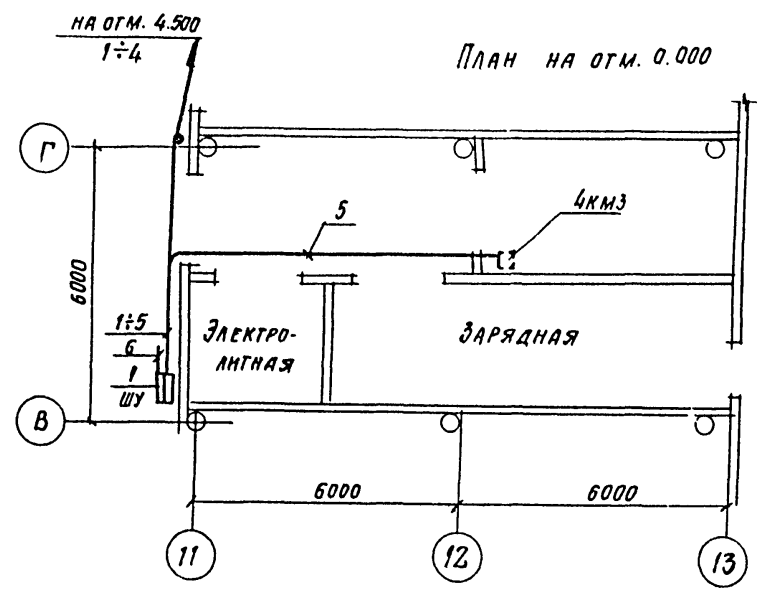
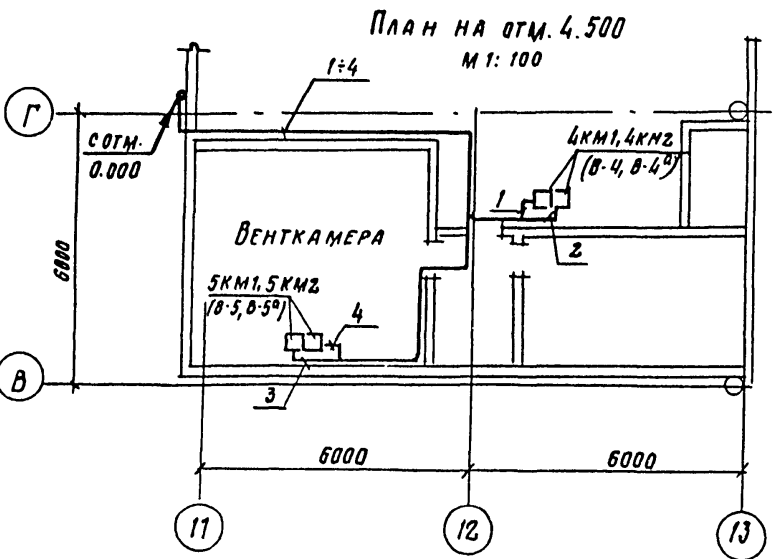


++++ ДЕМОНТИРОВАТЬ

СПЕЦИФИКАЦИЯ				
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	(ШУ) ЯУЗ-0863	Ящик управления навесной размером 800*600*350 мм	1	Установить по серии 4 407.26505
	АКВВГ	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ САЛМИННЕВЫЙ МЛЛМ, СПЛИВНИХЛОРИДНОЙ ИЗО- ЛЯЦИЕЙ, В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ОБОЛОЧКЕ, СЕЧЕНИЕМ 7*2,5 мм ²	км 0,070	
	АКВВГ	То же, сечением 4*2,5 мм ²	км 0,020	
	АКВВГ	То же, сечением 10*2,5 мм ²	км 0,050	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШКАФ (ЯЩИК) УПРАВЛЕНИЯ
Место установки пускателя (по чертёжам ЭМ)
КАБЕЛЬ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЙ ОТКРЫТО НА
СКОБАХ ПО СТЕНЕ.



ГМП	НВАНОВА	Шан	ТП 503-4-40. 86	А082
НАЧ.ОТД.	ВЕННИ	Шан	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУ- ЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗДОВ	
ГЛ.ОПЕЦ.	ШМЕЛЕВ	Шан		
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	Шан	СТАДИЯ	
ЛИШЕН.	ТАРХОВА	Шан		
ПРОВЕР.	ФЕДОРОВА	Шан	Р	4
Н.КОНТР.	ШМЕЛЕВ	Шан	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЗ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема подключения	
3	План-схема сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ВСН-381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства	
4.407-265	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы	
Прилагаемые документы		
АТП-СО	Спецификация оборудования	на 3 ^х листах альбом IX
АТП-ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом IX на 1 листе

Общие указания.

Для линии ТО применен конвейер Г251 заводского изготовления, комплектно с которым поставляется шкаф управления.

В настоящем разделе проекта выполнены схема подключения и раскладка труб на плане на основании следующих чертежей, выполненных КТБ Южно-Уральского Территориально-Транспортного Управления Минявтотранса РСФСР:

- Г 251.00.00.00.92- План силового оборудования и контрольных цепей.
- Г 251.00.00.00.93 Принципиальная схема управления конвейером.
- Г 251.00.00.00.94 Схема соединения аппаратуры в шкафу управления ШУ.
- Г 251.00.00.00.97.1 Схема внешних соединений аппаратов и механизмов

Подвод питания к силовому электрооборудованию конвейера выполняется в чертежах марки ЭМ.

Согласовано:

Время

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

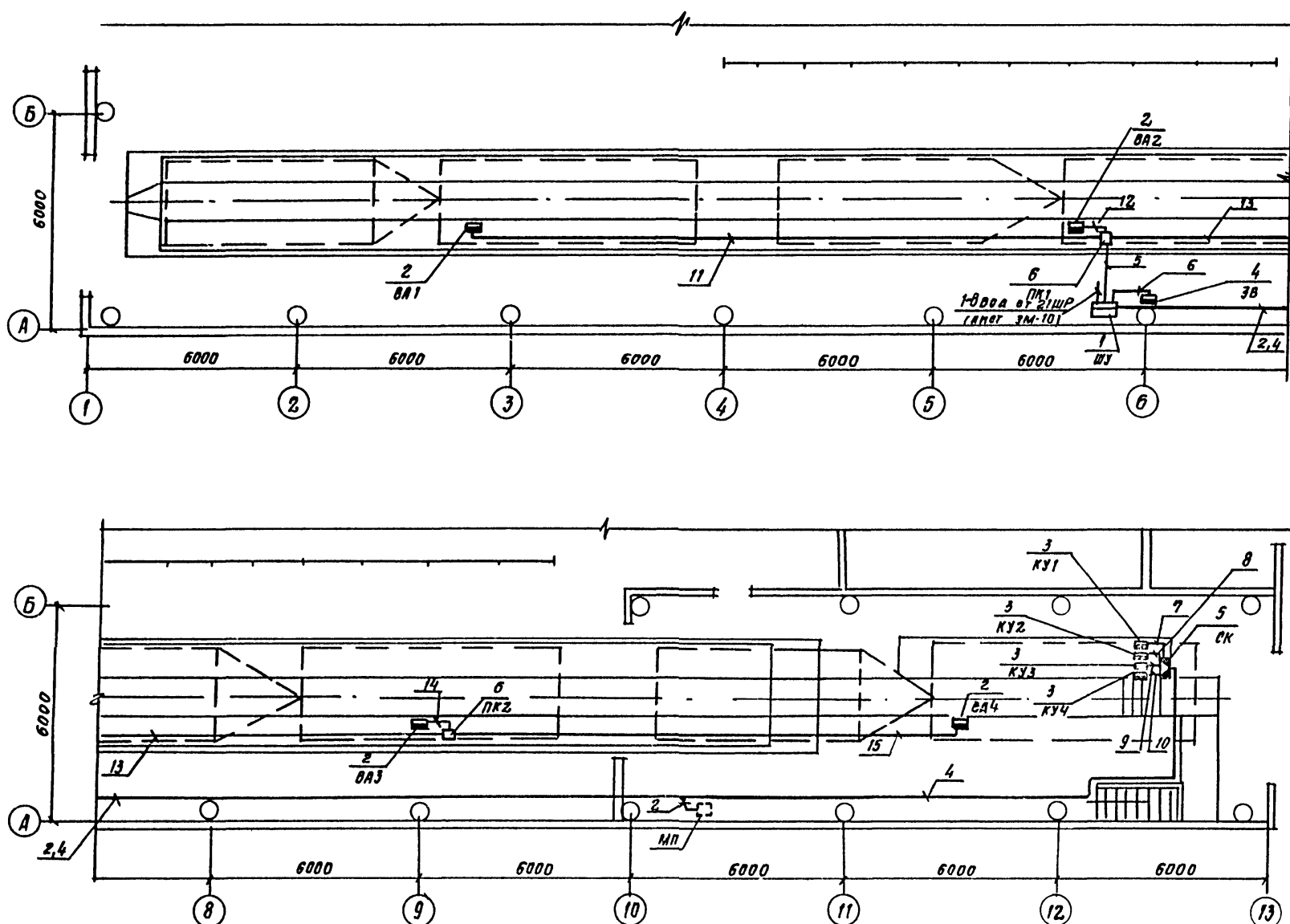
Главный инженер проекта Душев /Иванова/

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
П.И.И.И.	ИВАНОВА		
Н.И.О.А.	ВЕНИН		
П.С.П.С.	ШМЕЛЕВ		
Р.У.К.Г.	ФЕДОРОВА		
И.С.К.Е.Н.Е.Р.	ПОДЯКОВ		
П.Р.О.Б.Е.Р.	ФЕДОРОВА		
Н.К.О.Н.Т.Р.	ШМЕЛЕВ		
ТП 503-4-40.86		АТП	
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей автобазы			
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	3	
Общие данные		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

КОПИРОВАЛ: Душев

ФОРМАТ

План на отг. 0.000 м 1:100



Условные обозначения

- ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
- АППАРАТУРА, УСТАНОВЛЕННАЯ ВНЕ ШКАФА
- КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
- КОРОВКА ПРОТЯЖНАЯ
- Место установки пускателя

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечания
1	(ШУ) ГОСТ 10985-73	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ РАЗМЕРОМ 1000 × 600 × 360 мм	1	Комплектно с технологическим оборудованием.
2	(ВА1: ВА4) ПВ2-10-У3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ИСП. IV, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP56	4	
3	(КУ1: КУ4) ПКЕ-222-2У3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный, двухштыфтовый, надписи „пуск“, „стоп“	4	
4	(ЗВ) МЗ-1	Звонок громкого боя ≈ 220В	1	
5	(РК) У615АУ2	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НА 20 КЛЕММ	1	Установка по серии 4.407-265
6	(ПК1, ПК2) У994У2	КОРОВКА ПРОТЯЖНАЯ	2	
	АПВ	Провод с алюминиевой жилой, в поливинилхлоридной оболочке, сечением 2,5 мм ²	км 0,830	
	ГОСТ 10704-76 Т20×1.6	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАР- НАЯ Ф 20 мм, усл. проход 15 мм	м 110	
	ГОСТ 10704-76 Т.26×1.8	То же, Ф 26 мм, усл. проход 20 мм	м 50	

И.М.Н.П.	ИВАНОВА	И.И.И.
Нач.отд.	ВЕНН	В.В.В.
И.С.П.	ШМЕЛЕВ	Ш.Ш.Ш.
Р.У.Г.	ФЕДОГОВА	Ф.Ф.Ф.
И.М.Н.П.	ПОЛЯКОВ	П.П.П.
Продер.	ФЕДОГОВА	Ф.Ф.Ф.
И.К.Н.П.	ШМЕЛЕВ	Ш.Ш.Ш.

ТП 503-4-40.86

АТП

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

Стация	Авт	Автост
Р	3	

План-схема сети

проектант: И.И.И.

ПРИВЯЗКА

И.И.И.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Принципиальная схема. Лист 1	
3	Принципиальная схема. Лист 2	
4	Схема подключения.	
5	План-схема сети. Лист 1.	
6	План-схема сети. Лист 2	
7	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ВСН -381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства	
4-407-265	Установка навесных и протяжных ящиков клеммных коробок, щитков освещения и токопроводов	
Прилагаемые документы		
АВК-СО	Спецификация оборудования	на 3х листах Альб. IX
АВК-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альб. IX на 1 листе
АВК-ТЗ	Задание заводу-изготовителю	Альбом VIII

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

В настоящей части проекта разработано управление задвижкой водомерного узла.

Напряжение цепей управления ~ 220В.

Аппаратура управления размещена в шкафу управления ШУ, установленном в помещении электрощитовой в осях Н/1 - К/15-16 на отм. 000.

Сети управления выполняются контрольным кабелем АКВВГ, проводом АПВ и ПВ1, проложенным в стальных электросварных трубах.

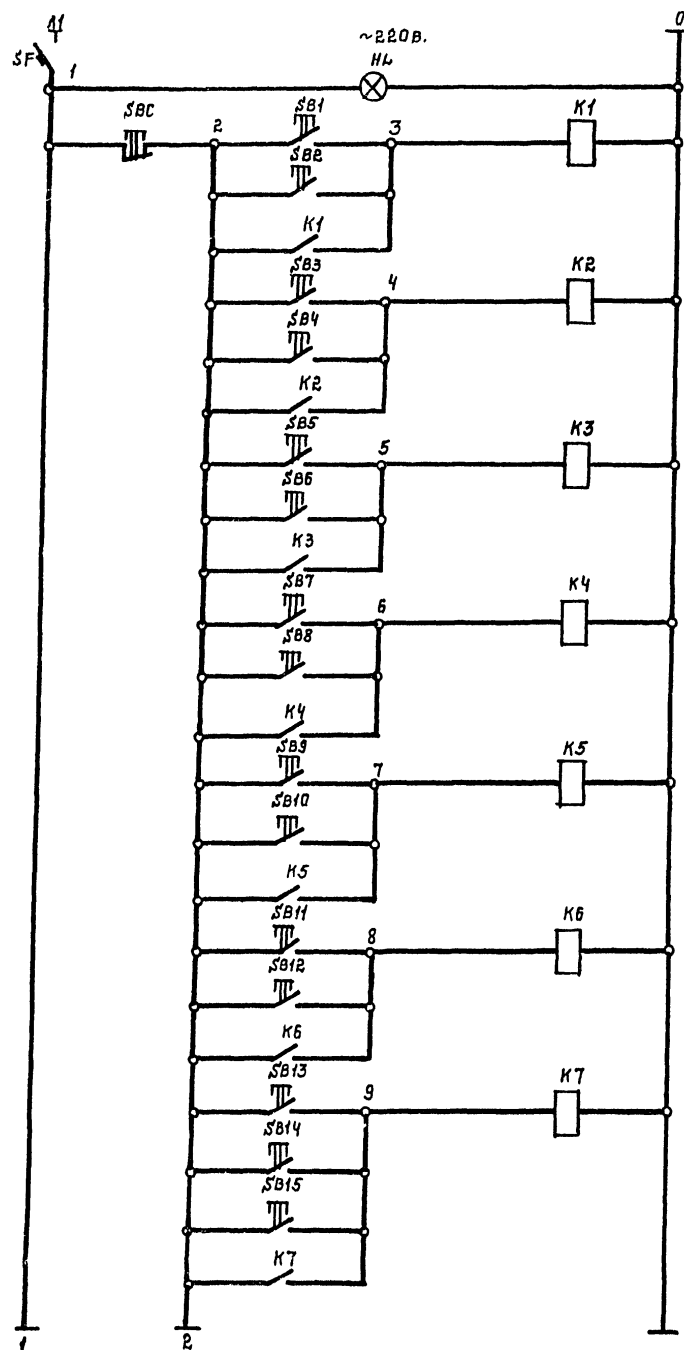
Задвижка марки ЗОЧ 906БР с электроприводом ТЭО99058-04М установлена на обводной линии водомера для пропуска пожарного расхода воды.

Задвижка открывается при пожаре от кнопок СВ1-СВ22, установленных в производственном корпусе и во вспомогательных помещениях. Закрывается от кнопки СВС, установленной на шкафу ШУ.

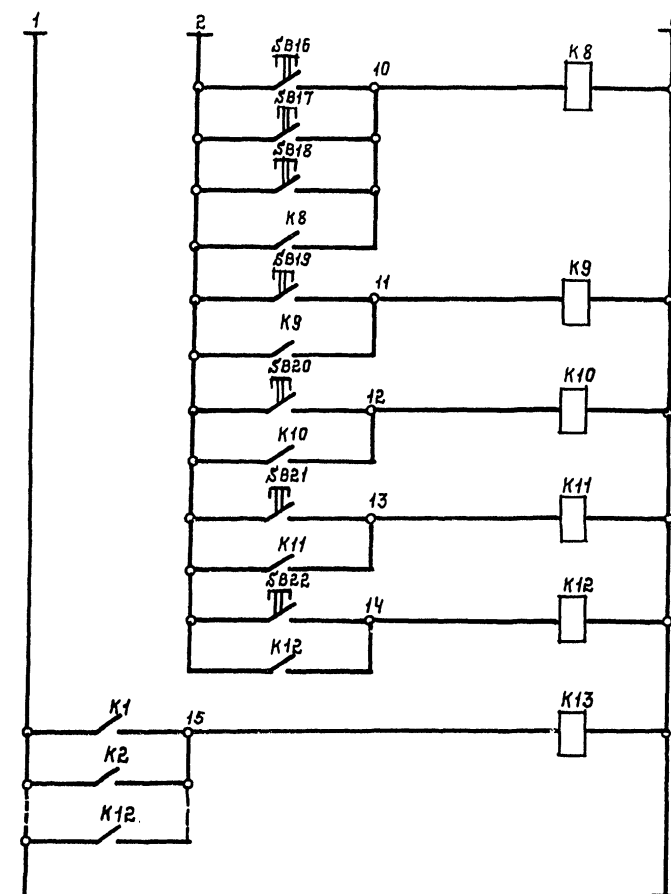
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Иванова* /Иванова/

ПРИВЯЗКА:			
ИНВ. №			
Л. ИНЖ. П. ИВАНОВА	<i>ИВ</i>		
НАЧ. ОТД. ВЕННИ	<i>ВН</i>		
Л. СПЕЦ. ШМЕЛЕВ	<i>ШМ</i>		
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	<i>ФЕ</i>		
ИНЖЕН. ПОЛЯКОВ	<i>ПО</i>		
ПРОВЕР. ФЕДОРОВА	<i>ФЕ</i>		
Н. КОНТР. ШМЕЛЕВ	<i>ШМ</i>		
ТП 503-4-40. 86		АВК	
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей на автопоезде		Стадия	Лист
		Р	1
Общие данные.		Листов	7
		Проектный институт	



В производственном корпусе
включение задвижки от кнопок у пожарных кранов



ВКЛЮЧЕНИЕ ЗАДВИЖКИ ОТ КНОПОК
У ПОЖАРНЫХ КРАНОВ

Общая
команда
на открытие
завдвижки при
пожаре

ГЛАВ. ИНЖ. П.	ИВАНОВА	ИВ
НАЧ. ОТД.	ВЕНИН	ВВ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ШМЕЛЕВ	ШШ
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	ФФ
ИНЖЕН.	ПОЛЯКОВ	ПО
ПРОВЕР.	ФЕДОРОВА	ФФ
Н. КОНТ.	ШМЕЛЕВ	ШШ

ABK

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕ-
КУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

ПРИВЯЗАН:

ИИВ. №

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА
ЛИСТ 1.

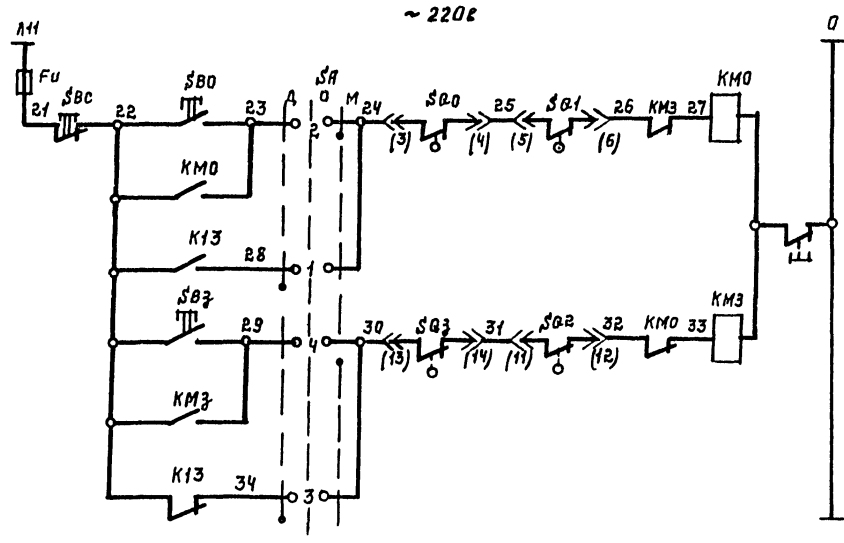
Лит	Лист	Листов
Р	2	

А. ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2

КОПИРОВАЛ: Мечев.

ФОРМАТ БЗГ

Альбом VII



МЕСТНОЕ	Дистанц.	МЕСТНОЕ	Дистанц.
ОТКРЫТЬ	ЗАКРЫТЬ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАДВИЖКОЙ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА	

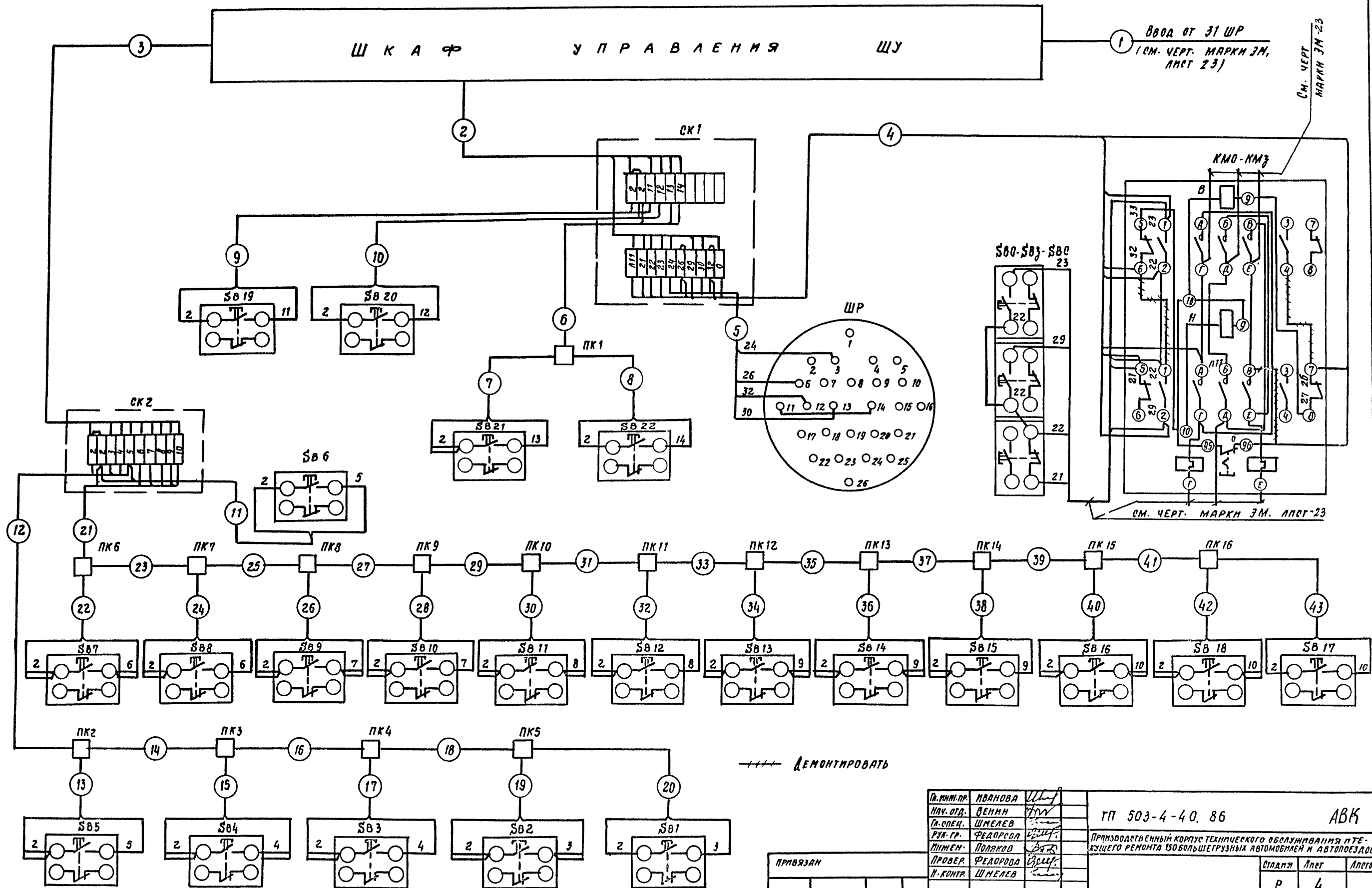
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA.

УП5311-СВ25								
НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАК.		ДИСТ.		ОТКЛ.		МЕСТ.	
			-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	×					×
II	3	4	×					×

Поз. ОБОЗНАЧ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ			
SA	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-М, УН.Р.=4А, УОТС.=5УН.Р.	1	
K12	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ2-36 200У3 ~220В, 2З.	12	
K13	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ2-36 220У3 ~220В, 2З.2Р.	1	
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-СВ25, НАДПИСЬ НЗ2, РУК. ОВАЛЬНАЯ	1	
SBC	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕО11У3исп.5 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ, НАДПИСЬ "СТОП"	1	
HL	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ АС12013У2 ~220В, ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ	1	
FU	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-Б-П УПл. вст. =1А	1	
АППАРАТУРА, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ			
SBC	КНОПочный пост ПКЕ-222-1У3 НАДПИСЬ "ПУСК"	22	
KM0- KM3	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ~220В.	1	ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В ЧЕР.МАРКИЗ
SBC, SBC	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	1	" "

Лист № 2241 Подпись и дата 18.04.86

ПРОВЕР. ИВАНОВА	Ш.СЛЕВ	ПРОВЕР. ИВАНОВА	Ш.СЛЕВ
НАЧ.ОТД. ВЕННИ	Ш.СЛЕВ	НАЧ.ОТД. ВЕННИ	Ш.СЛЕВ
ГЛ.СПЕЦ. ШМЕЛЕВ	Ш.СЛЕВ	ГЛ.СПЕЦ. ШМЕЛЕВ	Ш.СЛЕВ
РУК. ГР. ФЕДОРОВ	Ш.СЛЕВ	РУК. ГР. ФЕДОРОВ	Ш.СЛЕВ
ИНЖЕН. ПОДКОВ	Ш.СЛЕВ	ИНЖЕН. ПОДКОВ	Ш.СЛЕВ
ПРОВЕР. ФЕДОРОВ	Ш.СЛЕВ	ПРОВЕР. ФЕДОРОВ	Ш.СЛЕВ
П.КОНТР. Ш.СЛЕВ	Ш.СЛЕВ	П.КОНТР. Ш.СЛЕВ	Ш.СЛЕВ
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			
Лит Лист Листов			
Р 3			
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА. Лист 2.			
ПРОЕКТИРОВАНИЕ			



~~++++~~ ЛЕМОНИРОВАТЬ

ГЛАВ. УПР.	ПОВАНОВА	Шуф
НАЧ. ОТД.	ВЕННИ	Шуф
ГЛАВ. СПЕЦ.	ШМЕЛЕВ	Шуф
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	Шуф
МИШЕН	ПОДКОР	Шуф
ПРОВЕР.	ФЕДОРОВА	Шуф
Н. КОНТР.	ШМЕЛЕВ	Шуф

ТП 503-4-40, 86

ABK

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

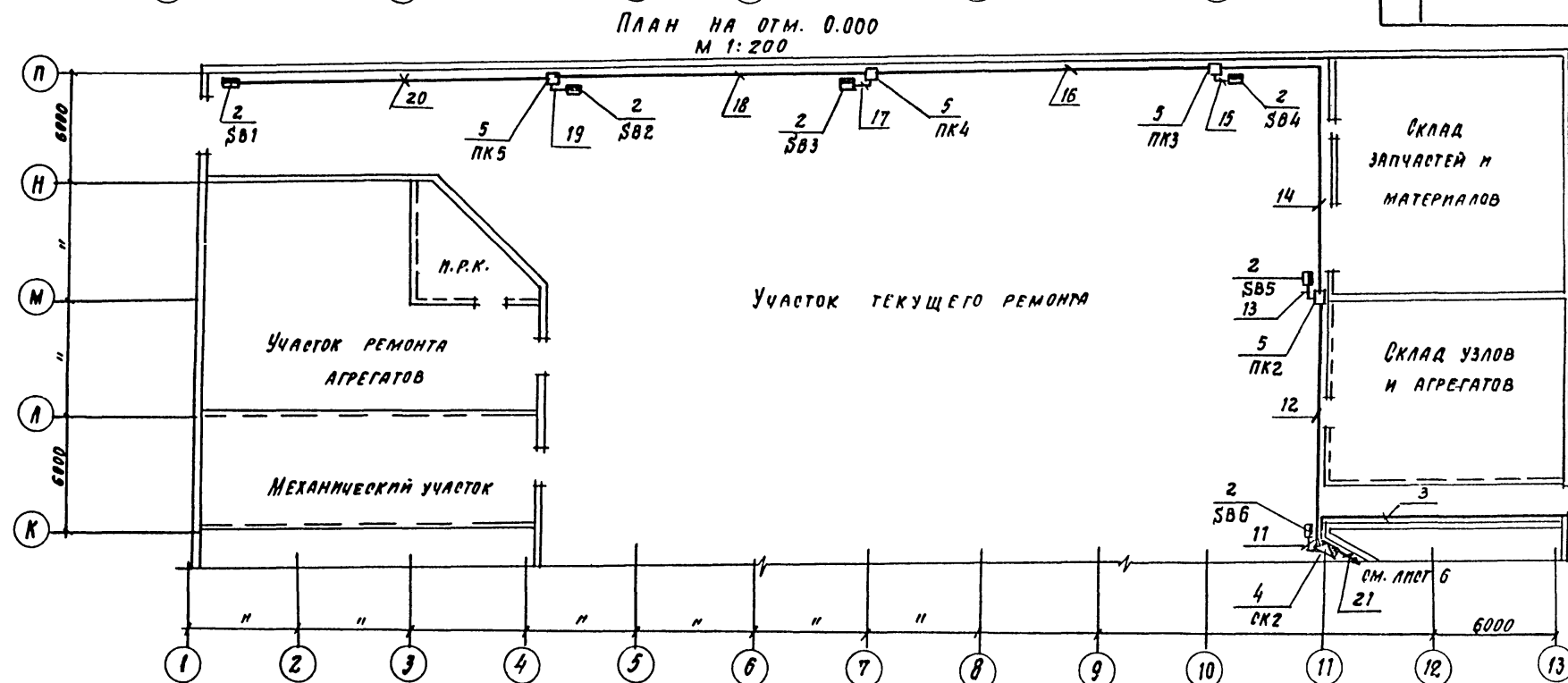
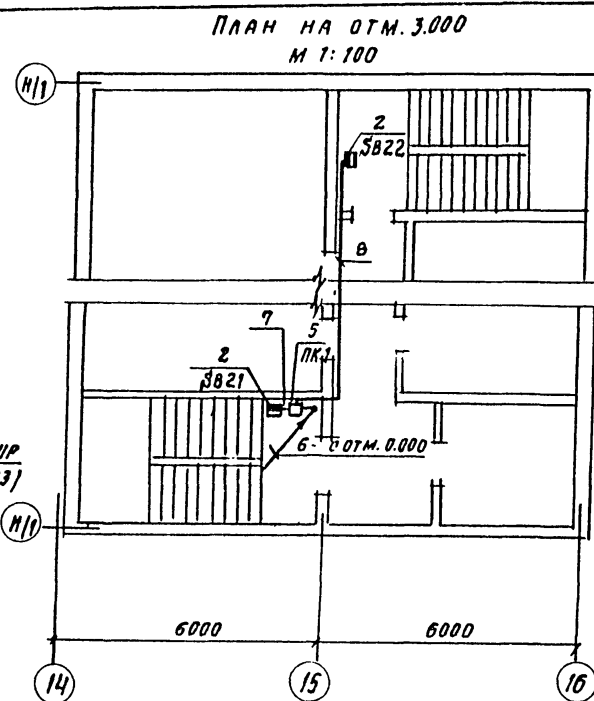
Стадия	Лист
Р	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ФОРМАТ


Копировала Виноградова

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



СПЕЦИФИКАЦИЯ				
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч
1	(ШУ) ЯУЗ-1063	Ящик управления навесной размером: 1000×600×350 мм	1	Установить по серии 4.407-265
2	(СВ1 ÷ СВ22) ПКЕ-222-1У3	Кнопочный пост управления Надпись "Пуск" толкатель черный	22	
3	(СК1) У615 АУ2	Коробка соединительная на 20 клемм	1	Установить по серии 4.407-265
4	(СК2) У614 АУ2	Коробка соединительная на 10 клемм	1	— — —
5	(ПК1 ÷ ПК16) У994У2	Коробка протяжная	16	
6	ГОСТ 10704-76 Г. 20×1,6	Труба стальная электро- сварная d _{нар} = 20 мм, усл. проход 15 мм	350 м	
7	ГОСТ 10704-76 Г. 26×1,8	То же, d _{нар} = 26 мм, Усл. проход 20 мм	65 м	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

АППАРАТУРА, УСТАНОВЛЕННАЯ
ВНЕ ШКАФА

 КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

□ КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ

МЕСТО УСТАНОВКИ ПУСКАТЕЛЯ
ПО ЧЕРТ. МАРКН ЗМ

П.М.Н. ПР	Молочов	12.12	ТП 503-4-40.86 АВК Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей на автопоезде
Н.Ч.О.Д.	Венни	12.12	
П.С.П.С.	Шмелев	12.12	
Р.К.Г.Р.	Федорова	12.12	
М.Н.Н.Н.	Поляков	12.12	
П.Р.В.Р.	Федорова	12.12	
Н.К.О.Т.	Шмелев	12.12	
			Стадия Инст Инст

ТП 503-4-40. 86

ABK

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

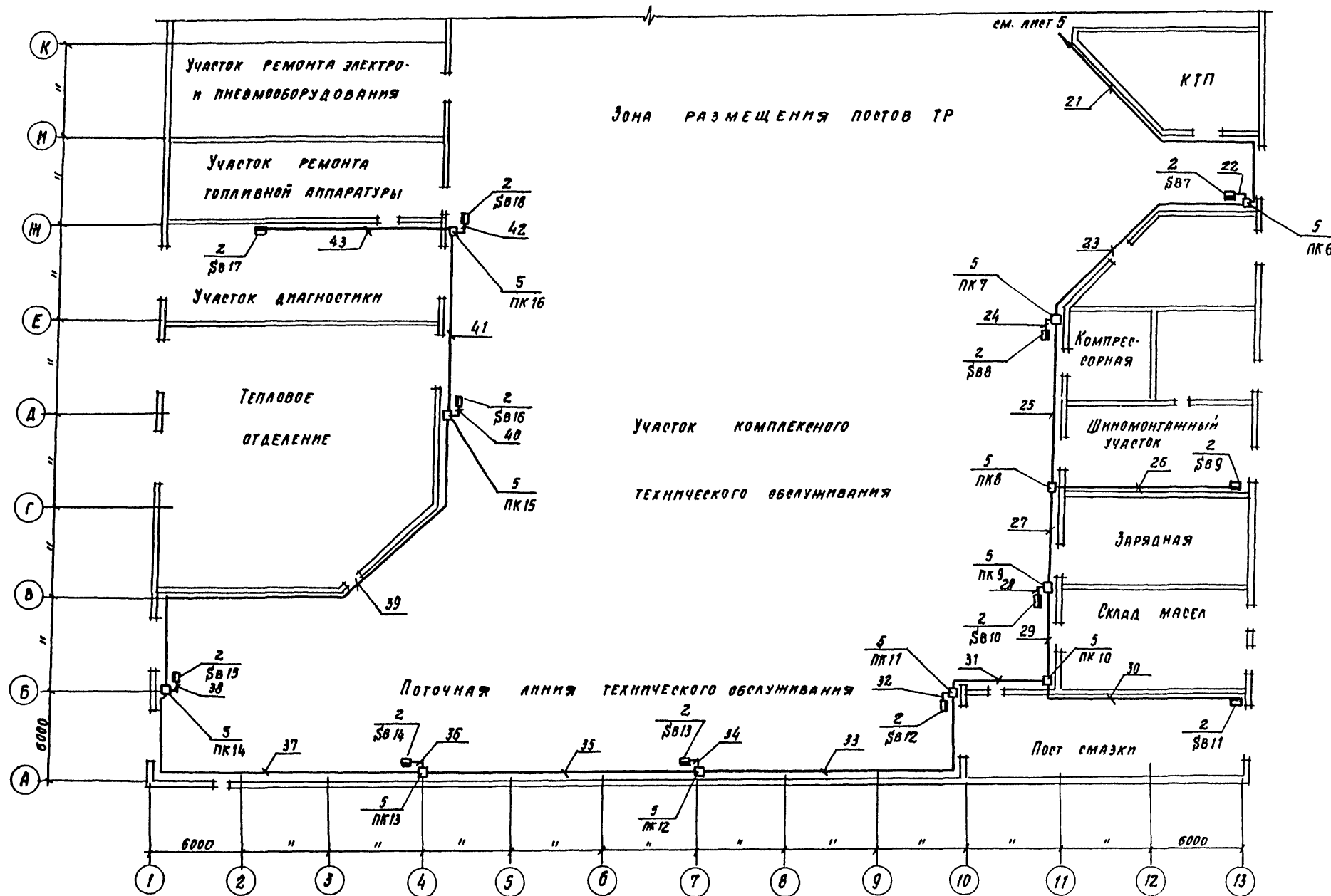
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План-схема сети. Лист 1

ФОРМАТ

Копирдан Бил.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 М 1:200



Имя, № докум. Подпись, дата, Визы, печать

ПРИКАЗЫ	И.П.М.П.Р.	И.П.М.П.Р.	И.П.М.П.Р.	ТП 503-4-40.86			АВК		
	НАЧ.ОТД.	ВЕННИ	ВЕННИ						
	И.П.С.П.	ШМЕЛЕВ	ШМЕЛЕВ						
	РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	ФЕДОРОВА						
	ИНЖЕНЕР	ПОЛЯКОВ	ПОЛЯКОВ						
	ПРОВЕР.	ФЕДОРОВА	ФЕДОРОВА						
	И.КОНТ.	ШМЕЛЕВ	ШМЕЛЕВ						
Имя, №				ПЛАН-СХЕМА СЕТИ. Лист 2			ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ		
				КОПИРОВАЛ			ФОРМАТ		

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ЯЩИК ПРО- ТЯЖ- НЫЕ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО			31	ПК 10	ПК 11	31	20	6		АПВ	4/1x2.5	28				
			МАРКИ- РОВКА	УСЛ. ПРОХ. мм	ДИА- М. м		МАРКА, НАПРЯ- ЖЕНИЕ	КОЛ. ЧИСЛО ИЛИ П СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА +8% м	МАРКА, НАПРЯ- ЖЕНИЕ	КОЛ. ЧИСЛО ИЛИ П СЕЧЕНИЕ	ДЛИ- НА м	32	ПК 11	СВ 12	32	"	2		"	3/1x2.5	9				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	34	ПК 12	СВ 13	34	"	2		"	4/1x2.5	12				
1	ВВОД ОТ ЗП ШР	ШУ		см.	ЧЕРТ.	МАРКН	ЗМ	ЛМГ	23				35	"	ПК 13	СВ 14	35	"	18		"	3/1x2.5	57			
2	ШУ	СК 1					АКВВГ	14x2.5	5				36	ПК 13	СВ 14	36	"	2		"	4/1x2.5	12				
3	"	СК 2					АКВВГ	10x2.5	25				37	"	ПК 14	СВ 15	37	"	24		"	3/1x2.5	75			
4	СК 1	КМО-КМД					АКВВГ	10x2.5	4				38	ПК 14	СВ 15	38	"	2		"	3/1x2.5	9				
5	"	ШР	5	20	4		ПВ 1	4/1x1.0	20				39	"	ПК 15	СВ 16	39	"	34		"	2/1x2.5	70			
6	"	ПК 1	6	"	5		АПВ	3/1x2.5	18				40	ПК 15	СВ 16	40	"	2		"	4/1x2.5	12				
7	ПК 1	СВ 21	7	"	1		"	3/1x2.5	6				41	"	ПК 16	СВ 18	41	"	12		"	2/1x2.5	26			
8	"	СВ 22	8	"	22		"	2/1x2.5	46				42	ПК 16	СВ 18	42	"	2		"	4/1x2.5	12				
9	СК 1	СВ 19	9	"	1		"	2/1x2.5	4				43	"	СВ 17	43	"	14		"	2/1x2.5	30				
10	"	СВ 20	10	"	22		"	2/1x2.5	46																	
11	СК 2	СВ 6	11	"	2		"	2/1x2.5	6																	
12	"	ПК 2	12	"	14		"	4/1x2.5	60																	
13	ПК 2	СВ 5	13	"	2		"	3/1x2.5	9																	
14	"	ПК 3	14	"	18		"	3/1x2.5	57																	
15	ПК 3	СВ 4	15	"	2		"	4/1x2.5	12																	
16	"	ПК 4	16	"	18		"	3/1x2.5	57																	
17	ПК 4	СВ 3	17	"	2		"	3/1x2.5	9																	
18	"	ПК 5	18	"	18		"	2/1x2.5	38																	
19	ПК 5	СВ 2	19	"	2		"	4/1x2.5	12																	
20	"	СВ 1	20	"	20		"	2/1x2.5	42																	
21	СК 2	ПК 6	21	26	25		"	6/1x2.5	156																	
22	ПК 6	СВ 7	22	20	2		"	4/1x2.5	12																	
23	"	ПК 7	23	26	18		"	6/1x2.5	114																	
24	ПК 7	СВ 8	24	20	2		"	3/1x2.5	9																	
25	"	ПК 8	25	26	12		"	5/1x2.5	65																	
26	ПК 8	СВ 9	26	20	2		"	4/1x2.5	12																	
27	"	ПК 9	27	26	6		"	5/1x2.5	35																	
28	ПК 9	СВ 10	28	20	2		"	3/1x2.5	9																	
29	"	ПК 10	29	"	6		"	4/1x2.5	28																	
30	ПК 10	СВ 11	30	"	14		"	4/1x2.5	70																	

Сводка кабелей:

АКВВГ	14 x 2,5 мм²	— 0.005 км
АКВВГ	10 x 2,5 мм²	— 0.030 км
АПВ	2,5 мм²	— 1.370 км
ПВ 1	1,0 мм²	— 0.020 км

ГР. ИНИЦИАЛЫ	П. ЯНОВА	22.2
НАЧ. ОТД.	ВЕННИ	22.2
ГЛАВ. ИНЖ.	И. И. И.	22.2

ГП 503-4-40. 86

АВХ

Сводка кабелей:

AKBBГ	14 × 2,5 мм ²	— 0.005 км
AKBBГ	10 × 2,5 мм ²	— 0.030 км
АПВ	2,5 мм ²	— 1.370 км
ПВ1	1,0 мм ²	— 0.020 км

ПР.МНИИПР	ПВАНОВА	УКР.
НАЧ.ОТД.	БЕНИН	ВН
П.СПЕЦ.	ШМЕЛЕВ	СМ
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	СМ
ИНЖЕН.	ПОЛЯКОВ	ВН
ПРОБЕР.	ФЕДОРОВА	СМ
Н.КОНТР.	ШМЕЛЕВ	СМ

703-4-40.86 АВК

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Станция	Лист	Листов
Р	7	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОЕКТИННИЙ ИНСТИТУТ №2

КОПИРОВАЛ Сидор -

ФОРМАТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
4	РАССТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАЗВОДКА КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ПЛАНЕ В ОСЯХ А-К	
5	РАССТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАЗВОДКА КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ПЛАНЕ В ОСЯХ К-П	
6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	
7	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. КОМУХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ ПУ1 (ПУ2- ПУ4)	

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	ВИД ЗАЩИТЫ	ЗАЩИЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ, м ²	ТИП ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДАТЧИКА	КОЛИЧЕСТВО	ПРОМЕНУТОЧНОЕ УСТРОЙСТВО	КОЛИЧЕСТВО	ТИП ПРИЕМНОЙ СТАНЦИИ	КОЛИЧЕСТВО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
УЧАСТКИ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА И КОМПЛЕКСНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	3276	ИП 105-2/1	415	—	—	ППС-1	1
Склад запчастей и материалов		216	ИП 105-2/1	16	—	—		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранно- пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов установок, заземление и зануление электроустановок	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
АЭС.СО	Спецификация оборудования	Дл. IX
АЭС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Дл. XI

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	
	НА ПЛАНАХ	НА РАЗРЕЗАХ И СХЕМАХ
Пожарный извещатель	☐ 1/1	□
Пост управления на одну кнопку	□ ПУ1	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Карп* /И.М.Карпова/

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ГЕЦКО	РМ-1
И. КОНТР.	КАРПОВА	Кар
НАЧ. ОТД.	ОСОВСКИН	ОСОВС
И. СПЕЦ.	БЕЛОВА	БЕЛОВА
НАЧ. СЕК.	КЛИМОВ	КЛИМОВ
ЗАМ. НАЧ.	БОНДАРЕНКО	БОНДАРЕНКО
ТП 503-4-40.86		
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 150 БОЛЬШЕТРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ		
— АУС		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		
И.П.И. "СПЕЦАВТОМАТИКА" г. РОСТОВ-НА-ДОНУ		

Копировал *Сид*

ФОРМАТ А2

1:1000 М VII

1:1000 М VII

Общие указания

1. Общая часть

1.1 Настоящий проект пожарной сигнализации выполнен на основании технического задания на проектирование и в соответствии с нормативно-техническими документами:

- 1) Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82;
- 2) Инструкцией о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений СН 202-81*;
- 3) Рекомендациями по выбору и применению технических средств пожарной и охранно-пожарной сигнализацией" ВНИПО МВД СССР 1980г;

4) Правилами устройств электроустановок" ПУЭ-76.

1.2 Исходными данными для проектирования являются:

- 1) Задание на проектирование с перечнем защищаемых помещений;
- 2) Архитектурно-строительные чертежи.

2. Назначение установки и основные проектные решения

2.1 Установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара и выдачи звукового и светового сигналов о срабатывании пожарных извещателей в проекте предусмотрена пожарная сигнализация в помещениях - Участки текущего ремонта и комплексного технического обслуживания -лучи 1-9;

- Склад запчастей и материалов - луч 10.

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях установлены пожарные извещатели типа ИП 105-2/1.

2.2 Для приема сигналов о срабатывании извещателей, о неисправности лучей, формировании командного импульса на отключение вентиляции при пожаре предусмотрена станция пожарной сигнализации типа ППС-1.

Работа извещателей и станции приведена в технических описаниях к ним. Кнопочные посты управления ПУ1-ПУ4 для ручного включения установки пожарной сигнализации установлены у входов защищаемых помещений.

2.3 Электропитание установки пожарной сигнализации предусмотрена по первой категории от двух независимых источников электроэнергии напряжением 220В, переменного тока 60Гц, потребляемая мощность 0,5 кВт на каждый ввод. При исчезновении напряже-

ния на рабочем вводе проектом предусмотрено автоматическое переключение на резервный ввод.

Электропитание установки пожарной сигнализации должно учитываться счетчиком электроэнергии.

На отключение вентиляции при пожаре проектом предусмотрен один замыкающий контакт для участков текущего ремонта и комплексного технического обслуживания.

Блокировка с системами вентиляции выполнена в альбоме VII.

3. Условия привязки

3.1 Установить приемную станцию ПС и аппаратуру А1, А2, в 6 в помещении с круглосуточным дежурным персоналом.

3.2 Выполнить электрооснащение приемной станции ПС по первой категории электрооснащения, кабели 1, 2.

3.3 Выполнить заземление приемной станции.

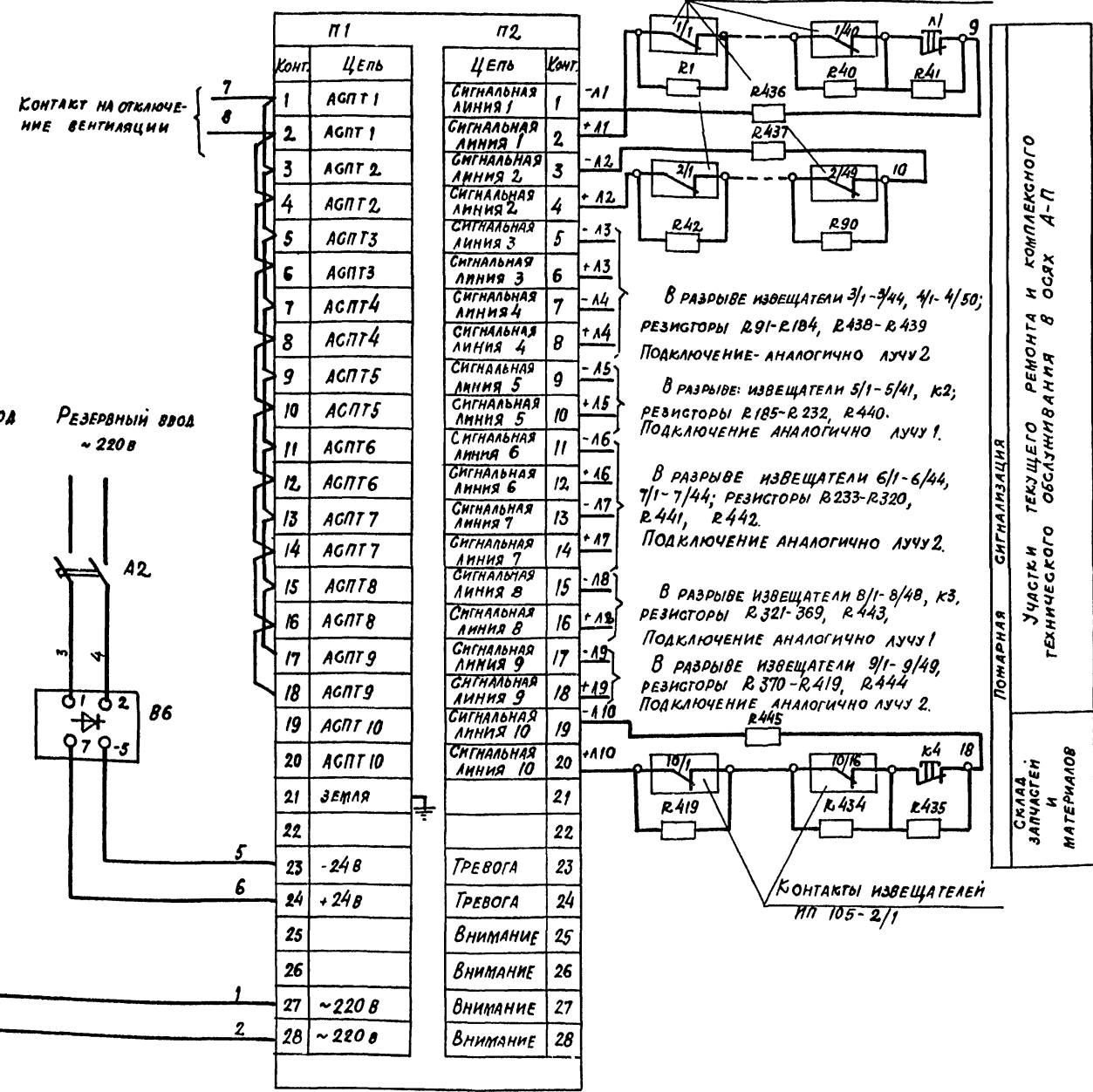
3.4 Проложить кабель медными жилами напряжением 24В постоянного тока от коробки СК2, установленной на участке ТР по оси 1/8 до приемной станции.

Н.КОНТР.	ГЕЦКО	М.С.	ТП 503-4-40.86	- АУС	Производственный корпус текущего ремонта и технического обслуживания 150 большегрузных автомобилей и автопоездов
ГИП	КАРПОВА	М.С.			
НАЧ. ОТА	ОСОВСКИЙ	М.С.			
Л. СПЕЦ.	БЕЛОВА	М.С.			
НАЧ. СЕК.	КЛИМОВ	М.С.			
ЗАМ. НАЧ. С.	БОНАДЕНКО	М.С.	Общие данные (окончание)	„Спецавтоматика“ г. Ростов-на-Дону	
			Станция	Лист	Листов
			РП	2	

Копировал ЕМ

Формат

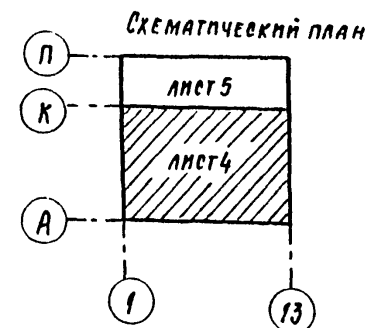
ПРИЕМНАЯ СТАНЦИЯ ПС



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	ПОМЕЩЕНИЕ С КРУГЛОСУТОЧНЫМ ДЕЖУРСТВОМ		
ПС	ПУЛЬТ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	1	
	ППС-1, ТУ25-09.31-76		
A1, A2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	2	J расц. = 4А
	АП506-2м, ТУ16-522.139-78Е		
B6	БЛОК ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ	1	~220В/24В, 3А
	86-24/3-3 ТУ45-78 2Д0.321.035 ТУ		
	ЗАЩИЩАЕМЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ		
1/1-1/40	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ИП 105-2/1	431	
10/1-10/16	12 МО.082.033ТУ		
R436-R446	РЕЗИСТОР МЛТ-0,5-1,5кОм±5%, ГОСТ 7113-77*Е	10	
R1-R40	РЕЗИСТОР МЛТ-0,5-2кОм±5%, ГОСТ 7113-77*Е	431	
R42-R231			
R233-R369			
R370-R435			
R41, R232	РЕЗИСТОР МЛТ-0,5-4кОм±5%, ГОСТ 7113-77*Е	4	
R369, R435			
	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПУ1(ПУ2-ПУ4)	4	ПКУ16-19111-40УЗ
K	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕОПУЗ, ТУ16-642.015-84	1	ИСП.2, ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕР

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. СЛАН ИЛИ №2

И.КОНТ. ГЕЧКО	И.КОНТ. КАРПОВА	И.КОНТ. ОСОВСКИЙ	И.КОНТ. БЕЛОВА	И.КОНТ. КЛИМОВ	И.КОНТ. БОДАРЕНКО
Г.И.П.	К.А.П.	О.С.В.	Б.Е.Л.	К.Л.И.	Б.О.Д.
НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.
НАЧ.БЕК.	НАЧ.БЕК.	НАЧ.БЕК.	НАЧ.БЕК.	НАЧ.БЕК.	НАЧ.БЕК.
НАЧ.НАЧ.	НАЧ.НАЧ.	НАЧ.НАЧ.	НАЧ.НАЧ.	НАЧ.НАЧ.	НАЧ.НАЧ.
ТП 503-4-40. 86					
—АУС					
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 150 БОЛЬШЕТРУБНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОВЗДОВ					
СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ					
РП 3					
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ					
Г.П.И. "СПЕЦАВТОМАТИКА" г.Ростов-на-Дону					

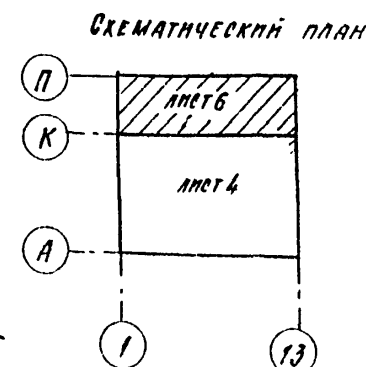
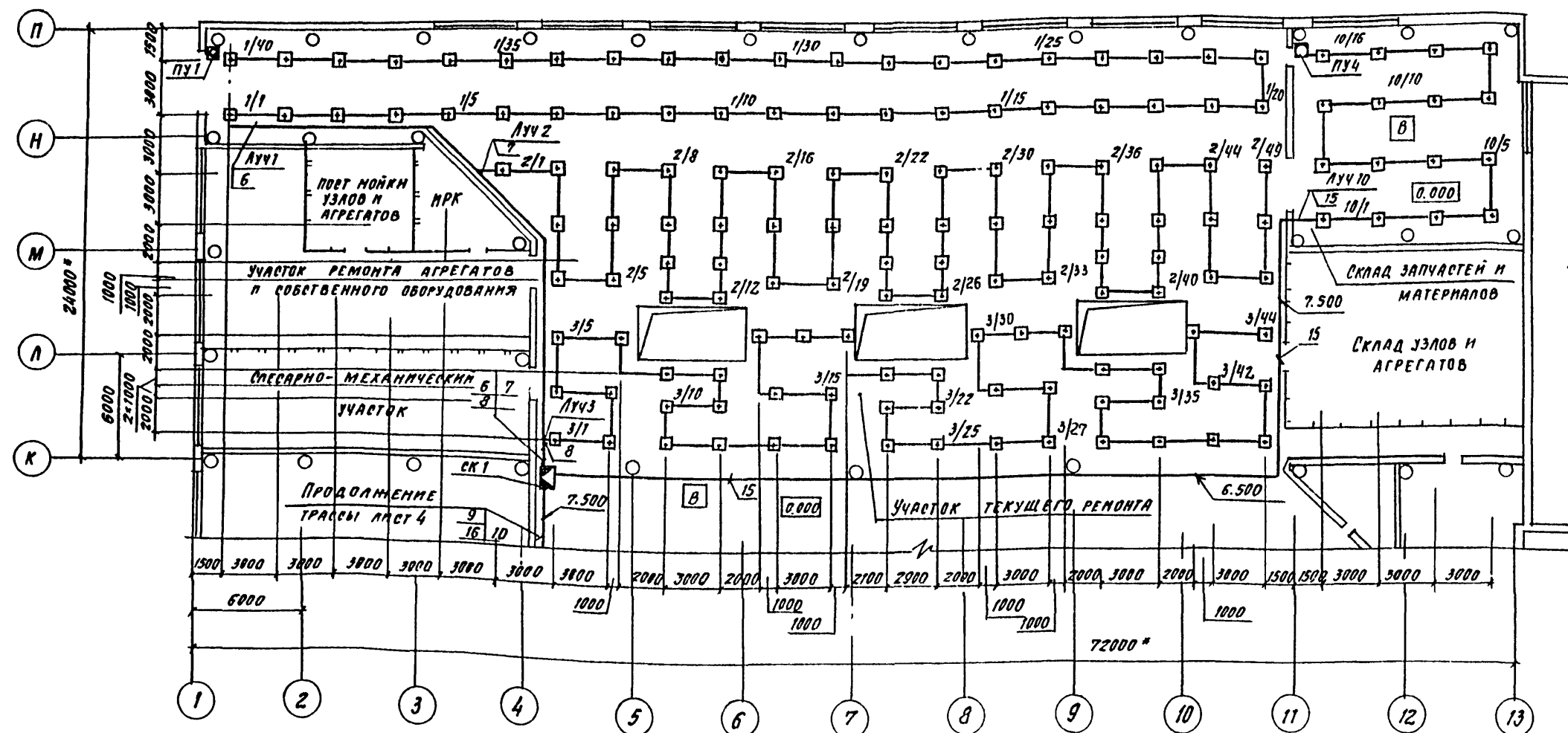


1. Данный чертёж разработан на основании чертёжей АР лист разработанных ЛИЗ г. Москва.
 - 2.* Размеры для справок
 - 3.** См. условия привязки на листе 2
 4. Посты управления ПУ1-ПУ4 установить у выхода из помещений на отм. 1,5 м от пола. Каждый пост управления закрыть кожухом в соответствии с черт. Л. 7
 5. Коробки СК1, СК2 установить на стене на отм. 2,5 м от пола.
 6. Извещатели ИП 105-2/1 крепить к планкам покрытия при помощи клея типа БМК-5 к планкам КН9-2/60.
- Каждый извещатель шунтировать резистором $M\Omega$ 0,5-2 кОм.

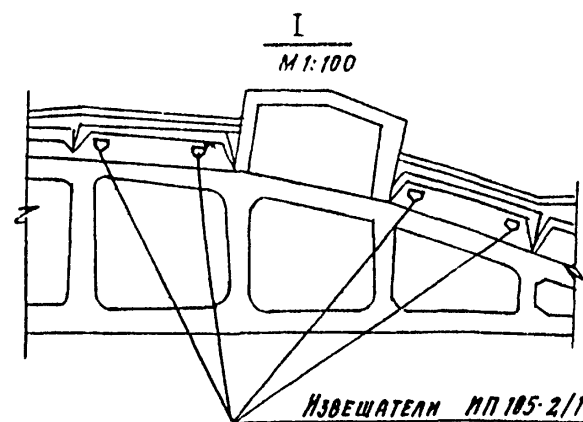
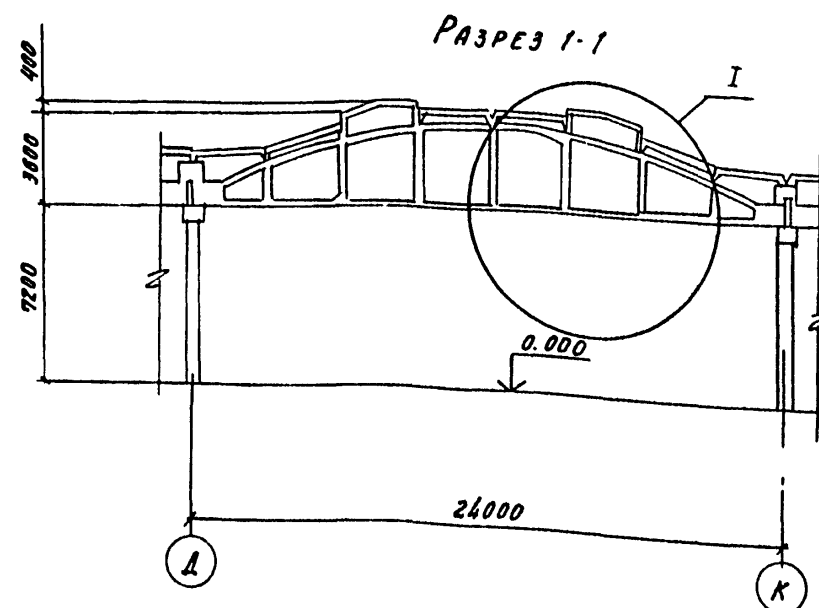
				Н. КОНГ.	ГЕЦКО	Жуков	ТП 503-4-40.86	АУС	Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта изобольшегрузных автомобилей и автопоездов	
				ГИП	КАРПОВА	Куд				
				НАУ ОТА	ОБОВСКИЙ	Куд				
				Гл. спец.	БЕЛОВА	Белов				
				НАЧ. СЕК.	КАПНОВ	Капнов				
ПРИБАВАН				Зам. нач. сек.	БОДАРЕНКО	Бодаренко				
								Этаж	Лист	Листов
								РП	4	
ИВ. №							РАССТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВА-	ГПН		
							НИЯ И РАЗВОДКА КАБЕЛЬНОЙ	" СПЕЦАВТОМАТИКА "		
							СЕТИ НА ПЛАНЕ В ОСЯХ А-К	г. Ростов-на-Дону		

Копирован Вноз'

ФОРМАТ А2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
см. лист 4



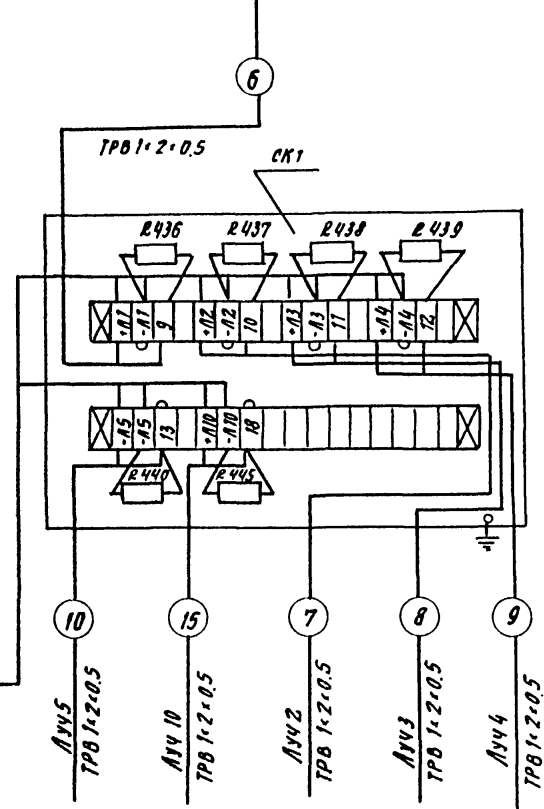
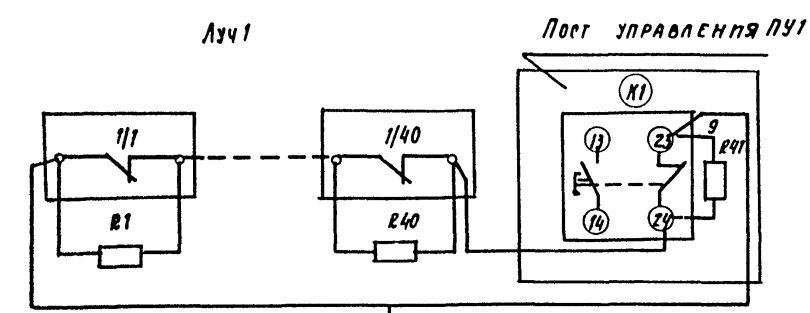
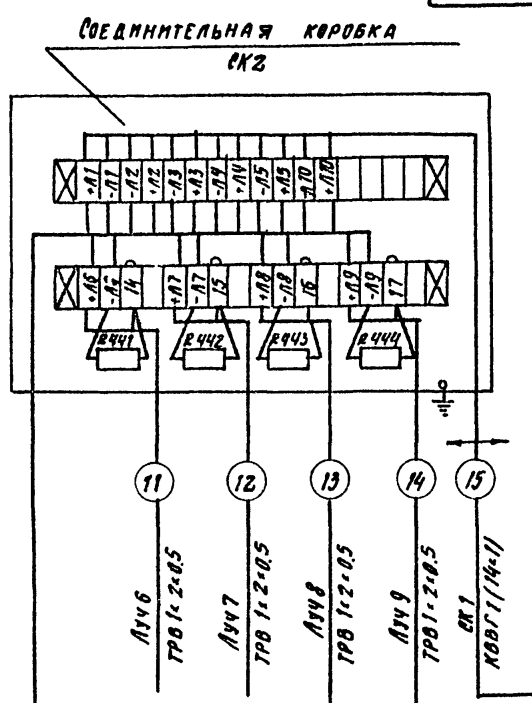
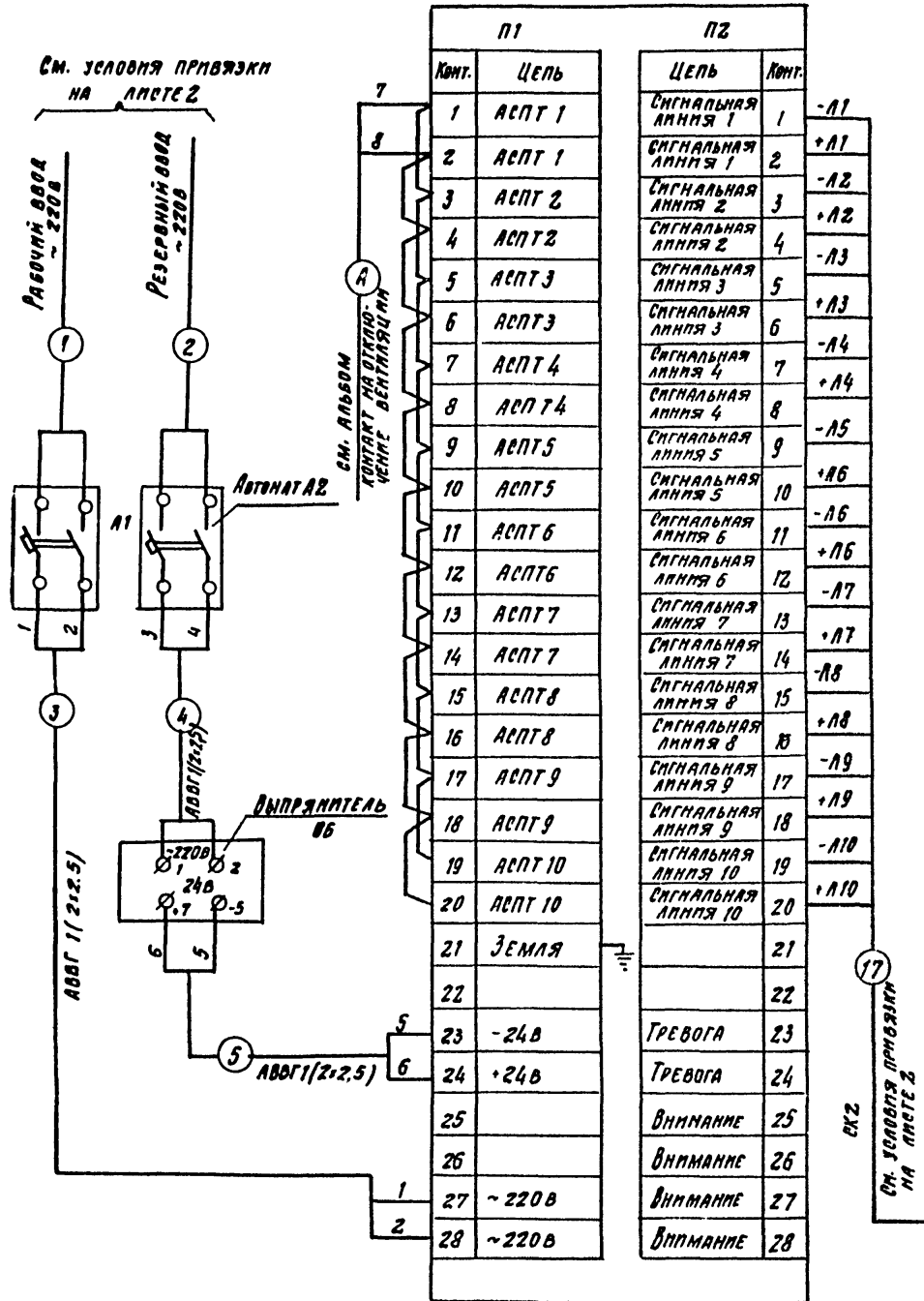
Н. контр.	ГЕЦКО	К.А.	ТП 503-4-40. 86	АЭС
ГМП	КАРПОВА	К.А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	СТАНДАРТ
НАЧ. ОТД.	ОБОВСКИЙ	К.А.		Р
ГП. СПЕЦ.	БЕЛОВА	К.А.		5
НАЧ. СЕК.	КАЛИНОВ	К.А.	РАССТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАЗВОДКА КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ПЛАНЕ В Осях К-П	ГПН
ЗАМ. НАЧ.	БОДАРЕНКО	К.А.		"СПЕЦИАТОМАТИКА"
				г. РОСТОВ-НА-ДОНУ

КОПРОВАЛ В.А.

ФОРМАТ А7

Автом VII

ПРИЕМНАЯ СТАНЦИЯ ПС



И.контр.	Генко	Долг	ТП 503-4-40.86 АУС Производственный корпус текущего ремонта и технического обслуживания 150 большегрузных автомобилей и автопоездов
ГМП	Карпова	Руб	
И.в.отд.	Осиповский	Слав	
П.спец.	Белова	Трап	
И.в.сект.	Климов	Руб	
И.в.науч.	Бондаренко	Долг	
ПРИВЯЗАН			
И.в.Н°			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ			СТАДИА Лист Листов РП 6 ГПП "СПЕЦАВТОМАТИКА" г. Ростов-на-Дону ФОРМАТ А

Копирован Ресурс

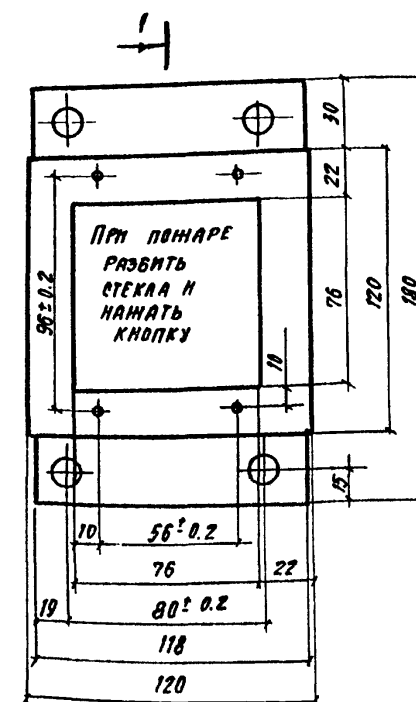
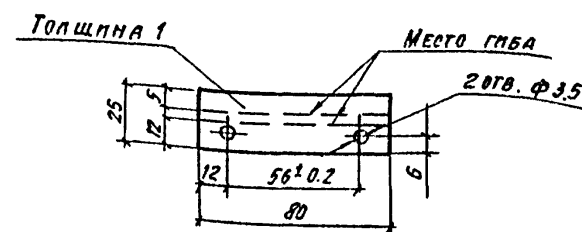
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число пучков, марка, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число пучков, марка, напряжение
1	Рабочий ввод	Автомат А1	см. условия привязки на листе 2				
2	Резервный ввод	Автомат А2					
3	А1	Прямая станция ПС	АВВГ	1(2х2.5) 660В	3		
4	А2	Выпрямитель ВВ	АВВГ	1(2х2.5) 660В	4		
5	ВВ	ПС 1	АВВГ	1(2х2.5) 660В	3		
6	Луч 1	Коробка СК 1	ТРВ	1х2х0.6	180		
7	Луч 2	— " —	ТРВ	1х2х0.5	180		
8	Луч 3	— " —	ТРВ	1х2х0.5	160		
9	Луч 4	— " —	ТРВ	1х2х0.5	175		
10	Луч 5	— " —	ТРВ	1х2х0.5	170		
11	Луч 6	СК 2	ТРВ	1х2х0.5	155		
12	Луч 7	— " —	ТРВ	1х2х0.5	155		
13	Луч 8	— " —	ТРВ	1х2х0.5	180		
14	Луч 9	— " —	ТРВ	1х2х0.5	170		
15	Луч 10	СК 1	ТРВ	1х2х0.5	145		
16	Коробка СК 1	Коробка СК 2	КВВГ	1(14х1) 660В	75		
17	Прямая станция ПС	— " —	см. условия привязки на листе 2				

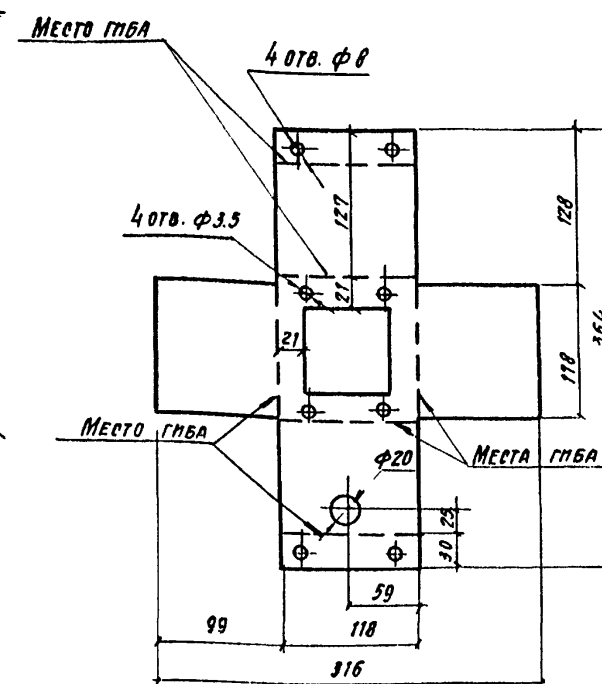
Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение, напряжение	Марка		
	АВВГ	КВВГ	ТРВ
2х2.5 660В	10		
14х1 660В		75	
1х2х0.5			1670

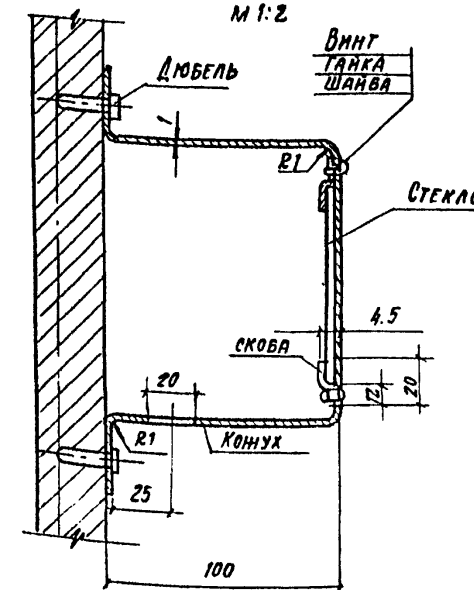
Развертка скобы



Развертка конуха м 1:5



Разрез 1-1 м 1:2



1. Для изготовления конухи и скобы использовать лист Б-1х600х2000 ГОСТ 19903-74* СГЗ вл ГОСТ 380-71*.
2. Поверхность конухи окрасить в красный цвет.
3. Для остекления использовать стекло 2.5 мм размером 85х85 мм.

И. контр. ГИП	ГЕЦКО	Карпова	ГП 503-4-40.86	АУС
Нач. отд. Гл. спец.	Орловский	Белова	Производственный корпус текущего ремонта и технического обслуживания ИСО большегрузных автомобилей и автопоездов	
Нач. сект. Зам. нач. сект.	Климов	Бондаренко	Стадия	Лист
			РП	7
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			ГПИ "СПЕЦАВТОМАТИКА" г. Ростов-на-Дону	
УПРАВЛЕНИЯ ПЗ (ПЗ-ПЗ4)			Формат А2	

Копировал Аносов

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема	
3	Схема подключения	
4	План - схема сети	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ВНС-381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства	
5.407-64	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы	
Прилагаемые документы		
ППА-СО	Спецификация оборудования	Альбом IX
ППА-ТЗ	Задание заводу-изготовителю	Альбом VIII

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящая часть проекта разработана на основании заданий ГПИ «Спецавтоматика» г. Ростова-на-Дону и отдела теплоэнергетики - ческого и вентилиации Проектного института №2 Госстроя СССР на автоматическое отключение вентсистем при пожаре.

Проектом предусматривается автоматическое отключение вентсистем в защищаемых помещениях:

- участок комплексного технического обслуживания вентсистемы П-7, В-8, В-9, В-28 ÷ В31, УВ ÷ У15, А1, А2;

- участок текущего ремонта вентсистемы П-1, П-6, В-32, В-34, В-35, У1, У2, А3, А4.

Контакт на отключение вентсистем при пожаре взят по проекту марки АУС ГПИ «Спецавтоматика» от приемной станции ППС-1, место установки которой определяется при привязке проекта. Щитов - отключения вентилиации установлен в осях 1-2/В на отм. 0.000.

Сети управления выполнены кабелем с алюминиевыми жилами марки АВВГ.

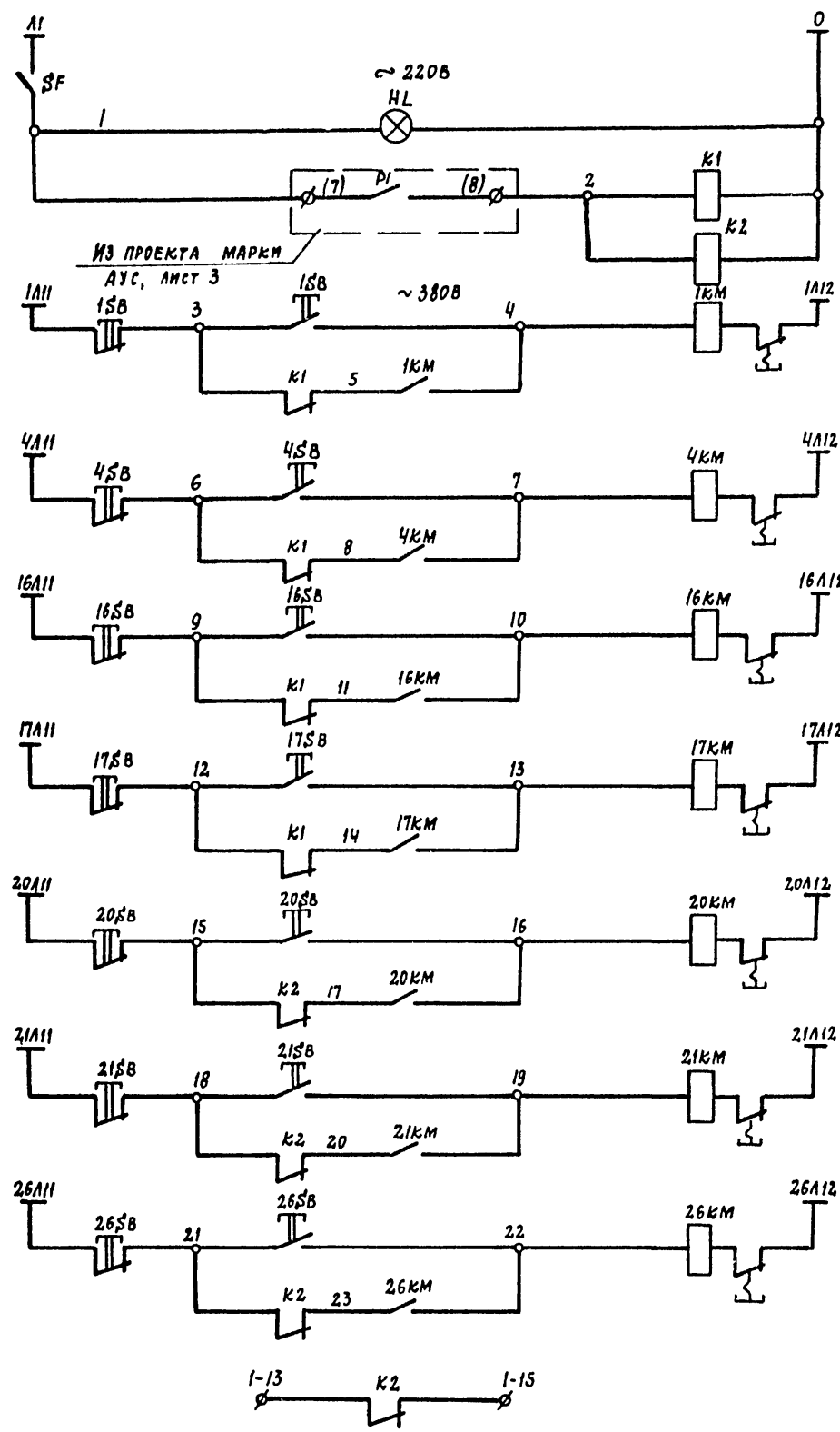
Магнитные пускатели, отключающие вышеуказанные вентсистемы по питанию, запроектированы в проекте марки ЭМ.

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №						
ГМП	ИВАНОВА	Иванова				
НАЧ.ОТД.	ВЕНИН	Венин				
ГЛА.СПЕЦ.	ШМЕЛЕВ	Шмелев				
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	Федорова				
ИЗЖ.	ТАРХОВА	Тархова				
ПРОВЕР.	ФЕДОРОВА	Федорова				
И.КОНТ.	ШМЕЛЕВ	Шмелев				
					ТП 503-4-40.86	ППА
					ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ	
					СТАДИЯ	ЛИСТ
					Р	1
						ЛИСТОВ
						4
					ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

Главный инженер проекта *Дурилов* /ИВАНОВА/

АА650М VII



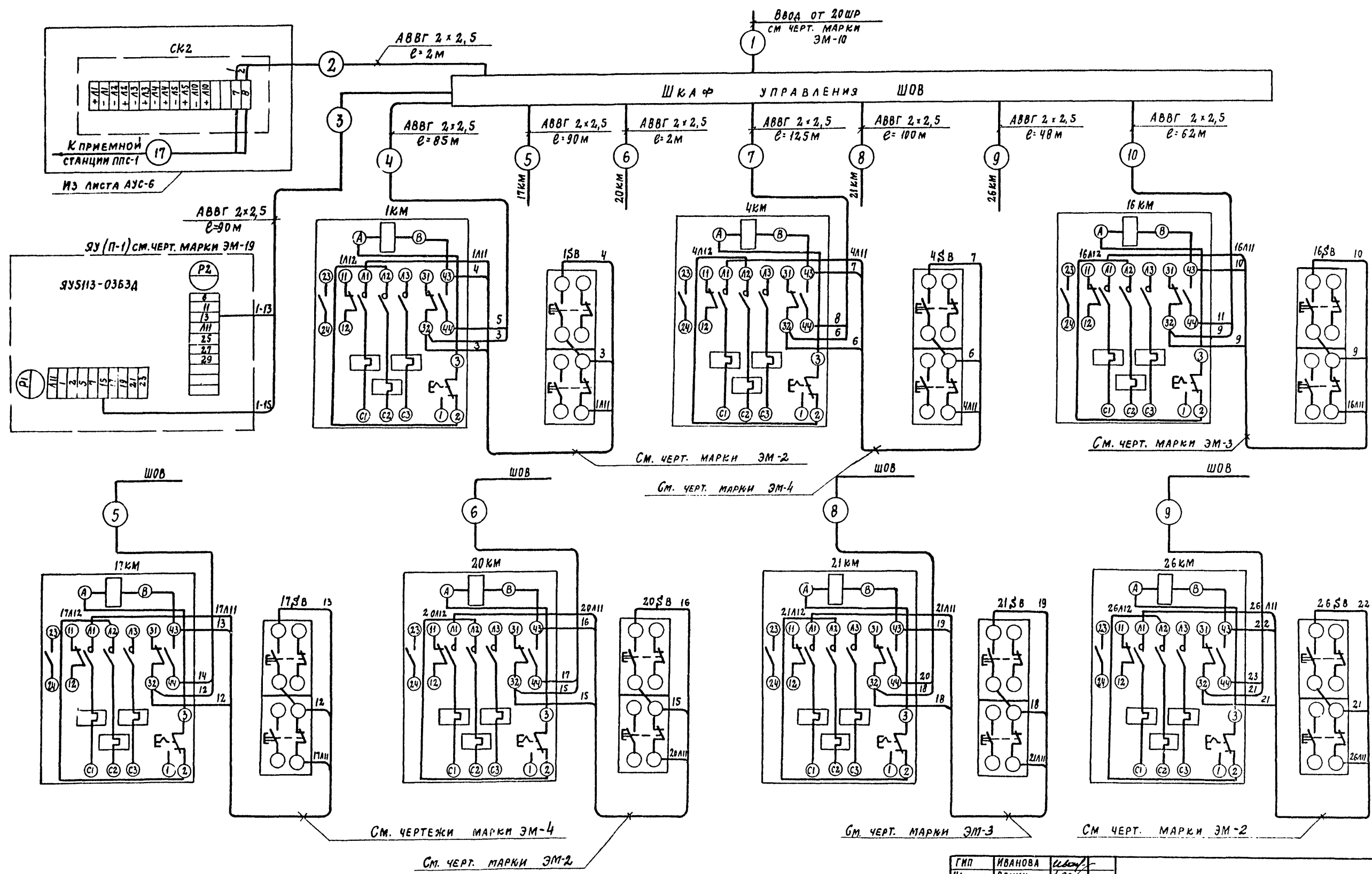
ЗАЩИТА ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ	
СЕТЬ ~ 220В	
РАЗМНОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ ОТ УСТРОЙСТВА ПОЖАР- НОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
от 1ШР (У1, У2)	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ
от 4ШР, 8ШР (В28, В32, А1; А2; В29, В34)	
от 16ШР (В30, В35)	
от 17ШР (У14, У15)	
от 20ШР (У8 ÷ У11)	
от 21ШР, 24ШР 25ШР (В31, А3; У12; У13; А4, В8, В9)	
от 26ШР (П-6, П-7)	
П-1 (в схеме ЯУС113 - ОЗБЗД)	

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШОВ			
SF	Выключатель автоматический А63-М 7Н.Р.=2А, 70ТС=57Н.Р.	1	
K1 K2	Реле промежуточное РПУ-2-36040УЗ ~ 220В, 4Р	2	
HL	Лампа сигнальная АС12013У2 ~ 220В. Линза зеленая	1	
Аппаратура, установленная по месту			
1KM	Пускатель магнитный ПМА-3230УБ кат. ~ 380В	1	Заказывается в чертежах марки ЭМ
17KM	Пускатель магнитный ПМА-3240УБ кат. ~ 380В	1	— " —
16KM 20KM	Пускатель магнитный ПМА-4230УБ кат. ~ 380В	2	— " —
4KM	Пускатель магнитный ПМА-5230УБ кат. ~ 380В	1	— " —
21KM	Пускатель магнитный ПМА-5240УБ кат. ~ 380В	1	— " —
26KM	Пускатель магнитный ПМА-6230УБ кат. ~ 380В	1	— " —
15В, 45В, 165В, 175В, 205В, 215В, 265В	Кнопка управления	7	— " —

ИВБ № 004А
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ ИВБ №

ПРИВЯЗАН				ГМП		ИВАНОВА		[подпись]		ТП - 503 - 4 - 40.86		ППА					
				НАЧ. ОТД.		ВЕНИН		[подпись]									
				ГЛ. СПЕЦ.		ШМЕЛЕВ		[подпись]									
				РУК. ГР.		ФЕДОРОВА		[подпись]									
				ИНЖ.		ТАРХОВА		[подпись]									
				ПРОВЕР.		ФЕДОРОВА		[подпись]									
				Н. КОНТР.		ШМЕЛЕВ		[подпись]		Производственный корпус текущего ремонта и технического обслуживания 150 большегрузных автомобилей и автопоездов		СТАДИЯ		Лист		Листов	
												Р		2			
ИВБ. №										Принципиальная схема		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2					
										Копировала: [подпись]		ФОРМАТ 22Г					

Альбом VII



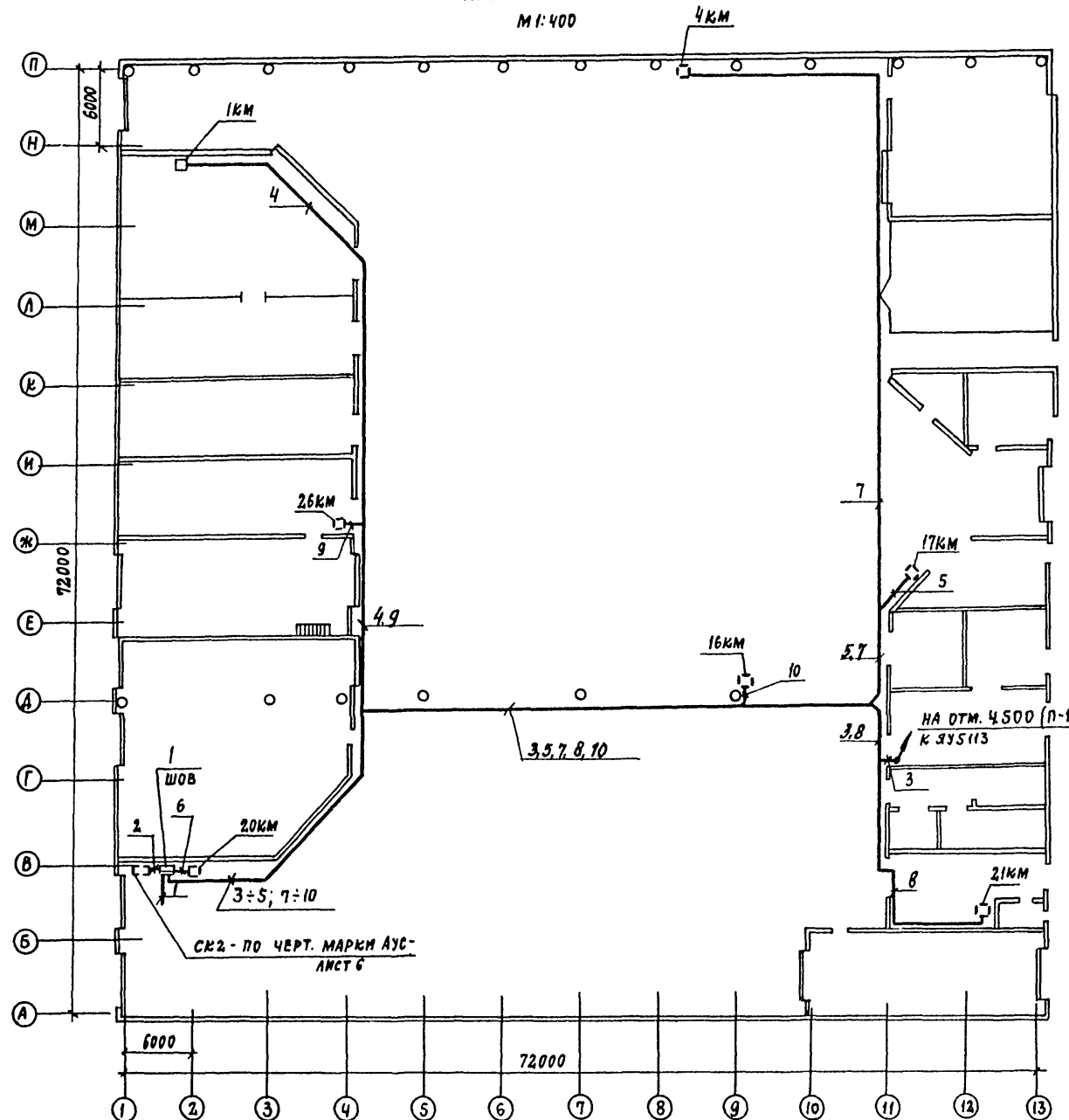
№ п/п № листа ПОДПИСЬ МАСТА ВЛАСНИК №

ГМП	ИВАНОВА	Иванова	ТП 503-4-40.86	ППА
НАЧ. ОТД.	ВЕНИН	Венин	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИСОБОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	СТАДИЯ
ГЛ. СПЕЦ.	ШМЕЛЕВ	Шмелев		ЛИСТ
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	Федорова		ЛИСТОВ
ИНЖ.	ТАРХОВА	Тархова		Р
ПРОВЕР.	ФЕДОРОВА	Федорова	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Н. КОНТР.	ШМЕЛЕВ	Шмелев		ИТОГОВ

КОПИРОВАЛ: Гол

ФОРМАТ 22Г

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:400



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	(ШОВ) ЯУЗ-0643	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ НАВЕСНОЙ РАЗМЕРОМ 600x400x350 мм	1	УСТАНОВИТЬ ПО ЧЕРТ. СЕРИИ Ч.407.265.05
	АВВГ	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ОБОЛОЧКЕ СЕЧЕНИЕМ 2x2,5 мм ²	км 0,65	

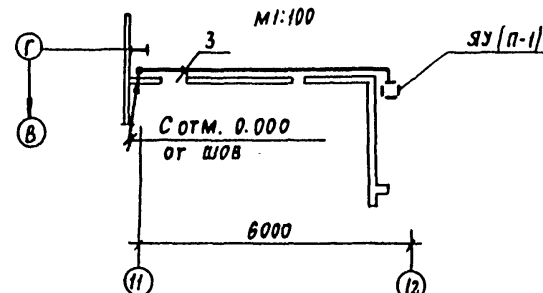
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Шкаф (ящик) управления
- Место установки пускателя (по черт. марки ЭМ)
- Кабель, прокладываемый открыто

ПРИМЕЧАНИЕ

КАБЕЛЬ ПРОЛОЖИТЬ ПО ЛОТКАМ И ПО
КОНСТРУКЦИЯМ СОВМЕСТНО С СИЛОВЫМИ
ТРАССАМИ.

ПЛАН НА ОТМ. 4500
М 1:100



Гип	ИВАНОВА	Иван	ГП 503-4-40.86	ППА
Нач. отд.	ВЕНИН	Венин		
Гл. спец.	ШМЕЛЕВ	Шмелев		
Рук. гр.	ФЕДОРОВА	Федорова		
Инж.	ТАРКОВА	Таркова		
Провер.	ФЕДОРОВА	Федорова		
Н. контр.	ШМЕЛЕВ	Шмелев		
Привязан				
Ивв. №				
			План-схема сети	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

О т п е ч а т а н о
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдана в печать 20-го I 1987 г.
Заказ Т-211 Тираж 400