

типовoy проeкт
503-4-69.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КОРПУС ГАРАЖА
на 8 автомашин и 8 тракторов
с навесом - стоянкой

Альбом 1
ЧАСТЬ 2

24981 - 02

ЦЕНА 6 - 84

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

Содержание слайдома

№/№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.
	Часть 2	
	Электрооборудование ТП 503-4-69.91 А1,ч.2 Эт	
1	Общие данные	73
2	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей производственных помещений	74
3	Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей вспомогательных помещений	75
4	Спецификация к чертежам Эт-2; Эт-3	76
5	Схема электрическая принципиальная питающей и распределительной сетей (начало)	77
6	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	78
7	Принципиальная схема распределительной сети (окончание). Потребность кабелей, проводов, труб	78
8	Отключение бесконтактное при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления. Схема подключения	80
9	Схема электрическая принципиальная управления пожарной заслонкой	81
10	Схема подключения пожарной заслонки	82
11	Схема принципиальная управления зарядным устройством. Схема подключения	83
1	Ведомость ЭПЧ. ВА	84
2	Ведомость ЭПЧ. ВБ	85
	Электроосвещение Т.П. 503-4-69.91 А1,ч.2 ЗО	
1	Общие данные	86
2	Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей производственных помещений	87
3	Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей вспомогательных помещений	88
1	Ведомости ЗОЧ. ВА	89
	Связь и сигнализация ТП 503-4-69.91 А1,ч.2 СС	
1	Общие данные (начало)	90
2	Общие данные (окончание)	91
3	Телефонизация и радиофикация. План расположения оборудования и прокладки сетей (начало)	92
4	То же (окончание)	93
5	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и прокладки сетей (начало)	94
6	То же (окончание)	95
7	Пожарная сигнализация. Схемы подключения, функциональная	96
8	Охранная сигнализация	97

№/№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Автоматизация санитарно-технических систем	
1	Общие данные	98
	Приточная система П1(П2;П3)	
2	Схема функциональная	98
3	Схема электрическая принципиальная управления	100
4	Схема электрическая принципиальная регулирования	103
5	Схема внешних проводок	102
	Приточная система П4	
6	Схема функциональная	103
7	Схема электрическая принципиальная управления	104
8	Схема внешних проводок	105
	Узел управления теплового пункта	
9	Схема функциональная	106
	Схема трубных проводок	
	Общие чертежи	
10	План расположения	107
	Чертежи здания. Изготовителя марки АОО	
	Приточная система П1(П2;П3)	
1	Спецификация листов на 2х листах	108
	Шкаф управления и регулирования ШУР1 (ШУР2; ШУР3).	
2	Общий вид. На 5 чистых	108
3	Таблица соединений. На 5 чистых	109-115
4	Таблица подключения. На 4х листах	116-118
	Приточная система П4	
5	Шкаф управления ШУ-4	
6	Чертежи общего вида	118
7	Технические данные аппаратов	118
8	Перечень надписей	118
	Схема электрическая соединений	119

Ведомость чертежей основного комплекса ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей производственных помещений	
3	Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей вспомогательных помещений	
4	Спецификация к чертежам ЭМ-2, ЭМ-3	
5	Схема электрическая принципиальная питающей и распределительной сети (начало)	
6	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	
7	Принципиальная схема распределительной сети (окончание). Порядность кабелей, проводов, труб.	
8	Отключение вентиляции при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления. Схема подключения.	
9	Схема электрическая принципиальная управления пожарной заслонкой	
10	Схема подключения пожарной заслонки	
11	Схема принципиальная управления зарядным устройством. Схема подключения	

Результаты расчета электрических нагрузок

Наименование потребителей	Установленная мощность, кВт	Максимальная расчетная нагрузка			Средняя нагрузка за наибольшую смену			Годовой расход электроэнергии, кВт·ч
		Коффициент мощности	Активная мощность, кВт	реактивная, кВар	реактивная, кВт	потребная, кВар	потребная, кВт	
Ввод №1 силовое оборудование, вспомогательное и звукопоглощающее оборудование	168,89	0,94	83,8	24	68,55	24	85	201200
Ввод №2 электросвещение	9,7	0,9	7,5	3,6	2,5	3,6		17100

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предполагает твердотяжелый, обеспечивающий пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Илья А.В. Маричева

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
S. 407-116	Установка одиночных магнитных пускателей ПМ1 (исп. IP54)	A44-1
S. 407-77	Установка кнопок ПКЕ; ПКУ15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП50Б	A449
S. 407-64	Установка одиночных настенных и протяжных ящиков коробок с зажимами, щитков освещения и токоподводы	A447
S. 407-115	Устройство комплектных гибких токоподводов к электротягам	A421
ГОСТ 21.613-88	Силовое электрооборудование рабочие чертежи	
S. 407-129	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
S. 407-11	Заземление и зануление электростанций. Рабочие чертежи	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Любом3 ЭМ.СО	Спецификация оборудования.	
Любом4 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Любом1.2 ЭМ.Ч.В.А	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в тзз	
Любом1.2 ЭМ.Ч.В.Б	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в тзз.	

Общие указания

Напряжение электросети 380/220В, 50Гц. По надежности электроснабжения силовые приемники гарантированно относятся к I категории, за исключением задвижек пожарного крана, относящейся к II категории.

Бесперебойность действия электроизделий обеспечивается устройством ЯЗР питания от независимого осветительного ввода №2. При привязке проекта питающие линии силового ввода №1 и осветительного №2 должны быть подключены к разным (независимым) источникам электроосвещения. При невозможности по местным условиям выполнить это требование допускается осуществлять питание их от одного источника:

от разных трансформаторов двухтрансформаторной или от двух близлежащих однотрансформаторных подстанций. В помещение гарнажа предусмотрено учет активной электроэнергии и компенсация реактивной мощности. Ящик ввода с учетом, конденсаторная установка, тягостралевый шкаф и другая аппаратура размещены в электроощадной.

По условиям окружающей среды, в соответствии с ПУЭ, производственные помещения гарнажа незащищены и непожароопасные.

Исполнение принятого электрооборудования по степени защиты от воздействия окружающей среды соответствует ГОСТ 14254-80.

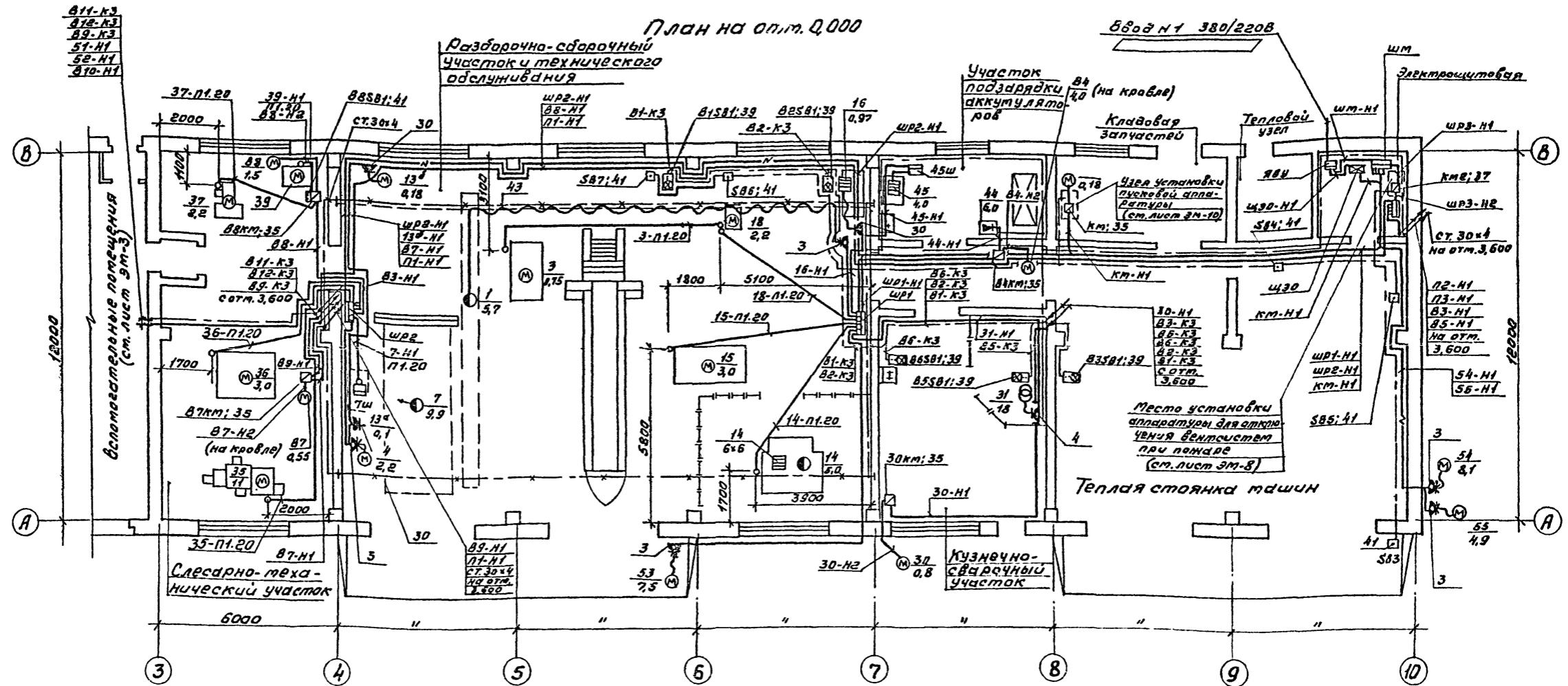
В настоящем разделе предусмотрены: автоматическое отключение вентиляционных систем от импульса пульта пожарной сигнализации после импульса пульта пожарных извещателей в гарнаже.

Силовая питающая сеть выполняется открыто кабелем ЯВВГ по стекам и перекрытиям, распределительная сеть - проводом АПВ в поливинилхлоридных трубах в подготовке пола и кабелем ЯВВГ на скобах по стенам.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические неизолированные части электрооборудования следует занулить посредством присоединения к нулювому проводу питающей электросети или тягострели зануления гарнажа.

Монтаж электротехнических устройств должен быть выполнен в соответствии с СНиП 3.05.06-85.

Приложение	Лист	Листов
ГИП	Маричева	1
Нач.отв.	Рогачев	1
И.контр.	Ладыгина	1
Зад.бр.	Разумовская	1
Инж.	Рогачев	1
Инв.№		
ГИП	Маричева	1
Нач.отв.	Рогачев	1
И.контр.	Ладыгина	1
Зад.бр.	Разумовская	1
Инж.	Рогачев	1
Производственный корпус гарнажа на 8 автомашин и 1 тракторов с надбеседой	Годин	Листов
	1	11
Общие данные	СоюзгипроЛесхоз	

**План электроощитовой**

ТП 503-4-69.91

ЭМ

ГУП	Моричева	Маг
Нач.отд.	Рогунев	Слава
Ч.контр.	Гайдукина	Даря
Зав.зр.	Разумовская	Катя
Цнч.	Румянцева	Джул

Производственный паркис
здания на земельном участке
в границах с надеской
столбами.

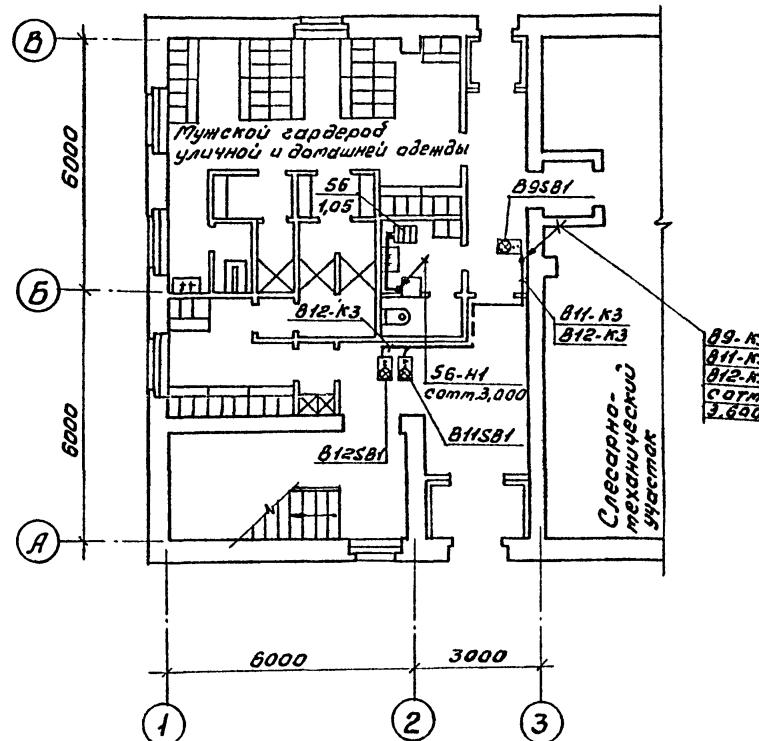
План размещения электродвигателей и прокладки
электротехнических сетей производственных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

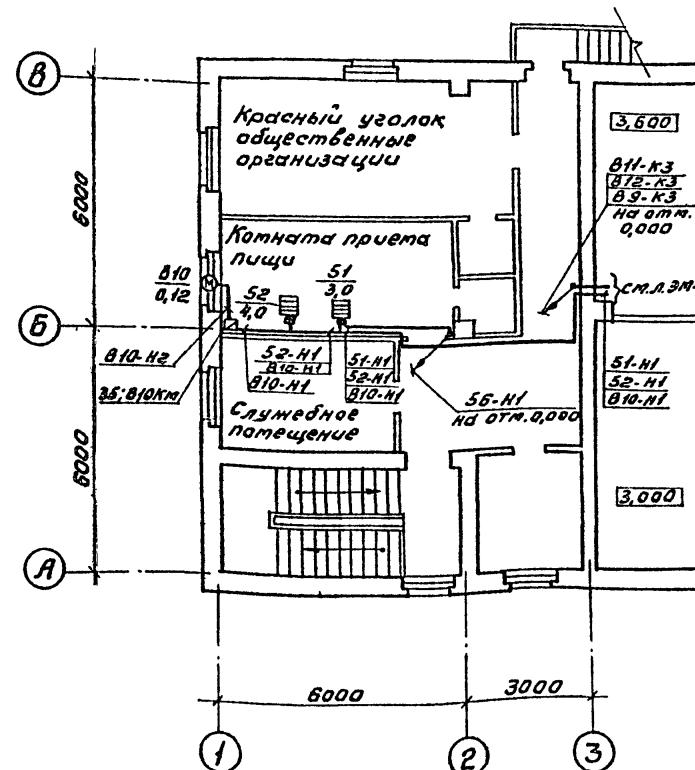
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
-----------------	--	--

24984-02 4		
------------	--	--

План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



Таблиця розподільчих шкафів

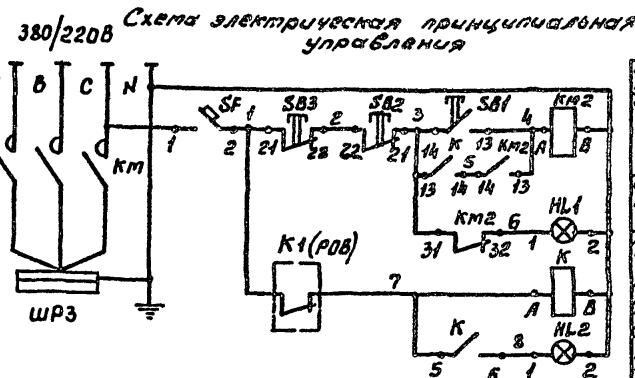
№	Тип	Уста- нов- чен- ная потрі- бість, кВт	Номіналний ток груп предухримувачів		
			63A	100A	250A
Ток плавких вимикачок, А					
шм	ШРН-73516-2243	166,49	2x6	1x31,5; 1x100	1x125
шр1	ШРН-73515-5492	94,02	1x25; 1x20 2x16	1x100; 1x80 1x50; 1x31,5	
шр2	ШРН-73515-5492	38,5	1x80; 2x15 1x10	1x80; 3x31,5	
шр3	ШРН-73505-2243	20,97	2x6; 1x20; 3x6		

ГУП	Маричева	Мел	TП 503-4-69.91	ЕМ
Иванова	Родионов	Федр		
Андреевна	Ладислава	Лад.		
Зд.гр.	Разумовська	Катя		
Олена	Рудникова	Люд.		
		1991		
Производственное здание здания на 8 квартир с подвалом 8 квартир с подвалом с надвосто- стями.				
Планы расположения электри- ческих щитов и прокладки электротехнических сетей в здании.				
Сообщ	Лист	Листов		
Р 3				
СОНОЗИМПРОЛЕСХОЗ				

Приложение

Инв.№

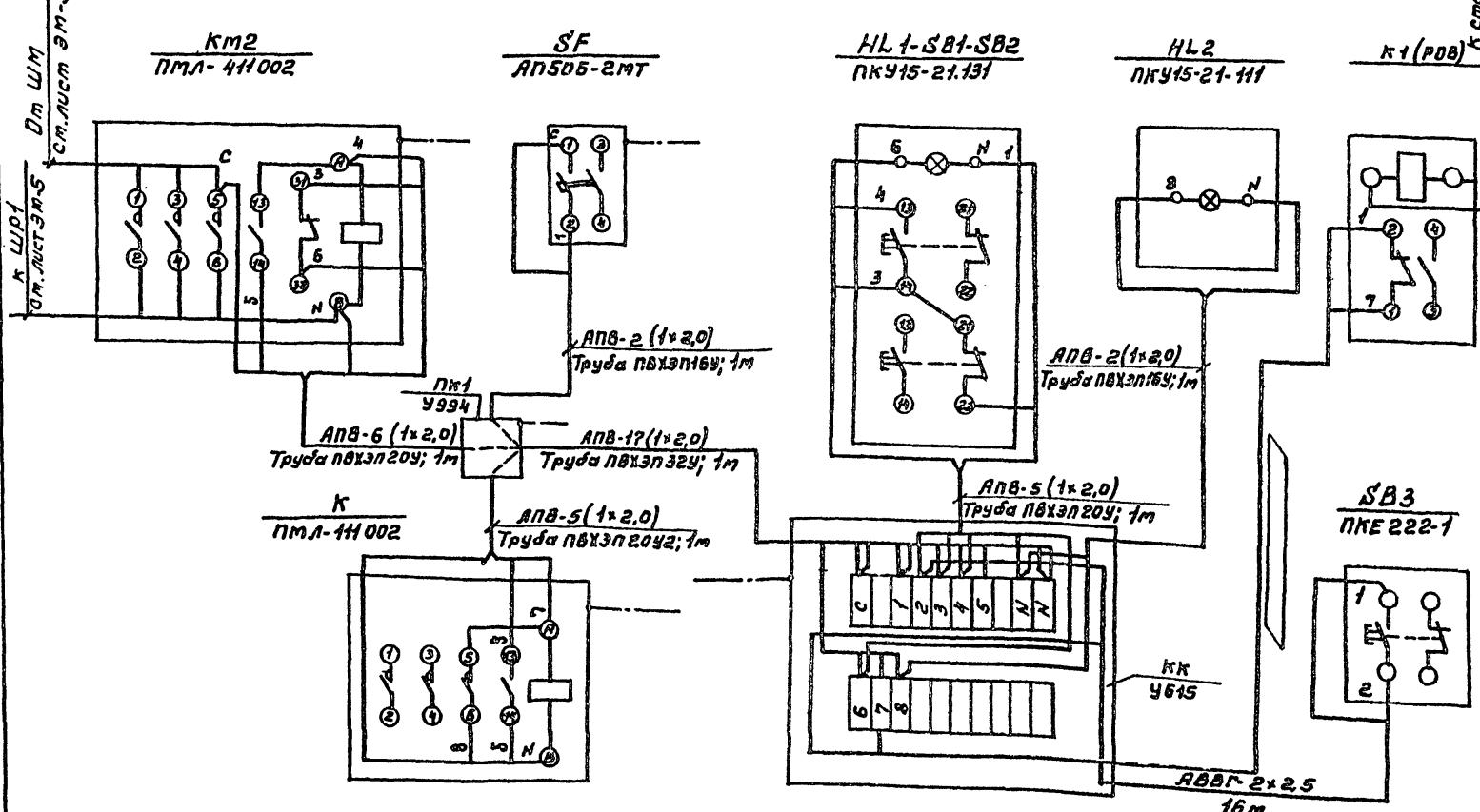
24981-02 5



Цепь местного управления и дистанционного отключения пускателя перед ШР
Сигнализация отключения пускателя
Автоматическое отключение реле отключения со стационарной сигнализацией
Сигнализация исправности цепи автоматического отключения

Поз. обозначение	Наименование	Кол. Примечание
	Аппаратура по месту	
KM2	Пускатель магнитный ПМЛ-411002, 220В, ТУ16-526.437-78	1
SF	Выключатель автоматический АП506-2МТ, 1,6×3,5, ТУ16-522.139-78	1
K	Пускатель магнитный ПМЛ-411002, ~220В, ТУ16-526.437-78	1
K1	Реле постоянного тока 24В	1 См. примеч. 2
SB3	Пост кнопочный ПКЕ-222-1	1
	Пост управления ПКУ15-21.131	
HL1	Лампа сигнальная АЕ-125/21,~220В	1
SB1	Кнопка управления КЕОНЧЗ, исп. 2	1
SB2	Кнопка управления КЕОНЧЗ, исп. 2	1
	Пост управления ПКУ15-21.111	
HL2	Лампа сигнальная АЕ-125/21,~220В	1

Схема подключения



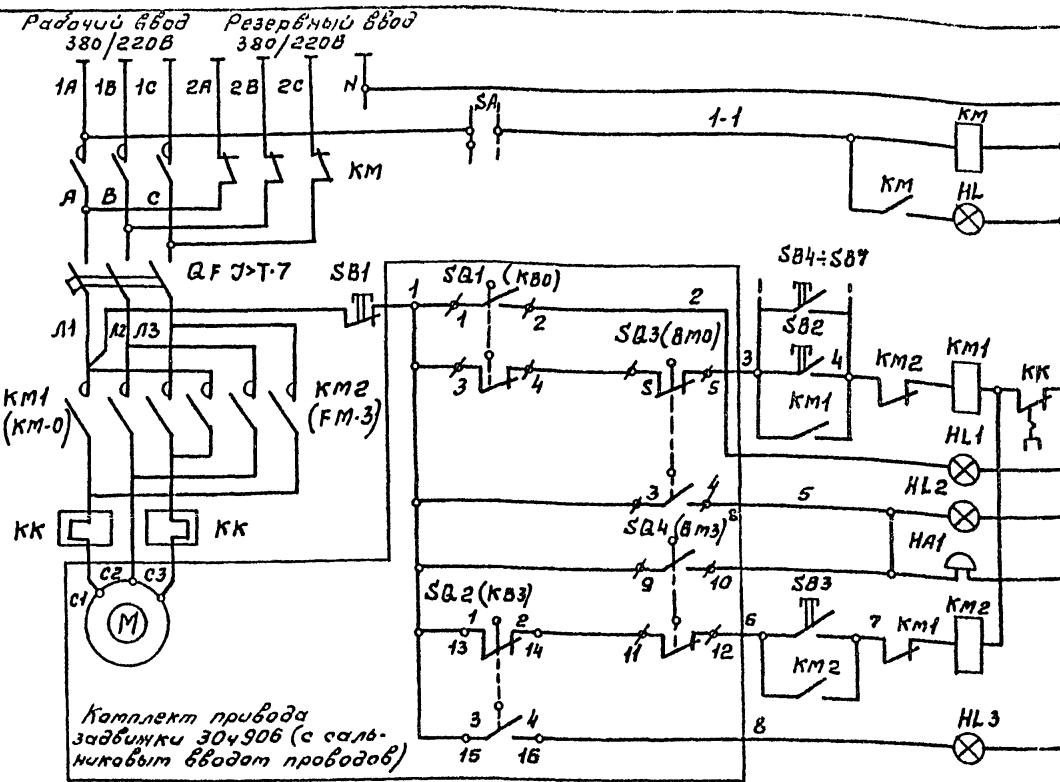
Спецификация на монтажные материалы

Поз. обозначение	Наименование	Кол. Примечание
КК	Коробка клеммная У615	1
ПК1	Коробка промежуточная У994	1
	Пробод с алюминиевой жилой АПВ-1x2,0; ГОСТ 6323-79	41 м
	Кабель с алюминиевыми жилами АПВГ- 2x2,5; ГОСТ 16442-80*	16 м
	Труба ПВХЭП 16; ТУБ-19-215-83	2 м
	Труба ПВХЭП 20; ТУБ-19-215-83	3 м
	Труба ПВХЭП 32; ТУБ-19-215-83	1 м

- Схемой предусмотрено:
автоматическое отключение вентсистем АПВ, АПВГ, АПВ-5, АПВ-6, АПВ-17, АПВ-5, АПВ-5 при пожаре со стационарной сигнализацией;
контроль исправности (на обрыв) цепи автоматического отключения;
возможность местного управления пускателем перед ШР и дистанционного отключения кнопкой SB3.
- Кабель от КК до К1 (POB) выбирается при привязке проекта марки ЭМ, само реле - в проекте марки СС.
- Металлические корпуса электроаппаратуры заземлить согласно требованиям ПУЭ.

ГЧП	Изоляция	Шкаф		ТП 503-4-69.91	ЭМ
Нагреватель	шланг	шланг			
Наконечник	шланг	шланг			
Зад. гр.	разъемы	шланг			
ЧПН	рукава	шланг			
Приставка					
СНВ. №					

Производственный корпус заземлен на земляной и в металлический настенный стояк.
Отключение вентсистем при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления. Схема подключения.



Авр питания
Сигнализация включения рабочего ввода
Дистанционное включение
Местное включение на открытие
Сигнализация открытия
Сигнализация отключения при заклинивании вала
Местное включение на закрытие
Сигнализация закрытия

Диаграмма положения контактов переключателей задвижки

Обозначение	Контакты переключателя	Задвижка	Трубопровод	Пол. в	Пол. из
SQ1 (K80)	3-4	X	X	X	X
	1-2	X			
SQ2 (K83)	13-14	X	X		
	15-16			X	X
SQ3 (ВМ0)	5-6	X	X		
	7-8	X			
SQ4 (ВМ3)	11-12	X	X		
	9-10		X	X	

- Задвижка З04906 комплектуется унифицированным электроприводом типа "А" с двухсторонней муфтой крутящего момента. Конструкция задвижки предусмотрена отключение электродвигателя при достижении предельного крутящего момента в случае заклинивания вала в промежуточном положении муфтой с выключателями ВМО и ВМЗ.
- Схема задвижки принята по материалам Николаевского литейно-механического завода "Балашовик", "Электропривод" типа А. Не используется потенциометр и переключатели КВ1 и КВ2 на схеме не показаны.
- Схемой управления предусмотрены:
 - Местное управление задвижкой с поста ПУМ (открытие, закрытие, отключение);
 - Дистанционное включение на открытие кнопками установленными у пожарных кранов SB4-SB7;
 - Световая сигнализация на посту ПУМ положения задвижки, световая и звуковая сигнализация заклинивания задвижки.
- Надежность питания задвижки обеспечивается автоматическим переключением ее на резервной ввод при исчезновении напряжения на рабочем вводе. Для схемы одностороннего Авр использован пускателем ПМЕ-081МВ.
- Схема подключения приведена на листе ЭМ-10.

Поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
Аппаратура по месту			
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-081МВ-220	1	
43,4р: IP30, ТУ16-536.384-83			
QF	Выключатель автоматический АП506-ЭМГ; 1,6×10; ЯБ54; ТУ16-522.138-78	1	
KM ₁ , KM ₂	Пускатель магнитный референсный	1	
ПМЕ-084М, ~ 220В, ИР30; ТУ16-536.384-83			
SB4- ₄₃₅ -SB7	Кнопочный пост управления ПМЕ-222-1	4	
HAI	Звонок переменного тока МЗ-1, 220В	1	расположен в кабине
M	Электродвигатель КДН-2Ф3-~380В, 0,18кВт	1	компактно с задвижкой
SQ1, SQ2	Путевые выключатели	2	
SQ3, SQ4	Муфтовые выключатели	2	

Пост управления ПУМ
Пост управления кнопочный
ПКУ15-21.234-404з, ТУ16-526.333-74

SB1	H1 КЕ081 исп.2 "к"	1
SB2	H2 КЕ081 исп.2 "х"	1
SB3	H3 КЕ081 исп.2 "2"	1
HL1	H4 АЕ123/21 ~ 220	1
HL2	H5 АЕ121/21 ~ 220	1
HL3	H6 АЕ125/21 ~ 220	1

Пост АВР

Пост управления кнопочный
ПКУ15-21.121.404з ТУ16-526.333-83

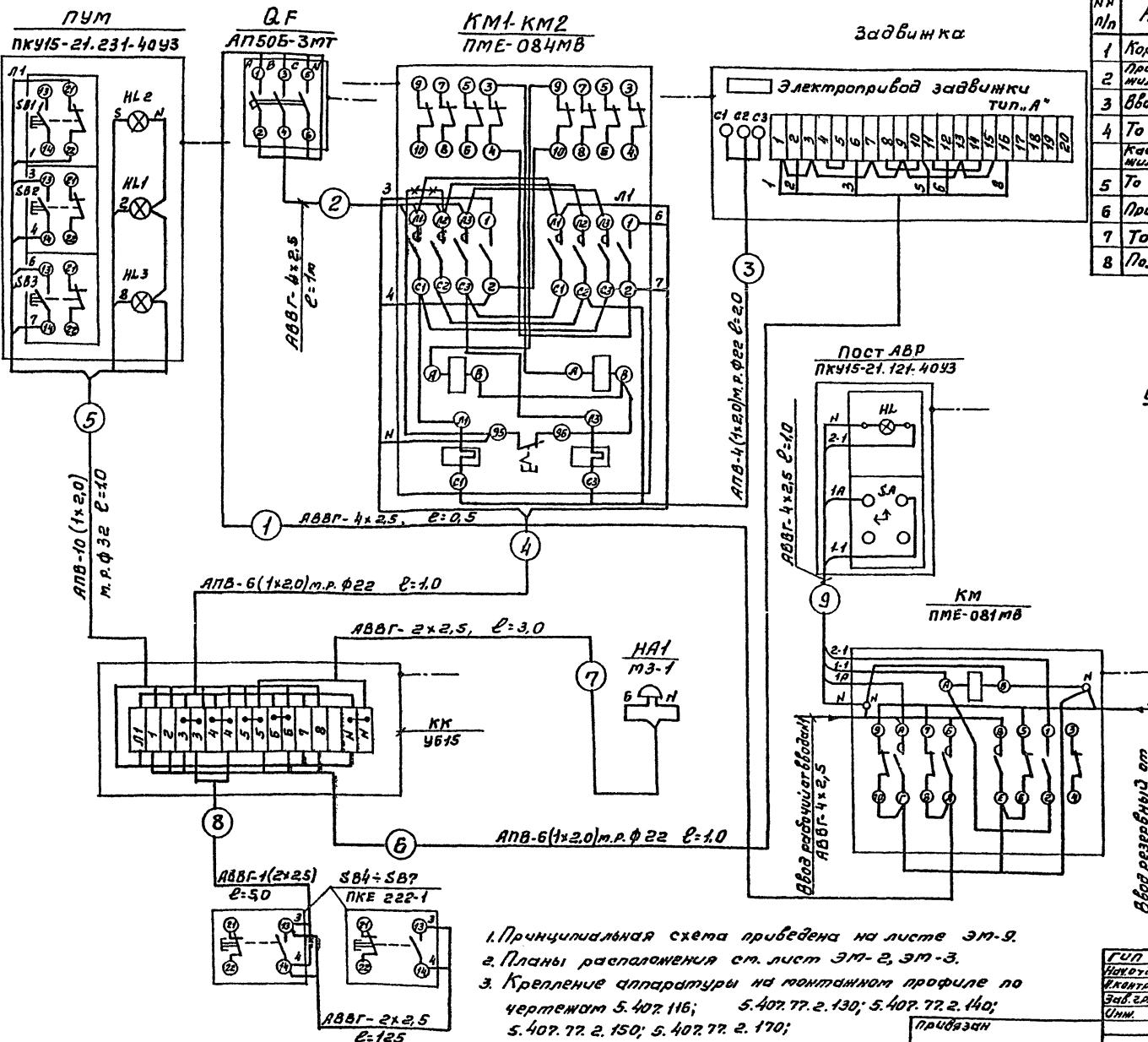
HL	H1 ПЕ024-2	1
SA	H2 АЕ123/21 ~ 220	1

ТП 503-4-69.91

ЭМ

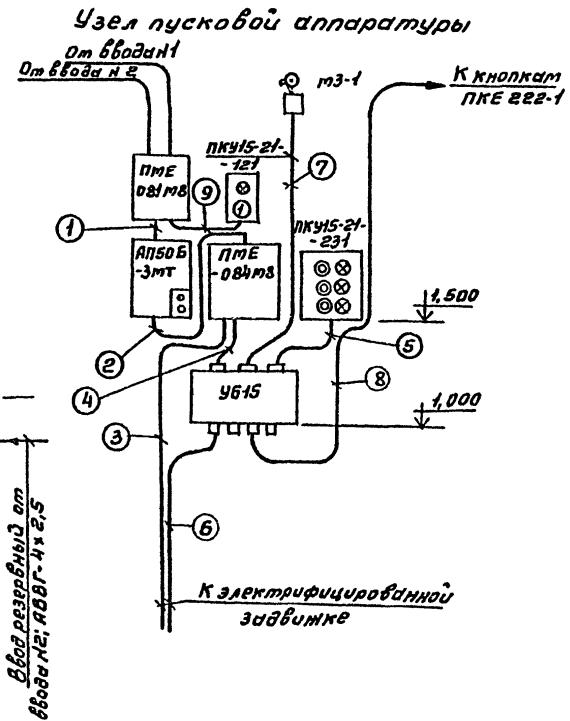
ГИЛ	Маричев	1/9	
Исполн	Родачев	1/9	
Н.конк	Ладыгина	1/9	
Заб. гр.	Разубарев	1/9	
Инн.	Румянцева	1/9	
			Производственный парлус
			старница на заборах и
			в тракторах с надескам-
			стоечками.
			Схема электрическая
			принципиальная управле-
			ния пожарной задвижки

СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ



Спецификация на монтажные материалы

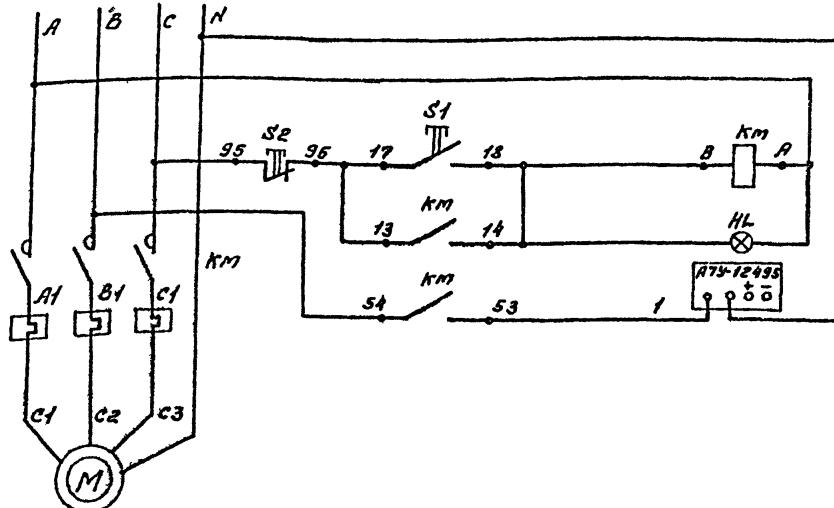
№ п/п	Наименование	Марка, размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Коробка клеммная	У615АУ2	шт.	1	
2	Пробообразователь с алюминиевым шнуром, № 20, 380	АПВ	шт.	35	
3	Ввод гидр. ф22, ф1925	К1082	шт.	4	
4	То же, ф32	К1085	шт.	1	
	Кабель с алюминиевыми шнурами, № 25-0,66	ЯВВГ	шт.	129	
5	То же, № 2,5-0,66	ЯВВГ	шт.	3	
6	Профиль монтажный	К235У2	шт.	2	
7	То же	К-101/1У2	шт.	2	
8	Полоса 3x40	ГОСТ103-76	кг	0,6	



ГУП Удричево	ИМД	ТП 503-4-69.91	ЭМ
Накогор Розумов	Ладыг		
Леванте Подольчук	Задор		
Зад. гру. Розумов	Надеж		
Онлайн редактора	Луч	1991	
Установленный корпус			
заряжен на вспомогательные и			
вспомогательные с настен. ст			
створками.			
Схема подключения			
пожарной задвижки.			
Соединение профильное			

Схема принципиальная управления

380/220В

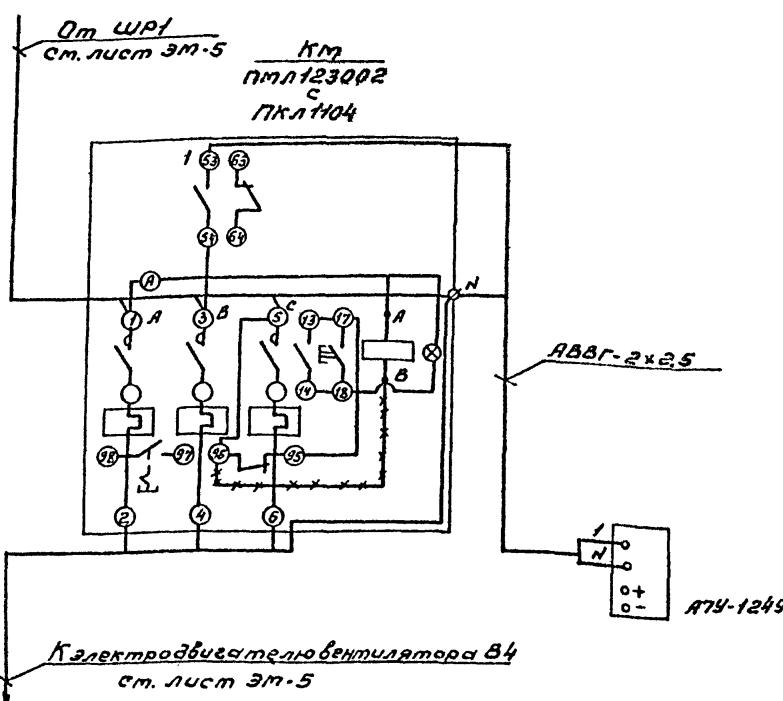


Вытяжной вентилятор В4

- Цепи управления пускателя
Сигнализация работы вентиляции
Блокировка выправителя

Обозначение по схеме	Наименование	Кол.	Примечание
KM	Пускатель плавиковый ПМЛ123002, 380В	1	
	с ПКЛ1104 и сигнальной лампой HL		
	Шкаф зарядный АЧУ-12495	1	Записывается в технической части проекта
	«Кулон»		

Схема подключения



Схемой предусмотрено:

Электрическая блокировка зарядного выправителя с вытяжным вентилятором отсоса воздуха из аккумуляторного шкафа (подзарядка аккумуляторов невозможна при отключенном вентиляторе).

Приложение

Иниц.	Фамилия	Имя
Нач.отд.	Рогачев	Юрий
И.контакта	Лебедкина	Галина
Зав.гр.	Разинцева	Наталья
Инж.	Румянцева	Руслан

ГУП Маричева			ТП 503-4-69.91			ЭМ		
Нач.отд.	Рогачев	Юрий						
И.контакта	Лебедкина	Галина						
Зав.гр.	Разинцева	Наталья						
Инж.	Румянцева	Руслан						
Производственное корыто горячая вода с магнитом и электромагнитом			Станд.	Лист	Листов			
			Р	11				
Схема принципиальная управления зарядным устройством схема подключения								
Союзгипроплесхоз								

Ведомость изделий и материалов для изготовления
электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Колич- чество
Автоматический выключатель, 380В, IP54, 25x10	АП50Б-ЗМТ	шт.	1
То же, 16x10	АП50Б-ЗМТ	шт.	1
То же, 10x10	АП50Б-ЗМТ	шт.	1
То же, 4x10	АП50Б-ЗМТ	шт.	1
То же, 16x3,5; IP20	АП50Б-2МТ	шт.	1
Пускатель магнитный 380В, с РТЛ на среднее значение тока 2,0А (85км, 87км)	ПМЛ1210028	шт.	2
То же, 380В, с РТЛ на среднее значение тока 0,52А (86км, 89км, 814км, 812км)	РТЛ-100404	шт.	2
То же, 380В, с РТЛ на среднее значение тока 6,8А (83км)	РТЛ-101204	шт.	1
То же, 380В, с РТЛ на среднее значение тока 5,0А (81км)	РТЛ-101004	шт.	1
То же, 380В с РТЛ на среднее значение тока 0,8А (82км)	РТЛ-100504	шт.	1
То же, с РТЛ на среднее значение тока 8,5А, с ПКЛ и сигнальной лампой (84км)	ПМЛ1230028	шт.	1
Пускатель магнитный, 220В, без РТЛ и ПКЛ	ПМЕ-08/МВ	шт.	1
ПКЛ (км)			
То же, (км1-км2)	ПМЕ-084М	шт.	1
То же, 220В, без РТЛ и ПКЛ (П1КМ2, П2КМ2, П3КМ2, к)	ПМЛ1110028	шт.	4
То же, 380В, без РТЛ с ПКЛ (88км)	ПКЛ4004	шт.	1
То же, 220В, с РТЛ на 16А с ПКЛ (П1КМ1)	РТЛ-102104	шт.	1
	ПКЛ2204	шт.	1
То же, 220В, с РТЛ на 6,8А, с ПКЛ (П2КМ1)	ПМЛ1210028	шт.	1
	РТЛ-101204	шт.	1
То же, 220В, с РТЛ на 2,0А, с ПКЛ (П4КМ)	РТЛ-1007-04	шт.	1
	ПКЛ2204	шт.	1
То же, 380В, с РТЛ на 2,0А, (30км)	ПМЛ1220028	шт.	1
	РТЛ-1007-04	шт.	1
То же, 220В, без РТЛ и ПКЛ (км2)	ПМЛ1240028	шт.	1
То же, 380В, с РТЛ на 0,52А (810км)	ПМЛ1220028	шт.	1
	РТЛ-100404	шт.	1

1	2	3	4
Пост управления кнопочный	ПКУ15-21.131	шт.	8
То же	ПКУ15-21.144	шт.	1
То же	ПКУ15-21.231	шт.	1
То же	ПКУ15-21.121	шт.	1
То же	ПКЕ222-1	шт.	5
То же	ПКЕ222-2	шт.	1
Звонок ~ 220В	М3-1	шт.	1
Профиль земоба	К238	шт.	5
То же, С-образный	К101	шт.	3
То же	К108	шт.	4
Лист 5	ГОСТ19903-74	кг	3
Полоса 35x5	ГОСТ103-76	кг	1
Чеколок 50x50x5	ГОСТ8509-86	кг	8

ГЧП	Наричева	Панько
Ночогов	Розачев	Савиц
Никонто	Ладыгина	Логин
Заб. гл.	Разумовская	Красур
ЦИИ	Румянцева	Янчук

ТП 503-4-69.91 ЭМИ.ВА

Производственныи корпус здания на 8 автомобилии и 8 тракторов с набесстон- -стоянкой.	Стадир	Лист	Листов
	р	1	2

Ведомость

СоюзмипроДесХоз

Инд. №

Ведомость электромонтажных конструкций,
подлежащих изготавлению в МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Приме- чание
5.407-77.2.200	Автоматический выключатель	5	
	АП505 в сбore		
5.407-116.1.190	Пускатель КМ2 в сбore	1	
5.407-116.1.180	Пускатель ПКМ1 в сбore	1	
5.407-116.1.180	Пускатель В1КМ-В12КМ, З0КМ	21	
	П2КМ1; П4КМ1; П2КМ2; П3КМ2;		
	КМ1; КМ2; К		
5.407-77.2.230	Пост кнопочный ПКУ15-21.231	1	
	в сбore		
5.407-77.2.140	Пост кнопочный ПКУ15-21.131	8	
	в сбore		
5.407-77.2.140	Пост кнопочный ПКУ15-21.111	1	
	в сбore		
5.407-77.2.140	То же ПКУ15-21.121 в сбore	1	
5.407-77.2.70	То же, ПКЕ222-2 в сбore	1	
5.407-77.2.70	То же, ПКЕ222-1 в сбore	5	
5.407-77.2.170	Звонок МЭ-1 в сбore	1	
5.407-115.1.220	Кронштейн праvой	1	
5.407-115.1.230	Кронштейн левой	1	
5.407-115.1.260	Лебёдка	1	

ГУП	Морочево	М/р	
Начало	Родачев	Солому	
И.контр	Ладушкина	Заря	
Заб. за	Разубаево	Мария	
Ини.	Румянцева	Людмила	

ТП 503-4-69.91 ЭМИ.ВБ

Приказы		Производственный горючес горючес на 8 автомобилии и в тракторов с набесом- стоянкой.	
		Стадия	Лист
		р	2

Ведомость союзгипропролесхоз

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 30

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей производственных помещений	
3	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей вспомогательных помещений.	
	Принципиальная схема питающей сети.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
5. 407-77	Ссылочные документы	
5. 407-91	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов ЯПСОБ	
5. 407-90	Установка светильников с раздвижными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
5. 407-64	Установка одиночных настенных и протяжных ящиких коробок с защелками и щитков освещения и токоподводы	
ГОСТ 21608-84	Внутреннее электрическое освещение	
	Прилагаемые документы	
Альбом 3	ЗД.С0 Спецификация оборудования	
Альбом 4	ЗД.ВМ Ведомость потребности в материалах	
Альбом 14.2	ЗДИ.ВА Ведомость электроизоляционных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	
Альбом 14.2	ЗДИ.В5 Ведомость изделий и материалов для изготовления здравоохранительных конструкций из деталей в МЭЗ	

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

Главный инженер проекта Н.Н. А.В. Моричева

Общие указания

Показатели осветительной установки:

- освещаемая площадь - 0,83 тыс.м²
- число светильников - 110 шт.
- число штук сельских розеток - 21 шт.

Напряжение сети освещения:

- общего рабочего и эвакуационного - 380/220В с глухозаземленной нейтралью. Лампы блокируются на 220В;
- ремонтного - 36В

Светильники эвакуационного освещения питаются от силовоговода.

Питающая сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываем по стене на скобах.

Групповая сеть в производственных помещениях предусмотрена кабелем АВВГ по стелам, балкам и перекрытиям на скобах.

В бытовых помещениях используется провод АППВ со скрытой прокладкой в пустотах железобетонных плит перекрытия, в кирличных стенах и перегородках в бороздах под слоем штукатурки.

Обслуживание светильников при высоте подвеса, не превышающей 5м, производится со стремянки или приставной лестницы.

Доступ к светильникам установлен на высоте более 5м, предусмотрен съемники с площадкой 430Нэз высотой подъема 6м.

Для занятия корпусов светильников используется нулевой рабочий провод электросети. Корпуса ящиков ввода, группового щитка и тепловаконструкции следует присоединить к магистрали заземления цеха.

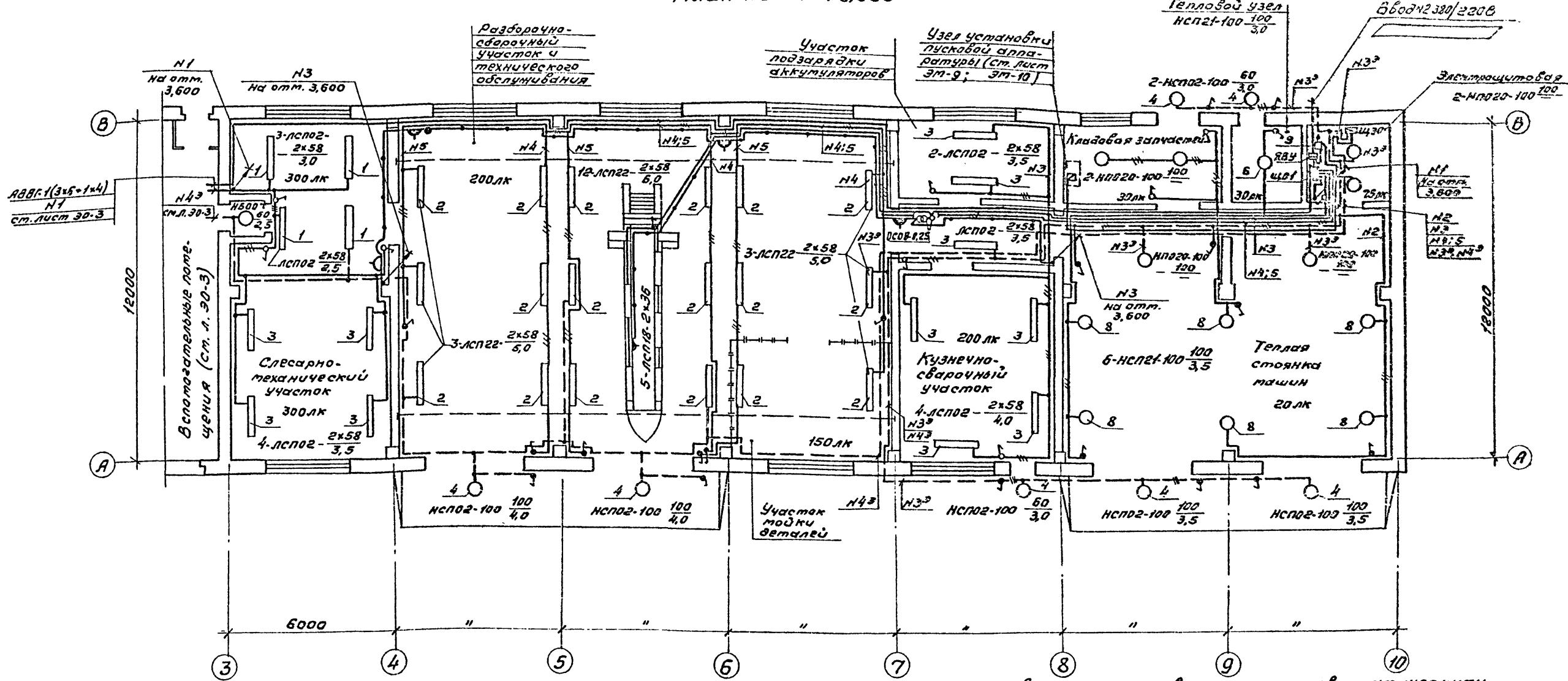
Высота установки:

- ящики ввода, группового щитка - 1,5м (до низа корпуса);
- выключателей - 1,7м в производственных помещениях;
- " - 1,5м в бытовых помещениях;
- штуковых розеток - 0,8м от уровня чистого пола.

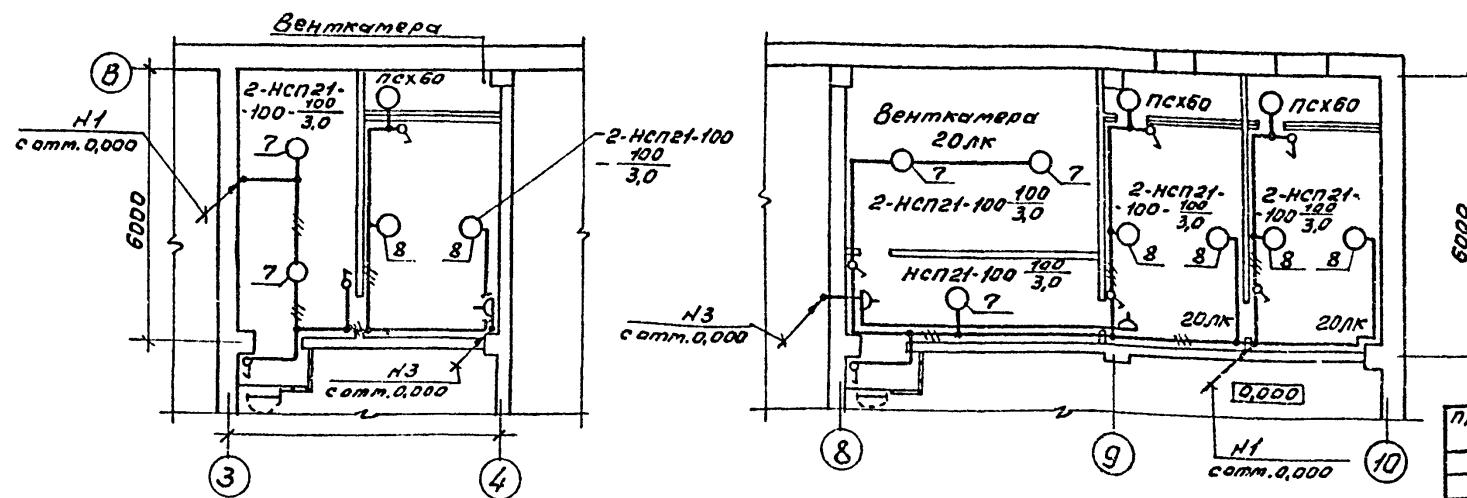
Монтаж должен быть выполнен с учетом требований СНиП 3.05.06-85, ВСН 294-72 (в пожароопасных зонах).

Приложение			
Список			
ГИП Моричев Н.Н.			
Бачет Родионов Генн.			
Иванова Родионина Галина			
Зав.зап.разработкой Николай			
Чинкин Евгений			
ТП 503-4-6991			
30			
Производственный корпус здания на 8 спальнями и 8 троеками с надстройкой	Стойка	Лист	Листов
	р	1	3
Общие данные	СоюзгипроПРОЕКТОЗ		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



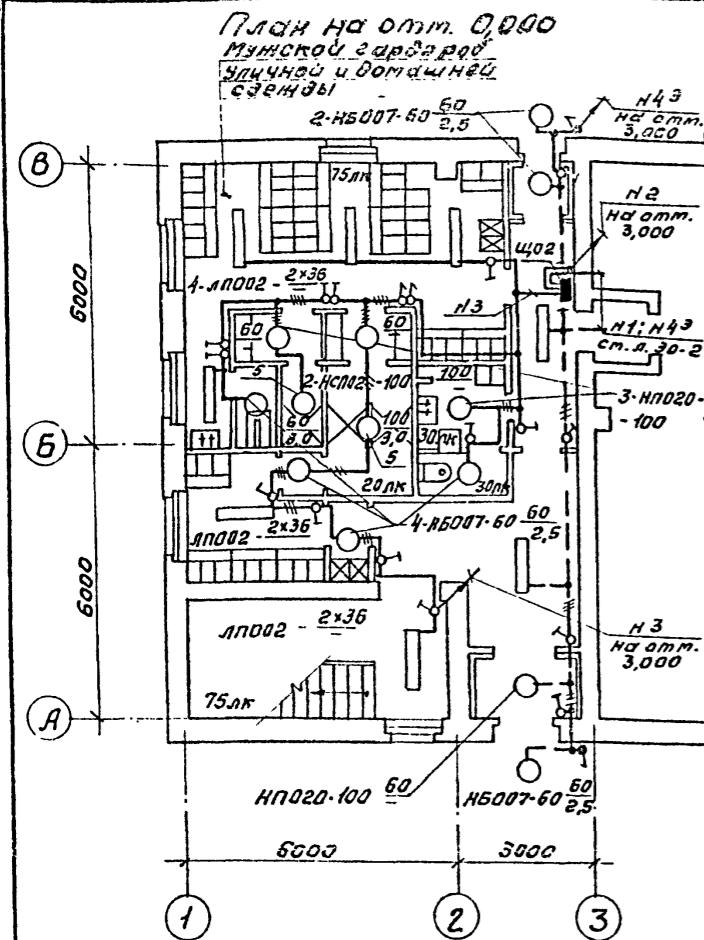
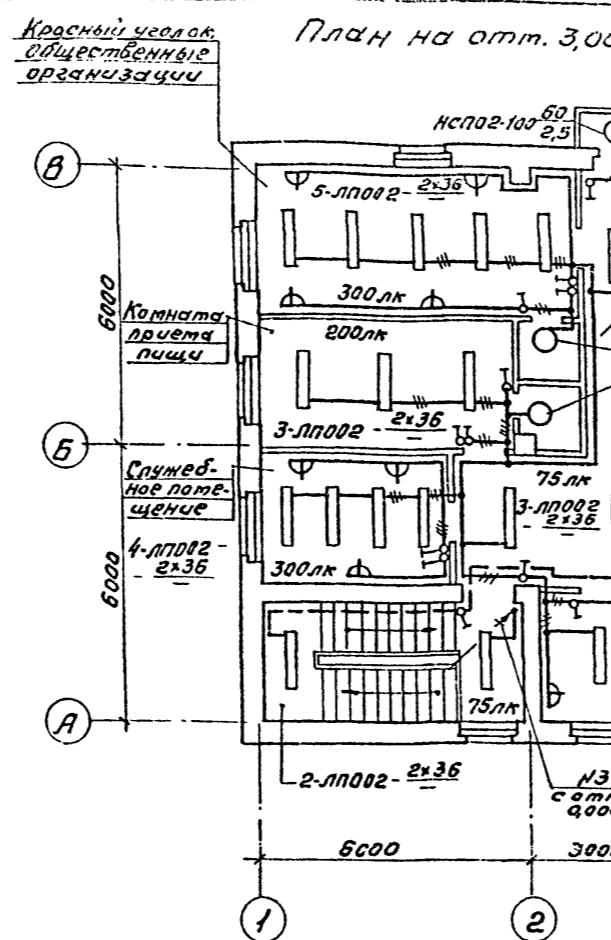
ПЛАНЫ НА ОТМ. 3,600



Номер щитка	Тип	Уста- новлен- ная мощ- ность, кВт	Напоры автома- тических выключа- телей		Ток расче- тителя, А	
			Однополюс- ные		Трехполюс- ные	
			Запла. ты	Резерв- ные	Запла. ты	Резерв- ные
Щ01	ЯРН8501-38129ХЛ4	5,3	1:5	6	—	—
Щ02	ЯРН8501-38129ХЛ4	4,5	1:3	4:6	—	—
Щ30	ЯРН8501-4004ЧХЛ4	2,4	3:4	5:8	1	2

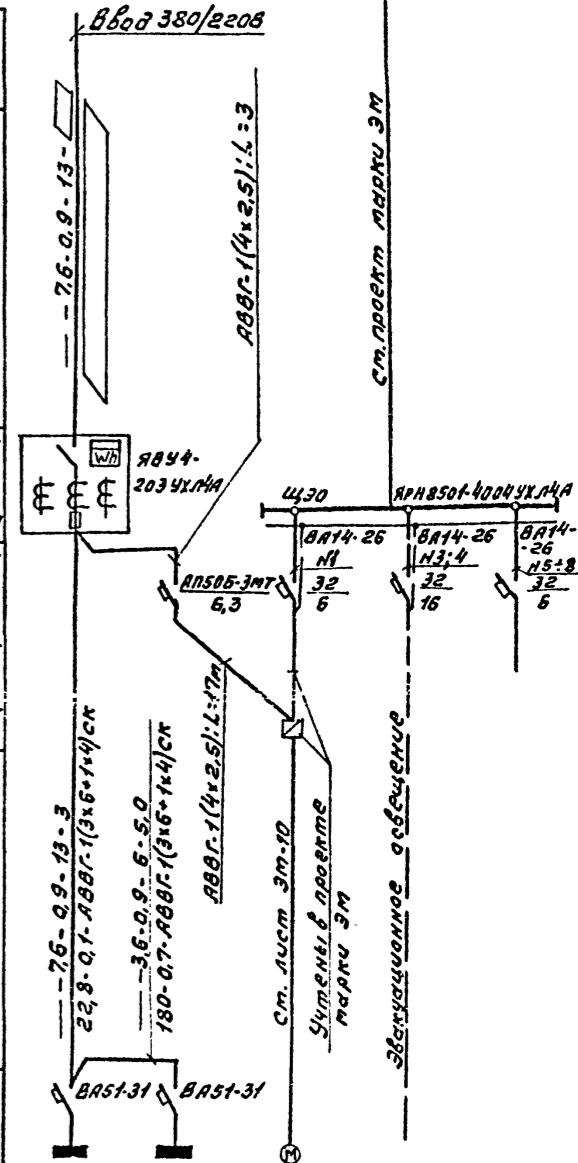
ГШП	Функция	Н/Д	ТП 503-4-69.91	30
Начато	Расчет	Н/Д		
Н. конт.	Подавление	Да/б.		
Заб. гр.	Разувалеба	Н/Д		
Инн.	Рукончеба	Н/Д	1991	

Приказ	Приказ	Страница	Лист	Письмо
Приказ о вводе в эксплуатацию корпуса горячего на 8 автомобилий и 8 тракторов с плавающим мостом	Приказ о вводе в эксплуатацию корпуса горячего на 8 автомобилий и 8 тракторов с плавающим мостом	Р	2	
Планы разработанных зданий, сооружений и сооружений электрической сети по изображенным в планах помещениям	Планы разработанных зданий, сооружений и сооружений электрической сети по изображенным в планах помещениям			СОЮЗГИПРОЛСХОЗ

Красный уголок
общественных
организаций

Принципиальная схема питаний сетей 380/220В

Источник питания	
Паркировка-расчетная нагрузка, кВт, нагрузка из расчета, кВт, расчетно- членная мощность, кВт. Членный ток, А. длина участка, м	Распределительный пункт: номер, тип; установлена и расчетная мощ- ность, кВт. Аппарат на воде: тип; ток
Распределительный пункт: номер, тип; установлена и расчетная мощ- ность, кВт. Аппарат на воде: тип; ток	Выключатель автома- тический или предо- хранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнит- ный: Тип; ток нагреватель- ного элемента, А	Пускатель магнит- ный: Тип; ток нагреватель- ного элемента, А
Паркировка-расчетная нагрузка, кВт, нагрузка из расчета, кВт, расчетно- члененная мощность, кВт. Членный ток, А. длина участка, м	Щиток групповой: аппарат на воде: тип; номинальный ток, А

Ведомость узлов установки электрического
оборудования на планах расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	5.407-90.100м4	Установка светильника	4	
		ЛСП02-2x58 к перекрытию		
2	5.407-90.50м4	Установка светильника	18	
		ЛСП22-2x65 на кронштейне с болтами 0,5м		
3	5.407-90.50м4	Установка светильника	11	
		ЛСП02-2x58 на кронштейне с болтами 0,5м		
4	5.407-91.130м4	Установка кронштейна У116	8	
		со светильником НСП02-100		
5	5.407-91.190м4	Установка светильника	2	
		НСП02-100 на крылок		

1	2	3	4	5
6	5.407-91.190м4	Установка светильника	1	
		НСП21-100 на крылок		
7	5.407-91.1240м4	Установка светильника	5	
		НСП21-100 на подвесе		
8	5.407-91.130м4	Установка кронштейна	12	
		У116 со светильником		
		НСП21-100		
9	5.407-77.1.320	Комплект из одного автоматического вык- лючателя АП50Б	1	

ГИП	Маричевъ	Уд.
Науч отд.	Родищевъ	Сотр.
Н.контр	Ладыгина	Лад.
Зав. 20.	Розубцевъ	Ильинъ
ЧИИ.	Руланчевъ	Рул.

ТП 503-4-69.91

ЭО

Производственный корпус
здания на базе машины
и тракторов с надвешен-
ной стапельной
платформой
для расположения
электрического
оборудования
и блоков здравоохране-
ния поселка

Страница	Лист	Листов
Р	3	1

24981-02 18

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготавлению в МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол- чество
5.407-77.2.200	Автоматический выключатель	1
	АП50Б-2МТ	
5.407-90.220	Конструкция с вылетом 500мм для установки светильника	18
	ЛСП22-2×65 на арене	
5.407-90.220	То же, со светильником	11
	ЛСП02-2×58	
5.407-91.2.10М4	Кронштейн У116 со светильником	8
	НСП02	
5.407-91.2.10М4	Кронштейн У116 со светильником	12
	НСП21	
5.407-91.2.140	Трубчатый подвес со светильни- ком НСП21	5
5.407-91.2.80	Светильник НСП02-100 с конст- рукцией	2
5.407-91.2.80	Светильник НСП21-100 с конст- рукцией	1

Ведомость изделий и материалов для изготавления
электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ

№/п п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материалы	Тип, марка	Ед. изм.	Коли- чество
1	Автоматический выключатель 220В, 10×3,5	АП50Б-2МТ	шт.	1
2	Светильник люминесцентный для 2х ламп мощностью по 65Вт	ЛСП22-2×65	шт.	18
3	То же для 2х ламп мощностью по 58Вт	ЛСП02-2×58	шт.	11
4	Лампа люминесцентная белой цветности 58Вт, 220В	ЛБ58	шт.	58
5	Стартер для люминесцентной лампы	58С-220	шт.	58
6	Светильник для лампы накали- вания мощностью до 100Вт	НСП21-100	шт.	18
7	То же	НСП02-100	шт.	10
8	Лампа накаливания мощностью до 100Вт, 220В	БЕ20-100	шт.	23
9	То же, 220В, 60Вт	Б220-60	шт.	5
10	Кронштейн	У116У3	шт.	20
11	Подвес	К980У3	шт.	5
12	Швеллер	УСЭК53У3	шт.	10
13	Швеллер	УСЭК54У3	шт.	8
14	Узелок	УСЭК55У3	шт.	5
15	Узольник	УСЭК59У3	шт.	29

ГИД	Фамилия	Нач.	ГИД	Фамилия	Нач.
Н.Кондр.	Рогачев	Леван			
Ч.Кондр.	Падинина	Зоя			
Заб.зр.	Розубова	Юрий			
Ини.	Рутинцева	Люд.	1991		

Производственный корпус
здания по бывшему адресу
8 прокторов с набесом-
стоечкой

Станд/Писч/листов

Р 1

Ведомость

СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ

ГИД	Фамилия	Нач.	ГИД	Фамилия	Нач.
Н.Кондр.	Рогачев	Леван			
Ч.Кондр.	Падинина	Зоя			
Заб.зр.	Розубова	Юрий			
Ини.	Рутинцева	Люд.	1991		

Производственный корпус
здания по бывшему адресу
8 прокторов с набесом-
стоечкой

Станд/Писч/листов

Р 1

Ведомость

СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбомчтсост

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Телефонизация и радиофикация. План расположения оборудования и прокладки сетей (начало)	
4	Телефонизация и радиофикация. План расположения оборудования и прокладки сетей (окончание)	
5	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и прокладки сетей (начало)	
6	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и прокладки сетей (окончание)	
7	Пожарная сигнализация. Схемы подключений, функциональная	
8	Охранная сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2.190- 1/72 бюл. №	Ссылочные документы Узлы и детали инженерного оборудования и монтажных и общес- твенных зданий для сельского строительства	
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ТМР 00-0-4.87	Схемы и устройство охранной сигнализации оконных и двер- ных проемов. Альбомы 1,2,3.	
ТМР 00-0-5.87	Схемы и устройство охранной сигнализации погрузочно-раз- грузочных люков и ворот. Альбомы 1,2.	
5.407- 129	Прокладка проводов в поливинил-хлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
Альбом 3 СС.СО	Спецификация оборудования.	
Альбом 4 СС.Вт	Ведомость потребности в материалах	

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

Гл. инженер проекта

И.В.

А.В.Маричева

Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначе- ние
1	Аппарат телефонный	○
2	Каробка распределительная с указанием: в числите - номер по порядку, в знаменателе - количество занятых пар	— ↗ 4
3	Извещатель пожарный тепловой с указанием: в числите - номер луча, в знаменателе - номер извещателя по порядку	□ ТЧ/28
4	Извещатель ручного действия с указанием: в числите - номер луча, в знаменателе - номер извещателя по порядку	○ РЧ/1
5	Каробка сети пожарной сигнализации (на плане)	○
6	Резистор постоянный	■
7	Приемно-контрольный прибор охранной сигнализации	■
8	Светильник с лампой накаливания	⊗
9	Звонок громкого звука	♂
10	Датчик магнитоконтактный охранной сигнализации	○
11	Трансформатор абонентский проводного вещания	○
12	Громкоговоритель рупорный	▢
13	Громкоговоритель абонентский	▢
14	Розетка штепсельная для радио	△
15	Каробка универсальная разветвительная	□
16	То же, ограничительная	□
17	Прокладка провода (кабеля) в поливинил- хлоридной трубе	П.25
18	Заполняется при привязке проекта	□
19	Диод полупроводниковый	→

Приложение	
Исп. №	
ГСН	Маричева И.В.
Нач. отп.	Рогачев Генн.
И.контр.	Румянцева Лидия
Зав.гр.	Рязанцева Надежда
Чин.	Прудникова Елена 1994
Производственный корпус здания на бетонном фундаменте с стяжкой с настилом.	
Стадия	1
Листов	8
Общие схемы (начало)	
СИОЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Общие указания

Проектом предусматривается устройство телефонной связи, радиофикиации, пожарной и охранной сигнализации.

Телефонизация гаража предусматривается от сетей общего пользования Минсвязи ССР с установкой трех настольных телефонных аппаратов типа ТА-78М для обслуживаемых помещений и одного настенного телефонного аппарата типа ТАСТ-70 в производственном помещении.

Вход в здание запроектирован кабелем (такка и длина кабеля определяются при привязке проекта).

Радиофикиация гаража запроектирована от местной воздушной радиолинии.

На кровле устанавливается трубоустойка типа РСГ-1300 с абонентским трансформатором типа ТАПВ-25т.

Внутренняя проводка выполняется проводом марки ПТПЖ-2x1,2 скрыто по стенам в вытесвенных помещениях и открыто по стенам в производственных помещениях, стояк-проводом марки ПТПЖ-2x1,2 в поливинилхлоридной трубе.

В вытесвенных помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители мощностью 0,15Вт, в производственных помещениях - рупорные громкоговорители мощностью 5Вт.

Заземление. Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов стойку проводного вещания с абонентским трансформатором заземлить в соответствии с требованиями ГОСТ 454-79, таблица 6.

В качестве вертикальных заземлителей (электродов) используется сталь круглая ф12мм длиной 5м, горизонтальных связей - сталь полосовая 4x40мм. Спуск к заземляющему устройству выполняется стальной проволокой ф8мм.

Количество заземлителей определяется в зависимости от удельного сопротивления грунта при привязке проекта.

Пожарная сигнализация здания запроектирована в соответствии с ВСН 2-75 "Перечень зданий и помещений предприятий Гослесхоза ССР" и СНиП 2.04.09-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений."

В качестве пожарных извещателей применены тепловые датчики типа ИП104-1, устанавливаемые на потолочных перекрытиях, и извещатели ручного действия, устанавливаемые на стенах на высоте 1,5м от уровня пола.

Соединительные линии (лучи) выполняются проводом марки ЛТВ-П-2x0,6 открыто по стенам и потолку.

Крышка распределительной коробки КР2 должна быть опломбирована, а клепки - окрашены в красный цвет.

Проект разработан с учетом применения сигнально-пускового концентратора ППС-3, установленного в помещении с постоянным движением (пожарное, проходная и т.п.) вне проектируемого здания гаража. В случае использования приемной станции иного типа необходимонести соответствующую корректировку в чертежи при привязке проекта.

Для формирования импульса на отключение выносных систем гаража при пожаре рядом с концентратором ППС-3 устанавливается промежуточное реле (РОВ) на напряжение 24В постоянного тока, тип реле уточняется при привязке проекта.

Кабель от реле РОВ до устанавливаемого в гараже реле-повторителя вводится при привязке проекта в разделе ЭМ.

Охранная сигнализация

Проект разработан в соответствии с ВСН-08-83 Гослесхоз ССР.

Охранной сигнализацией оборудуются распашные ворота, окна и двери разборочно-сборочного участка, кладовая залыстей и теплая стоянка машин.

В качестве датчиков охранной сигнализации применены:

- магнитоконтактные сигнализаторы СМК-3 и пневматические выключатели типа ВП1БЕ 23А231-55У22 на открывание;

- ударно-контактный извещатель И0303-1, Окно-1 для блокировки остекленных поверхностей;

- провод марки НВт-0,2 1500 на пролом ворот,

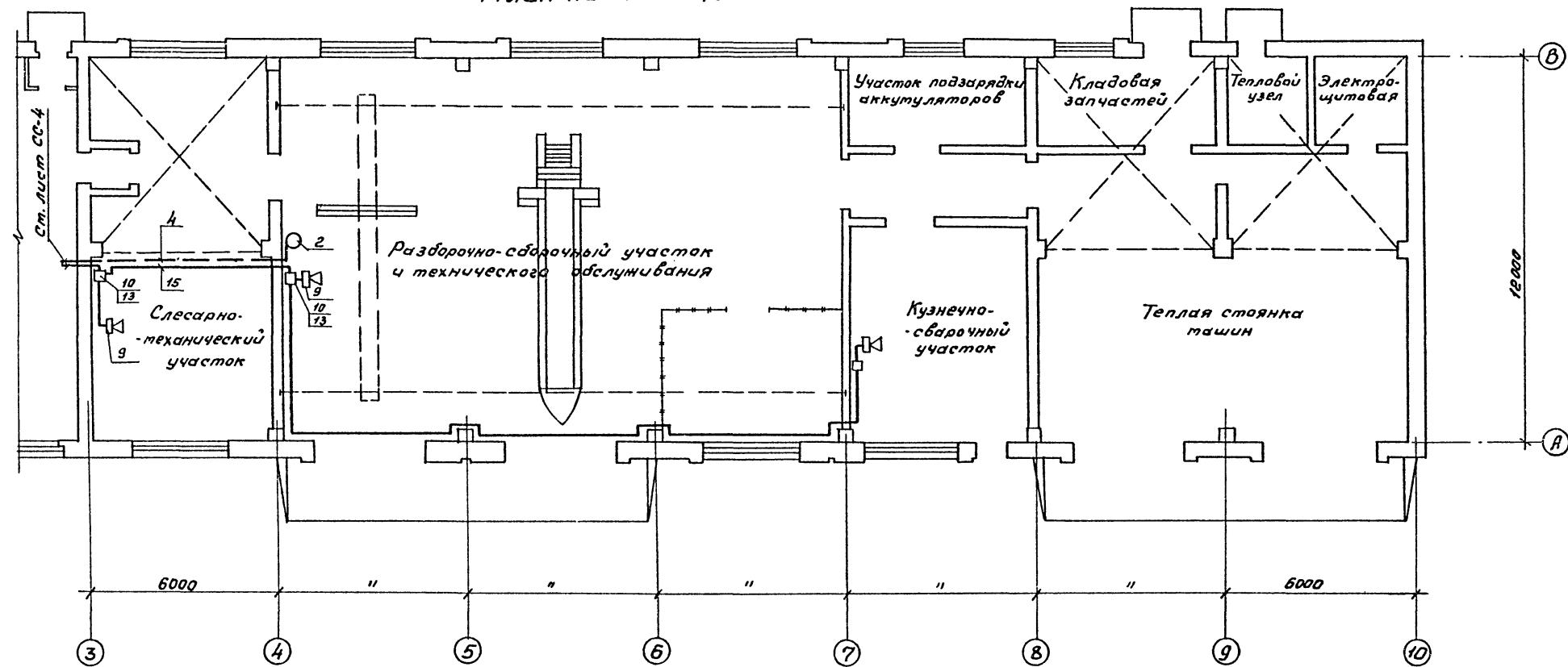
Для приема сигналов требоги по охране помещений предусмотрена установка двух приемно-контрольных приборов типа УДС-1-1, питание которых осуществляется от щад, установленного в электрической, с прокладкой двух кабелей марки АВ8Г-2x2,5.

Проектом предусматривается также установка приборов звукового (звонок громкого дин. МД-4, 220В) и светового (светильник НСП03-60) оповещения на наружной стене на высоте 3м от поверхности земли.

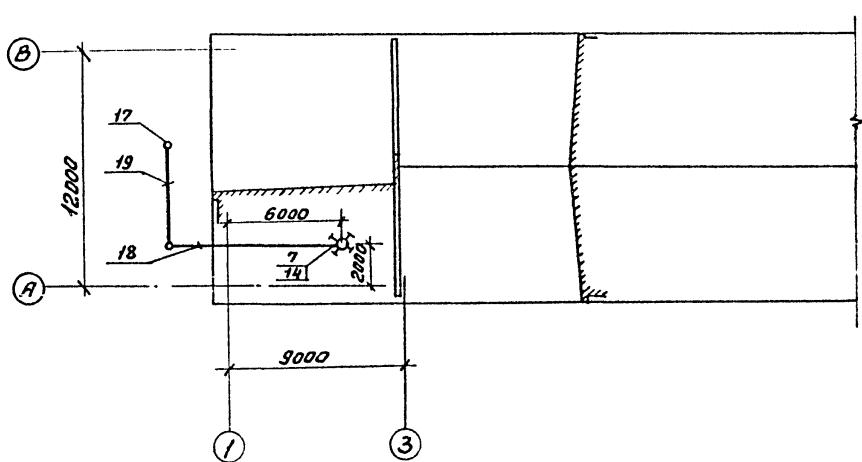
Необходимость подключения приборов УДС-1-1 на пульт централизованного наблюдения (ПЧН) определяется подразделением вне зависимости от охраны с участием представителя заказчика.

ГИП	Маричево	И.Г.	ТП 503-4-69.91	СС
Изкот	Рогачев	Чиж		
И.контр	Румянцев	Чиж		
Зуб.зр	Разумовская	Чиж		
ИИИ	Лебедкина	Логин	1991	
Прибязан			Производственный колпус гаража на 8 автомобилей и 8 тракторов с настенными стоянками	Стадия лист
Инв.н				Листов
				р 2
			Общие данные (окончание)	Союзгипролесхоз

План на отм. 0,000



План кроbли



1. Спецификацию к чертежу ст. лист СС-4.
2. Количество вертикальных электрородов для заземляющего устройства показано условно.

Приблзж

ГУП	Маричев	Лог	ТП 503-4-69.91	Ли
Начальник Родищев	Иван			
И. Конта	Румянцева	Ирина		
Зав. ЗАР Разубедова	Ирина			
Инженер Лебедев	Илья			
Инженер Падайкин	Людмила	Людмила		

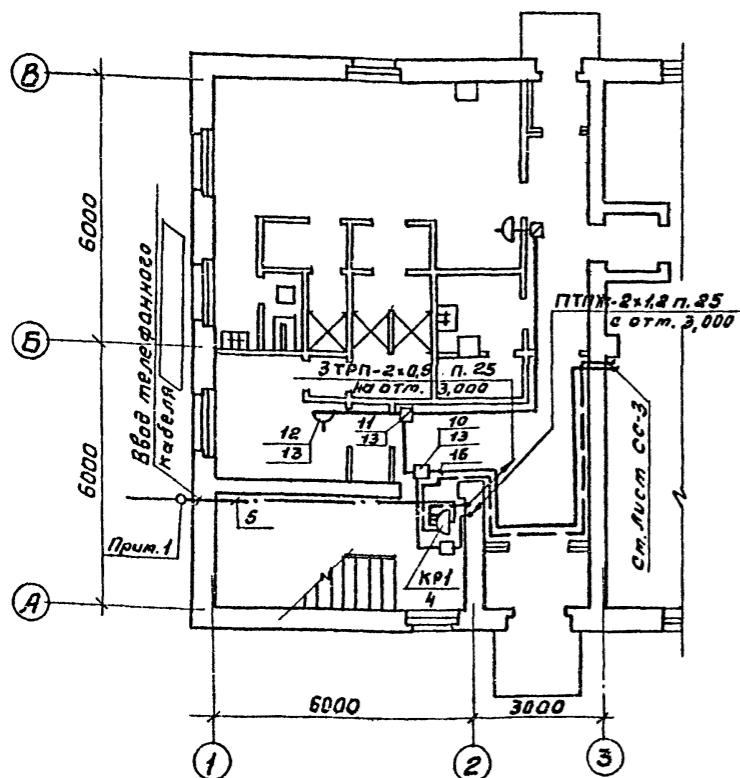
Производственныи корпус
здания на базе машин и
вспомогательных с навесом-
стороной.

Телефониздатура и радиофото-
графии. План расположения
оборудования и проходов
к смотровым (начало).

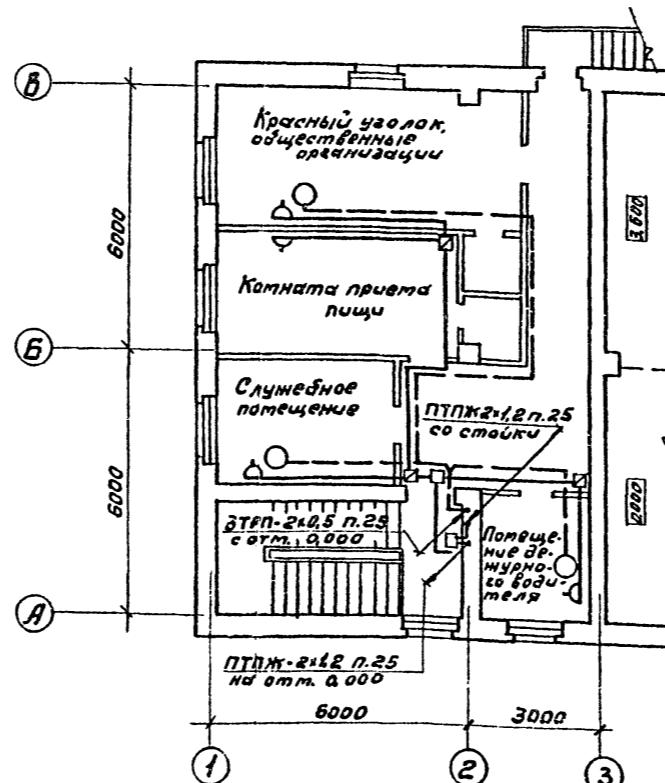
План	Лист	Листов
1	3	

Союзгипроплесхоз

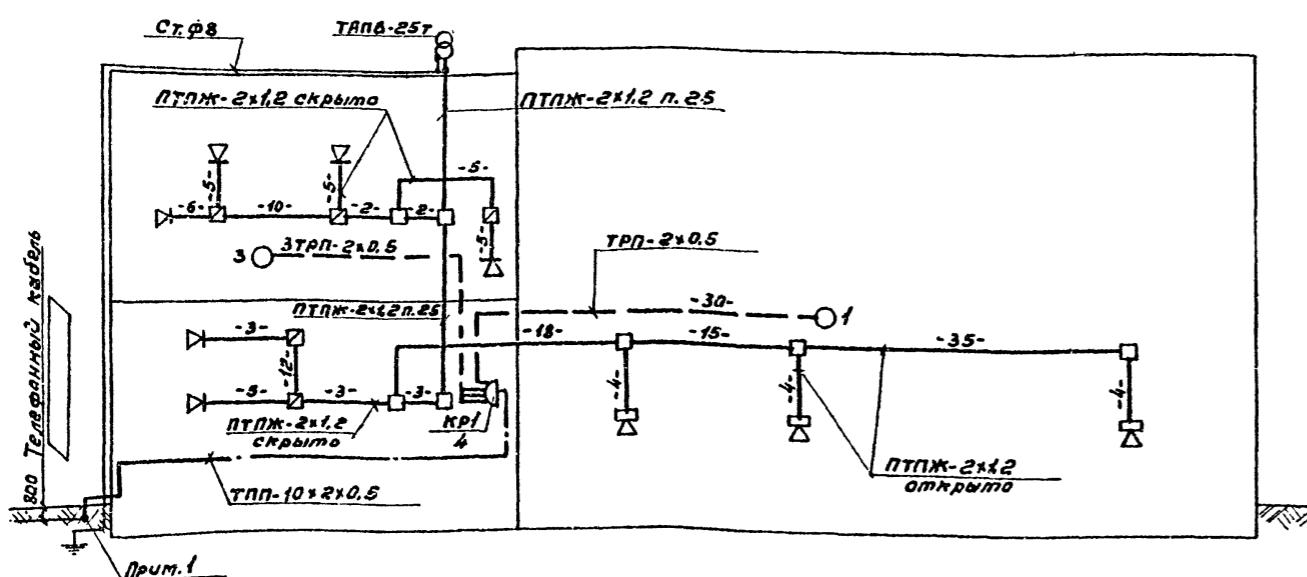
План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



Функциональная схема



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, г, кг	При- меня- щие
<u>Телефонизация</u>					
1	ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	3		
		ТА-78М настолочный			
2	ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	1		
		ТАСТ-70 настенный			
3	ТУ45-76.2/3.622.136 ТУ	Коробка распределительная КРН-10x3	1	кг	
4	ГОСТ 20575-75Е	Продвод ТРП-2x0,5	90м		
5	ГОСТ 22498-88Е	Кабель ТПП-10x2x0,5	15м		
6	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5м		
<u>Радиофикация</u>					
7	ТУ45-76 ТГД-433.004 ТУ	Трансформатор для неметаллический ТАПВ-25т	1		
8	ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский О.15ГД-Ш	6		
9	ТУ ЯСЭ.843.051 ТУ	Громкоговоритель рупорный 10ГРД-Л-5	3		
10	45-866е.0.326.017 ТУ	Коробка универсальная УК-2п	7		
11	45-866е.0.326.017 ТУ	То же, УК-2с	4		
12	ТУ 45 1041-72	Розетка штекерная для радио РШР	6		
13		Подрозетник ф70мм	17		
14	ТУ36.2203-83	Радиостойка РСГ-1300	1		
15		Продвод ПТПЖ-2x1,2	170м		
16	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	10м		
<u>Заземление</u>					
17	ГОСТ 2590-88	Сталь ф12мм L=5м	4,45		
18	ГОСТ 2590-88	То же, ф8мм	20м 0,39		
19	ГОСТ 103-76	Сталь 4x40	1,25		

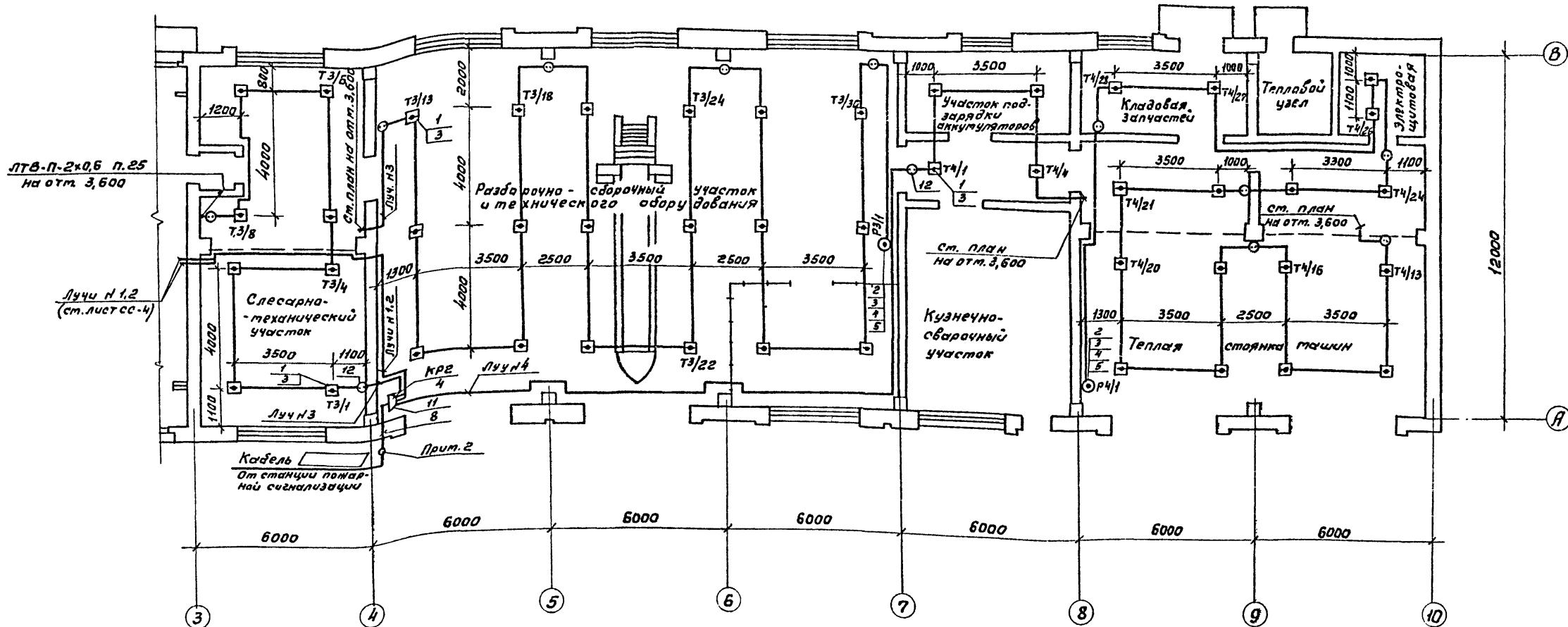
1. Соединительная муфта выбирается при привязке проекта

ГИП	Маричев	1/61	ТП 503-4-69.91	БС
Наимод	Рогачев	Санкт		
И.контакт	Румянцева	1/61		
Эд.гр.	Разубарова	Нижн		
Инн. И.к.	Падыгин	1/61		
Производственное здание с блоком санитарно-техническим и вспомогательным с наружной стоянкой.				
Телефонизация и радиофикация, подключение к системам водоснабжения и канализации, обвязка и прокладка сетей (огородные).				
Страница	Листов	Листов	0 4	
Очерт.				
Союзэнергопроект				

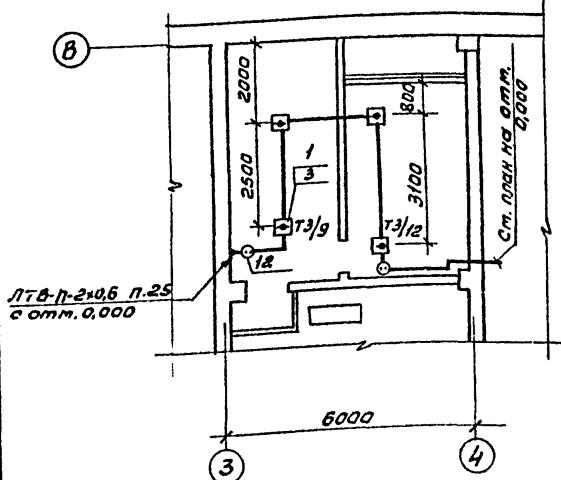
Приложение

Очерт.

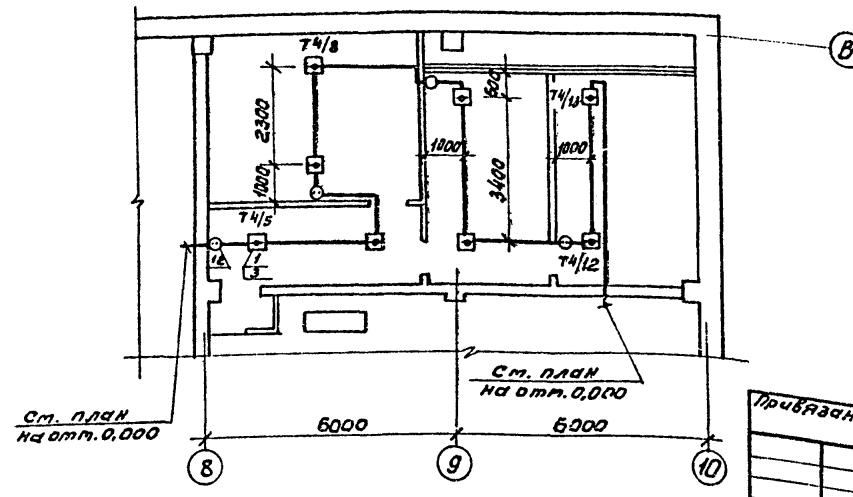
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



План на отм. 3,600



План на отм. 3,600



1. Спецификацию к чертежу ст. лист СС-4.
2. Соединительная тумба свободироров при привязке проекта.

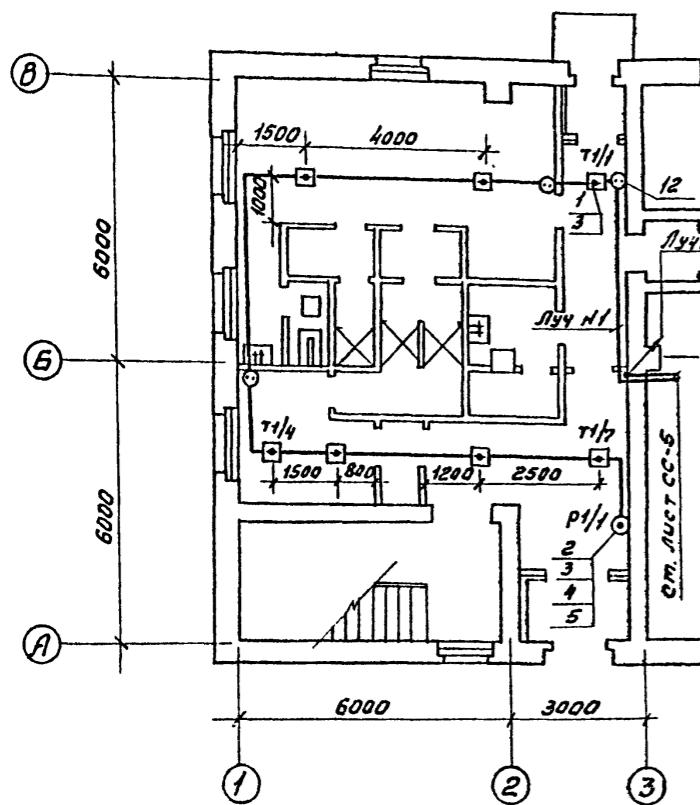
ГУП	Ильинцева	И.И.
Нач.отд.	Рогачев	Генерал
И.контакт	Рутанцева	И.И.
Зав.ср.	Разумовская	Ирина
Чин.	Подыгина	Лариса

ТП 503-4-69.91

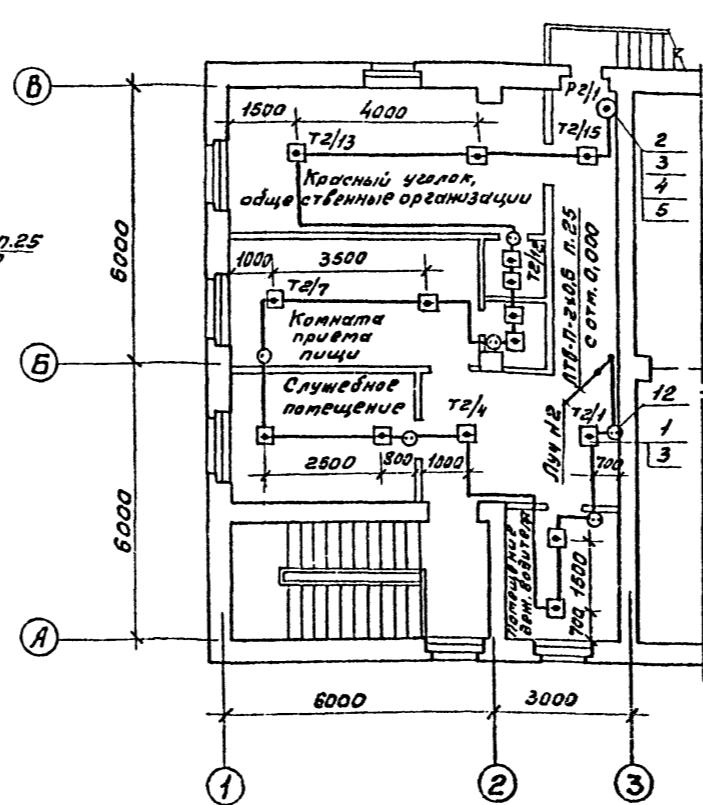
СС

Производственный корпус гаранта на базе трактора и в тракторе с навесом. -стоянкой.			Стандарт	Лист	Серий
Пожарная сигнализация личное расположение оборо- бования и прокладка сетей (начало).			Р	5	
СОЮЗГИПРОДЭХОЗ					

План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса вд., кг	Примечание
1	ТУ25-09-1-83	Извещатель тепловый ИП104-1	80		
2	ТУ95-1419-86	Извещатель ручной ИПР	4	0,5	
3	ОНО. 462. 180 ТУ	Резистор постоянный МАТ-0,25-11кОм	84		
4	ОНО. 462. 180 ТУ	Резистор постоянный МАТ-0,25-4,3кОм	4		Компл. ППС-3
5	ДРЗ. 362. 035 ТУ	Диод КД521А	4		
6		Диод КД103	1		Прим. 2
7		Реле постоянного тока на напряжение 24В	1		Прим. 1
8	ГОСТ 22498-88Е	Кабель распределительный ТПП-10x2x0,5	15 м		
9		Провод телефонный ПТВ-Н-2x0,6	440 м		
10	ГОСТ 6323-79Е	Провод с гибкой жилой ПВЗ сеч. 1мм ²	3 м		Прим. 2
11	45-76.243.622.136 ТУ	Коробка распределительная КРТП-10x2	1		КР2
12	45-8660.0.326.017 ТУ	Коробка универсальная УК-2п	27		
13	ТУ36-2415-81	Коробка металлическая К854У2	1		Прим. 3
	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-РЭП25У	10 м		

1. Тип реле постоянного тока на 24В выбирается при привязке проекта.
2. Диод КД103 и провод ПВЗ предусмотрены для подключения реле постоянного тока Р08 к ППС-3.
3. Диод КД103 и реле постоянного тока устанавливаются в металлической коробке К854У2.

ГУП	Паричева	Дар	
Инженер	Рогачев	Борис	
Исполнитель	Бураковский	Илья	
Зав. ЗР	Разумовская	Илья	
Инж. К	Ладушкина	Лада	1991
Привязан			
Инд. №			

ТП 503-4-69.91 СС

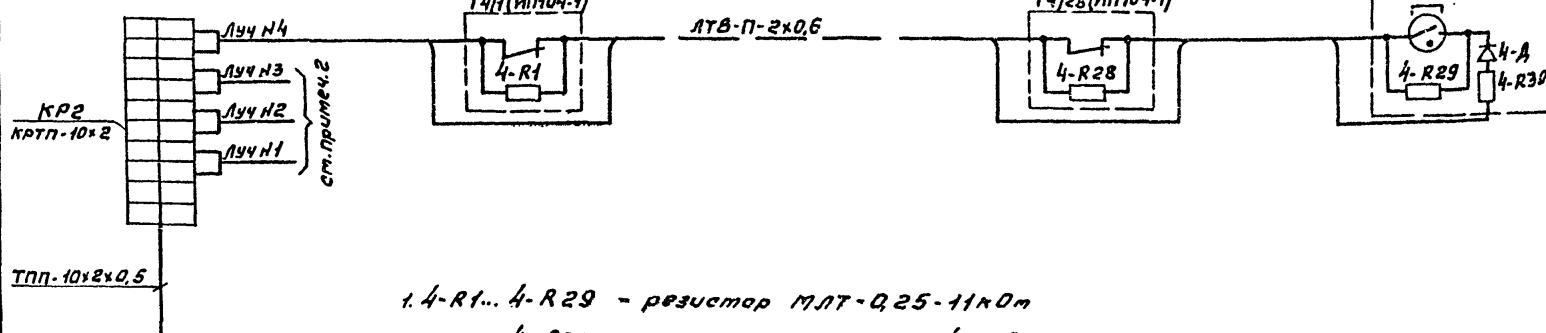
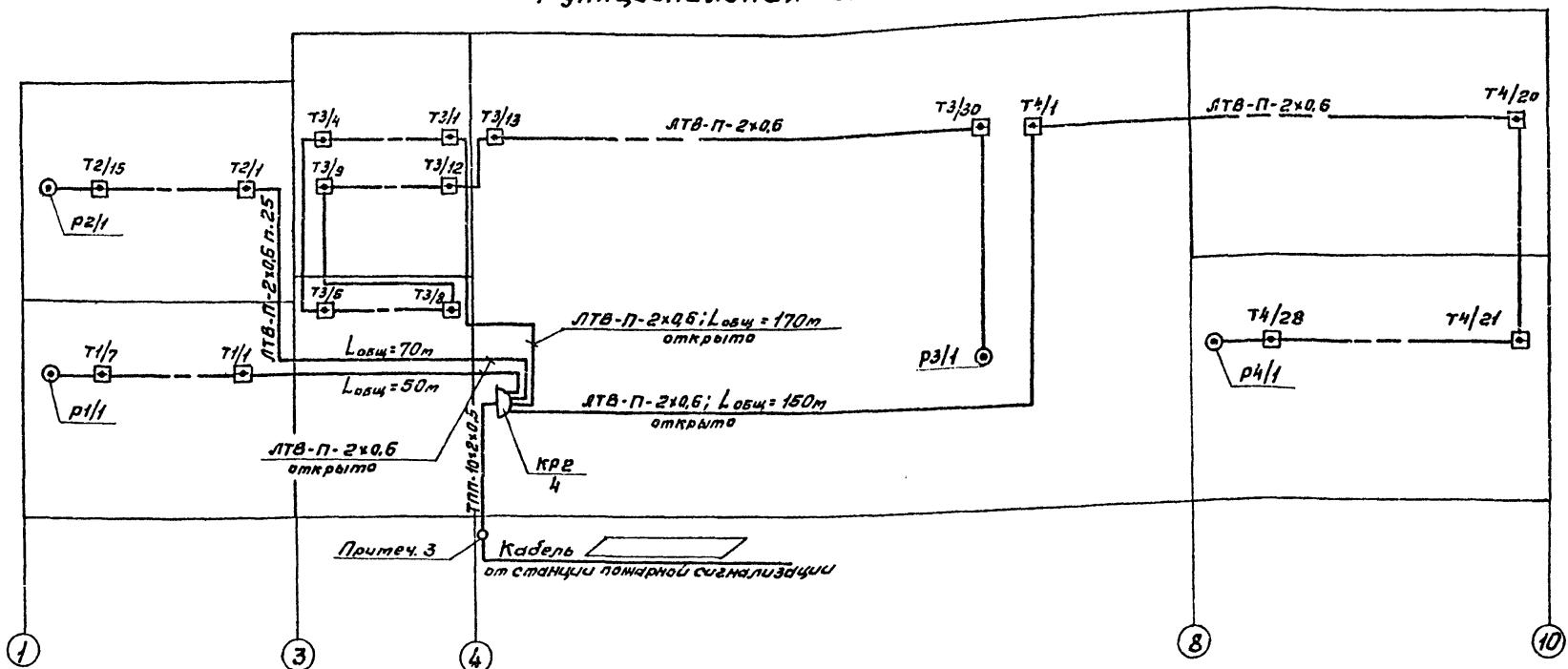
Производственная коробка гарнитура на 8 абонентов и 8 терминалов с настенным креплением.

Плановая схематизация, план расположения оборудования, схемы и прокладки сетей (окончание).

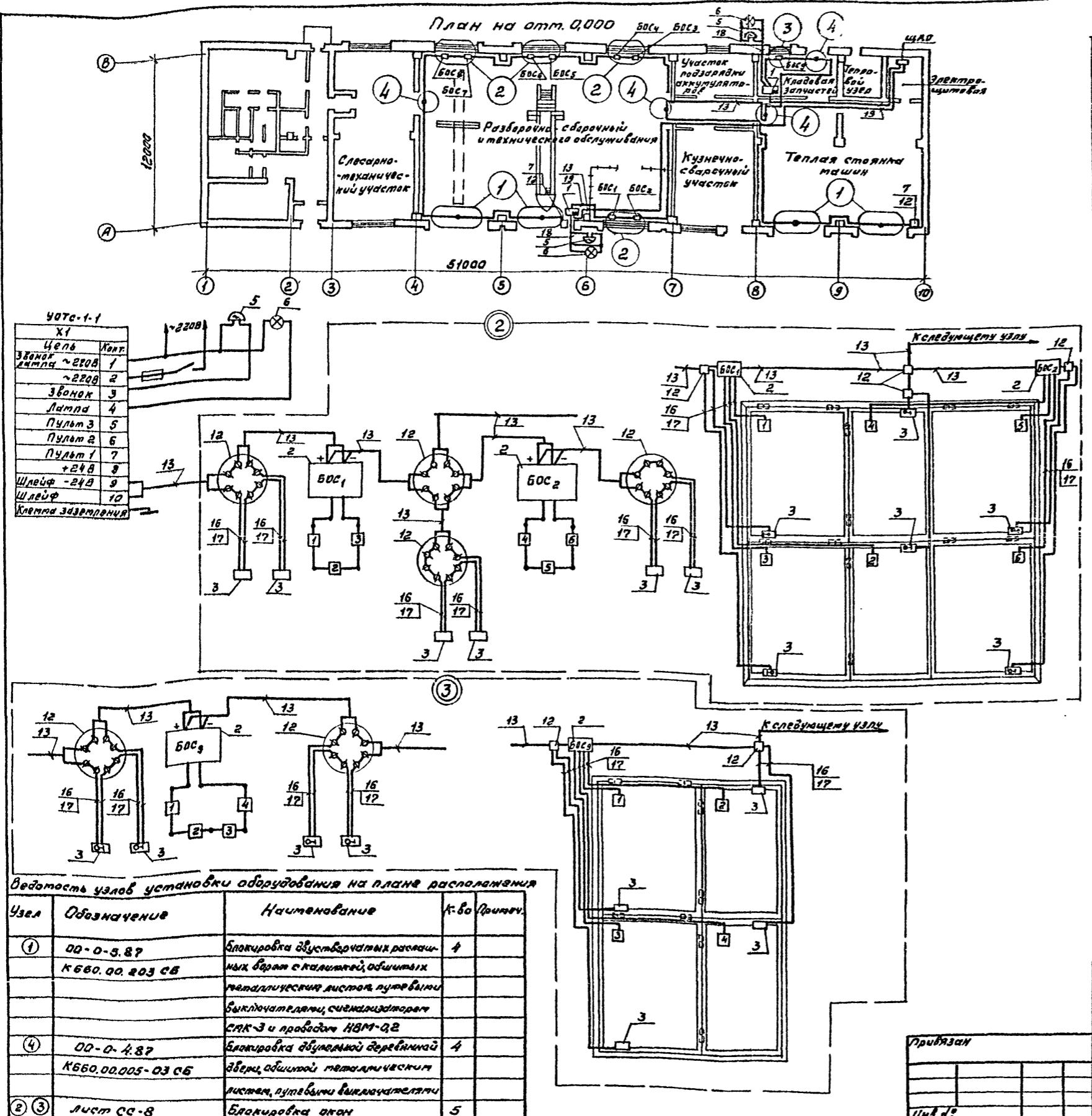
СоюзгипроЛесхоз

24981-02 25

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



Гип	Маричева	Час	ТП 503-4-69.91	СС
Нач.отд	Рогачев	09.07		
И.контр.	Румянцева	Лид		
Зав.зр.	Разбивкова	Ирина		
Ини.	Ладыгина	Лар	1991	
Прибл.год			Производственный горючес гарантия на 8 автомобилей и 8 тракторов с кабинами - стоянкой	Составлено
Инв.№			Понадобится складчица. Схемы подключени.я функциональныя	Составлено
				Союзгипролесхоз



Спецификация

Поз.	Наименование	Обозначение	К-во	Масса, кг	Примечание
1	Устройство охранной сигнализации ГПК ОП 012-З1А УОТС-1-1	TУ25-15.1159-82	2		
2	Извещатель поверхностный ударно-акустический МОЗОЗ-1 «Окно-1»	Д83.308.009 ТУ	9		
3	Сенсоризатор СМК-3	ОДО.232.002 ТУ	32		
4	Блокочистильщик путевой	ТУ16.526.485-81	16		
5	Эбонит М3-1 ~ 220В	ТУ25-05.1045-76	2		
6	Съемник НСПОЗ-БоС лот. 408т	ОСТ 160.535.561-79	2		
7	Резистор МЛТ-0,25	ОНО.462.180 ТУ	2		комплект
	Сборочные единицы				
8	Устройство блокировочное	К660.50.000-01	8		
9	То же	К660.62.000	4		
10	Рубиний переход	К660.57.000	8		
11	Скоба	К660.60.000	160		
12	Коробка УК-2-	ТУ45-7Е 2.8.3.523.435	50		
	Материалы				
13	Пробод ЛТВ-Н-2x0,6	ГОСТ 17515-72Е	170м		
14	Пробод НВМ-0,2 1500	ГОСТ 17515-72Е	780м		
15	Пробод НВМ-0,35 1500	ГОСТ 17515-72Е	230м		
16	Пробод НВМ-0,35 4500	ГОСТ 17515-72Е	125м		
17	Пробод НВМ-100 1500	ГОСТ 17515-72Е	20м		
18	Кабель АВВГ-3x2,5	ГОСТ 16442-80	20м		
19	Кабель АВВГ-2x2,5	ГОСТ 16442-80	60м		
	Стандартные изделия				
20	Резьбы Н0,8x12	ГОСТ 4028-63	1,5кг		
	Трубка 3.31ТВ-40	ГОСТ 19034-82			
21		Ф3	0,5м		
22		Ф6	8м		
	Прочие изделия				
23	Скоба телефонная 8-740	ТУ27-20-040-27-84	4000		

ГИП	Подпись	Ч/п
Чачанов Романов Григорий		
Л. Конто Румянцева Григорий		
Заб. зд. Родзубова Григорий		
Чиж. И.к. Паденина Григорий		

ТП 503-4-69.91

СС

Производственный корпус гарнажа на С. Автомобильной и Ул. Радиаторов с наблюдением за мостовой

Склад Лист Листов

Р В

Охранный комплекс

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Приложение
Инв. №:

24981-02 27

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
Приточная система П1(П2; П3)		
Схема функциональная		
2	Схема электрическая принципиальная управления	
3	Схема электрическая принципиальная регулирования	
4	Схема внешних проводок	
Приточная система П4		
6	Схема функциональная	
7	Схема электрическая принципиальная управления	
8	Схема внешних проводок	
Узел управления теплового пункта		
9	Схема функциональная	
Схема трубных проводок		
Общие чертежи		
10	План расположения	

Чертежи задания заводу-изготовителю марки АОВ

Лист	Наименование	Примечание
Приточная система П1 (П2; П3)		
Спецификация щитов. На 2-х листах		
Шкаф управления и регулирования шург (шург; шурз)		
1	Общий вид	На 5 ти листах
2	Таблица соединений	На 5 ти листах
3	Таблица подключения	На 4 ти листах
Приточная система П4		
Шкаф управления ш4		
5	Чертеж общего вида	
6	Технические данные аппаратов	
7	Перечень надписей	
8	Схема электрическая соединений	

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

Главный инженер проекта

Изм А.В.Моричев

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
РМ4-106-82	Руководящий материал. Схема электрические принципиальные систем автоматизации	
РМ4-6-81 ч. II	Руководящий материал. Проектирование электрических и трубных проводок систем автоматизации	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях	
РМ4-107-82	Руководящий материал. Щиты и пульты систем автоматизации	
РМ4-118-72	Инструкция по пользованию электропроводкой в взрывобезопасных и пожаробезопасных помещениях и наружных установках	
УМ4-1-90	Указатель типовых чертежей и норматив системы НПО "Монтажавтоматика"	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом АОВ1С0	Спецификация оборудования	
Альбом АОВ2С0	Спецификация щитов	
Альбом АОВ Вт	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

Основные решения по автоматизации.

В настоящем разделе разработаны чертежи по автоматизации, регулированию, контролю и сигнализации приточно-вентиляционных систем П1-П4 и узла управления теплового пункта.

Для приточно-вентиляционных систем П1-П3 предусматривается регулирование температуры воздуха, подаваемого в помещения, при помощи регуляторов температуры типа ТЭ2ПЗ. Для системы П4 регулирование температуры воздуха не предусмотрено.

Регулирование теплопроизводительности воздушонагревателей приточных систем П1-П3 осуществляется регулирующим клапаном 25Ч93ЭНН с приводом Мэз-Б.З., а системы П4 вентилем 15ЧУ892ЛЗ, установленными на трубопроводах обратного теплоносителя.

Для надежности работы приточных систем предусмотрена автоматическая защита воздушонагревателей от замерзания.

Описание работы приточных систем П1-П4 дано на листах А08-2 и А08-6.

Для размещения аппаратуры управления, автоматического регулирования и сигнализации приточных систем П1-П3 используются шкафы управления и регулирования, изготавляемые по ОСТ36.13.76, а для системы П4 по ОСТ160.684.116-74.

Для надежности и технологического контроля за работой приточных систем П1-П4 и узла управления предусмотрены приборы, установленные по месту.

Питание

Для питания схем управления, автоматического регулирования и сигнализации предусмотрено напряжение 220В переменного тока 50Гц.

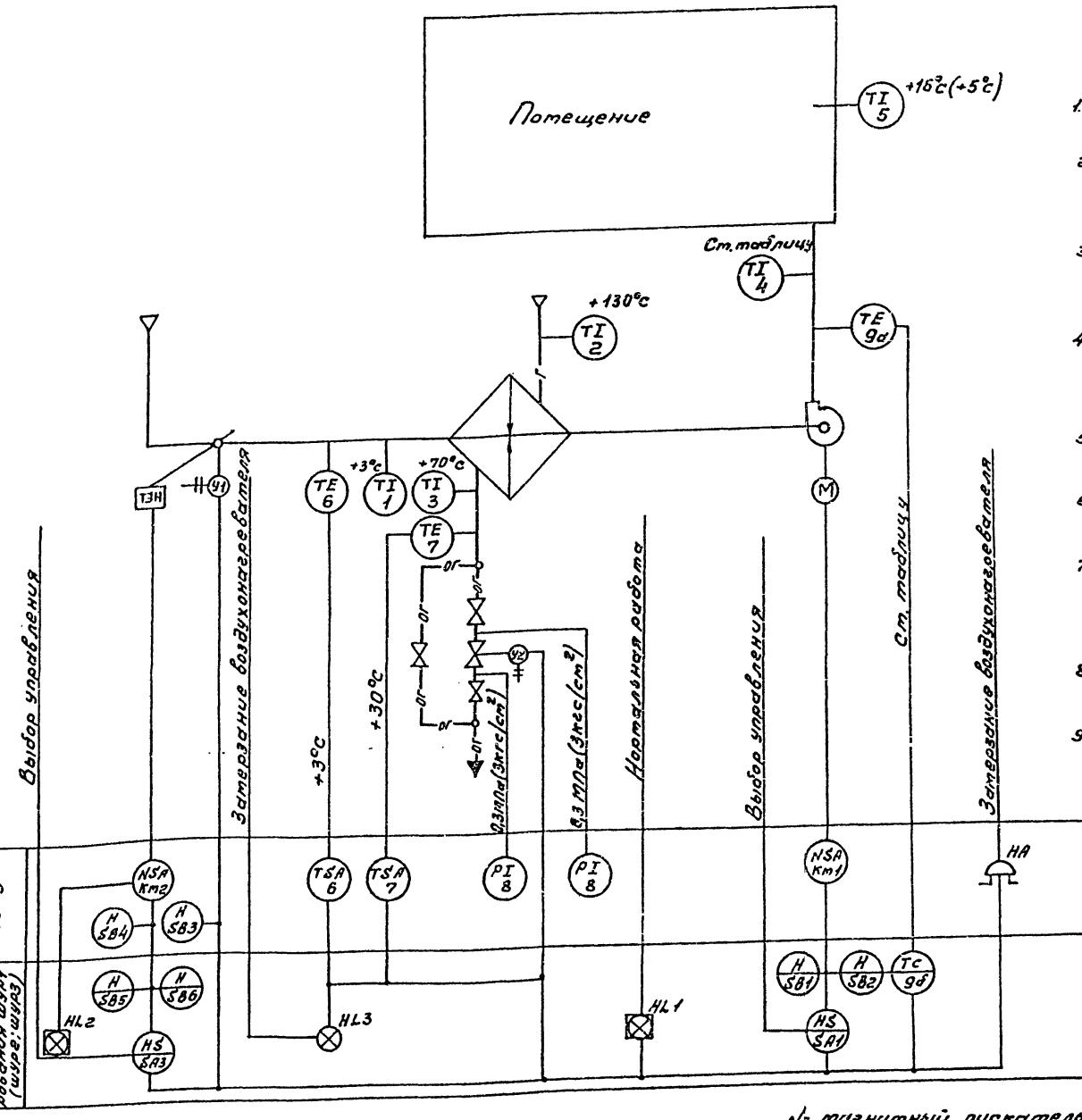
Монтаж и зануление

Выбор способов прокладки трубных проводок осуществляется от размещения аппаратуры управления и сигнализации приборов контроля и шкафов управления и регулирования.

Разводка осуществляется проводами марки ПВ и АПВ сечением 1.0 и 2.5 кв.мм в водонепроницаемых и поливинилхлоридных трубах, проложенных в полу и по стенам приточных камер, а также участков чехов.

Для защиты от поражения электрическим током все металлические неподвижущие части электротехоборудования (корпуса шкафов, аппаратов управления, приборов, стальных труб электропроводки и т.д.), которые вследствие нарушения изоляции могут оказаться под напряжением должны быть заняты согласно требованиям электростанций ПУЭ.

				Привязан
Исп. №				
Гип	Моричев	Ильин		
Изнач. №	Безразн	Безр		
Иконд. бироксим	Безр			
Гос. проверка	Безр			
Зав. №	Ильин	Безр		
Производственный корпус здания на фундамент и фундаментные столбы				
				0 1 10
Общие данные				



Схемой предусматривается:

1. Управление электродвигателем приточного вентилятора со шкафом управления и регулирования ШУР1(шур2;шур3).
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опросование кнопками по месту.
3. Местное и дистанционное управление электронагревателями и автоматическое отключение электронагревателей при включении приточного вентилятора.
4. Регулирование температуры воздуха в приточном воздуховоде путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе.
5. Защита воздушонагревателя от замерзания при рабочей и нерабочей системе.
6. Автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора.
7. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замерзания воздушонагревателя.
8. Сигнализация нормальной работы приточной системы на шкафу управления и регулирования ШУР1(шур2;шур3).
9. Аварийная световая и звуковая сигнализация от замерзания воздушонагревателя.

Таблица	
номер	показания
1	нормальная
2	+15°C (+5°C)
3	-20°C +19°C +5°C +17°C
4	-30°C +18°C +5°C +17°C
5	-40°C +18°C +5°C +17°C

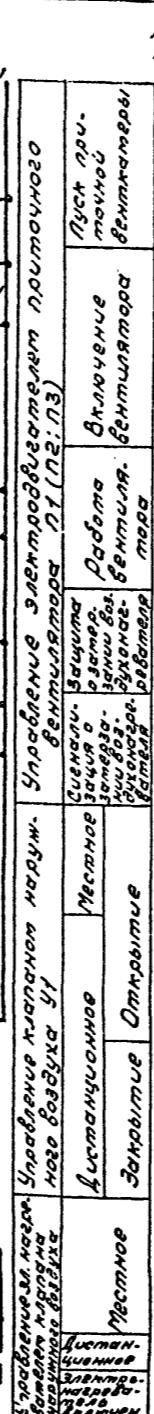
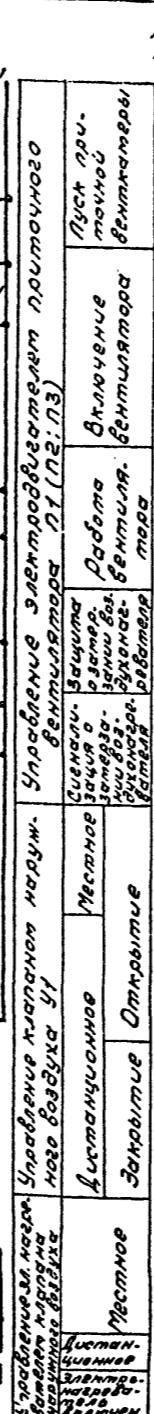
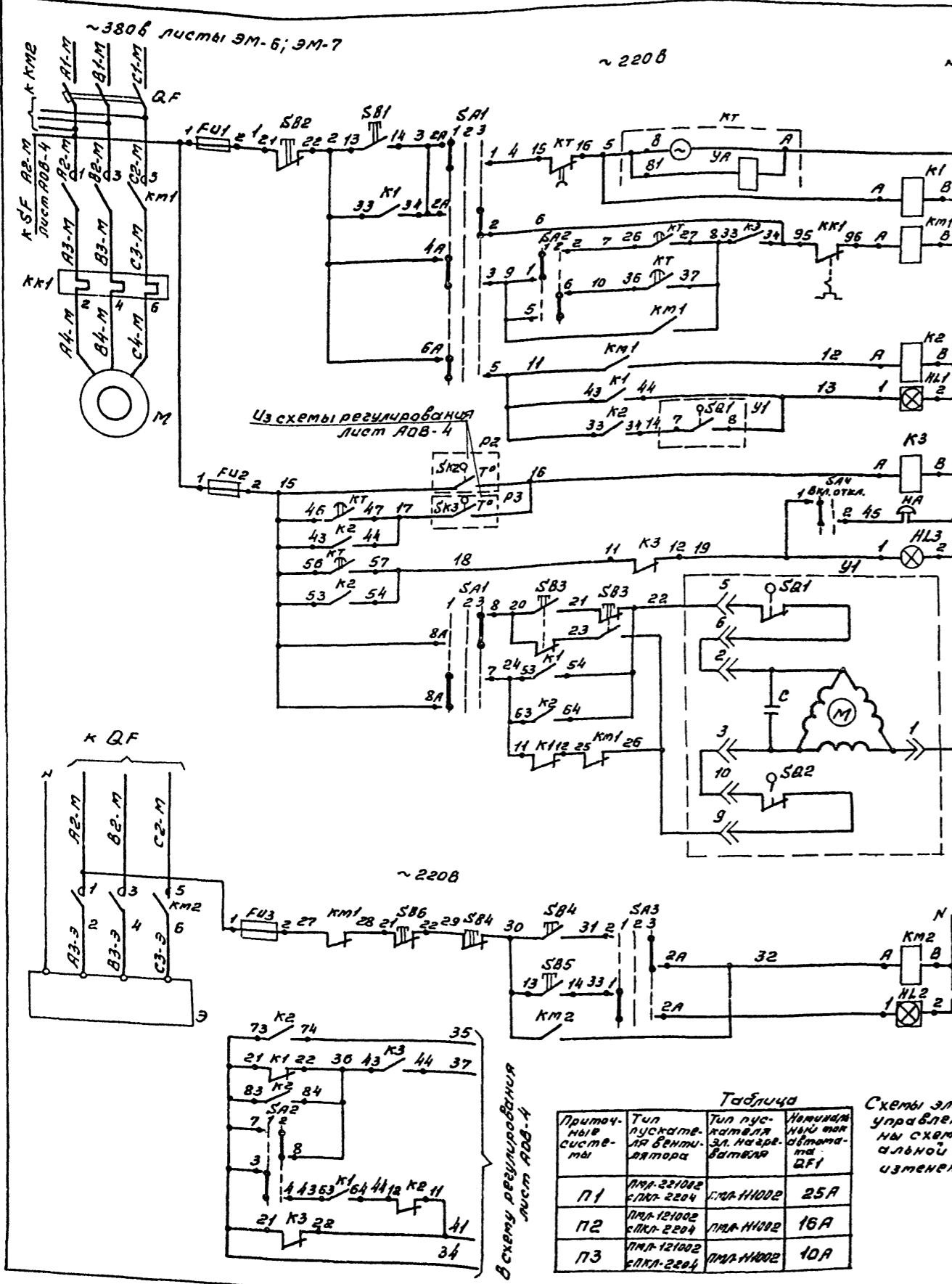
№ магнитный пускатель

Гип	Маркировка	Ном.	ТП 503-4-69.91			АДВ
			Накот	Безразм	Установ	
И.кант	И.брасин	И.бр				
Гл.спец	Гл.брасин	Гл.бр				
Зав.гр.	Цзин	Цз				

Производственный корпус
гардина № 2 в башмачин
и 8 транспортеров с набесом-
стоянкой.

Приточная система
П1 (П2; П3).

Схема функциональная



Диаграммы замыкания контактов переключателей

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Шкаф управления и регулирования		
FU1	Блокировка ВТФ-6	1	
FU1, FU3	Предохранитель ПРС-6-П; ~380В. Пробивная	2	
SA1	Переключатель универсальный	1	на плавкость Н32
SA2	Переключатель универсальный	1	на плавкость Н32
SA3	Переключатель универсальный	1	на плавкость Н32
SA4	Переключатель ПЕ-01143 исп.1	1	
K1	Реле промежуточное П3-37-4293	1	
K2	Реле промежуточное П3-37-6293	1	
K3	Реле промежуточное П3-37-2293	1	
KT	Реле времени ВС-43-62 УХЛ4 ~220В		
	Выдержка времени 15сек. 9мин ТУ16-647.026-86	1	
S81, S85	Кнопка управления КЕДИУЗ исп.2. Толкателем червячного. "Риск"	2	
S82, S86	Кнопка управления КЕДИУЗ исп.2. Толкателем красный. "Стоп"	2	
HL1, HL2	Табло световое ТСМ ~220В ТУ16-535.424-70	2	
HL3	Лампа сигнальная АС4402142 с красным светофильтром ТУ16-535.930-76	1	Питание 4110-4 3100ом, 7,5Вт
	По месту		
S83, S84	Кнопочный пост управления 8-ти кнопочный ввод ПКЕ-222-2 ТУ16-526.226-78	2	
У1	Исполнительный механизм М30-40/63-0,63	1	заказывается в Орловской фабрике
KM1	Лисателем постоянным ~220В ПМД-221002 ТУ16-323.554-78	1	заказываются
KM2	Лисателем постоянным ~220В ПМД-111002 ТУ16-526.437-78	1	в Западной части технической
QF	Выключатель автоматический 3-х полюсный АП50-3МТ, Ін-250 ТУ16-522.139-78	1	
HA	Звонок ЗВЛ-220 ТУ16-425.047-85	1	части проекта

Г/п	Марочная	Номер	Наименование	Номер	Наименование
Наград	Березина	6			
Инжен.	Абросимов	4			
Слес.	Абросимов	3			
Эв.гр.	Целин	3/4			

ТП 503-4-69.91

АОВ

Примечание

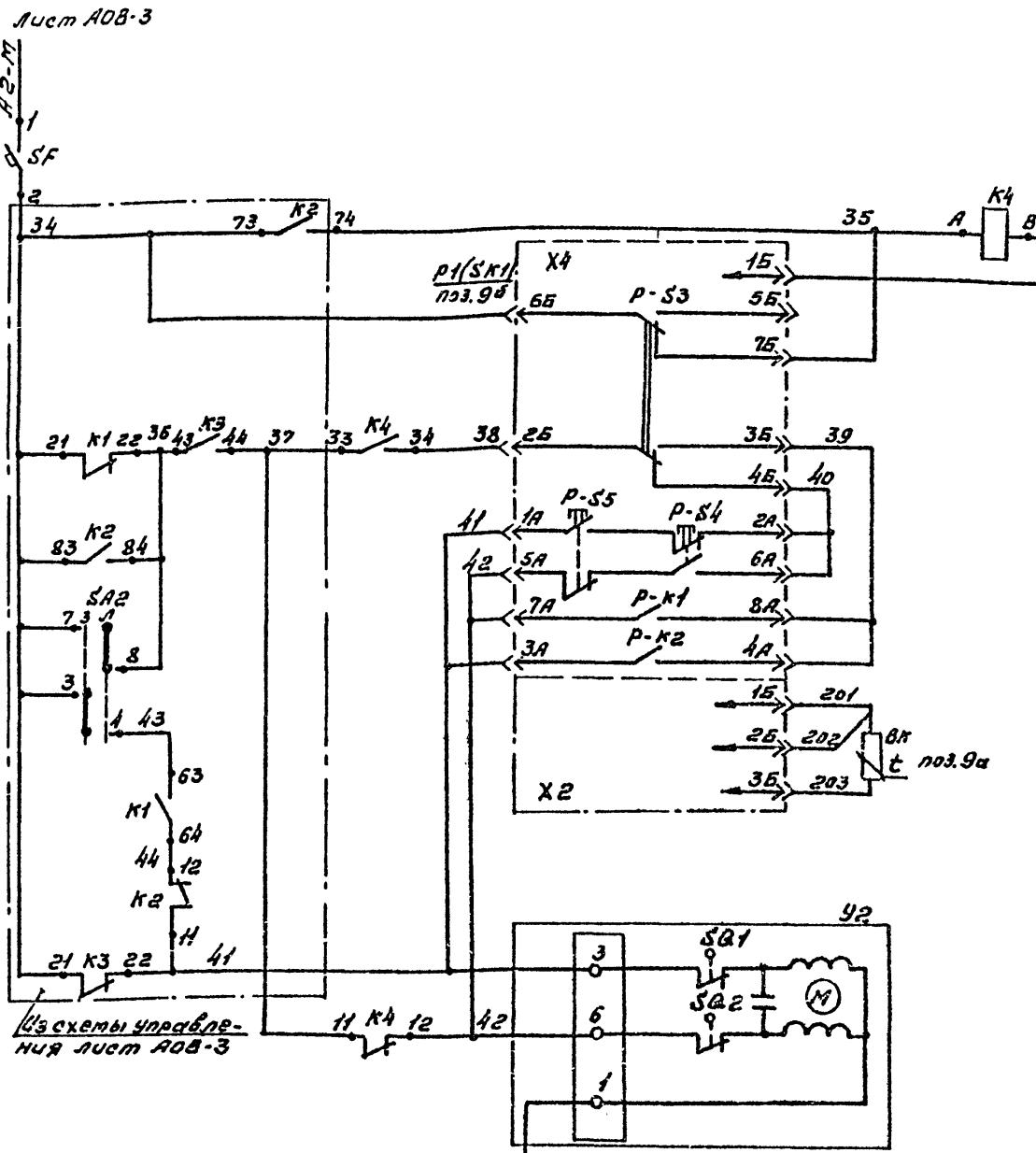
Производственная коробка герметичная на 8 автомобильных с тракторов с кабиной-стоечкой.

Примечание систем АП (п2; п3) Схема электрическая принципиальная линия управления.

Схемы электрические принципиальные управления систем АП (п2; п3) аналогичны схеме электрической принципиальной управления системы АП с изменениями согласно таблице.

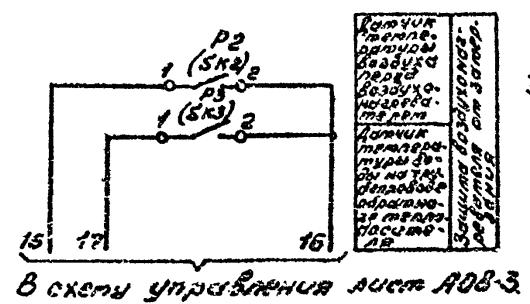
Привязка

Список



Данный лист рассматривается
совместно с листом А08-3.

Схемы электрические принципиальные
регулирования систем П2; П3 аналогичны
схеме электрической принципиальной
регулирования системы П1.



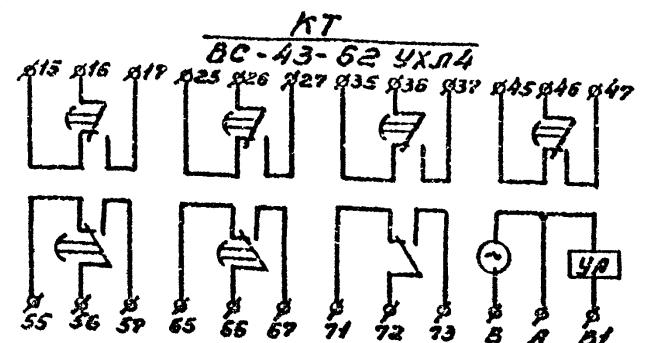
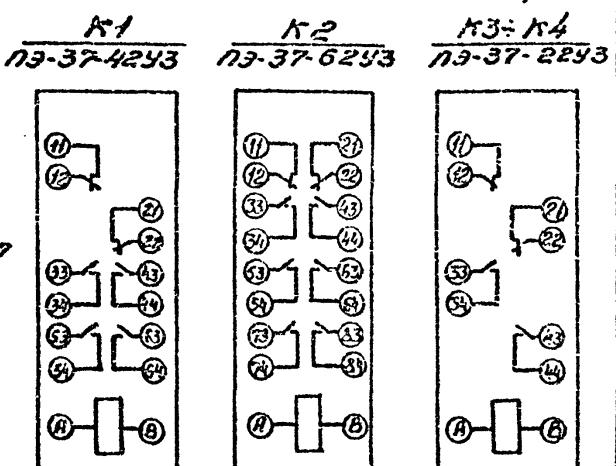
Питание ~ 220В	
Реле повторителя	
<i>(SK1)</i>	
Образо- вание	Температура воздуха перед вентилятором +30°C +40°C
Поли- зитив	-30°C +3°C +40°C
Выше нормы	
Ниже нормы	
Регулятор температуры прислонного термопре- одразо- вателя сопро- тивления	
Образо- вание	Температура обога- щенного термоносителя 0°C +90°C +250°C
Поли- зитив	
Выше нормы	
Ниже нормы	
Регулятор температуры P1 (SK1)	
Образо- вание	Температура воздуха в помещении +30°C +40°C
Поли- зитив	-30°C +3°C +40°C
Выше нормы	
Ниже нормы	
Открытие	
Закрытие	

Датчик температуры P2 (SK2)	
ТУДЭ-1-2	
Образо- вание	Температура воздуха перед вентилятором +30°C +40°C
Поли- зитив	-30°C +3°C +40°C
Выше нормы	
Ниже нормы	
1-2	

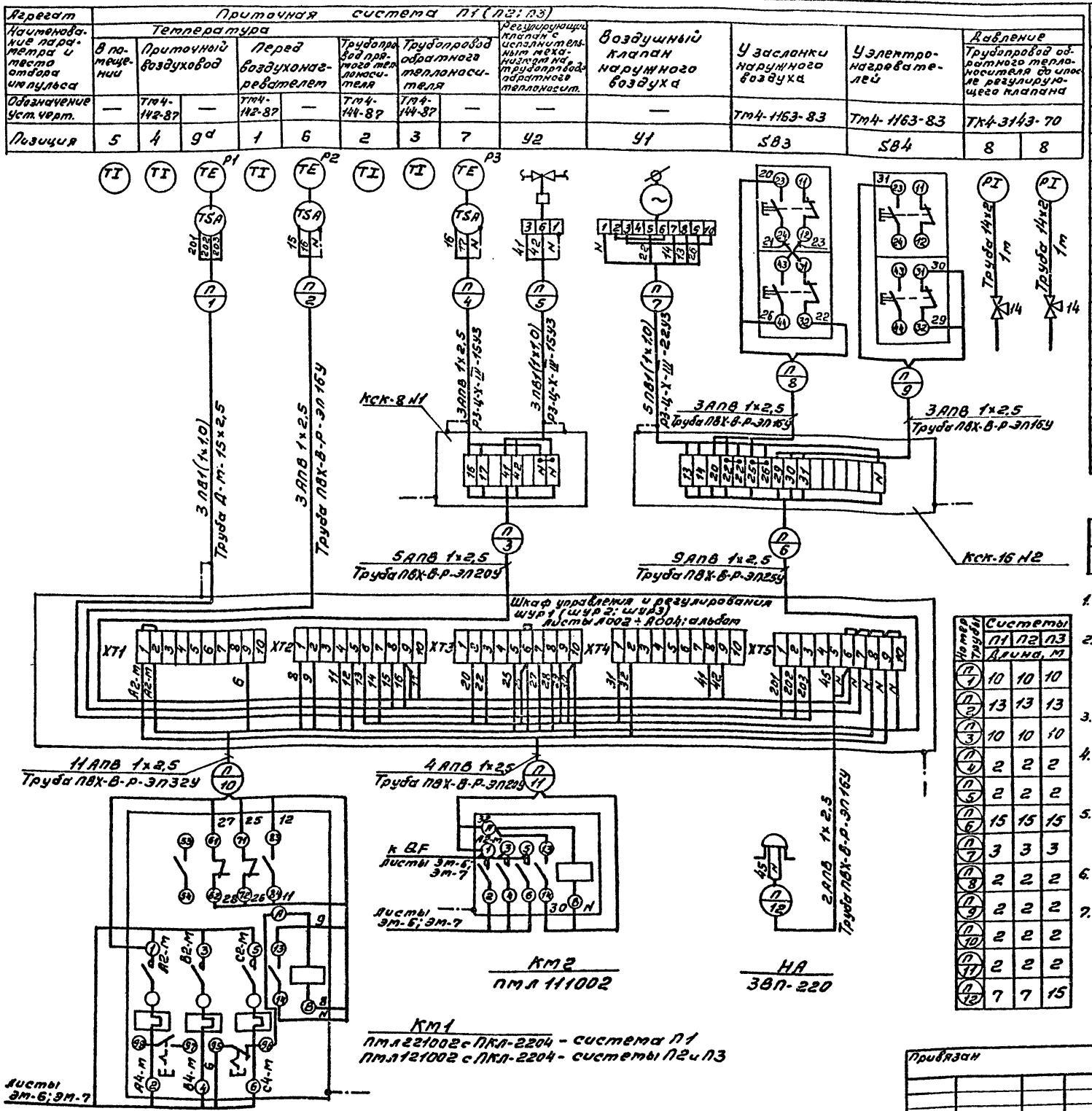
Датчик температуры P3 (SK3)	
ТУДЭ-4	
Образо- вание	Температура обога- щенного термоносителя 0°C +90°C +250°C
Поли- зитив	
Выше нормы	
Ниже нормы	
1-2	

Ном. инв. №	Наименование	Ном. производ
749-12-2293	Шкаф управления и рециркуля- ции шахт (ш49-12-2293)	
5F	Вилключатель автоматический ~220В	
1н:0,6A, 1имс=1,5In	TУДЭ-522.110-74	1
P1	регулятор температуры электричес- (SK1) кий ТЭ2П3 ТУ25-02.200166-82	1 под.9δ
	По месту	
P2	терморегулирующее устройство (SK2) ТУДЭ-1-2. Пределы регулирования от -30°C до +40°C ТУ25-02.281074-78	1 под.6
P3	терморегулирующее устройство (SK3) ТУДЭ-4. Пределы регулирования от 0°C до +250°C ТУ25-02.281074-78	1 под.7
Vk	термометр сопротивления	1 под.9δ
У2	исполнительный механизм с пла- тформой 254939НМ. 1930-63/25-0.25U	Заказывается специальной технической части

Схемы включений контактов реле



ГИП	Номера	Номера	Группы	Номера	Номера	Группы
Березина З.Г.						
Коновалов В.Г.						
Гасевич Г.Г.						
Задорожный С.П.						
ГИП	Номера	Номера	Группы	Номера	Номера	Группы
ТП 503-4-6991						
Производственное здание на 8 абонентов и 8 выключателей в избранном - способе						
Принципиальная система П1/П2/П3						
Схема электрическая принципиальная рези- гуляции						
24984-09 31						



Номер поз.	Наименование	Кол. Применение
1	Провод с алюминиевой жилой АП8 1x2.5мм ² ГОСТ 6323-79	874 м
2	Провод с медной жилой ПВ1 1x1.0мм ² ГОСТ 6323-79	153 м
3	Провод с изолированными жилами ПВХ-В-Р-ЭП16У	80 м
4	ПВХ-В-Р-ЭП20У	36 м
5	ПВХ-В-Р-ЭП25У	45 м
6	ПВХ-В-Р-ЭП32У	6 м
7	Труба стальная водогазопроводная листовая А-т 15x2.5 ГОСТ 3262-75	30 м
8	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75	6 м
9	Металорукав РЗ-Ч-Х-Ш 15х3 ГУ22.3988-77	12 м
10	Металорукав РЗ-Ч-Х-Ш 22х3 ГУ22.3988-77	9 м
11	Коробка соединительная КСК-8 ГУ36.1753-75	3 шт.
12	Коробка соединительная КСК-16 ГУ36.1753-75	3 шт.
13	Полоса 4x14 ГОСТ 103-76	15 м
14	Кран трехходовой 14мм	6 шт.

Обозначение ━— Зануляющий проводник электротехнической присоединительной к таундуали зануления

- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листа А08-2.
- Схема выполнена для системы П1 и применима для систем П2; П3 в соответствии с таблицей применяемости. Индекс „П“ в номерах труб заменяется на номер системы.
- Соединительные коробки типа „КСК“ установлены по чертежу ОНВ-1-64.
- Монтаж заземлительного зануления выполняется согласно инструкции по монтажу заземлителя зануления и зануления ВСН-298-61 ТМСС СССР.
- Длины проводов даны с учетом 6% надбавки на изгибь, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. Н 89-Д.
- Спецификация дана для трех приточных систем П1-П3.
- План расположения листов А08-10.

ТП 503-4-69.91					
Гип	Паритета	100,	стадия	лист	листов
Негативертикаль	100,	5			
Негативертисимметрический	100,				
Исправленный негативертисимметрический	100,				
Задача	Целик				
Приставка					
Справка					
Стадия					
Лист					
Листов					

Приставка

Справка

Стадия

Лист

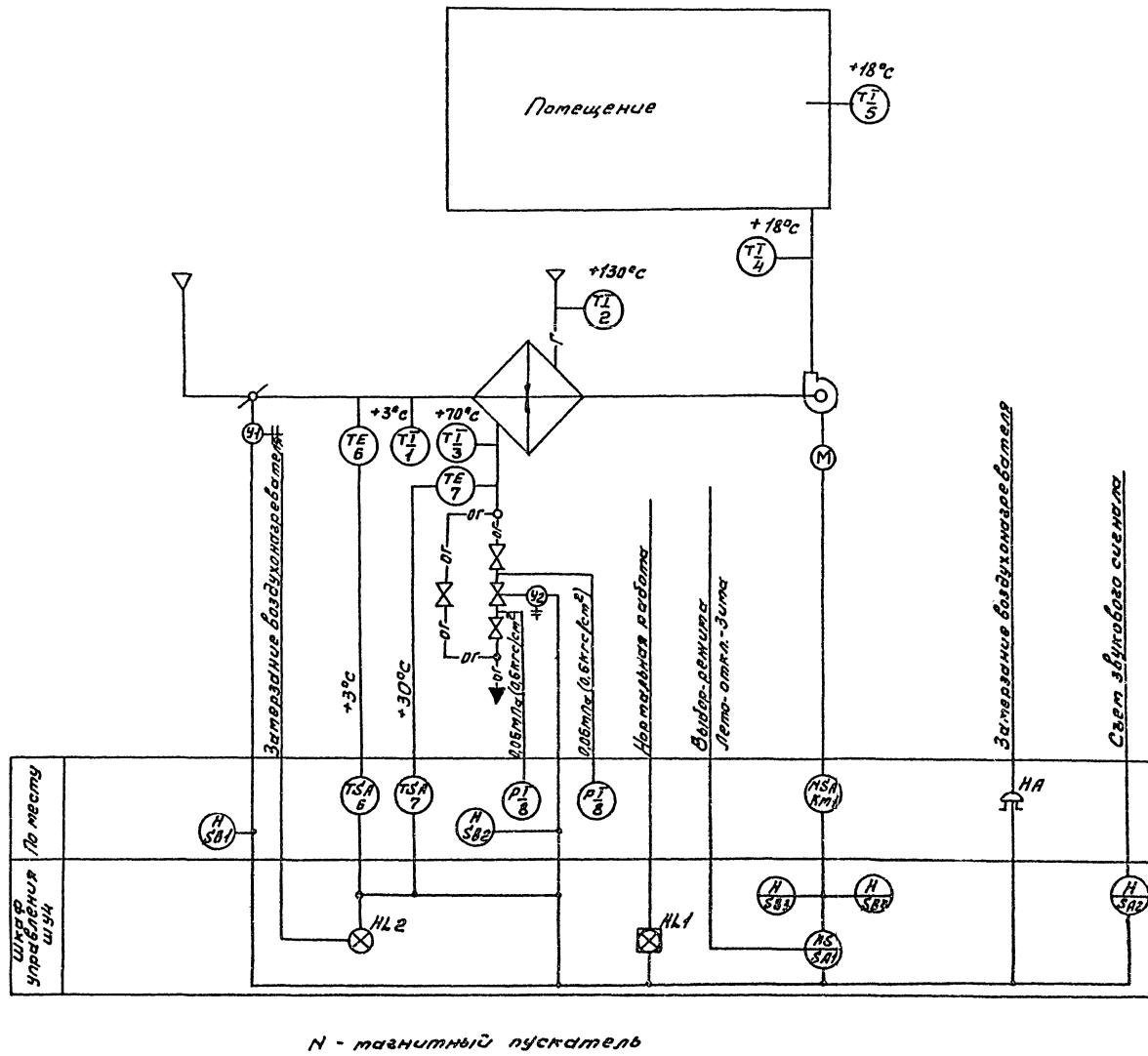
Листов

Приработка

Приработка

Производственными корпусами сплошна на 8 отверстий и в трех местах с набором -стяжками.

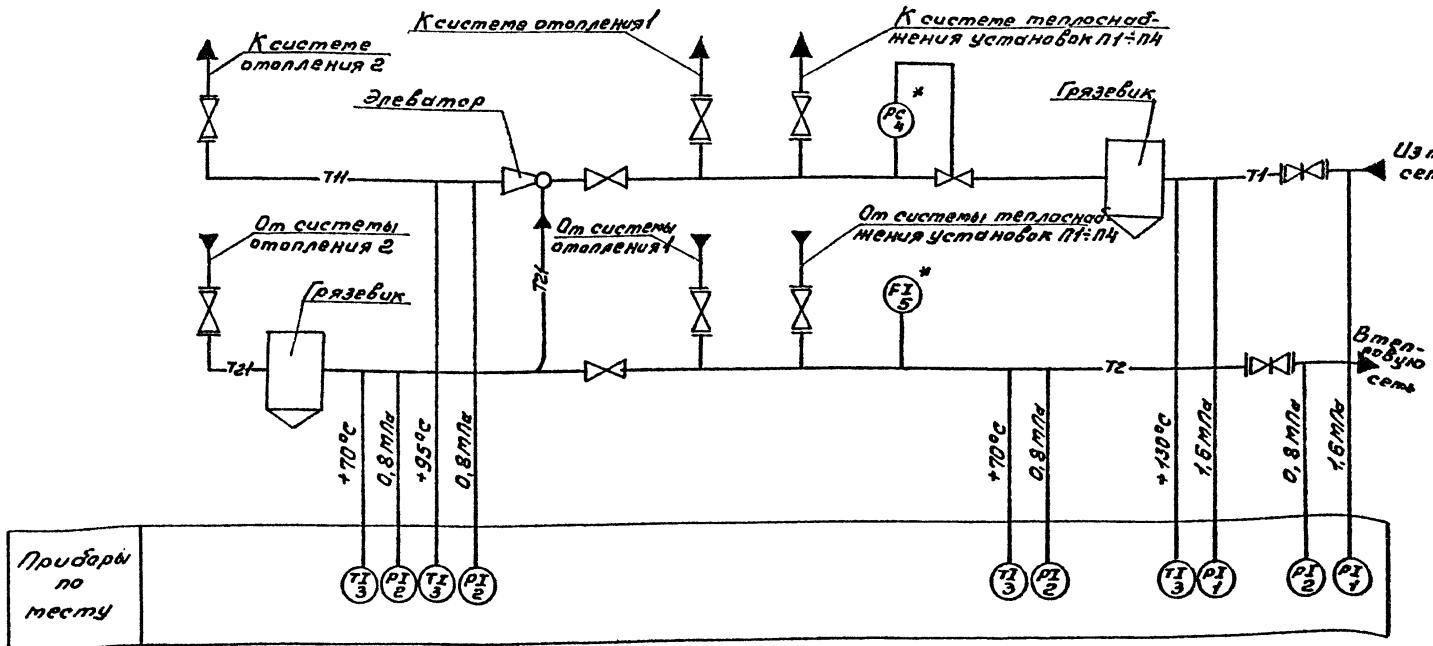
Приточная система П1(П2;П3) проводок СОЮЗГИАРДЛЕСХОЗ



Н - магнитный пускатель

ГУП	Моронево	Н/д					ТП 503-4-69.91	АОВ
Иванов Борисин	Д/д							
Иванов Абросимов	Д/д							
Бобров Абросимов	Д/д							
Заб. Зр. Ильин	Д/д							
Приложение							Производственный корпус заряда на 8 приточных и 8 вытяжных с насосами. стаканами.	Стандарт пистолет Р 5
Черт. № 5							Приточная система Схема функционально- ной	Союзгипрорадесхоз

Схема функциональная

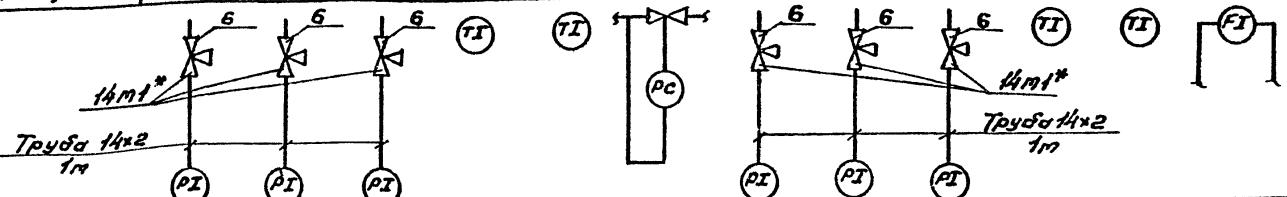


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Манометр 05МТ-100×25. Шкала 0÷25 кгс/см ² . ТУ25.02-26-74	2 шт.	
2	Манометр 05МТ-100×16. Шкала 0÷16 кгс/см ² . ТУ25.02-26-74	4 шт.	
3	Термометр ртутный П5-2°-160-66. Шкала 0°÷160°C. ГОСТ 2823-73	4 шт.	
4	Регулятор расхода и давления УРД-п.	1 шт.	Заказываются
5	Счетчик горячей воды СТВГ-1-65	1 шт.	Бланк технической части проекта
6	Кран трехходовой 14мт	6 шт.	Часть проекта
7	Труба 14×2 ГОСТ 8734-75	6 м	

- Позиции приборов соответствуют позициям спецификации оборудования №08100.
- Позиции обозначенны знаком * заказываются в сантехнической части проекта.
- Установка и запас запасных конструкций отборных устройств температуры и давления выполняются в части ОВ.
- Условные обозначения приняты по ОСТ ЗБ. 27-77.
- Количество потребляемого тепла определяется с помощью суппортирующих водометров и местных показывающих термопаров по методике приведенной в "Инструкции по учету отпуска тепла электростанциями и предприятиями тепловых сетей."

Схема трубопроводов

Наименование параметра и место отбора сигнала	Подачающий трубопровод						Обратный трубопровод					
	Давление			Температура			Давление			Температура		
	вода из теплосети	вода до элеватора	вода после элеватора	вода до элеватора	вода после элеватора	Регулятор давления	вода до подпитки	вода в теплосеть	вода до подпитки	вода в теплосеть	вода в теплосеть	
Обозначение на плана здания	ТК43143-70	ТК43143-70	ТК43143-70	ТК43143-85	ТК43143-85	—	ТК43143-70	ТК43143-70	ТК43143-70	ТК43143-85	ТК43143-85	ТК43143-72
Позиция	1	1	2	3	3	4	2	2	2	3	3	5

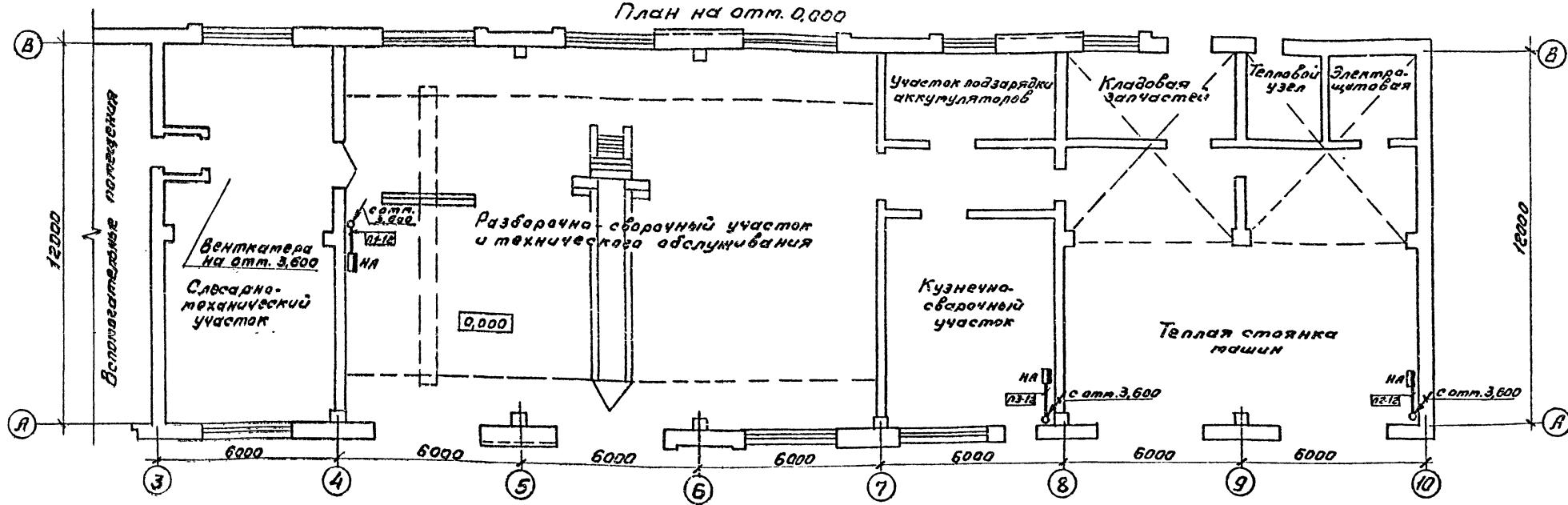


ГИП	Паричева	Л.И.	ТП 503-4-69.91	АОВ
Иванова	Борисина	Л.И.		
Уконтр	Адрессант	Л.И.		
Состр	Адрессант	Л.И.		
Зав.гр.	Ильин	Л.И.		

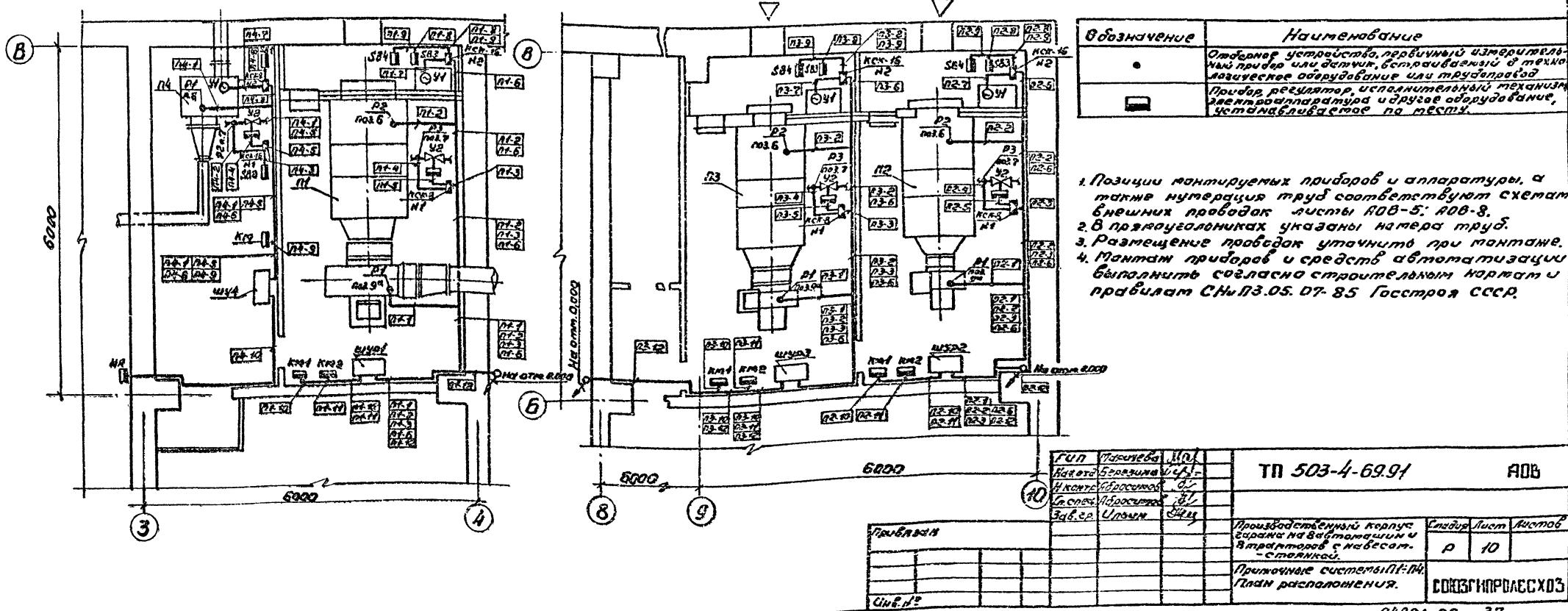
Производственный корпус
зарегистрирован в Государственном реестре организаций
Узел управления теплосети
Схема функциональная
Схема трубопроводов

Схема лист/листов
Р 9

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



Планы на отм. 3,600



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер спросочного листа	Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А. Щиты									
Приточно-вентиляционные системы П1±П3									
Шкафы управления и регулирования ШУР1±ШУР3									
1	Щит шкафной пологодобритный исполнение II, высотой 1000 мм, шириной 600мм	ЦШП-1000-600-II 5ХЛ41Р30	шт.	795	0073613-75	шт.	795		3
Б. Аппаратура и приборы поставляемые komplektно со шкафами									
1	Предохранитель ~220В с плавкой вставкой ВТФ-5	ППТ-10	шт.	795			3424440010		3
2	Предохранитель ~380В с плавкой вставкой ПВД-5	ПРС-5-П	шт.	795					6
3	Арматура светосигнальная ~220В с красным светофильтром здмл тока Ц110-4	ЯС4402142	шт.	795			3461813106		3

Г.П.	Парчева	Н.В.	T П 503-4-69.91	9001
Нач.отв.	Березина	Н.В.		
Исполн.	Адресатов	Н.В.		
Б.стри	Абросимов	Н.В.		
Зад.бр.	Царин	Н.В.		
Производственный корпус заряжана на 800теташи и встроено в кабинет -столярный				Стандарт
Спецификация щитов.				Лист
				Листов
				Р 1 2
Союзприродесхоз				формата А3

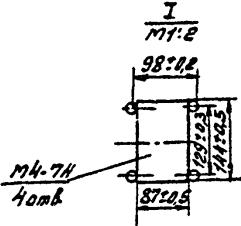
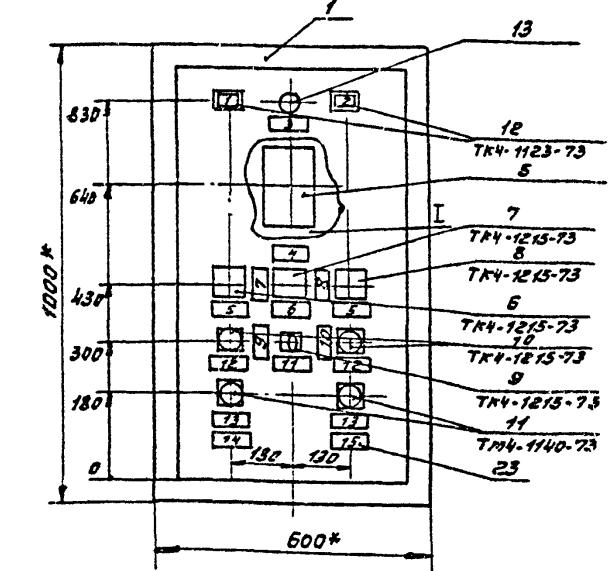
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер спросочного листа	Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Включатель автоматический Присц.=0,6А; Токе.=1,5In ~220В	РБ3-МУ3	шт.	795			3421801000		3
5	Переключатель универсальный	УП5313-С322	шт.	795			3428210001		3
6	Переключатель универсальный	УП5312-У43	шт.	795			3428210001		3
7	Переключатель универсальный	УП5314-С225	шт.	795			3428210001		3
8	Переключатель исп.1	ПЕ-011У3	шт.	795			3428433000		3
9	Реле промежуточное ~220В с 4з+2р контактами	ПЭ-37-4243	шт.	795			3425141800		3
10	Реле промежуточное ~220В с 6з+2р контактами	ПЭ-37-6243	шт.	795			3425141800		3
11	Реле промежуточное ~220В с 2з+2р контактами	ПЭ-37-2243	шт.	795			3425141800		6
12	Реле времени ~220В с выдержкой времени 15сек. + 9мин	ВС-43-Б8УК14	шт.	795			3425348000		3
13	Кнопка управления исп.2. Толкателем черного цвета	КЕ-011У3	шт.	795			3428421001		6
14	Кнопка управления исп.2. Толкателем красного цвета	КЕ-011У3	шт.	795			3428421001		6
15	Табло световое с лампой РНЦ-220-10	76М	шт.	795			3461810002		6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
A003		Таблица соединений		
A004		Таблица подключения		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита щит 1000x600 ПУХЛ4 Тр-30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка дт. 6.203	2	
3		Рейка дт. 6.203	1	
4		Рейка дт. 6.203	6	
<u>Прочие изделия</u>				
5	P1 поз. 9б	Регулятор температуры электрический ТЭ2ПЗ	1	
		Универсальный переключатель ТУ16.524.074-75		
6	SA1	УП5313-С322	1	
7	SA2	УП5312-443	1	
8	SA3	УП5311-С225	1	
9	SA4	Переключатель ПЕ-01У3 исп. 1	1	
		Кнопка КЕОНЧУЗ исп.2		
10	SB1;SB5	Черною "Пуск"	2	
11	SB2;SB6	Красной "Стоп"	2	
12	HL1;HL2	Табло световое ~ 220В		

ГУП	Паричев			
Инж.отд	Березинъ	Ф.И.5		
Инж.отд	Абросимов	Г.И.		
Горспец	Абросимов	Г.И.		
Зав.зр.	Цыбин	Г.И.		
Строинн	Лукина	В.И.4	Производственный корпус стадион на земельном участке в г. Муроме с набором зданий и сооружений - стоянкой	Стадион участок участок
			Р 1 5	
			Противоаварийная система шкаф щит 1(шумр 2, шумр 3), одинаковый вид.	Союзгипролесхоз

Копировальная бумага

формата А4



1. Размеры для справок.
2. Покрытие - варисант 2 ОСТ 3613-76.
3. По данному чертежу изготавливаются
три шкафа.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТСМ ТУ16.535.424-74	2	
13	HL3	Арматура светосигнальная 440Вт 220В красная	1	Лампа ЦН10-4
		светофорный ТУ16-535.930-76	1	3100мт 7,5Вт
14	K1	Реле ПЭ-37-4243; ~ 220В	1	
15	K2	Реле ПЭ-37-6243; ~ 220В	1	
16	K3;K4	Реле ПЭ-37-2243; ~ 220В	2	
17	SF	Автомат А63-МУЗ; ~ 220В		
		Ін = 0,6А Токс = 1,5 Ін		
		ТУ16-522.110-74	1	TM3-13-81
18	KТ	Реле времени ВС-43-625ХЛ4		
		15с±9мин ТУ16-647.026-86	1	TM3-13-81
19	Fu1;Fu3	Предохранитель ПРО-6-П; ~ 380В		
		ПБД-6 ТУ16-522.011-74	2	
20	Fu2	Предохранитель ПЛТ-10		
		ВТФ-6 ТУ16-521.037-75	1	TM3-13-81
<u>Запасные части</u>				
21		ЗН23-252220543	50	
22		Упор	2	
23		Перемычка П		
		Рамка РПМ 66x26	17	
<u>Материалы</u>				
		Пробод ПВ1x1,0 ~ 380В	60	м
		ГОСТ 6323-79		
		Пробод ПВ4x1,0 ~ 380В	40	м
		ГОСТ 6323-79		

ТП 503-4-69.91

A002

лист

Копировальная бумага

формата А4

ТП 503-4-69.91

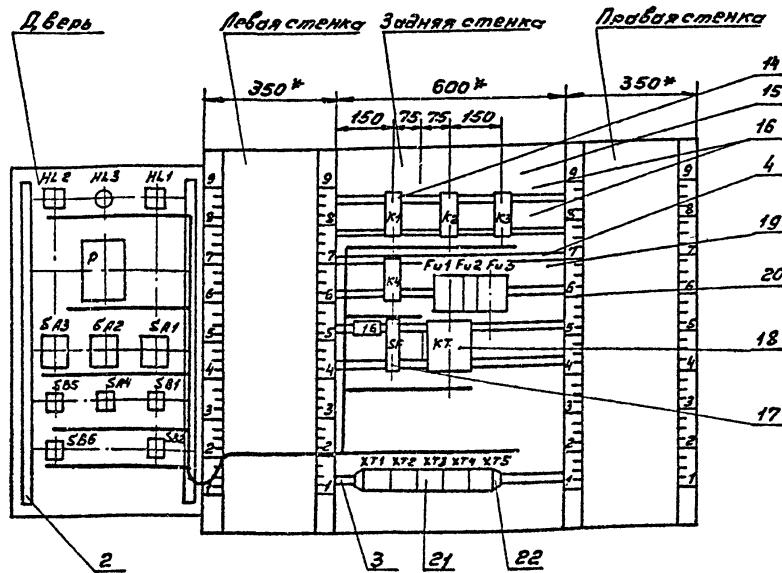
A002

лист

Копировальная бумага

формата

Выход на внутренние плоскости (развернуто)



ТП 503-4-69.91

A002

Лист 4

Копировальщик

Формат А3

Таблица
Надписи на табло и
в рамках

Продолжение таблицы

№ надл.	Надпись	Кол.	№ надл.	Надпись	Кол.
Табло ТСМ					
1	Вентилятор включен	1			
2	Электронагреватель включен	1			
Рамка 66x26					
3	Затворение воздухо- изогревателя	1			
4	Регулирование температуры	1			
5	Выбор управлени я	2			
6	Выбор режима	1			
7	"Зима"	1			
8	"Лето"	1			
9	"Вкл/выкл"	1			
10	"Откл/вкл"	1			
11	Звуковая сигнализация	1			
12	"Пуск"	2			
13	"Стоп"	2			
14	Вентилятор	1			
15	Электронагреватель	1			
16	Питание ~ 220В	1			
24981-02-40					

ТП 503-4-69.91

A002

Лист 5

Формат А4

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Цветные проводы	Примечание
Технические требования				
1	F41:2	X71:5		
2	K1:33	X71:6		
3	K1:34	X71:7		
4	KT:15	X71:8		
5	KT:16	KT:8		
5	KT:8	KT:61		
5	KT:61	KT:4		
6	K3:34	X71:9		
7	KT:26	X71:10		
8	KT:27	KT:39		
8	KT:37	K3:33		
8	K3:33	X72:1		
10	KT:36	X72:3		
11	K1:43	K2:33		
11	K2:33	X72:4		
12	K2:9	X72:5		
13	K1:46	X72:6		
14	K2:34	X72:7		

Гип Поручебник
Иванова Березина Ильин
Ильин Ильин
Белов Белов
Зубарев Чилин

ТП 503-4-69.91

A003

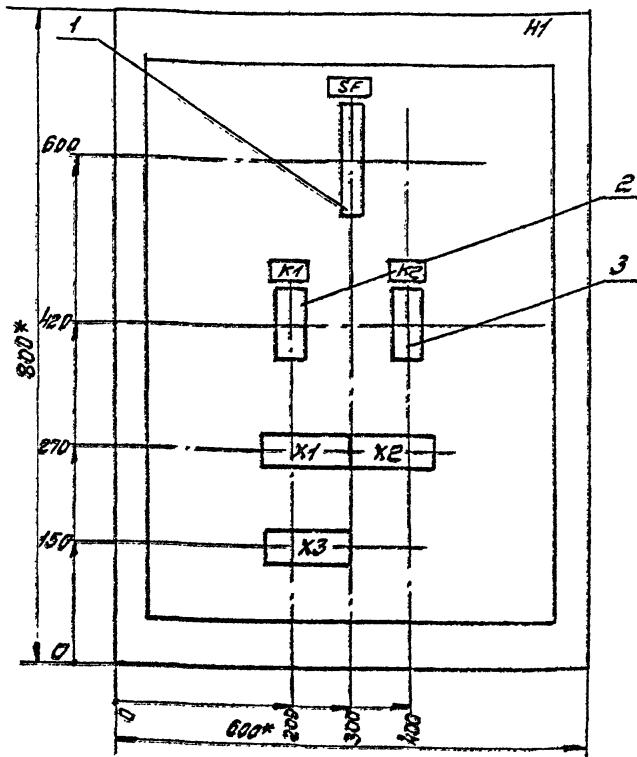
Производственный набор с
вараном на базе пакетных
и в тракторах с набором
столиком.
Принципиальная схема п/п (02.03)
Линия У4У1 (шагр. 2, шагр. 3).
Таблица соединений.
Союзгипрорлесхоз

Копировальщик

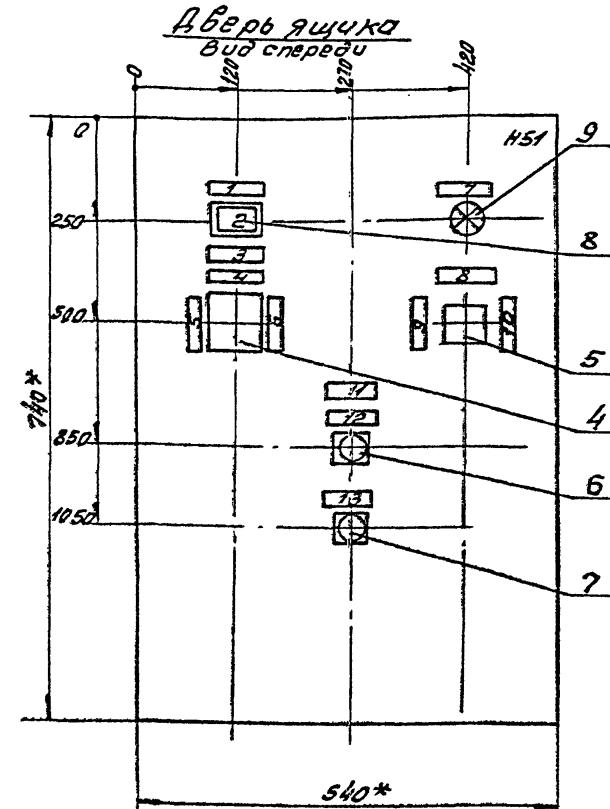
Формат А4

Формат А4

Вид спереди
Ящик не показан



1. Размеры для спасок.
2. Неукрашенные предельные отклонения размеров по $\pm 10\%$
3. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 350мм.



ГУП	Моричево	Маг	ТП 503-4-69.91	A005
Науч.-исслед. института Березина	С.И.Б.	Письма		
Н.Контактосиммет	Д.И.			
Генер. Ярославль	Д.И.			
Зав.бр. Цыбин	Д.И.			
Ст.инж. Лунин	З.Л.Л.			
			Производственный корпус	Станд. лист Письмо
			сварки на фабрикации и	
			встряхивание с набесом-	
			-стоянкой	р 1 1
			Примочная система п.4.	
			Шкаф управления щу4	
			Чертеж общий вида.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировальщик

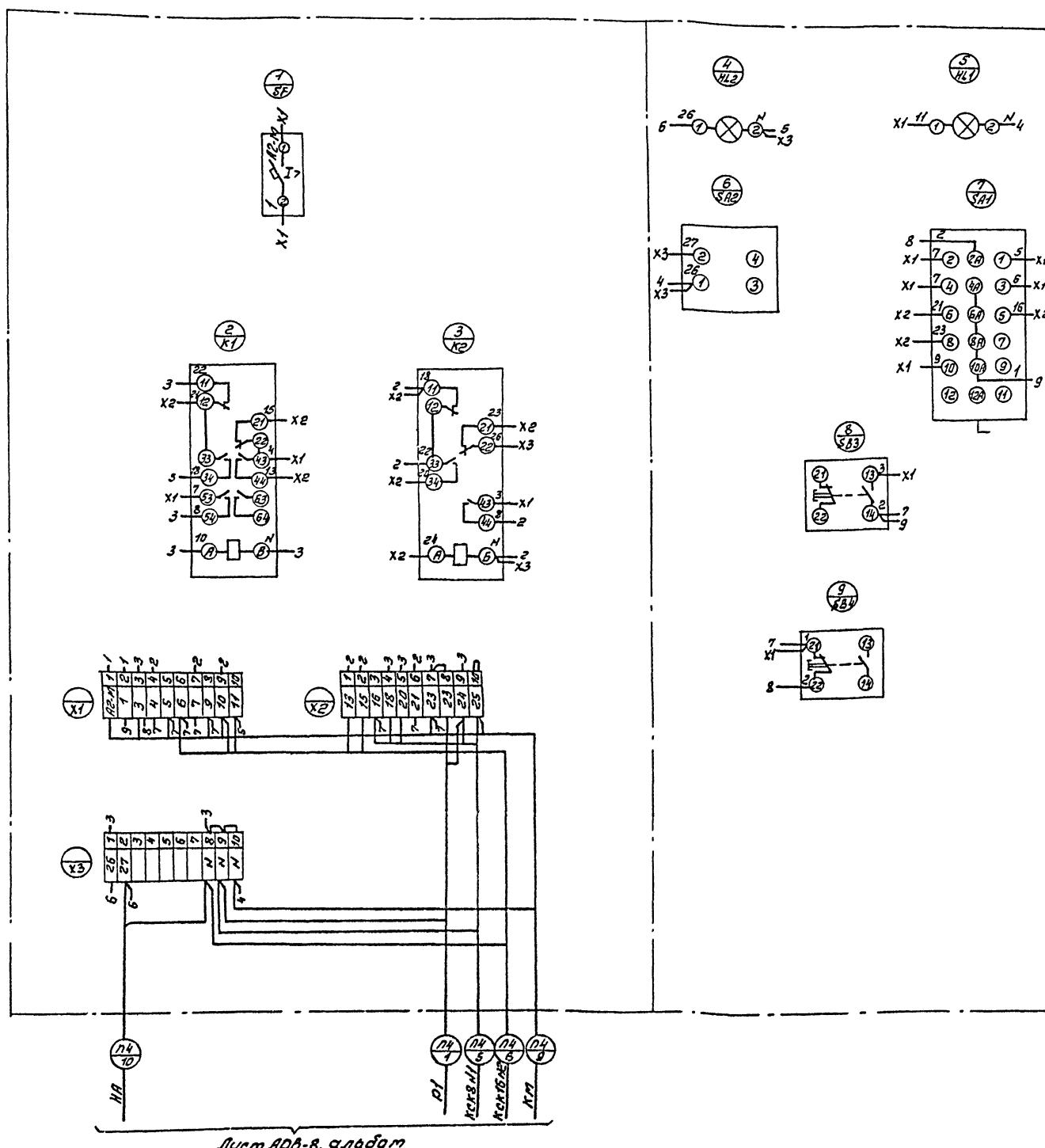
Формат А3

Код	Наименование	Наименование	Кол. членов	Примеч.
		Документация		
	А005	Чертеж общего вида		
	А008	Схема электрическая соединений		
	А009	Перечень надписей		
		Сборочные единицы		
		H1		
1	Переключатель универсальный Зим. 1,5.7. ТУ16-528-110-74	1	SF	
2	Редуктор привода ящика №37-4293 №206 ЧУ16-523.022-82	1	K1	
3	Редуктор привода ящика №37-2243 №208 ЧУ16-523.622-82	1	K2	
		H51		
4	Переключатель универсальный ЧУ5313-5222-9 фабрикации ручной ТУ16-Б4.074-75	1	S41	
5	Переключатель РЕ-01143 Чел.1	1	S42	
6	Кнопка КЕ01143 Чел.2	1	S83	
7	Тягатель ЧРНОЙ "Пуск"	1	S84	
8	Кнопка КЕ01143 Чел.3	1	H41	
9	Кнопка светофорная АС-400212БС красный светофористром ТУ16-535.930-76	1	H42	
10	Колодка из 10 зажимов на 16А	3		

ГУП	Моричево	Маг	ТП 503-4-69.91	A005
Науч.-исслед. института Березина	С.И.Б.	Письма		
Н.Контактосиммет	Д.И.			
Генер. Ярославль	Д.И.			
Зав.бр. Цыбин	Д.И.			
Ст.инж. Лунин	З.Л.Л.			
			Производственный корпус	Станд. лист Письмо
			сварки на фабрикации и	
			встряхивание с набесом-	
			-стоянкой	р 1 1
			Примочная система п.4.	
			Шкаф управления щу4.	
			Перечень надписей.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Поз. №	Наим.	Поз. №	Наименование	Место надписи	Текст	Код.
1	H41; S41	1	Табличка	Вентилятор	1	
2	H41	2	Табло	Нормальная работа	1	
3	S41	3	Табличка	Выбор режима	1	
4		4		Отключено	1	
5		5		Лето	1	
6		6		Зима	1	
7	H42	7		Затирание воздухонагревателя	1	
8	S42	8		Наружная сигнализация	1	
9		9		Отключена	1	
10		10		Включена	1	
11	S83; S84	11		Система п4	1	
12	S83	12		Пуск	1	
13	S84	13		Стоп	1	

ГУП	Моричево	Маг	ТП 503-4-69.91	A007
Науч.-исслед. института Березина	С.И.Б.	Письма		
Н.Контактосиммет	Д.И.			
Генер. Ярославль	Д.И.			
Зав.бр. Цыбин	Д.И.			
Ст.инж. Лунин	З.Л.Л.			
			Производственный корпус	Станд. лист Письмо
			сварки на фабрикации и	
			встряхивание с набесом-	
			-стоянкой	р 1 1
			Примочная система п.4.	
			Шкаф управления щу4.	
			Перечень надписей.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



ГУП	Маркировка	Номер	
Наконечник	Березин	Лимон	
И контакта	Диоды		
С.С.П.	Избранные	Рад	
Зад.эл. Схем	Цветы	Фигуры	
Ст.инж.	Лимон	Лимон	

ТП 503-4-69.91 АОЗ-8

Производственныи корпус		Слайд-лист
изделия на базе опорных и		1
встроенных с набором		1
составников.		1
Принципиальная схема пт.		
Шкаф управления шин		
Схема электрических соединений		
Союзгипроплекс		

Формат А2