

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 3-17.87

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ

АЛЬБОМ I

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

21956/01

цена 2-43

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 3 - 17.87

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

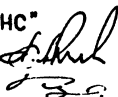
- АЛЬБОМ I** ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ II** АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ III** СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
- АЛЬБОМ IV** ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
- АЛЬБОМ V** СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ VI** ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
- АЛЬБОМ VII** СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ VIII** ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРИСПОСОБЛЕНИЮ ПОМЕЩЕНИЙ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И УГЛУБЛЕННОЙ МОЙКИ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ АВТОТРАНСПОРТА.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ *ТП 704-1-158 В3 Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 м³ (Казахский филиал ЦИТП)*
ТП 503-9-6 В4 Установка для обезживания осадка сточных вод от мойки автомобилей (Новосибирский филиал ЦИТП)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖАЕМ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 04.05.86
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 11.02.86 №5

РА ЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОАВТОТРАНС“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.Н. КРЮКОВ
И.А. КИРСАНОВ

Лист	Наименование	Стр	Примеч
	Читовые листы	1	
	Содержание альбома	2	
	Общая пояснительная записка - ПЗ	3-5	
	Технология производства - ТХ		
1	Общие данные	6	
2	План расстановки технологического оборудования между осями АГ и 1В на отн 0 000 и между осями АБ и Б7 на отн 3 300	7	
3	План и схема разводки трубопроводов сжатого воздуха, план и схема разводки трубопроводов масла	8	
	Отопление и вентиляция		
1	Общие данные (начало)	9	
2	Общие данные (продолжение)	10	
3	Общие данные (окончание)	11	
4	Отопление Планы на отн 0 000 и 3 300	12	
5	Вентиляция Планы на отн 0 000 и 3 300	13	
6	Схема системы отопления	14	
7	Схема системы теплоснабжения установок П1 П5	15	
8	Схема системы теплоснабжения установок У1 У4	16	
9	Схемы систем П1, П5, У1, У4, В1, В10, ВЕ1, ВЕ5	17	
10	Установки систем П1, П5, В5, В10	18	
11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П5, П2	19	
12	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4, П5, В7, В8	20	
13	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В5, В6, В9, В10	21	
14	Узел управления	22	
	Жизненные чертежи общих видов типовых конструкций АДН1-ОДН7	23-25	

Лист	Наименование	Стр	Примеч
	Внутренний водопровод и канализация - ВК		
1	Общие данные (начало)	26	
2	Общие данные (окончание)	27	
3	План на отн 0 000, 3 300 Фрагмент 1 План кровли	28	
4	Схемы систем В0, Т3, В5, К1, К2, К3, КБ, К5, К13	29	
5	План на отн 0 000, 3 300 между осями 7В и АБ. Разрез 1-1. Схемы систем К5, КБ, К13	30	

23
24
25
26
27
28
29
30

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
1. Водопотребление из хозяйственно-питьевого и производственного водопровода, всего в том числе:		42,07	1,75	3,69	
хозяйственные нужды	15	0,7	0,68	0,59	включается в расчет
производственные нужды	15	15,2	5,4	1,49	
вспомогательные потери воды	15	21,42	8,93	0,65	
полив территории	10	3,0	—	—	
наружное пожаротушение	10	—	—	—	по л/с в расчет не входит
2. Горячее водоснабжение	15	0,95	0,96	0,76	
3. Система оборотного водоснабжения мойки автомобилей	210	250	7,4	20	в расчет не входит
4. Бытовая канализация	—	1,55	1,62	1,35	

5. Отопление и вентиляция

Теплоснабжение и горячее водоснабжение осуществляется от городских тепловых сетей.

В качестве теплоносителя для нужд отопления и вентиляции принята вода с параметрами 150°-70°С

В участка ежедневного обслуживания автомобилей запроектировано воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией и системой отопления местными нагревательными приборами.

Для обеспечения санитарно-гигиенических требований в корпусе предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Наименование здания	t°С	Расход тепла Вт/ккал/ч			
		отопление	вентиляция	горячее водоснабжение	Общий расход
Корпус профилактика	-20	79863 68850	1660605 1414315	65425 56400	1785879 1539545
	-30	100485 86685	2441100 2087456	65425 56400	2587010 2230179
	-40	117839 101585	3163026 2818954	65425 56400	3446190 2970339

6. Электротехническая часть.

Электроснабжение профилактория предусматривается от местных сетей действующего автотранспортного предприятия напряжением 0,4/0,23 кв.

По степени надежности электроснабжения электропотребители профилактория относятся к II категории.

за исключением системы пожарной сигнализации, которая относится к I категории надежности.

Проектом предусмотрены следующие виды электроснабжения: рабочее, аварийное эвакуационное и ремонтное.

Годовой расход электроэнергии - 582,2 тыс. квт. час.

7. Связь и сигнализация

Проектом предусмотрены:

- городская автоматическая телефонная связь;
- городская радиотрансляция;
- производственная автоматическая телефонная связь;
- телефонная связь диспетчера производства;
- громкоговорящая распределительно-поисковая связь;
- электрочасофикация.

8. Мероприятия по защите атмосферного воздуха.

Источником загрязнения атмосферного воздуха являются выхлопные газы от автомобильных двигателей содержащих окисел углерода и окислы азота.

Наименование помещения	Источники выброса вредных веществ		Объем выброса вредных веществ м ³ /сек	Выделение и выбросы вредных веществ	
	№ вентиляционного выброса	Кал-во источ. никое		Наименование вещества	Выделение Г/сек
Участок ежедневного обслуживания автомобилей	В-1	1	3,5	окисел углерода окислы азота	0,021 0,01825
	В-2	1	4,67	То же	0,04 0,00384
	В-3	1	4,42	То же	0,0255 0,0185
	В-4	1	4,42	То же	0,0255 0,0185

9. Рекомендации по организации строительства

В соответствии со СНиП 1.04.03.85 продолжительность строительства принята 10 месяцев, в том числе подготовительный период - 1 мес.

Максимальный вес конструктивных элементов - дисфрагма жесткости - в, 23 т

Разработку котлованов и траншей рекомендуется осуществлять экскаватором ЭО-4321 оснащенным обратной лопатой.

Монтаж сборных железобетонных конструкций производить с помощью автомобильного крана КС-457Н.

Поступление сборных железобетонных конструкций на строительную площадку должно происходить в порядке предусмотренном комплектовочными ведомостями, что обеспечит правильность раскладки конструкций на местах складирования и комплектную подачу конструкций.

Строительно-монтажные работы следует выполнять в строгом соответствии с „Правилами техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ и обязательным соблюдением противопожарных мероприятий.

10. Указания по привязке типового проекта

При привязке типового проекта необходимо выполнить:

- корректировку архитектурно-строительной части проекта в соответствии с инженерно-геологическими условиями площадки строительства;
- запроектировать и построить очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидрочиклантами производительностью 20 л/с;
- предусмотреть резервный ввод для питания системы автоматической пожарной сигнализации;
- уточнить соответствующие разделы проекта на основании технических условий на энергетические нагрузки.

Привязка	
Изм. №	Лист
	2

Основные технико-экономические показатели

Л. 130 м 1

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		
			По проекту ТП 503-3-17.87	По проекту-аналогу ТП 503-3-6	По заданию на проектирование
1	2	3	4	5	6
1	Годовой объем товарной продукции	авто м	250	190	
2	Численность работающих общая, в том числе производственных	чел	7	14	
3	Площадь здания	кв. м	1008	1005	
4	Площадь производственных складских помещений в том числе:	кв м	903	921	
	площадь на 1 линию	кв м	451	460.5	460
5	Строительный объем	куб м	5719	5889.1	
6	Сметная стоимость, общая в том числе:	тыс руб	18187	2418	185
	строительно-монтажных работ	— " —	15368	1698	
	оборудования	— " —	2819	483	
7	Трудозатраты построчные	чел. дн.	2002	3712	
8	Продолжительность строительства	мес.	8	10	

1	2	3	4	5	6
9	Расход строительных материалов:				
	- цемент приведенный КМ-400	т	249	280	
	- сталь приведенная к классам А-III с 38/23	т	50.94	59.2	
	- бетон и железобетон	куб. м	782.76	876.15	
	- лесоматериалы приведенные к круглому лесу	куб м	27.54	30.7	
	- кирпич	тыс шт.	24.06	79.52	
10	Эксплуатационные расходы годовые:				
	- воды холодной	куб м.	12450	9243	
	- воды горячей	"	290	195	
	- тепла	кВт	1714.5	2166	
		ккал/ч	2000820	1856400	
	- электроэнергии	квт. ч	582.2	597.8	
11	Канализационные стоки	куб м/сут.	1.65	1.18	
12	Себестоимость годового объема продукции, тыс руб	тыс руб	5286		

Привязки			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
КЖИ	Конструкции железобетонных изделий	
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
А	Автоматизация	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u>	
Серия 1 435 2 - 23	Ворота металлические распашные с автоматическим управлением и воздушной тепловой завесой	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП-503 3 17 87 ТХ СО	Спецификация оборудования	
ТП-503 3 17 87 ТХ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

- 1 Монтаж и гидравлическое испытание на прочность и герметичность технологических трубопроводов выполнять в соответствии со СНиП 3 05 05 84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы"
- 2 Величина испытательного давления должна быть равна 1,5 МПа
- 3 При прокладке наземных технологических трубопроводов по одной трассе с другими трубопроводами или электрокоммуникациями расстояние в свету к ближайшему трубопроводу должно быть не менее 250 мм, а при первичном эта расстоянии можно сократить до 100 мм
- 4 Кольцевой зазор между трубами, заключенными в гильзы, должен быть не менее 20 мм
- 5 Направление и величину уклонов технологических трубопроводов принять согласно указанным на схемах (лист 3)
- 6 Наземные технологические трубопроводы очистить, загрунтовать и окрасить масляной краской в соответствии с ГОСТ 14202-69
- 7 Подземные технологические трубопроводы очистить и покрыть битумно-резиновой изоляционной мастикой МБР-75 в соответствии с ГОСТ 15836-79
- 8 Реборда изготавливается из трубы 51х3 ГОСТ 104 76* в соответствии с рекомендациями завода изготовителя для моечной установки М-129 Колодцы под стояки реборды учесть в конструкции фундаментов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расстановки технологического оборудования между осями А-Г и 1-В на откм 0 000 и между осями А-Б и 6-7 на откм 3 300	
3	План и схема разводки трубопроводов сжатого воздуха, план и схема разводки трубопроводов Масла	

Условные обозначения и изображения

- ⊖ - подвод холодной воды
- ⊕ - подвод горячей воды
- Δ - подвод сжатого воздуха
- машина-места на постах обслуживания
- Анормальный** - категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности (в числителе) и класс помещения по правилам устройства электроустановок (ПУЭ) (в знаменателе)
- потребитель электроэнергии
- огневой предохранитель
- вывод вентиляционного трубопровода

я. лубом Г

Типовой проект

Согласовано
Э. спец. техн. Маслов
внесено в дело
УИМ № 100/10
Подпись и дата
Взам инст
И.И. Курсанов

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. Курсанов*

Прибылан			
ЛИСТ №		ТП 503-3-17 87	- ТХ
Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых вагонов видею на две линии	Станд.	Лист	Листов
И.И. Курсанов	Р	1	3
Н.И. Курсанов	Общие данные		
Н.И. Курсанов	ГИПРАВТОТРАНС		
В.И. Курсанов	г Москва		

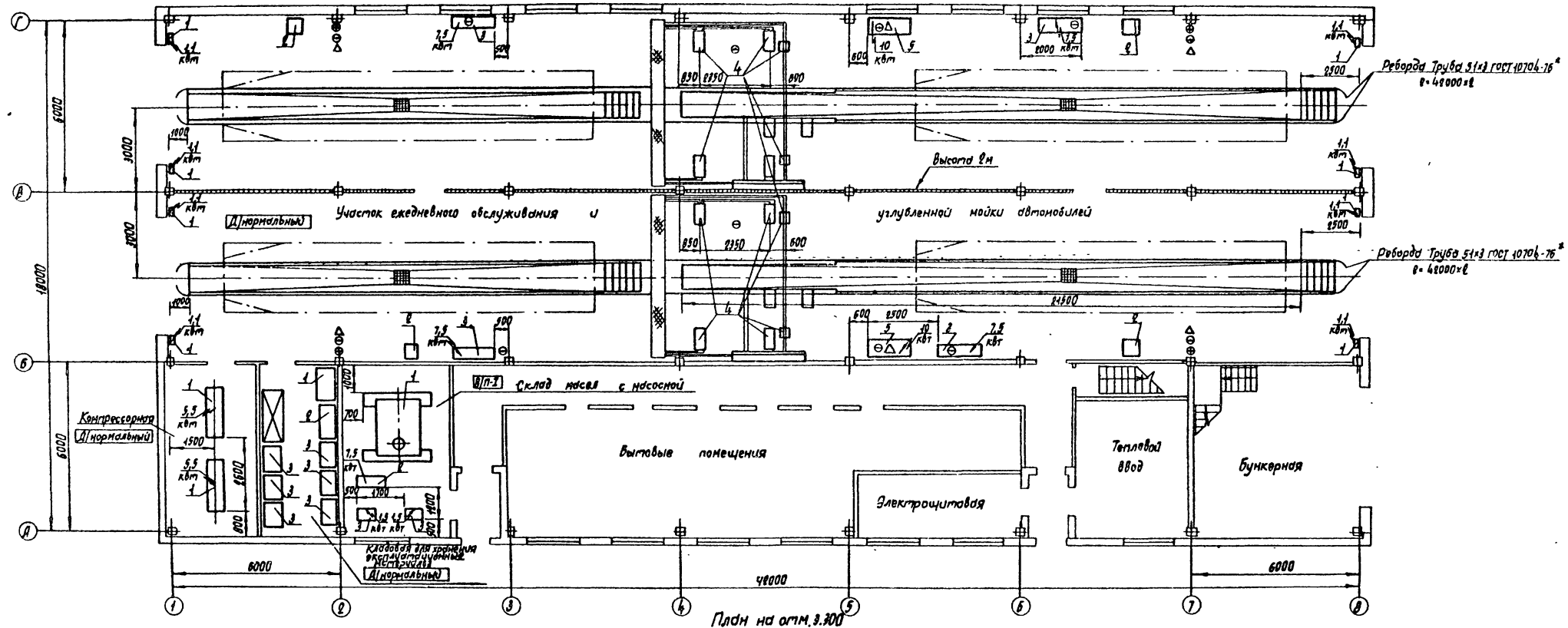
Листов 1

Тех. проект

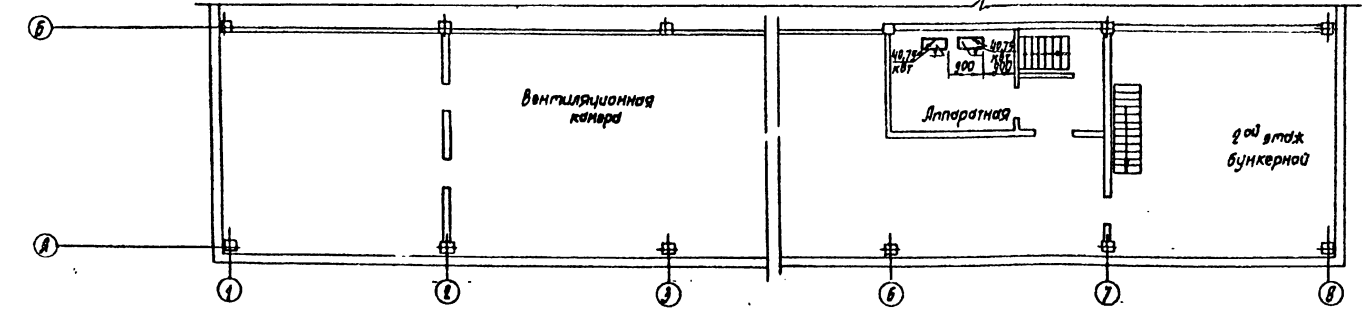
Листов 1

Составитель: Кузнецов В.И.
Проверил: Мухоморов В.И.
Инженер-проектировщик: Мухоморов В.И.
Инженер-проектировщик: Мухоморов В.И.

План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



		ТП 503-3-17.87		ТХ	
Привязан		Г/П	Кузнецов В.И.	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Листы
		Нач. отд.	Пунин		Р 2
		Н. констр.	Котляр	План расстановки технологического оборудования между осями А-Г и 4-8 на отк. 3.000 и между осями А-Б и 6-7 на отк. 3.300	ГИПРОАВТОТРАНС
Изм. №		Рук. гр.	Масленников		г. Москва
		Ст. инж.	Варяков		Формат А4

Копировать не рекомендуется

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Альбом 1

Титовый проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Отопление. Планы на атм. 0.000 и 3.300	
5	Вентиляция. Планы на атм. 0.000 и 3.300	
6	Схема системы отопления	
7	Схема системы теплоснабжения установок П1...П5	
8	Схема системы теплоснабжения установок У1...У4	
9	Схемы систем П1...П5, У1...У4, В1...В10, ВЕ1...ВЕ5	
10	Установки систем П1...П5, В5...В10.	
11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1; П2; П3	
12	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4; П5; В7; В8.	
13	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В5; В6; В9; В10	
14	Узел управления	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	взм. 8
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	взм. 0,1
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	взм. 1
1.494-38	Воздухораспределители эжекционные, панельные штампованные тип ВЭПи.	взм. 1
1.494-2	Воздушно-тепловые завесы для входов промышленных зданий	взм. 12
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	взм 1-2
3КУ-1-75, 3КУ-2-75, 3КУ-3-75	Приборы для измерения и регулирования температуры	группа 7, сборник 50
3КУ-46-75	Установка первичных приборов и приборов устройств для измерения и регулирования давления, режима, уровня и состава веществ	группа 8 сборник 25
Главмонтажавтоматика	Установка заводных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании. Узлы и детали.	
Монтажные чертежи		
Прилагаемые документы		
ТП 503-3-17.87-08Н-1	Поддон к стеклану ф700 для кровельного вентилятора	
ТП 503-3-17.87-08Н-2	Поддон к стеклану ф1000 для кровельного вентилятора	
ТП 503-3-17.87-08Н-3	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15 до 50 мм.	
ТП 503-3-17.87-08Н-4	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50 до 150 мм	
ТП 503-3-17.87-08Н-5	Переход 1	
ТП 503-3-17.87-08Н-6	Переход 2	
ТП 503-3-17.87-08Н-7	Конструкция изоляции переходов.	
ТП 503-3-17.87-08 СО	Спецификация оборудования	
ТП 503-3-17.87-08 ВМ	Ведомость потребности в материалах	

1. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании технологического и строительного разделов проекта и в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП-33-75,* СНиП-92-76, СНиП-3-79,* СНиП з.05.01-85.
2. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С
3. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята по СНиП-92-76, СНиП-93-74.
4. Теплоснабжение корпуса осуществляется от внутриплощадочных сетей предприятия. В качестве теплоносителя принята перегретая вода с параметрами (Т1) 150°С, (Т2) 70°С
5. Воздуховоды систем вентиляции выполнены из листового стали по ГОСТ 19904-74. Толщину стали принять по СНиП-33-75*. В помещениях мужского и женского гардеробов, в комнате отдыха и сушилки одежды приняты абестоцементные карбоны
6. Металлические воздуховоды покрыты изнутри грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой, снаружи - лаком БТ-577 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по масляной грунтовке на железном сурике в один слой.
7. Металлические трубопроводы систем отопления и теплоснабжения изготовить из термообработанных труб по ГОСТ 10704-76*. Участки соединения с нагревательными приборами и арматурой выполнить из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75.*
8. Трубопроводы систем отопления, прокладываемые в подпольном канале, теплового пункта и теплоснабжения диаметром до 50 мм изолируются пух-шнуром δ=30мм с покровным слоем из лакастеклоткани а трубопроводы диаметром свыше 50 мм изолируются матами минераловатными на синтетическом связующем δ=30мм с покровным слоем из лакастеклоткани
9. Перед изоляцией трубопроводы окрашиваются масляной краской 2 раза по грунтовке ГФ-013 по ГОСТ 23343-78.*
10. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить лаком БТ-577 2 раза
11. Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СНиП 3.05.01-85
12. Расчеты по охране атмосферы должны производиться при привязке проекта с учетом фоновых концентраций площадки строительства.
13. В системах П1...П5 переходы через caloriferов изолировать матами минераловатными мягкими на синтетическом связующем δ=60мм с пароизоляционным слоем из рубероида и покровным слоем из лакастеклоткани

Ведомость свѣдѣтельных и прилагаемых документов начало

Обозначение	Наименование	Примечание
Свѣдѣтельные документы		
4 904 - 63	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	взм. 1
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
4 904 - 25	Подставки под caloriferов	
1 494 - 10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
5 904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч	взм. 1-2, 1-16
1-29, 1-35	Решетки воздухоприточные тип РР	
1 494 - 8	Решетки воздухоприточные тип РР	
1 494 - 32	Занты и деректорды вентиляционных систем.	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferовных установок	

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

Главный инженер проекта *И.А. Нурсанов*

Привязан			
И№.н²		ТП 503-3-17 87	08
Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на все линии.		состав	Лист
Г.И.П.	Курсанов	Р	1
Н.контр.	Ростинова	Л	14
Нач. отд.	Лощакова		
Гл. спец.	Бедеров		
Экз. гр.	Морозов		
Ст. инж.	Яновлев		
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

И.А. Нурсанов

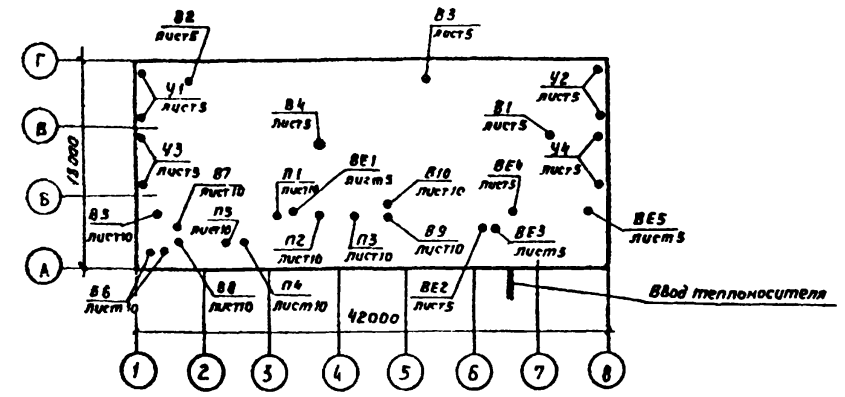
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установленная мощность в кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Профилактика для ежедневного обслуживания жилищного хозяйства		-20	79843 (68830)	1640605 [*] (144315)	65425 (56400)	1785873 (1539545)	-	4664
		-30	100489 (86625)	2421100 [*] (208715)	65425 (56400)	2587010 (2230179)	-	8904
		-40	117839 (101585)	3263026 [*] (281295)	65425 (56400)	3446290 (2970339)	-	8904

* В том числе тепловая нагрузка на воздушно-тепловые завесы
 t_н = -20°C 962150 Вт (829440 ккал/ч)
 t_н = -30°C 1563994 Вт (1347840 ккал/ч)
 t_н = -40°C 226272 Вт (1919200 ккал/ч)

ПЛАН-СХЕМА



Условные обозначения и изображения

- Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий
- Асбестоцементный короб
а) в плане; б) в схеме
- Изоляция диффузора от заслонки к калориферу
- Отверстие Ø 280 мм, затянутое металлической сеткой

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения / технологического оборудования	Тип участка	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухонагреватель					Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Пол. м/ч	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	М, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.		т.р. нагреват.	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	
П1	1	Участок ЕО, компрессорная		ВЦ470	8	1	ЛО°	19600	800 (80)	970	4А132М6	7,5	970	КВС-П	10А	3	20	+18	248820 (214500)	
П2	1	Участок ЕО		ВЦ470	8	1	ЛО°	15900	1000 (100)	970	4А132М6	7,5	970	КВС-П	10А	3	-20	+18	314300 (270950)	
П3	1	Участок ЕО, аппаратная		ВЦ470	8	1	ПРО°	16050	1000 (100)	970	4А132М6	7,5	970	КВС-П	10А	3	-20	+18	379780 (327400)	
П4	1	Склад масел и насосная	АБ5095 2	ВЦ470	2,5	1	ЛО°	860	650 (65)	2750	4А63А2	0,37	2750	КВС-П	6А	1	-20	+10	301885 (174040)	
П5	1	Мужской и женский гардеробы, комната отдыха, комната сушки спецодежды	АБ5095 2	ВЦ470	2,5	1	ПРО°	1210	620 (62)	2740	4А63В2	0,55	2740	КВС-П	6А	1	-20	+18	255015 (219840)	
У1, У2	4	Участок ЕО	АБ3105-1	ВЦ470	6,3	1	ПРО°	12000	350 (35)	950	4А100Л6	2,2	950	КВС-П	8А	2	14	44	120270 (103680)	t _н = -20°C
У3, У4			АБ3100-2	ВЦ470	6,3	1	ПРО°	15000	750 (75)	1450	4А132С4	7,5	1450	КВС-П	8А	4	14	53	193490 (168480)	t _н = 30°C
У1, У2	4	Участок ЕО	АБ3105-1	ВЦ470	6,3	1	ПРО°	12000	350 (35)	950	4А100Л6	2,2	950	КВС-П	8А	4	14	63	278298 (233980)	t _н = -40°C
У3, У4			АБ3100-2	ВЦ470	6,3	1	ПРО°	15000	750 (75)	1450	4А132С4	7,5	1450	КВС-П	8А	2	14	44	120270 (103680)	t _н = 20°C
			АБ3100-2	ВЦ470	6,3	1	ПРО°	17000	750 (75)	1450	4А132С4	7,5	1450	КВС-П	8А	4	14	53	193490 (168480)	t _н = -30°C
			АБ3100-2	ВЦ470	6,3	1	ПРО°	17000	750 (75)	1450	4А132С4	7,5	1450	КВС-П	8А	4	14	63	278298 (233980)	t _н = 40°C

ТП 503-3-1787 -08

Профилактории для ежедневного обслуживания врезных автомобилей на две линии

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС г Москва

Лист 2

Альбом Туповой проект

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Окончание

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание				
				Тип исполнения по вращению	№	Схема исполнения	Полярность	Q, м³/ч	P, Па (кПа)	n, об/мин	Тип, исполнение по БЗРБ в о.з.п. - щиты	N, кВт	n, об/мин	Тип		И ²	Кол-во	Т-ра. нисре-виг. от до	Расход тепла Вт (ккал/ч)
B1	1	Участок F0		осевой	6.3	1	-	12500		1420	4A80A4Y2	1.1	1420						
B2	1	Участок E0		осевой	5	1	-	6000		1390	4A71A4Y2	0.55	1390						
B3	1	Участок E0		осевой	8-8	1	-	15900		920	4A80B6Y2	1.1	920						
B4	1	Участок E0		осевой	8-8	1	-	15900		520	4A80B6Y2	1.1	920						
B5	1	Компрессорная, кладовая хранения обеззараживающих средств и эксплуатационных материалов	A2.5095-2 ^в	8-Ц4-70	2.5	1	ЛО°	1270	300 (50)	2740	4A63B2	0.55	2740						
B6	2	Склад масел и насосная	A2.5095-2 ^в	8-Ц4-70	2.5	1	ПРО°	860	150 (165)	2750	4A63A2	0.37	2750						
B7	1	Мужской и женский гардеробы (вентилируемые шкафы)	A2.5095-1	8-Ц4-70	2.5	1	ПРО°	250	160 (175)	1375	4A56A4	0.12	1375						
B8	1	Душевые	A2.5095-1	8-Ц4-70	2.5	1	ПРО°	250	170 (185)	1375	4A56A4	0.12	1375						
B9	1	Женский гардероб (раздевальная, место сбора зараженной одежды, пункт медосмотра и пост дозконтроля)	A2.5105-1	8-Ц4-70	2.5	1	ЛО°	510	220 (225)	1375	4A56A4	0.12	1375						
B10	1	Комната сушки спецодежды	A2.5105-1	8-Ц4-70	2.5	1	ЛО°	380	210 (215)	1375	4A56A4	0.12	1375						
BE1	1	Комната отдыха	Деклетиорн 3					220											
BE2	1	Электрощитовая	Деклетиорн 3					150											
BE3	1	Тепловой ввод	Деклетиорн 3					170											
BE4	1	Аппаратная	Деклетиорн 3					150											
BE5	1	Бункерная	Деклетиорн 3					220											

Альбом I

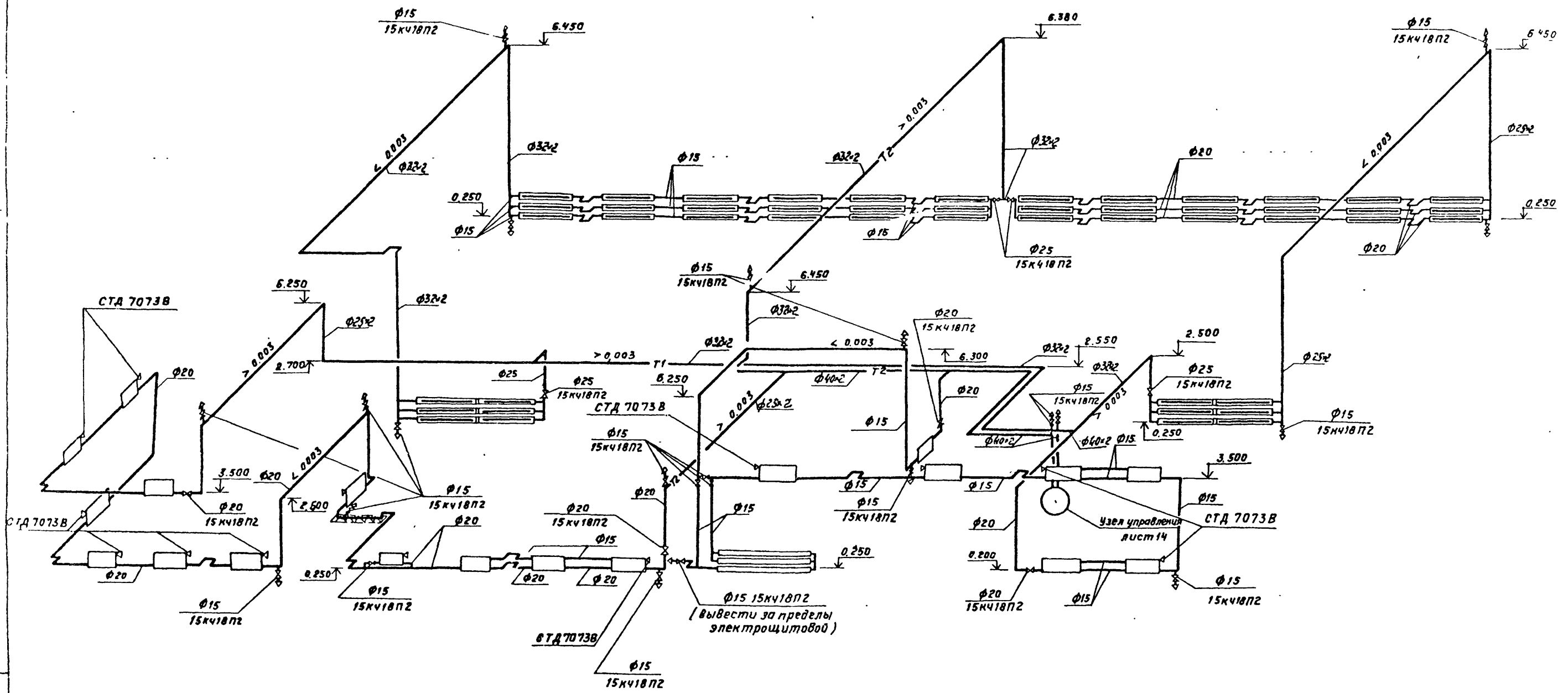
Типовой проект

Согласовано
Маш. ст. 20
Информация
Подпись и дата
Исполнитель

Т П 503-3-17.87		08
Привязан ГИП Курганов И.контр. Ростимова Нач.отд. Лошакова Гл. спец. Бедеров Рук. гр. Марковкина Ст. инж. Яковлева	Проектаторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии.	Стадия: Улст Листов: 3 Гипроавтотранс г. Москва
Общие данные (окончание)		

Типовой проект

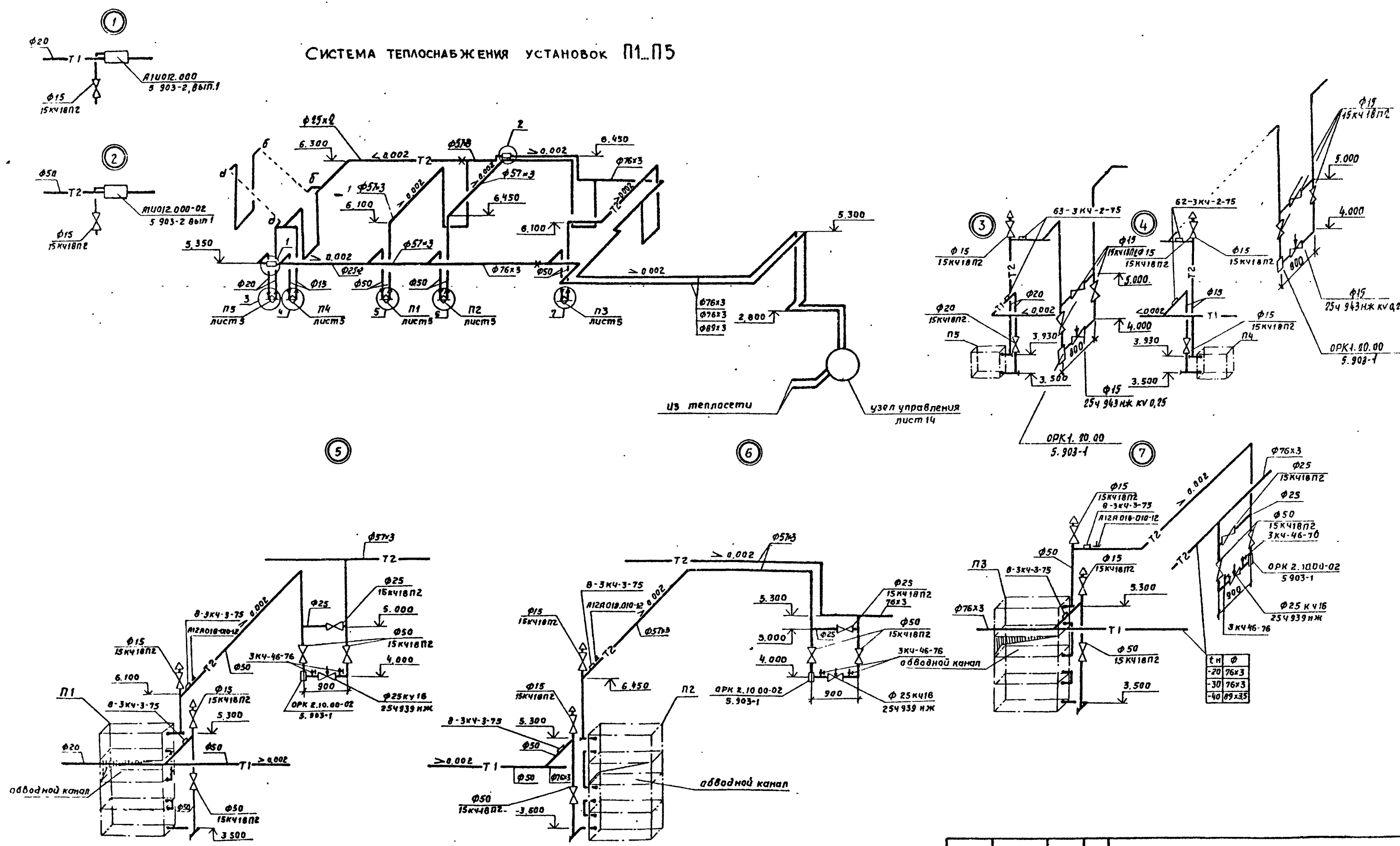
Гипроавтотранс



		ТП 503-3-17.87		- 08 -	
Гип	Курсанов	Профилактории для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Студия	Лист	Листов
Маш.отд	Лошакова		р	6	
Н.контр	Бедеров		Гипроавтотранс		
Гл. спец	Бедеров		г. Москва		
рук.гр.	Морковкина	Схема системы отопления			
Цнж.	Хелинская				
Привязан					
Инд №					

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1...П5

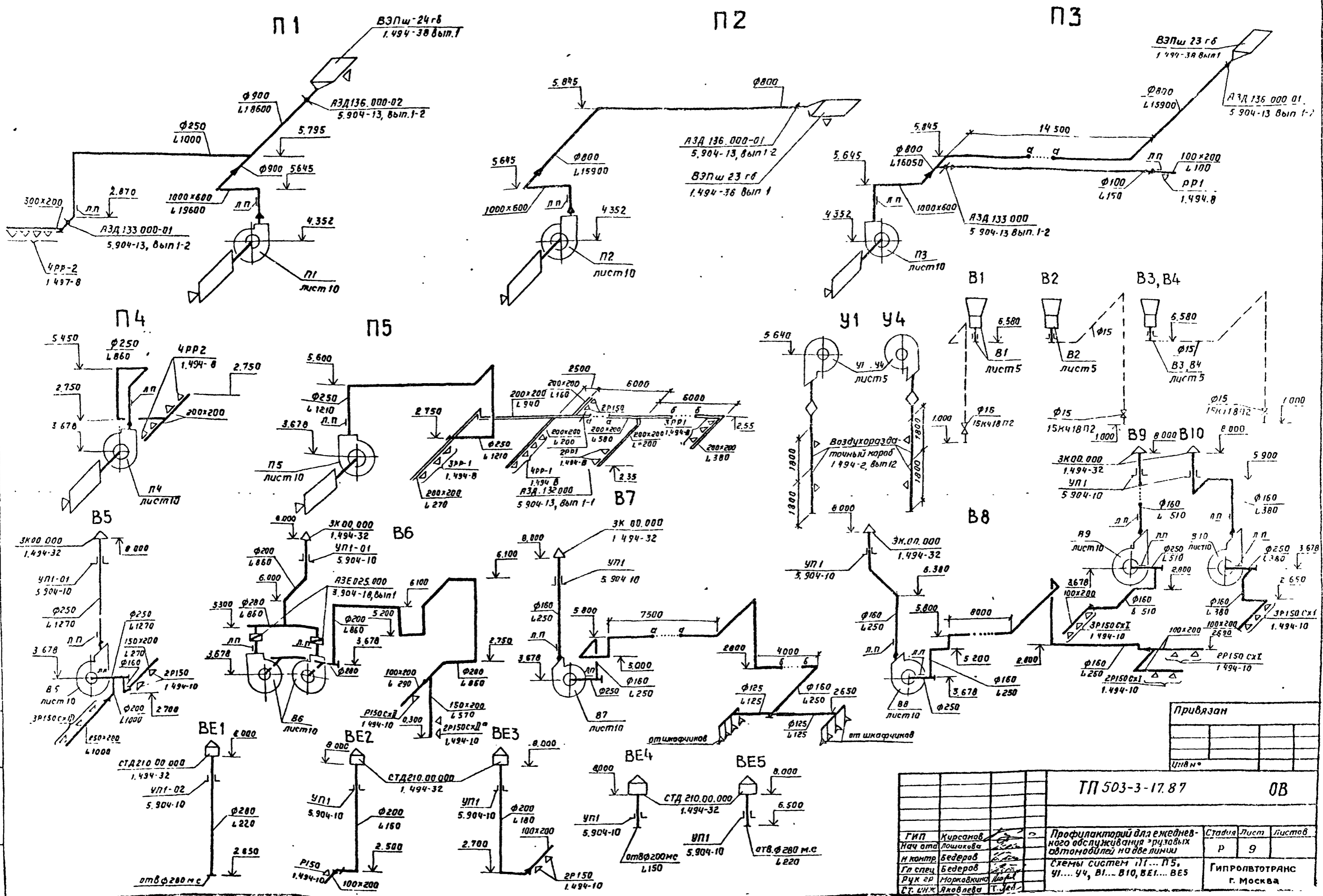
Типовой проект



		ТП 503-3.17.87		ОВ	
Привязан	ГИП	Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стация	Лист
	Нач. отд.	Лашакова		р	7
	И. кантр.	Бедерав		Типоавтотранс	
	Гл. спец.	Бедерав	г. Москва		
	Рук. пр.	Нарковлина			
	У.ж	Яковлева			

Г.И.С.М.И.

Трубопровод проект



Привязан		
Уч. №	Лист	Листов

ТП 503-3-17.87				ОВ	
ГИП	Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания ручных автомобилей на две линии	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Лошкова		Р	9	
И. контр.	Бедеров	Схемы систем П1... П5, У1... У4, В1... В10, ВЕ1... ВЕ5	ГИПРОЛВТОТРАНС		
Гл. спец.	Бедеров		г. Москва		
Руч. эр.	Моржаккина				
Ст. инж.	Яковлева				

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.мг	Примечание
		<u>П4</u>			
П4.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2.5095-2 ^а компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 н 2.5 исполнение 1, положение л ^о б. Электродвигатель ЧАБЗ А2.2750 об/мин, 0,37 кВт в. Виброизолятор Д038	1	28,0	
П4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
П4.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
П4.4	ТУ22-4459-79	Калориферы КВС 6А-П t _н = -20°С	1	56,2	
		КВС 7А-П (t _н = -30°С; -40°С)	1	65,6	
П4.5	4.904-25	Подставки под калориферы	4	2,0	
П4.6	5.904-12 86п. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0,25У	1	79,3	
П4.7	5.904-12 86п. 1-35	Привод утепленной заслонки А14М036.000 вынесенный в отапливаемое помещение (t _н = -30°С; t _н = -40°С)	1	112,0	
П4.8	ТП 503-3-17.07-0ВН5	Переход 1 с сечением 530x503 на сечение φ250 e=500 t _н = -20°С	1	3,3	
		Переход 1 с сечения 655x503 на сечение φ250 e=500 t _н = -30°С; -40°С	1	3,60	Альбом эскизных чертежей
П4.9	ТП 503-3-17.07-0ВН6	Переход 2 с сечения 530x503 на сечение 600x1000 e=500 t _н = -20°С	1	4,3	
		Переход 2 с сечения 655x503 на сечение 600x1000, e=500 t _н = -30°С; t _н = -40°С	1	4,7	Альбом эскизных чертежей

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>П5</u>			
П5.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2.5095-2 ^а компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение про ^о б. Электродвигатель ЧАБЗ В2, 2740 об/мин, 0,55 кВт в. Виброизолятор Д038	1	27	
П5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
П5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
П5.4	ТУ22-4459-79	Калориферы КВС 6А-П (t _н = -20°С; t _н = -30°С; -40°С)	1	56,2	
П5.5	4.904-25	Подставки под калориферы	4	2,0	
П5.6	5.904-12 86п. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0,25У	1	79,3	
П5.7	5.904-12 86п. 1-35	Привод утепленной заслонки А14М036.000 вынесенный в отапливаемое помещение (t _н = -30°С; t _н = -40°С)	1	112,0	
П5.8	ТП 0ВН5	Переход 1 с сечения 530x503 на сечение φ250 e=500 (t _н = -20°С; -30°С; -40°С)	1	3,3	Альбом эскизных чертежей
П5.9	ТП 0ВН6	Переход 2 с сечения 530x503 на сечение 600x1000 e=500 (t _н = -20°С; -30°С; -40°С)	1	4,3	Альбом эскизных чертежей

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>В7, В8</u>			
В7.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2.5095-1 компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение про ^о б. Электродвигатель ЧАБЗ А4 1375 об/мин, 0,12 кВт в. Виброизолятор Д038	1	26	
В7.2; В8.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
В7.3; В8.3	6.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	

Альбом 1

Типовой проект

Спецификация

Привязан		

ТП 503-3-17.87 0В

Гип	Курсанов	Профилактика для ежедневной эксплуатации грузовых автомобилей на две линии Спецификация отопительных вентиляционных установок П4; П5; В7; В8	Станция	Лист	Листов
И.с.г.д.	Лошакова		Р	12	
И.контр.	Бедеров		Гипроавтотранс		
И.спец.	Бедеров		г. Москва		
И.рук.пр.	Морозов				

И.м.ж. Халинская

И.м.ж. Караткова

Формат А2

Продолжение

Продолжение

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		В6			
B6.1	TУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2, 5095-2 ^а компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение по° б. Электродвигатель 4АБ3А2, 2750 об/мин, 0,37 кВт в. Виброизолятор Д038	2	28	-
B6.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	2	2,82	
B6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	2	2,56	
B6.4	3.904-18 вып.1.	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ025.000	2	8,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		В5			
B5.1	TУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2, 5095-2 ^а компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение по° б. Электродвигатель 4АБ3 В2, 2740 об/мин, 0,55 кВт в. Виброизолятор Д038	1	28	
B5.2		Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
B5.3		Вставка гибкая ВН-10	1	2,56	
		В9			
B9.1	TУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2, 5105-1 компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение по° б. Электродвигатель 4А56А4, 1375 об/мин, 0,12 кВт в. Виброизолятор Д038	1	26	
B9.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
B9.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,56	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		В10			
B10.1	TУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2, 5105-1 компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение по° б. Электродвигатель 4А56А4 1375 об/мин 0,12 кВт в. Виброизолятор Д038	1	26	
B10.2		Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
B10.3		Вставка гибкая ВН-10	1	2,56	

Грибязан		
ИМВ №		

ТТ 503-3-17.87		08
ГУП Кирсанов Нач. отд. Лоцкова И.контр. Беверов Гл. спец. Беверов Рук. ср. Моравский И.м.ж. Халинский	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии специализация отапливаемых вентиляционных установок 85; 86; 89; 810	Страница лист Листов р 13 Гипроавтотранс г. Москва

Альбом Т

Технический проект

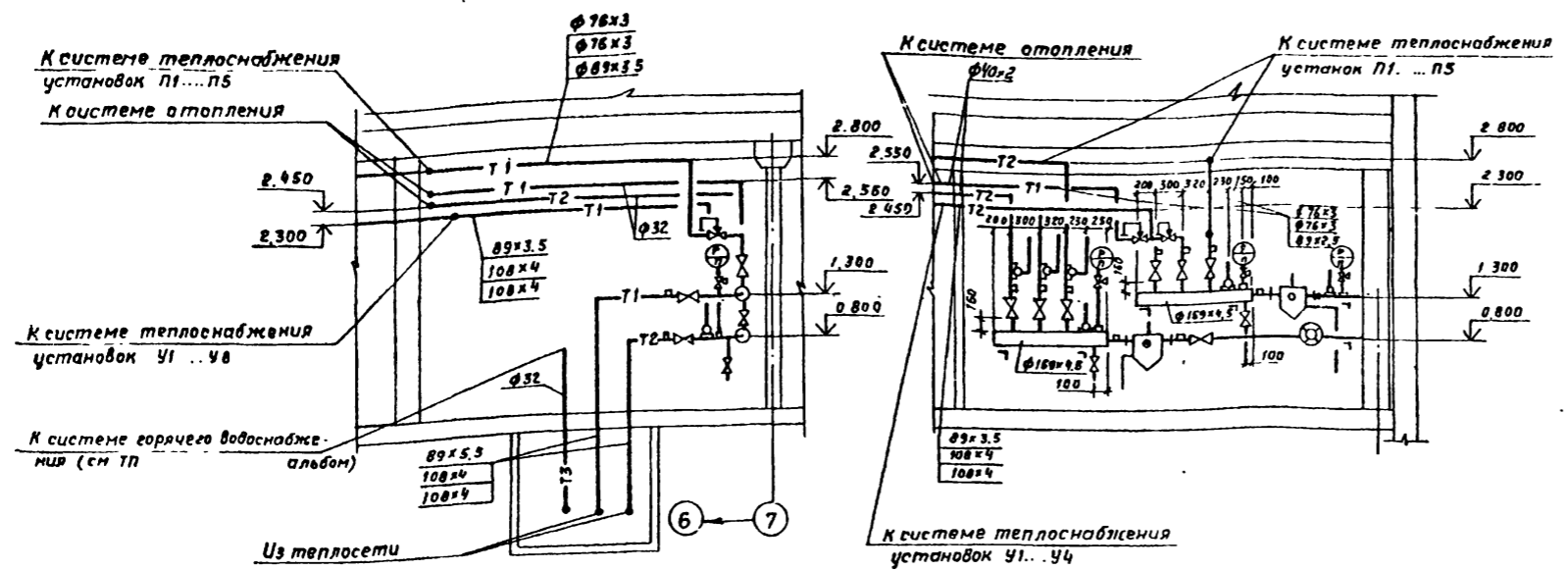
Составить, проверить и утвердить

Спецификация узла управления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	ГОСТ 10194-78*	Задвижка из углеродистой стали клиновар с ввинчиваемым шпинделем французская ЗОС ЧНЖ 1	1	38	
2		$t_n = -20^\circ\text{C}$ $\phi 80$	2	52	
3	ГОСТ 8437-75*	Задвижка из серого чугуна параллельная с ввинчиваемым шпинделем, фасонная 30ч6 бр $\phi 80$ $t_n = -20^\circ\text{C}$	5	29	
4		$t_n = -30^\circ\text{C}$, $\phi 100$	2	29	
		$\phi 100$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	3	39.5	
		$\phi 125$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	3	39.5	
5		$\phi 125$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	1	58.7	
6	Каталог ЦКБЯ	Вентиль изового чугуна запорный муфтовый 15кчпг			
7		$\phi 32$	2	2.1	
		$\phi 25$	3	1.4	
8	ТУ 25-02 160141-81	Универсальный регулятор расхода и давления ЦРРД-М			
		$\phi 25$	1	15.5	
		$\phi 50$	1	16.1	
		$\phi 80$	1	20.8	
9	ТУ-25.02-33-1244-78	Счетчик турбинный на горячей воде ВТГ $\phi 80$; $t_n = 20^\circ\text{C}$	1	12	
10		$\phi 100$ $t_n = -30^\circ\text{C}$	1	14	
11	4.903-10 Вып. В	Грязевик абонентский 16-80			
		ТЗ4.04 $t_n = 20^\circ\text{C}$	2	37.2	
		16-100 ТЗ4.05 $t_n = -30^\circ\text{C}$	2	59.2	
		16-125 ТЗ4.06 $t_n = -40^\circ\text{C}$	2	63.3	
12	ГОСТ 8625-77*	Манометр ОБМ1-100	4	0.8	
13	ГОСТ 2823-73*	Термометр прямой П5-240-66	4	0.5	
14		угловой У5-24-104	3	0.6	
15		3кч-46-76	15	0.23	
16	ГОСТ 10704-76*	Коллектор $\phi 159 \times 4$, БЧ300	2	12	

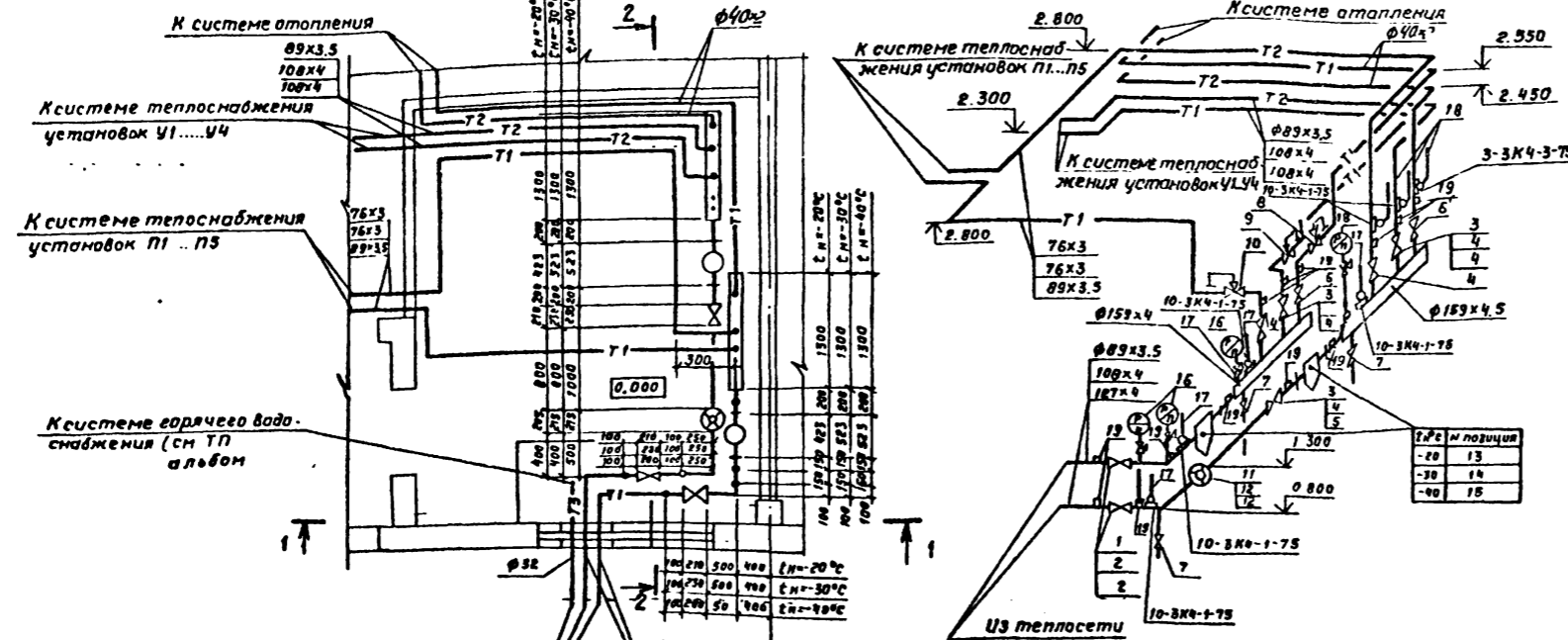
Разрез 1-1

Разрез 2-2



План

Система трубопроводов узла управления



ТП 503-3-17.87

ОВ

Привязан	Нач. отд.	И. контр.	Гл. спец.	Руч. ср.	Ст. инж.	Профилактика для ежедневного обслуживания артовых автомобилей на две линии	Стадия	Лист	Листов
	Лошакова	Бедеров	Бедеров	Марковича	Яковлева	Узел управления	Р	14	
ИИВ №						Гипроавтотранс г. Москва			

Альбом I

ИИВ № 00101

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-17 87

Профилакторий ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии

АЛЬБОМ I

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции

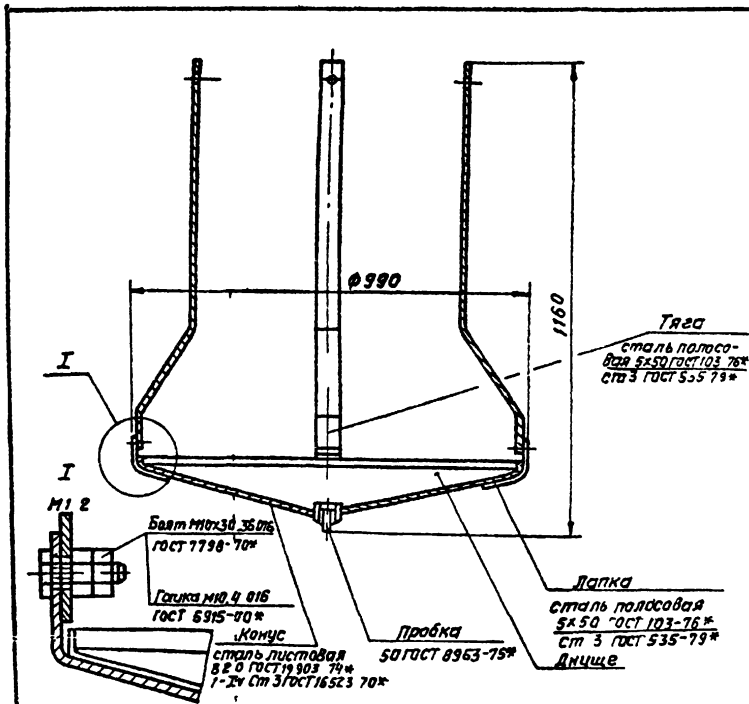
ИВ №	Привязан	

формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 503-3 17 87 ОВН-1	Поддон к стакану $\phi 700$ для крышного вентилятора	
ТП 503 3 17 87 ОВН 2	Поддон к стакану $\phi 1000$ для крышного вентилятора	
ТП 503 3 17 87- ОВН-3	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15 до 50 мм	
ТП 503 3-17 87 ОВН 4	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50 до 150 мм	
ТП 503-3 17 87 ОВН-5	Переход 1	
ТП 503 3 17 87 ОВН6	Переход 2	
ТП 503 3 17 87 ОВН-7	Конструкция изоляции переходов	

Информ. подл. Подписи и даты Взам. Инв. №	Привязан	
	ИВ №	
	ТП 503-3-17 87	ОВН
	Содержание	Стр. Листов
Нач. эпр. Лошакова И. контр. Бедеров Гл. спец. Бедеров Рук. эр. Марковкина Ст. инж. Протонина		Гипроавтотранс г Москва

формат А4



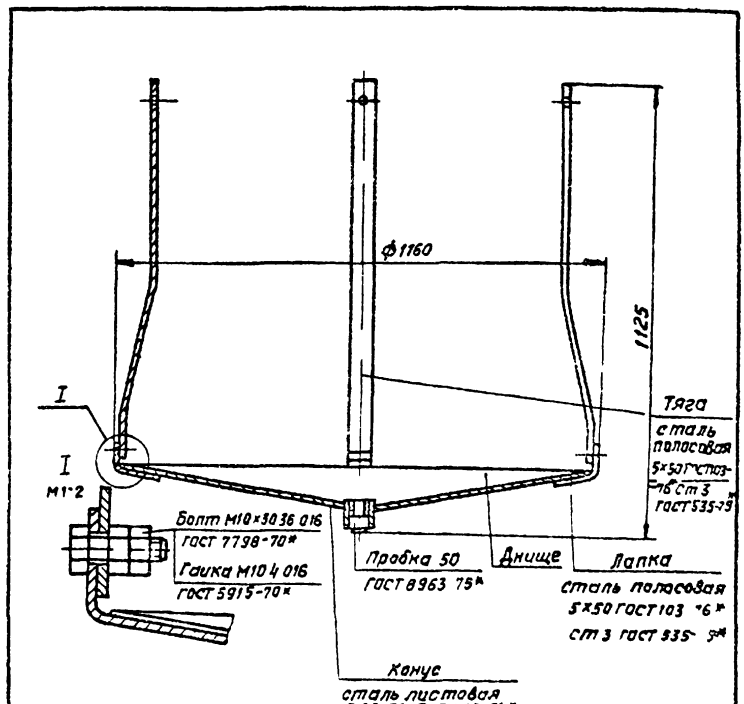
Подданы после соответствующей подготовки поверхности подвергаются покрытию грунтом ГФ021, затем окраске в 2 слоя эмалью марки ПФ-115 серого цвета по ГОСТ 6465-76*. Грунт и эмаль могут быть заменены атмосферостойкими покрытиями других марок. Масса 20 кг.

Привязан	
ИВ №	

ТП 503-3-17 87 ОВН1

Нач. эпр. Лошакова И. контр. Бедеров Гл. спец. Бедеров Рук. эр. Марковкина Ст. инж. Протонина	Поддон к стакану $\phi 700$ для крышного вентилятора	Стр. Листов Р 1
		Гипроавтотранс г Москва

формат А4



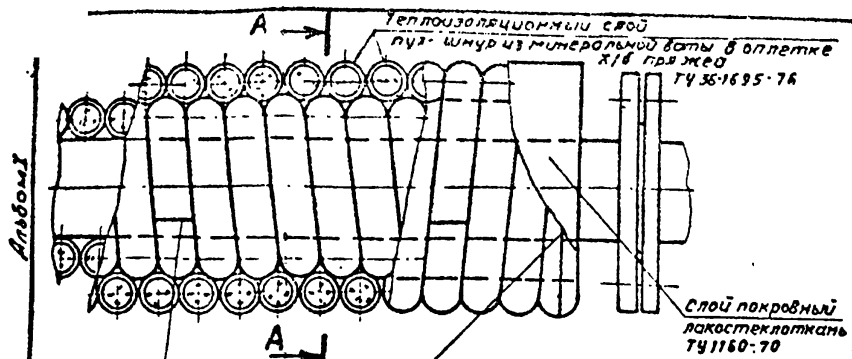
Подданы после соответствующей подготовки поверхности подвергаются покрытию грунтом ГФ021, затем окраске в два слоя эмалью марки ПФ-115 серого цвета по ГОСТ 6465 76*. Грунт и эмаль могут быть заменены атмосферостойкими покрытиями других марок. Масса 26 кг.

Привязан	
ИВ №	

ТП 503 3 17 87 ОВН 2

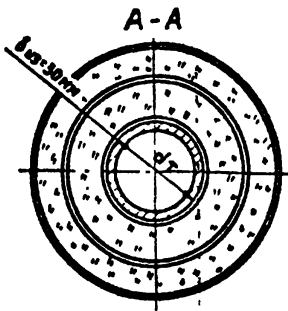
Нач. эпр. Лошакова И. контр. Бедеров Гл. спец. Бедеров Рук. эр. Марковкина Ст. инж. Протонина	Поддон к стакану $\phi 1000$ для крышного вентилятора	Стр. Листов Р 1
		Гипроавтотранс Москва

Копировал Ксаткова формат А4



Сшивка (проволока 04-08 ГОСТ 3202-74*)
Кольцо (проволока 04-08 ГОСТ 3202-74*)

1. Пух-шнур необходимо уложить в один или несколько слоев до толщины изоляции равной 30 мм и закрепить проволоочными кольцами в начале и в конце трубопровода. Концы отдельных изделий в оплетках сшить проволокой или стеклотканью, а при отсутствии оплетки, закрепить проволоочными кольцами.
По поверхности пух-шнура укладывают лакоплетку ТУ 1160-70 спирально. Швы лакоплетки проклеивают лаком ХСЛ.



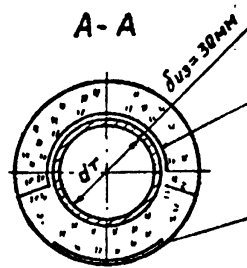
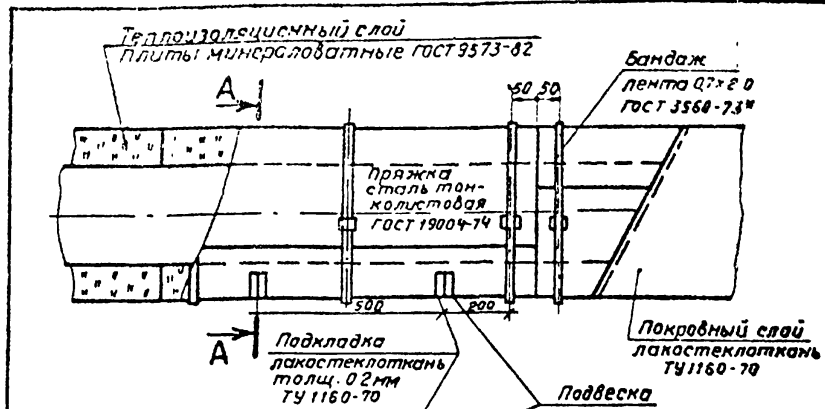
Привязан
ИНВ №

ТП 503-3-17.87

ОВНЗ

Нач. отд.	Лошакова		Конструкция изоляции трубопровода диаметром от 15 до 50 мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бедеров			Р	1	
Гл. спец.	Бедеров			ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. гр.	Марковкина			г. Москва		
Ст. инж.	Протокина					

формат А4



Плиты минераловатные укладываются в один или два слоя толщиной 30 мм. Плиты на трубопроводе закрепляются подвесками из проволоки диаметром 12 мм. Подвески прокалываются через мат и укрепляются по поверхности трубопровода через 500 мм с таким расчетом, чтобы предотвратить провисание матов в нижней части. По наружной поверхности мата закрепляют бандажами из упаковочной ленты через 500 мм. По поверхности мата спирально укладывают лакоплетку ТУ 1160-70 проклеивают лаком ХСЛ.

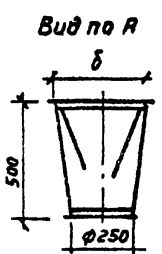
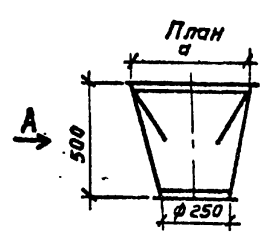
Привязан
ИНВ №

ТП 503-3-17.87

ОВН4

Нач. отд.	Лошакова		Конструкция изоляции трубопровода диаметром от 50 до 150 мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бедеров			Р	1	
Гл. спец.	Бедеров			ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. гр.	Марковкина			г. Москва		
Ст. инж.	Протокина					

формат А4



1. Переход выполняется из листоваяй стали $\delta=1$ мм по ГОСТ 19900-74*.
2. Отверстия в фланцах для крепления калориферов и еибких вставок сверлить при монтаже.
3. Переход окрасить масляной краской. за 2 раза.

Д, мм	В, мм	Масса кг
530	503	3,3
655	503	3,6

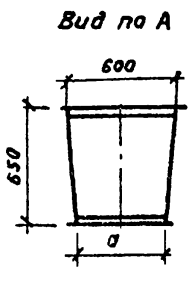
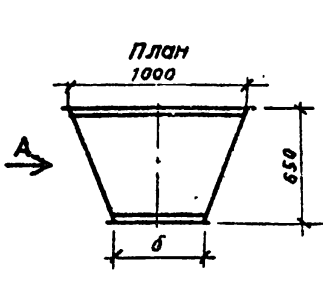
Привязан
ИНВ №

ТП 503-3-17.87

ОВН5

Нач. отд.	Лошакова		Переход 1	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бедеров			Р	1	
Гл. спец.	Бедеров			ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. гр.	Марковкина			г. Москва		
Ст. инж.	Протокина					

формат А4



1. Переход выполняется из листоваяй стали $\delta=1$ мм по ГОСТ 19900-74*.
2. Отверстия в фланцах для крепления калориферов сверлить при монтаже.
3. Переход окрасить масляной краской за 2 раза.

Д, мм	В, мм	Масса кг
530	503	4,3
655	503	4,7

Привязан
ИНВ №

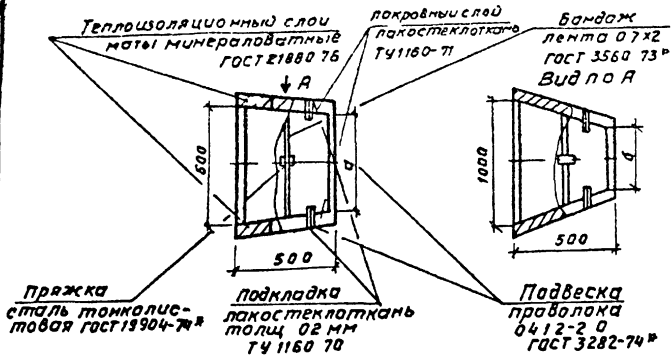
ТП 503-3-17.87

ОВН6

Нач. отд.	Лошакова		Переход 2	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бедеров			Р	1	
Гл. спец.	Бедеров			ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. гр.	Марковкина			г. Москва		
Ст. инж.	Протокина					

Копировал: Кароткова формат А4

Альбом I



Маты минераловатные в обкладках укладываются в один или два слоя в зависимости от требуемой толщины изоляции. Маты закрепляют подвесками из проволоки диаметром 12 мм. Подвески прикладываются через мат и укрепляют по поверхности перехода через 250 мм с таким расчетом, чтобы предотвратить провисание матов в нижней части. По наружной поверхности маты закрепляют бандажами из упаковочной ленты через 500 мм. По поверхности матов спирально укладывают лакопеклоткань. Швы лакопеклоткань приклеивают лаком ХСЛ.

d, мм	б, мм
530	503
655	503

Привязан			

ТП 503-3-17 87

QBH7

нач. отд.	Лашакова	
Н. контр.	Бедеров	
гл. спец.	Бедеров	
Руч. эр.	Маркавкина	
ст. инж.	Протомина	

Конструкция изоляции переходов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Копировал Короткова формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Общие указания

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отп. 0 000, 3 300 Фрагмент 1. План кровли	
4	Схемы систем ВД, ТЗ, ВБ, К1, К2 К3, КБ, К5, К13	
5	План на отп. 0 000, 3 300 между осями 7-8 и А-Б. Разрез 1-1. Схемы систем К5, КБ, К13	

Титулов проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
серия 4 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
т.п. 503-3-6 В6 альбом II	Установка для обезжелезивания осадка сточных вод от мойки автомобилей	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 503-3-17 87 ВК СД	Спецификация оборудования	
ТП 503-3-17 87 ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установлен ная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
1. Водопровод хозяйственно-питьевой производственный		40,87	9,15	3,49		
в том числе:						
-хозяйствен- ные нужды	18,0	0,7	0,60	0,59		
-производствен ные нужды	15,0	16,20	5,40	1,69		
-восполнение потерь воды	18,0	21,69	2,32	0,65		
-поливать территорию	40,0	3,0	—	—		
-наружное по- жаротушение	10,0	—	—	—	10,0	в расчетный расход не входит
2. Горячее водо-снабжение	18,0	0,95	0,94	0,76		
3. Система оборотного водо-снабжения мой- ки автомоби- лей	220,0	360,0	72,0	20,0		в итоге не входит
4. Канализация производствен- ная		330,58	69,67	19,35		в систему обо- ротного водо- снабжения мой- ки автомобиль- ной
5. Канализация бытовая		—	1,65	1,64	1,35	

- Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании СНи П II-30-76, СНи П II-34-76, СНи П II-93-74
- Монтаж трубопроводов производить по СНи П II-28-79
- Крепление стальных трубопроводов выпол- нить по серии 4 904-69
- Стальные трубопроводы после монтажа окрашиваются масляной краской за два раза
- Восполнение потерь воды в системе оборотного водоснабжения от мойки автомобилей про- изводится в резервуар очищенной воды очистных сооружений
- Приямки технологических канав перекрыть решетками для улавливания крупных предметов
- Требуемый напор в системе оборотного водо- снабжения создается технологическими насо- сами, которые должны быть расположены в насосной станции очистных сооружений мойки автомобилей
- Система оборотного водоснабжения предназ- чена для подачи воды на мойку автомобилей очистки на очистных сооружениях для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидро циклонами Q=20 л/с
- В здании профилактория не предусмотрен до- дельный узел, т.к. водоснабжение осущестля- ется от внутриплощадочных сетей водопровода действующих предприятий, имеющих один общий водомерный узел.

Условные обозначения

- В0 — Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный
 - К3 — Канализация производственная
 - К13 — Переливной трубопровод
 - К14 — Трубопровод осветленной воды
- III Канализационный колодезь с решеткой

С.А. Курсанов
Технический руководитель
Л.А. Курсанов
Инженер в проект

Титулов проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматри- вает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *С.А. Курсанов*

		Привязан	
Чит. н.			
		ТП 503-3-17 87	-ВК
Г.П. Курсанов	Инженер	Профилактория для ежедневной обслуживания грузовых автомо- билей на два линии	
Н.С. Курсанов	Инженер	Статус	Лист
Н.С. Курсанов	Инженер	Р	1 5
Л.А. Курсанов	Инженер	Общие данные (начало)	
Л.А. Курсанов	Инженер	ГИПРОАВТОТРАНС	
		г. Москва	

Альбом I

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений	Примечание			
				Требования к качеству воды	Получены ли требования	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м ³ /ч	Из хозяйственно питьевого производственного водопровода			Из системы обратного водоснабжения			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			На очистные сооружения от мойки автомобилей		
								м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с					м ³ /сут	м ³ /ч	л/с
	Участок ежедневного обслуживания и углубленной мойки автомобилей																			
1	Установка для мойки грузовых автомобилей М129	2	5	Техническая	220	Непрерывный	360	—	—	—	3600	720	200	t = 20°	Непрерывный	3240	648	180	ВВ 75 мг/л НП 10 мг/л	
	Восполнение потерь воды в системе обратного водоснабжения			Техническая	5	непрерывный		2142	233	065	—	—	—			2142	233	065		в очистные сооружения мойки автомобилей
3	Установка передвижная шланговая ЦКБ 1112	2	3**	Техническая	5	Непрерывный	48	144	48	1,33	—	—	—	t = 20°	Непрерывный	1296	43	12	ВВ 75 мг/л НП 10 мг/л	
5	Установка для мойки двигателей М203	2	3**	Питьевая	5	Непрерывный	0,3	0,9	0,3	0,08	—	—	—	Кальцинированная сода-500 мг/л ВВ 2000 мг/л НП 10000 мг/л	Непрерывный	0,81	0,27	0,08		
	Ополаскивание двигателей	2	3**	Питьевая	5	Непрерывный	0,3	0,9	0,3	0,08				Кальцинированная сода-50 мг/л ВВ 200 мг/л НП-1000 мг/л	Непрерывный	0,81	0,3	0,08	ВВ-75 мг/л НП-10 мг/л	
	Итого							3762	773	214	3600	720	200			3600	720	200		

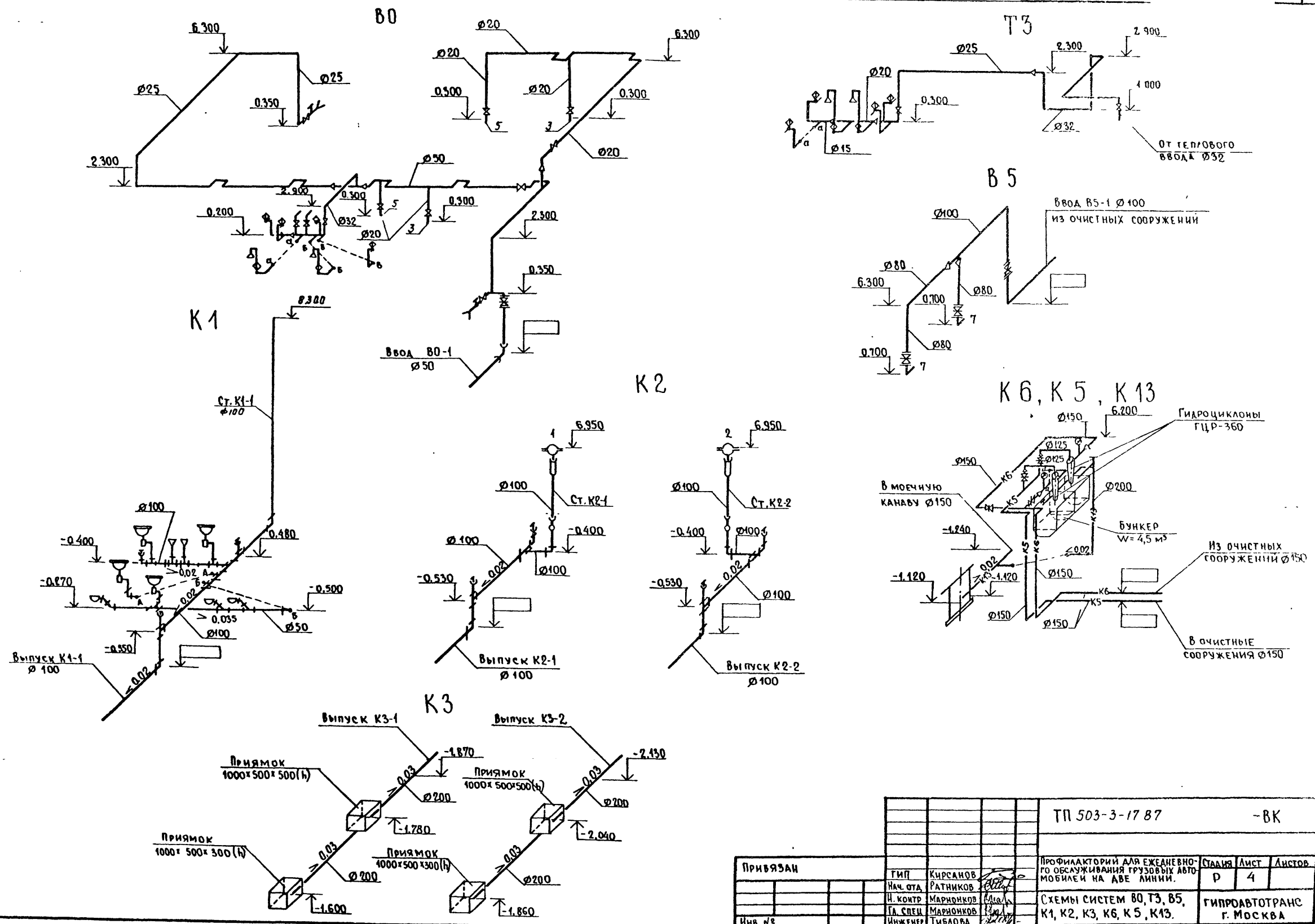
** - Работа установок (поз 3 и 5) не совпадает по времени
 Принятые сокращения
 ВВ - взвешенные вещества
 НП - нефтепродукты

Со стороны
 Технический отдел
 Служба эксплуатации

Привязан		ГЦП Кирсанов		Инженер Тублова		ТП 503-3-17 87		-ВК	
Инв. №		Нач. отд. Маринков		Инженер Тублова		Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии		Лист 2	
		Инженер Тублова				Общие данные (окончание)		Гипроавтотранс г. Москва	
								Формат А2	

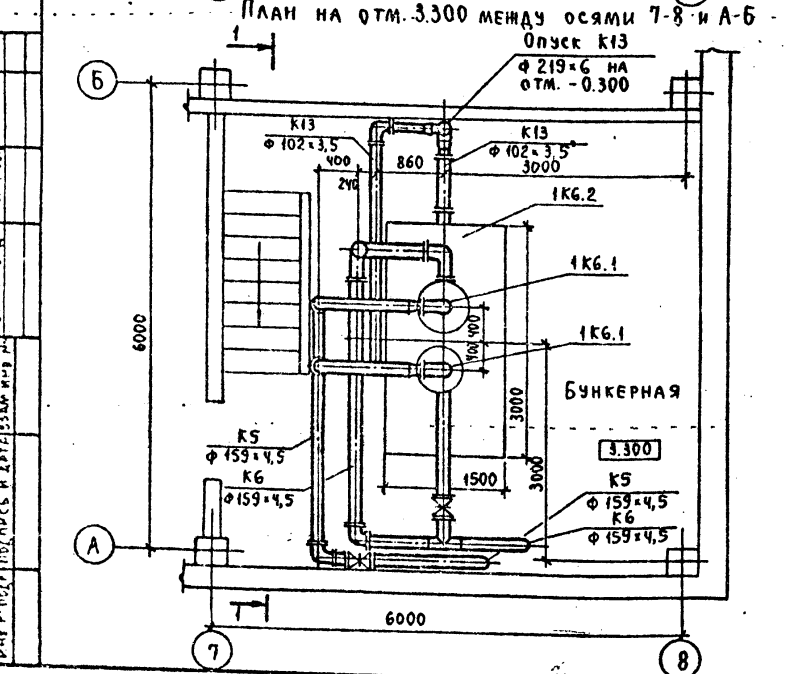
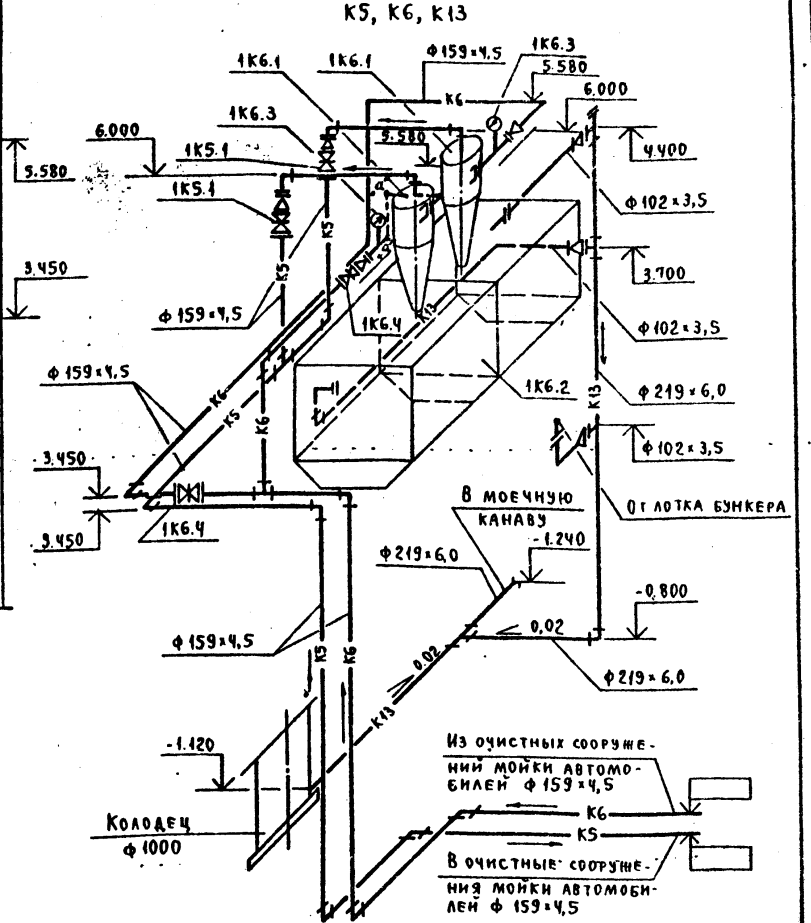
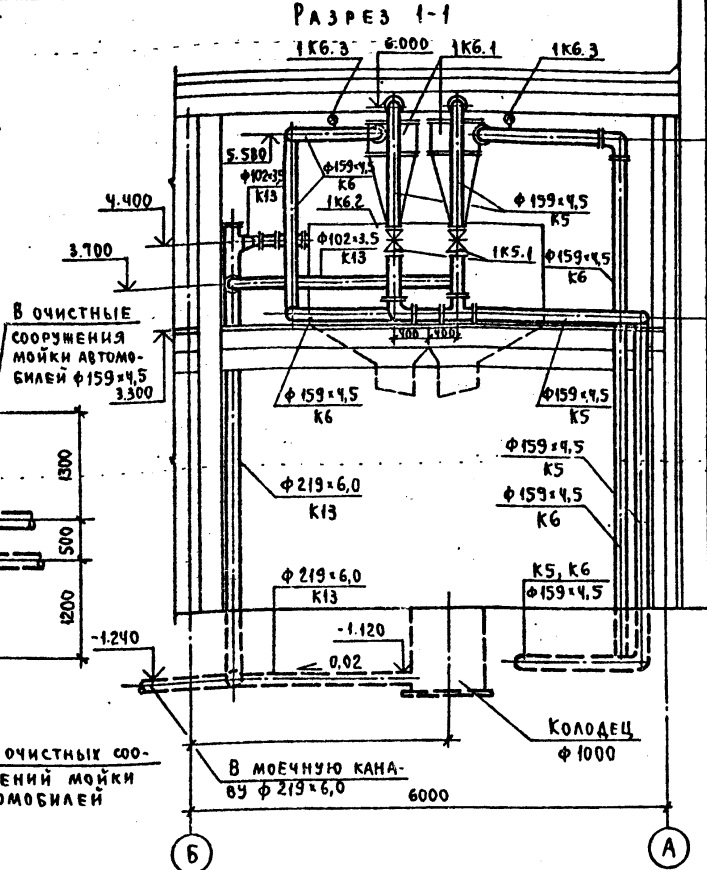
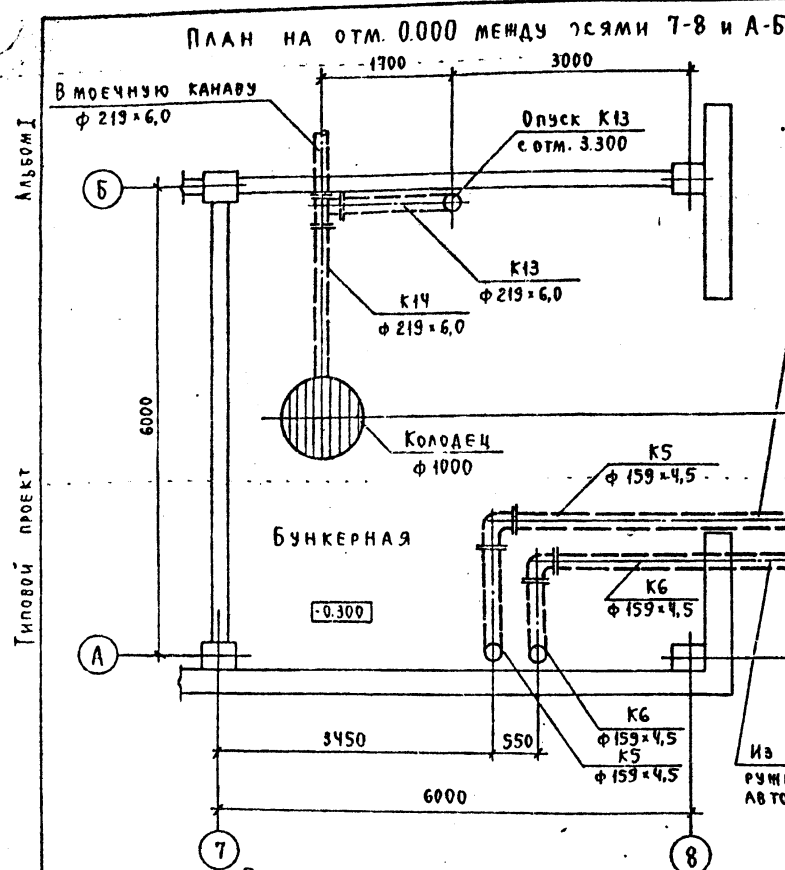
Копировал Колтугал

Листом I



		ТП 503-3-17 87		-ВК	
ПРИВЯЗАН	ГИП	КИРСАНОВ	ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТА	РАТНИКОВ		Р	4
	Н. КОНТР.	МАРЧОНКОВ	СХЕМЫ СИСТЕМ B0, T3, B5, K1, K2, K3, K6, K5, K13.	ГИПРОАВТОТРАНС	
	ГЛА СПЕЦ.	МАРЧОНКОВ		Г. МОСКВА	
Инв. №	ИНЖЕНЕР	ТИБАЛОВА		ФОРМАТ А 0	

Копировала Феккина



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		1K6			
1K6.1		Гидроциклон правого исполнения ГЦР-360	2	300	
1K6.2	т.п. 503-9-6.84.Альбом II	Бункер для осадка двухсекционный V=45л	1	2300	
1K6.3		Манометр общего назначения φ 100	2	0,68	
1K6.4		Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем 304 Ч78Р Р _у = 10 кгс/см ² φ 150	2	74,6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		1K5			
1K5.1		Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем 304 Ч78Р Р _у = 10 кгс/см ² φ 150	2	74,6	

		ТП 503-3-17.87			-ВК
--	--	----------------	--	--	-----

Привязка	ГПП	Кирсанов	Профнакторий для немедного обезгаживания грузовых автомобилей на две линии.	Стация	Лист	Листов
	Нач. ота.	Ратников		Р	5	
	Н. контр.	Маринков	План на отм. 0.000, 3.300 между осями 7-8 и А-Б. Разрез 1-1.	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Н. спец.	Маринков	Схемы систем К5, К6, К13.	г. Москва		
	Инжен.	Тигрова				

Копировал Ишур

Формат А2

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ПОДПИСАНИЯ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПЕЧАТЬ