

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:

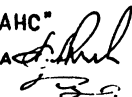
- АЛЬБОМ I** ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ II** АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ 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 УТВЕРЖДЕН
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	

23-25
 22
 21
 20
 19
 18
 17
 16
 15
 14
 13
 12
 11
 10
 9
 8
 7
 6
 5
 4
 3
 2
 1

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	9,45	3,69	
хозяйственные нужды	15	0,7	0,68	0,59	включается в расчет
производственные нужды	15	16,2	5,4	1,49	
вспомогательные потери воды	15	21,42	6,33	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	260	72	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	4640605 1414315	65425 56400	4785879 1539545
	-30	100485 86685	2441100 8087456	65425 56400	2587010 2230179
	-40	117839 101365	2163026 8818954	65425 56400	2446190 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;
- электроадресификация.

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. никель		Наименование вещества	Выделение Г/сек
Участок ежедневного обслуживания автомобилей	В-1	1	2,5	окисел углерода окислы азота	0,021 0,01825
	В-2	1	2,67	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.

Привязан	

Основные технико-экономические показатели

Л. 18/01

№ 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	автом	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 14-202-69
- 7 Подземные технологические трубопроводы очистить и покрыть битумно-резиновой изоляционной мастикой МБР-75 в соответствии с ГОСТ 15836-79
- 8 Реборда изготавливается из трубы 51x3 ГОСТ 476* 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-место 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

Приказан		
ЛИСТ №	ТП 503-3-17 87	- ТХ
Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых вагонов видею на две линии	Станция	Лист
Р	1	3
Общие данные	ГИДРАВТОТРАНС г Москва	

Листов 1

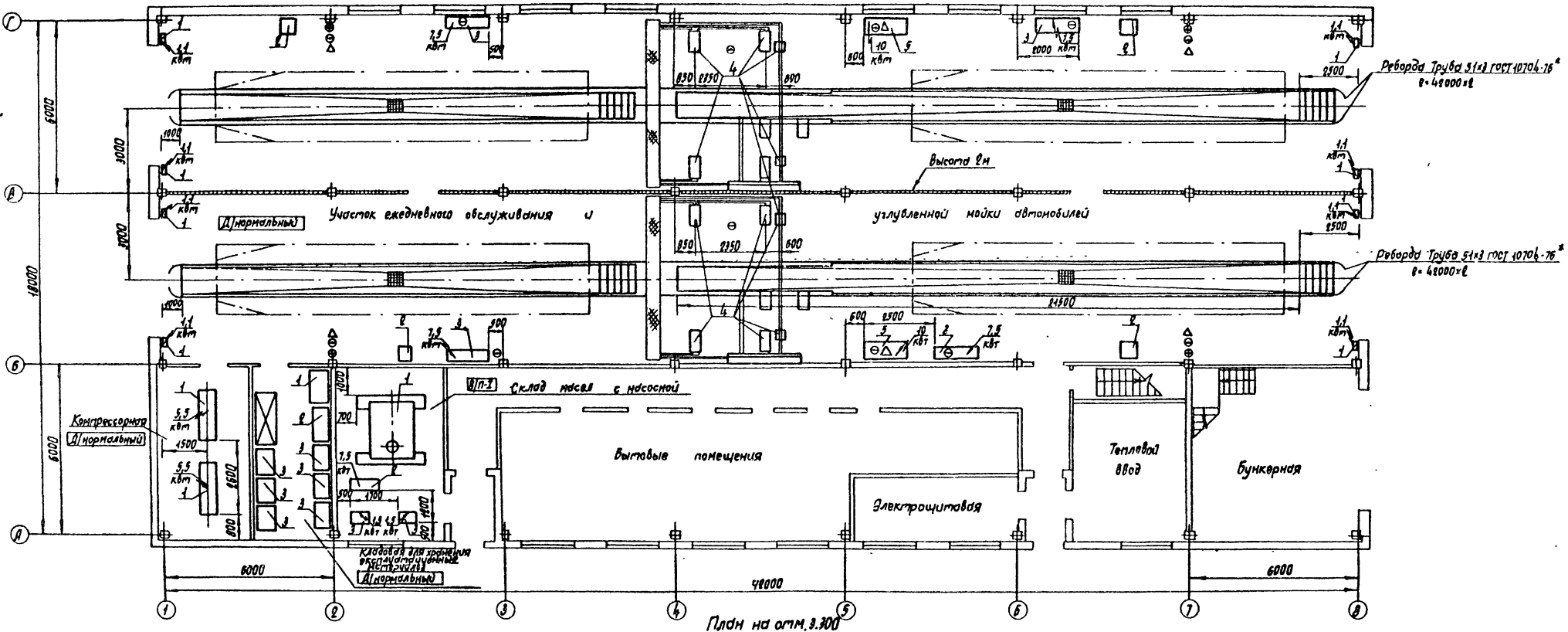
Тех. проект

Листов 1

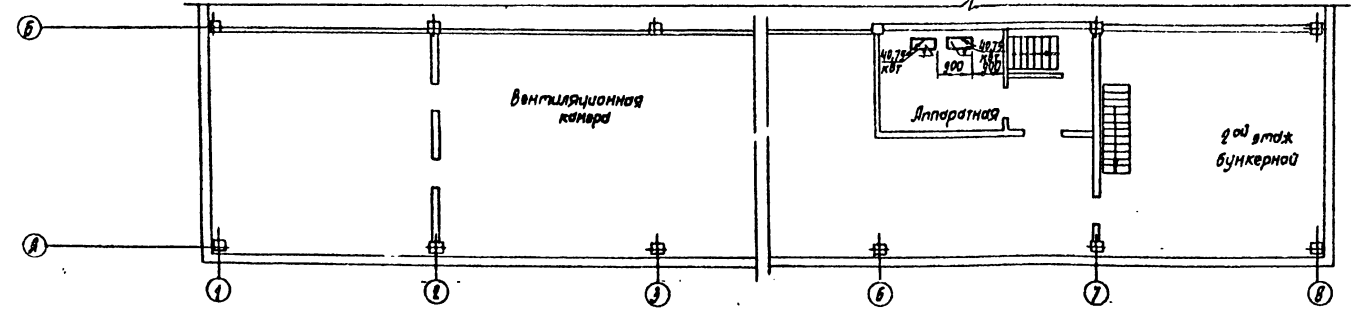
Составитель

Проверил

План на отм. 0.000



План на отм. 0.300



		ТП 503-3-17.87		ТХ	
Привязан		ГМП Курский	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Листы	Листы
		Нач. отд. Пуши		Р	2
		Н. конгр. Ковыр		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Рук. гр. Масленников	План расстановки технологического оборудования между осями А-Б и В-Г на отк. 0.000 и между осями А-Б и Б-Г на отк. 0.300	г. Москва	
Изм. №		Ст. инж. Варяков	Фас	Формат А4	

Копировать не рекомендуется

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом 1

Титловый 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	

Ведомость свѣдѣтельных и прилагаемых документов начало

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Свѣдѣтельные документы</u>		
4 904 - 63	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904 - 1 в.м.1	Детали крепления воздухопроводов	
5.904 - 5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904 - 4	Двери и люки для вентиляционных камер	
4 904 - 25	Подставки под caloriferы	
1 494 - 10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
5 904 - 12 в.м.1-2, 1-16	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
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 caloriferных установок	

Титловый 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.А. Нурсанов*

окончание

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904 - 10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
4.903 - 10 в.м.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.903 - 2 в.м.0,1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
3.904 - 18 в.м.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
1.494 - 38 в.м.1	Воздухораспределители эжекторные, панельные штампованные тип ВЭПн.	
1.494 - 2 в.м.12	Воздушно-тепловые завесы для входов промышленных зданий	
5.904 - 13 в.м.1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
3КУ-1-75, 3КУ-2-75, 3КУ-3-75 группа 7, сборник 50	Приборы для измерения и регулирования температуры	
3КУ-46-75 группа 8 сборник 25	Установка первичных приборов и приборов устройств для измерения и регулирования давления, режима, уровня и состава веществ	
Главмонтажавтоматика	Установка заводных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании. Узлы и детали.	
Монтажные чертежи		
<u>Прилагаемые документы</u>		
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	

Общие указания

- 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.
- Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С
- Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята по СНиП-92-76, СНиП-93-74.
- Теплоснабжение корпуса осуществляется от внутриплощадочных сетей предприятия. В качестве теплоносителя принята перегретая вода с параметрами (Т₁) 150°С, (Т₂) 70°С
- 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 облицовочные панели.
- 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.
- 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.*
- Трубопроводы систем отопления, прокладываемые в подпольном канале, теплового пункта и теплоснабжения диаметром до 50 мм изолируются пух-шнуром δ=30мм с покровным слоем из лакокрасочного материала и трубопроводы диаметром свыше 50 мм изолируются матом минераловатными на синтетическом связующем δ=30мм с покровным слоем из лакокрасочного материала.
- Перед изоляцией трубопроводов окрасить масляной краской 2 раза по грунтовке ГФ-013 по ГОСТ 23343-78.*
- Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить лаком БТ-577 в 2 раза.
- Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СНиП 3.05.04-85
- Расчеты по охране атмосферы должны производиться при привязке проекта с учетом фоновых концентраций площадки строительства.
- В системах П1...П5 переходы через caloriferы изолировать матом минераловатными мягкими на синтетическом связующем δ=60мм с пароизоляционным слоем из рубероида и покровным слоем из лакокрасочного материала.

		Привязан			
И№.н ²					
		ТП 503-3-17 87			
		08			
Г.И.П.	Курсанов	Профилактический для ежегодного обслуживания грузовых автомобилей на все линии.	Страниц	Лист	Листов
Н.контр.	Растринова		Р	1	14
Нач. отд.	Лощакова				
Гл. спец.	Бедеров				
Экз. гр.	Морозов				
Ст. инж.	Яновлев				
		Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

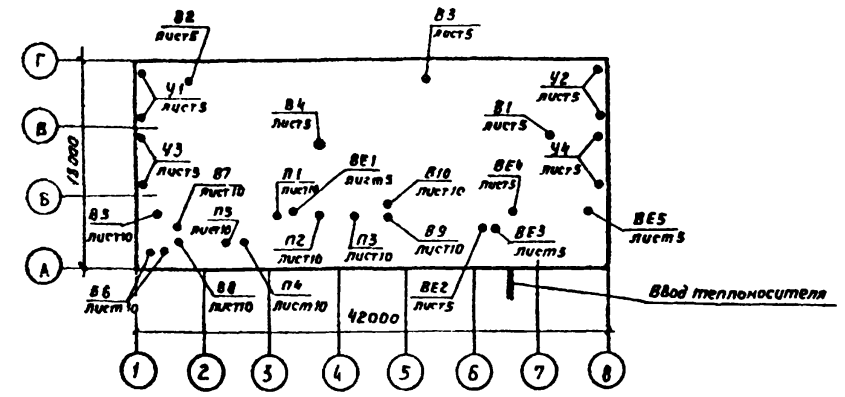
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

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 фонда		-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		Воздухогреватель					Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Пол. м/ч	Р, Па (кгс/м²)	η	Тип исполнения по взрывозащите	М, кВт	η	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	Пр0°	16050	1000 (100)	970	4А132М6	7.5	970	КВС-П	10А	3	-20	+18	379780 (327400)	
П4	1	Склад масел и насосная	А25095 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	А25095 2	ВЦ470	2.5	1	Пр0°	1210	620 (62)	2740	4А63В2	0.55	2740	КВС-П	6А	1	-20	+18	255015 (219840)	
У1, У2	4	Участок ЕО	А63105-1	ВЦ470	6.3	1	Пр180°	12000	350 (35)	950	4А100Л6	2.2	950	КВС-П	8А	2	14	44	120270 (103680)	t _н = -20°C
У3, У4			А63100-2	ВЦ470	6.3	1	Пр180°	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	А63105-1	ВЦ470	6.3	1	Пр180°	12000	350 (35)	950	4А100Л6	2.2	950	КВС-П	8А	4	14	63	278298 (233980)	t _н = -40°C
У3, У4			А63100-2	ВЦ470	6.3	1	Пр180°	15000	750 (75)	1450	4А132С4	7.5	1450	КВС-П	8А	2	14	44	120270 (103680)	t _н = 20°C
			А63100-2	ВЦ470	6.3	1	Пр180°	17000	750 (75)	1450	4А132С4	7.5	1450	КВС-П	8А	4	14	53	193490 (168480)	t _н = -30°C
			А63100-2	ВЦ470	6.3	1	Пр180°	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

Состав: Лист, Листов

Исполнитель: ГИП Курчаков, И. Контр. Ростомова, Нач. отд. Лашкина, Мастец. Бедеров, Рук. гр. Моравкина, Ст. инж. Яковлева

Альбом ТУЛОВОЙ ПРОЕКТ

Ссылка на материалы в альбоме: [Электронный адрес]

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 (Кг/см²)	n, об/мин	Тип, исполнение по БЗРБ в 0,3л-цифре	N, кВт	n, об/мин	Тип		И ²	Кол-во	Т-ра воздуха 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	$\frac{200}{(50)}$	2740	4A63B2	0.55	2740						
B6	2	Склад масел и насосная	A2.5095-2 ^в	8-Ц4-70	2.5	1	ПРО°	860	$\frac{250}{(16)}$	2750	4A63A2	0.37	2750						
B7	1	Мужской и женский гардеробы (вентилируемые шкафы)	A2.5095-1	8-Ц4-70	2.5	1	ПРО°	250	$\frac{160}{(16)}$	1375	4A56A4	0.12	1375						
B8	1	Душевые	A2.5095-1	8-Ц4-70	2.5	1	ПРО°	250	$\frac{170}{(16)}$	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	$\frac{220}{(21)}$	1375	4A56A4	0.12	1375						
B10	1	Комната сушки спецодежды	A2.5105-1	8-Ц4-70	2.5	1	ЛО°	380	$\frac{210}{(21)}$	1375	4A56A4	0.12	1375						
BE1	1	Комната отдыха	Дефлекторы 3					220											
BE2	1	Электрощитовая	Дефлекторы 3					150											
BE3	1	Тепловой ввод	Дефлекторы 3					170											
BE4	1	Аппаратная	Дефлекторы 3					150											
BE5	1	Бункерная	Дефлекторы 3					220											

Альбом I

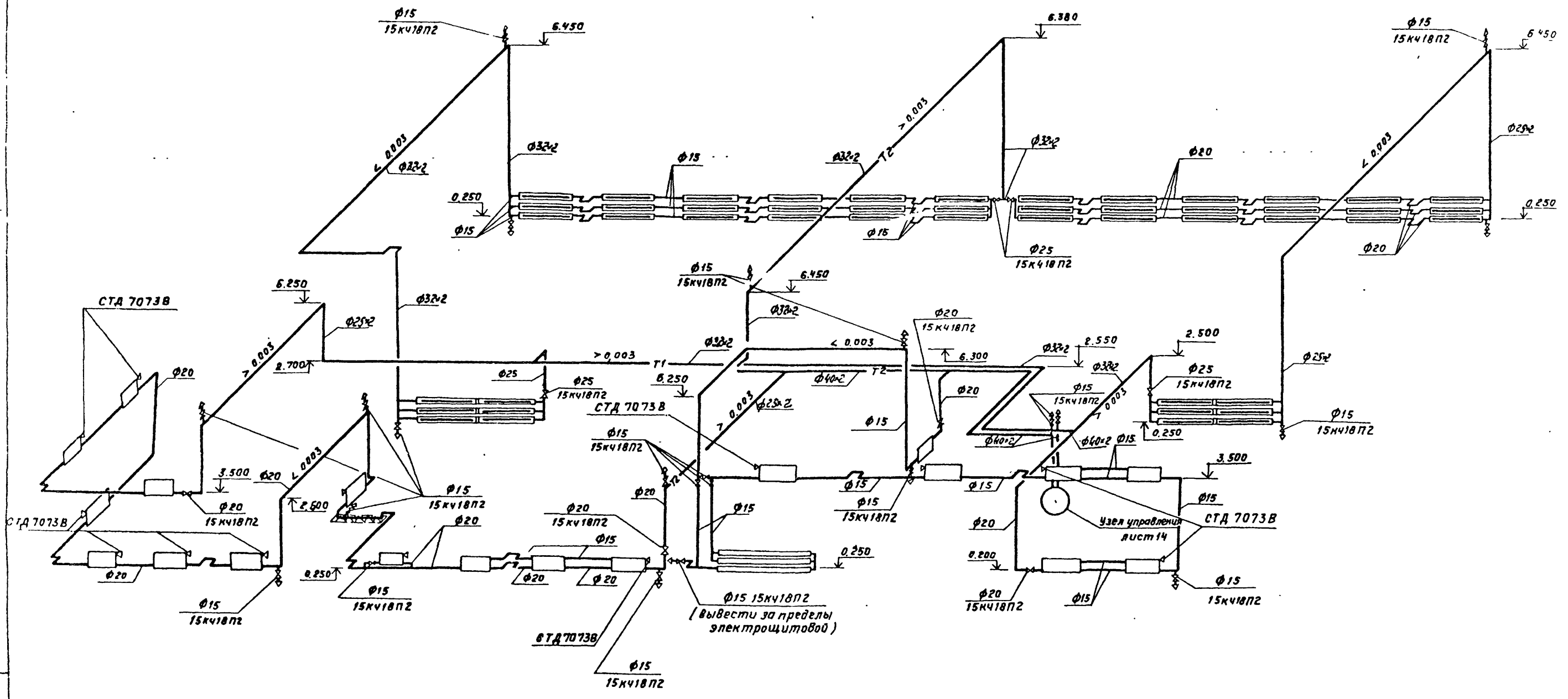
Типовой проект

Согласовано
Маш. ст. 20
Информация
Подпись и дата
Исполн.

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

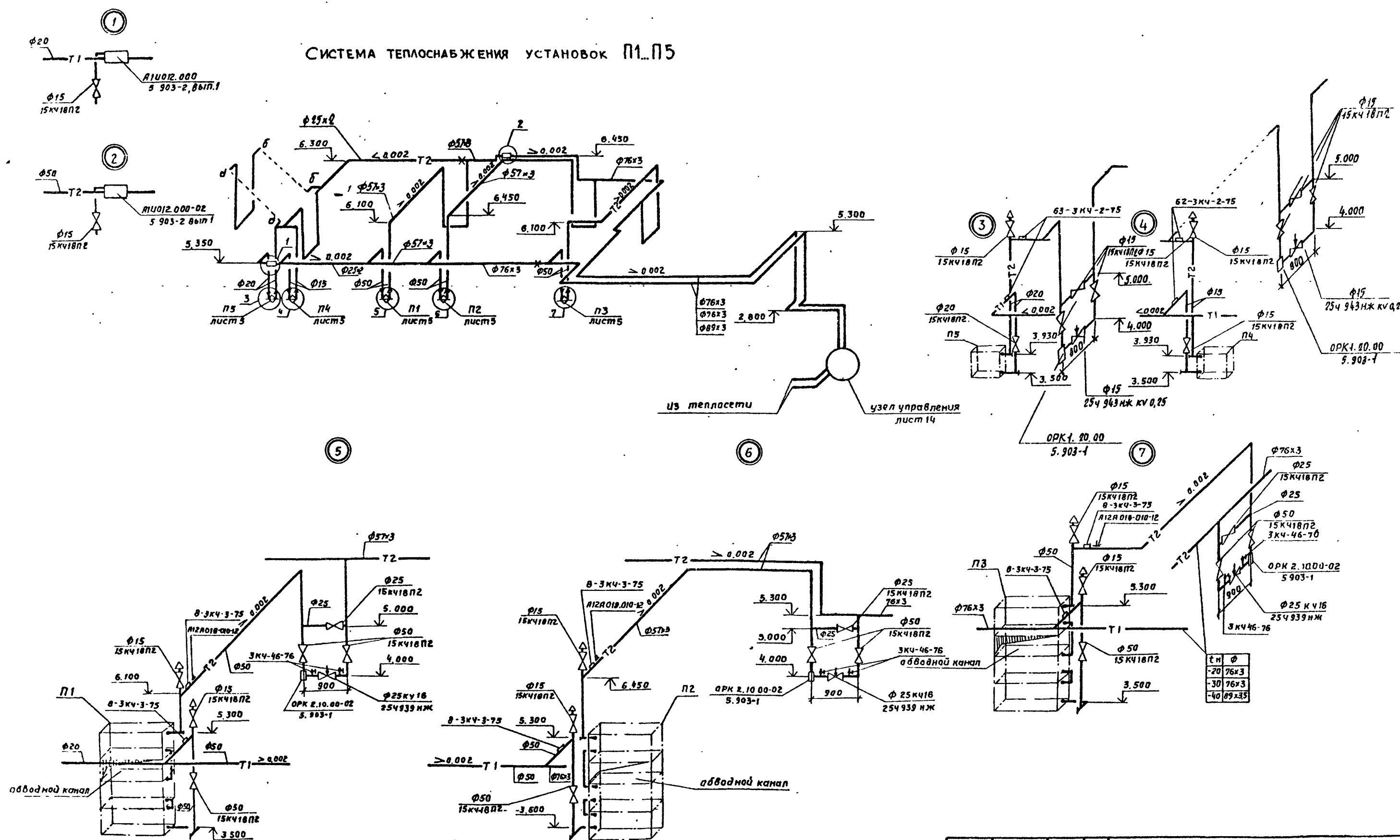
Гипроавтотранс



				ТП 503-3-17.87		- 0В.		
Привязан				ГИП	Курсанов			
				Маш.отд.	Лошякова			
				Н.контр.	Бедеров			
				Гл. спец.	Бедеров			
				рук. гр.	Морковкина			
				ЦНЖ	Хелинская			
Изм №								
Профилактории для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии						Студия	Лист	Листов
Схема системы отопления						р	6	
						ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1...П5

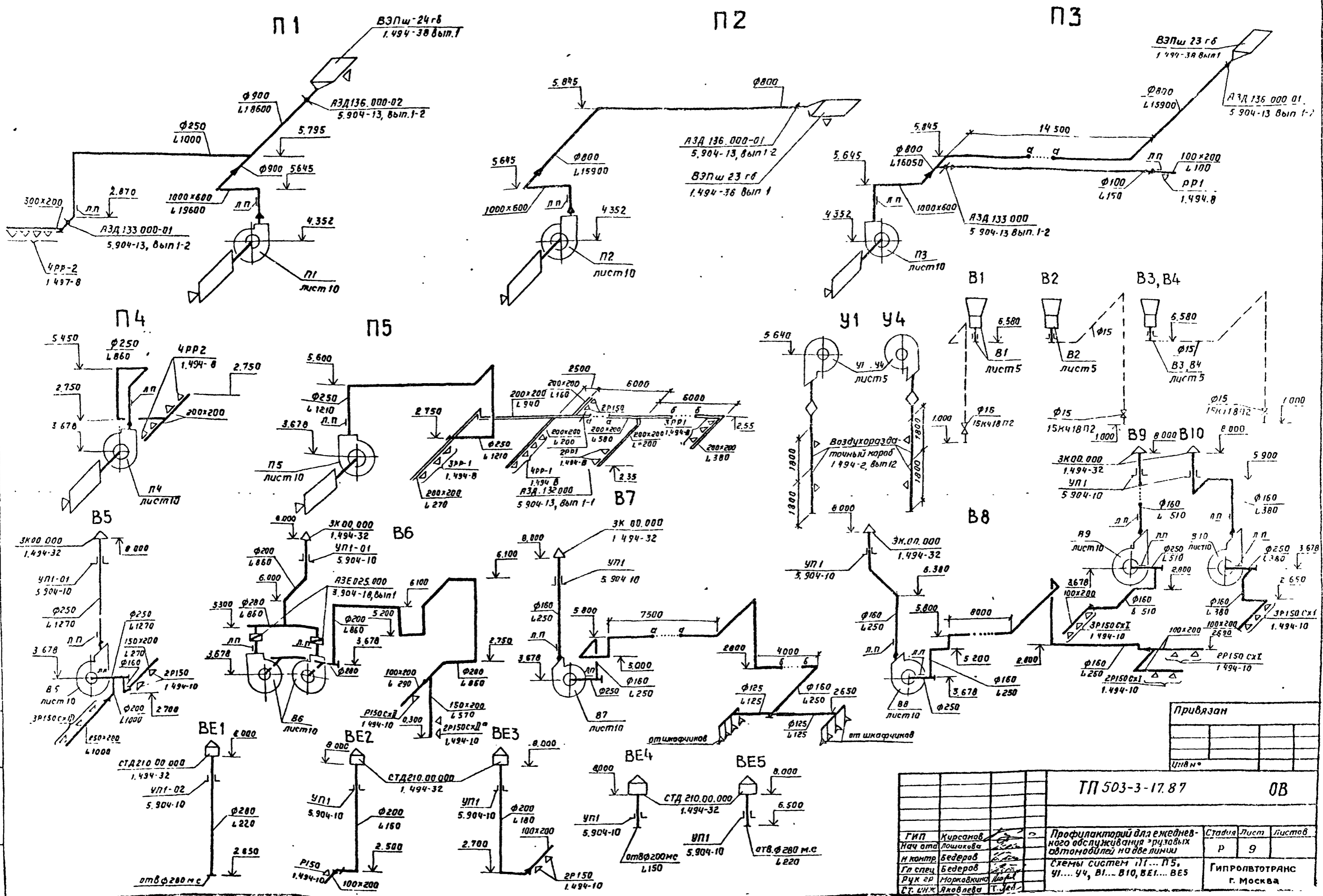
Типовой проект



		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		Типовая автотранс г. Москва	
	Гл. спец.	Бедерав			
	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		ГИПРОЛВТОТРАНС		
Гл. спец.	Бедеров		г. Москва		
Руч. эр.	Моржаккина				
Ст. инж.	Яковлева				

Добров Г

Климов преемст

Сделана по плану, в соответствии с проектом и спецификацией

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1 (ЭПК10 правое исполнение)			
П1.1	5.904-18 Вып. 1-2	Секция соединительная А1А181.000 компл. с. Врезот вентиляторный ВВ-5а с вентилятором В-УЧ-70 н в; исполнение 1; положение Д0° с электродвигателем 4А132М6, 970 об/мин; 7,5 кВт	1	750	
		Б. Виброизолятор Д043			
		В. Вставка зубчатая ВВ-22	1	11,75	
		Г. Вставка зубчатая ВВ-15	1	11,75	
П1.2	5.904-18 Вып. 1-16	Секция калориферная однорядная тн = -20°С А1А189.000-02 с 3 мЯ калориферами КВС10А-П тн = -20; -40°С А1А189.000-03 с 3 мЯ калориферами	1	425	
		КВБ10А-П	1	590	
П1.3	5.904-18 Вып. 1-49	Секция приемная без фильтра А1А187.000	1	160,5	
П1.4	5.904-18 Вып. 1-25	Заслонка утепленная КВЧ 1600x1000 АУЛ с исполнительным механизмом МЭО-4/63-0,63	1	160,4	
П1.5	5.904-18 Вып. 1-25	Привод утепленный заслонки А16М036.000-01 вывешенный в отапливаемом помещении (тн = -20°С)	1	160,4	
П1.6	5.904-18 Вып. 1-25	Привод утепленный заслонки А16М036.000-01 вывешенный в отапливаемом помещении (тн = -20°С; тн = -40°С)	1	160,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П2 (ЭПК10 левое исполнение)			
П2.1	5.904-18 Вып. 1-2	Секция соединительная А1А181.000 компл. с. Врезот вентиляторный ВВ-5а с вентилятором В-УЧ-70 н в исполнение 1; положение Д0° с электродвигателем 4А132М6, 970 об/мин; 7,5 кВт	1	750	
		Б. Виброизолятор Д043			
		В. Вставка зубчатая ВВ-22	1	11,75	
		Г. Вставка зубчатая ВВ-15	1	11,75	
П2.2	5.904-18 Вып. 1-16	Секция калориферная однорядная тн = -20°С А1А189.000-02 с 3 мЯ калориферами КВС10А-П тн = -20°С; -40°С А1А189.000-03 с 3 мЯ калориферами	1	425	
		КВБ10А-П	1	590	
П2.3	5.904-18 Вып. 1-49	Секция приемная без фильтра А1А187.000	1	160,5	
П2.4	5.904-18 Вып. 1-25	Заслонка утепленная КВЧ 1600x1000 АУЛ с исполнительным механизмом МЭО-4/63-0,63	1	160,4	
П2.5	5.904-18 Вып. 1-25	Привод утепленный заслонки А16М036.000-01 вывешенный в отапливаемом помещении (тн = -20°С; тн = -40°С)	1	160,4	
П2.6	5.904-18 Вып. 1-25	Вдоль термическая утепленная Ду413x0,5	1	32,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П3 (ЭПК10 правое исполнение)			
П3.1	5.904-18 Вып. 1-2	Секция соединительная А1А181.000 компл. с. Врезот вентиляторный ВВ-5а с вентилятором В-УЧ-70 н в исполнение 1; положение Д0° с электродвигателем 4А132М6, 970 об/мин; 7,5 кВт	1	750	
		Б. Виброизолятор Д043			
		В. Вставка зубчатая ВВ-22	1	11,75	
		Г. Вставка зубчатая ВВ-15	1	11,75	
П3.2	5.904-18 Вып. 1-16	Секция калориферная однорядная тн = -20°С А1А189.000-02 с 3 мЯ калориферами КВС10А-П тн = -20°С; -40°С А1А189.000-03 с 3 мЯ калориферами	1	425	
		КВБ10А-П	1	590,0	
П3.3	5.904-18 Вып. 1-49	Секция приемная без фильтра А1А187.000	1	160,5	
П3.4	5.904-18 Вып. 1-25	Заслонка утепленная КВЧ 1600x1000 АУЛ с исполнительным механизмом МЭО-4/63-0,63	1	160,4	
П3.5	5.904-18 Вып. 1-25	Привод утепленный заслонки А16М036.000-01 вывешенный в отапливаемом помещении (тн = -20°С; тн = -40°С)	1	160,4	

ТП 503-3-17.87 08

Приказ	ГЦП Курской обл. Лысковский центр бедствий	Спецификация отапливаемых вентиляционных установок П1, П2, П3	Спецификация отапливаемых вентиляционных установок П1, П2, П3	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
--------	--	---	---	--------------------------

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.	1	28.0	
		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			
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	ТП503-3-17.07-0ВН5	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	ТП503-3-17.07-0ВН6	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.	1	27	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение пр ^о			
		б. Электродвигатель ЧАБЗ В2, 2740 об/мин, 0.55 кВт			
		в. Виброизолятор Д038			
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	Подставка 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			Альбом эскизных чертежей
		Переход 1 с сечения 530x503 на сечение φ250 e=500 (t _н = -20°С; -30°С; -40°С)	1	3.3	
П5.9	ТП	0ВН6			Альбом эскизных чертежей
		Переход 2 с сечения 530x503 на сечение 600x1000 e=500 (t _н = 20°С; -30°С; -40°С)	1	4.3	

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.	1	26	
В8.1		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 н 2.5 исполнение 1, положение пр ^о			
		б. Электродвигатель ЧАБЗ А4 1375 об/мин, 0,12 кВт			
		в. Виброизолятор Д038			
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		
ИМВ №		

ТП 503-3-17.87		0В		
Гип	Курсанов	Профилактика для ежедневной обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Этадия	
Исполн.	Лашкова			Лист
Инж. спец.	Бедеров			12
Инж.	Халинская			Листов
Инж. спец. Морозкина		Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4; П5; В7; В8	Гипроветтранс	
Инж. Халинская		г. Москва	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 2а 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	

Грузован		
ИМ №		

ТТ 503-3-17.87 08

ГУП Кирсанов	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Страница	Лист
И.м.ст. Лоцкова	Спецификация отапливаемых вентиляционных установок 85: 86: 89: 810	Р	13
И.контр. Беверов	Гипроавтотранс г. Москва		
И.сл. Беверов			
И.р.с. Морозов			
И.м.с. Калинин			

Копировать. Копировать. Копировать. ВЗ

Альбом Т

Технический проект

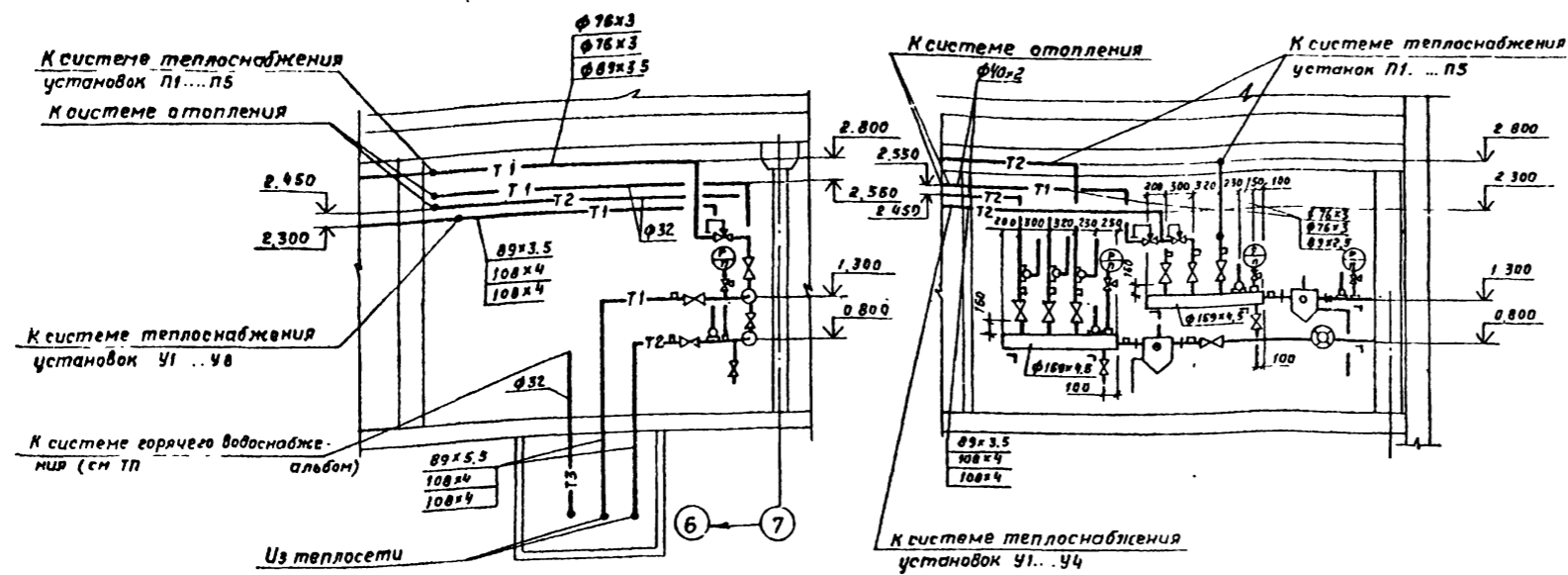
И.м.ст. Лоцкова и др. И.контр. Беверов И.сл. Беверов И.р.с. Морозов И.м.с. Калинин

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 30чбвр $\phi 80$ $t_n = -20^\circ\text{C}$	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		Штуцер для манометра 3кч-46-76	15	0.23	
16	ГОСТ 10704-76*	Коллектор $\phi 159 \times 4$, БСЧ300	2	12	

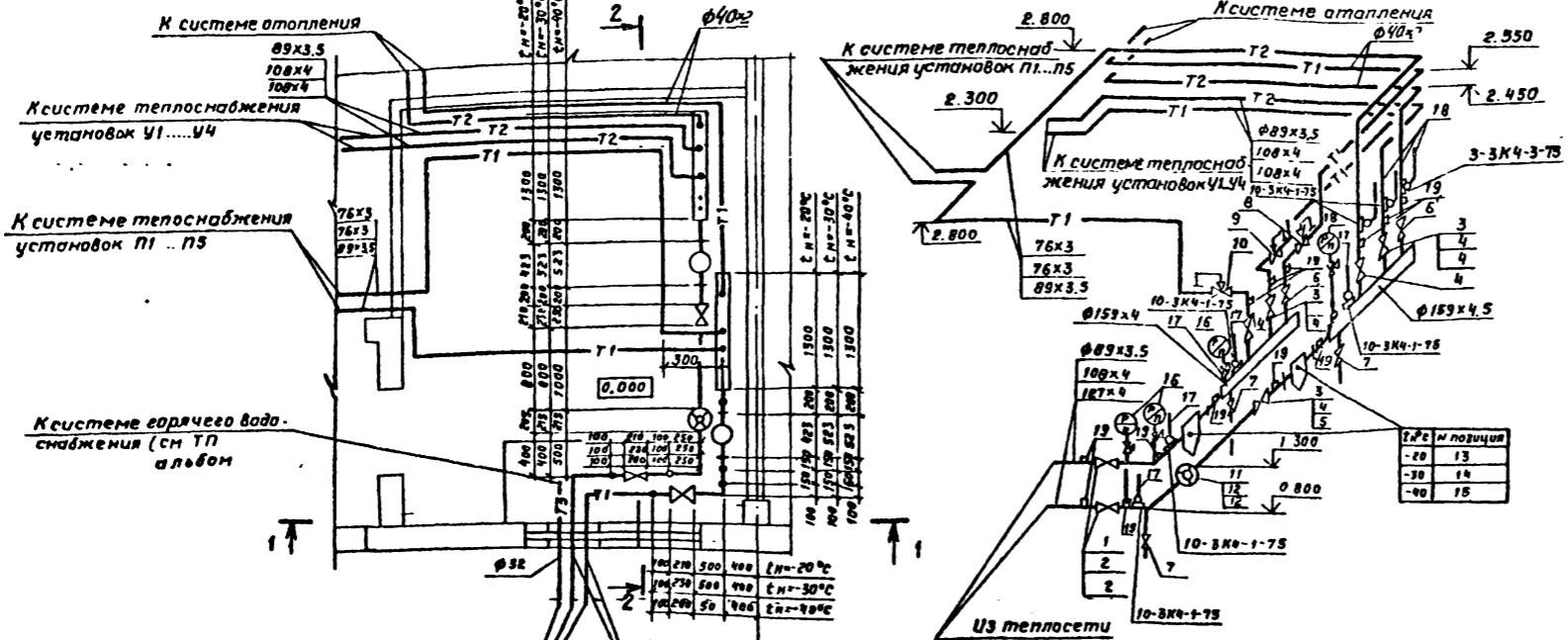
Разрез 1-1

Разрез 2-2



План

Система трубопроводов узла управления



ТП 503-3-17.87

ОВ

Привязан	Нач. отд. Лошакова	Практикум для ежедневного обслуживания артовых автомобилей на две линии	Стация	Лист	Листов
	Н. контр. Бедеров		Р	14	
	Гл. спец. Бедеров		Гипроавтотранс		
	Инж. ср. Морковкина		г. Москва		
УИВ №	Ст. инж. Яковлева	Узел управления			

Альбом I

УИВ № 1001

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

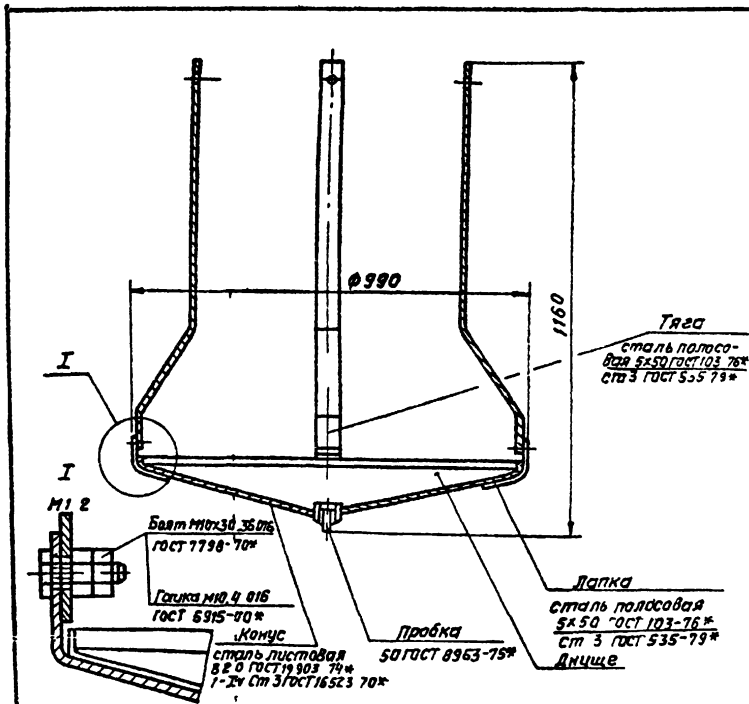
ИВ №	Привязан	

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	

ИВ № подл. Подпись и дата Взам. Инв №	Привязан	
	ИВ №	
	ТП 503-3-17 87	ОВН
	Содержание	Стр. Лист Листов Р 1 ГИПРОАВТОТРАНС г Москва

формат А4



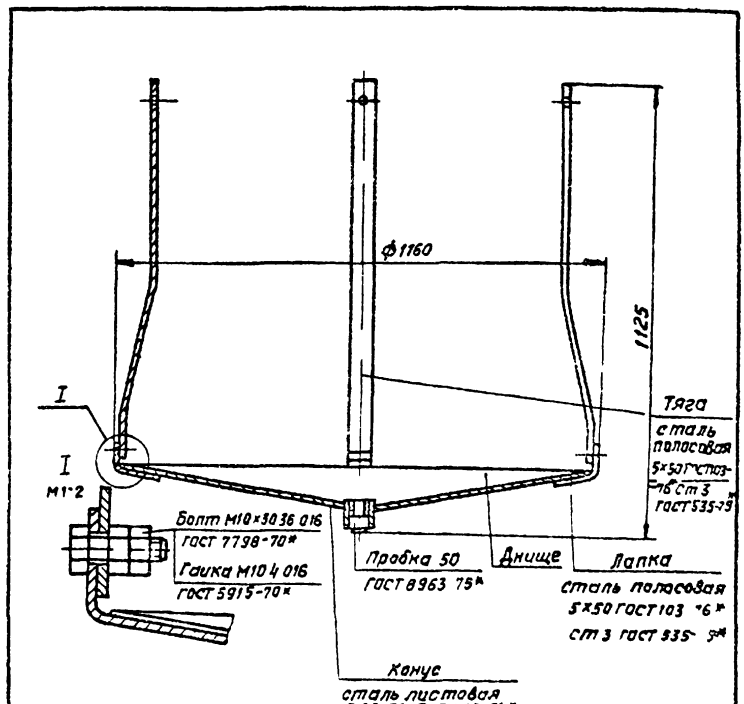
Подданы после соответствующей подготовки поверхности подвергаются покрытию грунтом ГФ021, затем окраске в 2 слоя эмалью марки ПФ-115 серого цвета по ГОСТ 6465-76*. Грунт и эмаль могут быть заменены атмосферостойкими покрытиями других марок. Масса 20 кг

Привязан	
ИВ №	

ТП 503-3-17 87 ОВН1

ИВ № подл.	И. констр. Бегеров	Поддон к стакану $\phi 700$ для крышного вентилятора	Стр. Лист Листов Р 1 ГИПРОАВТОТРАНС г Москва
И. констр. Бегеров	Л. спец. Бегеров		
Рук. гр. Марковкина	Л. спец. Бегеров		
Л. спец. Бегеров	Л. спец. Бегеров		

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

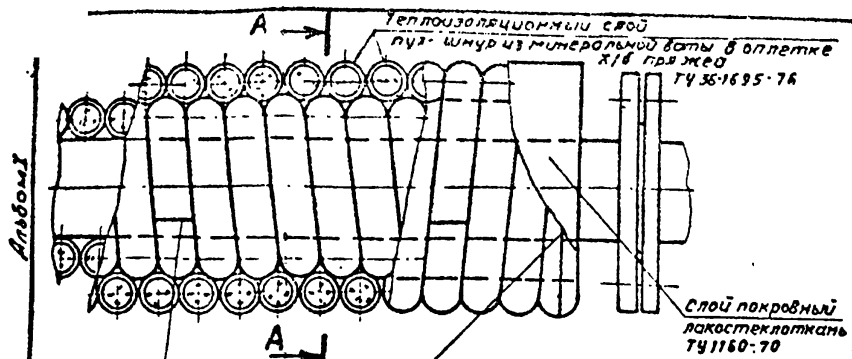
Привязан	
ИВ №	

ТП 503 3 17 87 ОВН 2

ИВ № подл.	И. констр. Бегеров	Поддон к стакану $\phi 1000$ для крышного вентилятора	Стр. Лист Листов Р 1 ГИПРОАВТОТРАНС Москва
И. констр. Бегеров	Л. спец. Бегеров		
Рук. гр. Марковкина	Л. спец. Бегеров		
Л. спец. Бегеров	Л. спец. Бегеров		

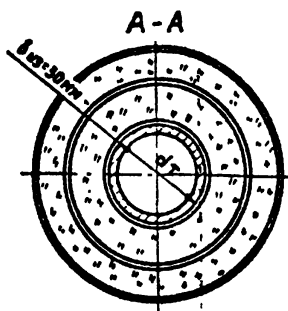
Копировал Ксаткова

формат А4



Сшивка (проволока 04-08 ГОСТ 3282-74*)
Кольцо (проволока 04-08 ГОСТ 3282-74*)

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 лакостеклоткань Лакостеклоткань укладывают спирально Швы лакостеклоткани проклеивают лаком ХСЛ



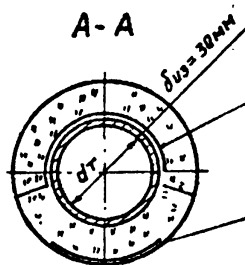
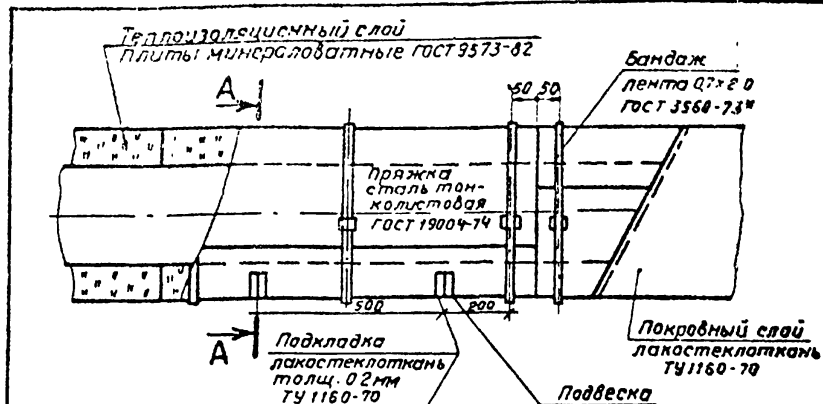
Привязан
ИНВ №

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 матов закрепляют бандажами из упаковочной ленты через 500 мм. По поверхности матов спирально укладывают лакостеклоткань проклеивают лаком ХСЛ

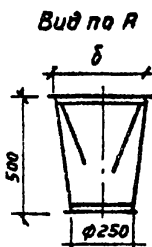
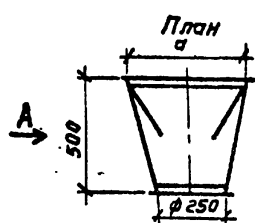
Привязан
ИНВ №

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 caloriferов и еибких вставок сверлить при монтаже

3. Переход окрасить масляной краской. за 2 раза

д, мм	б, мм	Масса кг
530	503	3,3
655	503	3,6

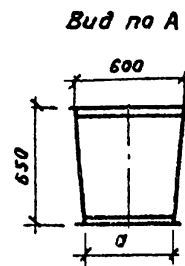
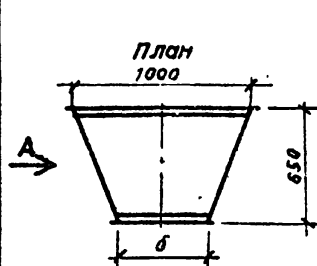
Привязан
ИНВ №

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 caloriferов сверлить при монтаже.

3. Переход окрасить масляной краской за 2 раза

д, мм	б, мм	Масса кг
530	503	4,3
655	503	4,7

Привязан
ИНВ №

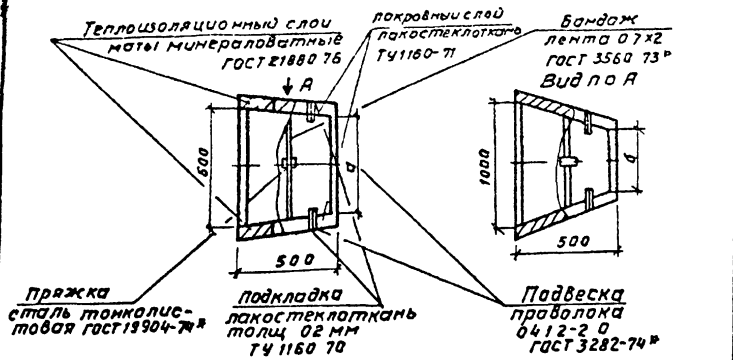
ТП 503-3-17.87

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

Алюбом I



д, мм	б, мм
530	503
655	503

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.

Привязан			
ИНВ №			

ТП 503-3-17 87 ДВН7

нач. отд.	Лашакова	
Н. контр.	Бедеров	
гл. спец.	Бедеров	
Рух. гр.	Маркавичко	
ст. инж.	Протомина	

Конструкция изоляции переходов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	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	

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
		л/сут	л/ч	л/с	л/сек		
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	—	—	—		
-нормативное жаропонижение	18,0	—	—	—	10,0		в расчетный расход не входит
2. Горячее водоснабжение	18,0	0,95	0,94	0,76	—		
3. Система оборотного водоснабжения мойки автомоби- лей	220,0	360,0	72,0	20,0	—		в смету не входит
4. Канализация производствен- ная		330,58	69,67	19,35	—		в систему оборотного водоснабжения мойки автомобильной
5. Канализация бытовая		—	1,65	1,64	1,35		

- 1 Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании СНи П.И-30-76, СНи П.И-36-76, СНи П.И-93-74
- 2 Монтаж трубопроводов производить по СНи П.И-28-79
- 3 Крепление стальных трубопроводов выполнять по серии 4 904-69
- 4 Стальные трубопроводы после монтажа окрашиваются масляной краской за два раза
- 5 Восполнение потерь воды в системе оборотного водоснабжения от мойки автомобилей производится в резервуар очищенной воды очистных сооружений
- 6 Приямки технологических канав перекрыть решетками для улавливания крупных предметов
- 7 Требуемый напор в системе оборотного водоснабжения создается технологическими насосами, которые должны быть расположены в насосной станции очистных сооружений мойки автомобилей
- 8 Система оборотного водоснабжения предназначена для подачи воды на мойку автомобилей очистки на очистных сооружениях для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=20 л/с
- 9 В здании профилактория не предусмотрен водомерный узел, т.к. водоснабжение осуществляется 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
- ⊗ Канализационный колодезь с решеткой

С.А. Кирсанов
 Технический руководитель
 И.А. Кирсанов
 Главный инженер проекта

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *С.А. Кирсанов*

		Привязан	
Чит. н.			
		ТП 503-3-17 87	-ВК
Профилакторий для ежедневной обслуживания грузовых автомобилей на два яруса		Статус	Лист
		Р	1 5
Общие данные (начало)		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 нормы потребления	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	173	214	3600	720	200			3600	720	200		

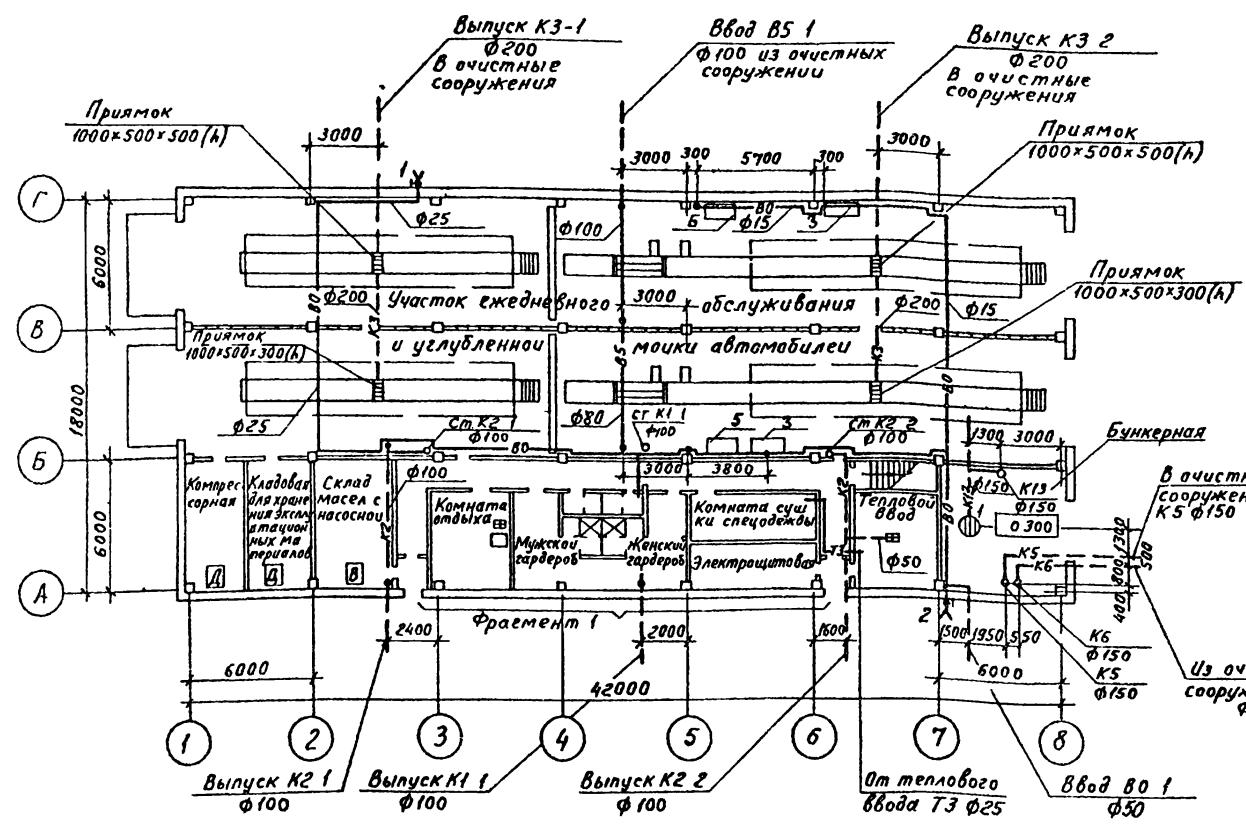
** - Работа установок (поз 3 и 5) не совпадает по времени
 Принятые сокращения
 ВВ - взвешенные вещества
 НП - нефтепродукты

Со стороны
 Технический отдел
 Служба
 Служба
 Служба

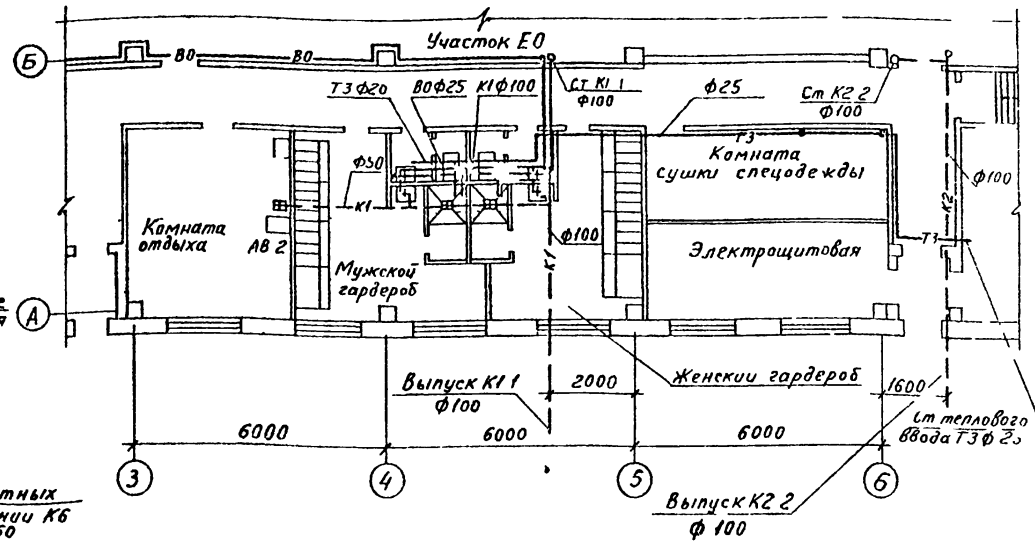
Привязан			ГП 503-3-17 87			-ВК		
Инв. №	Инженер	Тублова	Инженер	Тублова	Инженер	Тублова	Инженер	Тублова
Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии						Страниц	Лист	Листов
Общие данные (окончание)						Р	2	
Гипроавтотранс г Москва						Формат А2		

Копировал Колтуш

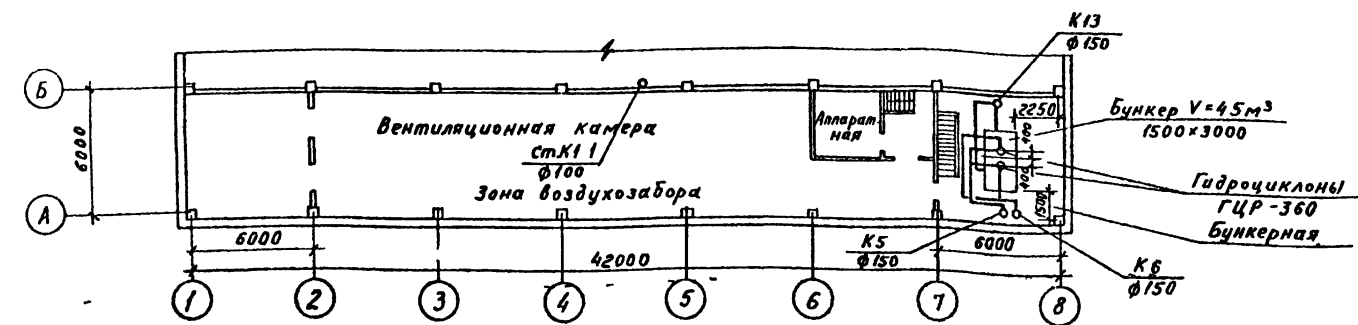
План на отм 0000



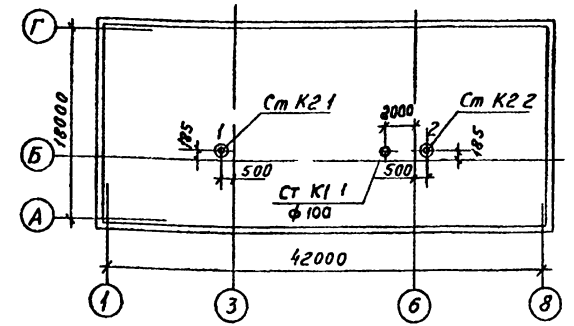
Фрагмент 1



План на отм 3300



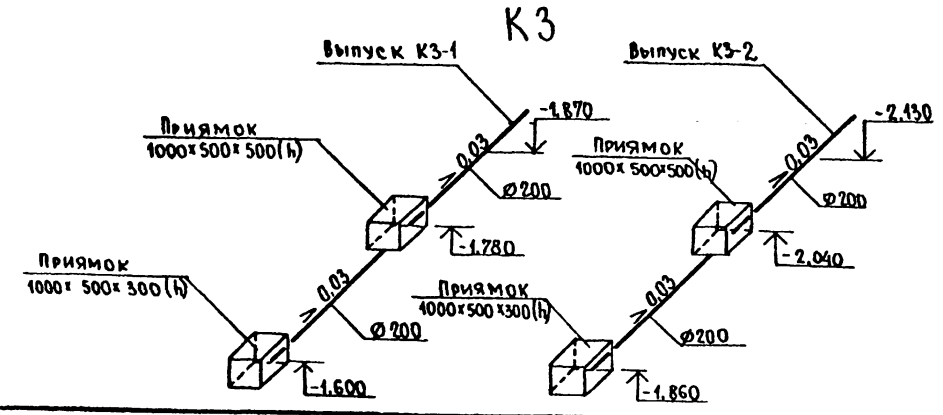
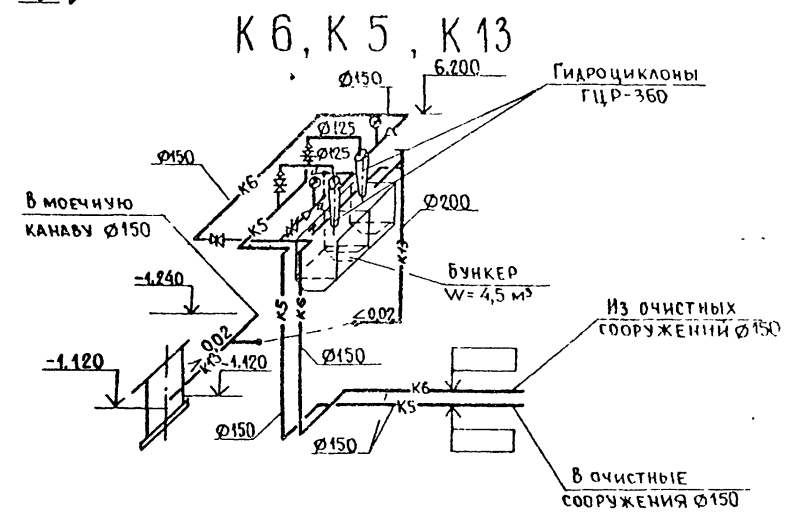
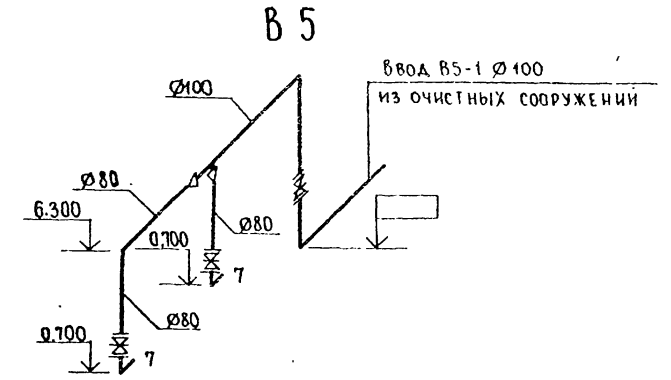
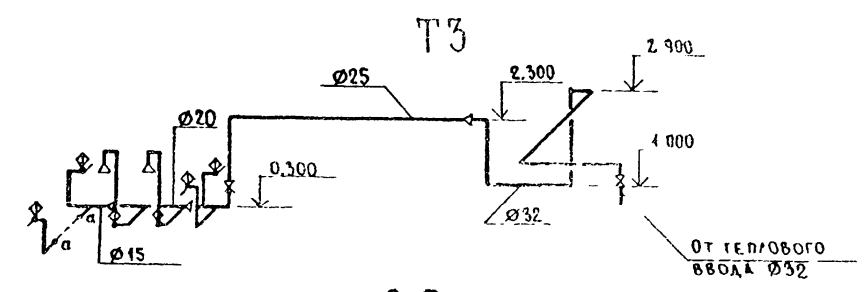
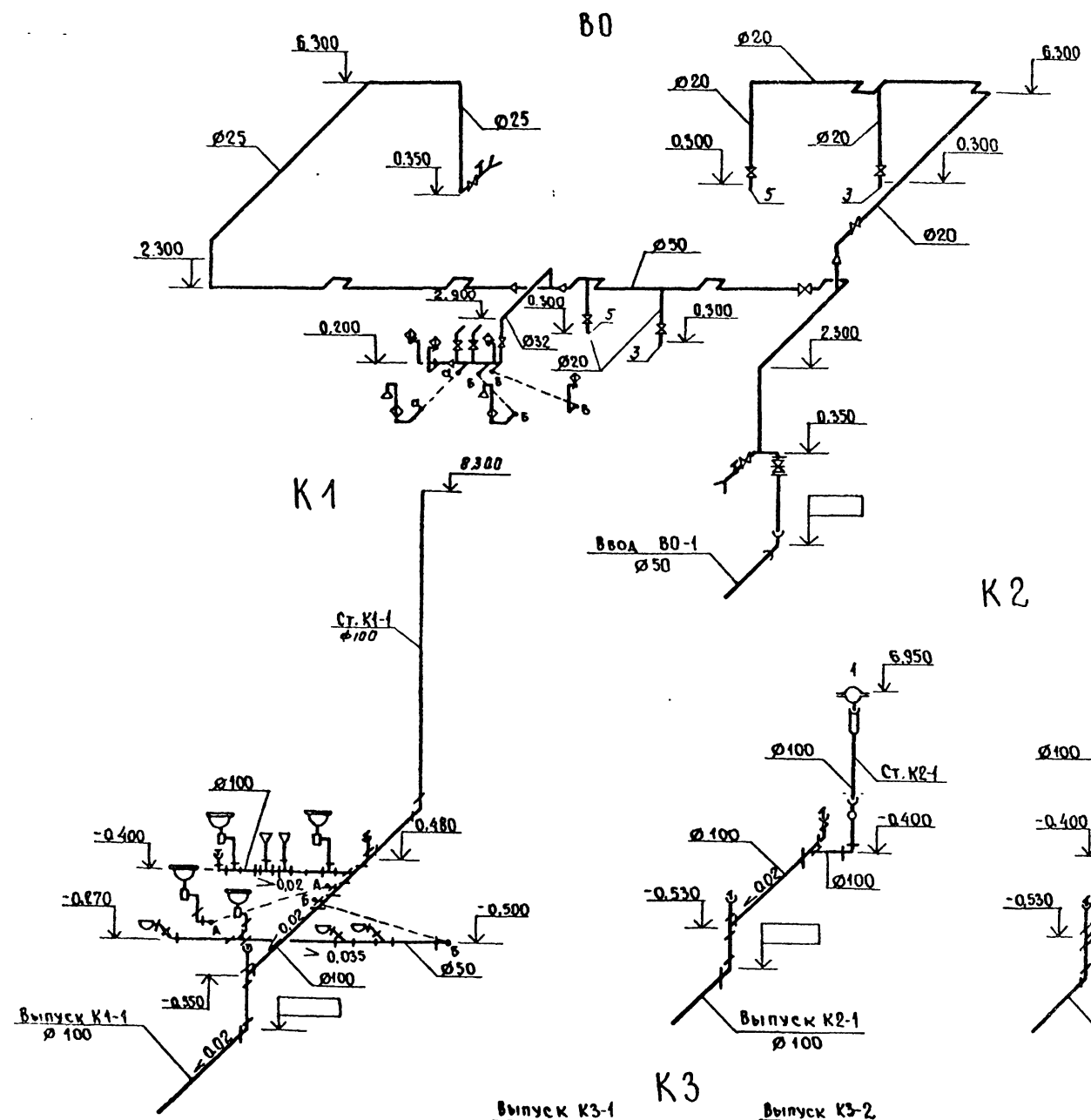
План кровли



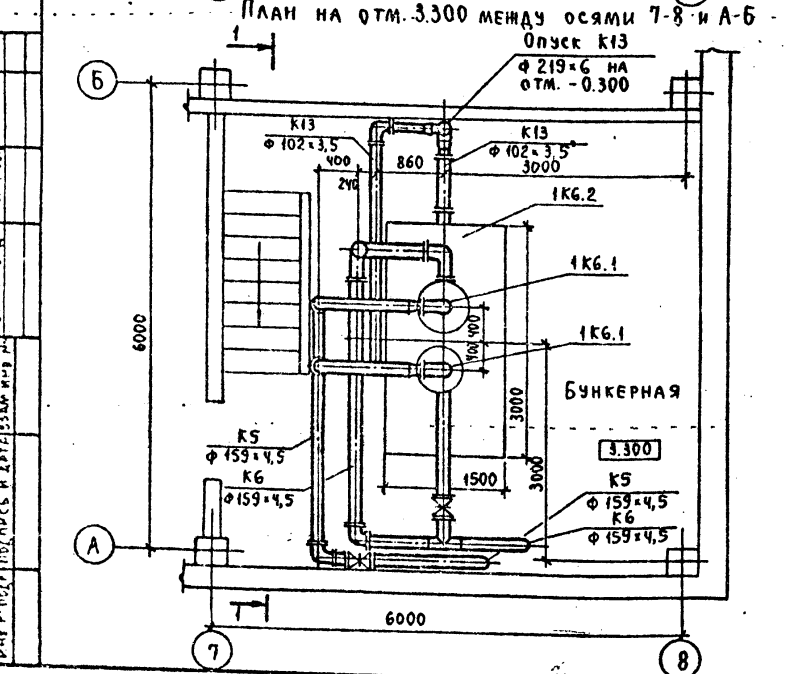
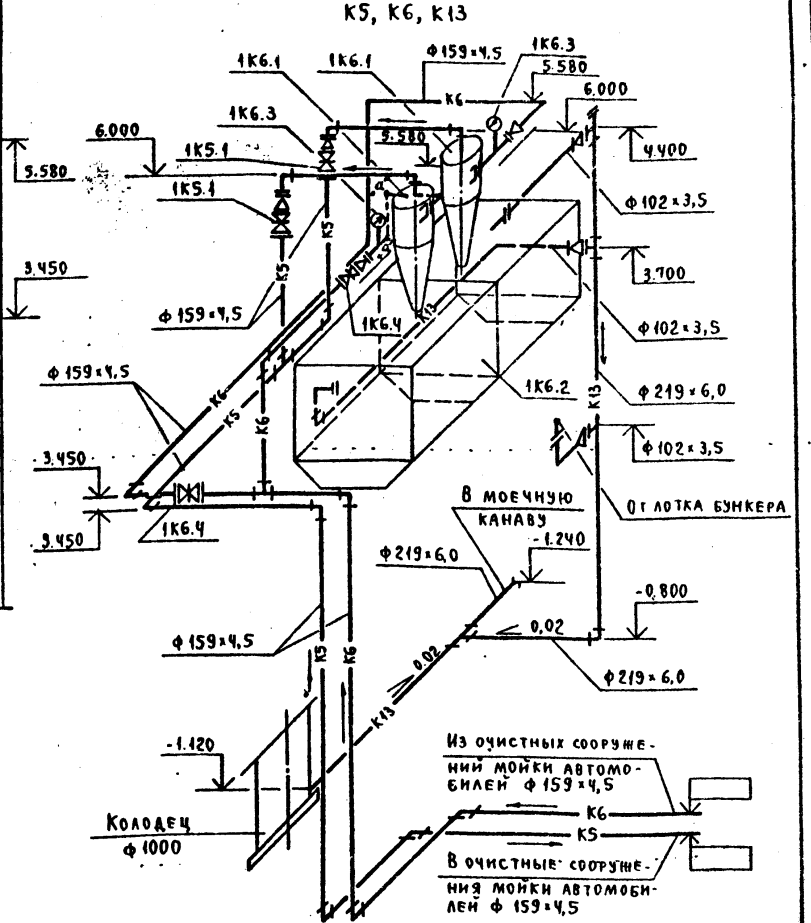
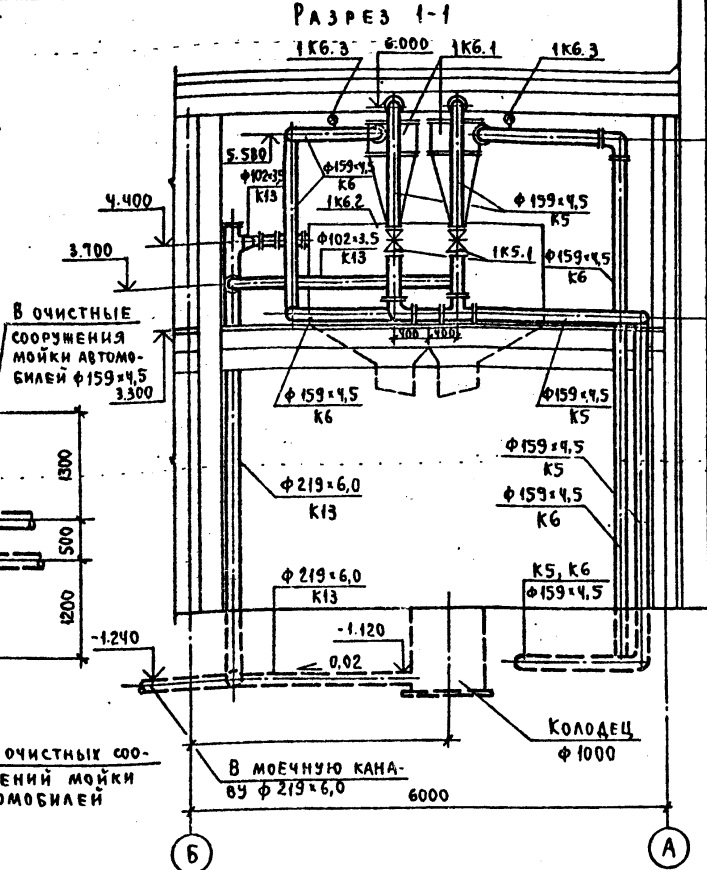
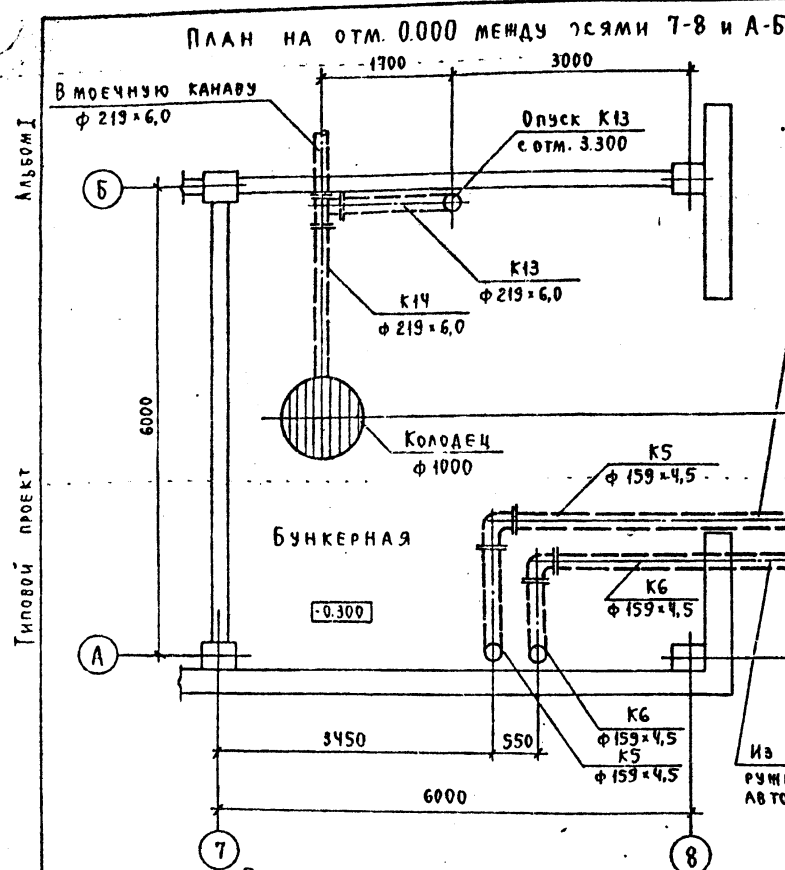
ТП 503-3-17 87		-ВК
Привязан	ГИП Кирсанов Науч.отд. Ратников Н.контр. Марионков Инженер Табובה	Профилактории для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии План на отм 0000 3300 Фрагмент 1 План кровли
Стация	Р	Лист 3
Листов		Гипроавтотранс г Москва Формат А4

Альбом I
Т. лавров проект
Сог. асс. г.р.
1. ч. раб. 1
2. ч. раб. 2
3. ч. раб. 3
4. ч. раб. 4
5. ч. раб. 5
6. ч. раб. 6
7. ч. раб. 7
8. ч. раб. 8
9. ч. раб. 9
10. ч. раб. 10
11. ч. раб. 11
12. ч. раб. 12
13. ч. раб. 13
14. ч. раб. 14
15. ч. раб. 15
16. ч. раб. 16
17. ч. раб. 17
18. ч. раб. 18
19. ч. раб. 19
20. ч. раб. 20
21. ч. раб. 21
22. ч. раб. 22
23. ч. раб. 23
24. ч. раб. 24
25. ч. раб. 25
26. ч. раб. 26
27. ч. раб. 27
28. ч. раб. 28
29. ч. раб. 29
30. ч. раб. 30
31. ч. раб. 31
32. ч. раб. 32
33. ч. раб. 33
34. ч. раб. 34
35. ч. раб. 35
36. ч. раб. 36
37. ч. раб. 37
38. ч. раб. 38
39. ч. раб. 39
40. ч. раб. 40
41. ч. раб. 41
42. ч. раб. 42
43. ч. раб. 43
44. ч. раб. 44
45. ч. раб. 45
46. ч. раб. 46
47. ч. раб. 47
48. ч. раб. 48
49. ч. раб. 49
50. ч. раб. 50
51. ч. раб. 51
52. ч. раб. 52
53. ч. раб. 53
54. ч. раб. 54
55. ч. раб. 55
56. ч. раб. 56
57. ч. раб. 57
58. ч. раб. 58
59. ч. раб. 59
60. ч. раб. 60
61. ч. раб. 61
62. ч. раб. 62
63. ч. раб. 63
64. ч. раб. 64
65. ч. раб. 65
66. ч. раб. 66
67. ч. раб. 67
68. ч. раб. 68
69. ч. раб. 69
70. ч. раб. 70
71. ч. раб. 71
72. ч. раб. 72
73. ч. раб. 73
74. ч. раб. 74
75. ч. раб. 75
76. ч. раб. 76
77. ч. раб. 77
78. ч. раб. 78
79. ч. раб. 79
80. ч. раб. 80
81. ч. раб. 81
82. ч. раб. 82
83. ч. раб. 83
84. ч. раб. 84
85. ч. раб. 85
86. ч. раб. 86
87. ч. раб. 87
88. ч. раб. 88
89. ч. раб. 89
90. ч. раб. 90
91. ч. раб. 91
92. ч. раб. 92
93. ч. раб. 93
94. ч. раб. 94
95. ч. раб. 95
96. ч. раб. 96
97. ч. раб. 97
98. ч. раб. 98
99. ч. раб. 99
100. ч. раб. 100

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
	И. КОНТР.	МАРЧОНКОВ	СХЕМЫ СИСТЕМ В0, Т3, В5, К1, К2, К3, К6, К5, К13.	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инв. №	И. СПЕЦ.	МАРЧОНКОВ		Г. МОСКВА	
	ИНЖЕНЕР	ТИБАЛОВА	КОПИРОВАЛ ФЕКИНА		ФОРМАТ. А.О.



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		1 К6			
1К6.1		Гидроциклон правого исполнения ГЦР-360	2	300	
1К6.2	т.п. 503-9-6.84.Альбом II	Бункер для осадка двухсекционный V-45м	1	2300	
1К6.3		Манометр общего назначения ф 100	2	0,68	
1К6.4		Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем 304 Ч78Р Р _у = 10 кгс/см ² ф 150	2	74,6	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		1 К5			
1К5.1		Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем 304 Ч78Р Р _у = 10 кгс/см ² ф 150	2	74,6	

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

ПРИВЯЗКА	ГПП	КИРСАНОВ	ПРОФИАКТОРИЙ ДЛЯ ЕМЕДНЕВОГО ОБСАЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ.	СТАНЦИЯ	Лист 5
	НАЧ. ОТА	РАТНИКОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.300 МЕЖДУ Осями 7-8 и А-Б. РАЗРЕЗ 1-1.		
	К. КОНТРОЛ	МАРИОНКОВ	СХЕМЫ СИСТЕМ К5, К6, К13.		ГИПРОАВТОТРАНС
	И. А. СПЕЦ	МАРИОНКОВ			г. Москва
	ИНЖЕН.	ТИГЛОВА			

КОПИРОВАЛ Ишур

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ПОДПИСАНИЯ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПЕЧАТЬ