

Ярослав I

Титовый проект 503-3-16.86

Имя, № листа, Листов и всего листов

Продолжение

Продолжение

Лист марка	Наименование	Стр.
	Технология производства - ТХ	
СЯ-1	Содержание альбома	2
ПЗ-1-ПЗ-4	Общая пояснительная записка - ПЗ	3÷6
	Технология производства - ТХ	
1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (продолжение)	8
3	Общие данные (окончание). Ведомость оборудования (начало)	9
4	Ведомость оборудования (окончание)	10
5	План на отм. 0.000.	11
	Технологические коммуникации - ТК	
1-2	Общие данные	12÷13
3	План на отм. 0.000.	14
4	Фрагмент 1. Принципиальная схема компрессорной	15
5	Схемы систем воздухоподогрева и паро-снабжения	16
6	Бак продувочный. Выхлопная труба продувочного бака. Общие виды.	17
	Внутренние водопровод и канализация - ВК.	
1÷2	Общие данные.	18÷19
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1.	20
4	План кровли с сетями водостоков. Схемы систем К1; К2; К3; К10; К13; В1; В10; В18. Водосточный узел 1.	21
	Технологические решения автоматического пожаротушения - ТЯП	
1÷2	Общие данные.	22÷23
3	План на отм. 0.000. Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения.	24
	Отопление и вентиляция - ОВ.	
1	Общие данные (начало).	25
2÷3	Общие данные (продолжение)	26÷27
4	Общие данные (окончание). Местные отсосы от	28

Лист марка	Наименование	Стр.
	технологического оборудования.	
5	План на отм. 0.000.	29
6	План на отм. 0.000. План на отм. 3.000. План кровли.	30
7	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало).	31
8	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание).	32
9	Разрез 1-1. Схемы систем П1, П2, П3, П5, П6, П8, П9	33
10	Схемы систем П4, П3, П5, П10, ПЕ6, ПЕ7. Система ВЭР П1-П3. Установка вентиляционно-смесительного агрегата П7.	34
11	Планы на отм. 0.000, 3.000. Редукционная вставка.	35
12	Фрагмент 1 Узлы схем системы теплоснабжения установок П1; П3; П5, П6.	36
13	Системы отопления 1,2 системы теплоснабжения установок П1÷П9, У1÷У2.	37
14	Узлы схем систем теплоснабжения установок П2; П4; П5, П6; П8; П9; У1; У2.	38
15	Индивидуальный тепловой пункт.	39
	Силовое электрооборудование - ЭМ.	
1÷2	Общие данные	40÷41
3	Опросный лист на КТП мощностью 400 кВт Армэлектрозавода.	42
4	Подстанция КТП-400. План ТП, замуление.	43
5	Планы на отм. 0.000 и кровли.	44
6	План на отм. 3.000.	45
7	Планы магистральных сетей и замуления на отм 0.000; 3.000. Схема молниезащиты.	46
8	Принципиальная схема магистральной сети.	47
9÷11	Расчетно-монтажная таблица.	48÷50
12	Схема подключения установки мойки грузовых автомобилей.	51
13	Приточные системы П1÷П6; П8. Схема электрическая принципиальная.	52
14	Приточная система П9. Схема электрическая принципиальная.	53
15,16	Приточные системы П1÷П6; П8; П9. Схема электрическая принципиальная.	54÷55

Лист марка	Наименование	Стр.
17	Приточная система П1. Схема подключения. Узел, Б. Схема расположения.	56
18	Приточная система П2 (П5, П6, П8). Схема подключения. Узел, Б. Схема расположения.	57
19	Приточная система П3 (П4). Схема подключения. Узел, Б. Схема расположения.	58
20	Приточная система П9. Схема подключения. Узел, Б. Схема расположения.	59
21	Воздушная завеса. Приводы П1 (П3), (П7, П9). Схема электрическая принципиальная.	60
22	Вентиляторы. Приводы 36, 37. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения.	61
23	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы: электрическая принципиальная, подключения.	62
24	Узелок охраны автомобилей. Кабельный журнал.	63
25	Компрессорная. Приводы 21, 22. Схема подключения.	64
	Электрическое освещение - ЭО.	
1	Общие данные.	65
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000. Смотровая канва П5-1. Принципиальная схема питающей сети.	66
3	Фрагмент 1. План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.000.	67
	Автоматизация производства - АП.	
1	Общие данные.	68
2	Приточная система П (Схема автоматизации). Приточная система П1 (П3, П4)	69
3	Схемы: автоматизации, внешних проводов.	70
4	Схема электрическая принципиальная регулирования.	71
5	Приточная система П2 (П5, П6, П8, П9) Схемы: автоматизации, внешних проводов.	72
6	Воздушная завеса. Приводы: П1, П10. Схемы: автоматизации, внешних проводов, расположения.	73
	Связь и сигнализация - СВ.	
1	Общие данные. План на отм. 0.000.	74
2	Схема электрическая подключения. Схема расположения устройств связи и сигнализации.	75

Привязан	ГМП Зам. ГИПа	Евсеев Олексий	№ 2 12.85	12.85	ТТ 503-3-16.86	СЯ
Имя №	Имя №	Имя №	Имя №	Имя №	Содержание альбома.	Лист 1
	Имя №	Имя №	Имя №	Имя №	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	Формат А2
					Контроль: Бюченко В	

1. Исходные данные для проектирования

Рабочий проект „Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей“ разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1985г, раздел 6, пункт 6.12, согласно заданию на проектирование №40-2-575 и изменению к нему, утвержденным Госкомсельхозтехники СССР.

При разработке технологической части проекта использованы „Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий для автомобильного транспорта“ (ОНП-АТП-СТО-80), а также разработки и рекомендации Государственного Всесоюзного научно-исследовательского технологического института ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка (ГОСНИТИ) по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобильного парка.

2. Назначение и область применения проекта

Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски предназначен для диагностических, моечных и окрасочно-сушильных работ и проектируется для строительства в составе станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей.

Корпус разработан для строительства в районах со следующими климатическими условиями

- расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; -30°C - основной вариант; -40°C ;
- вес снегового покрова 0,7кПа (70кгс/м²); 1,0кПа (100кгс/м²) - основной вариант; 1,5кПа (150кгс/м²);
- скоростной напор ветра для III географического района;
- климат - нормальный;
- сейсмичность не превышает 6 баллов;
- рельеф территории спокойный; грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании фундаментов неучинистые, непросадочные, со следующими характеристиками $u_n = 28^{\circ}$; $S^u = 2\text{кПа}$ (0,02кгс/м²); $E = 15\text{кПа}$ (150кгс/м²); $P = 18\text{н/м}^2$ (1,8тс/м²), при $K_0 = 1,1$; $m_1 = 1,2$; $m_2 = 1,0$

Строительство в районах вечной мерзлоты, на просадочных, насыпных грунтах не предусмотрено

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 /Евлев/

3. Краткая характеристика объекта

Корпус -механизированной мойки с встроенными бытовыми помещениями запроектирован прямоугольной формы с размерами в плане 30x36м, высотой до низа стропильных конструкций - 6,0м. Здание двухэтажное с размером пролета 18,0м

Естественное освещение баковое через оконные проемы и светопрзрачные конструкции верат (коэффициент естественного освещения принят минимальным).

Строительные конструкции приняты по каталогу сборных железобетонных конструкций для промышленного строительства.

4. Производственная программа

Производственная программа мех мойки приведена в табл. 1

Таблица 1

Наименование работ	Количество машин шт	Годовая программа воздействия на тыс. км	Трудоемкость, чел. ч	
			на единицу	на программу
Ежедневное обслуживание автомобилей				
ГАЗ-53А	300	3069	0,42	1288,98
ГАЗ-53Б	75	768	0,50	384,00
ЗИЛ-130	150	1535	0,45	690,75
ЗИЛ-ММЗ-555	75	768	0,15	576,00
КАМАЗ-5320	75	768	0,52	399,56
УАЗ-425	60	614	0,30	184,20
Москвич-2140	65	337	0,30	101,10
Прицепы				
ГКБ-817	150	1535	0,30	460,50
ГКБ-8350	75	768	0,37	284,16
Итого	800+225	10162	—	4369,05
Диагностика перед ТО-I				
Автомобил.				
ГАЗ-53А	300	1260	0,20	252,00
ГАЗ-53Б	75	315	0,23	72,45
ЗИЛ-130	150	0,30	0,24	151,20
ЗИЛ-ММЗ-555	75	315	0,28	88,20
КАМАЗ-5320	75	315	0,31	97,65

Продолжение табл. 1

Наименование работ	Количество машин шт	Годовая программа воздействия или тыс. км	Трудоемкость, чел. ч	
			на единицу	на программу
УАЗ-452	60	252	0,140	35,28
Москвич-2140	65	65	0,320	20,93
Прицепы:				
ГКБ-817	150	630	0,064	40,32
ГКБ-8350	75	315	0,043	13,55
Итого:	800+225	4097	—	771,58
Малаярные работы				
Автомобил.				
ГАЗ-53А	300	7350 тыс. км	0,270	1984,50
ГАЗ-53Б	75	1838 "	0,310	569,78
ЗИЛ-130	150	3675 "	0,25	918,75
ЗИЛ-ММЗ-555	75	1838 "	0,28	514,64
КАМАЗ-5320	75	1838 "	0,49	900,62
УАЗ-452	60	1470 "	0,27	396,90
Москвич-2140	65	650 "	0,27	175,50
Прицепы				
ГКБ-817	150	3675 "	0,11	404,25
ГКБ-8350	75	1838 "	0,04	73,52
Итого:	800+225	24172	—	5958,46
Всего				11079,09

5. Противопожарные мероприятия и техника безопасности. Мероприятия по снижению шума и вентиляции

Мероприятия по обеспечению охраны труда, техники безопасности и противопожарные осуществляются в проекте выполненном требований норм и правил согласно определенным категориям производств и классами помещений и участков по взрыво-пожарной и пожарной опасности.

Шумы на рабочих местах производственных и вспомогательных участков создаются технологическим и вентиляционным оборудованием и находится согласно СНиП II-72-77 в пределах нормы.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
Г.И.П. Евлев	11.85	Т.П. 503-3-16.86	
Зам. Г.И.П. Славский	11.85	ПЗ	
Гл. спец. Савинов	11.85	Общая пояснительная записка	
Вед. инж. Казаков	11.85	СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 1 4 ГНПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов	
Н. контр. Шиханова	11.85		

Альбом
Типовой проект 503-3-16.86

Основные положения по производству строительно-монтажных работ

1. Общие указания

В настоящем разделе рассматриваются вопросы организации строительства корпуса механизированной мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Осуществление строительства цеха предусматривается силами строительно-монтажной организации соответствующего масштаба

Обеспечение строительства рабочими кадрами, энергоресурсами, конструкциями, строительными материалами осуществляется генподрядной строительной организацией

Краткая характеристика конструктивных и объемно-планировочных решений

Здание корпуса мойки запроектировано каркасное, трехпролетное со встроенными бытовыми помещениями размерами в осях 30,0x36,0м, пролет корпуса 12,0 м, шаг крайних колонн - 6,0 м. Высота до низа ферм покрытия 6,0 м

Фундаменты - монолитные железобетонные и ленточные бетонные
Каркас - из сборных железобетонных элементов

Стеновое ограждение - панельные из легкого бетона, кирпичные

Внутренние стены - из керамического кирпича
Кровля - рулонная

Наибольший вес монтажного элемента - стропильная ферма 4,7 т

Объемы строительно-монтажных работ

Объемы строительно-монтажных работ определены по данным архитектурно-строительной части проекта и сметам и приведены в таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	Земляные работы:		
	разработка грунта	м ³	2390,0
	обратная засыпка	м ³	899,0
2	Устройство монолитных конструкций железобетонных и бетонных		
		м ³	346,0
3	Монтаж сборных конструкций железобетонных, бетонных, стальных		
		м ³	363,73
		т	11,94
4	Кирпичная кладка		
		м ³	457,9
5	Заполнение проемов оконных		
		м ²	178,04
	дверных		
		м ²	74,09
	воротных		
	м ²	64,8	
6	Устройство полов		
		м ²	1090
7	Устройство кровли рулонной		
		м ²	1120
8	Отделочные работы:		
	облицовочные		
		м ²	850
	штукатурные		
	м ²	1800	
	малярные		
		м ²	5800

Потребность в строительных конструкциях, изделиях, материалах

Потребность в основных видах конструкций, изделиях, материалов определена по СНиП ч. IV в соответствии объемов работ проекта и приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	Сборные конструкции		
	железобетонные и бетонные		
		м ³	160,03
	стальные		
		т	11,94
2	Стеновые легкобетонные панели	м ³	203,7
3	Товарный бетон	м ³	353,0
4	Строительный раствор	м ³	232,0
5	Сталь приведенная к стали класса А-1, С 38/23		
		т	64,99
6	Кирпич		
		тыс. шт	175,53
7	Асфальтобетон	т	6,95
8	Щебень, гравий	м ³	249,70
9	Песок строительный	м ³	346,60
10	Рулонные материалы	тыс. м ²	6,76
11	Пиломатериал	м ³	27,7
12	Битум	т	19,5
13	Стекло оконное	м ²	168,02
14	Плиты древесноволокнистые	м ²	198,20

Сроки строительства

По данным норм продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений Госкомсельхозтехники СССР, разработанных проектным институтом "Гипропротомсельстрой" и утвержденных Госстроем СССР и Госпланом СССР, постановление № 15/90 от 17 апреля 1985 г., "Об утверждении норм продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений", срок строительства корпуса механизированной мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей составляет 7 месяцев в том числе 1 месяц подготовительный период

Привязан

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание). Ведомость оборудования (начало)	
4	Ведомость оборудования (окончание)	
5	План на отг. 0.000	

Общие указания

1. Назначение

Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски - предназначен для выполнения моечных, окрасочно-сушильных и диагностических работ. Корпус проектируется для строительства в составе станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.

Наименование работ	Количество машин шт	Годовая программа воздействий или тыс. км	Трудоёмкость, чел.ч.	
			на единицу	на программу
УАЗ-452	60	252	0,40	35,28
Москвич-2140	65	65	0,320	20,93
Прицепы				
ГКБ-817	150	630	0,064	40,32
ГКБ-8350	75	315	0,043	13,55
Итого:	800+225	4097	—	771,58
МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ				
АВТОМОБИЛИ:				
ГАЗ-53А	300	7350 тыс км	0,270	1984,50
ГАЗ-53Б	75	1838 "	0,310	569,78
ЗИЛ-130	150	3675 "	0,25	918,75
ЗИЛ-ММЗ-555	75	1838 "	0,28	514,64
КАМАЗ-5320	75	1838 "	0,49	900,62
УАЗ-452	60	1470 "	0,27	396,90
Москвич-2140	65	650 "	0,27	175,50
Прицепы:				
ГКБ-817	150	3675 "	0,11	404,25
ГКБ-8350	75	1838 "	0,04	73,52
Итого:	800+225	24172 "	—	5938,46
Всего:				11079,09

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ТК	Технологические коммуникации	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопроводы канализация	
ТАП	Технологические решения автоматического пожаротушения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АП	Автоматизация производства	
СС	Связь и сигнализация	

2 Производственная программа

Производственная программа корпуса механизированной мойки приведена в табл. 1

Таблица 1

Наименование работ	Количество машин шт	Годовая программа воздействий или тыс км	Трудоёмкость, чел.ч.	
			на единицу	на программу
Ежедневное обслуживание				
Автомобили				
ГАЗ-53А	300	3069	0,42	1288,98
ГАЗ-53Б	75	768	0,50	384,00
ЗИЛ-130	150	1535	0,45	690,75
ЗИЛ-ММЗ-555	75	768	0,75	576,00
КАМАЗ-5320	75	768	0,52	399,36
УАЗ-425	60	614	0,30	184,20
Москвич-2140	65	337	0,30	101,10
Прицепы				
ГКБ-817	150	1535	0,30	460,50
ГКБ-8350	75	768	0,37	284,16
Итого	800+225	10162	—	4369,05
Диагностика перед ТО-1				
Автомобили:				
ГАЗ-53А	300	1260	0,20	252,00
ГАЗ-53Б	75	315	0,23	72,45
ЗИЛ-130	150	630	0,24	151,20
ЗИЛ-ММЗ-555	75	315	0,28	88,20
КАМАЗ-5320	75	315	0,31	97,65

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ СО	Спецификация оборудования	Альбом №

Условные обозначения

△ Подвод сжатого воздуха
Остальные условные обозначения приняты по нормам технологического проектирования ремонтных предприятий

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 /Евелев/

Объём технического обслуживания и текущего ремонта станции технического обслуживания принят: по грузовым автомобилям ТО-1-40%, ТО-2-100%, ТР-70%, среднегодовой пробег автомобилей - 35000 км; по легковым автомобилям ТО-1-20%, ТО-2-100%, ТР-50%, среднегодовой пробег автомобилей - 20000 км.

Категория дорожных условий эксплуатации автомобилей принята 3

Режим работы принят 253 рабочих дня в году при пятидневной двухсменной рабочей неделе.

Привязан			
ИНВ. №	ТИП	Евелев	11.85
НАЧ. РАБОТ	КАБАНОВ	11.85	
ТАИНИК	НАКМЕТАНОВ	11.85	
РУК. РАБ.	ЛОМАКИН	11.85	
ВЕД. РАБ.	БОРОНИНА	11.85	
ИНЖ.	ИГНАТОВА	11.85	
Общие данные (начало)		ТИПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ	

Типовой проект 503 - 3 - 16.86 Альбом 1

Лист 5 из 5 Подпись и дата Взам инв. №

3. Трудоемкости

В основу расчёта трудоёмкостей заложена „Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве“, ГОСНИТИ, Москва, 1985г. Единичные трудоёмкости по моечным работам приняты согласно „Письму ГОСНИТИ №8/2685 от 25.04.85г о единичных трудоёмкостях обслуживания и ремонта“. Сводная ведомость трудоёмкостей и расчёт рабочей силы приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование работ	Автомобили грузовые		Прицепы		Автомобили легковые		Общая трудоёмкость, чел.ч.	Годовой фонд времени рабочего, ч	Количество рабочих
	%	Трудоёмкость, чел.ч	%	Трудоёмкость, чел.ч	%	Трудоёмкость, чел.ч			
Уборочно-моечные работы									
Уборочные	80	2818,63	70	521,26	85	85,93	3425,82	1860	1,84
Моечные	20	704,66	30	223,40	15	15,17	943,23	1840	0,51
Итого:	100	3523,29	100	744,66	100	101,10	4369,05	-	2,35
Диагностика перед ТО-1	9	696,78	4	53,87	14	20,93	771,58	1860	0,42
Маллярные	6	528,519	6	477,17	8	175,50	593,846	1820	3,26
Всего:							11079,09	-	6,03

4. Выбор основного оборудования и транспортных средств

Выбор основного технологического оборудования для производственных участков произведён исходя из принятой технологии ремонта и технического обслуживания автомобилей и в соответствии с каталогом оборудования, рекомендованным ГОСНИТИ. Принятая номенклатура оборудования обеспечивает высокую производительность труда и гарантированное количество ремонта и технического обслуживания.

Для обеспечения высокой производительности труда и техники безопасности на участок окраски и сушки автомобиль затягивается напольным конвейером.

Органистка принята в количестве, необходимом для обеспечения на рабочих местах соответствующей производительности труда.

5. Состав корпуса механизированной мойки и площади

Перечень участков и их площади приведены в табл. 3.

Таблица 3

№ Участков по технологическому плану	Наименование участков	Площадь м ²
Основное производство		
1	Участок экспресс-диагностики	165,50
2	Участок наружной мойки автомобилей	193,80
10	Участок окраски и сушки	294,87
Итого:		
Вспомогательные службы		
3	Центральный тепловой пункт	29,20
4	Венткамера	50,80
5	Операторская	7,20
6	Компрессорная	52,70
7	Помещение компрессорщика	6,00
8	Щитовая	22,80
9	Трансформаторная	28,40
11	Участок приготовления лакокрасок	32,97
12	Станция автоматического пожаротушения	33,87
Бытовые помещения и проходы		
Итого:		
Всего:		

6. Состав и численность работающих

Численность производственных рабочих корпуса механизированной мойки определена расчётом, исходя из трудоёмкости работ и годового фонда времени рабочих.

Количество вспомогательных рабочих рассчитано согласно „Общемашиностроительных типовых норм обслуживания для вспомогательных рабочих цехов основного и вспомогательного производства“, Москва, 1974г.

Сводная ведомость работающих приведена в табл. 4. Штатные ведомости производственных и вспомогательных рабочих приведены соответственно в табл. 5 и 6.

Таблица 4

Наименование производственных подразделений	Производственные рабочие	Вспомогательные рабочие	ИТР	Служащие	МОП	Всего
Производственные участки	7	-	-	-	-	7
Компрессорная	-	2	-	-	-	2
Итого:	7	2	-	-	-	9

Таблица 5

Наименование участков	Профессия	Всего по чел	Количество работающих по разрядам						Количество работающих по сменам				Группа водост. вент. процесс	Комп. цех	Количество работающих			
			I		II		III		I		II				Общ.		В на-ч.	
			М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж			М	Ж	М	Ж
1. Участок экспресс-диагностики	Слесарь по ремонту автомобилей	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	IB	1	1	-	1	-
2. Участок наружной мойки автомобилей	Мойщик	3	2	1	-	-	-	1	1	1	-	-	IB	2	2	1	1	1
3. Участок окраски и сушки	Малляр	3	1	2	-	-	-	-	2	-	1	-	III B	2	-	3	-	2
Итого:		7	3	3	-	-	1	-	2	3	1	1	-	-	3	4	2	3

Таблица 6

Наименование участков	Профессия	Всего по чел	Количество работающих по разрядам						Количество работающих по сменам				Группа водост. вент. процесс	Комп. цех	Количество работающих			
			I		II		III		I		II				Общ.		В на-ч.	
			М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж			М	Ж	М	Ж
Компрессорная	Машинист	2	-	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	IB	2	2	-	1
Сорная	Компрессорной установки																	
Итого:		2	-	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	1	-

7. Краткое описание технологического процесса

Автомобили, прибывающие на станцию технического обслуживания, проходят наружную мойку на участке, оснащённом установкой для мойки грузовых автомобилей. После мойки автомобили направляются на участок экспресс-диагностики, где на стенде диагностируется тормозная система автомобилей.

Маллярные работы производятся в универсальной установке, совмещённой для окраски и сушки, тупиковой, периодического действия. Автомобиль окрашивается меламино-алкидной эмалью МЛ-12 в качестве растворителя применяется сольвент. Сушка про-

ГИП	Евлев	12/81	1.85	Т П - 503-3-16.86	-ТХ
Нач. отдела	Кабанов	12/81	1.85		
гл. инж.	Нажметдинов	12/81	1.85		
рук. бриг.	Ломакин	12/81	1.85		
вед. инж.	Ворогина	12/81	1.85	Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 200 грузовых автомобилей	
инж.	Игнатьева	12/81	1.85	Станция Лист Листов	
				P	2
Общие данные (продолжение)				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	

Привязан

ИНВ. №

И. КОНТР. ЕОИНА 12/81

Альбом 1

Типовой проект 503-3-16.86

изводится в течение 90 мин. Перемещение автомобиля осуществляется тяговым устройством.

Для снабжения потребителем сжатый воздух предусмотрен компрессорная.

При разработке технологической части проекта использованы нормы и рекомендации:

„Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий для автомобильного транспорта“ СНиП-АТН-СТО-80, Москва, 1980 г.

„Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве“, ГОСНИТИ, Москва, 1985 г.

„Табель оборудования и оснастки для станций технического обслуживания автомобилей“, ГОСНИТИ, Москва, 1983 г.

в. Обоснование принятого уровня механизации технологических процессов

Уровень механизации технологических процессов ремонта и обслуживания автомобилей корпуса механизированной мойки с постами диагностики и окраски характеризуется тремя показателями:

степень охвата рабочих механизированным трудом - С=100%
уровень механизированного труда в общих трудовых затратах - Ум=43%
уровень механизации производственных процессов - Уп=44%

Расчёт элементов уровня механизации технологических процессов для каждого участка и в целом по корпусу произведён на ЭВМ по программе „ZASADA“.

г. Требования к освещённости производственных и вспомогательных помещений

Предъявляемые требования к достаточной освещённости рабочих мест производственных и вспомогательных участков обеспечиваются системой естественного и искусственного освещения, принятого в проекте в соответствии со СНиП II-4-79 „Естественное и искусственное освещение“.

10. Мероприятия по ограничению шума и вибраций

В корпусе механизированной мойки шум на рабочих местах производственных и вспомогательных участков создаётся технологическим и вентиляционным оборудованием и находится в пределах 85ДБ, что соответствует СНиП II-17 „Защита от шума“ и ГОСТ 12.1.000-76.

и. Требования пожарной безопасности

Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности и классы помещений по ПУЭ участков определены согласно разработанному перечню для объектов системы Госкомесбахозтехники и указаны на плане расстановки технологического оборудования.

В корпусе обеспечены свободные проходы и эвакуационные выходы в соответствии с нормами технологического проектирования и строительными нормами.

Все участки обеспечены первичными средствами пожаротушения.

На участках с производствами категорий А и В предусмотрено устройство внутреннего противопожарного водопровода и пожарной сигнализации.

Наиболее пожароопасные участки - окраски автомобилей и приготовления лакокрасок расположены у наружных стен и сообщаются с участками других категорий через тамбуры. Полы выполнены из негорючих и искрообразующих материалов. Помещение окраски автомобилей оборудовано автоматической пожарной сигнализацией. Установка универсальная совмещенная для окраски и сушки и участок приготовления лакокрасок оборудованы автоматическим пожаротушением.

Установка силового и осветительного электрооборудования на производственных и вспомогательных участках выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ согласно принятым классам помещений этих участков.

12. Мероприятия по охране окружающей среды

Для снижения концентрации вредных веществ в производственных сточных водах и выбросах в атмосферу от работающего оборудования, а также сокращения объемов потребления воды на производственные нужды проектом предусмотрена современная технология и технические средства, в частности:

а) Для максимального снижения сбросов производственных сточных вод в водоёмы на участках наружной мойки и окраски автомобилей применена система оборота воды с локальными счистными сооружениями.

б) Применяется оборудование со встроенной вытяжной вентиляцией.

в) Применяется окрасочное оборудование со встроенными гидрофильтрами для очистки воздуха от вредных веществ.

13. Потребность в энергоресурсах на технологические нужды.

Расходы энергоресурсов: воды, сжатого воздуха, пара, электроэнергии для корпуса механизированной мойки приведены в табл.7.

Таблица 7

Наименование	Единица измерения	Количество
Вода на производственные нужды	м ³ /ч	1.91
Производственный пар	кг/ч	302.00
Установленная мощность токоприемников	кВт	738.44
Сжатый воздух давлением 1 ± 6 кг/см ²	м ³ /мин.	0.79

Рекомендации по привязке

При монтаже установки универсальной совмещенной для окраски и сушки БВ 24 0002.0000.00 на участке 10 поз.1 рекомендуется снизить высоту добн.

Ведомость оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		1. Участок Экспресс-диагностики			
1		Тумбочка для инструмента: таб. 5147; габариты, мм - 665x551x1100	1	66	
2		Аппаратный шкаф; габариты, мм - 1355x130x360	1		Входит в комплект
3		Пульт управления местный, ОРГ-5365; габариты, мм - 1360x950x125	1	210	То же
4		Подъемник канавный пед.	2	160	

ТИП	Евлев	1/85	11.85	ТП-503-3-16.86	-ТХ	
Исполнитель	Кабанов	11.85	11.85			
Гл. инж.	Навигицкий	11.85	11.85			
Рук. бр-ом	Домкина	11.85	11.85			
Вед. инж.	Ворожничев	11.85	11.85			
Инж.	Игнатов	11.85	11.85	Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станций технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей		
				Страниц	Лист	Листов
				Р	3	
Общие данные (окончание) Ведомость оборудования (начало)				ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. С. АРАТОВ		

Привязка			
Инв. №	Н. Кондр	Есина	11.85

Типовой проект 503-3-16.86 Альбом I

Продолжение					
МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	МАССА ВД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Редуктор гидравлический одноплунжерный с ручным приводом, П-113, грузоподъемность 40т, габариты, мм-1200x660x975			
6		Стенд диагностический тормозных систем автомобилей, КИ-8964	1	2700	250кВт
7		Шкаф для инструментов и монтажных принадлежностей, 5126, габариты, мм-1600x430x1900	1	120	
8		Устройство для накачивания шин автомобилей, тракторов и других машин на пневматических колесах; КИ-8903, габариты, мм - 210x180x145	1	6	на плане не показ
9		Прогибомер индикаторный, КИ-8902, длина шнура 6м	1	2	то же
10		Устройство для определения толщины тормозных накладок; КИ-8938, габариты, мм - 365x167x60	1	4	—
11		Устройство для измерения свободного хода педалей автомобилей и тракторов; КИ-8929, габариты, мм-46x24x385	1	1	—
12		Прибор для проверки рулевого управления автомобилей; КИ-187	1	1	—
13		Приспособление для прокачки системы гидравлики тормозов автомобилей; 107М; габариты, мм-1055x425x480	1	27	—
		2 Участок наружной			

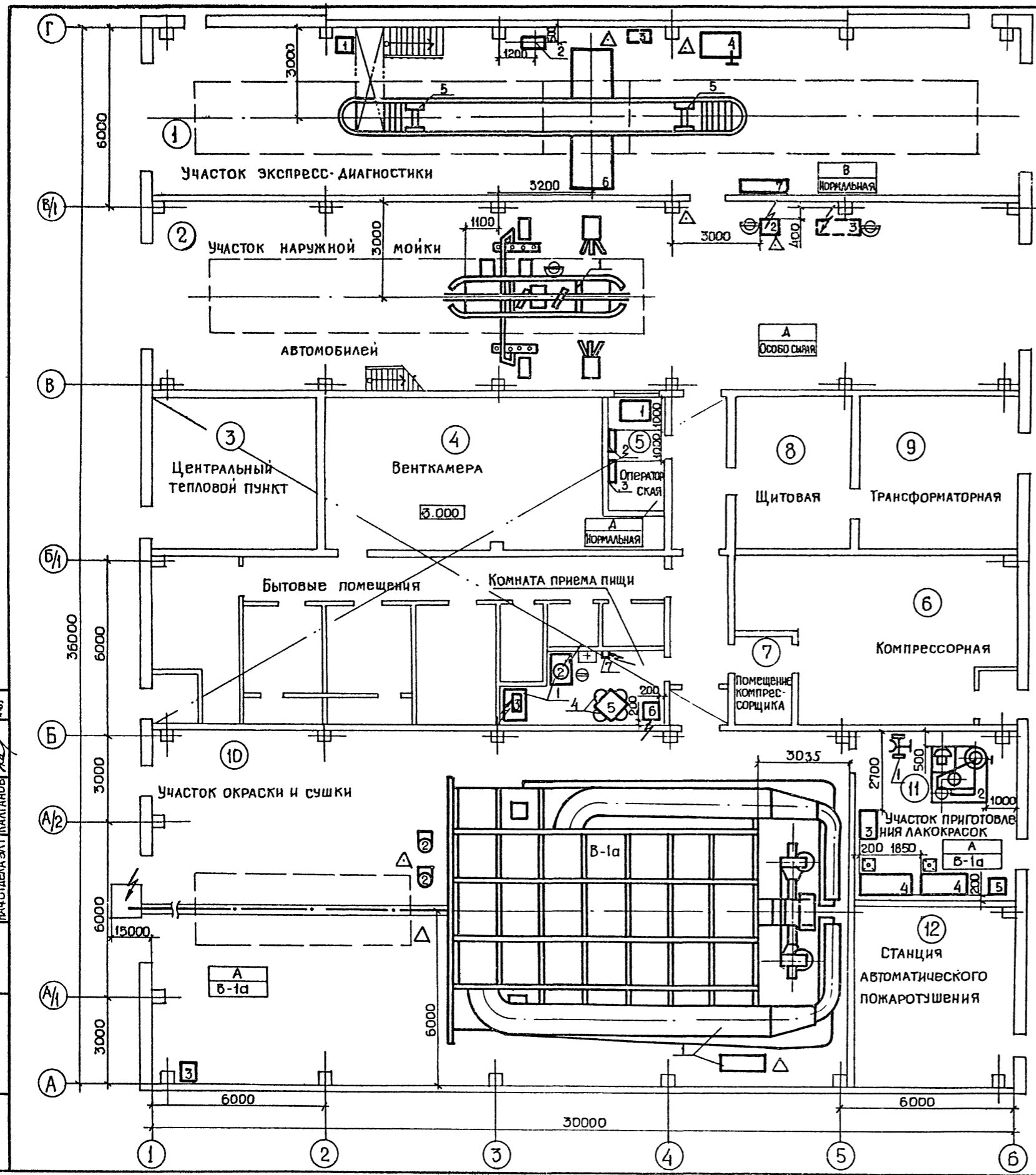
Продолжение					
МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	МАССА ВД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Мойки автомобилей			
		Установка для мойки грузовых автомобилей, М-129, габариты, мм-4500x6500x4000	1	1300	4075кВт
2		Установка для мойки двигателей стационарная, с подогревом воды, шланговая; М-211, габариты, мм- 670x470x970	1	107	2000кВт
3		Моечная установка; ЦКБ ИИ2, габариты, мм-1360x340x950	1	210	7,50кВт
4		Пистолет для обдувки деталей сжатым воздухом, СЛП, габариты, мм-150x32x175	1	1	на плане не показ
5		Насосная станция	1		расположена в очистных сооружениях
		5 Операторская			
1		Стол конторский; габариты, мм-1100x750x700	1		
2		Пульт управления	1		входит в комплект участка 2
3		Аппаратный шкаф	1		то же
		10. Участок окраски и сушки			
1		Установка универсальная совмещенная для окраски и сушки РБН СНЦ-75x4/3x4 584 тупиковая; 240002.0000.00, габариты, мм-13660x9200x7200	1	22000	4489кВт
2		Установка безвоздушного распыления, Ингул ^а , ОР-5550, габариты, мм-620x580x900	2	25	
3		Ящик для песка; 5139, габариты, мм-500x500x1000			
		11. Участок приготовления			

Продолжение					
МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	МАССА ВД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Лакокрасок			
1		Тележка для перевозки флаг; ПЛ 874.030.00.00.00, габариты, мм - 400x1100	1	19	
2		Агрегат смешения и раздачи лакокрасочного материала; ПЛ 872.007.00.00.00; ёмкость-100л; габариты, мм-1860x1900x1530	1	515	2,20кВт
3		Стол; ПЛ 873.012.00.00.00, габариты, мм-860x460x950	1	24	
4		Шкаф для хранения лакокрасочных материалов; АБ07,049; габариты, мм-625x1650x1850	2	140	
5		Ящик для песка; 5139	1	45	
		Бытовые помещения			
		Комната приёма пищи			
1		Стол производственный; СПСМ-1; габариты, мм -1050x840x900	2	35	
2		Электрический плитильник непрерывного действия; КИЭ-25М; габариты, мм-450x350x675	1	20	3,00кВт
3		Настольная двухконфорочная электроплита; ЭПТ-2-2/220, габариты, мм-500x300x120	1	7	2,00кВт
4		Стул полумягкий; О10-159; габариты, мм-480x545x775	4		
5		Стол с пластиком; 11-014; габариты, мм-800x800x730	1	12	
6		Холодильник; Минск -16 ^а ; КШ-280, объём- 280л ^м 3, габариты, мм-570x600x1435	1	62	
7		Электросушитель для рук; ЭРА 10/10; габариты, мм-115x305x235	1	3	1,05кВт

ГИП	Евлев	1/84	1/85	ТП-503-3-16.86	-ТХ	
НАЧ. ОТДЕЛА	КАБАНОВ	1/84	1/85			
ГЛ. ИНЖ.	НАЖИСТАНОВ	1/84	1/85			
РУК. БРЕН	ЛОМАКИН	1/84	1/85			
ВЕД. ИНЖ.	ВОРОНИНА	1/84	1/85			
ВЕД. ИНЖ.	МАКРЕВА	1/84	1/85	Копия механизма мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания автомобилей	Стандия Лист	
ИНЖ.	ИГНАТОВА	1/84	1/85			Р
Инв. №				Ведомость оборудования (окончание)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. САРАТОВ

ИНВ. П. ПОДА ПИСЬМЫ ДАВАЮЩИМ

Типовой проект 503-3-16.86 Альбом I



Ведомость оборудования смотри листы ТХ-3, ТХ-4.
Высота корпуса до низа строительных конструкций - 6,0 м

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		

ИП	Евелев	И.П.О.	11.85	ТП-503-3-16.86	-ТХ
нач. отдела	КАБАНОВ	И.П.О.	11.85		
гл. инж.	НАКИМДИНОВ	И.П.О.	11.85	Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски, станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
руж. брига.	ЛОМАКИН	И.П.О.	10.85		
вед. инж.	МАКРЕВА	И.П.О.	10.85		
вед. инж.	БОРОНИНА	И.П.О.	11.85		
ИНВ.№	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. И.П.О.		План на отм. 0.000	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ
И.КОНТР.	ЕСИНА	И.П.О.	11.85		

нач. отдела	КАТКОВ	И.П.О.	11.85
нач. отдела	ПОПОВА	И.П.О.	11.85
нач. отдела	СВИРЕЛОВ	И.П.О.	11.85
нач. отдела	КАЛАНОВ	И.П.О.	11.85
ИНВ.№	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. И.П.О.	

АЛБЮМ I

Типовой проект 503-3-16.86

Изм. № подл. Подпись и дата (взм. чин. №)

ТАБЛИЦА 1
Расходы снятого воздуха

Поз.	Наименование, марка, тип	Кол.	Расход на один потребитель		Общий расход с коэф. запаса	Давление МПа (кгс/см ²)
			Макс. малый	С коэф. запаса		
(1) Участок экспресс-диагностики						
6	Стена для проверки тормозов большегрузных автомобилей КИ-8964	1	0.3	0.06	0.06	0.6(6)
8	Устройство для накачивания шин КИ-8903	1	0.15	0.03	0.03	0.6(6)
(2) Участок наружной мойки автомобилей						
2	Установка для мойки двигателей автомобилей снаружи М 211	1	0.3	0.06	0.06	0.6(6)
4	Пистолет для обдува снятым воздухом С 417	1	0.3	0.06	0.06	0.6(6)
(10) Участок окраски и сушки						
1	Установка универсальная совмещенная для окраски и сушки	1	0.41	0.164	0.164	0.4(4)
2	"Ингал" ОР - 5550	2	0.40	0.160	0.288	0.4(4)

4. Технологическое пароснабжение

Снабжение корпуса паром для технологических нужд предусматривается от теплых сетей. После узла редуцирования пара, разработанного в комплекте ОВ, пар давлением 0,4 МПа (4 кгс/см²) подается к потребителям. Расходы пара по отдельным потребителям приведены в табл. 2.

После монтажа и испытаний паропровод по всей длине и конденсатопровод на участке окраски и сушки покрываются краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 с последующей изоляцией шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в чужке из нити стеклянной ТУ 36-1695-79 с защитным покрытием рулонным стеклопластиком РСТ ТУ 6-11-145-80. На остальных участках конденсатопровод, проложенный открыто, окрашивается масляной краской за 2 раза, а проложенный в штрабе пола и в канале, покрывается краской БТ-177 по грунтовке ГФ-021.

5. Мероприятия по технике безопасности

Оборудование и трубопроводы, работающие под давлением, оснащены контрольно-измерительными приборами и предохранительными устройствами. Оборудование и технологические трубопроводы необходимо заземлить, присоединив их к общему контуру заземления.

В компрессорной помещении оператора звукоизолировано от шума работающих компрессоров. При осмотре работающего оборудования машинисту - обходчику необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты от шума.

ТАБЛИЦА 2.
Расходы пара

Поз.	Наименование, марка (тип)	Кол.	Расход на один потребитель, кг/ч		Общий расход, кг/ч	Давление пара, МПа (кгс/см ²)	Возврат конденсата, %
			Резним разогреть	Установочным			
(10) Участок окраски автомобилей							
1	Установка универсальная совмещенная для окраски и сушки	1	605	150	605	302	0.4(4)

И.П.	Евлев	19.11.86	18.86
И.О.П.	Попова	19.11.86	18.86
И.О.И.	Константинов	19.11.86	18.86
Рук. гр.	Галайнова	19.11.86	18.86
Ст. инж.	Новикова	19.11.86	18.86

ТП 503-3-16.86 ТК

Корпус механизма для мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на водогрейных автомобилях

Привязан	Станция	Лист	Листов
	Р	2	

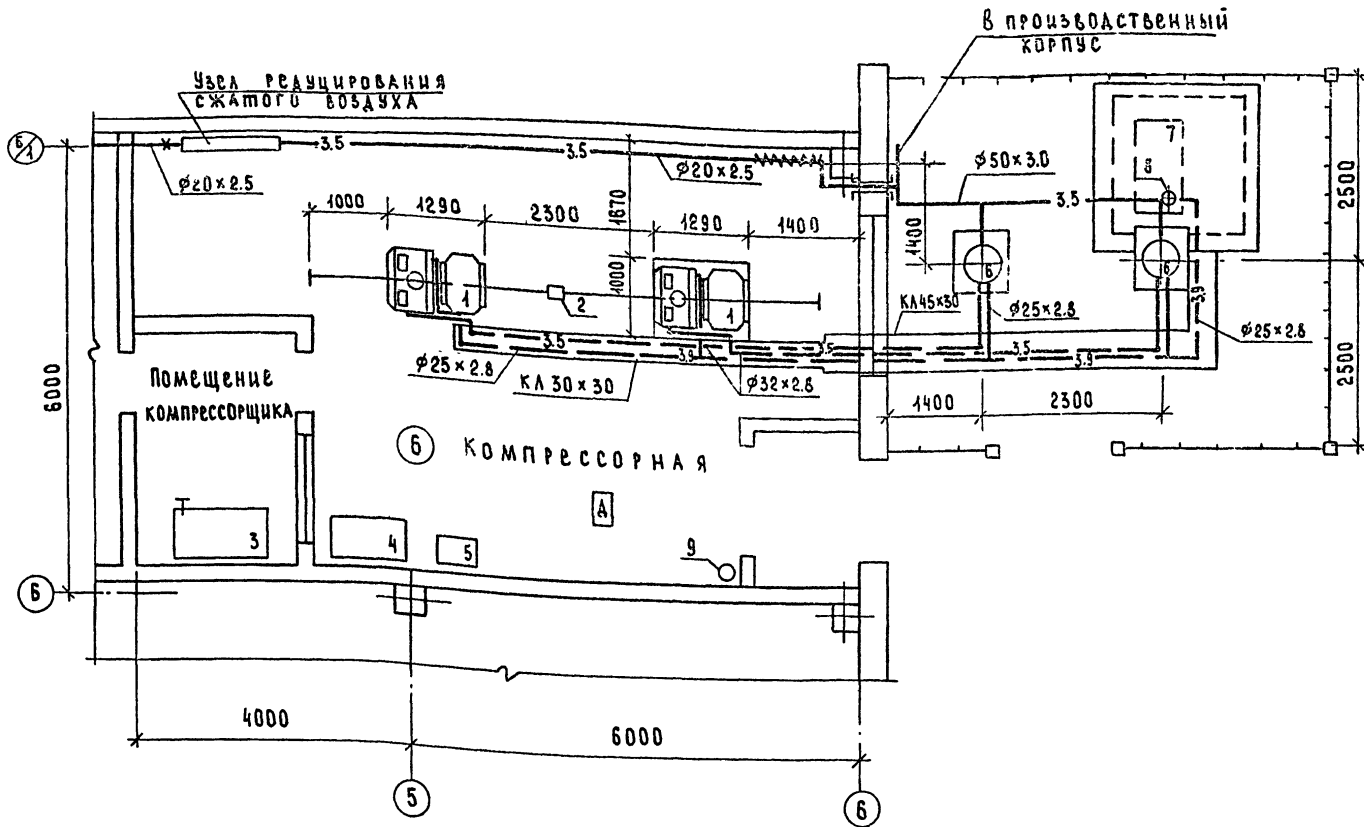
Общие данные (окончание)

И.П. КОНТ. ЕСИНА 19.11.86

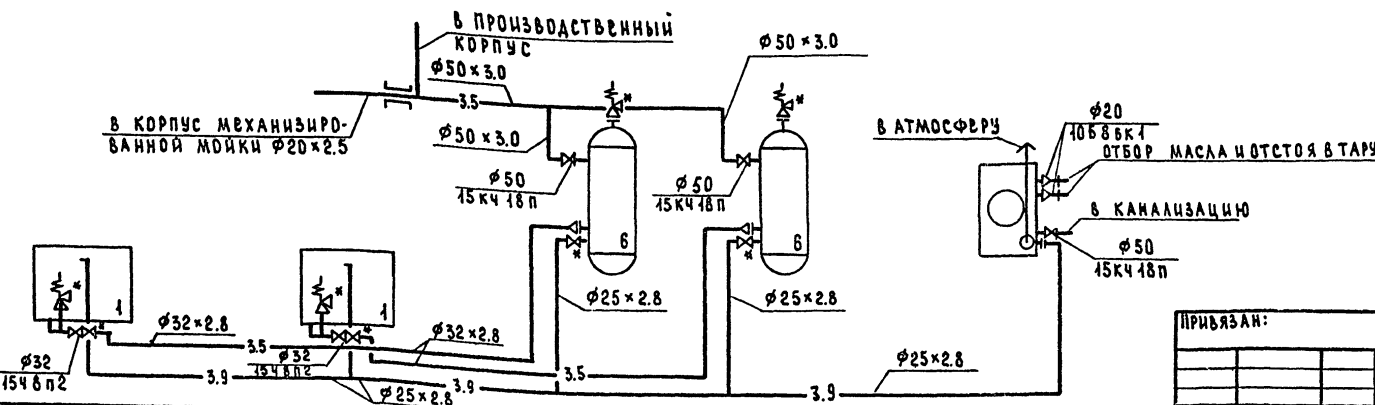
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ

АЛБЮМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-16.86

Фрагмент 1



Принципальная схема компрессорной



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ по плану	Наименование	Марка	Примечание
(6) Компрессорная			
1	Компрессор воздушный стационарный поршневой Q=2.5 м³/мин P=0.8 МПа (8 кгс/см²) с электродвигателем 4А 160М4УЗ N=18.5 кВт, n=1460 об/мин 1290 × 1000 × 910	28У4-2.5/13М8	
2	Траль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т, H=6м	ГОСТ 4106-74	
3	Верстак слесарный на 1 рабочее место; 1360 × 950 × 1125	ОРГ-5365	
4	Ларь для обтирочных материалов; 1000 × 500 × 850	5133	
5	Ящик для песка; 500 × 500 × 1000	5139	
6	Воздухоохладитель V=0.5 м³, P=0.8 МПа (8 кгс/см²)	В-0.5	ГОСТ 9028-76
7	Бак продувочный V=0.7 м³; 1360 × 995 × 1350	—	
8	Выхлопная труба продувочного бака	—	
9	Огнетушитель	ОХВП-10	

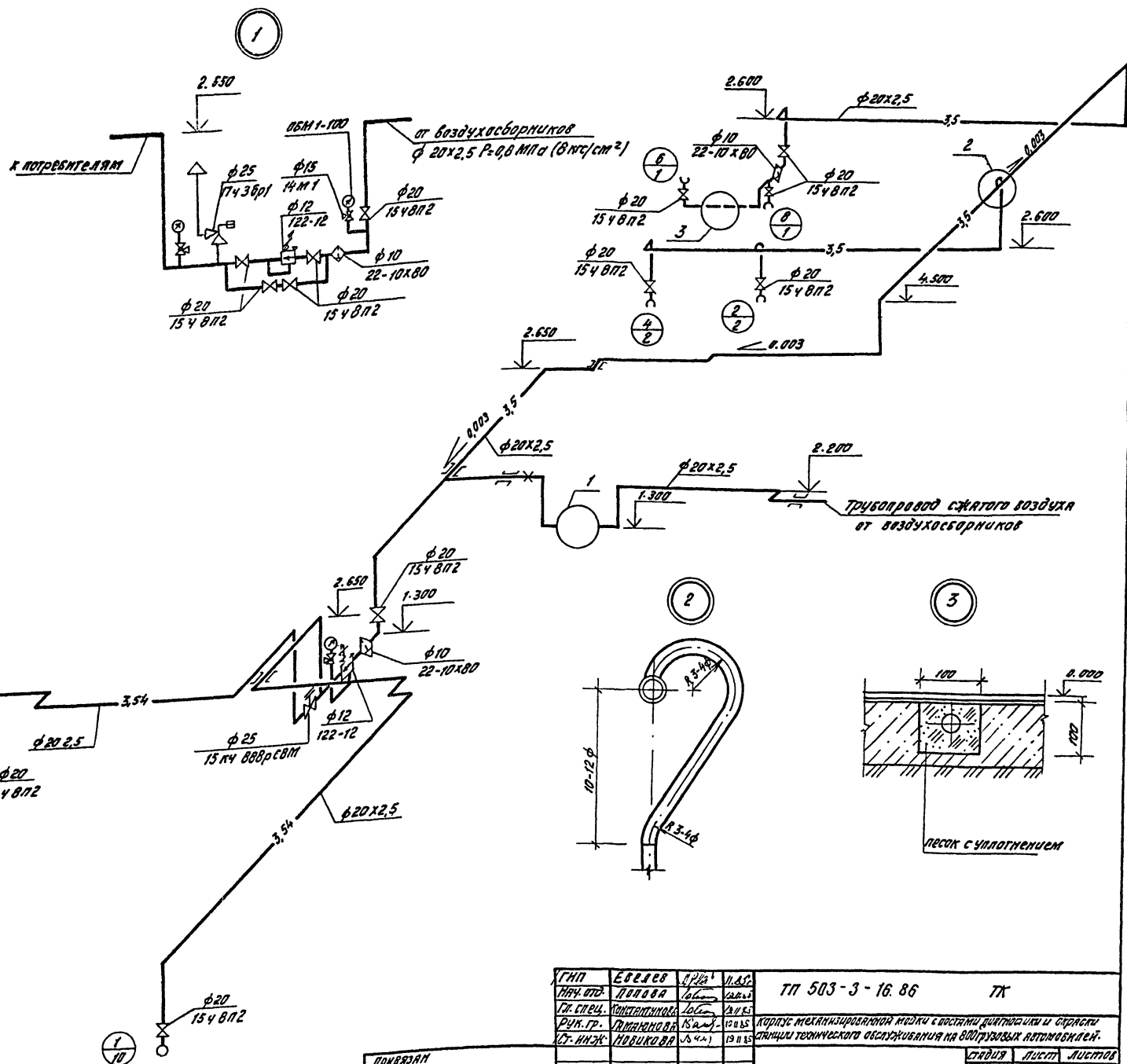
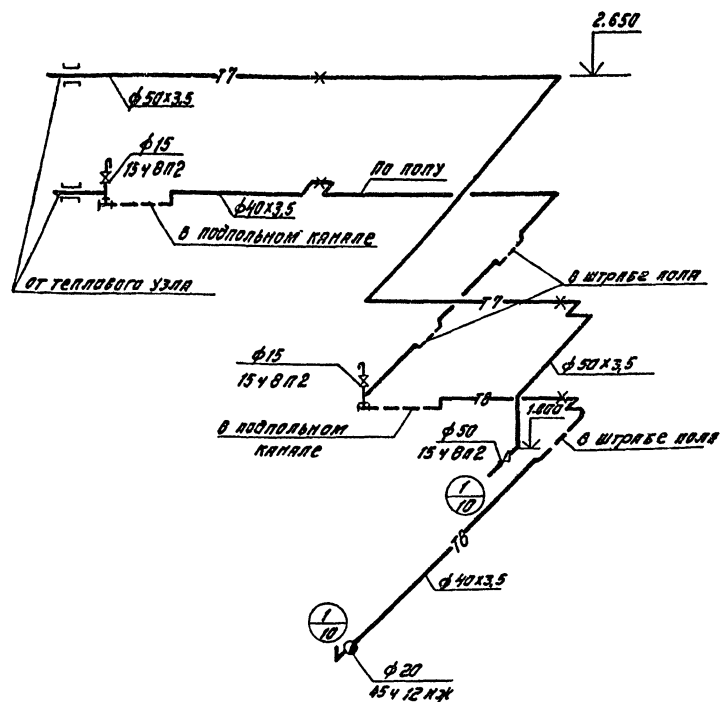
Трубопроводы, проложенные вне корпуса, необходимо изолировать шнуром из минеральной ваты в чулке из нити стеклянной ТУ36-1695-79 с защитным покрытием рулонным стеклопластиком РСТ ТУ6-11-145-80.

Арматура со знаком * поставляется в комплекте с оборудованием.

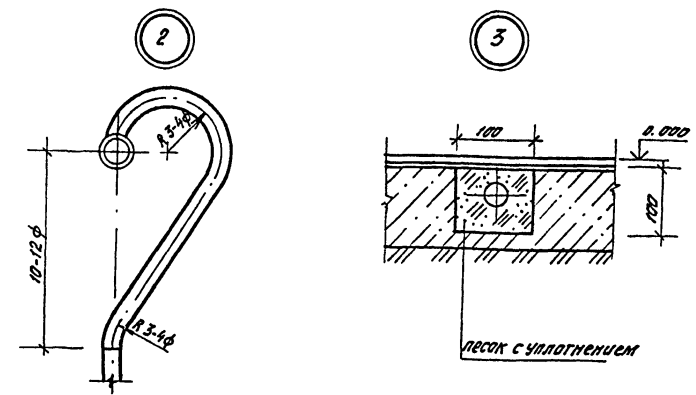
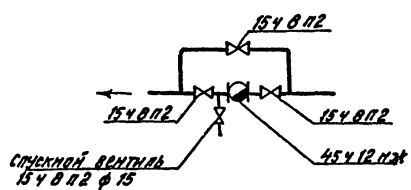
УИП	ЕВЛЕВ	ф.от	и.д.	ТП-503-3-16.86	ТК
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	с.м.	с.м.		
ГЛ.СПЕЦ.	КОНСТАНТИНОВА	с.м.	с.м.		
РУК.ГР.	ГАМАЮНОВА	с.м.	с.м.		
СТ.ИНЖ.	НОВЫКОВА	с.м.	с.м.	КОРПУС МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ С ПОСТАМ ДИАГНОСТИКИ И ОКРАСКИ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАВОЗ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ.№				Р	4
И.КОНТ.ЕСИНА				ФРАГМЕНТ 1. Принциальная схема компрессорной.	
КОПИРОВАЛ: СЫРОВА, Сыров				ГИПРОПРОЕКТОСТРОЙ С.САРАТОВ ФОРМАТ А2	

СХЕМА СИСТЕМЫ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ

СХЕМА СИСТЕМЫ ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЯ



Обвязка термодинамического конденсатоотводчика



Альбом I

Главный проект 503-3-16.86

Лист № 001. Изменения в датах: 03.01.86, 03.02.86, 03.03.86, 03.04.86, 03.05.86, 03.06.86, 03.07.86, 03.08.86, 03.09.86, 03.10.86, 03.11.86, 03.12.86

ГНП	ЕВЕНЕВ	17.01.86	11.86	ТТ 503-3-16.86	ТК
ИРЧ. СПД.	ПЛОТОВА	16.01.86	11.86		
Г.И. СТЕЦ.	КОСТАКИНОВА	16.01.86	11.86		
Р.И. Г.Р.	ЛЮБИМОВА	16.01.86	11.86		
С.Т. ИЖК.	ПЕВКИНА	16.01.86	11.86	Корпус механизированной машины с частями двигателя и стержневой станцией термического обслуживания на вилочковых автомобилях.	
Привязан				Листов	Листов
				Р	5
Илл. №	И. КОПР.	ЕСУНА	16.01.86	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов	
				Копирован: Бабенко 05 - формат А2	

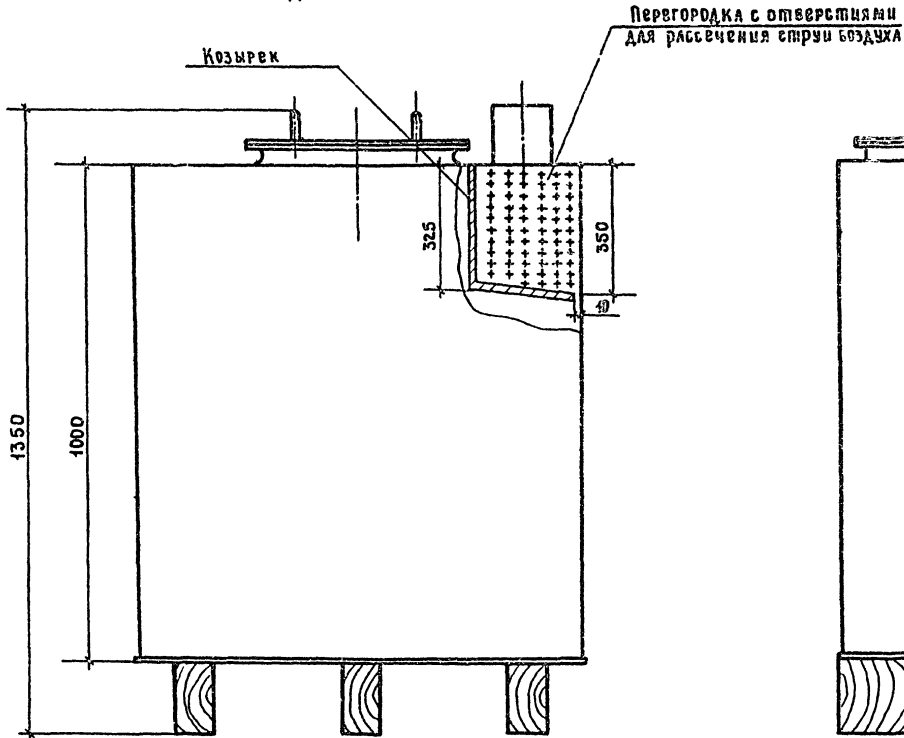
БАК ПРОДУВОЧНЫЙ

ВЫХОПНАЯ ТРУБА ПРОДУВОЧНОГО БАКА

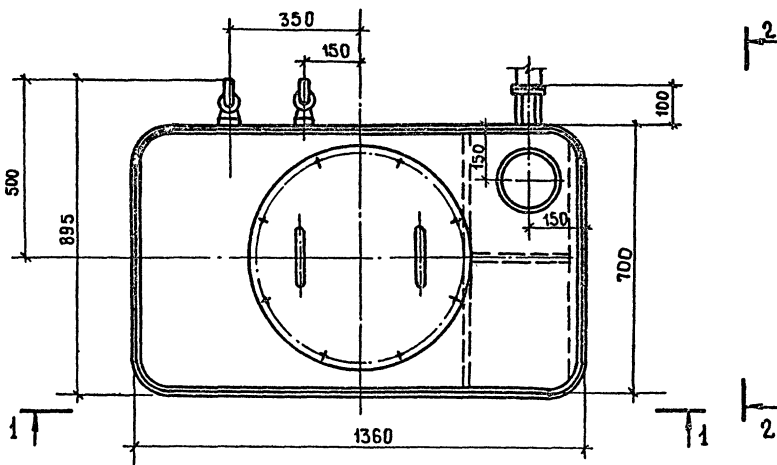
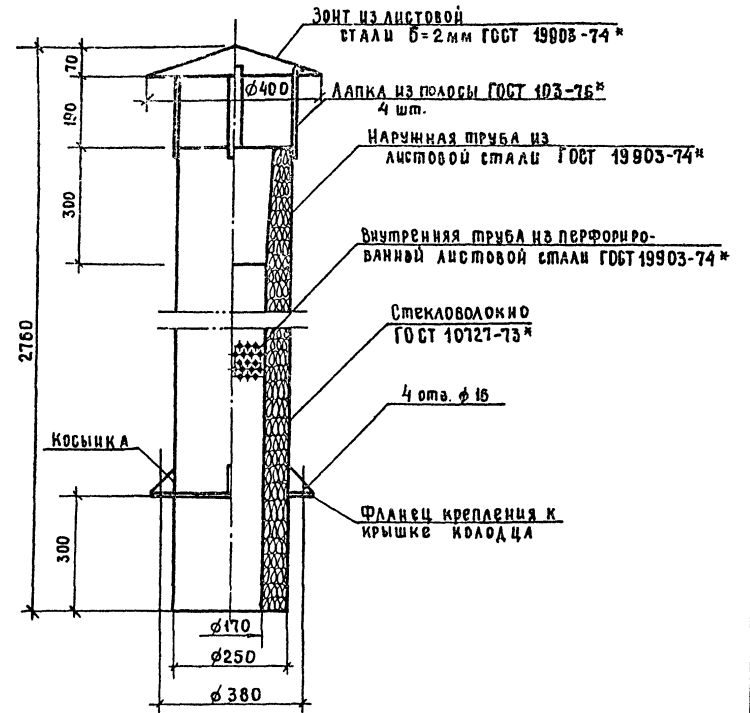
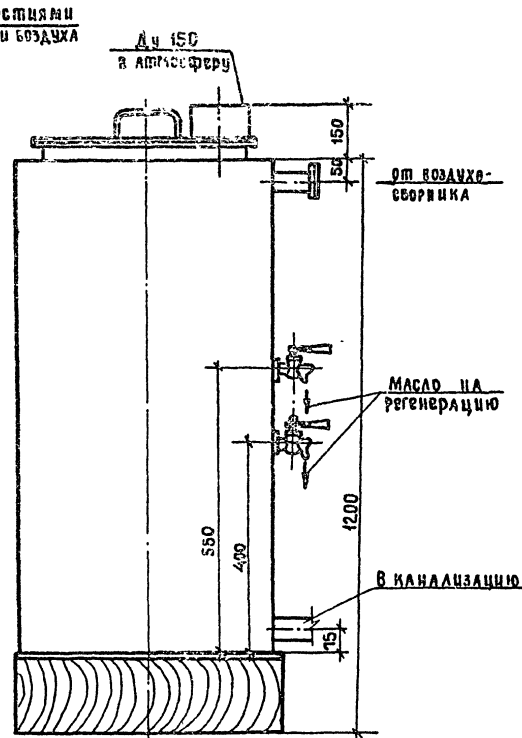
АЛБОМ I

Типовой проект 503-3-16.86

Вид 1-1



Вид 2-2



ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗМ. ИВ. №)

ТИП	ЕВЛ 66	ИЗМ.	1/85	ТП 503-3-16.86	ТК	
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	ИВ. №	24.12			
СПЕЦИ.	КОНСТАНТИНОВА	ИВ. №	24.12			
УКЛ. ГР.	ГАМАЮНОВА	ИВ. №	19.12			
СТ. ИВ. №	НОВИКОВА	ИВ. №	19.12			
КОРПУС МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ С ПОСТАМИ ДИАГНОСТИКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 800 ГРИЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ						
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	6	
ИВ. №	И. КОНТР.	ЕСИНА	ИВ. №	БАК ПРОДУВОЧНЫЙ, ВЫХОПНАЯ ТРУБА ПРОДУВОЧНОГО БАКА. ОБЩИЕ ВИДЫ.		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С. САРАТОВ

Копировала Жем.-Евстигнеева

формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные /начало/', 'Общие данные /окончание/', 'План на отг. 0.000. Фрагмент 1', 'План кровли с сетями водостоков.', 'Схемы систем К1, К2, К3, К10, К13, В1, В10, В13', 'Водомерный узел 1'.

Table with 7 columns: Наименование системы, Потребный напор на вводе, М, Расчетный расход (м³/сут, м³/ч, л/с), При пожаре, л/с, Установленная мощность электродвигателей, кВт, Примечание. Rows include 'Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный водопровод', 'Горячее водоснабжение', 'Система повторного использования от наружной мойки', 'Система повторного использования краскосодержащих стоков', 'Бытовая канализация'.

ГОСТ 12.4.009-83 „Пожарная техника для защиты объектов“. Система горячего водоснабжения обслуживает только приборы бытовых помещений.

Для участка наружной мойки автомобилей предусмотрена система повторного использования. Стоки от моечной установки, загрязненные мехпримесями и нефтепродуктами поступают на очистные сооружения, принятые по типовому проекту 902-2-297 и после очистки вновь подаются к оборудованию. Насос, обслуживающий моечную установку при привязке проекта необходимо разместить в очистных сооружениях. Для подпитки системы повторного использования стоки от позиций 2,3 участка наружной мойки сбрасываются в эту систему.

Стоки от участка окраски автомобилей поступают в систему повторного использования краскосодержащих стоков площадки.

При отсутствии на площадке системы повторного использования краскосодержащих стоков при привязке проекта предусмотреть соответствующие сооружения для очистки стоков и повторного их использования.

Расход дождевых вод со скатной кровли определен по формуле Q, расч. = F * q / 10000 и составляет 21,3 л/с для района г. Москвы.

При привязке проекта необходимо провести проверочный расчет для данного климатического района.

При отсутствии на площадке закрытой сети дождевой канализации отвод дождевых вод с кровли предусмотреть на отмостку.

Условные обозначения

- В10— Подающий трубопровод системы повторного использования от наружной мойки.
—К10— Обратный трубопровод системы повторного использования от наружной мойки
—В13— Подающий трубопровод системы повторного использования краскосодержащих стоков
—К13— Обратный трубопровод системы повторного использования краскосодержащих стоков

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include '4.901-8 Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды', '4.900-8 выпуск 1-4 Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации', '4.904-69 Детали креплений санитарно-технических приборов и трубопроводов', '2.190-1/72 выпуск 3 Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства', '4.900-9 выпуск 0 Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации', 'ВК.С0 Спецификация оборудования Альбом V', 'ВК.ВМ ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК Альбом VI'.

Общие указания

Рабочие чертежи водопровода и канализации корпуса механизированной мойки разработаны с учетом того, что на территории райсельхозтехники имеются следующие сети:

- объединенный хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный водопровод
- система горячего водоснабжения
- бытовая канализация
- система повторного использования краскосодержащих стоков
- система дождевой канализации.

Ввод водопровода холодной воды предусмотрен в корпус механизированной мойки, где установлен водомерный узел с обводной линией. Счетчик холодной воды ВТ-50 рассчитан на пропуск пожарного расхода

Внутреннее пожаротушение предусмотрено из пожарных кранов диаметром 50 мм. При диктующем объеме части здания 2175 м³, категории производства „А“, степени огнестойкости II расход воды на внутреннее пожаротушение 2 * 2,5 л/с согласно таблицы 5А СНиП II-30-76 „Внутренний водопровод и канализация зданий“ Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, размещенных на кольцевой сети водопровода райсельхозтехники. Расход воды на наружное пожаротушение при диктующем объеме части здания 5436 м³ с категорией производства „Б“ составит 15 л/с согласно таблицы 7 СНиП 2.04.02-84 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения“. У мест расположения пожарных гидрантов должны быть предусмотрены указатели по

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 /Евелев/

Table with 2 columns: Привязка, ТП 503-3-16.86 ВК. Includes fields for 'ИНВ. №', 'Ген. план', 'Нач. отд.', 'Рук. гр.', 'Инж.', 'Складная', 'Лист', 'Листов', 'Общие данные /начало/', 'ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ'.

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДОСБЕЖЕНИЮ

№ прибора по плану	Наименование потребителя	Количество приборов	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водосбегание						Примечание								
				Транзитная емкость	Режим водопотребления	Время работы прибора, сут	из водопровода			из системы повторного использования от наружной мойки			из системы повторного использования от внутренней мойки			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	из системы повторного использования от наружной мойки			из системы повторного использования от внутренней мойки			Концентрация загрязнений сточных вод по действующим нормативам, мг/л			
							м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут		м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч		л/с		
2. Участок наружной мойки автомобилей																											
1	Установка для мойки грузовых автомобилей М129	1	—	п.п	220	мойка 40 раз в сутки	1.27	—	—	—	50.64	3.17	10.56*	—	—	—	нефтепродукты-3% в сутки	40 раз в сутки	50.64	3.17	10.56*	—	—	—	—		
2	Установка для мойки двигателей МРП	1	—	п.п	≥ 5	мойка 40 раз в сутки	0.01	0.10	0.03	0.10*	—	—	—	—	—	—	нефтепродукты-3% в сутки	40 раз в сутки	0.40	0.03	0.10*	—	—	—	—	на подпитку	
3	Установка для мойки автомобилей М12	1	—	п.п	≥ 5	мойка 40 раз в сутки	0.08	3.00	0.19	1.25*	—	—	—	—	—	—	нефтепродукты-3% в сутки	40 раз в сутки	3.00	0.19	1.25*	—	—	—	—	на подпитку	
6. Компрессорная																											
7	Бак промывочный	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	нефтепродукты-3% в сутки	2 раза в сутки	0.05	0.03	0.01	—	—	—	—	—	
10. Участок окраски автомобилей																											
1	Установка универсальная совмещенная для окраски и сушки	1	2	п.2	≥ 5	интенсивное 1 раз в месяц	13.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3мр.об. М1-12 - 1 л/л	1 раз в месяц	—	—	—	27.90	13.70	3.81*	—	—	—
			2	п.2	≥ 5	делю непрерывно	0.73	1.46	0.73	0.20*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Подпитка системы повторного использования при скопированных стоках:																											
Подпитка системы повторного использования от наружной мойки:																											
Всего:																											
Расчетный:																											

Расходы со знаком * приняты за расчетные.
 В графе «Требования к качеству воды» указаны пункты из Технических требований к качеству воды для технологических процессов на предприятиях Госкомсельхозтехники СССР»

ГМП	ЕРДЛВ	ЛП	11.85	77 503-3-16.86	8К	
Лич. отл.	Шурелд	ЛП	11.85			
Дир. пр.	Лежен	ЛП	10.85			
Инж.	Сусанко	ЛП	10.85			
Копия механической мойки с системой очистки и окраски сточных вод технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей						
Примечания				Страница	Лист	Листов
				Р	2	
Имя №	И.контр.	ЕДИНА	11.85	Общие данные (окончательные)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
				Копировка: БЛЕНКО 1-3		Формат А2

Копия Г

Технический проект 503-3-16.86

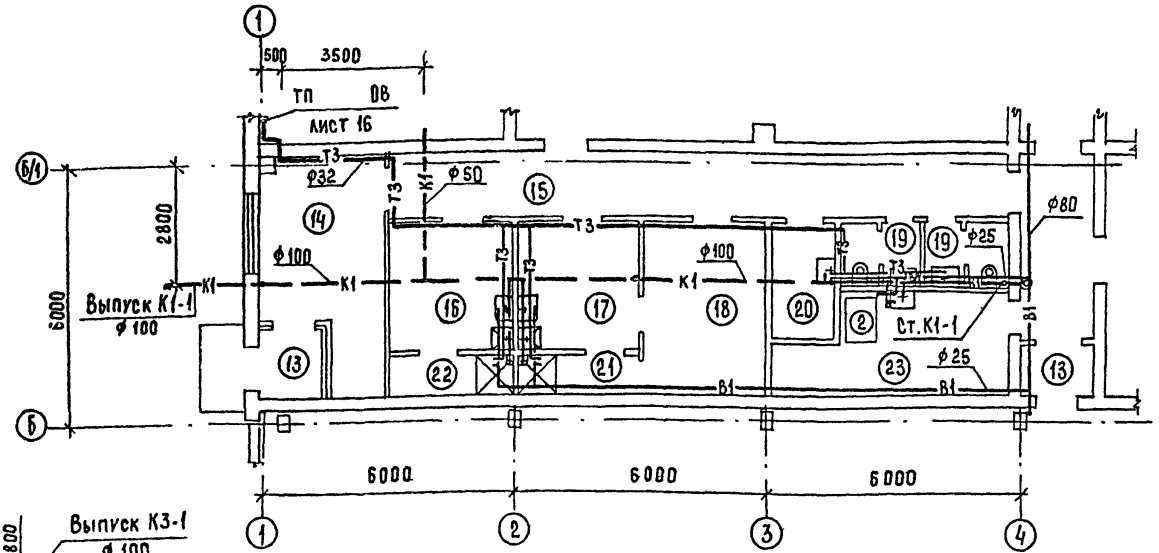
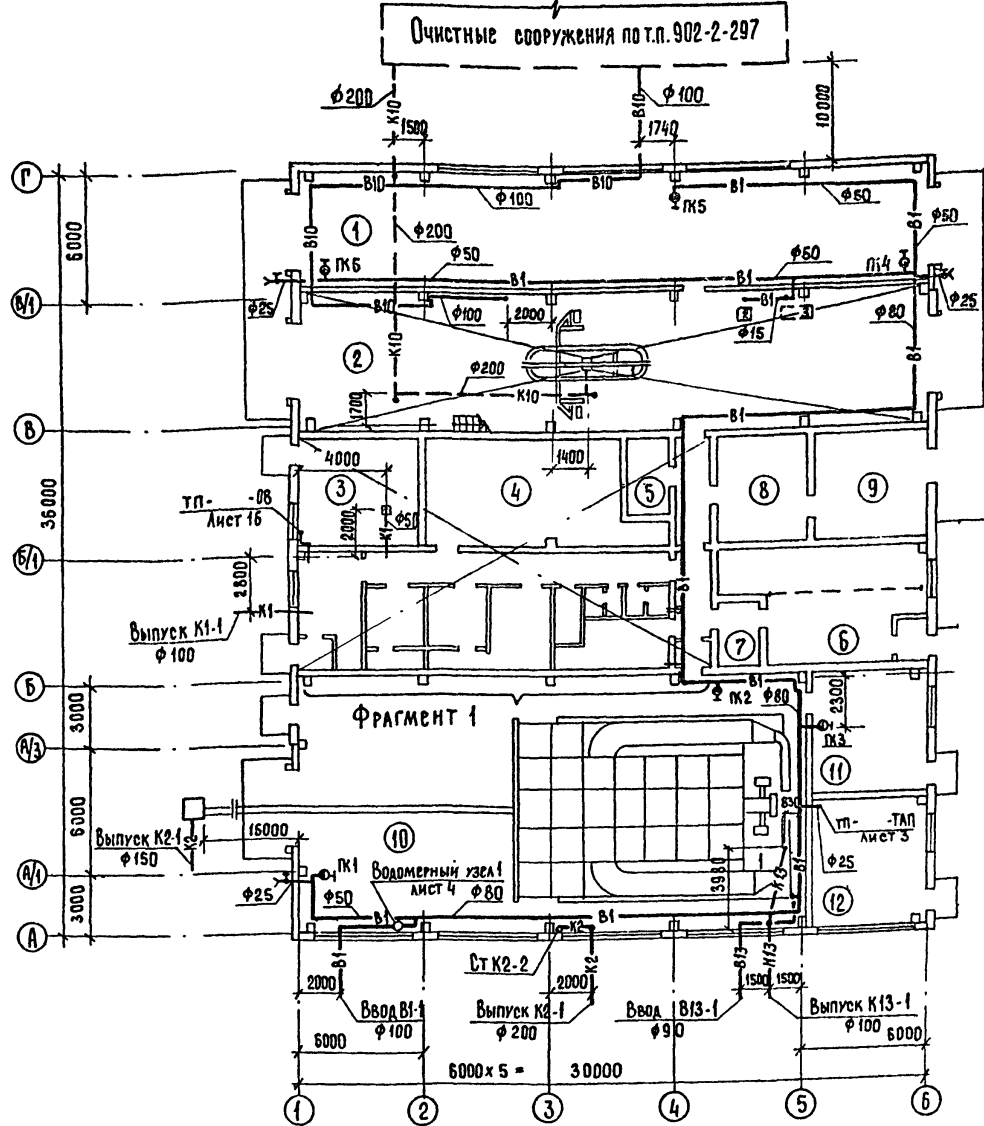
Имя, №, дата, подпись и дата, Кол-во листов

Альбом I

Типовой проект 503-3-16.86

План на отм. 0.000

Фрагмент 1



ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
10	Участок окраски и сушки	294.87	A
11	Участок приготовления лакокрасок	32.20	A
12	Станция автоматического пожаротушения	34.77	D
13	Тамбур	2.10	не категорийно
14	Вестибюль	14.26	не категорийно
15	Коридор	22.05	не категорийно
16	Мужской гардероб специальной, уличной и домашней одежды	9.30	не категорийно

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
17	Женский гардероб уличной и домашней одежды	9.10	не категорийно
18	Женский гардероб специальной одежды	12.00	не категорийно
19	Мужская и женская уборные	2.85	не категорийно
20	Хозяйственная кладовая	4.19	не категорийно
21	Женская душевая	2.61	не категорийно
22	Мужская душевая	2.64	не категорийно
23	Комната приема пищи	12.20	не категорийно

Экспликация помещений

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Участок экспресс-диагностики	165.50	B
2	Участок наружной мойки автомобилей	193.80	D
3	Ц.Т.П.	29.20	D
4	Венткамера	50.80	D

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
5	Операторская	7.20	D
6	Компрессорная	44.80	D
7	Помещение компрессорщика	6.00	D
8	Щитовая	22.80	D
9	Трансформаторная подстанция	28.40	D

Изм. №1 11.85
Изм. №2 11.85
Изм. №3 11.85
Изм. №4 11.85
Изм. №5 11.85
Изм. №6 11.85
Изм. №7 11.85
Изм. №8 11.85
Изм. №9 11.85
Изм. №10 11.85
Изм. №11 11.85
Изм. №12 11.85
Изм. №13 11.85
Изм. №14 11.85
Изм. №15 11.85
Изм. №16 11.85
Изм. №17 11.85
Изм. №18 11.85
Изм. №19 11.85
Изм. №20 11.85
Изм. №21 11.85
Изм. №22 11.85
Изм. №23 11.85
Изм. №24 11.85
Изм. №25 11.85
Изм. №26 11.85
Изм. №27 11.85
Изм. №28 11.85
Изм. №29 11.85
Изм. №30 11.85
Изм. №31 11.85
Изм. №32 11.85
Изм. №33 11.85
Изм. №34 11.85
Изм. №35 11.85
Изм. №36 11.85
Изм. №37 11.85
Изм. №38 11.85
Изм. №39 11.85
Изм. №40 11.85
Изм. №41 11.85
Изм. №42 11.85
Изм. №43 11.85
Изм. №44 11.85
Изм. №45 11.85
Изм. №46 11.85
Изм. №47 11.85
Изм. №48 11.85
Изм. №49 11.85
Изм. №50 11.85
Изм. №51 11.85
Изм. №52 11.85
Изм. №53 11.85
Изм. №54 11.85
Изм. №55 11.85
Изм. №56 11.85
Изм. №57 11.85
Изм. №58 11.85
Изм. №59 11.85
Изм. №60 11.85
Изм. №61 11.85
Изм. №62 11.85
Изм. №63 11.85
Изм. №64 11.85
Изм. №65 11.85
Изм. №66 11.85
Изм. №67 11.85
Изм. №68 11.85
Изм. №69 11.85
Изм. №70 11.85
Изм. №71 11.85
Изм. №72 11.85
Изм. №73 11.85
Изм. №74 11.85
Изм. №75 11.85
Изм. №76 11.85
Изм. №77 11.85
Изм. №78 11.85
Изм. №79 11.85
Изм. №80 11.85
Изм. №81 11.85
Изм. №82 11.85
Изм. №83 11.85
Изм. №84 11.85
Изм. №85 11.85
Изм. №86 11.85
Изм. №87 11.85
Изм. №88 11.85
Изм. №89 11.85
Изм. №90 11.85
Изм. №91 11.85
Изм. №92 11.85
Изм. №93 11.85
Изм. №94 11.85
Изм. №95 11.85
Изм. №96 11.85
Изм. №97 11.85
Изм. №98 11.85
Изм. №99 11.85
Изм. №100 11.85

ТИП	ЕВЛВВ	11.85	Т П 503-3-16.86	ВК
Нач. Ота.	СВИРЕПОВ	11.85		
Рук. гр.	ЛЕЖЕНЬ	10.85		
Инж.	ГУСЕНКО	10.85		
Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станция технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей				
Привязан			Станд. Лист	Листов
			Р	3
Изм. №			План на отм. 0.000. Фрагмент 1.	
Н.контр. ЕСИНА			Гипропромсельстрой г.САРАТОВ	

Копировала: Р.Мешкова

Формат А2

Титовый проект 503-3-16.86 Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТАП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на атм. 0.000. Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения	

Основные показатели проекта пожаротушения

Наименование защищаемых помещений	Номер секции	Расход л/с	Защитная площадь, объем м³	Питательное вещество	Средняя температура плавления °С	Интенсивность л/с	Средство пожаротушения	Пожарное оборудование												
								Контрольно-пусковое оборудование		Оросители			Извещатели							
								Тип	Ду	Кал	Тип	Ду	Кал	Тип	Ду	Кал				
Участок приготовления лакокрасок	№1	15.00	32.20	вода	900	0.30	Автоматическая дренчерная система	УПД	100	1	—	—	—	0Э	25	4	СП	12	72°	4
Установка универсальная совмещенная для окраски и сушки	№2	22.50	73.50	вода	72.25	0.30	Автоматическая дренчерная система	УПД	100	1	—	—	—	0Э	25	6	СП	12	74°	6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ЦНИИТЭИ приборостроения 1978 год выпуск 2	Каталог. Приборы, аппаратура и оборудование установок автоматического пожаротушения пожарной и охранной сигнализации	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТАП. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТАП	Альбом VI
ТАП. СО	Спецификация оборудования	Альбом V

Условные обозначения



Общие указания

I Общая часть
 В разделе проекта разработаны чертежи автоматического пожаротушения в камере участка окраски и на участке приготовления лакокрасок.
 Раздел разработан на основании:
 - решений технологической части проекта - СНиП II-30-76, "Внутренний водопровод и канализация зданий". Нормы проектирования.
 - СНиП 2.04.09-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений."
 - СН 227-82 "Инструкция по типовому проектированию для промышленного строительства"
 При проектировании использованы внутриведомственные нормативные документы, разработанные подразделениями В/О "Спецавтоматика"

Инв. и дата. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 Д.И.А. Евлев)

Привязан			
Инв. №	ТИП	Евлев	12.86
Нач. отд.	Свиридов	12.85	
Рук. тр.	Ленев	11.85	
Ст. инж.	Свиридов	11.85	
ТТ-503-3-16.86		-ТАП	
на базе механизированной машины с платформой диаметрами и окраски аэрозоль, технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	3	
Общие данные (начало)			ГИПРОПРОСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
И. контр.	Есина	12.86	11.85

Альбом I

Шпировой проект 503-3-16.86

Имя, № подл. Подпись и дата ВЗЛМ Инвент

II. Характеристика защищаемых помещений
Здание мойки выполнено из сборных ж/б элементов с кирпичными перегородками. Степень огнестойкости - II. Вентиляция приточно-вытяжная механическая. Внутренняя температура воздуха в помещениях 18÷23°C. По пожарной опасности защищаемые помещения относятся к категории А, класс помещений по взрывоопасности согласно ПУЭ - В-1а.

III. Основные решения принятые в проекте.
Автоматическая водяная установка пожаротушения состоит из:
- узла управления с системой питаемых, распределительных трубопроводов и оросителей.
- насосной станции (с импульсным устройством) и системы всасывающих и напорных трубопроводов.
- системы сигнализации и автоматизации.

Расчетный расход воды определен из условия работы дренажной секции универсальной установки и составляет 22,5 л/с. Расчетный напор у узла управления составляет 47,0 м. Время тушения - 1 час. Узлами управления приняты устройства пусковые гидравлические дренажные с клапаном КМ-100. В качестве оросителей приняты оросители эвольвентные ОЭ-25. Извещателями приняты спринклеры СП-12 (72°), СП-12 (141°). Автоматические дренажные установки пожаротушения оборудованы кранами ручного включения, устанавливаемыми вблизи защищаемого помещения и камеры.

IV. Общие сведения о принципе работы установок.
Проектом приняты автоматические водяные дренажные установки, предназначенные для обнаружения, локализации и тушения пожара по всей площади. Запроектированы на участке приготовления лакокрасок и в универсальной совмещенной камере для окраски и сушки. Обнаружение пожара и автоматический пуск установок производится при помощи спринклерных извещателей. В нормальных эксплуатационных условиях подводящие и побудительные трубопроводы со спринклерными извещателями заполнены водой и находятся под давлением, создаваемым импульсным устройством, расположенным в насосной станции. Трубопроводы с эвольвентными оросителями до клапана КМ - сухотрубы. При повышении температуры

воздуха в защищаемом помещении спринклеры на побудительной сети вскрываются, давление в сети падает, срабатывает клапан КМ и сигнализатор давления СДУ. При срабатывании СДУ подается сигнал на автоматический пуск пожарных насосов, которые забирают воду из источника водоснабжения и подают в сеть. При этом импульсное устройство автоматически отключается обратным клапаном. Проектом предусмотрен дистанционный ручной пуск установки, который осуществляется при визуальном обнаружении загораний открытием крана ручного включения, расположенного у входа в защищаемое помещение и у камеры. Местный пуск осуществляется из помещения насосной станции. С этой целью открывается ручной вентиль на побудительном трубопроводе узла управления. После окончания работы системы автоматического пожаротушения импульсное устройство приводится в рабочее состояние, для чего заполняется наполовину водой. Уровень заполнения определяется визуально по водомерному стеклу. Давление в импульсном устройстве до расчетной величины доводится сжатым воздухом от баллона испытательного переносного путем открытия вентили на трубопроводе подачи воздуха и контролируется по показаниям сигнализирующего манометра.

V. Расчет установки
Гидравлический расчет установки произведен по формуле.
 $Q = K \sqrt{H}$, где

K - коэффициент расхода через ороситель
H - свободный напор перед оросителем, м
Потери напора на расчетном участке определены по формуле: $h = \frac{Q^2}{B}$ м, где
Q - расход воды на расчетном участке трубопровода, л/с
B - характеристика трубопровода м⁵/с², определяемая по формуле:
 $B = \frac{K_1}{L}$, где
K₁ - значение, принимаемое в зависимости от диаметра трубопровода
L - длина расчетного участка трубопровода, м.
Потери напора в узлах управления определены по табл. 4.

VI. Насосная станция
Насосная станция противопожарного водоснабжения размещается в механизированной мойке в осях 5-Б и А ÷ А/2 в поме-

щении станции автоматического пожаротушения. К установке приняты два насоса (1 рабочий, 1 резервный) марки К90/55-У4 производительностью 90 м³/ч и напором 55,0 м с электродвигателем 4А180S2 мощностью N=22 квт. Категория электрооборудования - I. Кроме этого в насосной станции установлено импульсное устройство ИУ-500г для поддержания давления в сети и баллон индивидуального пользования БИП для закачки сжатого воздуха в импульсное устройство. На складе предприятия предусмотреть два резервных баллона. Источником водоснабжения рекомендуется принять резервуар емкостью V=100 м³ по т.п. 901-4-58.83

VII. Условия привязки
При привязке проекта к конкретным условиям необходимо уточнить расчетные расход и напор. При наличии на площадке нескольких объектов, подлежащих оборудованию установками водяного автоматического пожаротушения, необходимо проработать вариант единой системы.

При привязке насосной станции проработать следующие вопросы:
1. Выбор оборудования и материалов насосной станции, уточнение отметок всасывающих и напорных трубопроводов
2. Выбор источника водоснабжения. При питании насосной станции водой от наружных сетей водопровода подсоединение всасывающих трубопроводов должно быть выполнено в колодцах с установкой распределительных задвижек для возможности отключения одного из трубопроводов на ремонт. При питании насосной станции из резервуаров на концах всасывающих трубопроводов должны быть установлены защитные сетки, а при необходимости установки бака для заливки насосов-приемные клапаны с сеткой.
3. Выбор импульса на включение пожарных насосов - от СДУ узла управления или от электроконтактного манометра импульсного устройства.
4. При привязке проекта насосы должны быть под заливом. Если данное условие не выполняется, необходимо предусмотреть устройство для заливки насосов.

Привязан		ГИП ЕВЛЕВ		12.85		ТП - 503-3-16.86	-ТАП
		НАЧ. ОУД СВИРЕПОВ		12.85			
		РВК. ГР. ЛЕЖЕНЬ		11.86			
		СП. ИНЖ. СЫРКИНА		11.86		Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей.	
						Стация	Лист
						Р	2
Инв. №		Н. КОНТР. ЕСИНА		11.86		Общие данные (окончание)	
						ГИПРОПРОМБЕЛСТРОЙ г. САРАТОВ	

Альбом Т
Типовой проект 503-3-16.86

План на отм. 0.000

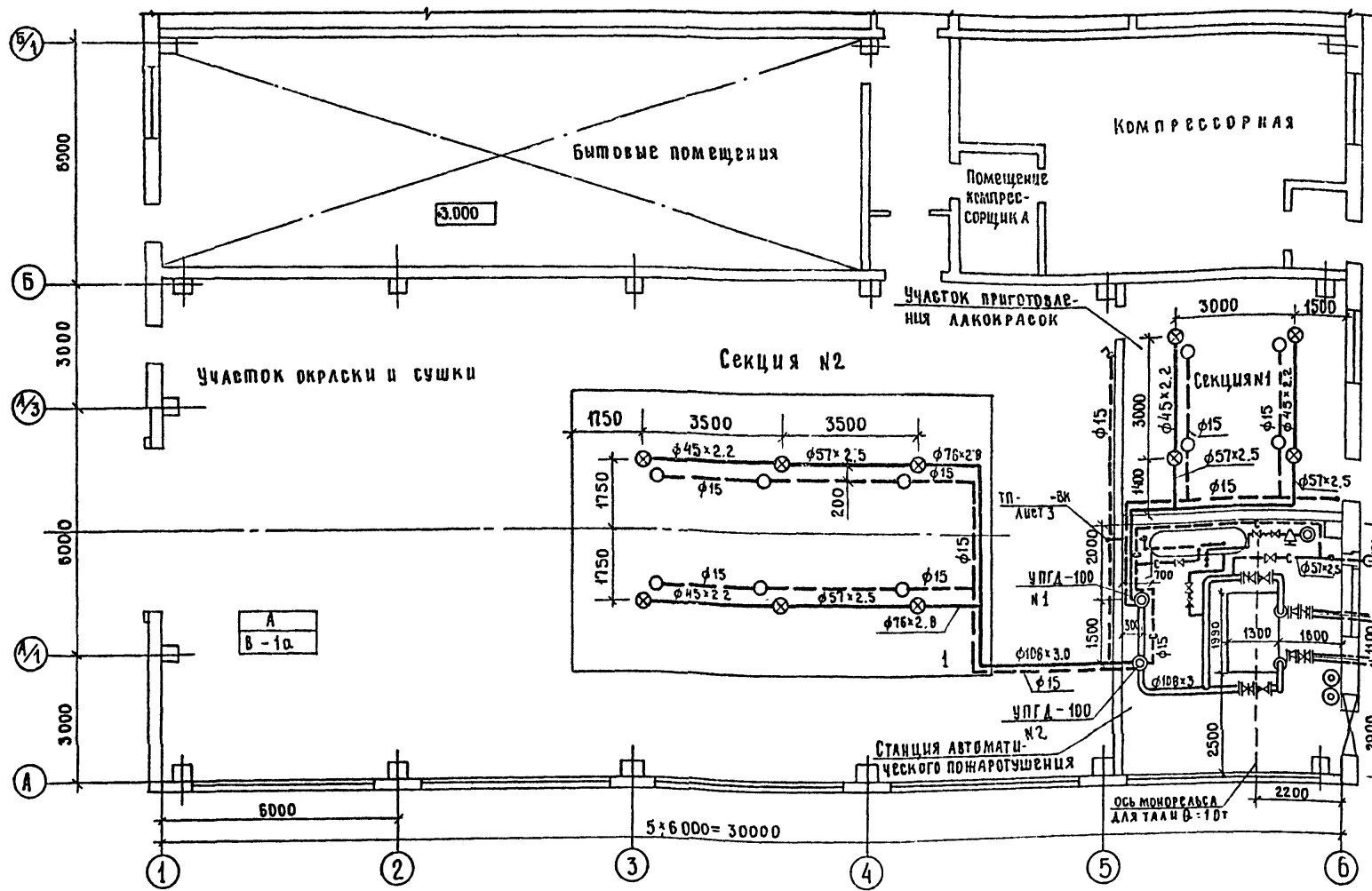


Схема установки оросителей ОЭ на рядах камеры для окраски и сушки

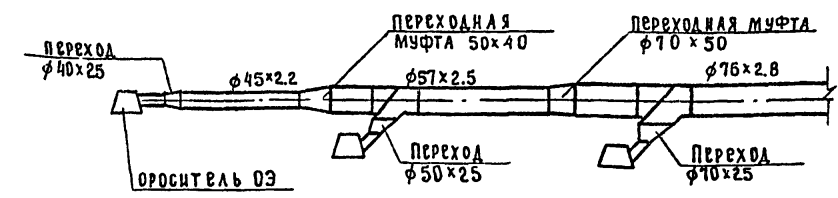


Схема установки оросителей ОЭ на рядах участка приготовления лакокрасок

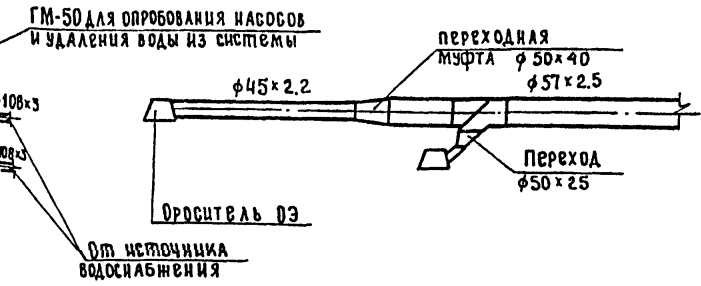
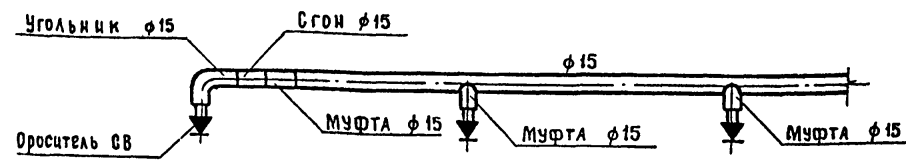
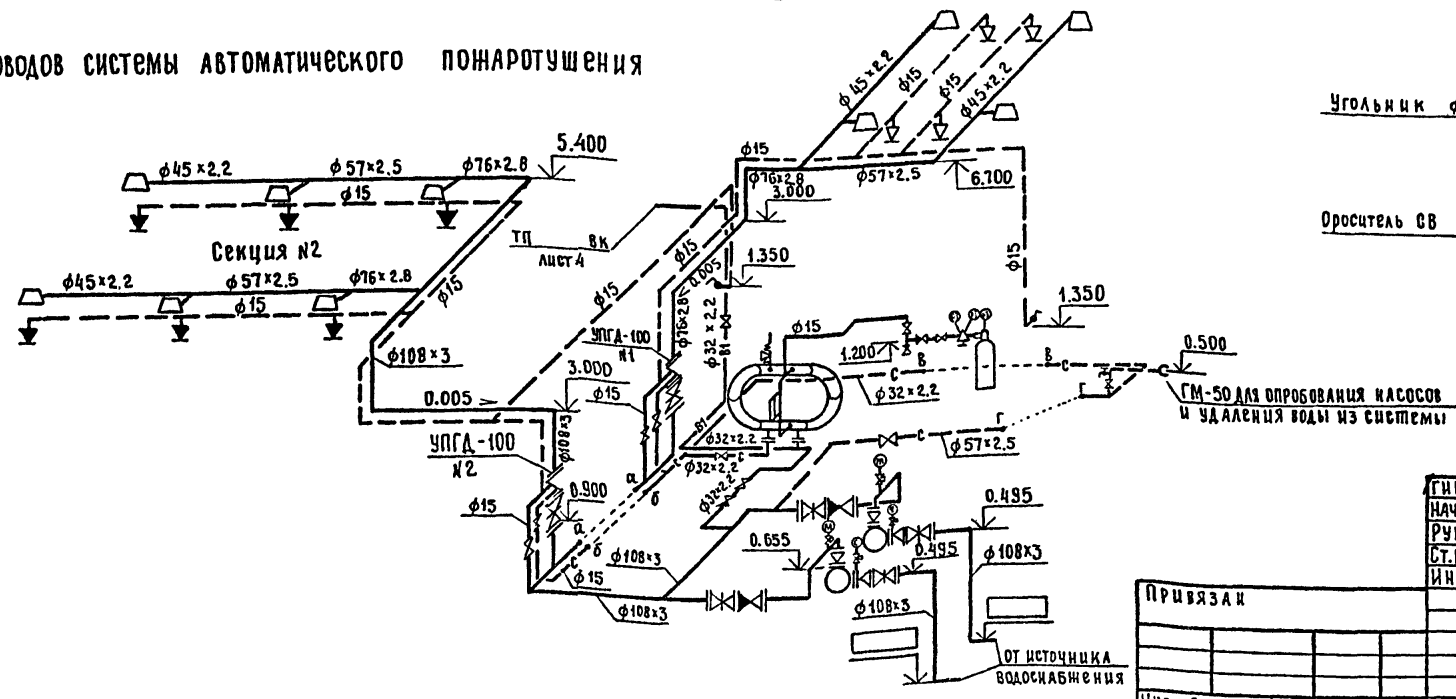


Схема установки оросителей СП на рядах установки для окраски и сушки

Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения



И.О.	И.И.	И.Ф.	И.О.	И.И.	И.Ф.
НАЧ. Д.А. И.А. ПАРАНОВ	НАЧ. Д.А. С.Д. КАТКОВ	НАЧ. Д.А. Э.Н. ПОПОВА	НАЧ. Д.А. З.А.Т. КАЛАНОВ	И.О.	И.И.
И.О.	И.И.	И.Ф.	И.О.	И.И.	И.Ф.
И.О.	И.И.	И.Ф.	И.О.	И.И.	И.Ф.

Г.И.П.	Евсеев	И.И.А.	12.85	ТП 503-3-16.86	ТАП
НАЧ. О.П.	Свирилов	И.И.А.	12.85		
РУК. Г.Р.	Левинь	И.И.А.	11.85		
СТ. И.И.И.	Сыркина	И.И.А.	11.85		
И.И.И.	Пороховская	И.И.А.	11.85	КОРПУС МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОИКИ С ПОСТАМИ ДИАГНОСТИКИ И ПРОВЕРКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ПРИВЯЗКИ				СТАЦИЯ	Лист
				Р	3
И.И.И. №	И.КОНТ. Есина	И.И.А.	11.85	ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Листы

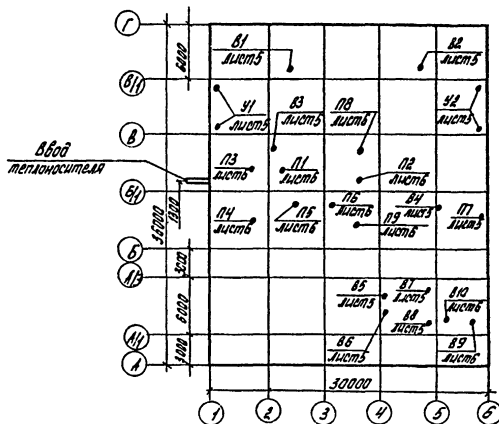
Титульный лист 503-3-16.86

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2,3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание) Местные отводы от технологического оборудования	
5	План на отм. 0.000	
6	План на отм. 0.000, План на отм. 3.000 План кровли	
7	Разрезы 2,3,4,5-5. Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)	
8	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)	
9	Разрез 1-1 Схемы систем П1, П2, П3, П5, П6, П8, П9	
10	Схемы систем П4, П3, П9, ВЦ, ВЕБ, ВЕТ. Система ВЗР П1-В3. Установка вентиляционно-смесительного агрегата П7	
11	Планы на отм. 0.000, 3.000. Редукционная вставка	
12	Фрагмент 1. Узлы схем системы теплоснабжения установок П1, П3, П5, П6	
13	Системы отопления 1,2. Системы теплоснабжения установок П1-П9, У1-У2	
14	Узлы схем систем теплоснабжения установок П2, П4, П5, П6, П8, П9, У1, У2	
15	Индивидуальный тепловой пункт	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 3862-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямшовные. Сортамент.	
ГОСТ 7201-80*	Калориферы стальные, обогреваемые водой и паром	
ГОСТ 1816-76	Трубы теплоизоляционные чугунные ребристые и чугунные соединительные части к ним.	
ГОСТ 8625-77* Е	Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие. Основные параметры и размеры	
ГОСТ 2823-73* Е	Термометры стеклянные технические	
ГОСТ 20335-74*	Радиаторы отопительные стальные пластинчатые	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения	
3.904-18. Вып. 1,2	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
3.904-13. Вып. 1,2	Заслонки воздушные универсальные для систем вентиляции	
1.494-25	Подставки под калориферы	
3.904-10. Вып. 1	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	
1.494-2. Вып. 12	Воздушно-тепловые завесы для входов промышленных зданий	
3.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
1.494-38. Вып. 0	Воздухораспределители эжекционные панельные штатного типа ВЭПШ	
3.904-3	Отражение нагревательных приборов для помещений казенных А, Б, В, Е	
1.494-27. Вып. 7	Воздухоприточные устройства с панельными утепленными клапанами	
3.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
3.904-12. Вып. 1-1+1-35	Климатические вентиляционные камеры производительностью от 3.5 до 129 тыс. м³/ч	
4.903-10. Вып. 4,8,9	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
3.903-1	Узлы обвязки регулирующихся клапанов на трубопроводах теплоносителя калориферных установок	
3-904-16	Виброизолирующие основания и гибкие вставки для центробежных насосов типа К, КМ и ЦНШ	
3.904-14	Вытяжное устройство общедомовых вентиляционных устройств типа ВЗР	
3.904-1. Вып. 0	Детали креплений базиснооборудования	
ГП -	- ОВ. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта ОВ
ГП -	- ОВ. ВД	Спецификация оборудования

План-схема



Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
11	Спецификация деталей	
16	Спецификация индивидуального теплового пункта	

Инв. №		Листы		Листов	
И.И.И.	Евелев	Л.И.И.	И.И.И.	Л.И.И.	И.И.И.
М.И.И.	Лобова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
С.И.И.	Редерегин	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Р.И.И.	Демченко	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
С.И.И.	Суркова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТП-503-3-16.86 - ОВ

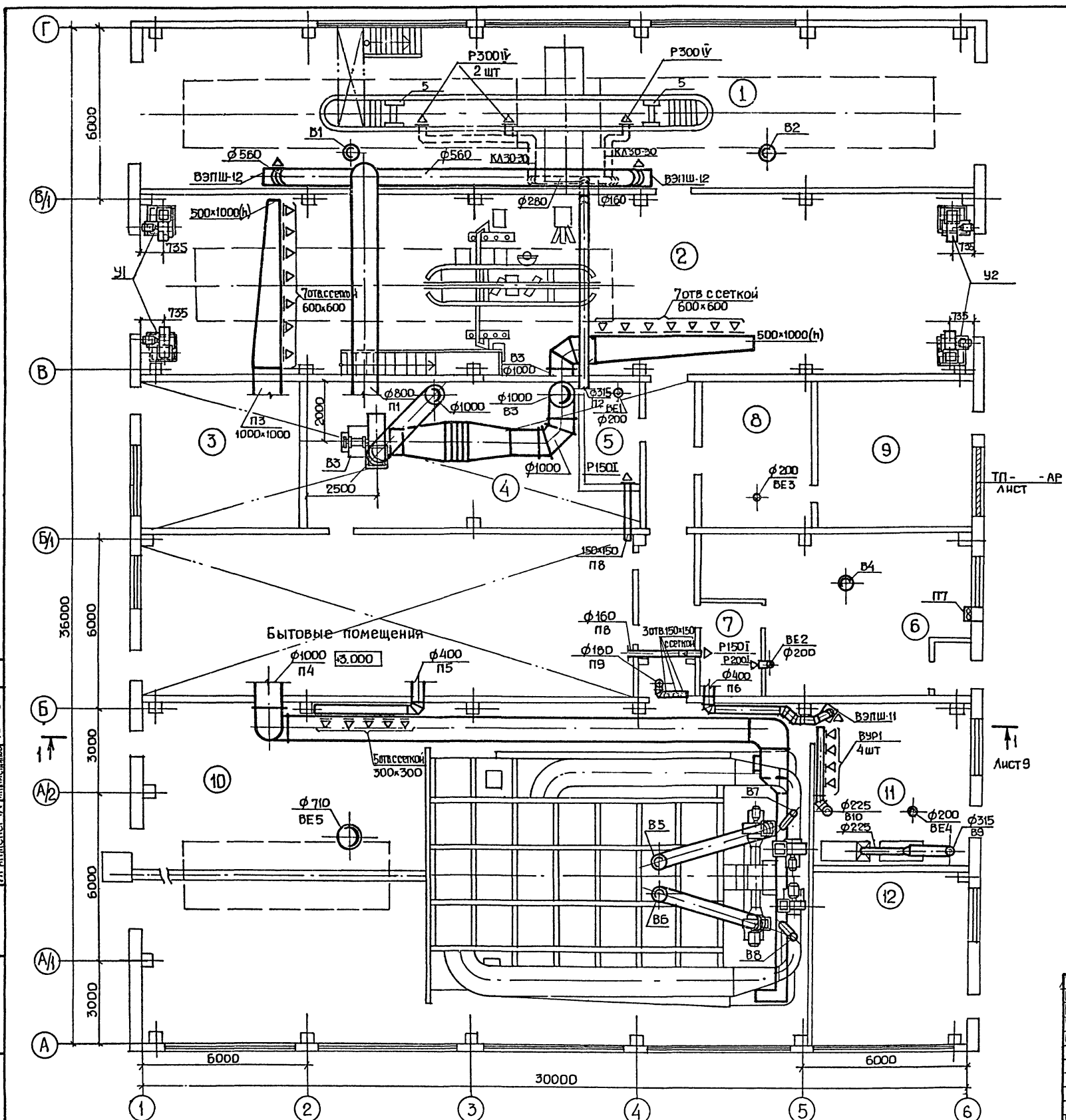
Копировал: Ленцева Лилия

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

Главный инженер проекта *Л.И.И. Евелев*

Альбом 1

Типовой проект 503-3-10.80



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Участок экспресс-диагностики	165,5	В НОРМАЛЬНАЯ
2	Участок наружной мойки автомобилей	193,8	А ОСОБО СЫРАЯ
3	Индивидуальный тепловой пункт	29,2	НЕ КАТЕГОРИРУЕТСЯ
4	Венткамера	50,8	А НОРМАЛЬНАЯ
5	Операторская	7,2	НЕ КАТЕГОРИРУЕТСЯ
6	Компрессорная	52,70	А НОРМАЛЬНАЯ
7	Помещение компрессорщика	6,0	НЕ КАТЕГОРИРУЕТСЯ
8	Щитовая	22,8	ТО ЖЕ
9	Трансформаторная подстанция	28,4	—
10	Участок окраски и сушки лакокрасок	294,82	А В-1б
11	Участок приготовления лакокрасок	33,0	А В-1а
12	Станция автоматического пожаротушения	33,80	НЕ КАТЕГОРИРУЕТСЯ

НАЧ. ОТДЕЛА СО. КАТКОВ
 НАЧ. ОТДЕЛА ВК. СЫРЕНКО
 ГЛ. ИНЖЕНЕРСТВО ПАКИН
 ГЛ. ИНЖЕНЕРСТВО НАКОНЧИХИНА

ЛИСТ № ПОДПИСЬ И ДАТА

ТИП	Евлев	1/80	1/85	ТП-503-3-10.80	-06		
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	1/80	1/85				
ГЛ. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	1/80	1/85				
ЭК. ГР.	ДЕМЧЕНКО	1/80	1/85				
СТ. ИНЖ.	СУРКОВА	1/80	1/85				
Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станций технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей							
					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	5	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ		
И. КОНТР.	ЕСИНА	1/80	1/85				

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Анкет I

Таблицы лист 503-3-16.86

Имя, отчество, фамилия, инициалы

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
П8.5	ГОСТ 1201-80*	Калорифер КВС-6 при tн = -40°С	1	329	
П8.6	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ600 x 1000 АУ2	1	70,0	
П8.7	5.904-4	Дверь герметическая Утепленная Ду 125 x 0,5	1	33,6	
П8.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 125 x 0,5 ПЗ (АПК 31,5, левое исполнение)	1	33,6	
П8.1	Учреждение УЮ-400/5 г. Данской, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный АЮ-4 комп.	1	671,0	
		а. вентилятор центробежный В-ЦЧ-70м 10, исполнение №1, положение 10°			
		б. электродвигатель 4А160Б6, 975 об/мин, 11,0 кВт			
П8.2	5.904-5	Гибкая вставка В8-23	1	19,8	
П8.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-16	1	17,46	
П8.4	5.904-12 вып. 1-3	Секция соединительная А1А182.000	1	168	
П8.5	5.904-12 вып. 1-17	Секция калориферная А1А190.000-02 при tн = -20°, -30°С	1	320	
		А1А191.000 при tн = -40°С	1	1575	
П8.6	5.904-12 вып. 1-30	Секция приемная А1А227.000	1	168,5	
П8.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ1600 x 1000 АУ2	1	160,4	
П8.8	1.494-27 вып. 7	Воздухоприемное устройство 5С18.000.000-04	2	50,0	
П8.9	5.904-12 вып. 1-35	Коробка утепленная П4 (АПК 31,5, левое исполнение)	1	79,3	
П8.1	Учреждение УЮ-400/5 г. Данской, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный АЮ-5 комп.	1	701,0	
		а. вентилятор центробежный В-ЦЧ-70м 10, исполнение №1, положение 10°			
		б. электродвигатель 4А160Б6, 975 об/мин, 11,0 кВт			
П8.2	5.904-5	Гибкая вставка В8-23	1	19,8	
П8.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-16	1	17,46	
П8.4	5.904-12 вып. 1-3	Секция соединительная А1А182.000	1	168,0	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
П8.5	5.904-12 вып. 1-17	Секция калориферная А1А191.000 при tн = -20°С	1	1575	
		А1А191.000-01 при tн = -30°С	1	2020	
П8.6	5.904-12 вып. 1-30	Секция приемная А1А227.000	1	168,5	
П8.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ1600 x 1000 АУ2	1	160,4	
П8.8	1.494-27 вып. 7	Воздухоприемное устройство 5С18.000.000-04	2	50,0	
П8.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 125 x 0,5	1	33,6	
П8.10	5.904-12 вып. 1-35	Коробка утепленная П5, П6 (АПК-10, левое исполнение)	1	79,3	
П8.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А5090-2 комп.	2	91,8	
		а. вентилятор центробежный В-ЦЧ-70м 5, исполнение №0°			
		б. электродвигатель 4А100В4, 1415 об/мин, 15 кВт			
П8.2	5.904-5	Гибкая вставка В8-20	2	6,76	
П8.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	2	5,02	
П8.4	5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000	2	115,0	
П8.5	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-02 при tн = -30°С	1	282	
П8.6	5.904-12 вып. 1-15	А1А188.000-04 при tн = -20; -30°С	1	282	
		А1А188.000-03 при tн = -40°С	1	347	
П8.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ600 x 1000 АУ2	2	70,0	
П8.8	5.904-12 вып. 1-35	Коробка утепленная П6 (индивидуальная приточная камера)	2	79,3	
П8.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А3.15 105-1 комп.	1	37,8	
		а. вентилятор центробежный В-ЦЧ-70м 3.15, исполнение №1, положение 10°			

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		в. электродвигатель 4АБЗВ1, 1365 об/мин, 0,37 кВт			
П8.2	5.904-5	Гибкая вставка В8-18	1	3,45	
П8.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	1	3,3	
П8.4		Двухфазор ф315x610x750-10 из листовой стали по ГОСТ 19904-74* б=15	1	19,7	
П8.5	ГОСТ 1201-80*	Калорифер КВС-6 при tн = -20; -30; -40°С	1	56,2	
П8.6	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ600 x 1000 АУ2	1	70,0	
П8.7	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Ду 125 x 0,5	1	23,0	
П8.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 125 x 0,5 П9 (индивидуальная приточная камера)	1	33,6	
П8.9	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А3.15 105-1 комп.	2	37,8	
		а. вентилятор центробежный В-ЦЧ-70м 3.15, исполнение №1, положение 10°, П90			
		б. электродвигатель 4АБЗВ4, 1365 об/мин, 0,37 кВт			
П8.2	5.904-5	Гибкая вставка В8-18	2	3,45	
П8.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	2	3,5	
П8.4		Коробка 500 x 503 L=1684 по ГОСТ 19904-74* б=15	1	52,1	
П8.5	ГОСТ 1201-80*	Калорифер КВС-6 при tн = -20°, -30°, -40°С	1	56,2	
П8.6	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ600 x 1000 АУ2	1	70,0	
П8.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 125 x 0,5	1	33,6	

ГЧП Евлев П.И. 1942 г.р. 11.85
 Нач. отд. Попова И.И. 11.85
 Гл. спец. Федоркин В.В. 11.65
 Рук. гр. Демченко В.И. 11.85
 От. инж. Сыркова А.В. 11.65

77-503-3-16.86 -08

Корпус механизированной мех. ст. попутной выкатки на станции технического обслуживания из 800 грузовых автомобилей

Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)

Г. Саратова

Формат А2

Копировал: Манцева Лилия

Прибыло

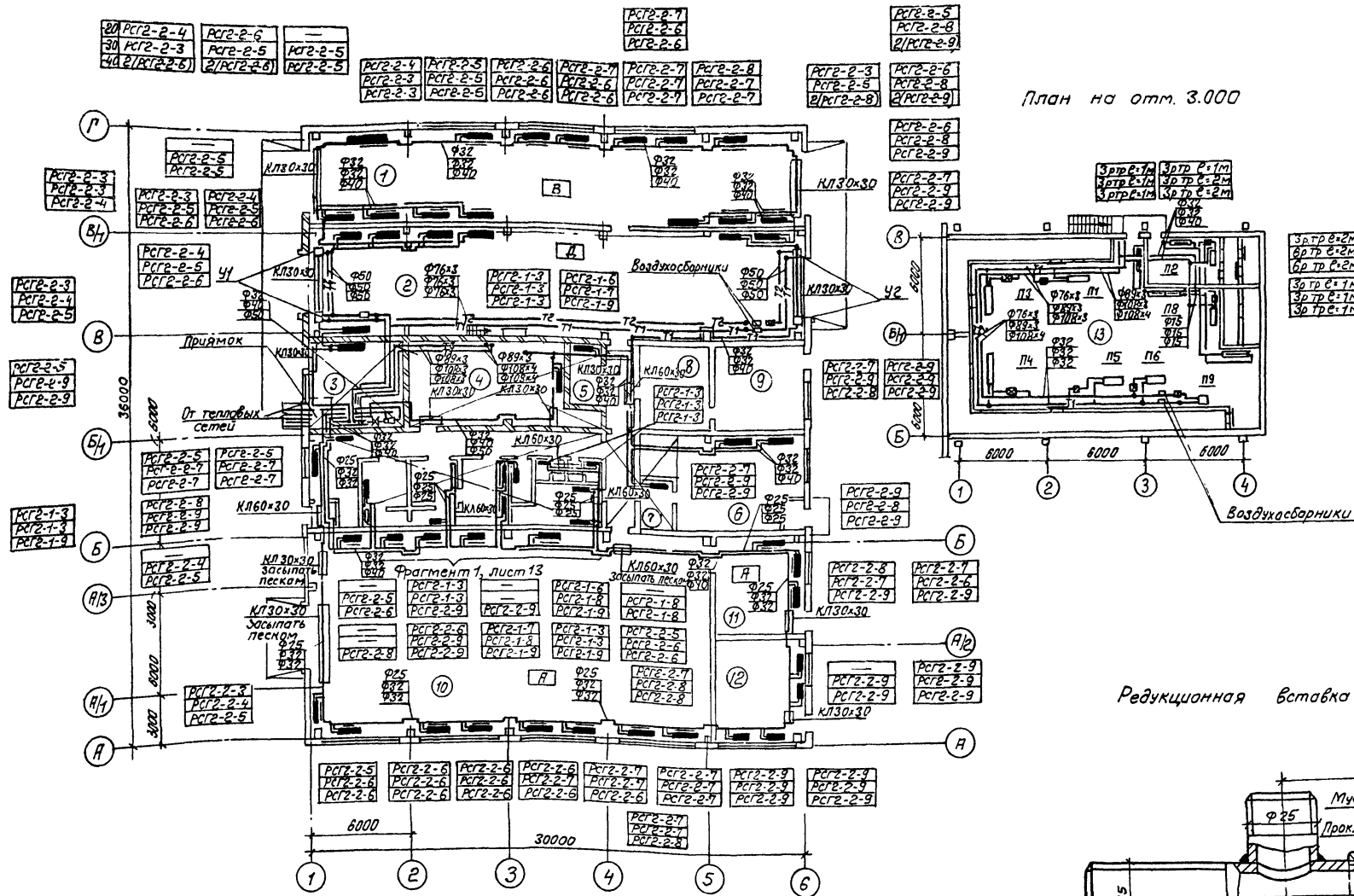
Итого №

План на отм. 0.000

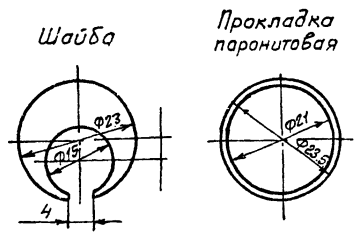
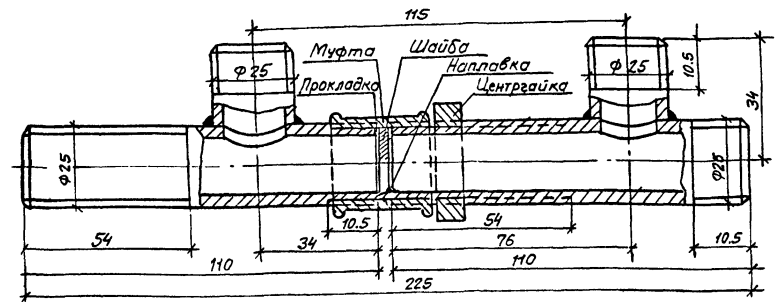
План на отм. 3.000

Экспликация помещений

Типовой проект 503-3-16.86
 Архив I
 Инв.м. подл. Подпись и дата Взам. Инв.м.



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрыво-, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Участок экспресс-диагностики	165.5	В, нормальная
2	Участок наружной мойки автомобилей	193.8	Д, ообо сырая
3	Индивидуальный тепловой пункт	29.2	не категоризируется
4	Венткамера	50.8	Д, нормальная
5	Операторская	7.2	не категоризируется
6	Компрессорная	52.70	Д, нормальная
7	Помещение компрессорщика	6.0	не категоризируется
8	Щитовая	22.8	то же
9	Трансформаторная подстанция	28.4	и
10	Участок окраски и сушки	294.87	А, В-1а
11	Участок приготовления лакокрасок	33.0	А, В-1а
12	Станция автоматического помаротушения	33.80	не категоризируется
13	Венткамера	210,6	Д, нормальная

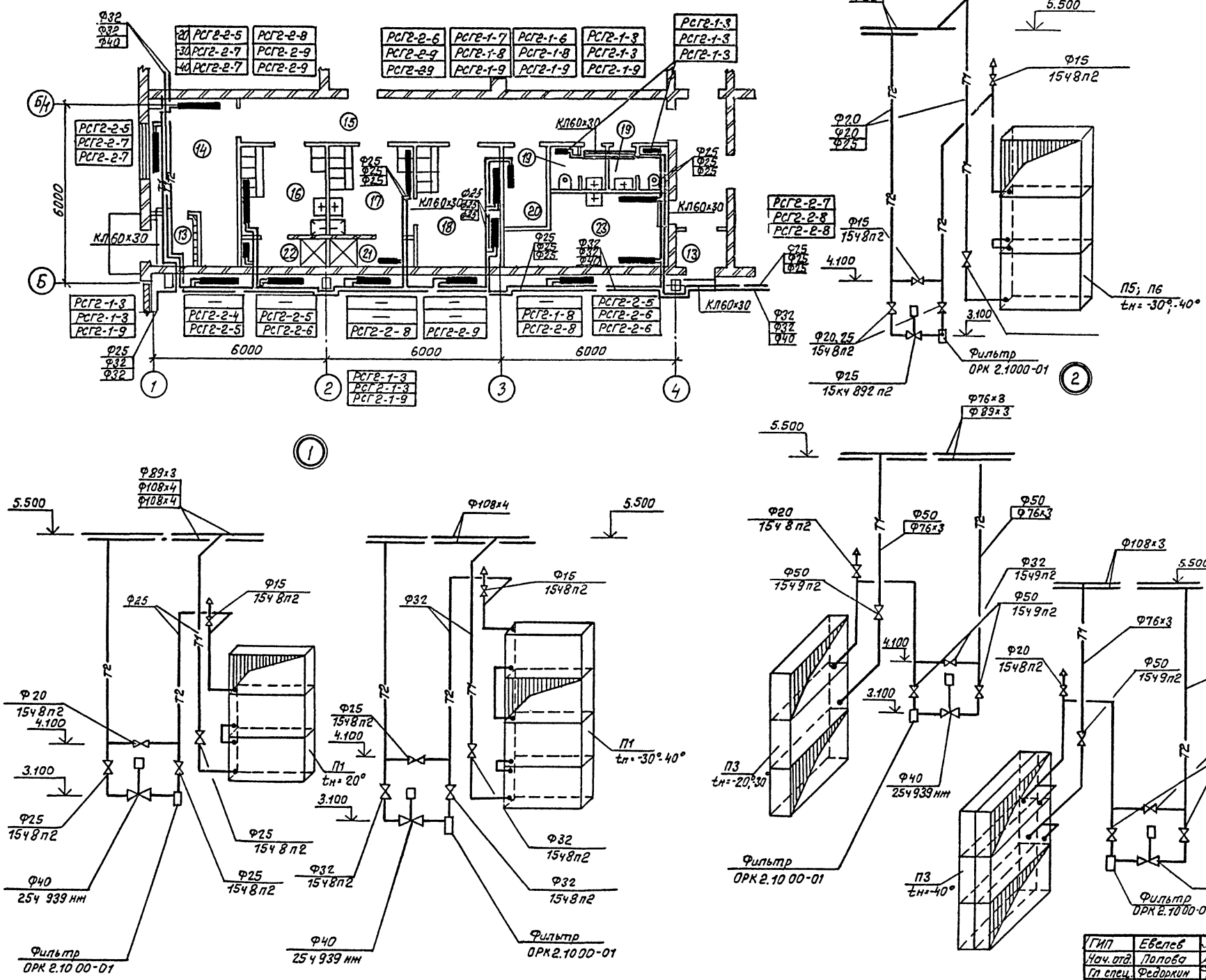


ТИП	Евлев	И.И.	И.И.	ТП-503-3-16.86		-0В
Нач. отд.	Полова	И.И.	И.И.	Корпус механизированной мойки с лотками диагностики и окраски стирки технического обслуживания на 300 грузовых автомобилей		
Тл. спец.	Федоркин	И.И.	И.И.	Студия	Лист	Листов
Сух. гр.	Демченко	И.И.	И.И.	Р	11	
Ст. инж.	Карамзина	И.И.	И.И.	Гипропромсельстрой г. Саратов		
Инв.м.	И.И.	И.И.	И.И.	Планы на отм. 0.000, 3.000. Редукционная вставка. Копировал: Педенева И.И. Формат А2		

Фрагмент 1

Экспликация помещений

Альбом I
 проект 503-3-16.86
 Талови

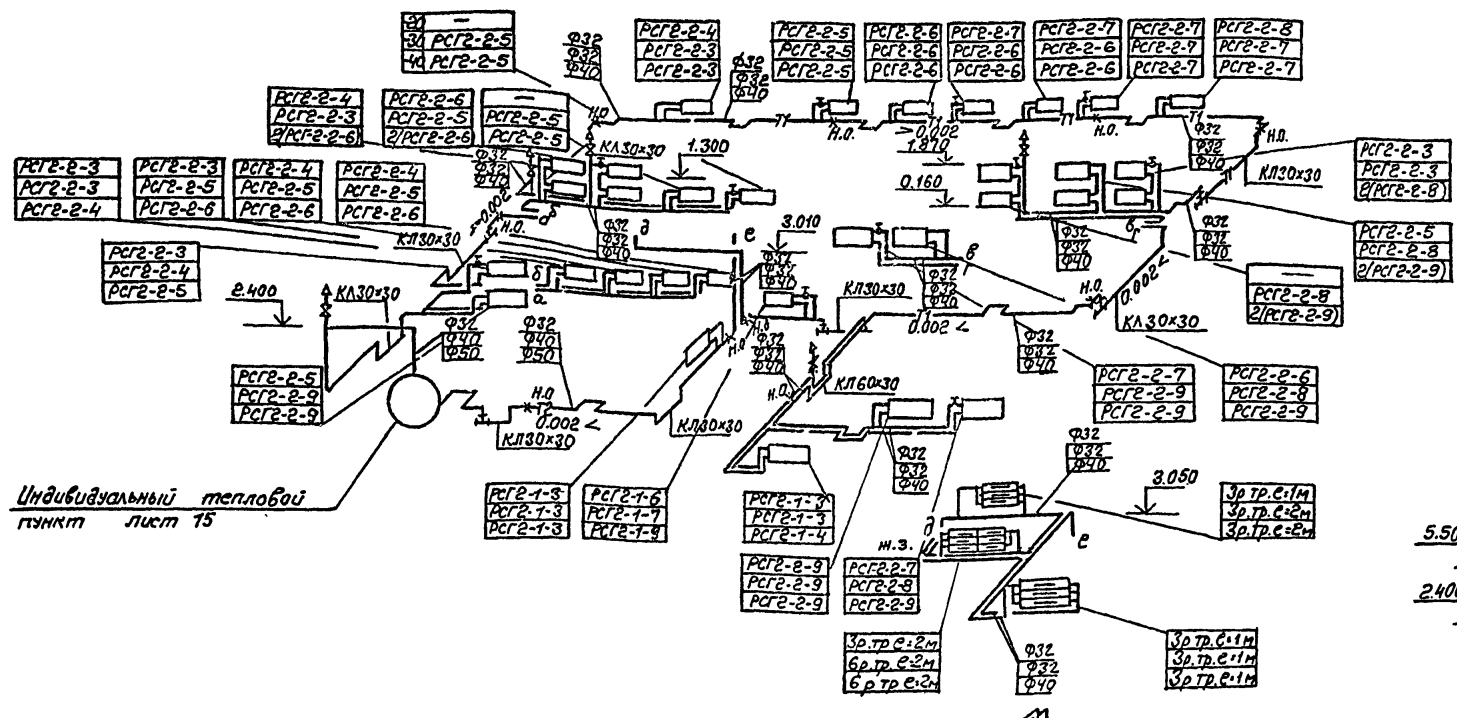


Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности
13	Тамбур	4.3	не категоризируется
14	Вестибюль	14.26	то же
15	Коридор	29.80	—
16	Мужской гардероб специальной, уличной и домашней одежды	9.3	—
17	Женский гардероб уличной и домашней одежды	9.1	—
18	Женский гардероб специальной одежды	12	—
19	Мужская и женская уборные	2.85	—
20	Хозяйственная кладовая	4.19	—
21	Женская душевая	2.61	—
22	Мужская душевая	2.64	—
23	Комната приёма пищи	12.2	—

ГМП	Евлев	М.П.	И.В.	ТТ-503-3-16.86 -03
Нач. отд.	Попова	И.В.	И.В.	
Гл. спец.	Федоркин	И.В.	И.В.	
Рук. гр.	Денченко	И.В.	И.В.	
Ст. инж.	Каранзина	И.В.	И.В.	Корпус механизированной мойки с постаментами для мойки и окраски станций технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей
Привязан				Стация Лист Листов
				Р 12
Инв. №	И.В. Контр.	Есина	И.В.	Фрагмент 1. Узлы схем системы теплоснабжения Установки П1, П3, П5, П6

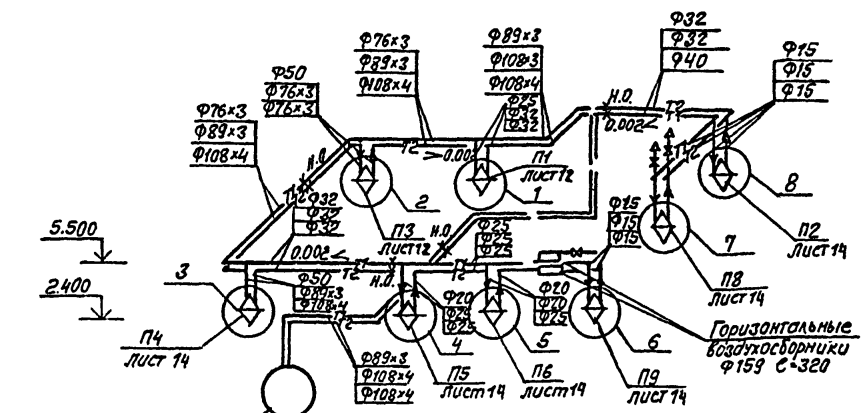
Копировал: Лебенева И.В. Формат А2

Система отопления 1



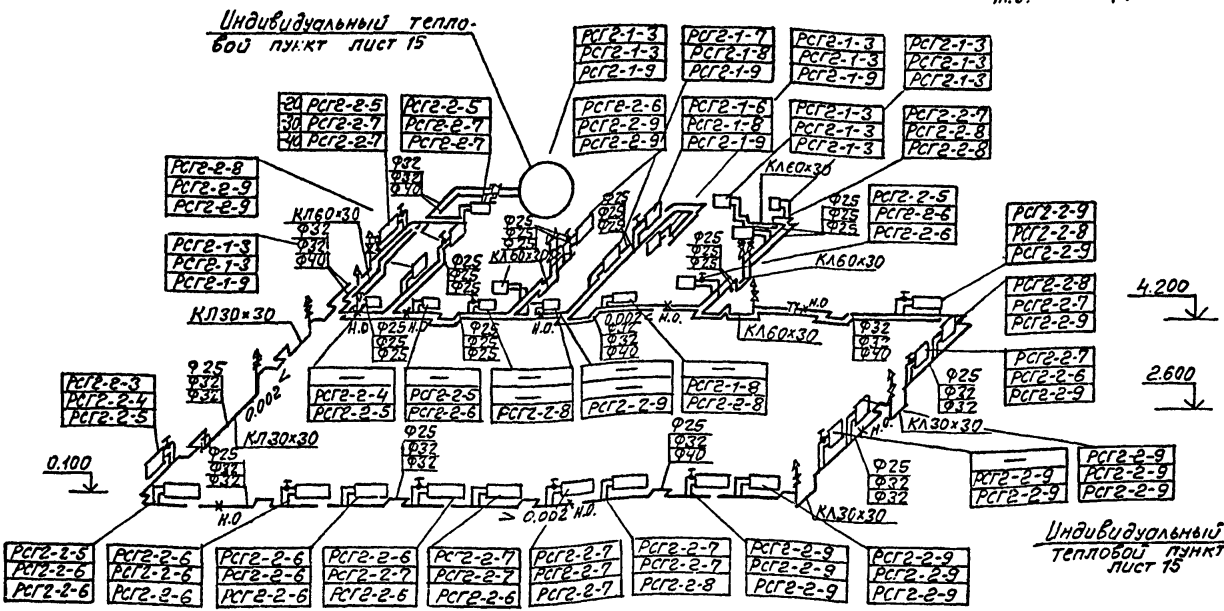
Индивидуальный тепловой пункт лист 15

Система теплоснабжения установок П1: П6; П8; П9



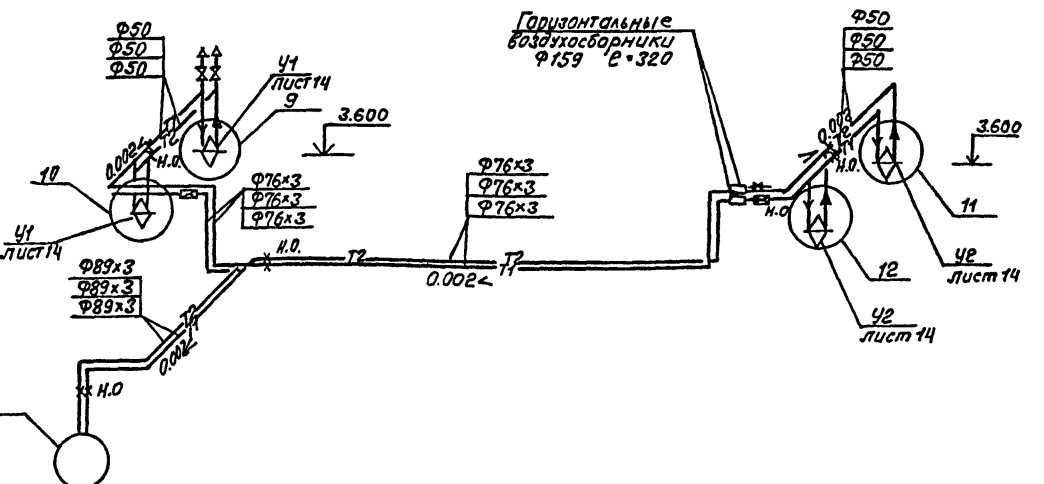
Индивидуальный тепловой пункт лист 15

Система отопления 2



Индивидуальный тепловой пункт лист 15

Система теплоснабжения установок У1: У2



Индивидуальный тепловой пункт лист 15

Имя и подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

ГМП	Евлев	ЛЗМ	И.РБ	ТТ-503-3-16.86 -0В
Нав.отв.	Полова	И.И.	И.И.	
Кл.отв.	Федоркин	И.И.	И.И.	
Рис.гр.	Аемченко	И.И.	И.И.	
Ст.инж.	Карамзин	И.И.	И.И.	Корпус механизированной мойки с постам. диагностики, ки и окраску станция технического обслуживания, на 800 грузовых автомобилей
Приб.зван				Страница Лист Листов
				Р 13
Инв.№	И.Н.КОНД	Сумо	И.И.	Системы отопления 1; 2. Системы теплоснабжения установок П1: П9; У1: У2. ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов

Копирабал: Лежнева Л.И. Формат А2

Спецификация индивидуального теплового пункта

Марка п/зв-ция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Коллектор из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* $\Phi 219 \times 6$			
		$L=1360; E=1460$	2	26.3	
2	Кировбадский завод	Водяной турбинный ВТТ-150	1	27.0	
3	Каталог ЦКБА	Задвижка стальная 30с 41 мм $t_n = -20^{\circ} - 30^{\circ} - 40^{\circ}$			
		$\Phi 100$	2	52	
4	Каталог ЦКБА	Задвижка чугунная 30ч 66р $t_n = -20^{\circ} \Phi 80$	4	29	
5	Каталог ЦКБА	$t_n = -30, -40 \Phi 80$	4	29	
6	Каталог ЦКБА	$\Phi 100$	2	39.5	
7	Каталог ЦКБА	$t_n = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ} \Phi 80$	2	18.4	
8	Каталог ЦКБА	Вентили муфтовые 154 вг2 $t_n = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ} \Phi 15$	4	0.75	
9	Каталог ЦКБА	$\Phi 25$	11	1.75	
10	Каталог ЦКБА	Вентиль фланцевый 154 гп2 $t_n = -20^{\circ} \Phi 32$	4	5.5	
11	Каталог ЦКБА	$t_n = -30^{\circ} \Phi 32$	2	5.5	
12	Каталог ЦКБА	$\Phi 40$	2	7.65	
13	Каталог ЦКБА	$t_n = -40^{\circ} \Phi 40$	2	7.65	
14	Каталог ЦКБА	$t_n = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ} \Phi 32$	2	5.5	
15	Каталог ЦКБА	$\Phi 40$	1	7.65	
16	Каталог ЦКБА	$\Phi 50$	2	10.3	
17	4.903-10 вып.8	Грязевик ТЗ4.06 $\Phi 133$	1	67.3	
18	Каталог ЦКБА	Насос струйный М1 при $t_n = -20^{\circ}, -30^{\circ} \Phi 8.5$			
		$t_n = -40^{\circ} \Phi 8.5$			
		с термосистемой РТ-221Г-3	1	24	
19	Завод "Теплоприбор"	Регулятор расхода РРД М-25	1	14.3	
20	Каталог ЦКБА	Обратный клапан 1661БК $\Phi 25$	1	0.5	
21	Кичигинский ремзавод	Ручной насос Р08-30	1	14	
22	Каталог ЦКБА	Редукционный клапан 1842Бр $\Phi 50$	1	21	
23	Каталог ЦКБА	Предохранительный клапан ПЧ8Б $\Phi 50$	1	31.3	
24	Каталог ЦКБА	Конденсатоборудчик 45v12мм $\Phi 25$	1	2	
25	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр П6-2-160-56 до 160 $^{\circ}C$	2		
26	ГОСТ 2823-73* Е	П5-1-160-66 до 100 $^{\circ}C$	2		
27	ГОСТ 8625-77* Е	Манометр МПТ-160 от 0 до 16	7		

Тип	Евлев	И.С.	И.С.	ТТ 503-3-16.86	-08
Нач. отд.	Лопова	С.С.	С.С.		
Лит. спец.	Федоркин	Т.С.	Т.С.		
Рук. гр.	Денченко	И.С.	И.С.	корпус механизированный модки с пастрами диафрагмики и обрасску станция технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
Ст. инж.	Каранзина	Л.С.	Л.С.		
Привязан				Стадия	Лист
				Р	15
Инв. н				Индивидуальный тепловой пункт	
	И.Н. Кондр. Бесина			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов	
				Формат А2	

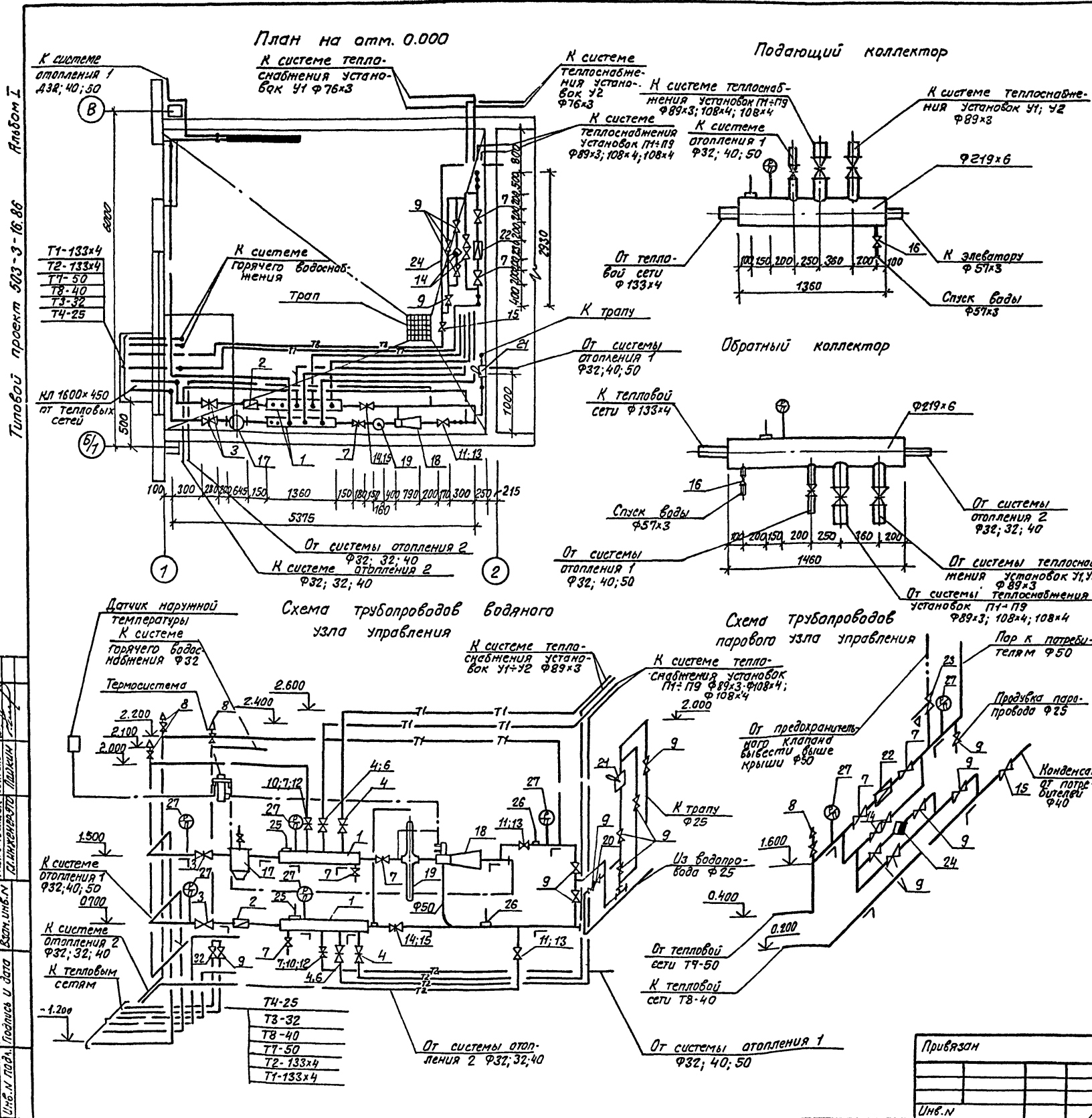
План на отм. 0.000

Подающий коллектор

Обратный коллектор

Схема трубопроводов водяного узла управления

Схема трубопроводов парового узла управления



Типовой проект 503-3-16.86
 Инв. н
 И.Н. Кондр. Бесина
 Л.С. Каранзина
 Л.С. Денченко
 С.С. Лопова
 И.С. Евлев

Копировал: Леденева

Альбом 1
Типовой проект 503-3-16.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Определенный лист на КТП мощностью 400кв.А Армэлектростроительного завода	
4	Подстанция КТП-400. План ТП, заземления.	
5	Планы на э.м. 0.000 и кровли	
6	Планы на э.м. 3.000	
7	Планы магистральных сетей и заземления на э.м. 0.000, 3.000. Схема молниезащиты	
8	Принципиальная схема магистральной сети.	
9-11	Расчетно-монтажная таблица	
12	Схема подключения установки мойки грузовых автомобилей	
13	Приточные системы П1...П6, П8. Схема электрическая принципиальная.	
14	Приточная система П9. Схема электрическая принципиальная	
15,16	Приточные системы П1...П6, П8, П9. Схема электрическая принципиальная.	
17	Приточная система П1. Схема подключения. Узел „Б“. Схема расположения.	
18	Приточная система П2 (П5, П6, П8). Схема подключения. Узел „Б“. Схема расположения.	
19	Приточная система П3 (П4). Схема подключения. Узел „Б“. Схема расположения.	
20	Приточная система П9. Схема подключения. Узел „Б“. Схема расположения.	
21	Воздушная завеса. Приводы 11(13,17,19). Схема электрическая принципиальная.	
22	Вентиляторы. Приводы 36,37. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения	

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 *Л.А.Евелев* /Евелев/

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Лист	Наименование	Примечание
23	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы: электрическая принципиальная, подключения.	
24	Участок окраски автомобилей. Кабельный журнал	
25	Компрессорная. Приводы 21,22. Схемы подключения	

Основные показатели по электротехническим чертежам

Наименование	Ед. изм.	Количество		Примечание
		механич. способная работа	СТО	
1. Установленная мощность				
1.1. Силовых токоприемников	кВт	327,0	864,7	
1.2. Электрического освещения	кВт	20,34	125,34	
2. Средняя потребляемая мощность				
2.1. Силовых токоприемников	кВт	121,8	264,5	
2.2. Электрического освещения	кВт	16,25	115,75	
3. Расчетная нагрузка на стороне 10(6)кВ	кВ.А	—	416,0	
4. Комплектные конденсаторные установки	шт/кВ.А	1/75	—	
5. Средневзвешенный коэффициент мощности на шинах 10(6)кВ				
5.1. до компенсации	—	0,82	—	
5.2. после компенсации	—	—	0,97	
6. Комплектные трансформаторные подстанции	шт/кВ.А	1/400	1/400	
7. Годовой расход электроэнергии	МВтч	358,39	—	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.407-118 А 68 А *	Строительные задания и установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ Армэлектростроительного завода им. В.И.Ленина	
5.407-54 выпуск 1; 2	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение ЗР54)	
А 609 А	Короба, засыпаемые песком для прохода кабелей через стены взрывоопасных помещений	

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-249 А 406	Установка комплектов изыщников с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и т.к.оподводы	
4.407-260 А 159	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-23 А 429	Прокладка проводов в винилластовых трубах в производственных помещениях	
5.407-24 А 423	Прокладка проводов и кабелей в полиэфирных трубах в производственных помещениях	
5.407-11 А 174	Заземление и заземление электроустановок	
4.407-208 А 131	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам	
—	Унифицированное задание строительным проектным организациям на соединения железобетонных элементов фундаментов и конструкций зданий для возможности их использования в качестве заземляющих устройств.	Танпромаэлект-ропроект
БВ 240.002.00	Установка универсальная совмещенная для окраски и сушки РБН-СНЦ 7,5x4/3x4,3УЧ	БКПО НПО Лакокрайспокрмие
А 630 А	Прокладка кабелей силовых сетей во взрывоопасных зонах	
5.407-49 выпуск 0;2	Прокладка кабелей и проводов на лотках на	
5.407-22 выпуск 0;1	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
Прилагаемые документы		
ТП-ЭМ 60	Спецификация оборудования	Альбом V
ТП-ЭМ 68	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом VI

Привязан	
ИВ №	
ТИП	Евелев /Евелев/ 10.85
Илч.отд.	КАЛГАНОВ /Калганов/ 10.85
Гл.инж.отд.	ПАВКИН /Павкин/ 10.85
Р.чк.г.р.	РОМАНЕНКО /Романенко/ 10.85
Р.чк.г.р.	КАРЧЕВСКАЯ /Карчевская/ 10.85
Р.чк.г.р.	РОДИОНОВА /Родионова/ 10.85
Р.чк.г.р.	БОБРОВА /Боброва/ 10.85
И.н.н.	ТОЦЗЕ /Тоцзе/ 10.85
ТП 503-3-16.86 ЭМ	
Копус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станций технического обслуживания наводгрузовых автомобилей	
Страница	Лист
Р	1
Листов 25	
Общие данные (начало)	
ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ	
Копировал <i>Борис-Евгений</i>	
Формат А2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-10-86 АЛЬБОМ I

Всего мощь изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Изготовить и скомплектовать		
	Комплект из одного кнопочного поста управления ПКУ		
4.407-249-025	исполнение 7	1	
4.407-249-027	исполнение 2	8	
4.407-249-027	исполнение 4	1	
	Комплект установки двух кнопочных постов управления ПКЕ		
4.407-249-029	исполнение 2	4	
	Колесо из металлических труб		
5.407-24.81, лист 18	исполнение 2	84	
5.407-24.81, лист 19	исполнение 2	16	
5.407-24.81, лист 20	исполнение 2	2	
	Установить конструкцию для прокладки проводов и кабелей		
4.407260-030	исполнение 1	98	
	Комплект установки пускатели:		
5.407-54.1.10		6	
5.407-54.1.20		1	
5.407-49.82, лист 3, исп 1	Секция угловая	2	
5.407-49.82, лист 17, исп 1	Конструкция для вертикальной прокладки лотков	4	
5.407-49.82, лист 16, исп 1	Конструкция с двумя полками	4	
A630.07.00.00	Установка блока для прокладки кабелей на лотках	28	
A630.08.00.00	Установка конуса для защиты кабелей, прокладываемых на лотках.	28	
A 609.42	Установка короба при переходе кабелей с горизонтальной на вертикальную трассу исп 2	1	

Общие указания
1. Электроснабжение

1.1 Электроснабжение электроприемников механизированной мойки осуществляется от существующих сетей 10(6)кв и уточняется при привязке проекта.

1.2 Согласно технологическому заданию электроприемники механизированной мойки относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения за исключением двух насосов пожаротушения, мощностью до 22кВт, которые относятся к потребителям I категории.

Электроснабжение насосов осуществляется по двум фидерам: одна питающая линия берется от проектируемой подстанции, расположенной в здании механизированной мойки, питание второй линии уточняется при привязке проекта.

При выборе мощности трансформаторной подстанции учтены нагрузки очистных сооружений и производственного корпуса станции технического обслуживания.

2. Силовое электрооборудование.

2.1 Магистральные сети выполняются кабелем АВВГ прокладываемым на конструкциях.

2.2. Распределительные сети выполняются:

2.2.1 В помещениях с нормальной средой проводом АПВ в полиэтиленовых (П) трубах в подливке пола на глубине обеспечивающей замоноличивание труб слоем бетонного раствора толщиной не менее 20мм, и в винилпластовых (В) трубах непосредственно по негорючим стенам с креплением скобами.

2.2.2. К электродвигателям, установленным на виброосновании проводом ПВ1 в гибком вводе или кабелем ВВГ

2.2.3 К удаленным электроприемникам - кабелем АВВГ.

2.2.4 Во взрывоопасных помещениях - проводом ПВ1 в водогазопроводных (Г) трубах, кабели ВВГ, ВВГ, КВВГ, КВВГ, в лотках.

2.3 Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала предусматривается зануление всех металлических частей электроустановок и оборудования, нормально не находящегося под напряжением.

Согласно СН 577-77, Инструкции по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий п 112 и п 119-177 в качестве заземляющих и нулевых защитных проводников используются арматура железобетонных конструкций здания, в качестве заземлителей для защитного заземления и молниезащиты арматура железобетонных фундаментов.

Непрерывная электрическая цепь создается путем соединения арматуры железобетонных колонн и фундаментов через перемычки, а также дополнительно проложенной полосовой стали присоединенной сваркой к колоннам.

Газозаземленная нейтраль трансформатора соединяется металлической связью с общим заземляющим устройством.

Для распределительной сети зануления используются нулевые жилы кабелей, четвертый провод при прокладке в пластмассовых и стальных трубах.

2.4 Согласно СН 305-77, Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений табл. 1, п.1.8 молниезащитой подлежат лишь часть здания: по I категории участок приготовления лакокрасок и участок окраски и сушки.

2.5 Защита от прямых ударов молнии выполняется путем наложения молниеприемной сетки из стальной прово-

локи диаметром 6мм на кровлю. Эта сетка соединяется с арматурой железобетонных колонн и фундаментов.

2.6. Защита от заноса высоких потенциалов выполняется путем присоединения внешних металлических коммуникаций и конструкций к заземляющему устройству.

2.7 Защита от электростатической индукции обеспечивается присоединением всего оборудования и аппаратов к заземляющему устройству.

2.8. При удельном сопротивлении грунта более 300 Ом.м требуется сооружение дополнительных искусственных заземлителей.

3. Управление электроприводами

Проектом предусматривается управление приводами санитарно-технических систем, которое обеспечивает:

- местный и дистанционный режим работы вентиляторов и насосов подачи промывочного теплоносителя;
- сигнализацию включения приводов;
- включение резервного вентилятора при выходе из строя рабочего (для П9, В9, приводы 9М1, 9М2, 36м, 37м);
- отключении вентиляций при пожаре (для П1... П6, В1, В2, В2... В10, приводы 1. 6, 32, 33, 28, 35, 36, 37)

Управление электроприводом участка окраски автомобилей предусматривается по чертежам БКПО НПО „Лакокраспокрытие“, Установка универсальная совмещенная для окраски и сушки РБН-СНЦ 7,5x4/3x4,3УЧ™ Б8 240 002.00

В настоящем проекте выполнена установка щитов в помещении щитовой и прокладка кабелей от щитов до установки окраски и сушки (лист 24)

Управление электроприводами компрессорной выполнено согласно документации завода-изготовителя „Архимаш“.

Управление электроприводами станции автоматического пожаротушения решается при привязке проекта. В настоящем проекте выполнена установка щитов в помещении станции автоматического пожаротушения согласно тп 901-2-140.87.

ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ НА ПЕЧАТЬ

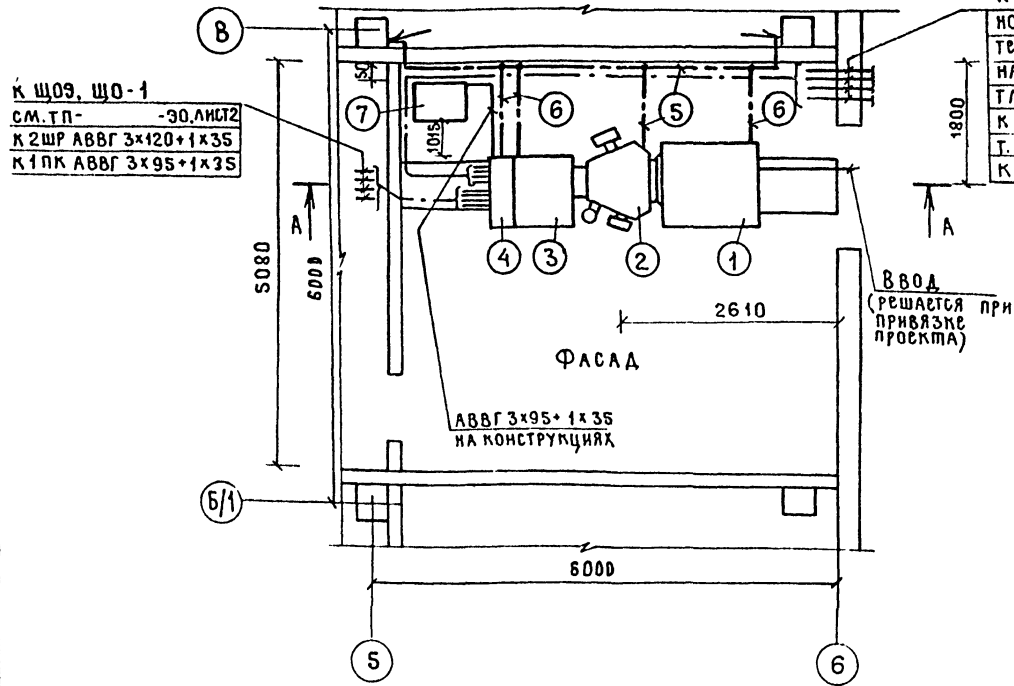
ИП	Евлев	10.85	ТП-503-3-10-86	-ЭМ
НАЧ. ОУ	КАКАНОВ	10.85		
ДИРЕКТОР	ПАЙКИН	10.85	Копия механизированной мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
Р.К. ГР.	РОМАНСКИ	10.85		
Р.К. ГР.	РОДИОНОВА	10.85		
ИНН.	ТОИЗЕ	10.85		
ПРИВЯЗАН			СТАЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2
ИЗДАНИЕ			Общие данные (окончание).	
	И. КОНТР.	ЕСИНА	ГИПРОПРОМСТРОЙ	
			Г. САРАТОВ	
			ФОРМАТ А2	

Копировал: Несенянова, Зуя

АЛБВОМТ

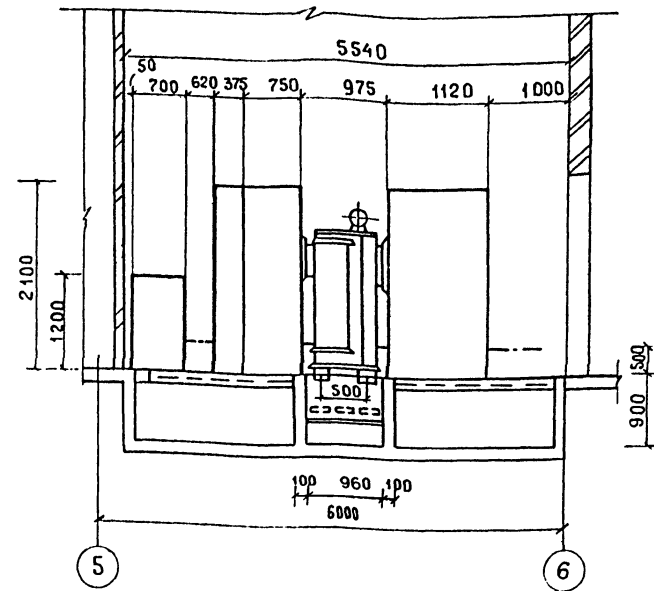
Типовой проект 503-3-16.86

План ТП, зануления



к 1 шс: 1 шр производствен-
ного корпуса станции
технологического обслуживания
на 200 грузовых автомобилей
Т.П. 503-297
к очистным сооружениям
Т.П. 902-2-297
к 30Я АВВГ 3x16+1x10

РАЗРЕЗ А-А



Спецификация

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	ШВВ-3	Шкаф ввода ВН	1	
2	ТМФ-400	Трансформатор силовой правого исполнения	1	
3	ШВН-2	Шкаф ввода НН	1	
4	ШЛН-1	Шкаф линейный	1	
5	30x4	Магистраль зануления - сталь полосовая, Гост 103-76*	1	по проекту
6	20x4	Проводник зануления - сталь полосовая, Гост 103-76*	1	по проекту
7	УКН-038-75УЗ	Установка конденсаторная	1	

ТП	Е.В.С.В.	10.25	10.25	ТП 503-3-16.86	- ЭМ
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	10.25	10.25		
ЛИНКОД	ПАВКИН	10.25	10.25		
РУК. ГР.	РОМАНЕНКО	10.25	10.25		
РУК. ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	10.25	10.25		
ИНЖ.	ТОНАЗЕ	10.25	10.25		

Привязан				Подстанция КТП-400. План ТП, зануления.	СТАЯИЯ Лист/Листов Р 4
ИНВ. №	Н.КОНТР	ЕСИНА	10.25	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	

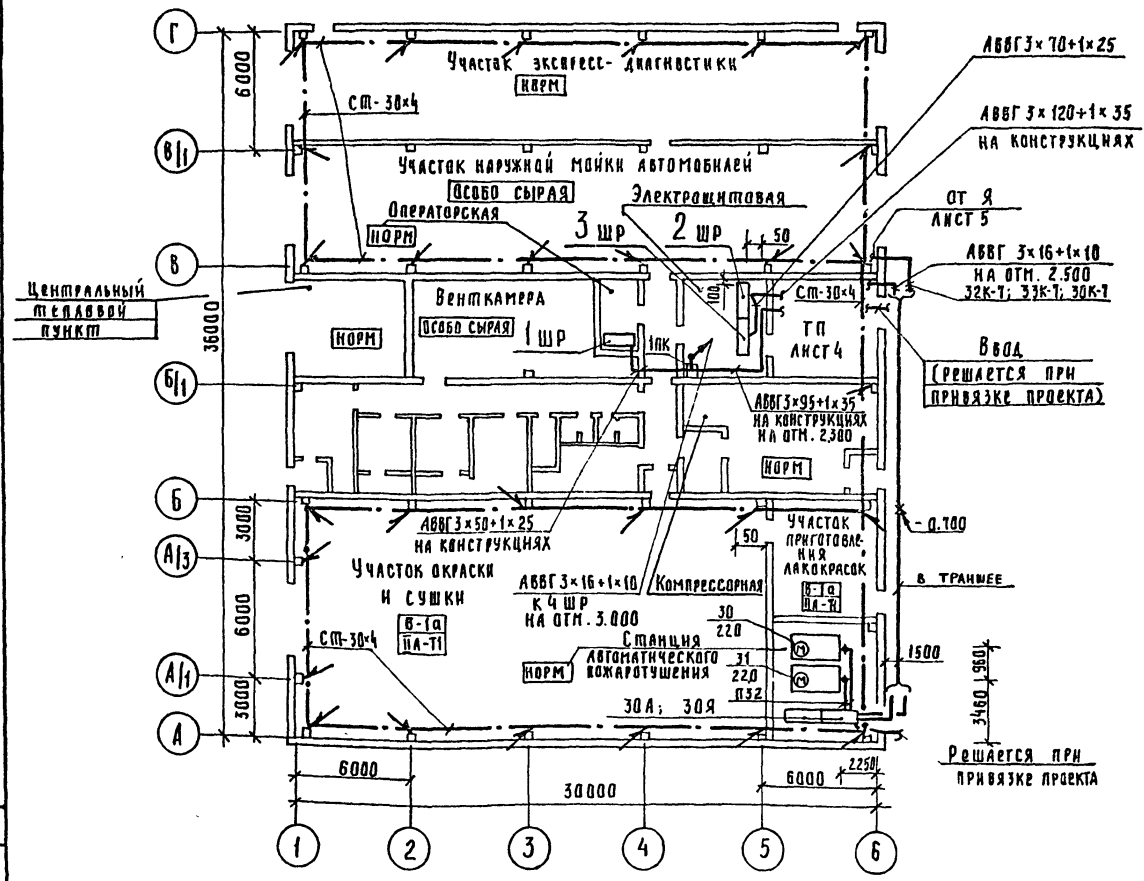
Копировал: Макс Махначёва

ФОРМАТ А

НАЧ. ОТА СО. ПРИЯТНОВ
ИНВ. № ПОДА ПОДАПИСЬ И ДАТА ПРИБАЖ. ИНЖ. К. П.

Альбом I
Типовой проект 503-3-16.86

План магистральных сетей и зачужения на отм. 0.000



План магистральных сетей и зачужения на отм. 3.000

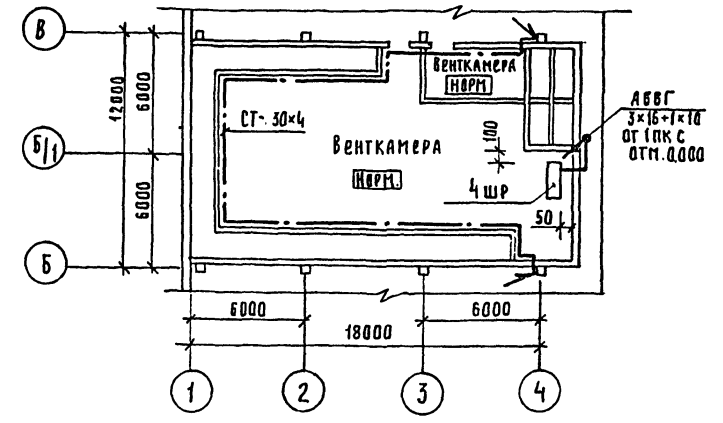
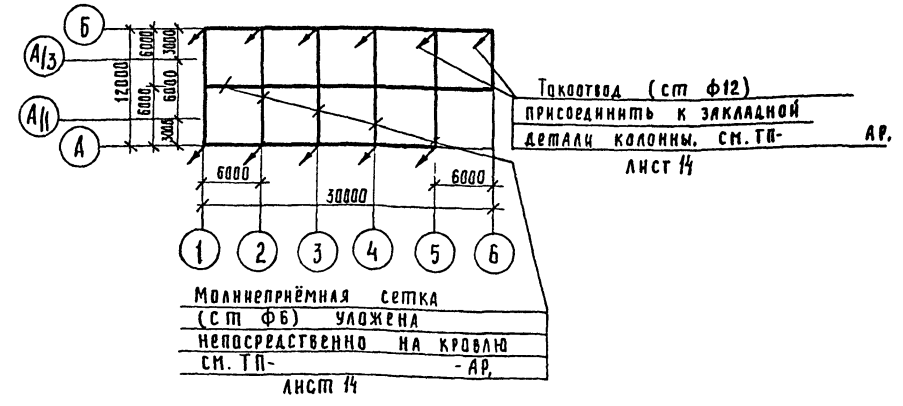


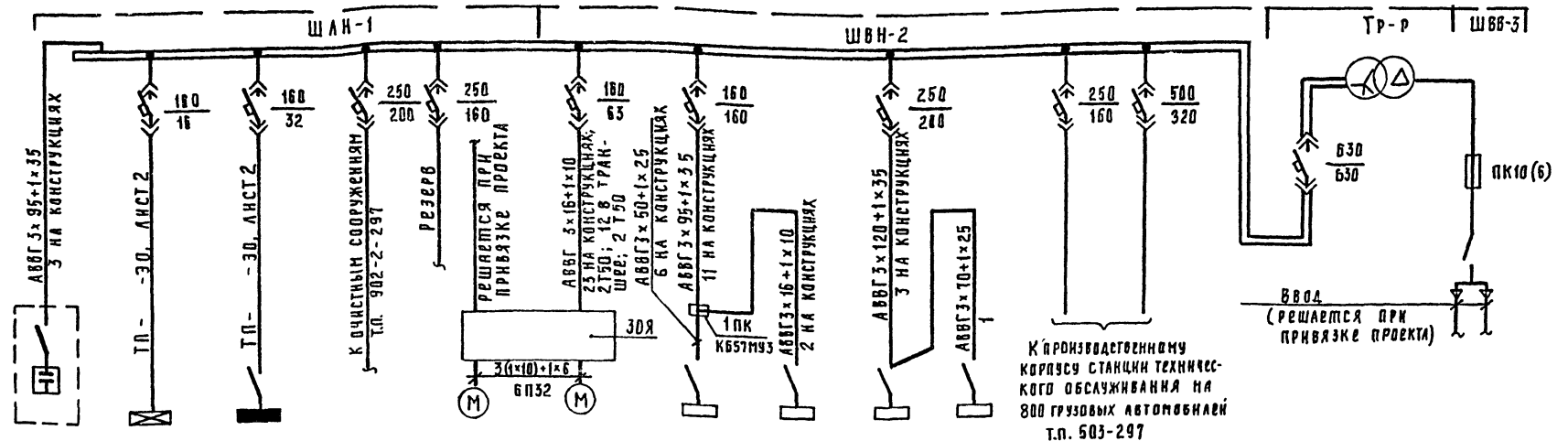
Схема молнезащиты



ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №	

Г.И.П.	Евреев	И.И.	И.И.	7П 503-3-16.86	ЗМ
Нач. ота.	Калганов	И.И.	И.И.		
Инж. гр.	Романенко	И.И.	И.И.		
Инж.	Гонимзе	И.И.	И.И.		
Корпус механизированной мойки с постом диагностики и окраски, станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей					
Планы магистральных сетей и зачужения на отм. 0.000, 3.000. Схема молнезащиты				Лист	7
И. КОНТР. Есина				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	
КОПИРОВАЛ: САВИНА Со				ФОРМАТ А2	

И.И. КАТКОВ
И.И. КАТКОВ
И.И. КАТКОВ



УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРОВ УКН-038-7593	ЩОЗ ЯВВ2-1592	ЩО-1 ОЩВ-6АУХ44	1ШР 101.93	Поз.30 НАСОС ПОЖАРОТУШЕНИЯ РАБОЧНИЙ	Поз.31 РЕЗЕРВНИЙ	1ШР ШРН-73504-2243	4ШР ШРН-73509-2243	2ШР ШРН-73510-2243	3ШР ШРН-73509-2243	1ЩО 105.0	1ШР 435.0	КТП-400 990.03	ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт РАСЧЕТНЫЙ ток, А				
75кВ-АР	1.53	18.81	101.93	22.0	22.0	72.25	115.99	43.74	93.92	167.17	13.85	105.0	435.0	990.03	155.0	266.0	606.0
114.0	7.26	23.8	168.58	41.6	41.6	85.07	130.91	52.7	142.4	180.0	128.0	155.0	266.0	606.0			

- Если расчётный ток питающего провода или кабеля отличается от расчётного тока электроустройства, то в правой части соответствующих граф помещены данные для питающего провода или кабеля, а в левой - для электроустройства.
- „То же“ - токоприёмник подключён к зажимам предыдущего предохранителя.
- Вся сеть выполняется проводом марки АБВ за исключением случаев, где марка указана на схеме.
- ↑ - токоприёмник подключён шлейфом от предыдущего токоприёмника.
- Пусковой аппарат станка, стенда и т.д. поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприёмника, поэтому соответствующие графы не заполняются.
- Наибольшая потеря напряжения в сети - 1.1%.

ИНВ.№ ПОСЛ. ПОДПИСЬ НА ДАТА	БЭЗМ.ИИИ	ИНВ.№	ИИ КОНТР	ЕСИИ	ЕВРАЕВ НАЧ.ОТД. ПАНЖОВА РУК.ГР. РУК.ГР. РУК.ГР. ИНЖ.	КАЛГАНОВ ПАКИН РОМАНЕНКО КАРЧЕВСКАЯ РОДИОНОВА ТОНАЗЕ	12.10.85 10.85 10.85 10.85 10.85 10.85	12.10.85 10.85 10.85 10.85 10.85 10.85	ТП-503-3-16.86	ЭМ	Корточко механизированной монки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	СТАНАЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ	Р	8	ГИПРОПРОЦЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ
Принципиальная схема магистральной сети																	

1 ШР

Линейные Автоматы (предохранит.) номинальн. уст. защиты	Распределительная сеть			Пуск. аппарат Тип аппарата Тип реле, Ток реле, А	Кнопка управл. Марка, сеч. провода, пр. чб	Длин. на, м	Распределител. сеть Марка, сечение провода, труба, металлоуказ	Длин. на, м	Выключ. безопас. Тип выключ. на ка. сечение провода, труба	Длин. на, м	№ по плану, наи- менованне потребителя
	Им/ Ип А	Уста- новлен нощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлоуказ								
Пред 63/63	15.1 1133	75	3 (1x6)+1x4 832	2.0	АНСТ 21	115В ПКЕ 222-292 3 (1x2) в трубе поз. 11 825	25.0 2.0	3(1x3)+1x2.5 В32 4994 ПВ1-3(1x2.5)+1x1.5 Р2-П-А-20	27.0	1.0	11-У1 ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
	15.1 1133	75									13-У1 ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
Пред 63/20	10.5 192	0.75x 5	4 (1x2.5) 825	4.0	14А-1 АНСТ 12						14 УСТАНОВКА МОЙКИ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
Пред 63/63	15.1 1133	75	3 (1x6)+1x4 832	2.0	АНСТ 21	175В ПКЕ 222-292 3 (1x2) в трубе поз. 17 825	22.0 2.0	3(1x3)+1x2.5 В32 4994 ПВ1-3(1x2.5)+1x1.5 Р2-П-А-20	15 17.0 5.0	1.0	17-У2 ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
	15.1 1133	75									19-У2 ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
Пред 63/40	30.3 -	2.00	3 (1x6)+1x4 П32	13.0	15А комплектно						15-2 УСТАНОВКА МОЙКИ ДВИГАТЕЛЕЙ
Пред 63/63	15.1 1133	75	3 (1x3)+1x2.5 П25 825	15.0 2.0	160,9 комплектно						16-3 МОЕЧНАЯ УСТАНОВКА
Пред 63/63	22.6 1356	11.0	3 (1x4)+1x2.5 825	2.0	20КМ ПМА-221002 РГА 1022 25.0	205В ПКЕ-112-293 3 (1x2) 825	2.0	3(1x4)+1x2.5 В25 4994 ПВ1-3 (1x2.5)+1x1.5 Р2-Ц-А-20	2.0 11.0	1.0	20-63 ВЕНТИЛЯТОР
Пред 63/10											Резерв
Пред 63/10											Резерв

2 ШР

Пред 63/6	0.85 34	0.25	4 (1x2.5) 825	2.0	35 КМ ПМА-121002 РГА 1005 1.0	35.5В ПКЕ-112-293 3(1x2) 825	15 4.0 1.5	АВВГ4x2.5 4994 ВВГ3x1.5+1x1	24.0	1.0	35-810 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ
↑	12 48	0.37	4 (1x2.5) 825	1.0	36А АНСТ 22			АВВГ 4x2.5 4994 ВВГ3x1.5+1x1	26.0	1.0	37-89 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ (резервный)
Пред 100/30	3.3 215	15	4 (1x2.5) П25 825	4.0 3.0 9.0 1.5	1-А3 АНСТ 16			4 (1x2.5) 825 П25	1.5 3.0		23 М1 РЕЦИРКУЛЯ- ЦИОННЫЙ ВАСОС (РАБОЧНИЙ)
Пред 63/6	12 4.8	0.37	4 (1x2.5) П25 825	4.0 9.0	9А АНСТ 20	95В ПК915-21.231 5492 АКВВГ10x2.5	13.0	4 (1x2.5) В25 4994м ПВ1 4 (1x1) К1082	15 5.0	1.0	9М1-П9 ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА (РАБОЧАЯ)
Пред 250/20	89.5 2059	7.5x2+ 10.0x2+ 7.5+ 0.37x2+ 0.55x1.1	3 (1x35)+1x16 П50	4.0	28А комплектно			АНСТ 24			28-1 УНИВЕРСАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ОКРАСКИ И УШИБКИ (РАБОЧНИЙ)
Пред 250/120	48.0 2152	25.0	АВВГ3x16+1x10 П40	36.0 2.0	10А комплектно						10-6 СТЕНА
Пред 100/100	35.7 2498	18.5	3 (1x8)+1x6 П32 832	6.0 1.5	22А комплектно						22-2 КОМПРЕССОР (резервный)

ГИП	Евлев	10.85
НАЧ ОТА	КАЛГАНОВ	10.85
ТАМХ ОТА	ПАККИН	10.85
РУК ГР.	РОМАНЕНКО	10.85
РУК ГР.	РАДОНОВА	10.85
ИНЖ.	ТОЦАЭ	10.85

ТП-503-3-16.86

-3М

Корпус механизированной мойки с постами анаг-ностики и окраски станции технического обслужи-вания на 800 грузовых автомобилей

ПРИВЯЗАН

СТАНАЯ АНСТ АНСТОВ

Р 9

Расчётно-монтажная таблица

ГИПРОПРОМСТРОЙ
Г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ САВИНА С.С. ФОРМАТ А2

2 ШР

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Линейный (автоматы, номинальная, Уст. защиты)	Распределительная сеть			Длина, м	Пуск. аппарат	Кнопка управл.		Распределител. сеть	Выключ. безопас.		№ по плану, наименование потребителя
	И/Ип А	Уст. - новосл. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорубкав			Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба		Длина, м	Марка, сечение провода, труба, металлорубкав	
Првд 100/30	4.1 / 18.5	1.5	АВВГ 4×2.5	18.0	33 КМ ПМА-122 002 РТА 1010 6.0			АВВГ 4×2.5 19.0 У994 ВВГ 3×1.5+1×1 1.0			37-В2 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ
↑	4.1 / 18.5	1.5	4(1×2.5) В25	1.0	72 КМ ПМА-122 002 РТА 1010 6.0			АВВГ 4×2.5 35.0 У994 ВВГ 3×1.5+1×1 1.0			32-В1 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ
Првд 100/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЗЕРВ

3 ШР

Првд 100/30	1.2 / 4.8	0.37	4(1×2.5) В25	2.0	36 Я ЛИСТ 22	36 СВ ПКУ 15-21. 141-5472 АКВВГ 10×2.5	7.0	АВВГ 4×2.5 24.0 У994 ВВГ 3×1.5+1×1 1.0			36-В9 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ (РАБОЧИЙ)
↑	4.1 / 18.5	1.5	4(1×2.5) В25	1.0	34 КМ ПМА-121 002 РТА 1010 6.0	34 СВ ПKE 712-2У3 3(1×2) В25 П25 В25	1.5 4.0 1.7	АВВГ 4×2.5 20.0 У994 ВВГ 3×1.5+1×1 1.0			34-В4 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ
Првд 63/6	4.6	3.0	5(1×2.5) П25 В25	7.0 6.0							24-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КИПАТЧЬНИК
Првд 100/70 ФАЗА А	4.8	1.05	3(1×2.5) П25 В25	7.0 5.0							25-7 ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ
ФАЗА В	9.0	2.0	3(1×2.5) П25 В25	7.0 9.0	26 ХТ РШ-Ц-20-001-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0						26-7 НАСТОЛЬНАЯ АВУХ КОМ-ФОРДНАЯ ПЛИТА
Првд 100/100	89.7 / 207.9		3(1×3.5)+1×16 П50	4.0	28 А КОМПЛЕКТНО						28-1 УНИВЕРСАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ОКРАСКИ ИСУШКИ (РЕЗЕРВНАЯ)
Првд 63/16	5.0 / 70.0	2.2	4(1×2.5) П25 В25	2.0 1.5	29 КМ ПМА-121 002 РТА 1010 6.0	29 СВ КУ 700/2 ОТ 29 ПК ПБ1 3(1×1) Т20 ПБ1 3(1×1) Т20 ПБ1 3(1×1) Т20	4.0 2.0	7(1×2.5) В25 4.5 П25 7.0 29 ПК-У994 М ПБ1 4(1×1) Т20 ПБ1 4(1×1) Т20 ПБ1 4(1×1) Т20			29-2 АГРЕГАТ СМАЗИВАЮЩАЯ И РАЗДАЮЩАЯ ЛАКО-КРАСКИ
Првд 63/6	0.72 / 1.28	0.12	4(1×2.5) П25 В25	10.0 1.5	7 КМ ПМА-122 002 РТА 1007 0.4			4(1×2.5) В25 4.0			7-П7 ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ
Првд 63/6 ФАЗА С	0.8 / 4.0	0.18	3(1×2.5) П25 В25	7.0 5.0	27 ХТ РШ-Ц-20-001-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0						27 ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ
ФАЗА А	0.09 / 0.2	0.02	3(1×2.5) П25 В25	7.0 3.0	78 ХТ РШ-Ц-20-001-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0						78 ИСКРОБЕЗОПАСНОЕ УСТРОЙСТВО ИУС
↑	0.09 / 0.2	0.02	3(1×2.5) В25	1.0	39 ХТ РШ-Ц-20-001-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0						39 ПРИБОР ГРОМКОГОВОРИЩЕЙ СВЯЗИ ПГС-3
Првд 100/100	75.7 / 249.8	18.7	3(1×8)+1×6 П32 В32	6.0 1.5	21 А КОМПЛЕКТНО						21-1 КОМПРЕССОР (РАБОЧИЙ)

ТИП	ЕВРАБВ	12/10/10	10/15
НАЧ. ОГА.	КАЛГАНОВ	10/15	10/15
ДИНН. ОГА.	ПАЙКИН	10/15	10/15
РУК. ГР.	РОМАНЕНКО	10/15	10/15
РУК. ГР.	РОДИОНОВА	10/15	10/15
ИНН.	ТОИАЗЕ	10/15	10/15

ТП 503-3-16.86

ЭМ

КОРПУС МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ С ПОСТАМИ ДИАГНОСТИКИ И ОКРАСКИ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 800 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 10

РАСЧЕТНО-МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

Г. САРАТОВ

И№. №

И. КОНТР. ЕСИНА

КОПИРОВАЛ: НЕСМЕЯНОВА

ФОРМАТ А2

4 Ш Р

Линейные Автоматы (предохранит.) номинальн. уст. защиты	Распределительная сеть				Тип аппарата Тип реле, ток реле, А	Кнопка управлен		Распределител. сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, наи- менованию потребителя
	И _н / I _п А	Уста- новлен мощн. кВт	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ТРУБА, МЕТАЛЛОПУКАВ	ДЛИ- НА, М		МАРКА, СЕЧЕ- НИЕ ПРОВОДА, ТРУБА	ДЛИ- НА, М	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ТРУБА, МЕТАЛЛОПУКАВ	ДЛИ- НА, М	ТИП ВЫКЛЮЧ. МАР- КА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ТРУБА	ДЛИ- НА, М	
Пред 63/10	2,76 13,80	1,1	4(1x2,5) В25	1,0	2Я лист 18	25В ПКУ15-21.231- -54У2 АКВВГ10x2,5	16,0	4(1x2,5) В25 П25 У994М ПВ1 4(1x1) К1082	1,5 7,0	1,0	2-П2 Приточная установка	
↑	0,79 —	0,3	4(1x2,5) В25	1,0				4(1x2,5) В25 П25 П25 В25	1,5 6,0 3,0	2ЕК Нагреватель заслонки		
↑	1,2 4,8	0,37	4(1x2,5) П25 В25	10,0 1,5	8Я лист 18	85В ПКУ15-21.231- -54У2 АКВВГ10x2,5	13,0	4(1x2,5) В25 П25 У994М ПВ1 4(1x1) К1082	1,5 1,5	1,0	8-П8 Приточная установка	
↑	0,79 —	0,3	4(1x2,5) В25	1,0				4(1x2,5) В25	5,0	8ЕК Нагрева- тель заслонки		
Пред 63/10	3,3 17,8	1,5	4(1x2,5) П25 В25	10,0 1,5	1-А3 лист 16	—	—	4(1x2,5) В25 П25	1,5 2,0	—	23М2 Рециркуля- ционный ярос (резервный)	
Пред 63/6	1,2 4,8	0,37	4(1x2,5) В25	2,0	9Я лист 20	95В ПКУ15-21.231- -54У2 АКВВГ10x2,5	11,0	4(1x2,5) В25 П25 У994М ПВ1 4(1x1) К1082	1,5 4,0	1,0	9М2-П9 Приточная установка (резервная)	
↑	0,79 —	0,3	4(1x2,5) В25	1,0				4(1x2,5) В25 П25 В25	1,5 4,0 3,0	9ЕК Нагрева- тель заслонки		
Пред 100/30	3,6 18,0	1,5	4(1x2,5) В25	3,0	6Я лист 18	65В ПКУ15-21.231- -54У2 АКВВГ10x2,5	11,0	4(1x2,5) В25 П25 У994М ПВ1 4(1x1) К1082	1,5 9,0	1,0	6-П6 Приточная установка	
↑	0,79 —	0,3	4(1x2,5) В25	1,0				4(1x2,5) В25 П25 В25	1,5 10,0 3,0	6ЕК Нагрева- тель заслонки		
↑	3,6 18,0	1,5	4(1x2,5) В25	1,0	5Я лист 18	55В ПКУ15-21.231- -54У2 АКВВГ10x2,5	12,0	4(1x2,5) В25 П25 У994М ПВ1 4(1x1) К1082	1,5 14,0	1,0	5-П5 Приточная установка	
↑	0,79 —	0,3	4(1x2,5) В25	1,0				4(1x2,5) В25 П25 В25	1,5 9,0 3,0	5ЕК Нагреватель заслонки		
Пред 100/50	16,5 107,3	7,5	3(1x3) + 1x2,5 П25 В25	11,0 1,5	1Я лист 17	15В ПКУ15-21.331 -54У2 АКВВГ14x2,5	23,0	4(1x2,5) В25 П25 У994М ПВ1 4(1x1,5) К1082	1,5 6,0	1,0	1-П1 Приточная установка	
↑	2,8 —	0,8	4(1x2,5) В25	1,0				4(1x2,5) В25 П25 В25	1,5 4,0 3,0	1ЕК Нагрева- тель заслонки		
Пред 100/60	22,6 135,6	11,0	3(1x4) + 1x2,5 В25	5,0	3Я лист 19	35В ПКУ15-21.231- -54У2 АКВВГ10x2,5	13,0	3(1x4) + 1x2,5 В25 П25 У994М ПВ1 3(1x2,5) + 1x1,5 К1082	1,5 17,0	1,0	3-П3 Приточная установка	
Пред 63/6	2,8 —	0,8	4(1x2,5) В25	5,0				4(1x2,5) В25 П25 В25	1,5 20,0 3,0	3ЕК Нагреватель заслонки		
↑	2,8 —	0,8	4(1x2,5) В25	1,0	4Я лист 19	45В ПКУ15-21.231- -54У2 АКВВГ10x2,5	13,0	4(1x2,5) В25 П25 В25	1,5 20,0 3,0	—	4ЕК Нагреватель заслонки	
Пред 100/80	30,0 180,0	15,0	3(1x5) + 1x3 В25	5,0				3(1x5) + 1x3 В25 П25 У994М ПВ1 3(1x4) + 1x2,5 К1084	1,5 15,0 1,0	4-П4 Приточная установка		

ТИП	Евелев	12/20	12/25
НАЧ. ОТА	Калганов	12/20	12/25
П. И. И. И. И.	Пайкин	12/20	12/25
РУК. Г.Р.	Романенко	12/20	12/25
РУК. Г.Р.	Родионова	12/20	12/25
ИНЖ.	Тоидзе	12/20	12/25

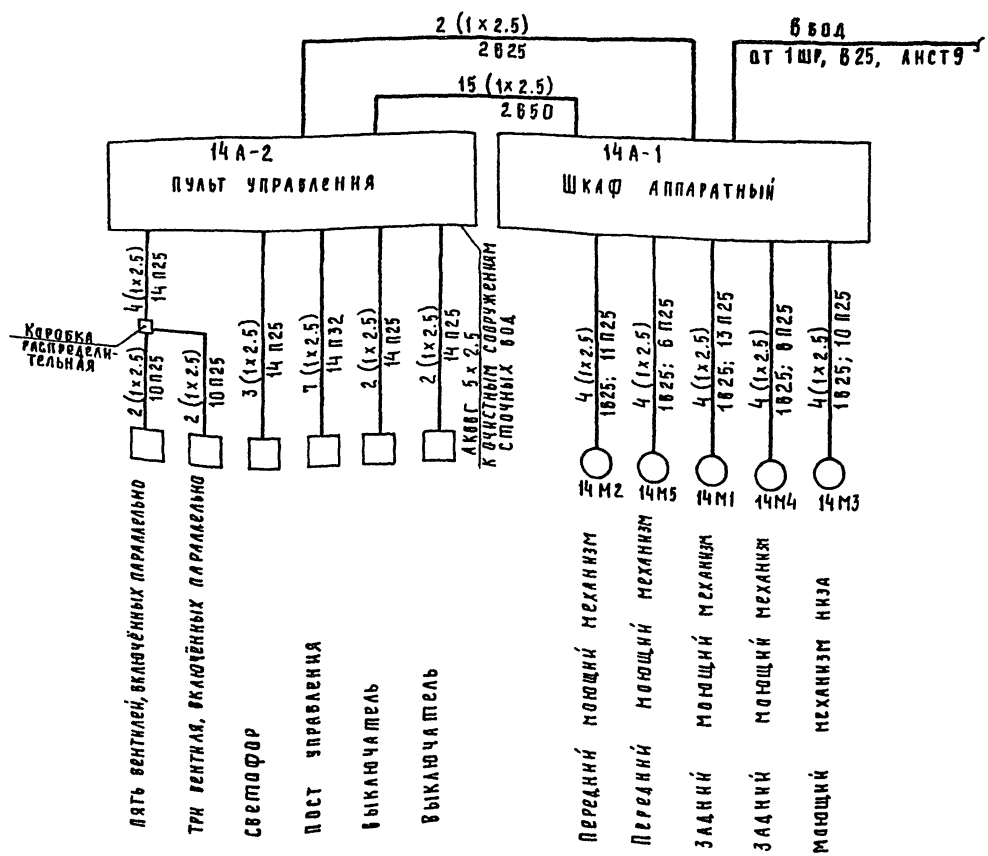
ТП 503-3-16.86 ЭМ

корпус механизированной мойки с постами для про-
мывки и окраски станций технического обслуживания
и на 800 грузовых автомобилей.

Привязан	Инж.	Тоидзе	12/20	12/25	Стандия	Лист	Листов
					Р	11	
И.Н. №	И.Н. КОНТР.	Есина	12/20	12/25	Расчётно-монтажная таблица		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Технический проект 503-3-10.86 АЛЬБОМ I

**Схема подключения
установки мойки грузовых автомобилей**



Установка мойки грузовых автомобилей М129 поставляется компактно с пультом управления и пускорегулирующей аппаратурой. Разводку линий к ним выполнить по чертежам, выдаваемым вместе с установками.

Насосная станция, входящая в состав установки мойки грузовых автомобилей, располагается в помещении очистных сооружений т.п. 902-2-297, управление насосом осуществляется из операторской производственного корпуса.

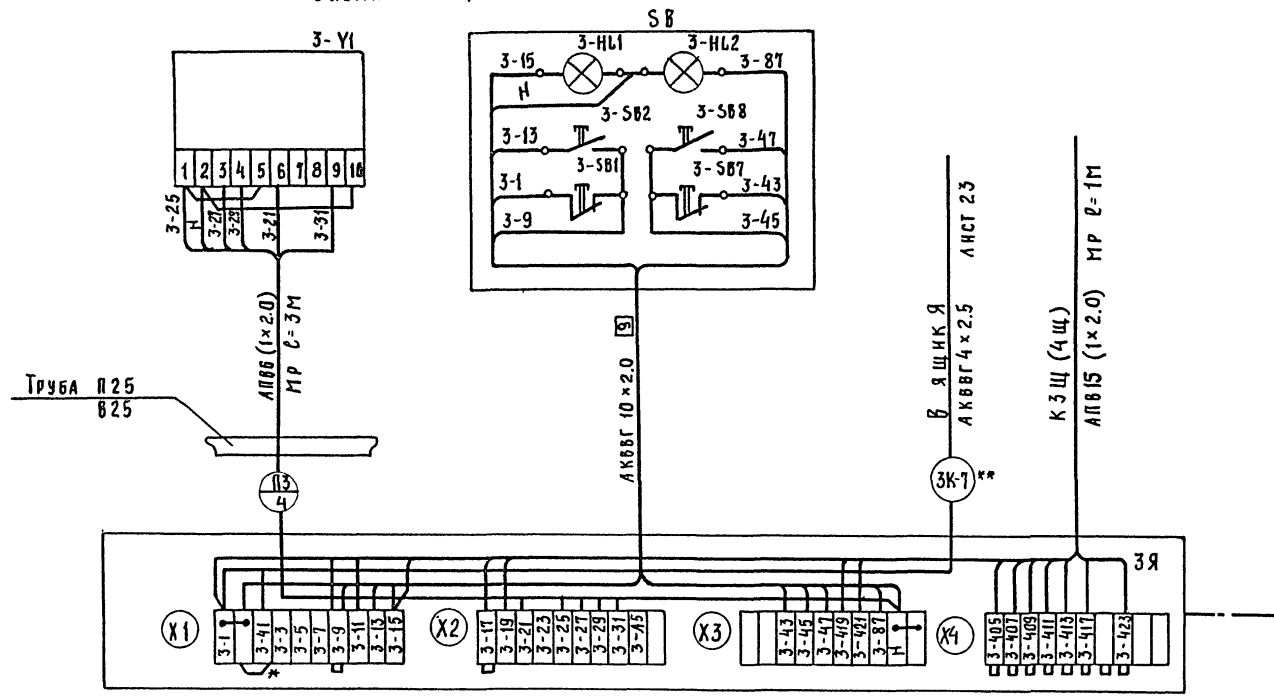
Схема подключения установки мойки грузовых автомобилей взята из паспорта этого оборудования М129.000000.0000.

ИНВ. № ПОДА ПОДА ПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИИВ. Ч

Г.И.И	Евреев	И.И.	10.85	ТП 503-3-10.86	-ЭМ	
НАЧ.ОТД.	Калганов	И.И.	10.85			
П.И.И.ОТД.	Пайкин	И.И.	10.85			
РУК.ГР.	Романенко	И.И.	10.85			
РУК.ГР.	Родимова	И.И.	10.85			
ИНЖ.	Тоназв	И.И.	10.85	Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станций механического обслуживания на 800 грузовых автомобилей		
ИНВ. №	И.И.	И.И.	И.И.	СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	12	
				Схема подключения установки мойки грузовых автомобилей		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
				Копировал Савина С.С.		Г.С. АРАТОВ
						ФОРМАТ А2

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-3-16.86 АЛЬБОМ I

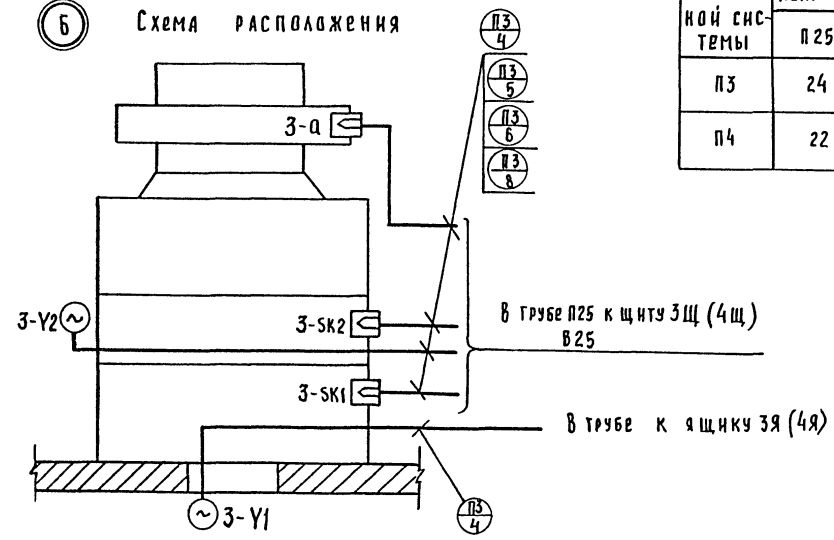
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Поз. обозн	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод АПВВ 1x2.0 380В ГОСТ 6323-79*	456	м
	Кабель АКВВГ 10x2.5 ГОСТ 1508-78*Е	—	учтен лист 11
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш22 ТУ22-3988-77	8	м
	Труба ПВД (ПНП) 25С ГОСТ 18599-85	46	м
	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У ТУ6-19-051-249-79	6	м

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта

б) Схема расположения



И приточной системы	Кол. трубы в метрах	
	П25	В25
П3	24	3
П4	22	3

Знак* - перемычка только для П3
Знак** - только для П4

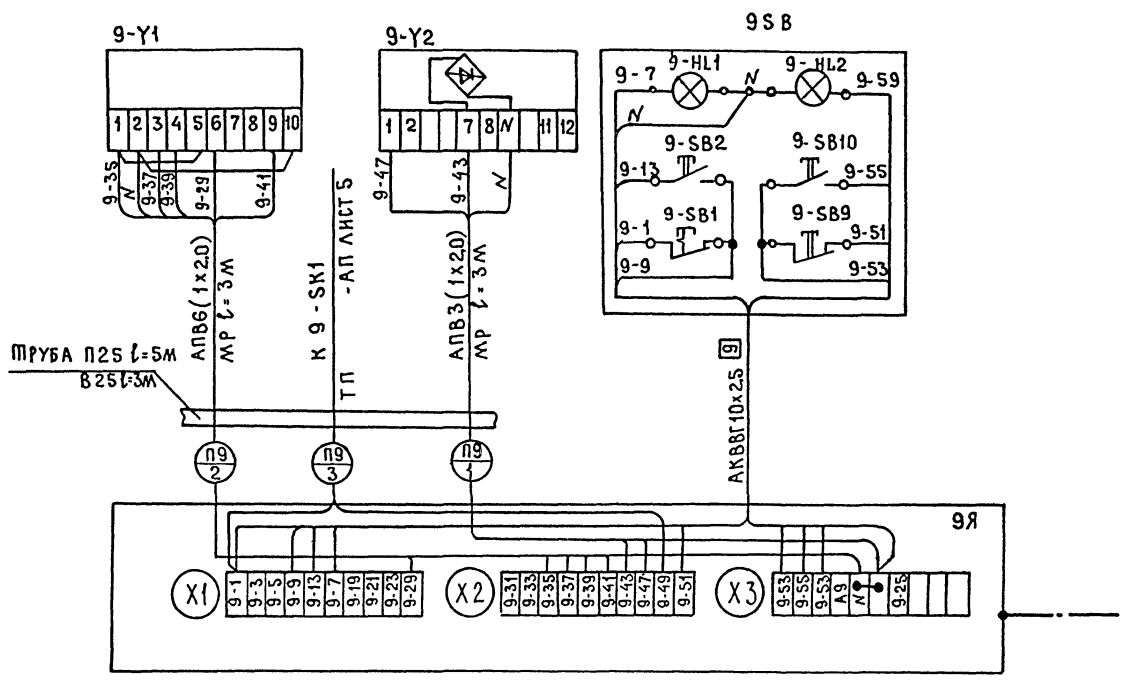
ИНВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ГИП	Евелев	к.т.с.	с.р.	ТП-503-3-16.86	-ЭМ
НАЧ.ОТД.	КАЛАНОВ	инж.	инж.		
САМ.ОТД.	ДАВКИН	инж.	инж.	Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски	СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 500 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
СА СПЕЦ.	НИКИТИН	инж.	инж.		
РУК.ГР.	РОДИОНОВА	инж.	инж.		
ИНЖЕНЕР	ЯКИНА	инж.	инж.	СТАНА	ЛИСТ 19
ИНВ.№	И КОНТР.	Е СИНА	инж.	Приточная система ПЗ (П4) Схема подключения. Узел „Б“ Схема расположения	

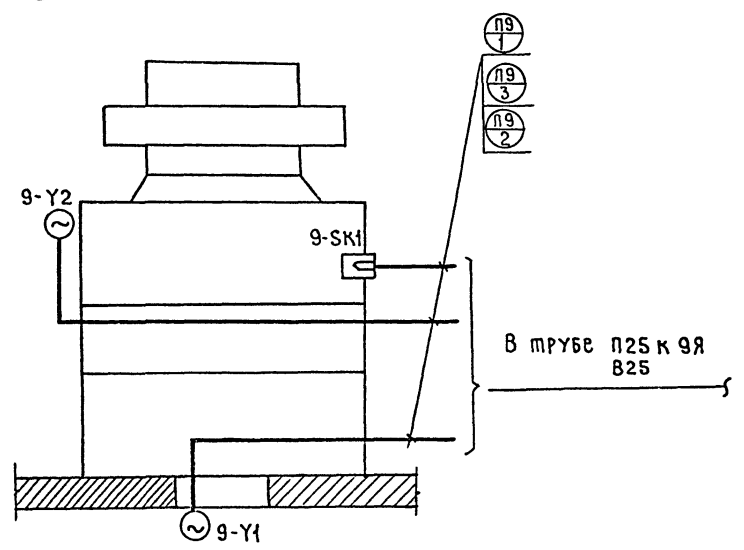
ГИПРОПРОМ СЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ
СТАДИОНАТ 4.9

Альбом I
Типовой проект 503-3-1686

Схема подключения



б) Схема расположения



Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	ПРОВОД ЯПВ 1x2.0 380 ГОСТ 6323-79*	132	М
	КАБЕЛЬ АКВВГ 10x2.5 ГОСТ 1508-78*Е	—	Учтено лист 11
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш22		
	ТУ 22-3988-77	6	М
	ТРУБА ПВД (ЛНП) 25С ГОСТ 18599-83	5	М
	ТРУБА ПВХ-В-Р ЭП25У ТУ 6-19-051-249-79	3	М

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

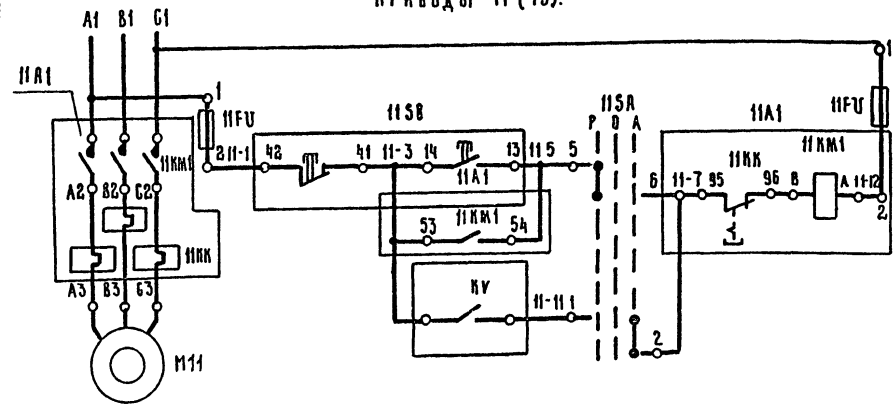
ИП	ЕВЛЕР	11.01	11.01	Т П 503-3-1686	ЭМ	
НАЧ ОТД	КАЛГАНОВ	11.01	11.01			
ГЛАВ. ИНЖ.	ПАКИН	11.01	11.01			
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКИТИН	11.01	11.01			
РУК. ГР.	РОДИОНОВА	11.01	11.01			
Ст. инж.	АБРАМОВА	11.01	11.01	КОРПУС МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ С ПОСТАМИ ДИАГНОСТИКИ И ОКРАСКИ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ВПП ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ		
ИВЗВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	20	
ИВЗ №	И КОНТР.	ЕСИНА	11.01	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П9		ИПРОВОДИТЕЛЬСТВО
				СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗЛА		Г. САРАТОВ
				б) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		КОПИРОВАЛ МАХ МАХНАЧЕВА
						ФОРМАТ А2

Альбом 1

Типовой проект 503-3-18.86

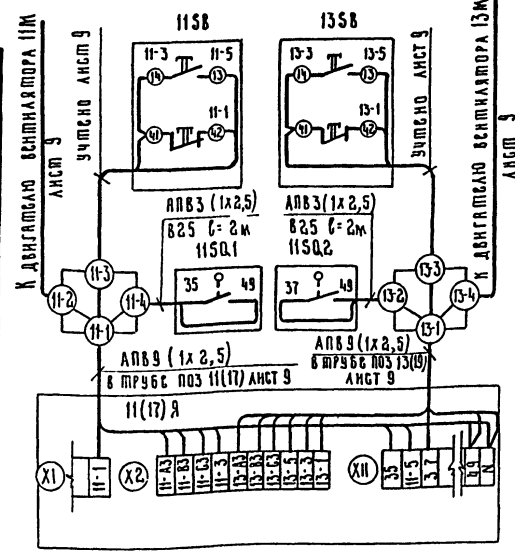
Указ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
Приводы 11 (13).



Питание ~ 380В
Ручное управление
Автоматическое управление
Управление электродвигателем вентилятора обратной засыпки

Схема подключения

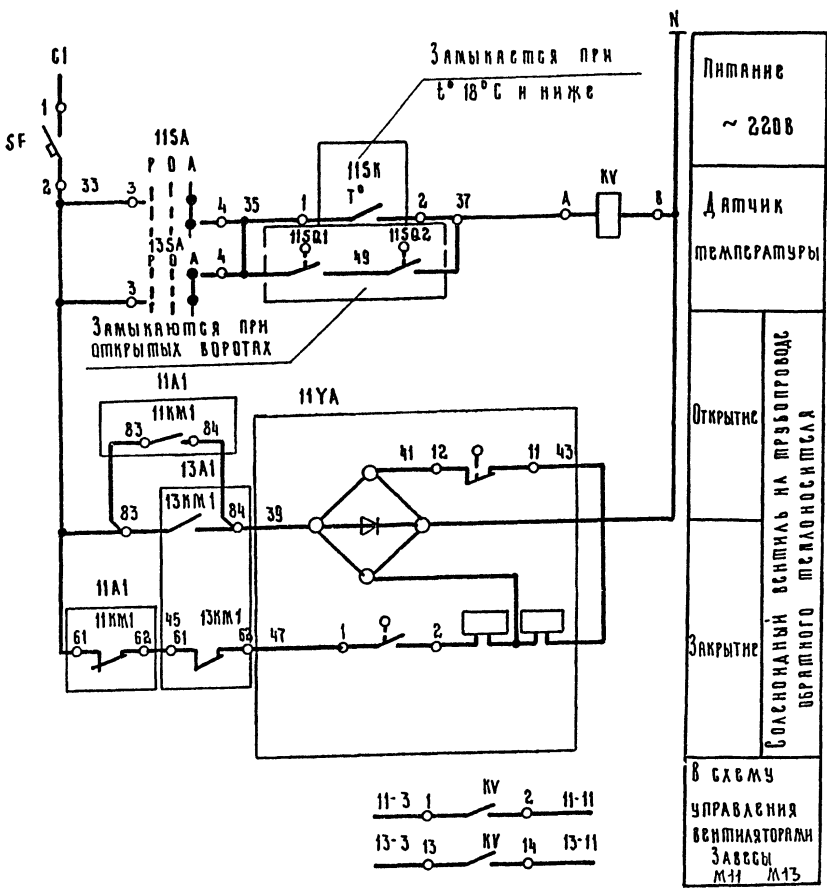


11 (13) SA

Ключ управления

		Положение рукоятки					
		- 45°		0°		+ 45°	
Секции	Контакты	А	П	А	П	А	П
		1	2	3	4	5	6
II	3	4					
III	5	6					
IV	7	8					

* не используется



Поз. Обозн	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
И11, И13	Двигатель 4А132S4. 7,5кВт, 380В, 15,1А	2	1500 мин ⁻¹
11SR, 13SR	Пост ПКЕ-222-2У3 ТУ16-526.216-78	2	
По месту			
11SK	Датчик температуры камерный		
	биметаллический ДТКБ-53 0... 30°С	1	ТЛ - - АП
11УА	Механизм исполнительный	1	ТЛ - - ОВ
11SQ1, 11SQ2	Выключатель конечный ВПК-2112 ЧХЛ4 ТУ16-526.433-78	2	
Ящик 11Я			
11A1(11KM1)	Пускатель магнитный ПМА-1100С4В, 380В		
11KK);	ТУ 16-526.437-78	2	
13A1(13KM1)	Реле электротепловое РТА-102104 ТУ16-523.549-82	2	
13KK)	Приспособка контактная ПКА-22046		
	ТУ 16-523.554-78	2	
11FU	Предохранитель ППТ-10; 6А; ~ 380В		
13FU	ТУ 16-521.037-75	4	
11SA	Переключатель ЧП5312-С2933		
13SA	ТУ 16-524.074-75	2	
KV	Пускатель магнитный ПМА1100С4В~220В		
	ТУ 16-526.437-78	1	
SF	Выключатель автоматический АЕ-1031-1У4 ~ 220В, I _р =6А ТУ16.522.021-78	1	

Схема составлена для завесы с приводами 11, 13 и применима для завесы с приводами 17, 19. Спецификация дана на 1 завесу

Г.И.П.	Е.В.С.С.	Л.В.В.	В.В.В.	Т П 503-3-18.86	ЭМ
Нач. подл.	Квадрова	Сидя	Сидя		
Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Корпус механизированной лонжи с постами диагностики на аппарате общепромышленного обслуживания	
Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Сидя	Л.И.И.И.И.
Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Р	21
Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Гипропромсельстрой с. Сяратов	

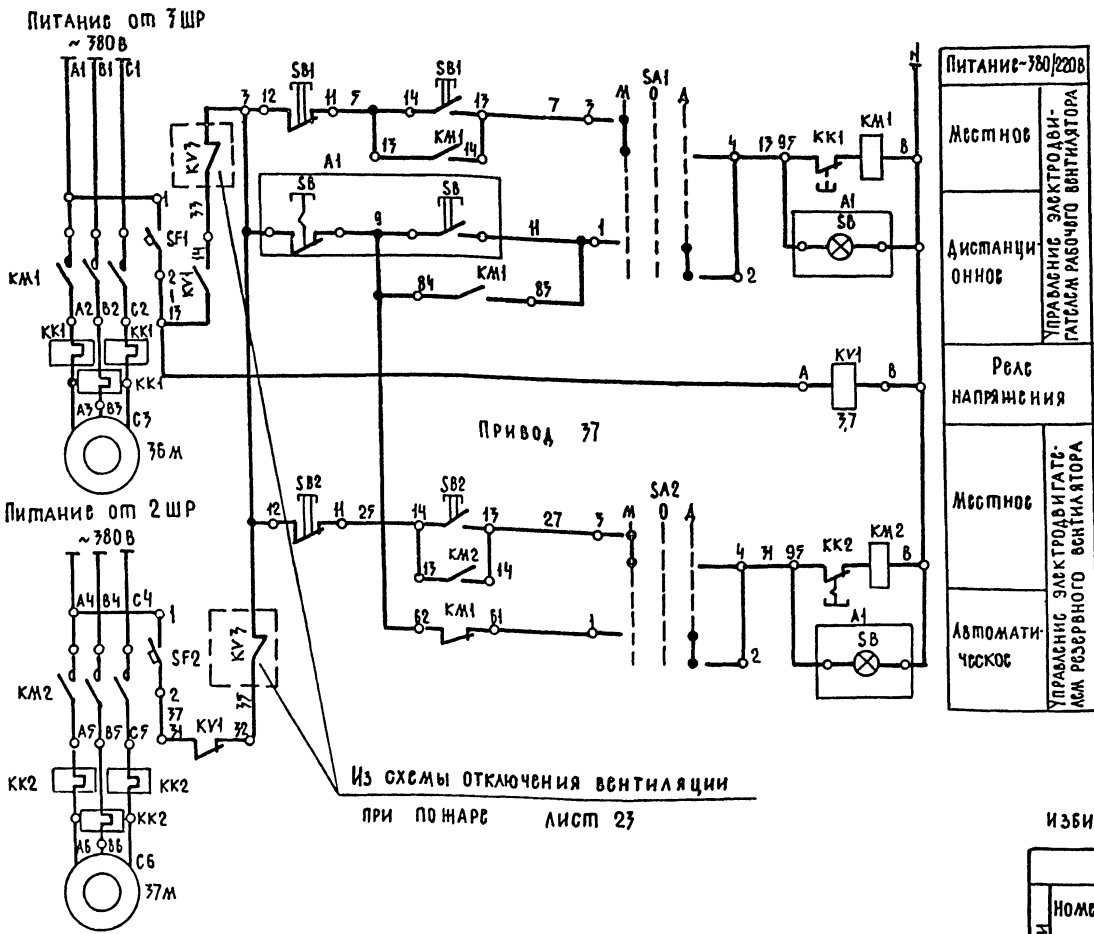
ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА. Приводы 11(13); (17, 19) Схема электрическая принципиальная

КОПИРОВАЛ: НАБНЧСА

СХЕМА ЗАКРИТЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
Привод 76

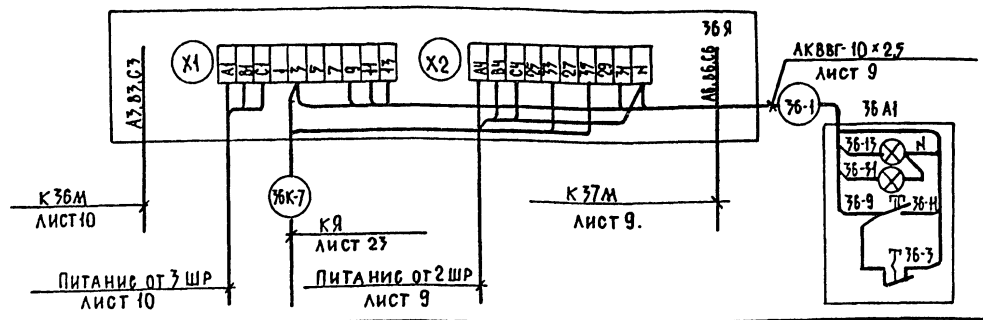
Альбом I

Типовой проект 503-3-16-86



Местное	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРИТЧЕСКИМ РАБОЧЕГО ВЕНТИЛЯТОРА
Дистанционное	
Реле напряжения	УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРИТЧЕСКИМ РАБОЧЕГО ВЕНТИЛЯТОРА
Местное	
Автоматическое	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



SA1, SA2
ИЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

СВЕЩА		УП 531Н-С23		
		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
КОНТАКТИ	НОМЕР	-45°	0	+45°
		Местн.	Откл.	Дист.
А	1			
В	2			
С	3	X	X	
Д	4	X	X	

Перечень элементов

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
36 А1	Пост управления кнопочный типа ПКУ 17-21.141-5472; ТУ 16-526.333-83	1	
<u>АППАРАТУРА НА ЯЩИКЕ 36Я</u>			
SF1, SF2	Выключатель автоматический АЕ-1031-1У4 Тр-1.6А; Jотс=2Jн ТУ 16-522.021-78	2	
KV1	Реле РПА-12204Б ТУ 16-523.574-78	1	
KM1, KM2	Реле магнитный ПМА-10004Б, ~220В, ТУ 16-526.437-78, Приставка контактная ПКА-2204Б ТУ 16-523.574-78	2	
	реле тепловое РТА-100604, ТУ 16-523.549-82	2	
SA1, SA2	Переключатель УПС31Н-С23У3, ТУ 16-524.074-77	2	
SB1, SB2	Выключатель кнопочный ТУ 16-526.407-79 КЕ ОНУ3исп.4	2	
	КЕ ОНУ3исп.5	2	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ИСПЫТАНИЯ

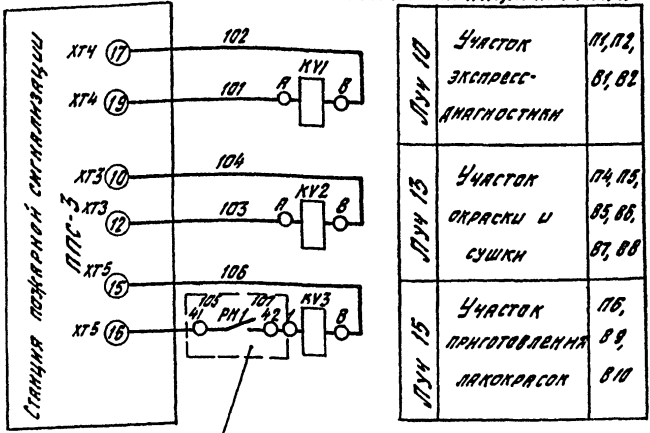
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. ЛЕ	

ТИП	ЕВРАС	И.С.	И.С.	ТУ-503-3-16-86	-3А
НАЧ. ОУА	КАЛГАНОВ	И.С.	И.С.		
НАЧ. ОУА	ПАЙКИН	И.С.	И.С.		
НА СПЕЦ	НИКИТИН	И.С.	И.С.	КОПИЕ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ С ПОСТАМИ ДИАГНОСТИКИ И ПОСТАМИ СТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ВОЗГРЯЗОВЫХ АВТОМОБИЛЯХ	
РУК. ГР.	РОДИНОВА	И.С.	И.С.		
СТ. ИНЖ.	АБРАМОВА	И.С.	И.С.		
				Листа	Лист
				Р	22
				ГИПРОПРОМЕЛЬСТРОИ г. САРАТОВ	
				ФОРМАТ А2	

Копировала: Несмеянова, Л.С.

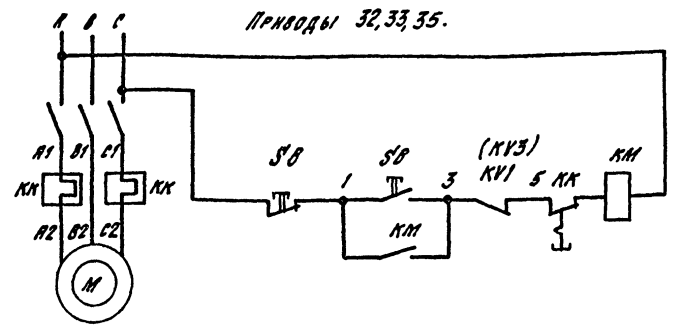
Рисунг 1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Луч 10	Участок экспресс-диагностический	П1, П2, В1, В2
Луч 15	Участок окраски и сушки	П4, П5, В5, В6, В7, В8
Луч 15	Участок приготовления лакокрасок	П6, В9, В10

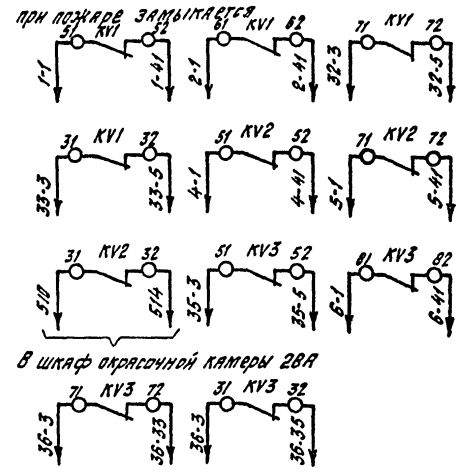
Схема управления электродвигателем выхлопного вентилятора В1, В2, В10.



Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Ящик Я		
KVI...KV3	Реле РПД-2204Б ТУ16-523.554-78-24В	3	= 24В
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА-0404Б ТУ 16-523.554-78	3	
	По месту.		
	Станция пожарной сигнализации ППС-3	1	Учтено ТП-

ТУ 901-2-140.85 А.Б.И.Ю

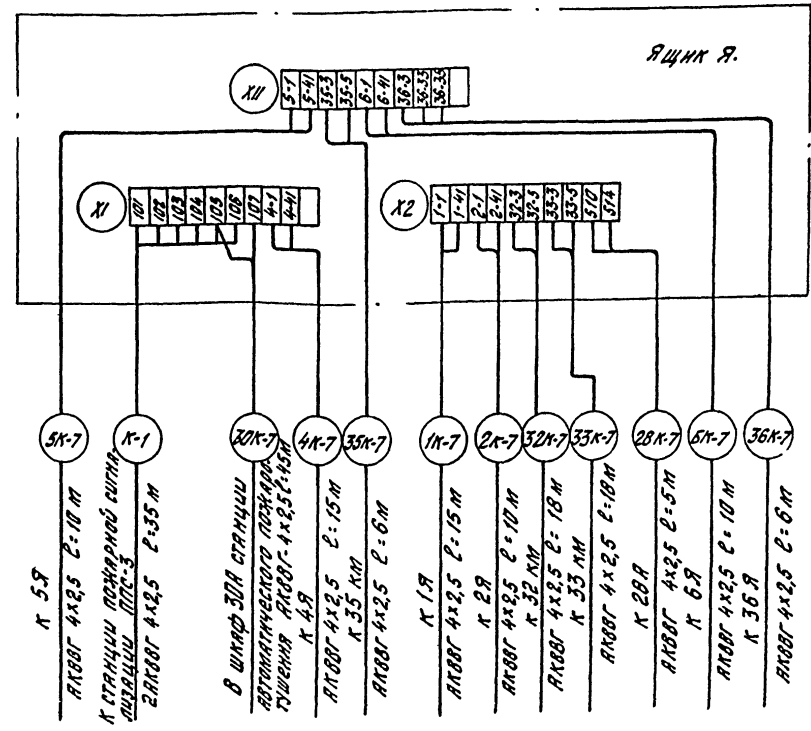


П1, П2, В1	Контакты отключения при пожаре в схеме управления вентиляционными системами
В2, П4, П5	
В5, В6, В7, В8, В10, П6	
В9	

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ-4х2,5 ГОСТ 1508-78*Е	200 м	

Схема подключения.



- К 5А АКВВГ 4х2,5 L=10 м
- К 1А Станция пожарной сигнализации ППС-3
- 2 АКВВГ 4х2,5 L=35 м
- В шкаф 30А станция автоматического пожаротушения АКВВГ-4х2,5 L=10 м К 4А
- АКВВГ 4х2,5 L=15 м К 35 м
- АКВВГ 4х2,5 L=6 м
- К 1А
- АКВВГ 4х2,5 L=15 м К 2А
- АКВВГ 4х2,5 L=10 м К 32 м
- АКВВГ 4х2,5 L=10 м К 33 м
- АКВВГ 4х2,5 L=10 м К 28А
- АКВВГ 4х2,5 L=5 м К 6А
- АКВВГ 4х2,5 L=10 м К 30А
- АКВВГ 4х2,5 L=6 м

Типовой проект 503-3-16.86

№ п.п. листа, Всего листов, Дата, Удостоверенный специалист

Ген. Дир.	Евсеев А.П.	11.81	711-503-3-16.86	ЭМ
Инж. Дир.	Акимов Е.В.	11.81		
Инж. Дир.	Павлов В.В.	11.81	Корпус механической части с постами диагностики и индикации, станция пожарной сигнализации ППС-3	П. лист 23
Инж. Дир.	Михайлов В.В.	11.81		
Инж. Дир.	Родченко В.В.	11.81		
Инж. Дир.	Коробков В.В.	11.81	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы: электрическая принципиальная, подключения.	

Имя	Фамилия	Подпись

Альбом 1
Типовой проект 503-3-16.86
Лист № 10 из 10

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

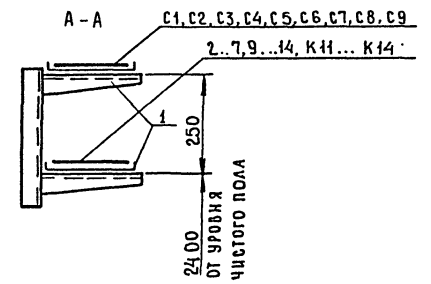
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Пролонг		
			Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Колич. кабелей и сечение жил, напряжение
Установка универсальная для совмещенной окраски и сушки							
	Щит 28я (Щ) панель 1	Ввод 380/220В	АПВ	3(1x35)+1x16	Лист 9		
С1	—	Двигатель М1	ВБВ	3x4+1x2.5	55		
С2	—	— М2	ВБВ	3x4+1x2.5	55		
С5	—	— М5	ВБВ	4x2.5	55		
С8	—	— М8	ВВГз	3x2.5+1x1.5	60		
С9	—	— М9	ВВГз	3x2.5+1x1.5	45		
	Щит 28я (Щ) панель 2	Ввод 380/220В	АПВ	3(1x35)+1x16	Лист 10		
С3	—	Двигатель М3	ВБВ	3x4+1x2.5	55		
С4	—	— М4	ВБВ	3x4+1x2.5	50		
С6	—	— М6	ВВГ	3x2.5+1x1.5	60		
С7	—	— М7	ВБВ	4x2.5	60		
2	—	КК 7	КВВГ	14x1.0	41.5		
3	—	КК 10	КВВГ	19x1.0	41		
4	—	КК 9	КВВГ	19x1.0	41		
5	—	КК 8	КВВГ	10x1.0	41		
6	—	КК 4	КВВБЦ	14x1.0	57		
7	—	ПКУ 2	КВВГ	14x1.0	41		
8	—	ЩУК	КВВГ	27x1.0	5		
9	—	КК 11	ц 20 КВВБГЦ	5x1.0	57		
10	—	КК 5	КВВБГЦ	14x1.0	50		
11	—	КК 3	КВВБГЦ	4x1.0	53		
12	—	КК 1	КВВБГЦ	14x1.0	64		
13	—	КК 2	КВВБГЦ	19x1.0	55		
14	—	КК 6	КВВБГЦ	10x1.0	50		
	Щит управления и контроля						
КН	28А (ЩУК)	поз. 9а	КВВГ	5x1.0	53		
К12	—	поз. 10а	КВВГ	5x1.0	65		
К13	—	ПК	ц 32 ПКВ-ХК	4(2x2.5)	180		
К14	—	КК 12	ц 20 КВВБГЦ	5x1.0	44		
К15	—	КК 13	КВВБГЦ	10x1.0	48		

Сводка кабелей:

Силовые
 ВВГз 3x2.5 + 1x1.5 — 165 м
 ВБВ 4x2.5 — 115 м
 ПКВ-ХК 2x2.5 — 180 м
 ВБВ 3x4 + 1x2.5 — 215 м

Контрольные
 КВВГ 27x1.0 — 5 м
 КВВГ 19x1.0 — 82 м
 КВВГ 14x1.0 — 82 м
 КВВГ 10x1.0 — 41 м
 КВВГ 5x1.0 — 118 м
 КВВБГЦ 19x1.0 — 55 м
 КВВБГЦ 14x1.0 — 171 м
 КВВБГЦ 10x1.0 — 98 м
 КВВБГЦ 5x1.0 — 101 м
 КВВБГЦ 4x1.0 — 53 м

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Количество	Примечание
1	НЛ20-П2УЗ	Лоток прямой	6	
2	НЛ20-П2.5УЗ	Лоток прямой	2	
3	НЛ-95УЗ	Лоток угловой	2	
4	5.407-49-В.2.Л.3.Исп.1	Секция угловая	2	
5	5.407-49-В.2.Л.17.Исп.1	Конструкция для вертикальной прокладки		
		Лотков	4	
6	5.407-49-В.2.Л.16.Исп.1	Конструкция с двумя полками	4	
7	А 630.07.00.00	Установка блока для прокладки кабелей на лотках	28	
8	А 630.08.00.00	Установка кожуха для защиты кабелей, прокладываемых на лотках	28	
9	А 609.42	Установка короба при переходе кабелей с горизонтальной на вертикальную трассу. Исп.2	1	

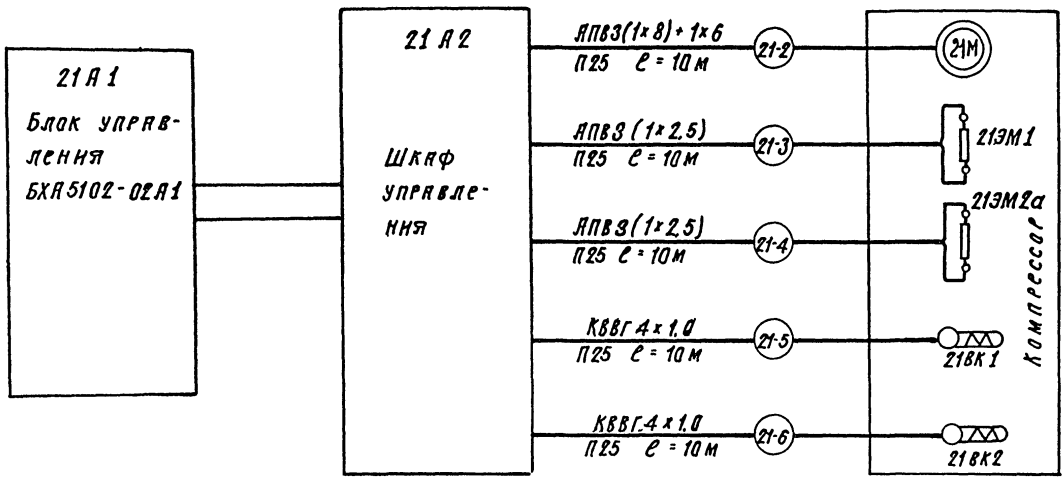


В кабельном журнале учтены только кабели, прокладываемые от щитов, установленных в щитовой, до установки для окраски и сушки типа РВН-СНЦ 7,5x4/3x4, 3УЗ (план расположения см. лист 5). Кабели, прокладываемые по самой установке, поставляются комплектом с ней, их разводку выполнить по чертежам БВ 240.002.00 института разработчика БКПО НПО „Лакокраспокрытие“.

ТИП	Евлев	12.86	12.86	ТП 503-3-16.86	ЭМ
НАЧ. ОТД.	Калаганов	12.86	12.86		
ГЛАВНОТА	Пашкин	12.86	12.86		
ГЛАВ. СПЕЦ.	Никитин	12.86	12.86		
РУК. ГР	Родионова	12.86	12.86	КОРПУС МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ С ПОСТАМИ ДИАГНОСТИКИ И ОКРАСКИ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ	Листов
СТ. ИНЖ.	Янкина	12.86	12.86		
Приказан				Р	24
Участок окраски автомобилей	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов		

Альбом I

Типовой проект 503-3-16.86



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод АПВ ГОСТ 6323-79*		
1	1x8	81 м	
2	1x6	27 м	
3	1x2.5	270 м	
	Труба ПВД (ПНП) ГОСТ 18599-83		
4	25С	100 м	
5	32С	25 м	
6	Кабель KBVG 4x1 ГОСТ 1508-78* E	50 м	

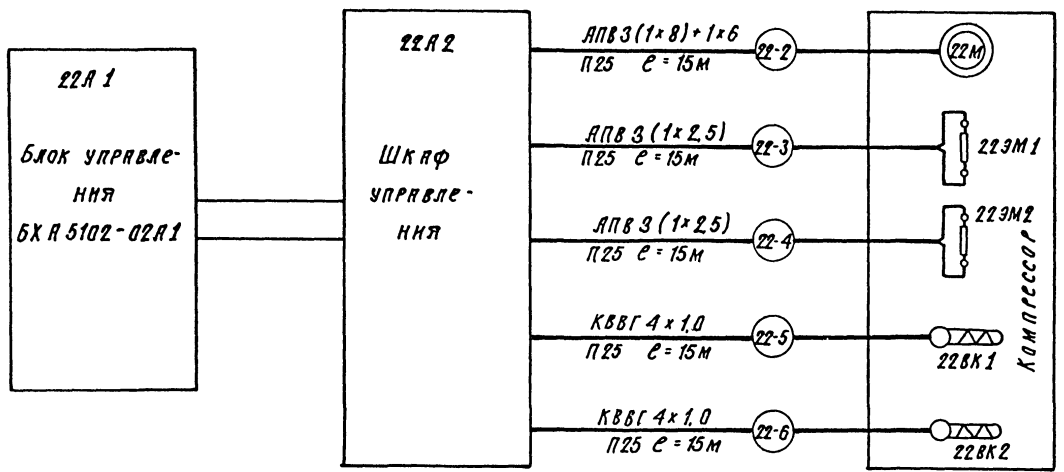


Схема подключения выполнена согласно документации завода изготовителя „Армхиммаш.“
 Линии, выделенные на чертеже, учтены проектом.
 Кабели 21-3... 21-6, 22-3... 22-6 проложить по компрессорам в металлорукаве.

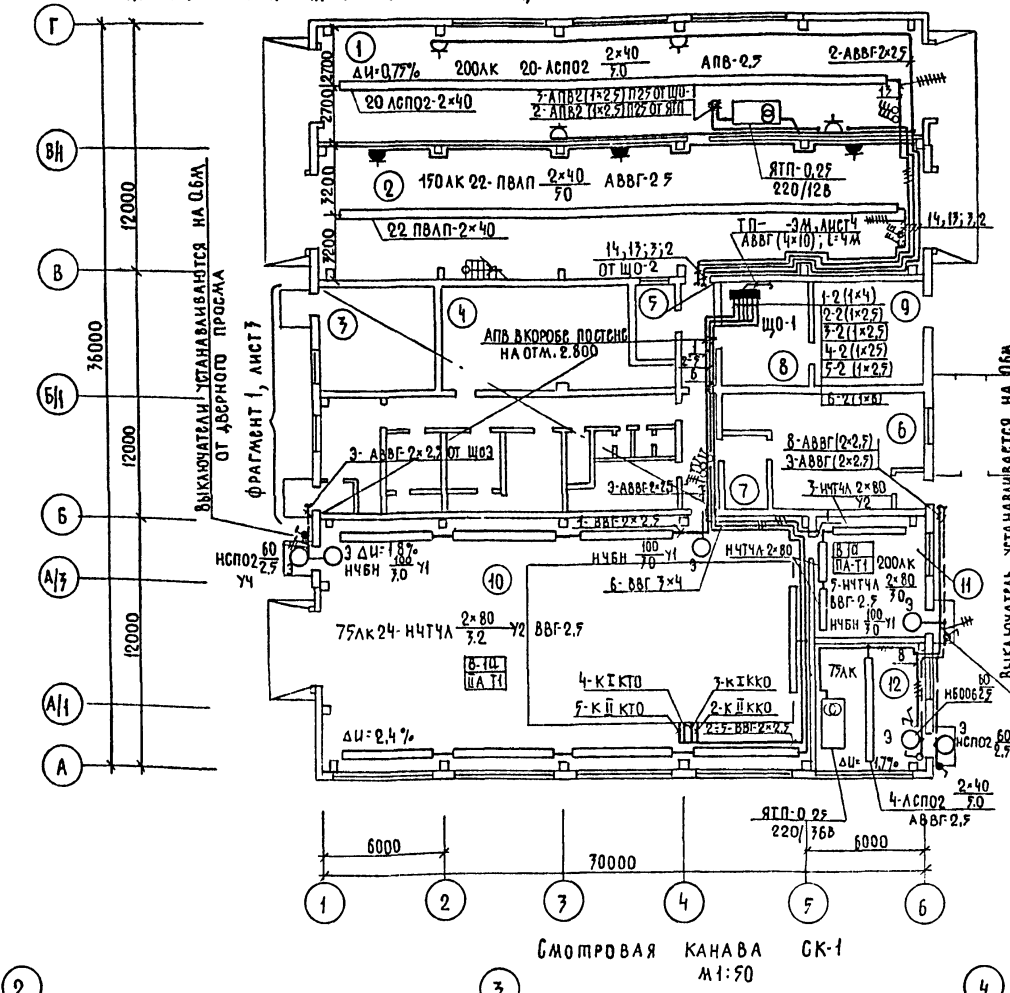
Имя, фамилия, Подпись и дата. Взам. Инженера

Г.И.П.	Евелев	Л.Р.О.	В.В.С.	ТП 503-3-16.86	ЭМ
Нач. отд.	Кваляганя	И.И.С.	И.И.С.		
Инженер	Пяйкин	И.И.С.	И.И.С.		
Инженер	Никитин	И.И.С.	И.И.С.		
Рук. гр.	Родимова	И.И.С.	И.И.С.	корпус механизированной мойки с пастями для-копирки и др. в секции станций технического обслуживания на водоснабжении котельной	
Ст. инж.	Янкниа	И.И.С.	И.И.С.	Статья Лист Листов	
Привлечен				Р	25
Имя, №	И.Контр	Есина	И.И.С.	Компрессорная. Приводы 21, 22	
				Схемы подключения.	
				Капковал: Сидорова 78	
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
				ФОРМАТ №2	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-16.86

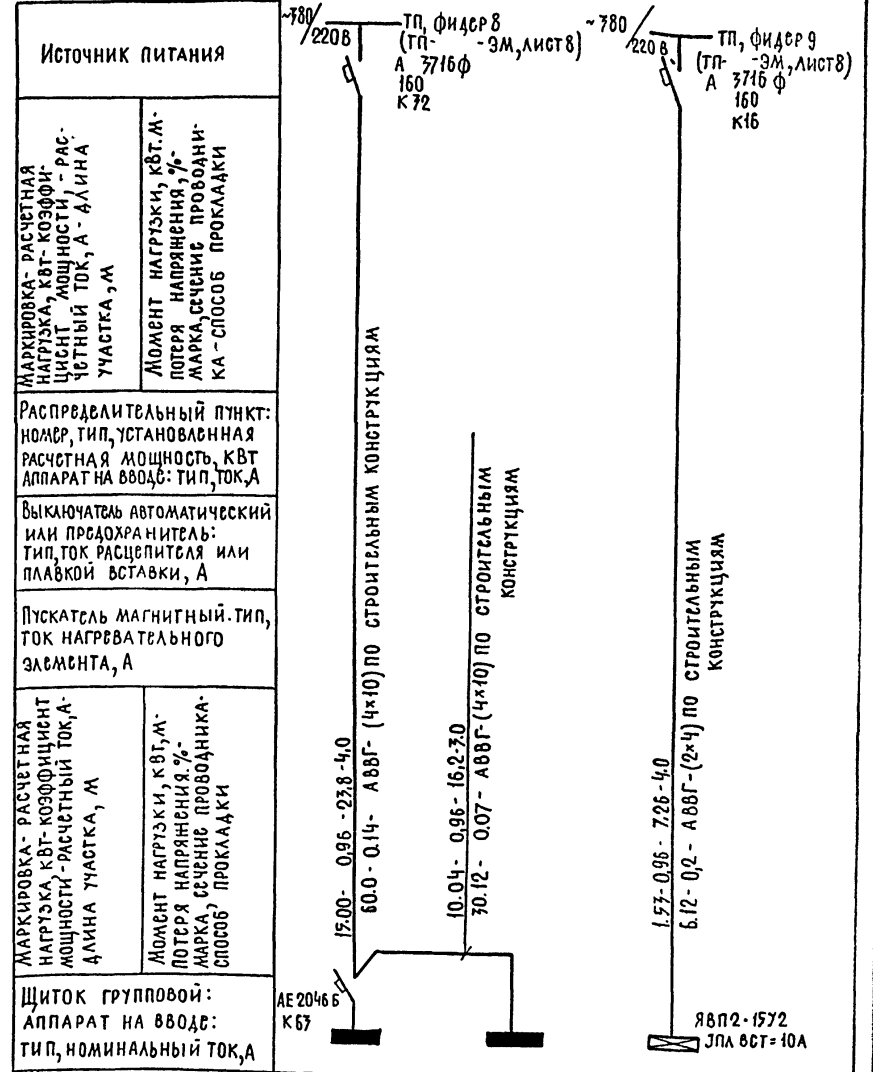
НАЧ. ОТД. ОУ-1	КАТКОВ	11.85
НАЧ. ОТД. ОУ	КАВАНОВ	11.85
НАЧ. ОТД. ЭН	ПОПОВА	11.85
НАЧ. ОТД. ВК	СВИРИДОВ	11.85
ИНВ. № ПОДА	ПРОСВЕТА И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСА	



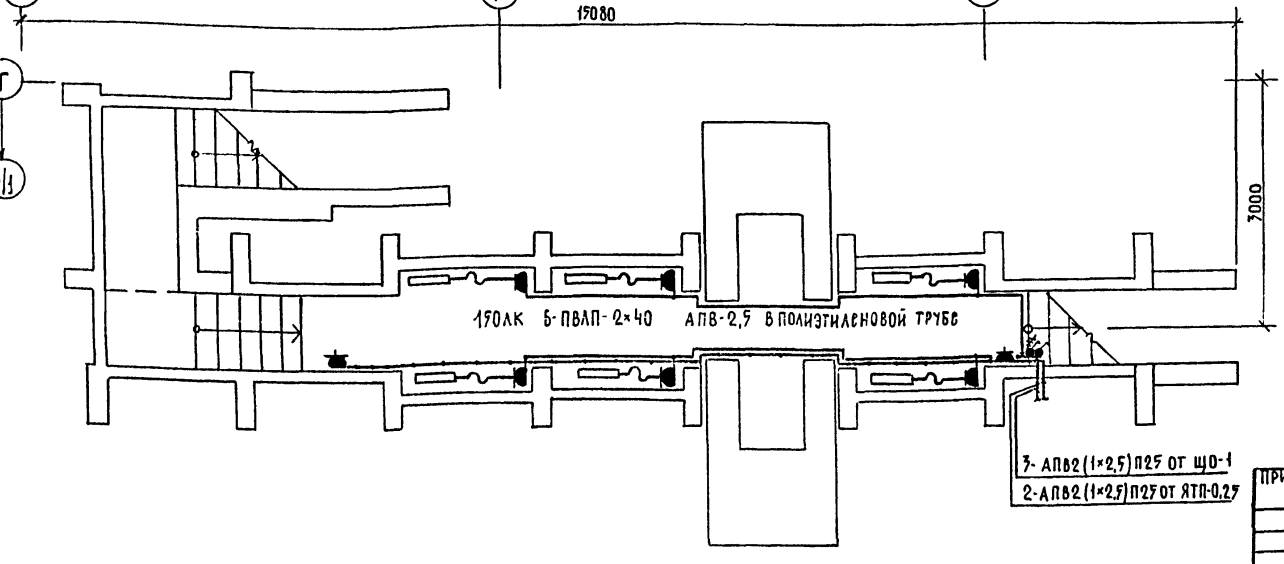
Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Участок экспресс-диагностики
2	Участок наружной мойки автомобилей
3	Центральный тепловой пункт
4	Венткамера
5	Операторская
6	Компрессорная
7	Помещение компрессорщика
8	Щитовая
9	Трансформаторная подстанция
10	Участок окраски и сушки
11	Участок приготовления лакокрасочных материалов
12	Станция автоматического поно-
13	ротушения
14	Тамбур
15	Вестибюль
16	Коридор
17	Мужской гардероб
18	Женский гардероб
19	Уборная
20	Хозяйственная кладовая
21	Душевая
22	Душевая
23	Комната приема пищи

Принципиальная схема питающей сети



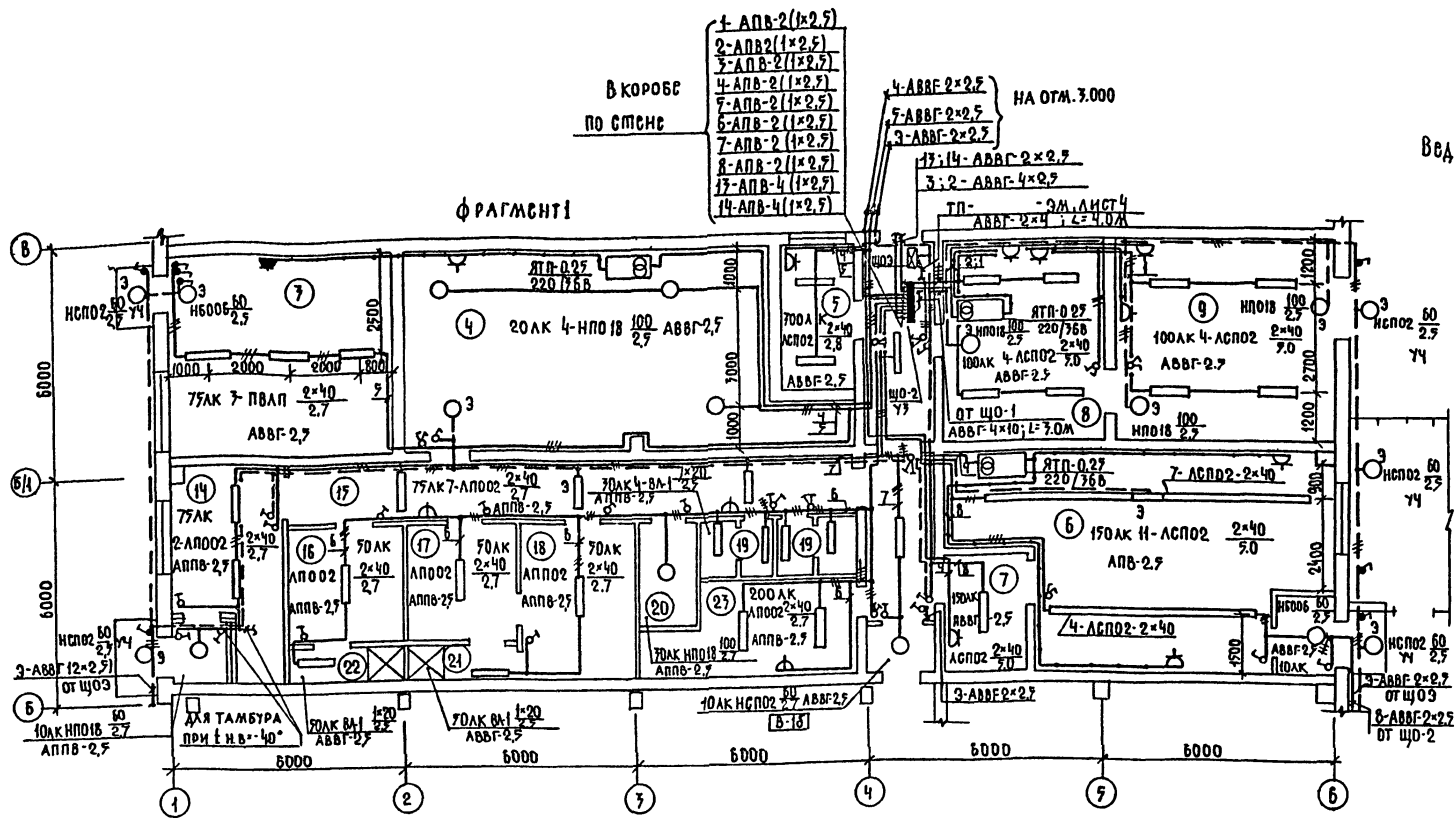
Источники питания	Щиток групповой		
	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3
Распределительный пункт: номер, тип, установленная расчетная мощность, кВт; аппарат на вводе: тип, ток, А	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3
Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток, расцепителя или плавкой вставки, А	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт; коэффициент мощности - расчетный ток, А; длина участка, м	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3
Момент нагрузки, кВт.м; потеря напряжения, %; марка, сечение проводника; способ прокладки	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3
Пускатель магнитный, тип, ток нагревательного элемента, А	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3
Номер по схеме расположения на плане	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3
Установленная мощность, кВт	8.77	10.04	1.53
Потеря напряжения до шитка, %	0.14	0.21	0.2



ТИП	ЕВРАЗ	11.85	ТП-503-3-16.86-90
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	11.85	
ДИНН. ОТД.	ПАЙКИН	11.85	
Р.К. ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	11.85	
СТ. ИНЖ.	РОТКИНА	11.85	Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски, станции автоматического обслуживания на 800 мест, станция автоматическая
ИНВ. №	Н. КОТЛЕРСКИНА	11.85	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 смотровой канава СК-1
			ПРИВЯЗАН
			СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 2
			ГНПРОМСТРОЙ
			Г. САРАТОВ
			ФОРМАТ А2

Копировал: Несмелова

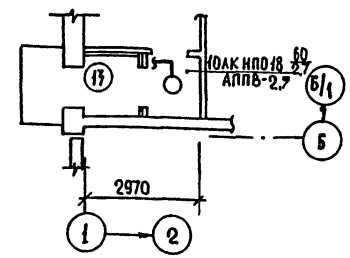
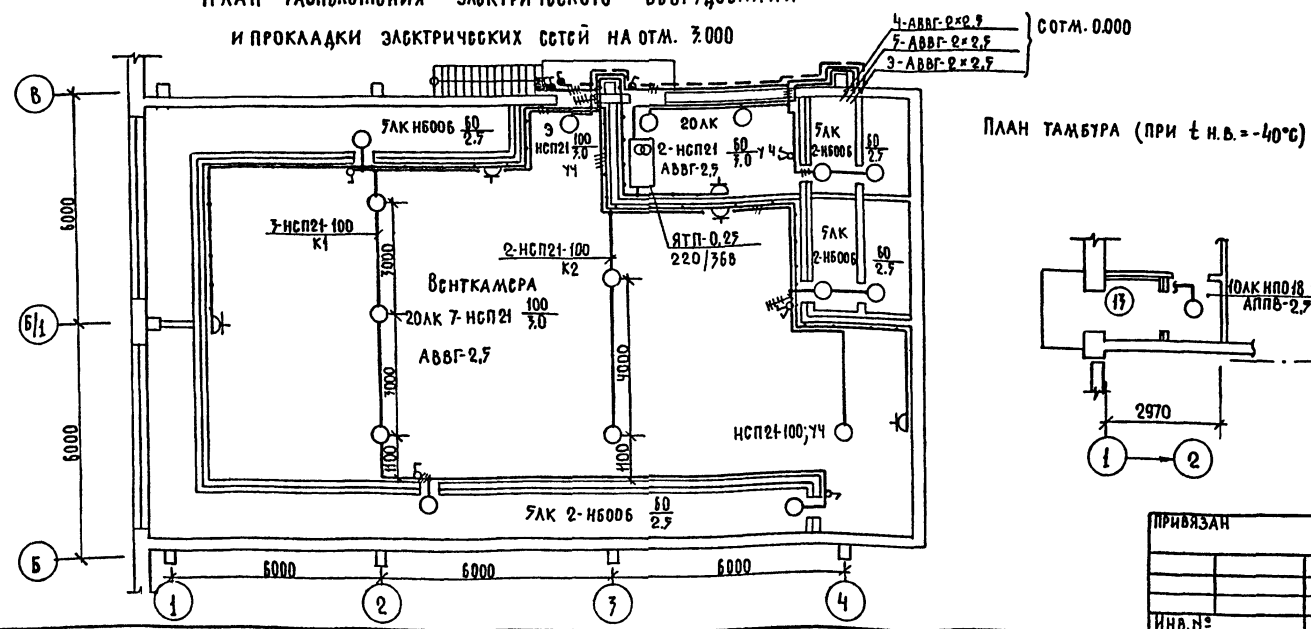
Альбом I
Типовой проект 503-3-16.86



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ И ЛИНИЙ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ-ЧАНИС
У1	А625-01-А, лист 6	Установка светильника, НЧБН-150'		
	А625-02-00-00 исполнение 1	НА СТЕНЕ	3	
У2	А626-003 исполнение 2	Установка однорядного блока		
	А626-040 исполнение 2	со светильниками, НЧТЧ" НА СТЕНЕ	8	
У3	5.407-43, выпуск 0, лист 7	Установка распределительного шкафа на стене	1	
	5.407-43, выпуск 0, лист 4, 12			
У4	4.407-233-001	Установка кронштейна УНБ со св-тильниками		
	4.407-233-018	СЛАМПАМИ		
	ПО ТИПУ ИСПОЛНЕНИЯ 1	НАКАЛИВАНИЯ	11	
К1	4.407-199 (А И9 А)	линия из 3 светильников		
	А И9.41	"исп21" (арт-3x2,7), L=8м	1	
	А И9.78 исполнение 6			
	А И9.72 по типу исполнения 2			
К2	4.407-119 (А И9 А)	линия из 2 светильников		
	А И9.41	"исп21" (арт-3x2,7), L=7м		
	А И9.78 исполнение 6			
	А И9.73 по типу исполнения 1			

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.000



ИВ. № ПР. 1
 ИВ. № ПР. 2
 ИВ. № ПР. 3
 ИВ. № ПР. 4
 ИВ. № ПР. 5
 ИВ. № ПР. 6
 ИВ. № ПР. 7
 ИВ. № ПР. 8
 ИВ. № ПР. 9
 ИВ. № ПР. 10
 ИВ. № ПР. 11
 ИВ. № ПР. 12
 ИВ. № ПР. 13
 ИВ. № ПР. 14
 ИВ. № ПР. 15
 ИВ. № ПР. 16
 ИВ. № ПР. 17
 ИВ. № ПР. 18
 ИВ. № ПР. 19
 ИВ. № ПР. 20
 ИВ. № ПР. 21
 ИВ. № ПР. 22
 ИВ. № ПР. 23
 ИВ. № ПР. 24
 ИВ. № ПР. 25
 ИВ. № ПР. 26
 ИВ. № ПР. 27
 ИВ. № ПР. 28
 ИВ. № ПР. 29
 ИВ. № ПР. 30
 ИВ. № ПР. 31
 ИВ. № ПР. 32
 ИВ. № ПР. 33
 ИВ. № ПР. 34
 ИВ. № ПР. 35
 ИВ. № ПР. 36
 ИВ. № ПР. 37
 ИВ. № ПР. 38
 ИВ. № ПР. 39
 ИВ. № ПР. 40
 ИВ. № ПР. 41
 ИВ. № ПР. 42
 ИВ. № ПР. 43
 ИВ. № ПР. 44
 ИВ. № ПР. 45
 ИВ. № ПР. 46
 ИВ. № ПР. 47
 ИВ. № ПР. 48
 ИВ. № ПР. 49
 ИВ. № ПР. 50
 ИВ. № ПР. 51
 ИВ. № ПР. 52
 ИВ. № ПР. 53
 ИВ. № ПР. 54
 ИВ. № ПР. 55
 ИВ. № ПР. 56
 ИВ. № ПР. 57
 ИВ. № ПР. 58
 ИВ. № ПР. 59
 ИВ. № ПР. 60
 ИВ. № ПР. 61
 ИВ. № ПР. 62
 ИВ. № ПР. 63
 ИВ. № ПР. 64
 ИВ. № ПР. 65
 ИВ. № ПР. 66
 ИВ. № ПР. 67
 ИВ. № ПР. 68
 ИВ. № ПР. 69
 ИВ. № ПР. 70
 ИВ. № ПР. 71
 ИВ. № ПР. 72
 ИВ. № ПР. 73
 ИВ. № ПР. 74
 ИВ. № ПР. 75
 ИВ. № ПР. 76
 ИВ. № ПР. 77
 ИВ. № ПР. 78
 ИВ. № ПР. 79
 ИВ. № ПР. 80
 ИВ. № ПР. 81
 ИВ. № ПР. 82
 ИВ. № ПР. 83
 ИВ. № ПР. 84
 ИВ. № ПР. 85
 ИВ. № ПР. 86
 ИВ. № ПР. 87
 ИВ. № ПР. 88
 ИВ. № ПР. 89
 ИВ. № ПР. 90
 ИВ. № ПР. 91
 ИВ. № ПР. 92
 ИВ. № ПР. 93
 ИВ. № ПР. 94
 ИВ. № ПР. 95
 ИВ. № ПР. 96
 ИВ. № ПР. 97
 ИВ. № ПР. 98
 ИВ. № ПР. 99
 ИВ. № ПР. 100

ИП	Евсая	И.И.	И.И.	ТП-503-3-16.86 '90		
НАЧ. ОТД.	КАЛАНОВ	И.И.	И.И.			
НАЧ. ОТД.	ПАЙКИН	И.И.	И.И.			
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	И.И.	И.И.			
РУК. ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	И.И.	И.И.	КОРПУС МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ СПОСОБИМ АНАГНОСТИКИ И ОКРАШКИ СТАЦИОН ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ВОЗГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЯХ		
СТ. ИНЖ.	РОТКИНА	И.И.	И.И.			
ПРИВЯЗАН				СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	7	
ИНВ. №	И КОНТР.	ЕШИНА	И.И.	ФРАГМЕНТ I. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.000		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: НЕЖЕЯНОВА, З.И.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1. Схема автоматизации.	
Приточная система П1 (П3, П4)		
3	Схемы: автоматизации, внешних проводок.	
4	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
5	Приточная система П2 (П5, П6, П8, П9)	
Схемы: автоматизации, внешних проводок.		
6	Воздушная завеса. Приводы: Н, 13 (17, 19).	
Схемы: автоматизации, внешних проводок, расположения		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМЧ-52-73	Датчик регулятора температуры	
	ПТР. Установка на стене	
ТКЧ-3138-70	Манометры в корпусе	
	диаметром до 250 мм с	
	радиальным штуцером	
	М 20x1.5. Установка на трубо-	
	проводе Ру до 16 кгс/см ² Т до 225°С	
РМЧ-107-82	Счетчики автоматизации техно-	
	логических процессов. Требования	
	к проектной документации	
	на щиты и пульты	

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.И.* /Евелев/

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный	
	в оправе. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке	
ТМЧ-143-75	Термометр технический	
	ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D 45...57$ мм	
ТМЧ-149-75	Термометр сопротивления,	
	термометр термоэлектрический	
	Установка на трубопроводе $D 45...76$ мм	
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления,	
	термометр термоэлектрический.	
	Установка на трубопроводе $D > 99$ мм или металлической стенке	
ТМЧ-41-73	Датчик температуры ДТКБ.	
	Установка на стене	
	Прилагаемые документы	
АП.С01	Спецификация оборудования	Альбом V
АП.С02	Спецификация щитов и пультов	Альбом V
АП.ВМ	ВМ по рабочим чертежам	
	основного комплекта марки АП	Альбом VI
	Чертежи заданий заводам-изготовителям на шкафы автоматики	Альбом IV

Общие указания

Проектом предусматривается автоматизация санитарно-технических систем П1...П9 и воздушно-тепловых завес, которая обеспечивает:

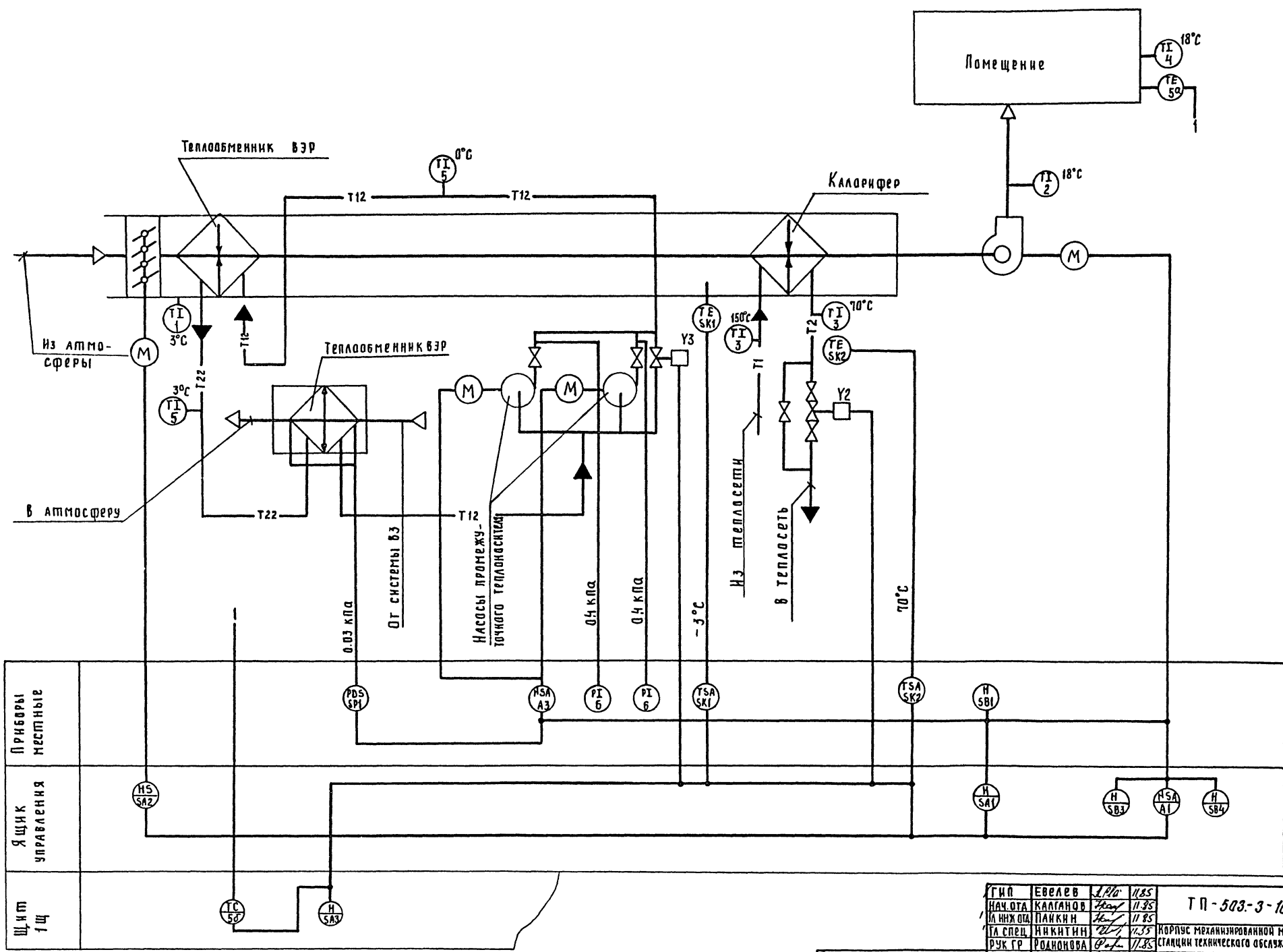
- защиту caloriferов от замораживания при работающих и неработающих системах;
- контроль температуры прямого и обратного теплоносителя, воздуха в приточных воздуховодах и обслуживаемых помещениях;
- для П1, П3, П5 - автоматическое поддержание температуры приточного воздуха, подаваемого в обслуживаемые помещения;
- для П1 - контроль температуры и давления промежуточного теплоносителя и контроль обмерзания calorifера промежуточного теплоносителя;
- контроль температуры воздуха в зоне ворот.

Схемы управления приводами смотри Т П ЭМ

Альбом I
Типовой проект 503-3-16-86

Привязан			
Инв. №			
Г.И.П.	Евелев	И.И.И.	11.85
Нач. отд.	Калганов	И.И.И.	11.85
Гл. инж. отд.	Павлов	И.И.И.	11.85
Гл. спец.	Ичкипин	И.И.И.	11.85
Рук. гр.	Родимова	И.И.И.	11.85
Ст. инж.	Абрамова	И.И.И.	11.85
Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски			
справочным техническим обслуживанием на ВДО грузовых автомобилей			
			Листов
			Р 1 6
Общие данные			Гипропроектсельстрой
И.контр. Есина			г. Саратов

Типовой проект 503-3-16.86 Альбом I



Приборы местные	PSI 5M	NSA A3	PI 6	PI 6	TE SK1	TSA SK2	H SB1
Ящик управления	HS SA2						H SA1, H SB3, NSA A1, H SB4
Щит ЩЩ	TC 50	H SA3					

ИВ. № ПОЛ. ПОПИСЬ И ДАТА ВЗЛП. ИВ. №

ГИП	Евелев	1.90	11.85
НАЧ. ОТА	КАЛАНОВ	1.90	11.85
И. ИЖ. ОТА	ПАККИ	1.90	11.85
ТА СПЕЦ.	НИКИТИН	1.90	11.85
РУК. ГР.	РОДОНОВА	1.90	11.85
СТ. ИЖ.	АБРАМОВА	1.90	11.85

ТП - 503-3-16.86 - АП

ИЗДАНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ С ПОСТАЦИ ДИАГНОСТИКИ И ОКРАСКИ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 800 ТРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

Приточная система №1.
Схема автоматизации.

ТИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

ИВ. №	Ж. КОНТР.	ЕСНА	1.90	11.85
-------	-----------	------	------	-------

Альбом I

Типовой проект 503-3-16.86

Схема автоматизации ПЗ, П4

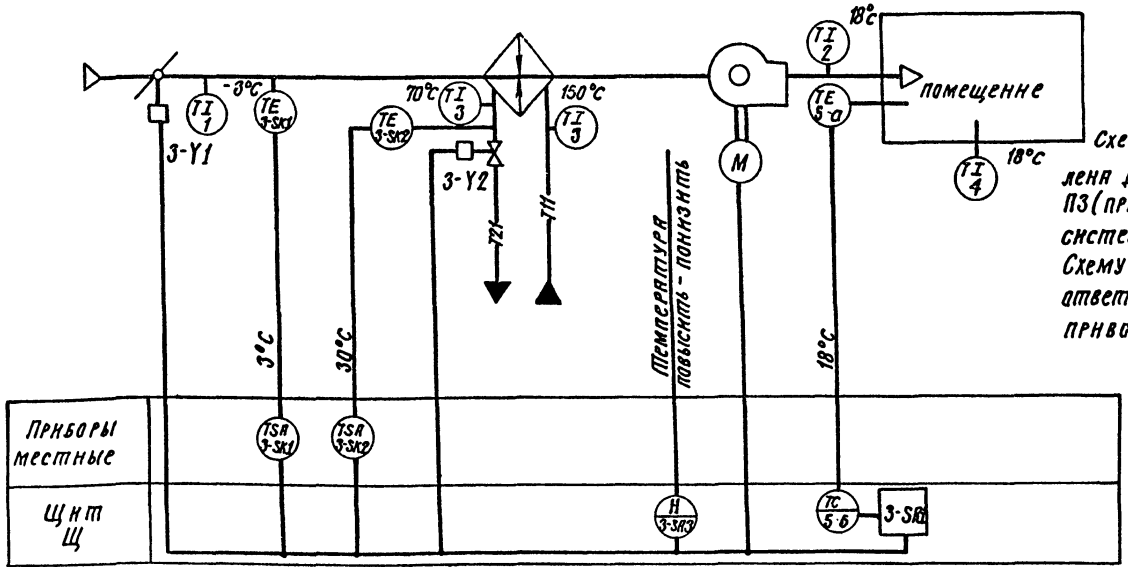


Схема автоматизации составлена для приточной системы ПЗ (привод 3) и применима для системы П4 (привод 4).
Схему читать с индексами, соответствующими номерам приводов.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод ЯПВ 1x2,5 380В ГОСТ 6323-79*	890	М
	Кабель КВВГЭ 4x1,0 мм ² ГОСТ 1508-78*	84	М
	Металлоручка РЗ-Ц-Х - Ш 22		
	ТУ 22-3988-77	45	М
	Труба 14x2-10 ГОСТ 8734-75*	3	М
	Кран трехходовой 14М1 ТУ 26-07-106+73	4	

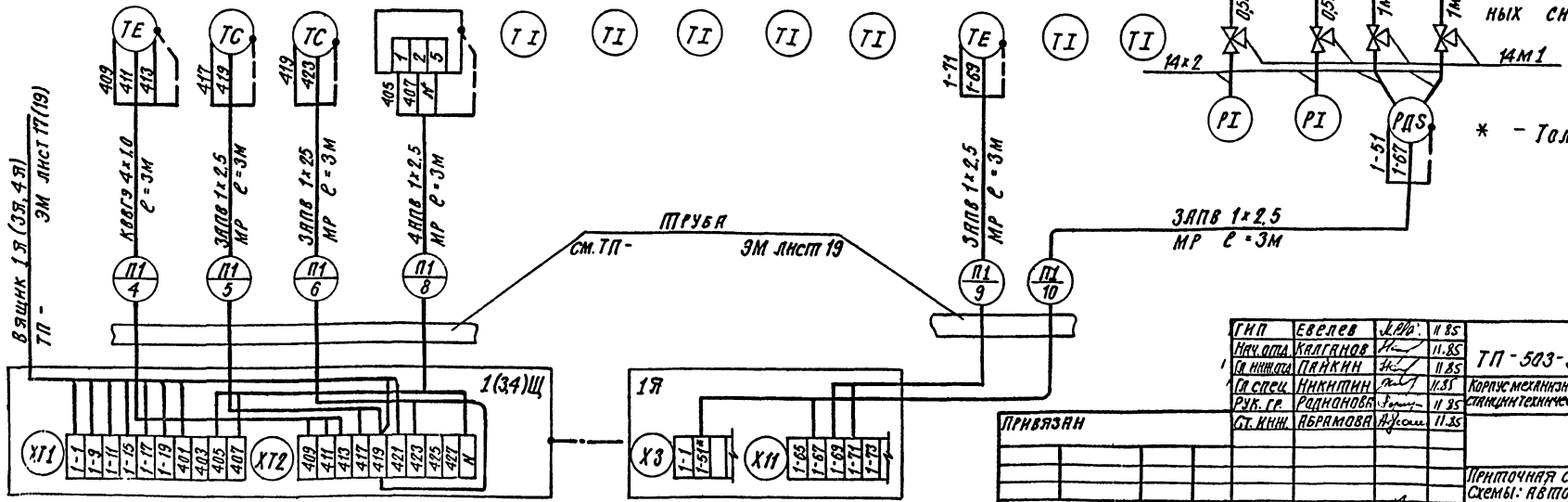
Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления

Схема внешних проводов П1, ПЗ, П4

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура приточного воздуха	Температура наружного воздуха	Температура теплоносителя	Клапан на теплоносителе	Температура наружного воздуха	Температура теплоносителя		Температура приточного воздуха	Температура воздуха в помещении
						До калорифера	После калорифера		
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-51-73	ТМ4-147-75	ТМ4-149-75	—	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75	—	—
Позиция	5а	1-SK1	1-SK2	1-Y2	1	3	3	2	4

Температура промежуточного теплоносителя		Давление		Перепад давления до и после теплообменника на воздуховоде выброса
До теплообменника	После теплообменника	Нижние патрубки насосов перекачки промежуточного теплоносителя	Верхние патрубки насосов перекачки промежуточного теплоносителя	
ТМ4-149-75	ТМ4-143-75	ТК4-3138-70	ТМ4-307-83	
1-SK3*	5*	6*	6*	1-SPI*

Схема внешних проводов составлена для приточной системы П1 (привод 1) и применима для систем ПЗ, П4 (приводы 3,4).
Схему читать с индексами, соответствующими номерам приводов.
Спецификация дана для всех приточных систем.



* - Только для притока П1

И.П.	Евлев	Л.Р.	И.85
Начальник	Калганов	И.85	И.85
Инженер	Павлов	И.85	И.85
Инженер	Никишин	И.85	И.85
Инженер	Радковская	И.85	И.85
Ст. техн.	Абрамова	И.85	И.85

ТП-503-3-16.86 АП

Корпус металлической мойки с пастой для диагностики и окраски, станция технического обслуживания на шасси автомобиля

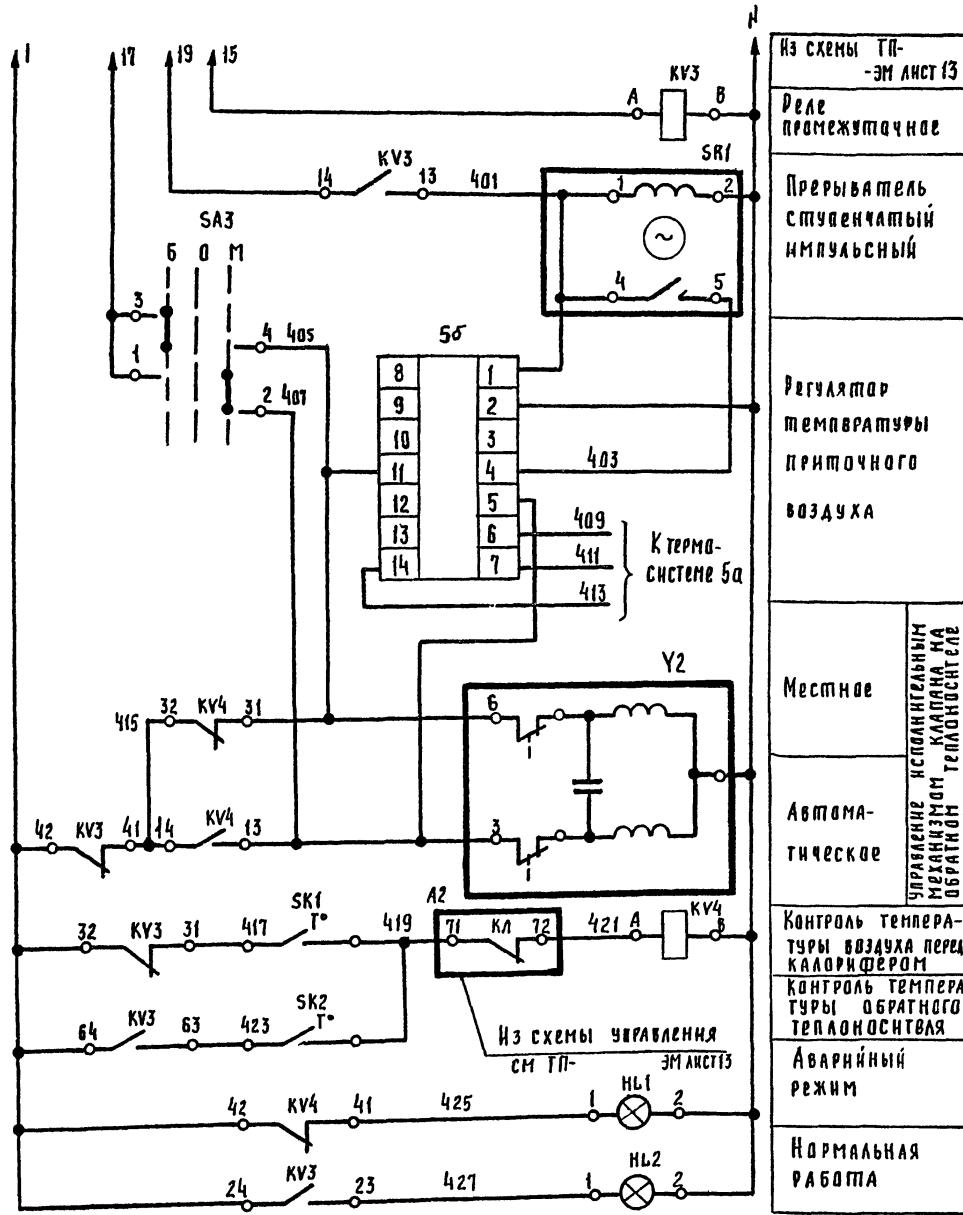
Станция	Лист	Листов
Р	3	

Приточная система П1 (ПЗ, П4)
Схемы: автоматизации, внешних проводов

И.П. Контр. Есина

Имя и № подл. (подпись) К. Давыд. В.С.М. Никит.

Альбом I
Технический проект 503-3-16.86



в схему ТП-ЭМ лист 16
9 24 KV4 23 11

- Из схемы ТП-ЭМ лист 13
- Реле промежуточное
- Прерыватель ступенчатый импульсный
- Регулятор температуры приточного воздуха
- Местное
- Автоматическое
- Контроль температуры воздуха перед caloriferом
- Контроль температуры обратного теплоносителя
- Аварийный режим
- Нормальная работа

Диаграммы замыкания контактов переключателя SA3

УП5311-С23

Секции	Контакты	Положение рукоятки					
		Большее		0		Меньше	
		-45°	0°	+45°			
I	1 2						X
II	3 4	X	X				

Регулятора температуры 50

ПТР3-04

Обозначение цепи	Температура воздуха +5°C				Температура воздуха +35°C			
	ниже заданной	ниже заданной	выше заданной	выше заданной	ниже заданной	ниже заданной	выше заданной	выше заданной
4-11								
12-13								
4-5								

Регулятора температуры SK1

ТУДЭ-1

Обозначение контакта	Температура наружного воздуха	
	-30°C	+3°C
T°		

Регулятора температуры SK2

ТУДЭ-4

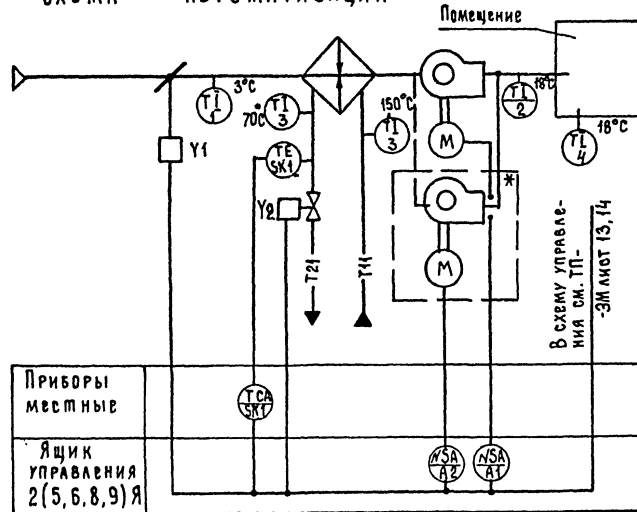
Обозначение контакта	Температура обратного теплоносителя	
	0°C	+30°C
T°		

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
SK1	Устройство терморегулирующее диалатметрическое электрическое типа ТУДЭ-1 с замыкающими контактами, диапазон дифференциала 4... 20°C	1	
SK2	Устройство терморегулирующее диалатметрическое электрическое типа ТУДЭ-4 с замыкающими контактами, диапазон дифференциала 4... 20°C	1	
У2	Механизм исполнительный комплектно с вентилем	1	учтено ТП-08
Щит Щ			
SA3	Переключатель универсальный УП5311-С23		
	ТУ16-524.074-75	1	
SR1	Прерыватель ступенчатый импульсный СИП-01 УМ ТУ50-58-76	1	
50	Регулятор температуры двухпроводниковый трехпозиционный типа ПТР-3-04, датчик камерного типа ТУ25-02.200 345-78	1	
KV3, KV4	Реле РПА-122046, ~220В ТУ16-523.554-78	2	
KV3	Приставка контактная ПКЛ-20046		
	ТУ16-523.554-78	1	
	Арматура сигнальная АС-2		
НЛ1	Плафон красный	1	
НЛ2	Плафон зеленый	1	

Г.И.П.	Е.В.Е.В.Е.В.	11.85	ТП-503-3-16.86	АП
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	11.85		
П.И.И.О.А.	ПАВКИН	11.85		
Г.А. СПЕЦ.	НИКИТИН	11.85	Корпус механизированной линии с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания автомобилей	
ДУК. Г.Р.	РАДОНОВА	11.85		
СТ. И.И.Ж.	АБРАМОВА	11.85		
ПРИВЪЯЗАН				
И.И.И.И.И.	А. КОНТ. Е.С.И.И.И.			
			Приточная система П1 (ПЗ, П4). Схема электрическая принципиальная регулирования	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ
			КОПРОВА С.В.И.И.И.	ФОРМАТ А2

Альбом I

Схема автоматизации

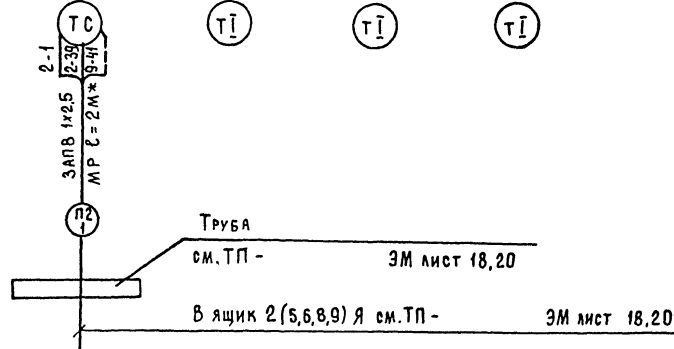


Приборы местные	
Ящик управления 2(5,6,8,9)Я	ТСА СКТ
	NSAR2, NSARA

Знак * - только для притока П9

Схема внешних проводок

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура теплоносителя до калорифера	Температура теплоносителя после калорифера	Температура наружного воздуха	Температура воздуха после вентилятора	Температура воздуха в помещении
Обозначение чертежа установки	ТМЧ - 143 - 75	ТМЧ - 149 - 75	ТМЧ - 142 - 75	—	—
Позиция	3	3	2СК1	1	2



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод АПВ 1x2,5 380 ГОСТ 6323-79*	210	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш22 ТУ22-3988-77	10	м

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта.

- Схемы составлены для приточной системы П2 (привод 2) и применимы для систем П5, П6, П9 (приводы 5, 6, 8, 9). Схемы читать с индексами, соответствующими номерам приводов.
- Спецификация дана для всех приточных систем
- Схемы управления приводами см. ТП - ЭМ лист 13, 16.
- Знак * - для системы П9.

Типовой проект 503-3-16.88

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ГИП	Евлев	11.85	ТП - 503-3-16.88	- АП	
Инж. отд.	Калаганов	11.85			
Т. инж. отд.	Паикин	11.85			
Т. спец.	Никитин	11.85			
Рук. гр.	Родионова	11.85			
Ст. инж.	Абрамова	11.85	Корпус механизированной мойки с постами диагностики и окраски станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей		
Привязан			Станция	Лист	Листов
			Р	5	
Инв. №	ЛН контр. Есина	11.85	Приточная система П2(П5, П6, П8, П9). Схемы: автоматизации, внешних проводок.		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов

Схема электрическая подключений

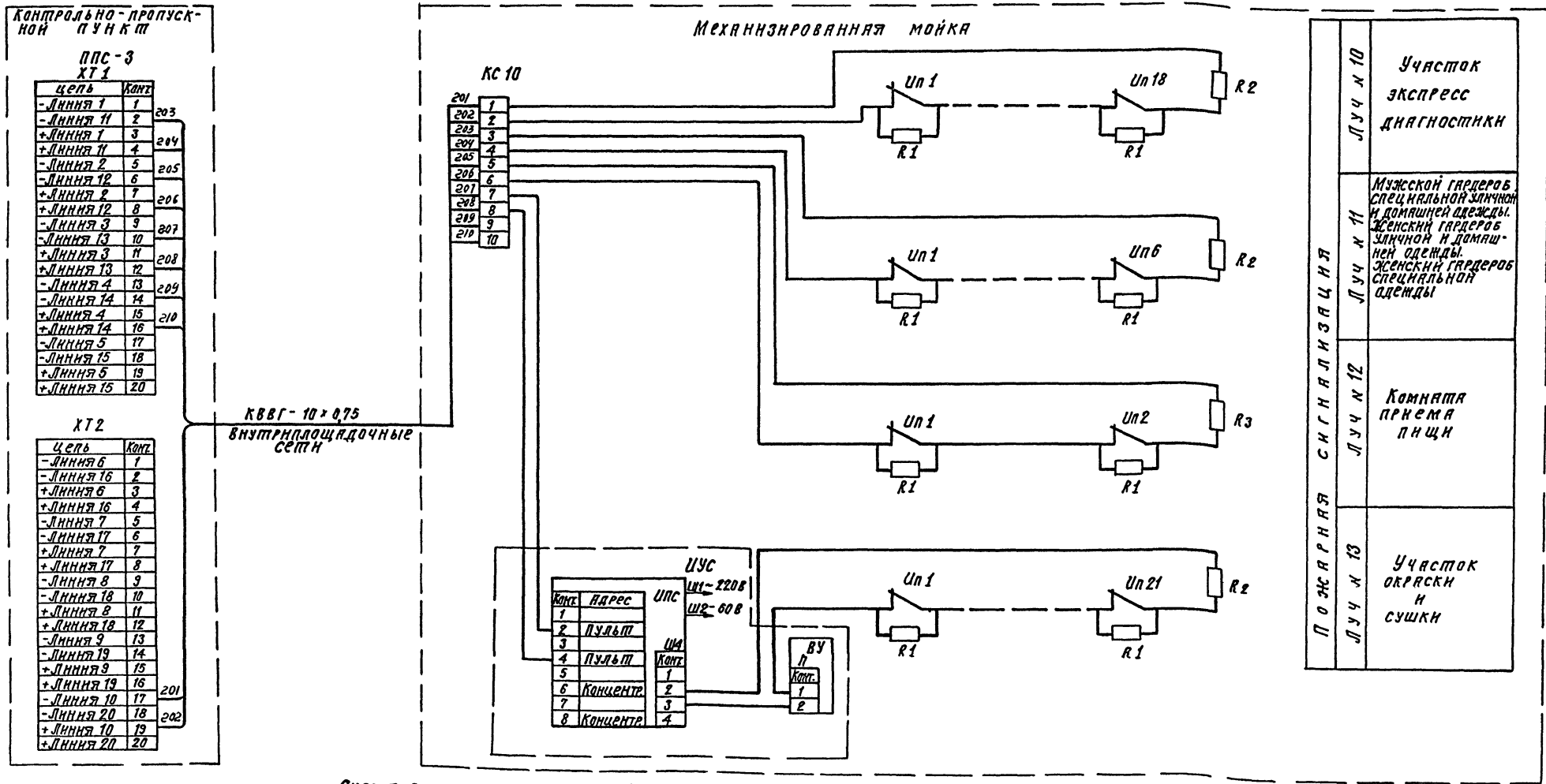
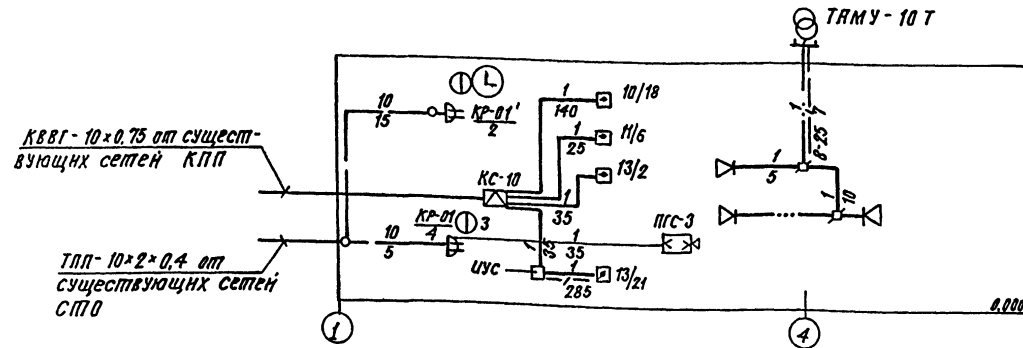


Схема расположения устройств связи и сигнализации



КВВГ-10x0.75 от существующих сетей КПП

ТЛЛ-10x2x0.4 от существующих сетей СПО

Г/П	Евелев	1/85	1/85
Исполнитель	Краснов	1/85	1/85
С.Л.Н.	Паркин	1/85	1/85
С.С.С.	Курницын	1/85	1/85
Р.У.П.	Баброва	1/85	1/85

ТЛ 503-3-16.86

СС

Схема электрическая подключения устройств связи и сигнализации

Гипропроектстрой

С.С.С.С.С.

Формат 2

Львов Г

Плановый проект 503-3-16.86

Исполнитель: Евелев Е.А.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630004 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдана в печать: 9 " XI 1987г.
Заказ Т-2780 Тираж 550