

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-67.87

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

## Альбом III

Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ.

9869/03

**цена 3-27**

[illegible]

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-67.87

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

## АЛБОМ III

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации.  
Альбом II - Части 1, 2. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.  
Альбом III - Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Технологические решения автоматического пожаротушения.  
Альбом IV - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация.  
Альбом V - Чертежи промышленных строительных конструкций и изделий.  
Альбом VI - Чертежи заданий заводам-изготовителям на электрооборудование, КИП и автоматику.  
Альбом VII - Спецификации оборудования.  
Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах.  
Альбом IX - Сметы.

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом  
„Гипропромсельстрой“

Главный инженер института *Шестернев* / Шестернев /  
Главный инженер проекта *Нажметдинов* / Нажметдинов /

Рабочий проект  
**УТВЕРЖДЕН** и введен в действие  
институтом "Гипропромсельстрой"  
Госагропрома СССР  
Приказ № 356 от 17.08 1987 г.

							Привязан:		

Имя ч<sup>о</sup>

Лист марка	Наименование	Стр.
СА-1	Содержание альбома	2
88	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало)	3
2÷5	Общие данные (продолжение)	4÷7
6	Общие данные (окончание)	8
7	Местные отсосы от технологического оборудования (начало)	9
8	Местные отсосы от технологического оборудования (окончание)	10
9	План на отм. 0.000 между осями А÷В; 4÷6	11
10	План на отм. 0.000 между осями А÷В; 7÷9	12
11	Установка систем П1÷П10, В2, В6, В15÷В17	13
12	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)	14
13	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (продолжение)	15
14	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)	16
15	Схемы систем В1, В2, В4÷В14; В16÷В18	17
16	Схемы систем П1÷П8, В15, ВЕ1÷В15	18
17	Схемы систем П9, П10 приточно-смесительный агрегат ПС-1	19
18	План на отм. 0.000	20
19	Фрагменты 2÷4	21
20	Схема системы отопления I	22
21	Схемы систем теплоснабжения установок П1÷П10; У1÷У4	23
22	Узлы схем систем теплоснабжения У1÷У4; П1÷П3; П6÷П8; П10	24
23	План на отм. 3.600. Схемы систем В3Р В15-П4; В-16-П9, В17-П10	25
24	Планы на отм. 0.000, 3.000	26
25	Установка систем П-П, В19÷В22	27
26	Схемы систем В19÷В24; ВЕ14, ВЕ15, ПП. Схемы систем отопления II и теплоснабжения установки ПП	28
27	И.Т. П. I	29

Лист марка	Наименование	Стр.
БК	Водопровод и канализация	
1	Общие данные (начало)	30
2,3	Общие данные (продолжение)	31-32
4	Общие данные (окончание)	33
5	План на отм. 0.000. Площадка на отм. 3.600 между осями 5÷6 5/1÷5/2	34
6	План на отм. 0.000. План на отм. 3.000	35
7	План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2, К15, К16, К13, К14	36
8	Схемы систем В0, Т3, Т4, К1. Водомерный узел	37
9	Схемы систем В0, Т3, Т4, К1, К2. План кровли с водосточными воронками. Водомерный узел	38
ТАП	Техниавгические решения автоматического пожаротушения	
1	Общие данные (начало)	39
2	Общие данные (окончание)	40
3	План на отм. 0.000 между осями 8-9 и А-Б/2. Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения. Разрез II	41

ГНП	НАЖИТАННО	ОБЗ
ПРИВЯЗАН		
ИНС	И.КОНТ.Д.	ТОП. АНГ.В.А.

ТП 503-1-67.87

СА

Содержание  
Альбома

Страница	Лист	Листов
РП		1

ГИСПРОМСЕЛЬСТРОИ  
СА 1/36



## Основные показатели по твердотопливному отоплению и вентиляции

Наименование зданий (сооружений) помещений	Объем м <sup>3</sup>	Период года при t <sub>н</sub> °С	Расход тепло ВТ (ккал/час)				Удельный расход тепла на отопле- ние ккал/м <sup>3</sup>	Удельная тепловая емкость кВт
			на отопле- ние	на венти- ляцию	на горячую воду	Общий		
Производствен- ные помещения	22185	19-30 (313132)	363952	1767183	—	2131135	446085	0,3
Бытовые помещения	1413	19-30 (34030)	39475	64589	160080	264144	—	0,48
								3,75

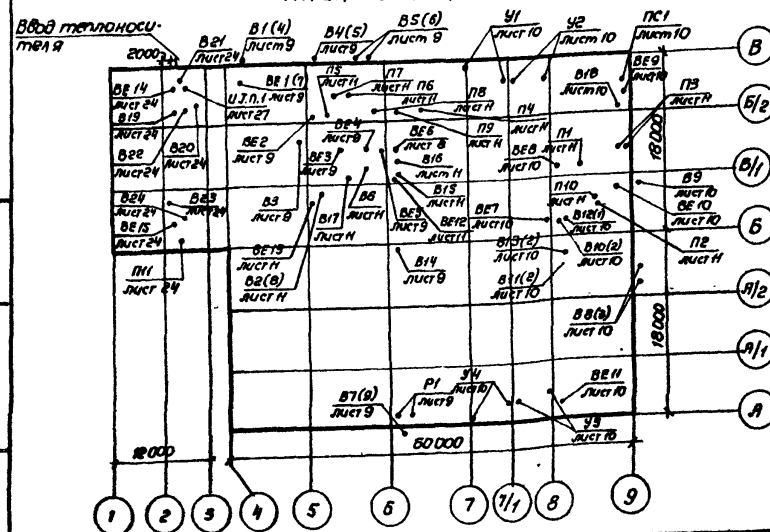
## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
12-14	Спецификация отопительно-вентиляционных	
26	Установок	
27	Монтажная спецификация У.Т.П.1	

Гидравлические потери, ПА (кгс/м<sup>2</sup>)

Наименование систем	-30°С
Система отопления I	15484 (1580)
Система теплоснабжения установок П1-П10	29890 (3050)
Система теплоснабжения установок У1-У4	28518 (2910)
Система отопления 2	4802 (490)
Система теплоснабжения установки ПН	14406 (1470)
Необходимый напор	117600 (12000)

## План-схема



## Общие указания

Проект разработан для района с расчетной зимней температурой -30°С. Снабжение теплом предусматривается от внешних тепловых сетей.

## 1. Отопление

Теплоносителем для производственных помещений служит вода с температурой 150-70°С, для участков с производством категории А 110-70°С. Отопление негорючей части вне-рабочее время предусмотрено отопительными приборами на +5°С. Достигание нормируемой температуры в рабочее время осуществляется за счет тепловыделений, поступающих приточного воздуха системами П8, П9 и отопительными приборами. Внутренние температуры приняты по ГОСТ 12.1.005-76, "Воздух рабочей зоны", +16°С для участков: окраски автомобилей, приготовления лакокрасок, мойки автомобилей и +17°С для остальных помещений.

Теплоносители для бытовых помещений служат вода с температурой 105-70°С после струйного насоса, установленного в У.Т.П.1. Система отопления однотрубная горизонтальная. Нагревательные приборы - конвекторы "Комфорт". Внутренние температуры приняты по СНиП II-92-76, "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".

## 2. Вентиляция

Вентиляция производственных помещений - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Производственными вредностями являются: тепло, окись азота, сварочный аэрозоль, сольвент и др. Для предотвращения распространения вредностей от технологического оборудования предусматривается устройство местных отсосов. При рассеянном выделении вредностей в помещении вентиляция рассчитана на удаление их до П.Д.К. На компенсацию вытяжки в помещении подается приточными системами воздух, подаваемый в холодный период года.

Вентиляция бытовых помещений - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздухообмен определен по СНиП II-92-76. Воздуховоды выполнены из стали по ГОСТ 19904-74. Для глушения шума устанавливаются шумозащитные элементы.

Для экономии тепло используется тепло утилизируемого воздуха с применением рекуперативной системы утилизации с промежуточным теплоносителем 3% раствором НОЖ-2Ц. Организовано три группы систем утилизации В15-П4; В16-П9; В17-П5. Годовая экономия тепла - 463,5 Гкал, или 82,8 т.т.

## 3. Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение - централизованное от внешних тепловых сетей.

## Общие положения

4.1. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-33-75\*, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха и предусматривает следующие мероприятия:

а. на участках с производством категории А и В устанавливаются местные нагревательные приборы с гладкой поверхностью и экранами из стали на участках с категорией В;

б. на участках с производством категории А и В предусмотрена блокировка на отключение всех систем вентиляции при срабатывании автоматических систем извещения о возникновении пожара (кроме системы П3);

в. предусмотрено заземление воздуховодов в участках категории А путем соединения в непрерывную электрическую цепь;

г. на воздуховодах систем П1-П11 на выходе из венткамер установлены обратные клапаны;

д. транзитные воздуховоды помещений с производством категории А и В (системы П9, В10, В12, В15, В14, ВЕ4-ВЕ6) а также воздуховоды, проходящие через перегородки и межкомнатные перекрытия бытовых помещений (системы ПН, В19-В22, В24, ВЕ13, ВЕ14) покрыты огнезащитной пастой ОФП-МВ по ГОСТ 23791-79, §2.2.3.

4.2. Воздуховоды, вентиляторные крепления окрасить согласно СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии - эмалью ПФ-83. Нагревательные приборы и трубопроводы покрыть эмалью ПФ-837.

4.3. Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 50 мм, включительно предусмотрена пазимуром толщиной 30 мм, диаметром свыше 50 мм - маты минераловатные толщиной 40 мм. Покровный слой для помещений с производством категории В из листов алюминия и алюминиевых сплавов по ГОСТ 21631-76\* толщиной 0,25 мм, для помещений с производством категории Г и Д - стеклопластик по ТУ 145-80.

4.4. Закрепить стойки теплового воздуха зазем к строительным конструкциям в соответствии с указаниями серии 1.494-2 вып. 11. Отметка пола в месте установки стойки по оси А, 7 заделана (ТН - КЖ альбом II, лист 32).

4.5. Для обслуживания и монтажа систем отопления и вентиляции использовать подъемно-транспортные средства предназначенные для технологических нужд всего предприятия.

4.6. Для снижения шума вентиляторы с электродвигателями устанавливаются на виброподставках и соединяются гибкими вставками с воздуховодами.

4.7. При прибытии проекта использовать тепло прелетного пара и тепло конденсата для приготовления горячей воды на бытовые нужды или другие цели.

Гип	Наименование	Дата	Лист	Листов
И.П.	Полова	1987	08.07	08
Л.С.	Федоркин	1987	08.07	08
В.С.	Лопатина	1987	08.07	08
ТН 503-1-87.87				
Производственный корпус гаража на 100 автомобилей				
Общие данные (продолжение)				
ГИПРОПРОМСТРОЙ				
г. Саратов				

## Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Комплект	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель				Воздуонагреватель					Система					ВЗР					Примечание				
				Тип, усл. по взрывозащите	№	Соединение	Получение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол	Т-ра на входе, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Тип	№	Кол	Т-ра на входе, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Насос			Электродвигатель			
																										Тип	G, м³/ч		H, Па (кгс/см²)	Тип	N, кВт	n, об/мин
		Производственные помещения																														
П1	1	Участок окраски автомобилей	рабочий	В-ЦЧ-70					1078								513 648														Типовая приточная камера 2ПК.31.5	
П2	1	Участок приоттапливания лакокрасок	"	В-ЦЧ-75	3.15	1	А0°	3000	(52)	2810	ЧА 71 В2	1.1	2810	КСКЗ	6	2	-30	+19.4	(44460)												Угрюмгородская приточная камера	
П3	2	Мамбур-шляпы	"	В-ЦЧ-75	2.5	1	А0°	500	(60)	2740	ЧАА 63 В2	0.55	2740	КСКЗ	6	1	-30	+17	(7050)												То же	
П4	1	Участок наружной мойки автомобилей	"	В-ЦЧ-70					882								154 582														Типовая приточная камера 2ПК.31.5	
П5	1	Кузнечно-сварочный участок	"	В-ЦЧ-70					980								171 226														Типовая приточная камера 2ПК.31.5	
П6	1	Участок вулканизации ободных участков	"	В-ЦЧ-75	2.5	1	А0°	1780	(60)	2740	ЧАА 63 В2	0.55	2740	КСКЗ	6	1	-30	+18.9	(21712)												Угрюмгородская приточная камера	
П7	1	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	"	В-ЦЧ-75	2.5	1	А0°	380	(50)	2750	ЧАА 63 А2	0.37	2750	КСКЗ	6	1	-30	+17	(5358)												То же	
П8	1	Невыгарочные помещения	"	В-ЦЧ-70					1029								515 150														Типовая приточная камера 2ПК.31.5	
П9	1	То же	"	В-ЦЧ-70					980								205 521														Типовая приточная камера 2ПК.31.5	
П10	1	Участок окраски автомобилей	"	В-ЦЧ-75	3.15	1	А0°	3510	(50)	2810	ЧА 71 В2	1.1	2810	КСКЗ	6	2	-30	+28.9	(62021)												Типовая приточная камера 2ПК.31.5	
П11	2	Агрегатно-механический участок	ПА 2		12			1740			А0 А2-21-2	1.5	2860																		Обслуживающий агрегат	
П12	1	Компрессорная	осевой	В-06-300	4А			2350	(20)	2840	ЧА 71 А2	0.75	2840																			
У2;У3	4	Участок наружной мойки автомобилей	рабочий	В-ЦЧ-75													116 000															
У1;У4	4	Участок раскисления	"	В-ЦЧ-75													116 000														38Т1.00.000-02	
		Участок окраски автомобилей	"	В-ЦЧ-75	6.3	1	А180°	12000		950	ЧА 100 А6	2.2	950	КВБ	8	2	+16	+44	(100000)												38Т1.00.000-02	

Гипс  
Нам. атт.  
Гл. инж.  
Вер. инж.

ТП-503-1-67.87

-06

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Привязка

Страница 3

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

капировал Ловчев Л.Ф. формат А2

Продолжение

Обозначение активных	Кол. систем	Наименование об- служиваемого поме- щения (технологиче- ского оборудования)	Тип установ- ки	Вентилятор						Электропривод			Воздухообработка					Система ВЭР										Примечание		
				Тип, ис- полнение по взрыво- защит- е	№	Скорос- ти, м/с	Полю- с	L, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащит- е	№	П, об/мин	Тун	№	Кол.	Температу- ра, °С	Расход тепла, кВт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см²)	Насос			Электропривод							
																				Тун	№	Кол.	Тун	№	Кол.	Тун	№		Кол.	Тун
B1	1	Кузнечно-свароч- ный участок	радиом	ВЧ4-75	2,5	1	10°	1870	(75)	2840	4A71A2	0,75	1840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2	1	То же	"	ВЧ4-75	3,15	1	10°	2270	(80)	2810	4A71B2	1,1	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B3	1	"	Крышный	ВХР	6,3	-	-	9000	(20)	935	4A901.6Y2	1,5	935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B4	1	Участок обжарки вани и зарядки ак- кумуляторов	радиом	ВЧ4-75	2,5	1	10°	400	(70)	2740	4M63B2	0,35	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	аккумуляторы
B5	2	Участок вулкани- зации	"	ВЧ4-70	2,5	1	10°	360	(50)	2800	2ExdI.A-T1	0,55	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	алюминие- вые
B6	1	Обойный участок	"	ВЧ4-75	2,5	1	10°	1200	(80)	2840	4A71A2	0,75	2840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B7	1	Участок диагнос- тирования авто- мобилей	"	ВЧ4-75	3,15	1	10°	2000	(80)	2850	4A71B2	1,1	2850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8	2	Участок приемото- вления лакокрасок	"	ВЧ4-70	3,15	1	10°	3000	(80)	2850	2ExdI.A-T1	1,5	2850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	алюминие- вые
B9	1	То же	"	ВЧ4-70	2,5	1	10°	1080	(80)	2775	2ExdI.A-T1	0,55	2775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B10, B11	2	Участок окраски автомобилей	-	-	-	-	-	16900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	технологиче- ское оборудова- ние
B12, B13	2	То же	-	-	-	-	-	1755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	то же
B14	1	Агрегатно-механи- ческий участок	-	-	-	-	-	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B15	1	Участок наружной мойки автомоби- лей	радиом	ВЧ4-70	10	1	10°	22800	(150)	975	4A160M6	15	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B16	1	Невыгораживаемые помещения	то же	ВЧ4-75	10	1	10°	24000	(140)	975	4A160M6	15	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B17	1	То же	"	ВЧ4-75	10	1	10°	18940	(150)	975	4A160M6	15	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B18	1	Компрессорная	осевый	Р06-300	5A	-	-	6700	(20)	1365	4A963B4	0,37	1365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТУП: Наименование: Понравилось  
 Наименование: Подпись: Редоркин  
 Ведущий: Подпись: Редоркин

ТП-503-1-67.87

ОВ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Прибыль

стабильность листов

РП 4

Общие данные (продолжение)

ГИПРОСЭМСТРОЙ

ИЗМ. №

И.КОНТ. Подпись: Редоркин

Копировал: Сырова

Листов 17

Титов проект 503-1-67.87

ИЗМ. № Подпись и дата



Альбом №

Тилобой проект 503-1-67.87

продолжение

Обозначение системы	Кал. сис-темы	Наименование оборудования (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электропривод			Воздушная решетка					Фильтр					Примечание						
				Тип, исполнение	№	Схема, исполнение	L, м³/ч	Р, Па (кгс/см²)	П, кВт	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, кВт	Тип	№	Кал.	Температура воздуха от до	Роскоб. тепла Вт (ккал/ч)	А, Р, Па (кгс/см²)	Тип	№	Кал.		А, Р, Па (кгс/см²)	Концентрация мг/м³				
																								Может	Конечная			
П11	1	Бытовые помещения	радиальный	ВЦ4-75	5	1	100°	4759	(80)	1415	4А80В4	1,5	1415	КК3	В	1	-19	+20	64589	(55680)	-	-	-	-	-	-	-	-
В19	1	То же	"	ВЦ4-46	2,5	1	10°	431	(50)	1390	4А71А4	0,55	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В20	1	Душевые	"	ВЦ4-46	2,5	1	10°	450	(52)	1390	4А71А4	0,55	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В21	1	Зал с раздаточной на владостных мест	"	ВЦ4-75	2,5	1	10°	1120	(58)	2740	4АЛ63В2	0,55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В22	1	Барберовы спец. одежды	"	ВЦ4-46	2,5	1	10°	350	(50)	1390	4А71А4	0,55	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В23	1	Вентилируемые шкафы	настенный	ВК	6У4	-	-	100	-	-	-	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В24	1	Санузлы	"	ВК	6У4	-	-	125	-	-	-	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: Производительность вентиляторов подобрана с повышающим коэффициентом 1,1

Таблица уровней звукового давления

N п/п	Наименование	Среднегеометрические частоты октавных полос в Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Уровни звукового давления в дБ							
1	Нормативные уровни звукового давления	55,00	56,00	49,00	44,00	40,00	37,00	35,00	33,00
2	Фактические уровни звукового давления от системы П11	67,5	60	72,8	78,4	70,4	63,4	45,9	49,0
3	Требуемое снижение шума	1,5	4,2	23,8	28,4	30,4	26,4	10,9	16,0
4	Эффективность шумоглушителя АТЕ 189.000-04 4 шт.	4	12	28	80	60	36	24	20
5	Фактические уровни звукового давления от системы В20	-	65,9	67	57,7	46,3	39,0	38,9	34,6
6	Требуемое снижение шума	-	9,9	18,0	13,7	6,3	2,0	3,9	1,6
7	Эффективность шумоглушителя АТЕ 189.000-01 1 шт.	-	14	28	56	32	32	22	18
8	Фактические уровни звукового давления от системы В19	-	60,2	38,6	-	-	-	-	-
9	Требуемое снижение шума	-	4,2	9,6	-	-	-	-	-
10	Эффективность шумоглушителя АТЕ 189.000-01 1 шт.	-	14	28	-	-	-	-	-
11	Фактические уровни звукового давления от системы В21	69,2	74,7	69,8	51,7	42,3	47,4	47,6	41,0
12	Требуемое снижение шума	3,0	5,7	20,8	7,7	2,3	10,4	12,6	8,0
13	Эффективность шумоглушителя АТЕ 189.000-01 1 шт.	3	14	28	56	32	32	22	18
14	Фактические уровни звукового давления от системы В22	-	62,6	62,9	50,4	-	-	-	-
15	Требуемое снижение шума	-	6,6	13,9	6,4	-	-	-	-
16	Эффективность шумоглушителя АТЕ 189.000-01 1 шт.	-	14	28	52	-	-	-	-

Тип	Назначение	Время
Наход.	Положа	10.8.87
Л. спец.	Редоркин	10.8.87
Ведущ.	Лопшина	10.8.87

ТП-503-1-67.87 -08

Производственный корпус сарай на 100 грузовых автомобилей

Привязки:				Лист	
				РП	5
Общие данные (продолжение)				ТИПРОМсельстрой	
Умб. №				г. Саратов	

Копирован: Сырова 01/11/87 Формат А2



Параметры выбросов веществ в атмосферу

Цех или участок	Наименование оборудования	Установки выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ			Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, д.м.	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ, мг/м³	
		Наименование	Номер по плану-схеме	Каличество	Наименование вещества	Выделение, кг/с	Выбросы, т/год			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на промплощадке 0,3 ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на границе санитарной зоны	на границе санитарной зоны
Участок окраски и сушки	Установка жидкостная для окраски и сушки	В12	1	1	сольбенит	0,51	0,56	15	0,2	15,53	0,488	100	1045	0	15	0,2	0,1646	0,1646
		В13	2	1	сольбенит	0,51	0,56	15	0,2	15,53	0,488	100	1045	0	15	0,2	0,1646	0,1646
		В10		1	сольбенит	0,17	0,062	12	0,63	15,05	4,695	25	36	0	15	0,2	0,1646	0,1646
	БВ. 240.002.00.00.01	В11		1	сольбенит	0,17	0,062	12	0,63	15,05	4,695	25	36	0	15	0,2	0,1646	0,1646
Участок приво-толнения ЛМК	Шкаф лабораторный ПЛ873.042	В8	3	1	сольбенит	0,02	0,02	12	0,315	10,69	0,83	25	24	0	15	0,2	0,1646	0,1646
Кузнечно-сварочный участок	Стенд по ремонту радиаторов	В1	4	1	кислота	0,0027	0,017	11	0,315	6,42	0,5	25	5,4	0	1,5	0,2	0,003	0,003
	3092				сбинец	0,000002	0,000013						0,004	0	0,003	0,0003	0,000	0,000
	Горн кузнечный на один осань	ВЕ1	7	1	пыль	0,15	0,98						217	0	1,2	0,5	0,0768	0,0768
	Р-923				ангидрид сернистый	0,016	0,105						23	0	3	0,5	0,0225	0,0225
					углерода окисль	0,12	0,78						174	0	6	5	0,285	0,285
					азота двуокисль	0,0023	0,015						3,3	0	1,5	0,085	0,0052	0,0052
	Стел для электро-сварочных работ	В2	8	1	пыль	0,0014	0,005						2,2	0	1,2	0,5	0,0768	0,0768
	ОКС-7523				марганца окисль	0,000053	0,00019	13	0,315	8,08	0,63	25		0,084	0	0,09	0,00003	0,00003
Участок зарядки аккумуляторов	Шкаф зарядный, бак так аккумулятор-щико ВТ19.06	В4	5	1	кислота серная	0,000114	0,002	4	0,16	5,47	0,11	25	1	0	0,3	0,3	0,0003	0,0003
Участок вулканизации	Электровулканизационный аппарат	В5	6	1	бензин	0,0075	0,055	11	0,16	4,97	0,1	140	75	0	90	5	0,005	0,005
Участок диагностики	Пост диагностики автомобилей	В7	9	1	металлы окисль	0,1653	0,26						296,9					
	Билей В930.03				металлы окисль	0,027	0,044						49					
					азота двуокисль	0,0108	0,017	11	0,32	6,97	0,55	25	19,6	0	1,5	0,085	0,0052	0,0052
					сажа	0,00016	0,0002						0,29	0	1,2	0,15	0,000	0,000
					ангидрид сернистый	0,0054	0,0088						9,8	0	3	0,5	0,0225	0,0225
					сбинец	0,00004	0,000068						0,072	0	0,003	0,0003	0,000	0,000

Защита атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы от проектируемого здания являются системы вентиляции местных отсосов, удаляющие загрязненный воздух.

Воздух, удаляемый от окрасочного оборудования, очищается в гидрофильтрах.

Для определения максимальных концентраций в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны выполнен расчет на ЭВМ по программе "Эдир-5". Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации,

летней наружной температуре +22°С, скорости ветра 0,5/15; 5 м/с, коэффициент стратификации - 120.

Для участка окраски и сушки (источник 1,2) расчет максимальных концентраций по сольбениту произведен при самом неблагоприятном режиме - сушке. План-схема дана на листе 2.

При привязке проекта следует:  
1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений воздуха, физико-географических и метеорологических факторов.

2. Дать предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ) для предприятия в целом в кг/с и т/год.

Ген. Дир.	Иванов И.И.	Инж. Дир.	Петров П.П.	Инж. Дир.	Сидоров С.С.
Начальник	Попов П.П.	Инж. Дир.	Сидоров С.С.	Инж. Дир.	Сидоров С.С.
Инж. Дир.	Сидоров С.С.	Инж. Дир.	Сидоров С.С.	Инж. Дир.	Сидоров С.С.
Инж. Дир.	Сидоров С.С.	Инж. Дир.	Сидоров С.С.	Инж. Дир.	Сидоров С.С.
Инж. Дир.	Сидоров С.С.	Инж. Дир.	Сидоров С.С.	Инж. Дир.	Сидоров С.С.

Привязан:

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

Итого: 100 листов

Лист 8  
Титульный проект 503-1-67.87

Итого: 100 листов

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем выбытия, м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На об-рудование	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	1 Кузнечно-сварочный участок								
5	Горн кузнечный на один пгонь Р-923	1	пыль, ангидрид сернистый	2500	2500	зонит	технический паспорт	BE1	
11	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов 3092	1	кислота серная, свинец	1870	1870	панель равномерного всасывания	то же	B1	
14	Стан для электросварочных работ ОКС-7523	1	пыль, марганца окись	1870	1870	то же	4.904-37	B2	
	2. Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов			400	400	нижний отсос	технический паспорт	B2	
1а	Шкаф зарядный 9719.04-001	3	кислота серная, водород	100	300	шкафное	то же	B4	
1г	Верстак аккумуляторщика 8799.06	1	кислота серная	100	100	встроенный			
						отсос	"	B4	
	3. Участок вулканизации								
4	Электровулканизационный аппарат ОШЗ-4В	1	пары бензина	360	360	воронкообразный отсос	3600×0.0125×8	B5	
	4. Обойный участок								
3	Верстак специальный с нижним отсосом для разборки подушек автомобилей 222712Т	1		1200	1200	встроенный	технический паспорт	B6	
	8. Участок диагностирования автомобилей		свинец, сажа						
	Пост диагностирования автомобилей по типу 8932.03	1	углерода окись, углеводороды, азота диоксид, ангидрид сернистый	650	650	шлангобый	—	B7	
	16. Участок приготовления лакокрасок					шкафное			
1	Шкаф лабораторный ПЛ873.042	1	пары сольвента	2600	2600	укрытие	технический паспорт	B8	
2	Шкаф для хранения лакокрасок АБ.07-049	1	то же	400	400	то же	то же	B8	

[illegible]

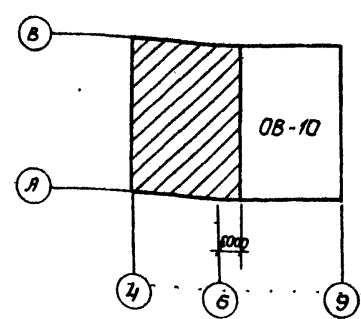
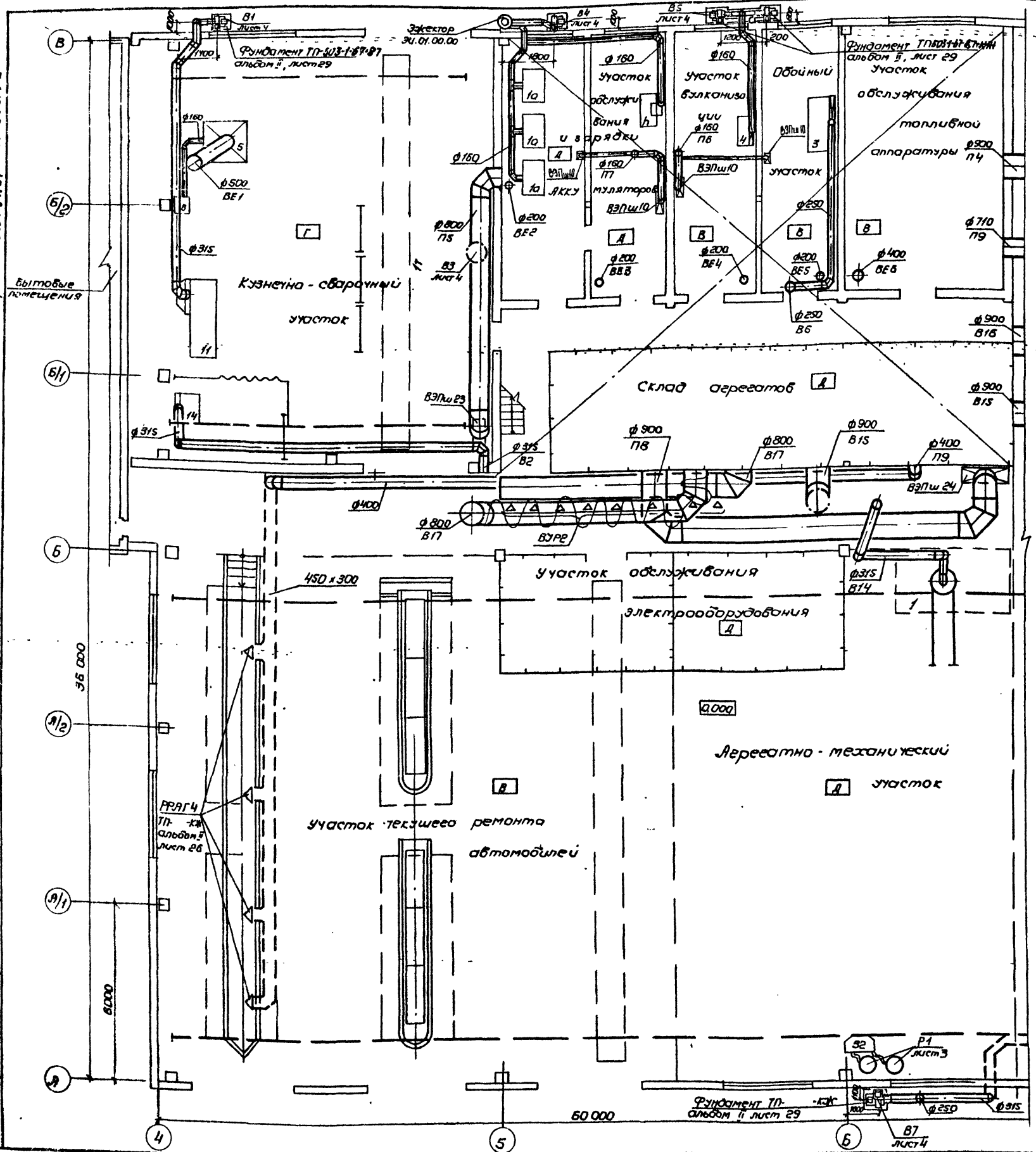
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	19. Лереевотно-механический участок					Технологи-			
1	Моечная установка ОМ2261-01	1	пары "Темп - 100"	2000	2000	тесный отсос	технический паспорт	В14	
32	Тоильно-шлифовальный станок ЗК 634	1	абразивно-металлическая пыль	1440	1440	кожух-укрытие	технический паспорт	Р1	
	20. Участок окраски автомобилей								
1.	Установка универсальная совмещенная для окраски и схемки БВ 210.002.01.	1	пары сольвента	33 800	33 800	тесный отсос	технический паспорт	В12, В11	режим окраски
				3510	3510	то же	то же	В12, В13	режим схемки

[illegible]

For 1000000 - 5000000 64 - 7000000 RE

Подпись и дата	ВЗМ. УНВМ
----------------	-----------

Типовой проект 503-1-67.87. Автомобиль

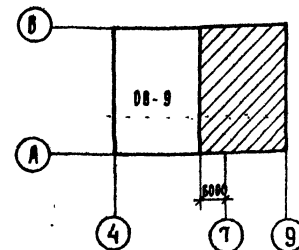
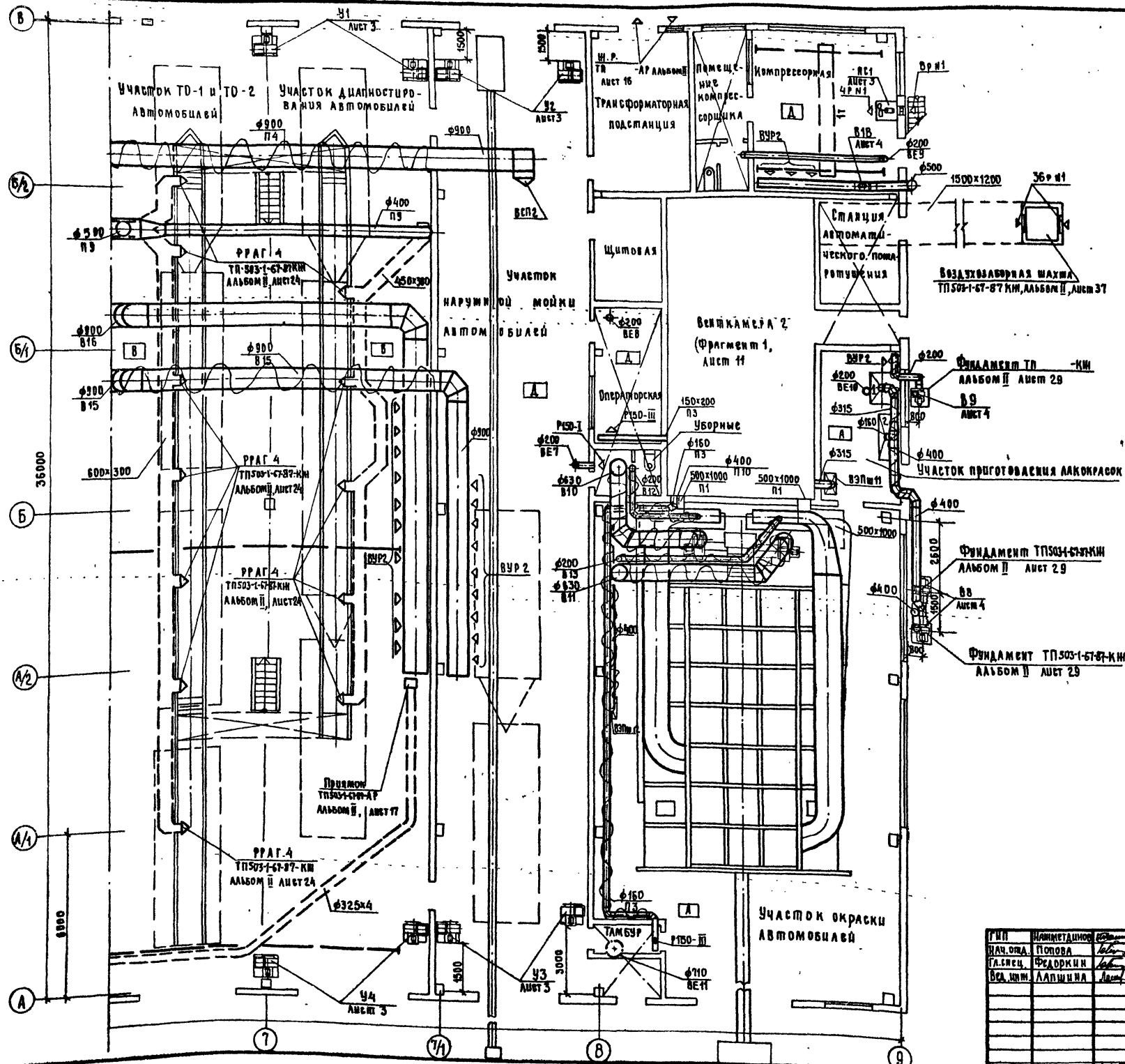


Исполнитель	Инженер	М.П.
Проверен	Инженер	М.П.
Утвержден	Инженер	М.П.
Исполнитель	Инженер	М.П.
Проверен	Инженер	М.П.
Утвержден	Инженер	М.П.

Привязан			
Инд. №			

Г.П.	И.И.	В.В.	М.П.	Инв. №	
Нап. ар.	Попов	В.В.	М.П.	ТП-503-1-67.87 -08	
И.И. спец.	Редаркин	В.В.	М.П.	Производственный корпус саража на 100 грузовых автомобилей	
Вед. инж.	Лопшино	В.В.	М.П.		
				Лист	9
				План на отм. 0.000 между осями А-В; 4-5	
И.Контр.	Толмачев	В.В.	М.П.	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов	

Копировал: Сырова

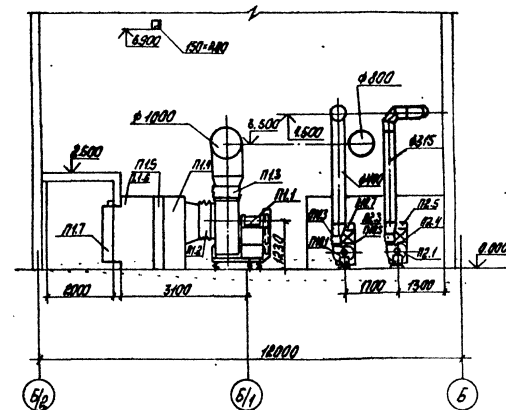


ГРП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	01.87	ТП-503-1-67.87 ОБ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРЗОВЫХ МАШИНАХ			
НАЧ.ОБД.	ПОПОВА	ПОПОВА	01.87				
ГЛАВН.ЕЦ	БЕДОРКИН	БЕДОРКИН	01.87				
ВЕН.ЦМ	ЛАПШИНА	ЛАПШИНА	01.87				
					СТАТУС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					РП	10	-
				НААН НА ОБМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ А ÷ Б; 1 ÷ 9	ТИПРОМХОЗСТРОЙ Г.САРАТОВ		
И.КОНТ.	ГОЛАЧЕВА	ГОЛАЧЕВА	01.87				

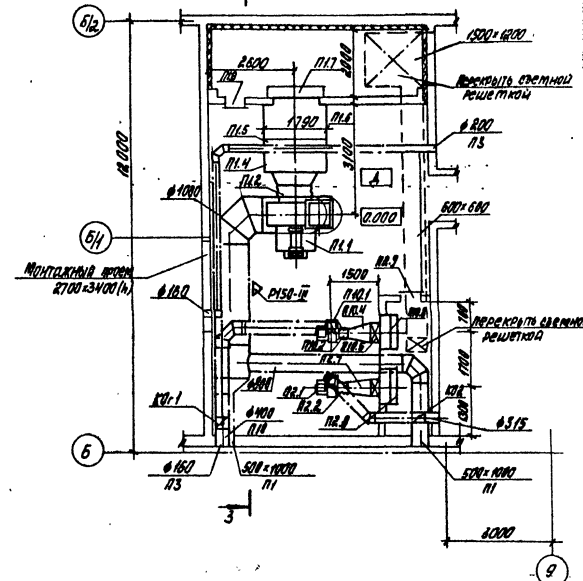
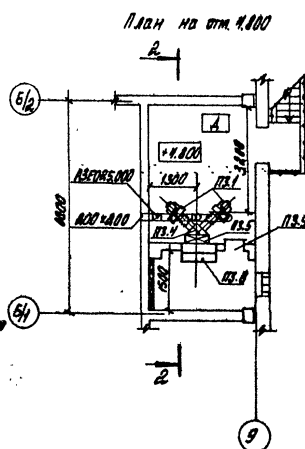
Копирова А. Евгеньевна вст.

ФОРМАТ А2

Размер 3-3



ФРАГМЕНТ 1



ГЛП	Михайлов	И. П.	77-503-1-67.87	08	машиностроительная карпиза партия на 100 грузовых автомобилей.	Лист 11	Лист 11	Лист 11
Мех. отв.	Иванов	И. П.						
Эк. экпл.	Федоркин	И. П.						
Вос. инж.	Литвинин	И. П.						
Н. инж.	Ткачев	И. П.	Установка систем ПП: П10; 82; 86; 815 ÷ 817			ПРОПРОС Е. Б. П.		

копировал: Барисова Бачул

**Формат А2**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Типовая припоячная			
		Камера 2 ПК 31,5 (П1)			
П1.1		Агрегат вентиляторный А10-6 компл.	1	740,00	
		А. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №10 исполнение 6, положение А0 вибро-изолированный			
		Электродвигатель 4А180М6 18,5 кВт, 975 об/мин			
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-15	1	3,42	
П1.3	5.904-38	То же н.00.00-19	1	3,47	
П1.4	5.904-12 вып. 1-3	Соединительная секция А1А182.000	1	132,57	
П1.5	5.904-12 вып. 1-17	Калориферная секция А1А.191.000-02	1	520,00	
П1.6	5.904-12 вып. 1-30	Приемная секция А1А.227.000	1	168,50	
П1.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электроподогревом КВЧ1600Х1000 А52	1	160,40	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная 4х0,5х1,25 индивидуальная точная камера (П2)	1	33,60	
П2.1		Агрегат вентиляторный компл.	1	46,50	
		А. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №3,15 исполнение 1, положение А0 вибро-изолированный			
		Электродвигатель 4А1182 1,1 кВт, 2810 об/мин.			
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-05	1	1,24	
П2.3	5.904-38	То же н.00.00-07	1	1,44	
П2.4	гост 7801-80*	Калорифер ККЗ-Б-02	2	38,00	
П2.5		Заслонка воздушная вводимая из стали по гост 19904-74* S=1мм	0,6	12,00	м <sup>2</sup>
		Уголок 45х45	4	3,99	м
П2.6	1.494-25	Подставки под калорифер, тип 1	4	0,80	
П2.7		Диффузор из стали по гост 19904-74* S=1мм			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса в.кг.	Примечание
		ℓ=600мм, ф315х530х1203	1		
п2.8	5.904-12 вып 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электр. подогревом КВУ 600х1000 АУ2	1	79,30	
п2.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д/0,5х1,25 индивидуальная приточная камера (ПЗ)	1	33,60	
п3.1		Агрегат вентиляторный компл.	2	27,10	
		А. Вентилятор радиальный В-Ц-75 №2,5 исполнение 1, положение 10° Пр0°			
		Виброизолированный электродвигатель 4ААВ 382 0,55кВт; 2740 <sup>об</sup> /мин.			
п3.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-03	2	0,91	
п3.3	5.904-38	То же 8.00.00-03	2	0,83	
п3.4		Диффузор из стали по ГОСТ 19904-74* S=1мм ℓ=600мм ф250х530х103	1		
п3.5	гост 7201-80*	Калорифер КК 3-6-02	1	38,00	
п3.6	1494-25	Подставки под калорифер тип 1.	4	0,80	
п3.7		Заслонка боковая обводная из стали S=1мм			
		гост 19904-74*	0,6	12,00	м²
		Габлок 45х45	4	3,99	м
п3.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электр. подогревом КВУ 600х1000 АУ2	1	79,30	
п3.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д/0,5х1,25 типовая приточная камера ЗПКЗ1,5 (П4)	1	33,60	
п4.1		Агрегат вентиляторный А10-4 компл.	1	67,00	
		А. Вентилятор радиальный В-Ц-75 №10 исполнение 1, положение 10° вибро-			
		изолированный электродвигатель 4А1656, 11кВт, 975 <sup>об</sup> /мин			
п4.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-15	1	3,42	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
П4.3	5.904-38	Гибкая вставка И.00.00-19	1	3,47	
П4.4	5.904-12 вып. 1-3	Соединительная секция А1А182.000	1	132,57	
П4.5	5.904-12 вып. 1-17	Калориферная секция А1А121.000-02	1	520,00	
П4.6		Теплоутилизатор рекуперативный ТП.25-ТИРК.03	4	286,00	
П4.7	5.904-12 вып. 1-30	Примемная секция А1А.227.000	1	168,50	
П4.8	5.904-12 вып. 1-35	Защелка утепленная с электроприводом и электро подогревом КВУ1600Х1000/02	1	480,40	
П4.9	1.494-27 вып. 7	Воздухоприемное устройство 561Н.000.000-05	1	67,00	
П4.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная 4ч0,5х1,25	1	33,60	
П4.11		Насос консольный К 20/18 с электроприводом Гателелем 1А80В2 2,2 кВт	2		
П4.12	3.904-24	Виброизолирующее основание АТ6027.000-06	2	335,10	
П4.13	3.904-24	Рукав - вставка АТ6 025.000	2	4,10	
		АТ6 025.000-01	2	4,20	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТИП	НАКЛАДНЫЕ	08.87	ТП-503-1-67.87			08
НАЧ.ОБД.	ПОПОВА	08.87				
Г. СПЕЦ.	СЛАВЯНИН	08.87				
ВРА.ИЖ.	ЛАПШИНА	08.87	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ			
				СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				РП	12	
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОПОЛИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК (НАЧАЛО)			ИП.ПРОМ.СБ.СТРОИТ.
И.КОНТ.	ГОЛАЧЕВА	08.87	г. Саратов			ФОРМАТ А2



Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Мушкетер приточная			
		камера 2ПК20 (П8; П9)			
П5.1; П9.1		Агрегат вентиляционный			
		АВ 100 компл	2	358.00	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-ЦЧ-70 НВ исполнение 1			
		положение Пр° 10° выб-			
		рациональный			
		электропривод ЧА 132 М6			
		7.5 кВт; 970 об/мин			
П5.2; П9.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-14	2	2.69	
П5.3; П9.3	5.904-38	Ма же Н.00.00-17	2	2.83	
П5.4; П9.4	5.904-12 вып. 1-2	Соединительная секция			
		А1А. 181.000	2	113.19	
П5.5; П9.5	5.904-12 вып. 1-16	Калориферная секция			
		А1А. 189.000-02	2	425.00	
П5.6; П9.6		Теплоутилизатор рекупе-			
		ративный ТПО5-П РК 04	24	98.80	
П5.7; П9.7	5.904-12 вып. 1-29	Приемная секция			
		А1А. 226.000	2	148.50	
П5.8; П9.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с			
		электроприводом и электро-			
		подогревом КВУ 600x1000 АУ2	2	160.40	
П5.9; П9.9	1.494-27 вып. 7	Воздухосъемное устройство			
		ва 5С1 Н.000.000-01	2	43.00	
П5.10	5.904-4	Дверь герметическая утеп-			
		ленная Ду 0.5 x 1.25	1	33.60	
П5.11; П9.10		Насос канальный			
		К 20/18 с электроприв-			
		одом ЧА 80 Б2			
		2.2 кВт компл.	4		
П5.12; П9.11	3.904-24	Виброизолирующее ос-			
		навление А76027.000-06	4	335.10	
П5.13; П9.12	3.904-24	Рукав - вставка			
		А760 25.000	4	4.10	
		А760 25.000-01	4	4.20	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Индивидуальная приточ-			
		ная камера (П6)			
П6.1		Агрегат вентиляционный			
		компл	1	27.10	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-ЦЧ-75 Н25 исполнение 1			
		положение 10° выбро-			
		уздурованный			
		электропривод ЧА 63 Б2			
		0.55 кВт; 2740 об/мин			
П6.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-03	1	0.91	
П6.3	5.904-38	Ма же Н.00.00-03	1	0.83	
П6.4		Диффузор из стали S=1мм			
		по ГОСТ 19904-74* Р=800мм			
		φ 250 x 530 x 703	1		
П6.5	ГОСТ 7201-80*	Калорифер КСк 3-6-02	1	38.00	
П6.6	1.494-25	Партавки пар калори-			
		фер, тип 1	4	0.80	
П6.7		Заслонка воздушная обвод-			
		ная из стали S=1мм			
		по ГОСТ 19904-74*	0.6	12.00	м²
		Учлаак 45x45	4	3.99	м
П6.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с			
		электроприводом и электро-			
		подогревом КВУ 600x1000 АУ2	1	79.30	
П6.9	1.494-27 вып. 7	Воздухосъемное устройст-			
		ва 5С1 Н.000.000-01	1	43.00	
		Индивидуальная прит-			
		очная камера (П7)			
П7.1		Агрегат вентиляционный			
		компл.	1	26.80	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-ЦЧ-75 Н25 исполнение			
		1, положение Пр°			
		электропривод ЧА 63 А2			
		0.37 кВт; 2750 об/мин			

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
П7.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-03	1	0.91	
П7.3	5.904-38	Ма же Н.00.00-03	1	0.83	
П7.4		Диффузор из стали S=1мм			
		по ГОСТ 19904-74* Р=800мм			
		φ 250 x 530 x 703	1		
П7.5	ГОСТ 7201-80*	Калорифер КСк 3-6-02	1	38.00	
П7.6	1.494-25	Партавки пар калорифер	4	0.80	
П7.7		Заслонка воздушная обвод-			
		ная из стали S=1мм по			
		ГОСТ 19904-74*	0.6	12.00	м²
		Учлаак 45x45	4	3.99	м
П7.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с			
		электроприводом и электро-			
		подогревом КВУ 600x1000 АУ2	1	79.30	
		Мушкетер приточная			
		камера 2ПК31.5 (П8)			
П8.1		Агрегат вентиляционный			
		А 10-5 компл	1	707.00	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-ЦЧ-75 Н10 исполнение 6			
		положение Пр° 0° выбро-			
		уздурованный			
		электропривод ЧА 160 М6			
		15 кВт; 975 об/мин			
П8.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-15	1	3.42	
П8.3	5.904-38	Ма же Н.00.00-19	1	3.47	
П8.4	5.904-12 вып. 1-3	Соединительная секция			
		А1А 182.000	1	132.57	

Альбом

проект 503-1-67.87

Мушкетер

Имя, отчество, должность, дата, подпись, печать

Привязан

Г.И.П.	Подпись	Дата	Лист
И.И.И.	Подпись	Дата	Лист
И.И.И.	Подпись	Дата	Лист
И.И.И.	Подпись	Дата	Лист

ТП-503-1-67.87 08

Производственный корпус здания на 100 грузовых автомобилей

Страница 13

Спецификация ополнительно - вентиляционных установок (продолжение)

ГИПРОПРОМСТРОЙ

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 503-1-67.87

ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА БД, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
П8.5	5.904-12 вып. 1-17	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А191.000-02	1	520,00	
П8.6	5.904-12 вып. 1-30	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А.227.000	1	168,50	
П8.7	5.904-12 вып. 1-35	ЗАСАЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ЭЛЕКТРО- ПОДГРЕВОМ ИВУ 600x1000x42	1	160,40	
П8.8	1.494-27 вып. 7	СОЗДУХОПРИЕМНОЕ УСТРОЙ- СТВО 561Н.000.000-01 ИДИНВИДУАЛЬНАЯ ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА (ПО)	1	43,00	
П10.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПА.	1	46,20	
		А. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75 №3,15 исполнение 1, положение 10° ВИБРО- ИЗОЛИРОВАННЫЙ. ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЬ 4А71В2, 1,1 кВт, 2810 об/мин			
П10.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-05	1	1,24	
П10.3	5.904-38	ТО ЖЕ Н.00.00-07	1	1,14	
П10.4		ДИФФУЗОР ИЗ СТАЛИ S=1мм ПО ГОСТ 19904-74* S=600мм φ 315x530x1203	1		
П10.5	ГОСТ 7201-80*	КАЛОРИФЕР КСХЗ-Б-02	2	38,00	
П10.6	1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕР, ТИП. 1	4	0,80	
П10.7		ЗАСАЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ОБ- ВОДНАЯ ИЗ СТАЛИ S=1мм ПО ГОСТ 19904-74*	0,6	12,00	м <sup>2</sup>
		УГОЛОК 45x45	4	3,99	м

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА БД, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
П10.8	5.904-12 вып. 1-35	ЗАСАЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ЭЛЕКТРО- ПОДГРЕВОМ ИВУ 600x1000x42	1	79,30	
		Б2			
Б2.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПА.	1	46,10	
		А. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ В Ц4-75 №3,15 исполнение 1, исполнение Пр 0° ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЙ, ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А71В2, 1,1 кВт, 2810 об/мин			
Б2.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-05	1	1,24	
Б2.3	5.904-38	ТО ЖЕ Н.00.00-07	1	1,14	
		Б6			
Б6.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПА.	1	36,40	
		А. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75 №2,5 исполнение, 1 ПОЛОЖЕНИЕ 10° ВИБРО- ИЗОЛИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А71В2, 0,75 кВт, 2840 об/мин			
Б6.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03	1	0,91	
Б6.3	5.904-38	ТО ЖЕ Н.00.00-03	1	0,86	
		Б15 ÷ В17			
Б15.1;		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
Б16.1;		КОМПА.	3	519,00	
Б17.1		А. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75 №10, исполнение 1 ПОЛОЖЕНИЕ 10° ВИБРО-			

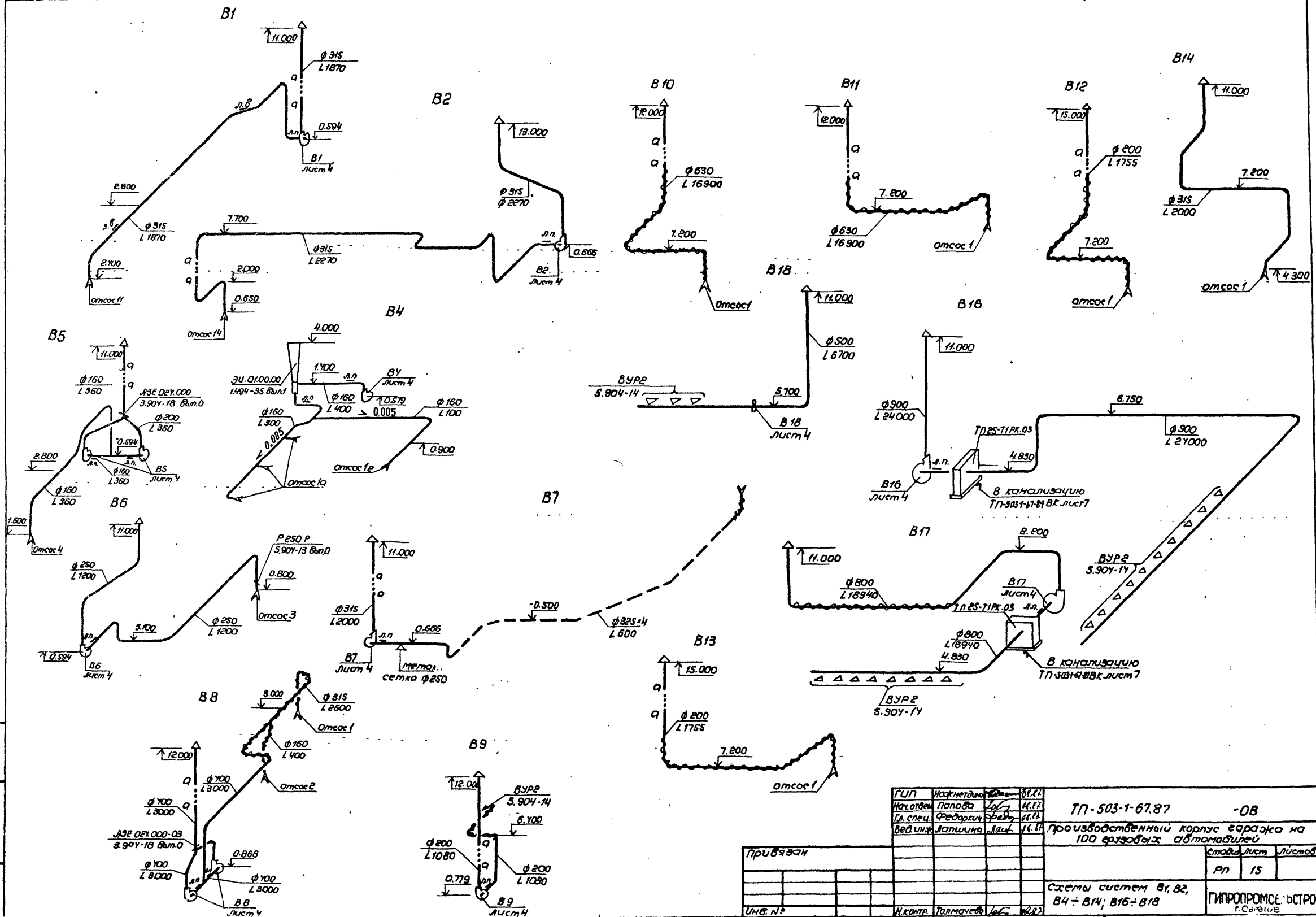
ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА БД, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗОЛИРОВАННЫЙ			
		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А160В			
		15 кВт, 975 об/мин.			
Б15.2-Б17.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-15	3	3,42	
Б15.3-Б17.3	5.904-38	ТО ЖЕ Н.00.00-19	3	3,47	
Б15.4-Б17.4		ДИФФУЗОР ИЗ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74* S=1мм φ=500мм φ1000x1700x1500	3		
Б15.5-Б17.5		ТЕПЛОУТИЛИЗАТОР РЕ- КУПЕРАТИВНЫЙ ТП.25-ТИРКОЗ	12	280,00	
Б15.6-Б17.6		ДИФФУЗОР ИЗ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74* S=1мм φ=500мм φ900x1700x1500	2		
Б17.6		ДИФФУЗОР ИЗ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74* S=1мм φ=500мм φ800x1700x1500	1		
Б15.7-Б17.7		ПОДДОН ИЗ СТАЛИ S=2мм ПО ГОСТ 19904-74*	3		

ПРИВЯЗАН

П.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	Дата	08.87
НАЧ. ОТ.	ПОПОВА	08.87	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	08.87	
ВЕД. ИНЖ.	ЛАПШИНА	08.87	
Т П 503-1-67.87 08			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ			
Стандарт	Автомобили	Листов	14
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК (ОКОНЧАНИЕ)			
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Р. САРАТОВ			

КОПИРОВАЛ: ИЛЬИЧЕВА И. ФОРМАТ А



ГЛП	Нач. мет. дв. 10.12
Нач. отв. 10.12	Нач. отв. 10.12
Гл. спец. Федоркин	Гл. спец. Федоркин
Вед. инж. Лопшица	Вед. инж. Лопшица

ТП-503-1-67.87

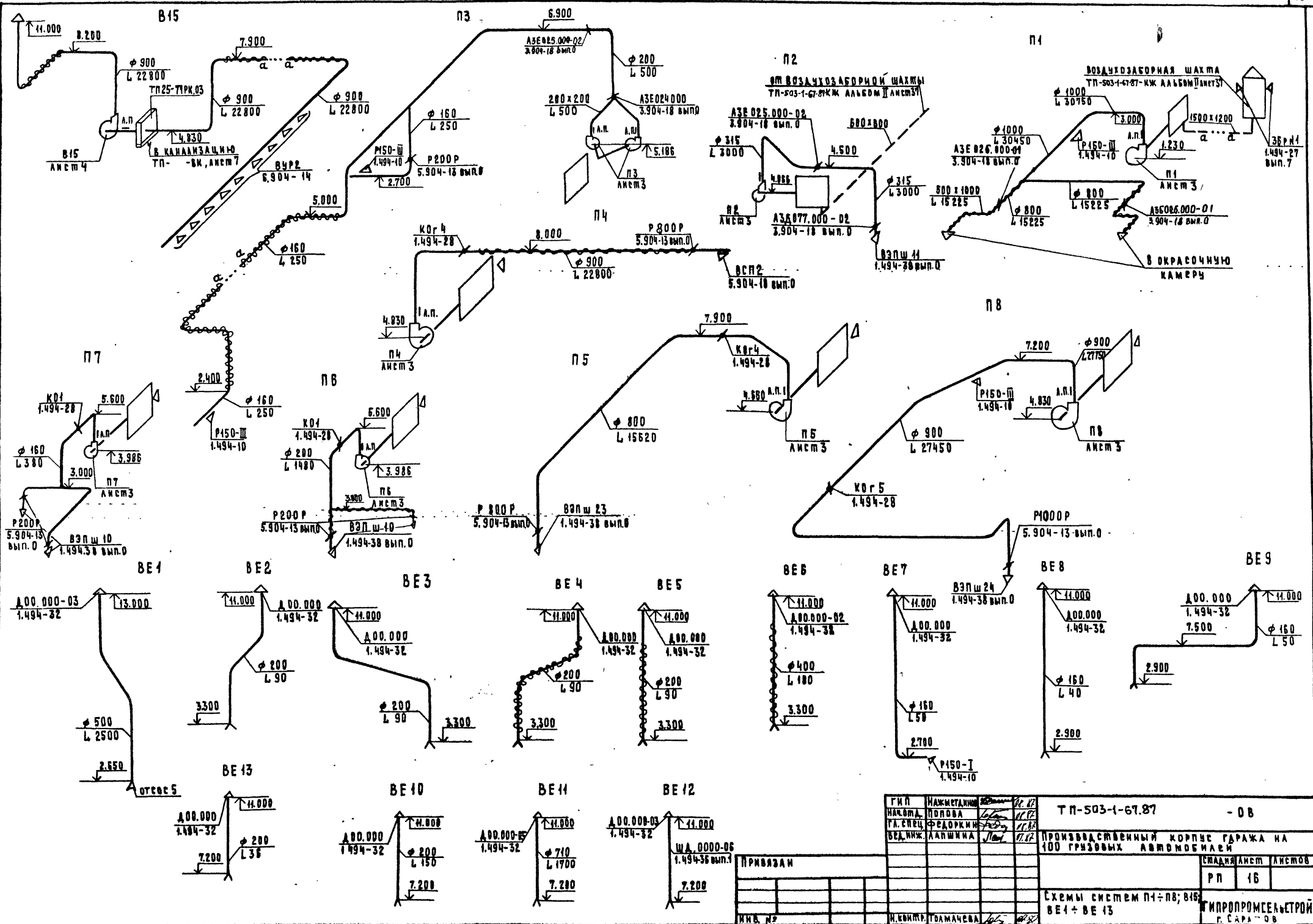
-08

Производственный корпус гаража на 100 автомобилей

прибавки				Станд. лист	Листов
				РП	15
Схемы систем В1, В2, В4 ÷ В14; В16 ÷ В18				ГИПРОПРОМСТРОЙ	
Инв. №				г. Челябинск	

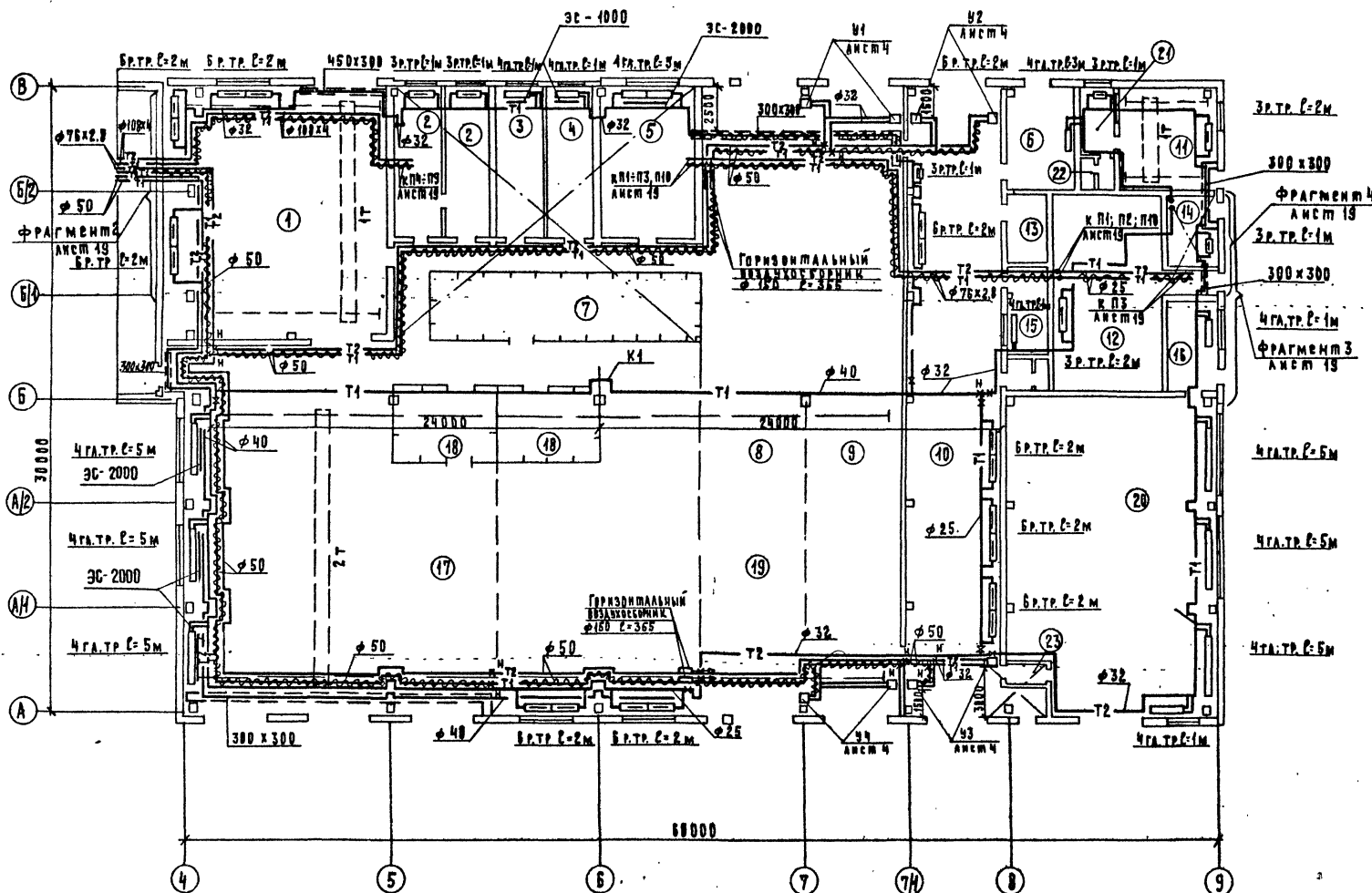
Копировать: сырова

Формат А2





## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производств по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Кузнечно-сварочный участок	188.6	Г
2	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	49.5	А
3	Участок канализации	24.8	В
4	Обойный участок	24.8	В
5	Участок обслуживания топливной аппаратуры	50.0	В
6	Трансформаторная подстанция	22.2	—
7	Склад агрегатов	63.8	А
8	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	223.2	В
9	Участок диагностирования автомобилей	200.4	В
10	Участок наружной мойки автомобилей	207.6	А
11	Компрессорная	34.7	А
12	Венткамера 2	75.1	
13	Щитовая	9.4	
14	Станция автоматического пожаротушения	12	
15	Операторская	13.3	А
16	Участок приготовления лакокрасочных материалов	15.8	А
17	Участок текущего ремонта автомобилей	305.6	В
18	Участок обслуживания электрооборудования	42.2	А
19	Агрегатно-механический участок	197	А
20	Участок окраски автомобилей	215.7	А
21	Помещение компрессорщика	8.0	
22	Уборные	7.5	—
23	Тамбур	3.0	

Г.И.П.	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБЪЕКТ	Т.П-503-1-67.87	08
НАЧ. ОБЩ. ЗАТ.	ПОДОВА	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. ВМ.	РАСЧЕТ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-1	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-2	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-3	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-4	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-5	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-6	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-7	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-8	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-9	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-10	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-11	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-12	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-13	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-14	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-15	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-16	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-17	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-18	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-19	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-20	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-21	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-22	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-23	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-24	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-25	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-26	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-27	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-28	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-29	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-30	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-31	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-32	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-33	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-34	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-35	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-36	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-37	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-38	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-39	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-40	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-41	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-42	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-43	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-44	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-45	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-46	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-47	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-48	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-49	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-50	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-51	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-52	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-53	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-54	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-55	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-56	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-57	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-58	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-59	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-60	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-61	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-62	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-63	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-64	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-65	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-66	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-67	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-68	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-69	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-70	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-71	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-72	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-73	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-74	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-75	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-76	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-77	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-78	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-79	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-80	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-81	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-82	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-83	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-84	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-85	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-86	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-87	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-88	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-89	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-90	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-91	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-92	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-93	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-94	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-95	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-96	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-97	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-98	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-99	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		
НАЧ. ОБЩ. СО-100	СМ. РАБОТЫ	ОБЪЕКТ		

ПРИВАЗАН

Н.И.В. №

Н.И.В. №

План на отн. 0.000

Копировал Матвеева М.И. формат А2

[illegible][illegible]

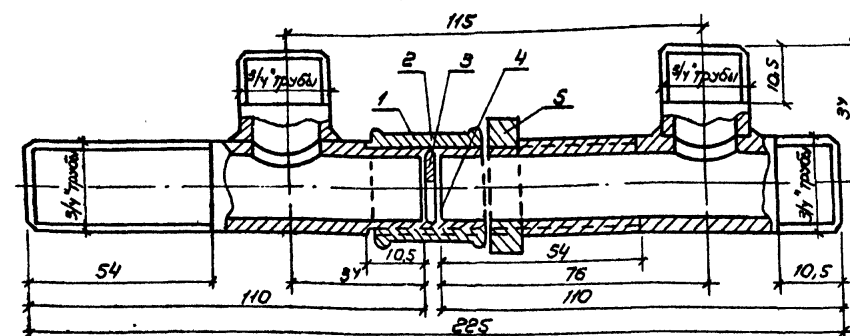
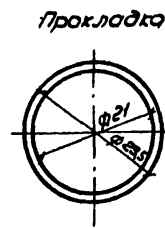
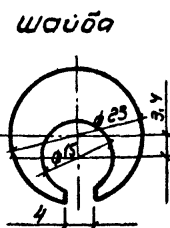
Г.И.П.	НАЗНАЧЕНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т.П. 503-1-67.87 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИИ		
НАЧ. ОМ.	ПОПОВА	<i>Попов</i>	14.12		РП	19	
Г.А. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	<i>Федоркин</i>	14.12				
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	<i>Полякова</i>	14.12				
ИНЖЕНЕР	СУСТРЕМОВА	<i>Сустримова</i>	14.12				
				ФРАГМЕНТЫ 2 ÷ 4	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. САРАТОВ		
Н. КОМП.	ТОЛМАЧЕВА	<i>Толмачева</i>	08.83				

КОПИРОВАА МАТРИЦА 1-44 ФОРМАТ А2





Знак	Обозначение компонента	$\phi$	H	A	P	Материал и свойства	Кол.
	K1	50	1150	1900	192	95	1



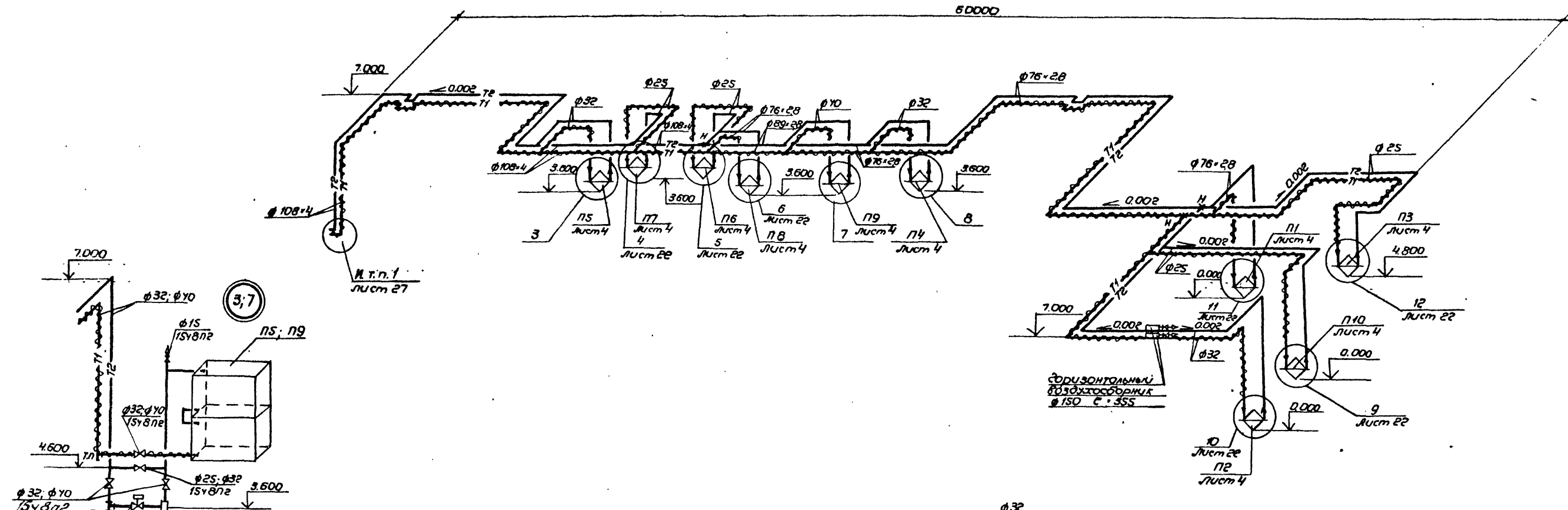
Редукционная вставка:  
1- прокладка; 2- муфта;  
3- шайба; 4- теплоу-  
щечная накладка ме-  
талла; 5- контргайка

Шайба изготавливается из стали тол-  
щиной 3мм. и фиксируется в указанном  
положении с помощью разреза в жёст и  
тачевую напильник метала на основ-  
ном триггеровом в разъемном соеди-  
нении резьбовойной вставки.  
Пружина изготавливается из паронита  
или термостойкой резины толщиной  
1мм.

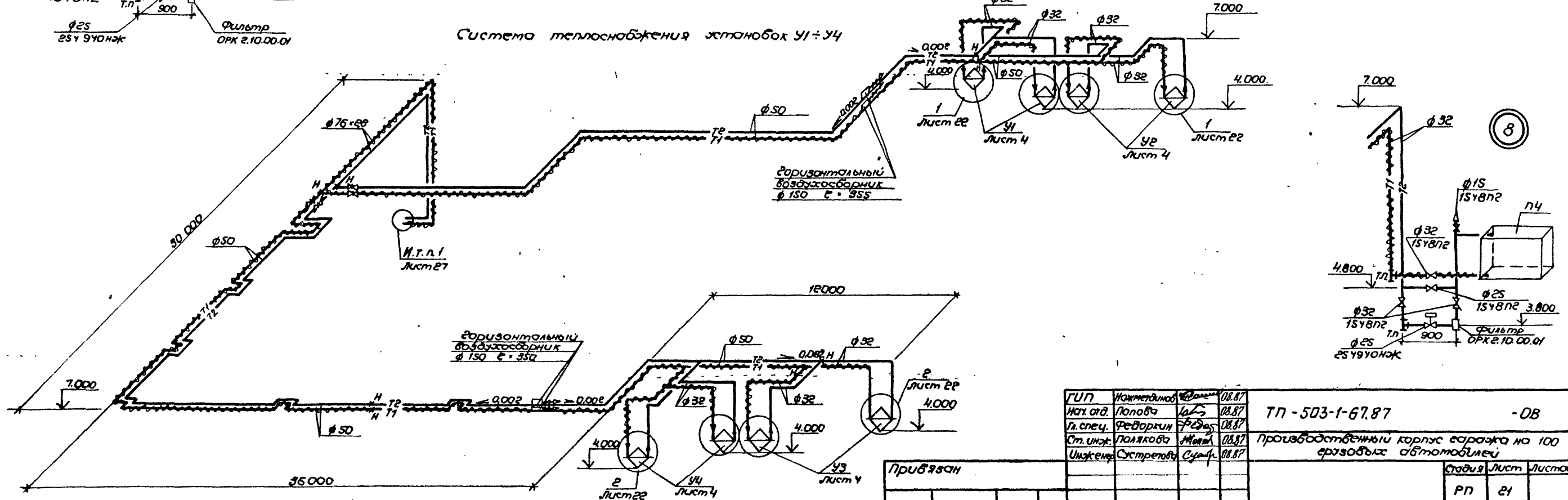
Г.И.П.	Нахмедов	08.87	ТП-503-1-67.87	08	Производственный корпус саража на 100 грузовых автомобилей	столб	лист	лист
Нах. отд.	Полова	08.87						
Сл. спец.	Федоркин	08.87						
Ст. инж.	Палакова	08.87						
Уполном.	Старетов	08.87						
Н.контр.	Толмачева	08.87	Система системы отопления 1	ГИПРОТЕХСТРОИ				

Копировал: Сыроватка 61

Система теплоснабжения установок П1÷П10

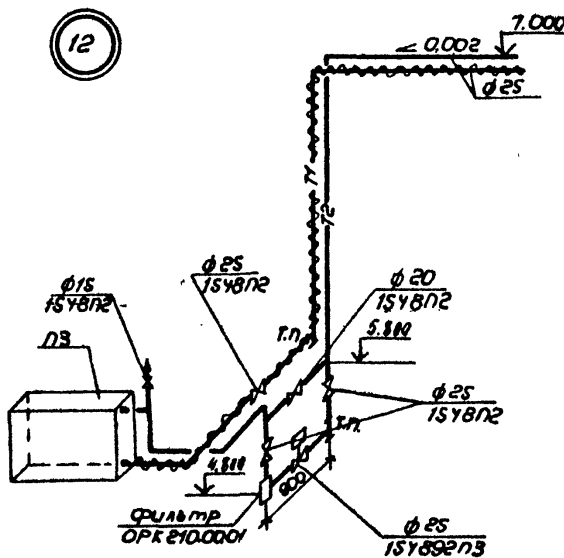


Система теплоснабжения установок У1÷У4



ГУП	Наименование	Подпись	08.87	ТП - 503-1-67.87	- 08
Нач. орг.	Полова	В.С.	08.87		
Н. спец.	Федоркин	Ф.С.	08.87		
Ст. инж.	Полякова	М.М.	08.87		
Инженер	Сустрепова	С.А.	08.87		
				Производственный корпус саража на 100 грузовых автомобилей	
				Станция	Лист
				П1	21
				Схемы систем теплоснабжения установок ПН-П10; У1-У4	
И.КОНТР.	Толмачев	В.С.	08.87	ГИПРОПРОМСТРОЙ	
				г.Сарат.	

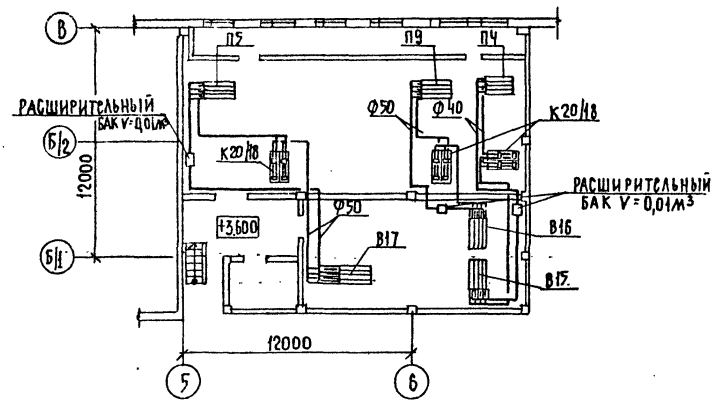
Трубопровод проект 503-1-67.87 Альбом 27



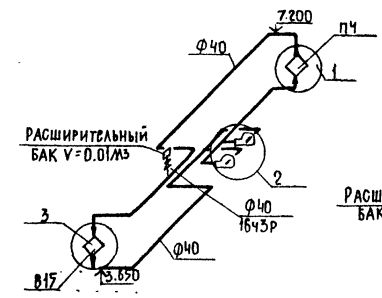
Копирован: Сирова Саша

Альбом III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-67.87

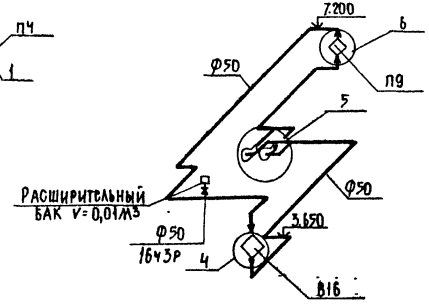
План на отм. 3.600



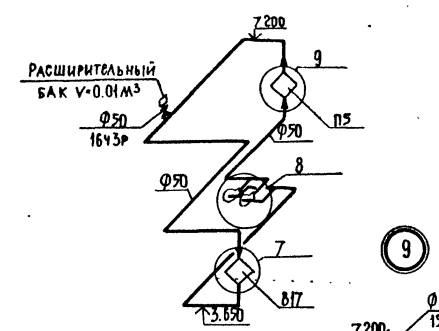
Система ВЗР в 15-п4



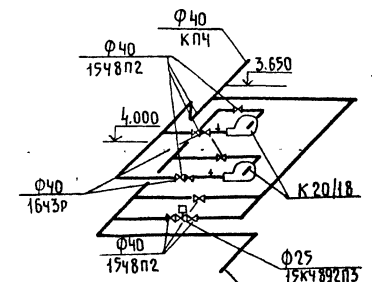
Система ВЗР в 16-п9



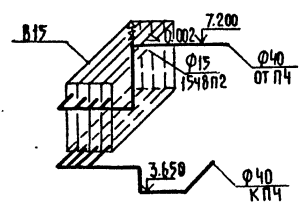
Система ВЗР в 17-п5



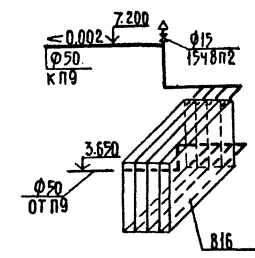
2



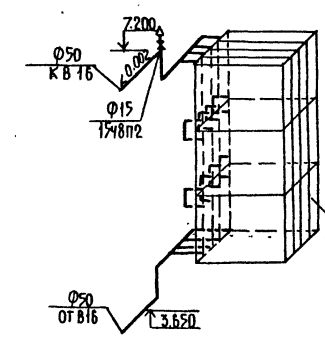
3



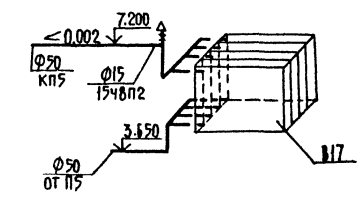
4



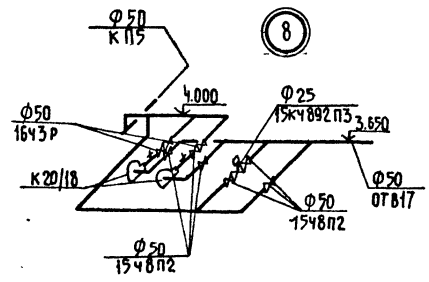
6



7



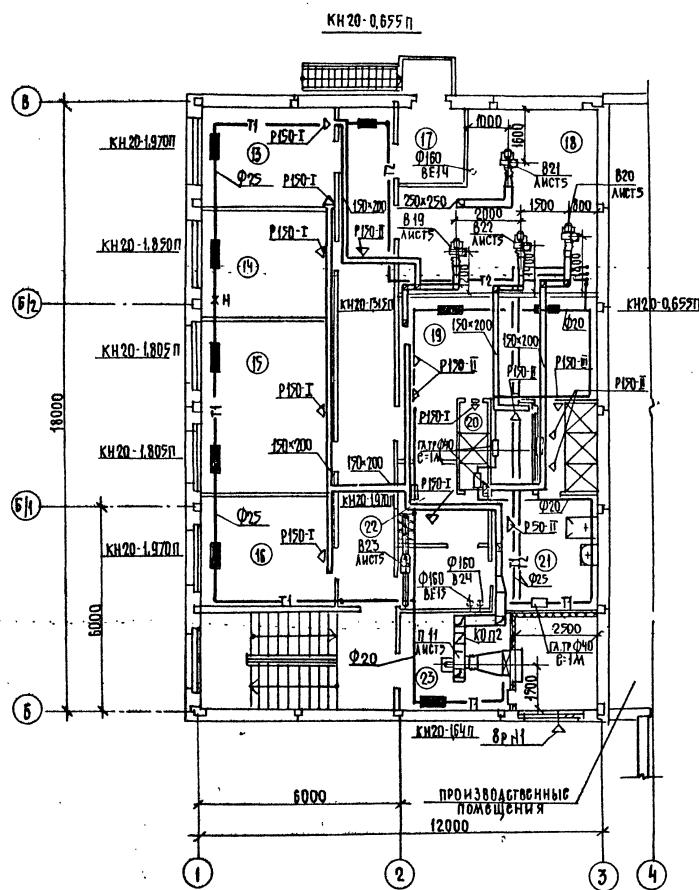
8



ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
НАЧ. ОТА.	ПОПОВА	ПОПОВА	ПОПОВА	ПОПОВА	ПОПОВА
ТА. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	ФЕДОРКИН	ФЕДОРКИН	ФЕДОРКИН	ФЕДОРКИН
ВЛАД. ИМН.	ЛАПШИНА	ЛАПШИНА	ЛАПШИНА	ЛАПШИНА	ЛАПШИНА
Т П- 503-1-67.87 -08					
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ					
СТАЦИЯ АССТ				ЛИСТОВ	
РП				23	
План на отм. 3.600				Гипропромсельстрой	
Схемы систем ВЗР в 15-п, в 16-п9; в 17-п5				г. Саратов	

Лист № подл. Подпись и дата

### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



НО- МЕР ПО ПЛА- НУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
1	Вестибюль	14,92
2	Красный уголок	30,03
3	Зал буфета с раздаточной на 8 посадочных мест	18,62
4	Подсобное помещение	8,70
5	Жидкая столовая посуды	7,95
6	И.Т.П.	22,29
7	Шенский гардероб для уличной домашней спец. одежды	8,76
8	Шенская душевая	3,60
9	Шенский гардероб для спец. одежды	13,92
10	Мужская уборная	5,97
11	Женская уборная	2,04
12	Хозяйственная кладовая	4,00
13	Медицинская комната	12,18
14	Профком	12,59
15	Конторское помещение	21,11
16	Конторское помещение	13,49
17	Тамбур	4,40
18	Венткамера	27,72
19	Мужской гардероб уличной, домаш- ней и спец. одежды	17,92
20	Мужская душевая	4,86
21	Мужской гардероб спец. одежды	10,17
22	Мужской гардероб спец. одежды	5,40
23	Венткамера	17,29

ГЛАВ. УЧ. ПОПОВА	08.82	ТП 503-1-67.87 08 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАНА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПЛАНЫ НА ОБЪМ 0.000; 3.000 ГИПРОПРОМСТЕЛСТРОЙ Г. САРАТОВ ФОРМАТ А2
ГЛАВ. СПЕЦ. ФЕДОРКИН	08.82	
ВЕД. ИНЖ. АЛПИШИН	08.82	
СТ. ИНЖ. ПОЯКОВА	08.82	
ИНЖ. КУСТРЕТОВА	08.82	ТАБЛИЦА ЛИСТ РП 24
Н. КОНТР. ТОМАЧЕВА	08.82	КОПИРОВАЛА: НЕСЕЖЕНОВА, З.И.

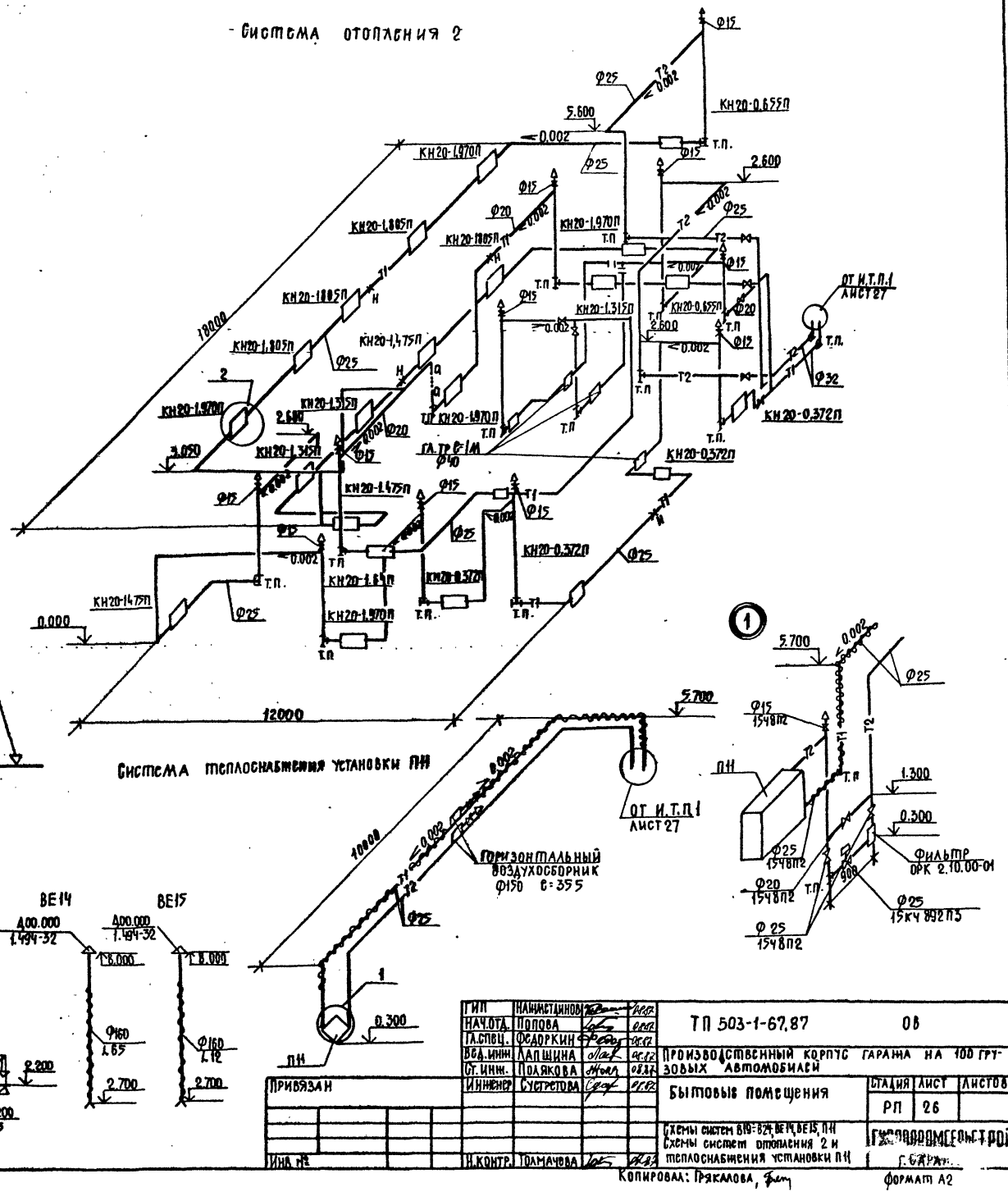


АБСОЛ. В

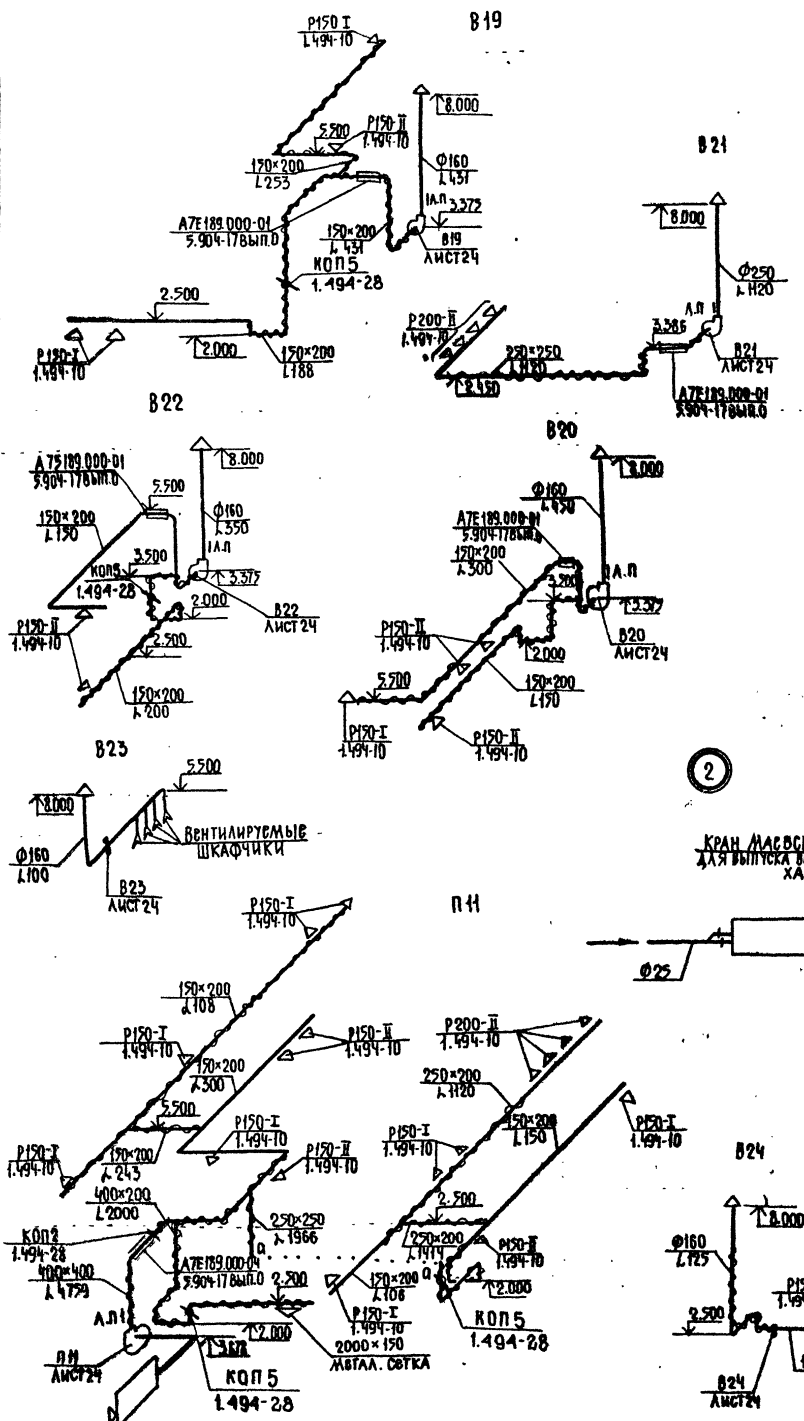
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-67.87

ВНЕС. В ПОД. ПЕЧАТНОЕ И АКТ. ИСЗ. АМ. УН. В. 87

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПН



ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ	Т.П. 503-1-67.87	ОВ
НАЧ. ОТА.	ПОЛОВА	1	0.00	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ПАСП. В.	ОСАДКИ	1	0.00		
ВЕС. МОН.	ЛАП. ШИНА	1	0.00	БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	
ОТ. МОН.	ПОДЯКОВА	1	0.00		
ИНЖЕНЕР	СУБСТРОВА	1	0.00	СТАЦИЯ АИСТ	АИСТОВ
				РП	26
ИЗМ. №				СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2 И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПН	
И. КОНТР. ПОЛАНОВА				ГЕН. ПРОЕКТОР	

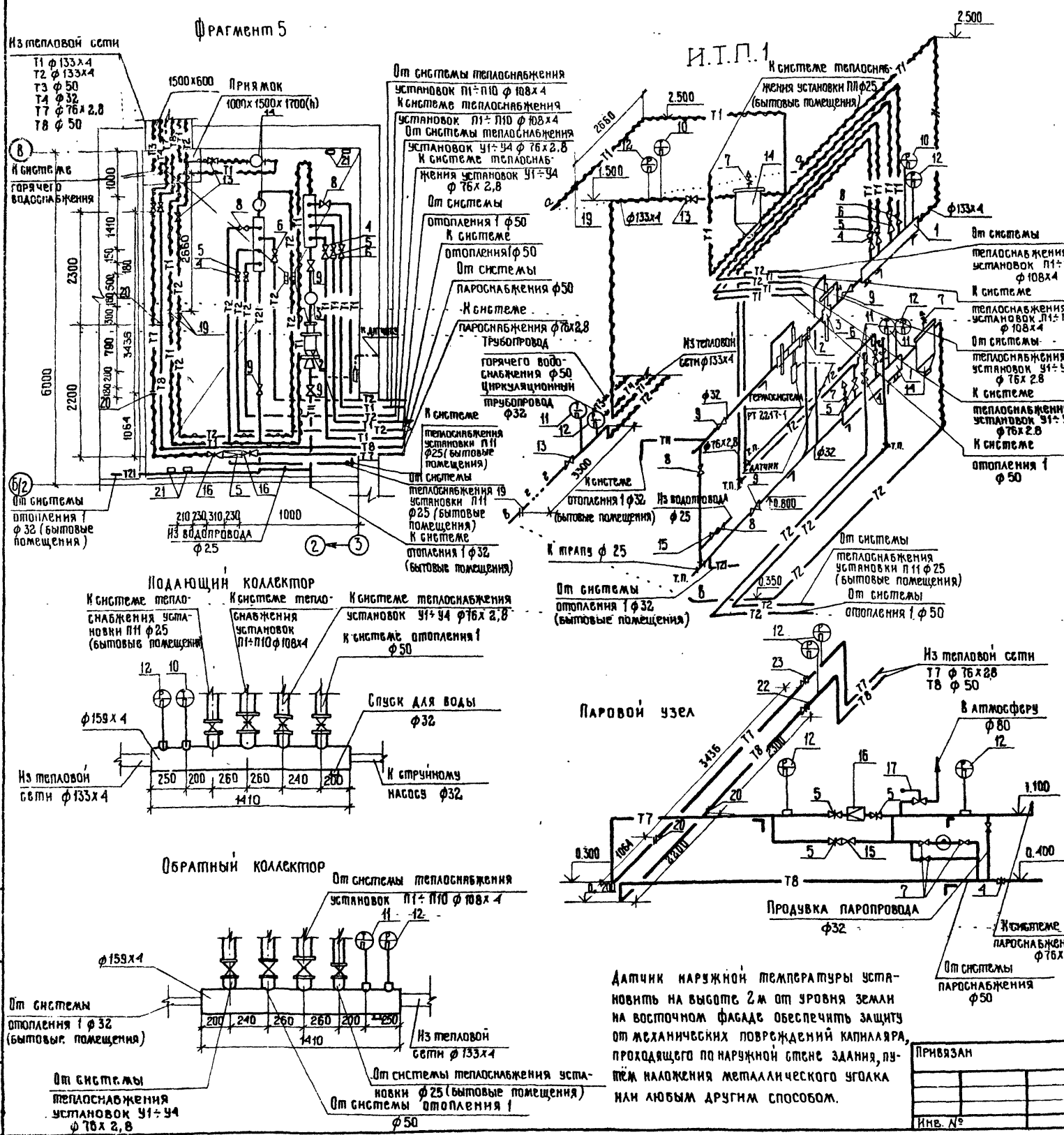
КОПИРОВАЛ: ПРЯКОВА, Ф.М. ФОРМАТ А2



МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ - И.Т.П. 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Коллектор из стали по ГОСТ 10704-76	2	15,29	
2	Каталог ЦКБА	Насос струйный с автоматикой манометрического типа №1 фс4с			
3	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	Регулятор расхода УРРАМ-25 диапазон настройки кн 0,04 ÷ 0,10	1	14,30	
4	Каталог ЦКБА	Задвижка 30чбфр ф50	3	18,40	
5		ф80	5	29,00	
6		ф100	2	39,50	
7	Каталог ЦКБА	Вентиль муфтовый Б-012 ф5	7	0,75	
8		ф25	6	1,75	
9		ф32	2	2,70	
10	ГОСТ 2823-73 <sup>Е</sup>	Термометр технический стеклянный П5-1-160-66	2		
11	ГОСТ 2823-73 <sup>Е</sup>	П4-1-160-66	6		
12	ГОСТ 8625-77 <sup>Е</sup>	Манометр МП-160 от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup>	8		
13	Каталог ЦКБА	Задвижка 30с41нк ф150	2	97,00	
14	Каталог ЦКБА	Грязевик ТЗ4-07	2	63,30	
15	Каталог ЦКБА	Обратный клапан 16ч3фр ф25	2	3,14	
16	Каталог ЦКБА	Редукционный клапан 21ч5фк ф80	1	50,80	
17	Каталог ЦКБА	Предохранительный клапан УФ51005(П4 18фр) ф100	1	38,40	
18	Каталог ЦКБА	Конденсатоотводчик 45ч12нк ф15	1	0,90	
19	ГОСТ 14321-69	Диафрагма АКС 0,6-150-1-92-12	2		
20	ГОСТ 14321-69	АКС 0,6-80-1-92-12	2		
21	Казанский З-д Теплоконтроль	Анфманометр АСС 712м	4		
22	Каталог ЦКБА	Задвижка 30с41нк ф50	1	25,00	
23	Каталог ЦКБА	ф80	4	38,00	

И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1
Нач. отд.	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1
И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1
И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1
И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1
И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1
И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1
И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1
И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1
И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1	И.Т.П. 1



Типовой проект 503-1-67.87

И.Т.П. 1

### Основные показатели по чертежам водопроводов и канализаций

Англ	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на отм. 0.000 Площадь на отм. 3.600 между осями 5-Б и 6/1-Б/2	
6	План на отм. 0.000. План на отм. 3.000	
7	План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2, К15, К16, К13, КИ	
8	Схемы систем ВО, ТЗ, Т4, К1. Водосточный узел	
9	Схемы систем ВО, ТЗ, Т4, К1, К2. План кровли с водосточными воронками. Водосточный узел.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Обычные документы</u>	
4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.900-8 выпуск 1-4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
4.904.69	Детали креплений санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.8М.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Альбом ВМ
ВК.60	Спецификация оборудования	Альбом ВК

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 *Романов* / Малжметдинов /

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, м	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ кВт	ПРИМЕЧАНИЯ
		м³/сут	м³/ч	л/с	при температуре		
ХОЗЯЙСТВЕННО-							
ПРОИЗВОДСТВЕННО-	ПРИ ПОЖАРЕ-						
ПРОТИВОПОЖАР-	- 42.0						
НЫЙ ВОДОПРОВОД	13.0	12.27	5.87	3.09	12.31	—	
В ТОМ ЧИСЛЕ:							
а) НА ПРОИЗВОД-							
СТВЕННЫЕ НУЖДЫ		4.40	2.165	1.333	—	—	
б) НА ХОЗЯЙСТВЕННО-							
ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ		3.50	1.52	1.15	—	—	
в) НА БУФЕТ		4.37	2.195	0.607	—	—	
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	16.0	4.88	2.3	1.38	—	—	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
НА БУФЕТ		1.08	0.54	0.15	—	—	
БЫТОВАЯ КАНА-							
ЛИЗАЦИЯ		12.70	6.0	4.35	—	—	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
НА БУФЕТ		5.40	2.70	0.75	—	—	
СИСТЕМА ОБОРОТНОГО							
ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТ							
МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ	225.0	180.84	36.11	10.03	—	—	
СИСТЕМА ПОВТОРНОГО							
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТОКОВ							
СОДЕРЖАЩИХ КРАСКИ	8.0	27.40	13.70	3.80	—	—	

## Общие указания

Рабочие чертежи водопровода и канализации гаража разработаны с учетом наличия на территории комплекса ремонтно-технических предприятий РАПО следующих систем:

- объединенного хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода;
- горячего водоснабжения;
- бытовой канализации;
- системы оборотного водоснабжения от наружной мойки автомобилей;
- системы повторного использования стоков, содержащих краску;
- дождевой канализации

На вводе водопровода предусмотрен счётчик воды СТВ-65.

ЦВЕТЫ СИГНАЛЬНЫЕ И ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ.

При общем объеме здания 2360,3 м<sup>3</sup>, степени огнестойкости II, категории производства 8, расхода на внутреннее пожаротушение составляет 10 л/с согласно п. 6.1 и таблицы 2 СНиП 2.04.01-85, внутренний водопровод и канализация.

Наружное пожаротушение решается при привязке проекта от пожарных гидрантов, размещенных на кольцевой сети водопровода комплекса. Умест расположения пожарных гидрантов должны быть предусмотрены указателями по ГОСТ 12.4.009-83, Пожарная техника для защиты объектов. Расход воды на наружное пожаротушение при общем объеме 2360,3 м<sup>3</sup> составляет 15 л/с согласно таблицы 7 СНиП 2.04.02-84, водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Сеть внутреннего водопровода запроектирована тупиковая с уклоном 0,002 к вводу, санитарным приборам и технологическому оборудованию. Подкачка воды технологического оборудования к сетям уточняется при монтаже.

В ОДН ПИЩЕПРОВОДОВ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЗАПРОЕКТИРОВАН ВСПЕЛЫЙ УЗЕЛ БЫТОВЫХ ПОМЫШКИН. ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПИЩЕПРОВОДОВ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ХОЛОДНОГО ВОДОПРОВОДА БЛИЗИ НАРУЖНЫХ ВХОДНЫХ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

В целях сокращения потребления воды из водопровода производственные стоки гаража не сбрасываются в канализацию, а поступают в системы оборотного водоснабжения и повторного использования. Эти системы включают в себя очистку стоков от нефтепродуктов, красок и т.п. и возврат их в производство.

При отсутствии на площадке систем оборота и повторного использования спокров, рекомендуется, при привязке проекта запроектировать их для всего комплекса ремонтного предприятия.

Расчетные данные для внутренних водостоков приняты для г. Москвы. При привязке проекта необходимо произвести проверочный расчет с учетом климатических условий местности. В случае отсутствия на площадке закрытой сети дождей канализации отвод дождевых вод с кровли следует рассмотреть на отпущенных.

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ИЛЬИЧЕВА И. ФОРМ-У А2

## Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Водопотребление												Водоотведение												Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание						
		Количество потребляемой воды в сутки	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя м	Режим водопотребления	Расход воды на одного человека м³/сут	Из хозяйственно-производственного водопровода			Из системы оборотного водоснабжения от мойки автомобилей			Из системы повторного использования сточных вод для нужд покраски			Из системы горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В систему оборотного водоснабжения от мойки автомобилей			В систему повторного использования сточных вод для нужд покраски			В бытовую канализацию					
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут			м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут
	1. Кузнечно-сварочный участок																																
3	Ванна для закалки в воде, 5438 (для охлаждения кузнечного инструмента)	1	—	п.3	≥5	наполнение 1 раз в сутки за 10 мин	0,16	0,16	0,16	0,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	окисляющая-10мг/л	1 раз в сутки	0,16	0,16	0,26	—	—	—	—	—	—	—	подпитка	
11	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов, 3092 $V=0,31 \times 0,7=0,22 \text{ м}^3$	1	—	п.5	≥5	наполнение 1 раз в неделю за 10 мин	0,22	0,22	0,22	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	чистая	1 раз в неделю	0,22	0,22	0,37	—	—	—	—	—	—	—	подпитка		
	2. Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов																																
16	Колонка электролита (Дистиллятор Д-4) ПТ - 9719	1	—	п.1	≥5	наполнение 1 раз в сутки за 1 мин	0,004	0,004	0,004	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	с	т	о	к	о	в	н	е	т					
		1	п.1	≥5	охлаждение непрерывный	0,16	0,16	0,16	0,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	чистая	непрерывный	0,16	0,16	0,04	—	—	—	—	—	—	—	—	подпитка	
5	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М-3016 $V=0,11 \text{ м}^3$	1	—	п.1	≥5	наполнение 1 раз в неделю за 10 мин	0,17	0,17	0,17	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—	Нр 504-0,1%	1 раз в неделю	0,17	0,17	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—	подпитка	
	5. Участок обслуживания топливной аппаратуры																																
6	Мощная установка для мойки деталей, ОРГ-49906, $V=0,09 \text{ м}^3$	1	—	п.7	≥5	наполнение 1 раз в неделю за 10 мин	0,09	0,09	0,09	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	А-3%; Б-2%; В-0,15%; Г-33%	1 раз в неделю за 2 мин	0,09	0,09	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	подпитка	
	8. Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей																																
12	Мощная установка для мойки деталей ОРГ-49906, $V=0,09 \text{ м}^3$	1	10 мин	п.7	≥5	наполнение 1 раз в неделю	0,09	0,09	0,09	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	А-3%; Б-2%; В-0,15%; Г-33%	1 раз в неделю	0,09	0,09	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	подпитка	

А - нехлориды  
Б - нефтепродукты  
В - СПАВ  
Г - щелочь

ГМП  
Масштаб  
Масштаб  
Руч. зр.  
Инженер  
Инженер

ТП 503-1-67.87

ВК

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Привязан

Страница Лист Листов  
РП 2

Общие данные (Продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЫ  
г. САРАТОВ

Копировал: Рамин, Коныкова

Формат А2

Листов 3

Типовой проект 503-1-67.87

Итого: 10 листов, 10 листов и 10 листов

Продолжение

№ п/п	Наименование предприятия	Количество автомобилей	Число рабочих	Время работы, мин	Режим водопотребления	Водоотведение												Примечание
						Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	Из системы водоснабжения	
13	Установка смазочно-заправочная ЦКПБ С101-3	1	3	19	75	Траз бсупки	0,03	0,21	0,03	0,16	—	—	—	—	—	—	—	С Т О К О Б Н С П
17	Участок текущего ремонта автомобилей																	
	Кран для заправки системы охлаждения автомобилей в отсеках Б-3	1	3	19	75	Зрззз бсупки	0,03	0,09	0,03	0,16	—	—	—	—	—	—	—	С Т О К О Б Н С Т
5	Ванна для проверки кантов автомобильных шин, 5054	1	—	10	75	Траз бсупки	0,27	0,27	0,27	0,30	—	—	—	—	—	—	—	подписка
10	Перегородка - механический участок																	
1	Масляная установка ОМ-225/101 Г-3М <sup>3</sup>	1	3	17	75	Траз бсупки	1,00	3,00	1,00	0,28	—	—	—	—	—	—	—	подписка
						долив												
						Траз бсупки	0,05	0,05	0,05	0,16	—	—	—	—	—	—	—	
4	Масляная установка для мойки деталей ОМ-4990Б, Г-0,09 М <sup>3</sup>	1	—	17	75	Траз бсупки	0,09	0,09	0,09	0,15	—	—	—	—	—	—	—	подписка
	до Участок окраски автомобилей																	
1	Установка универсальная саблещенная для окраски и сушки (2 баины емк по 13,7 м <sup>3</sup> всего рабочая емк - 27,4 м <sup>3</sup> рбн. смч - 1,3 - 4/3 - 4,344	1	2	14	75	Траз бсупки	13,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
						долив												
						непрерывный	0,73	0,73	0,73	0,20	—	—	—	—	—	—	—	С Т О К О Б Н С П

Гип. Проектанта  
Мех. отд. Общепро  
Дир. отд. Проектирования  
Инженер-Механик  
Инженер-Механик

ТП 503-1-67.87

ВК

Прибыль  
Итого

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Общие данные (Продолжение)

Инженер-Механик

Страница 3  
Лист 3

ИПРПРОМСТРОЙ

Формат А2

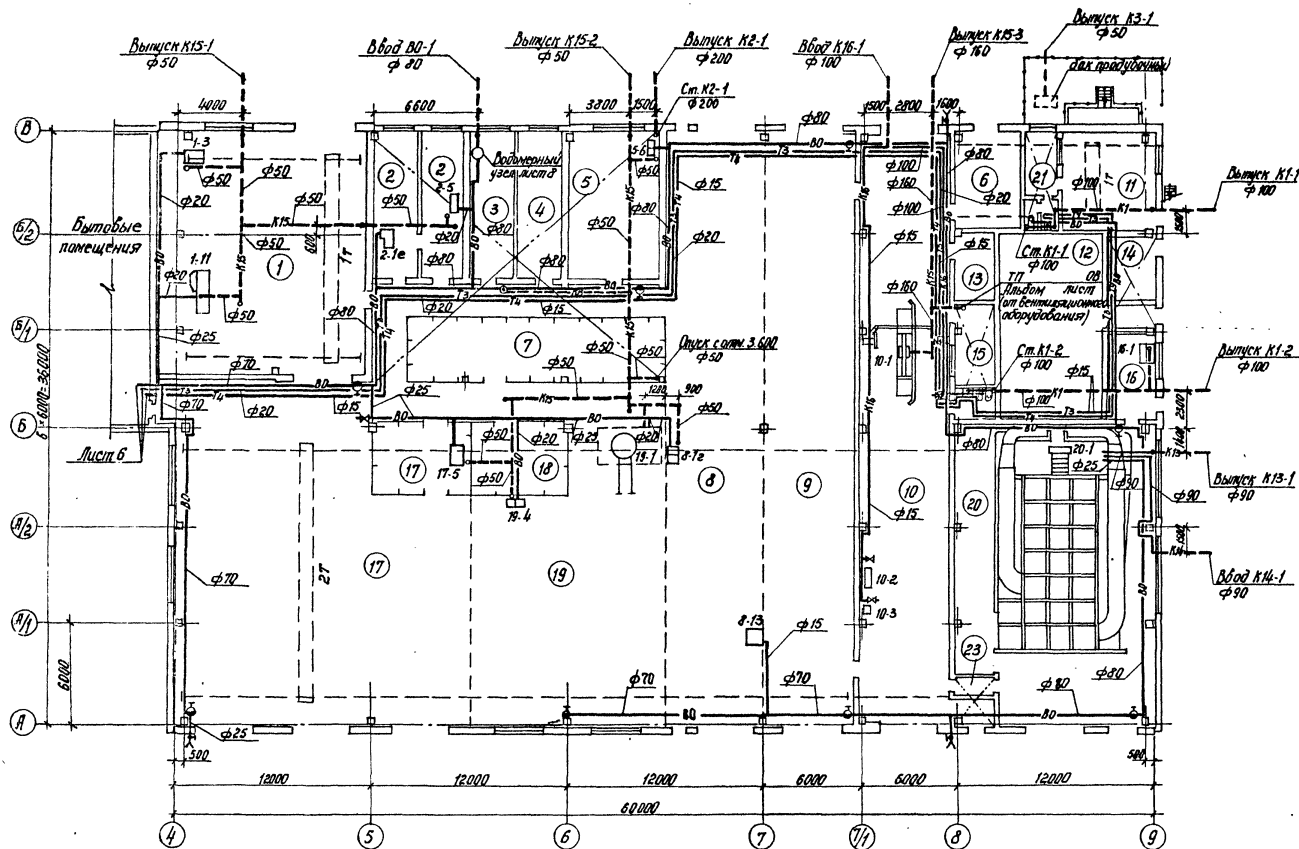
[illegible]

Примечания: 1. В графе "Требования к качеству воды" указаны пункты из "Технических требований к качеству воды для технологических процессов на предприятиях топливно-энергетического комплекса".  
2. Знаком\* обозначаются расходы, принятые за расчетные.  
3. Подпитку систем оборотного и повторного использования учесть в очистных сооружениях.

П/П	Инициалы	Подпись	Дата	ТП 503-1-67.87 Проводственный корпус дорожки на 100 взрывов автомобилей	8к ПП 4
1	Иванов	Иванов	07.87		
2	Сидоров	Сидоров	07.87		
3	Петров	Петров	07.87		
Привязан				Общие данные (окончание)	ПП 4 ПП 4 ПП 4
Итого				Копировать в файл (Платформа)	ПП 4 ПП 4 ПП 4

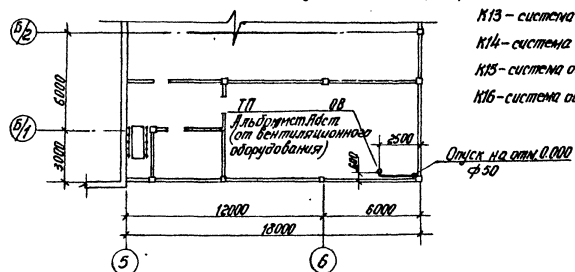
Альбом III

Типовой проект 503-1-67.87



Площадка на отст. 3.600 между осями 5-Б и 6/1÷6/2

### Условные обозначения



К13 – система повторного использования стоков, содержащих краску (обратная сеть)

К14-система повторного использования стоков, содержащих краску (подающая сеть)

K15 - система обратного водоснабжения от мойки автомобилей (обратная сеть).

К16 – система обратного беспроводного от машины автомобиля (подающая сеть)

№ по плану	Наименование	Площадь №	Категория производства по взрывной, барьб.- по- жарной опас- ности
1	Кухонно-сварочный участок		Г
2	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов		Д
3	Участок булкенизации		В
4	Обойный участок		В
5	Участок обслуживания топлив- ной аппаратуры		В
6	Трансформаторная подстанция		не категоризиро
7	Склад агрегатов		Д
8	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей		В
9	Участок диагностики		В
10	Участок наружной мойки авто- мобилей		Д
11	Компрессорная		Д
12	Венткамера 2		не категоризиро
13	Циговая		не категоризиро
14	Станция автоматического пожаротушения		Д
15	Операторская		Д
16	Участок приготовления лакокрасок		А
17	Участок текущего ремонта автомобилей		В
18	Участок обслуживания электро- оборудования		Д
19	Лесостро-механический участок		Д
20	Участок окраски автомобилей		А
21	Помещение компрессорного		не категоризиро
22	Уборные		не категоризиро
23	Гамбур		не категоризиро

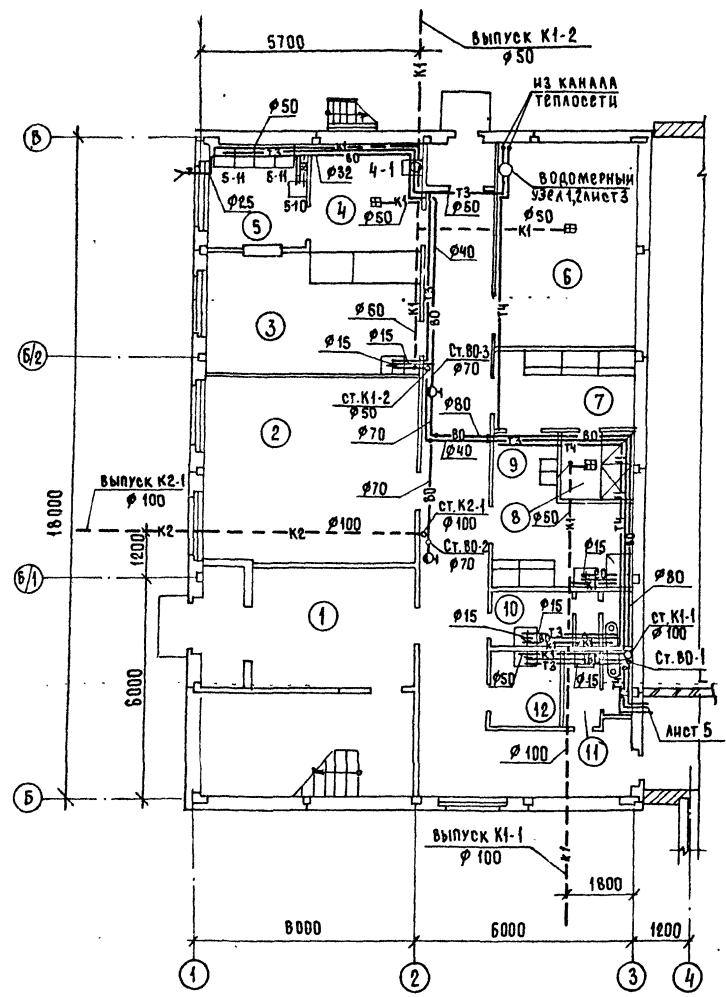
Г.И.П. <u>Намиров</u> <u>В.И.</u> <u>92.87</u>		Т.П. 503-1-67.87		ВК	
Нач. от. <u>Свиридов</u> <u>В.И.</u> <u>92.87</u>					
Рук. эк. <u>Давыдина</u> <u>В.И.</u> <u>92.87</u>					
Инжен. <u>Казакова</u> <u>Л.И.</u> <u>5.06.87</u>		Производственный корпус садства на 100 грузовых автомобилей			
Прибл.язан				Страниц	Лист
				Листов	
				Лист	5
		План на стм. 0.002 Площадка на стм 38200 между стм 5-б и 6/1-6/2		ГИПРОПРОСЬЕЛЬСТРОИ г. Саратов	
Инж. <u>Толмачева</u> <u>Л.И.</u> <u>92.87</u>		Копировал: <u>Л.И. Толмачева</u>		Формат А2	



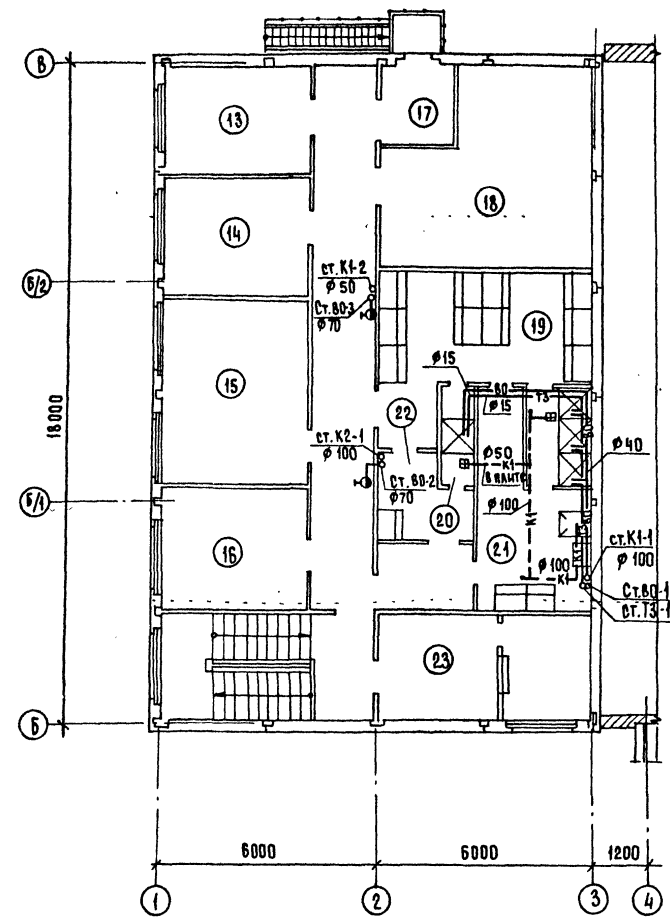
Альбом  
Типовой проект 503-1-67.87

НАЧ. ОТД. ЭЛ. КАРАНОВ  
НАЧ. ОТД. ЭН. ПОДОВА  
НАЧ. ОТД. ОБ. Л. ЗИНСКИЙ  
НАЧ. ОТД. ТХ. Л. НИКОЛАЕВ  
ИЗМ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЗМ. №

План на отм. 0.000



План на отм. 3.000



Экспликация помещений

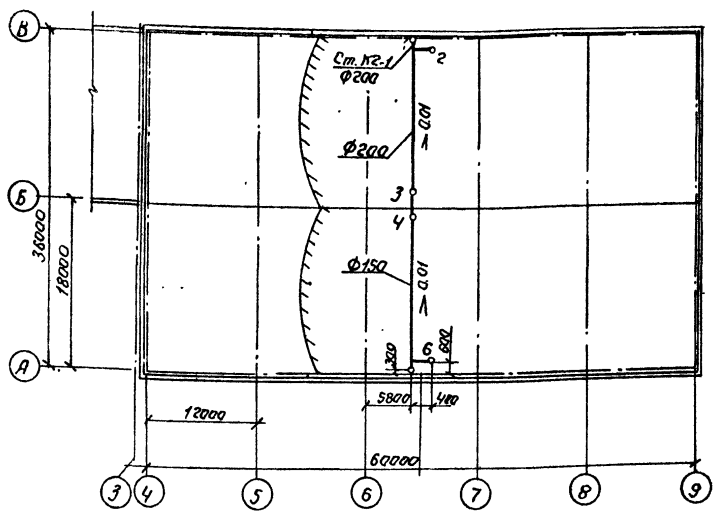
Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производств по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Вестибюль	14.52	не категоризовано
2	Красный уголок	30.03	то же
3	Зал буфета с раздаточной на 8 посадочных мест	18.62	"
4	Подсобное помещение	8.70	"
5	Моечная столовой посуды	7.95	"
6	Тепловой узел	22.29	"
7	Женский гардероб для уличной домашней и специальной одежды на 10 шкафов для групп ДБ, ДБ, ДБ	8.76	"
8	Женская душевая	3.60	"
9	Женский гардероб для специальной одежды на 8 шкафов для групп ДБ, ДБ	13.51	"
10	Мужская уборная	5.97	"
11	Женская уборная	2.04	"
12	Хозяйственная кладовая	4.00	"
13	Медицинская комната	12.18	"
14	Профком	12.57	"
15	Канторское помещение	21.11	"
16	Канторское помещение	13.40	"
17	Тамбур	4.40	"
18	Венткамера	27.72	"
19	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 37 шкафов для групп ДБ, ДБ, ДБ, ДБ, ДБ, ДБ	17.52	"
20	Мужская душевая	4.86	"
21	Мужской гардероб специальной одежды на 5 шкафов для групп ДБ, ДБ, ДБ	10.17	"
22	Мужской гардероб специальной одежды на 4 шкафа для групп ДБ, ДБ	5.40	"
23	Венткамера	17.29	"

ТИП	Назначение	Т.П. 503-1-67.87	БК
НАЧ. ОТД.	СВЕРДЛОВ		
РУК. ГР.	ДОЛГУШИНА		
ИНЖЕНЕР	ШАПКИНА		
Привязан		Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	
		Бытовые помещения	Стандарт листов 6
Инв. №		План на отм. 0.000 План на отм. 3.000	ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов Формат А2



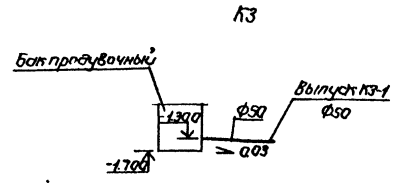
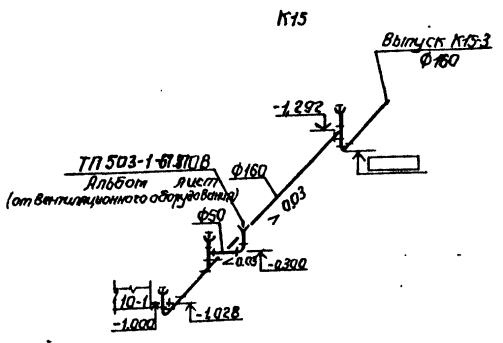
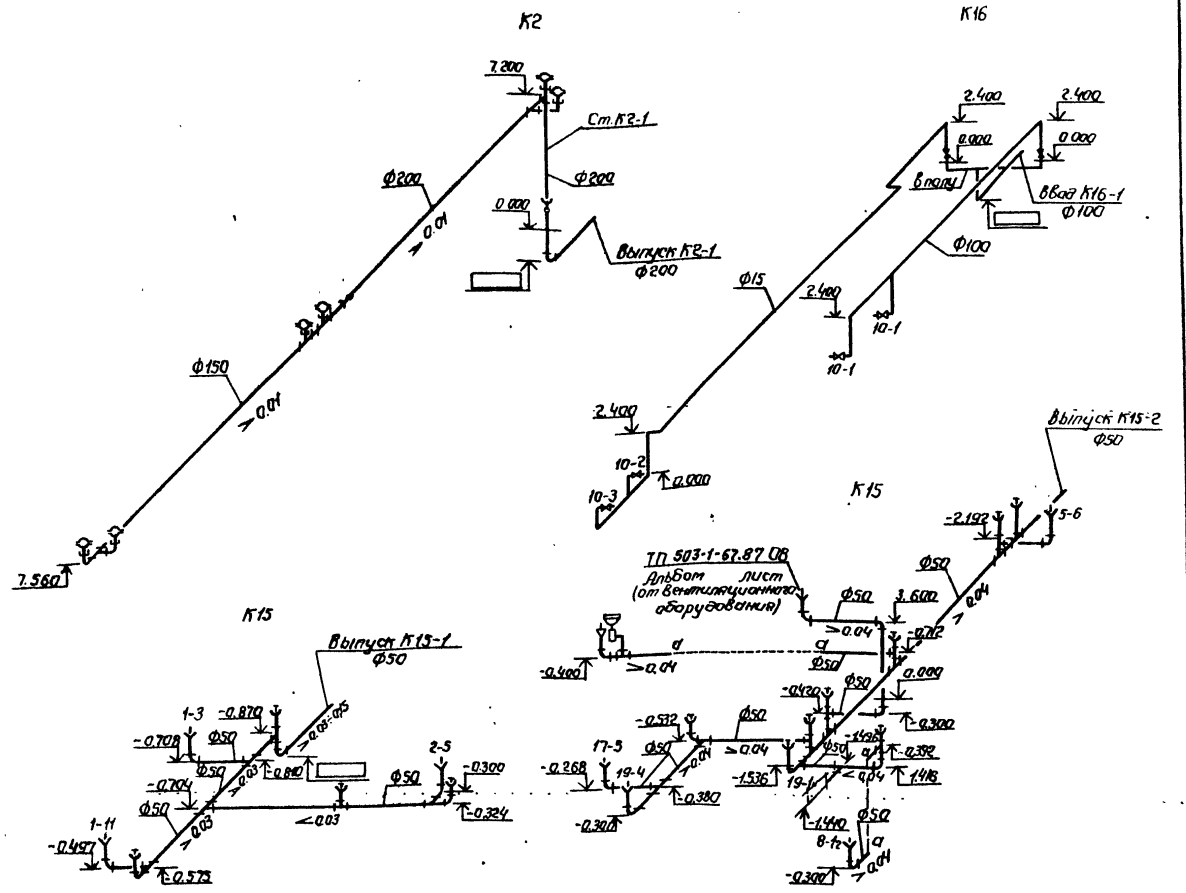
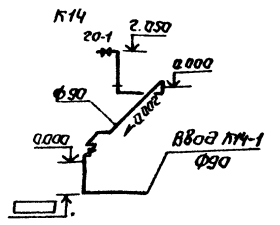
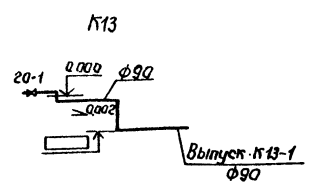
Лист 21  
Типовый проект 503-1-67.87

План кровли с водосточными вариантами

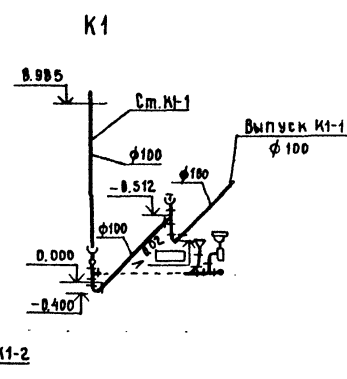
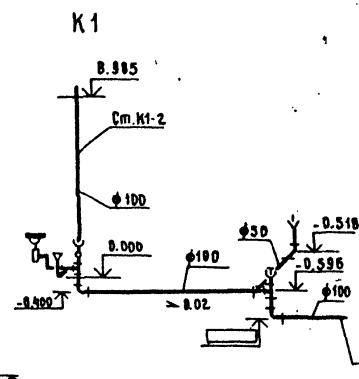
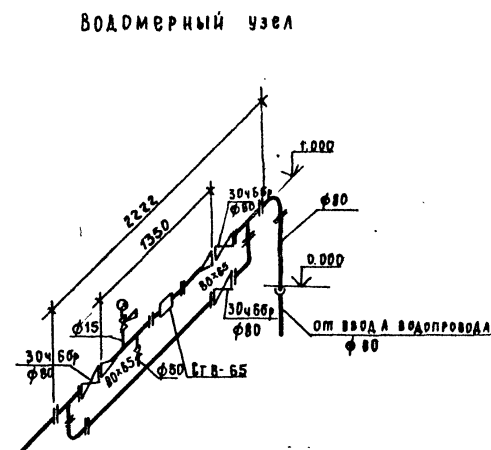
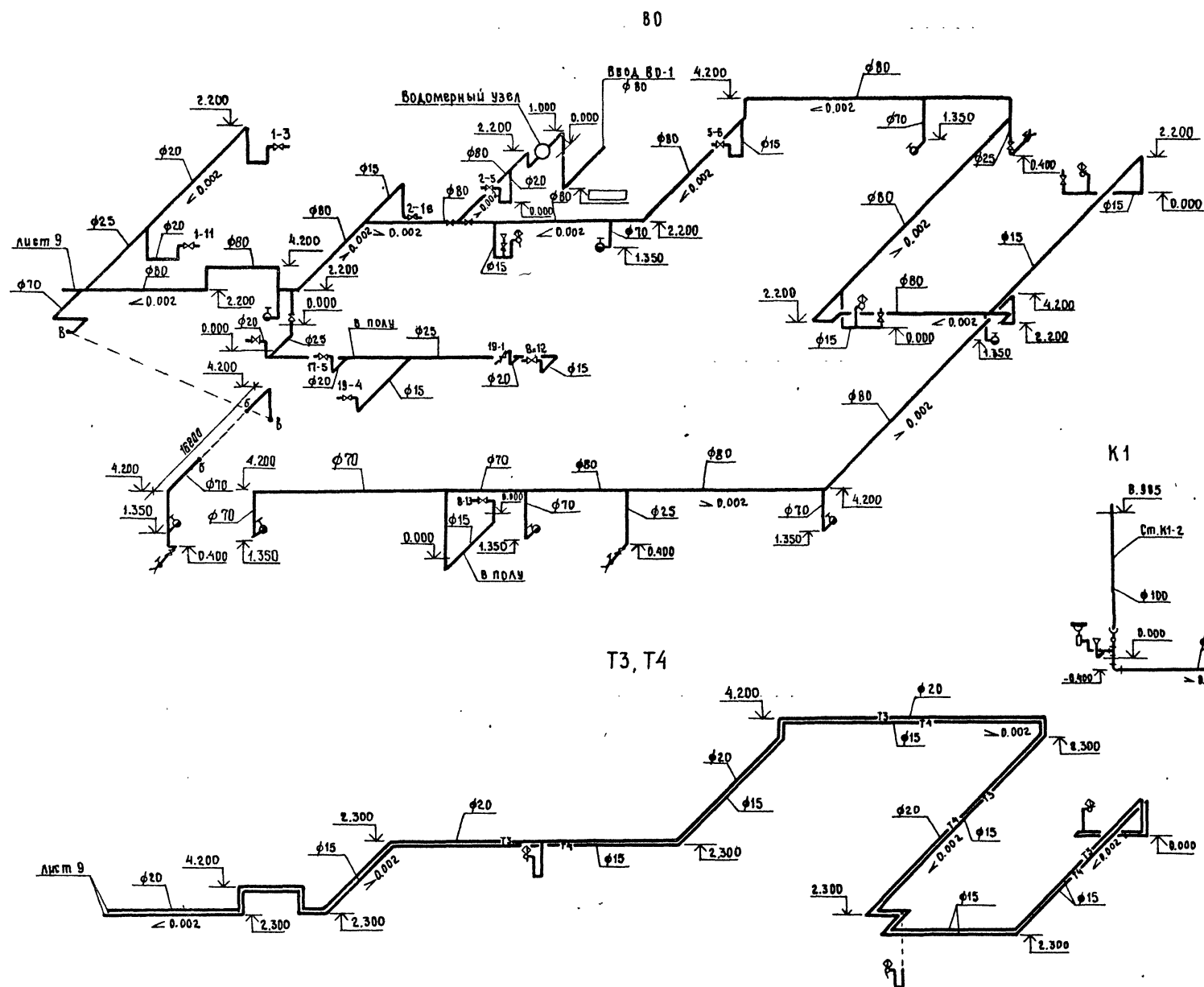


Расчётные расходы и площадь водосбора

Номер воронки	F водосбора на одну воронку	д.л.с.на одну воронку	F водосбора на один сток, м²	Расход на один сток, л/с
1, 2	270	5.40	Ст. К2-1 2160	Ст. К2-1 43.20
3	540	10.80		
4	540	10.80		
5, 6	270	5.40		



Привязка		ТП 503-1-67.87		БК	
Инв.п.		Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей		Этап	
				Лист	
				7	
		План кровли водосточными вариантами. Схемы систем К2, К15, К16, К13, К14		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
		Составитель: А.С. Воронцов		Проверил: А.С. Воронцов	



ГП	Наиметдинов	06.8
Нач.отд.	Свирипов	06.8
Рук.гр.	Долгушина	06.8
Инженер	Казаква	06.8

ПРИВЯЗАН			
ИД. №			

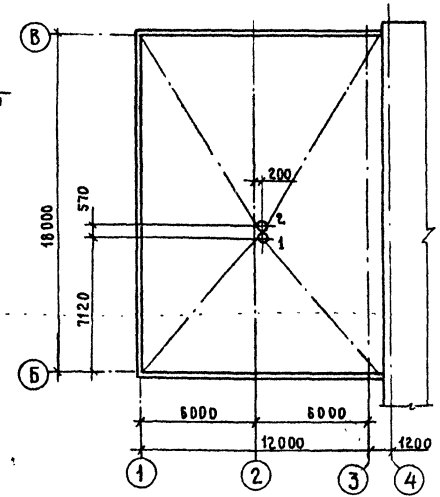
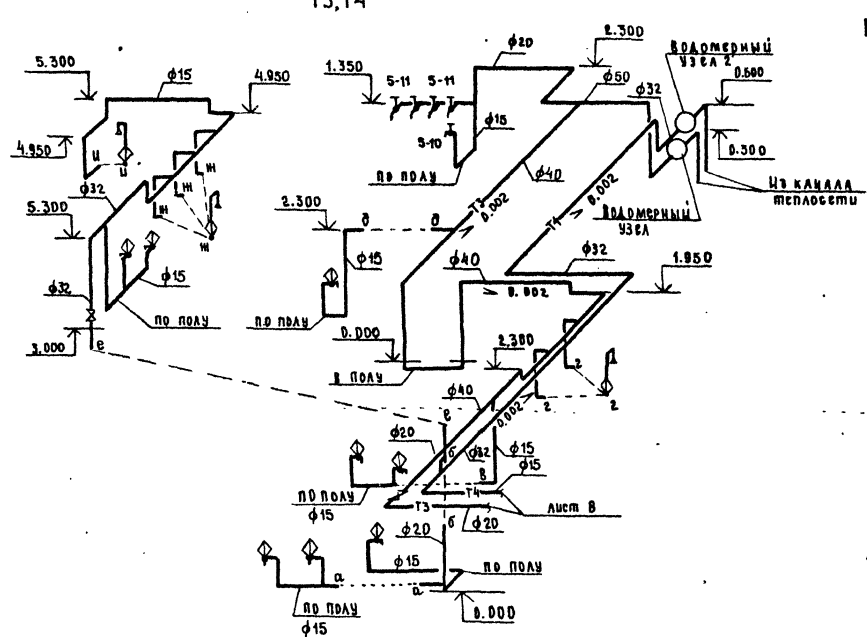
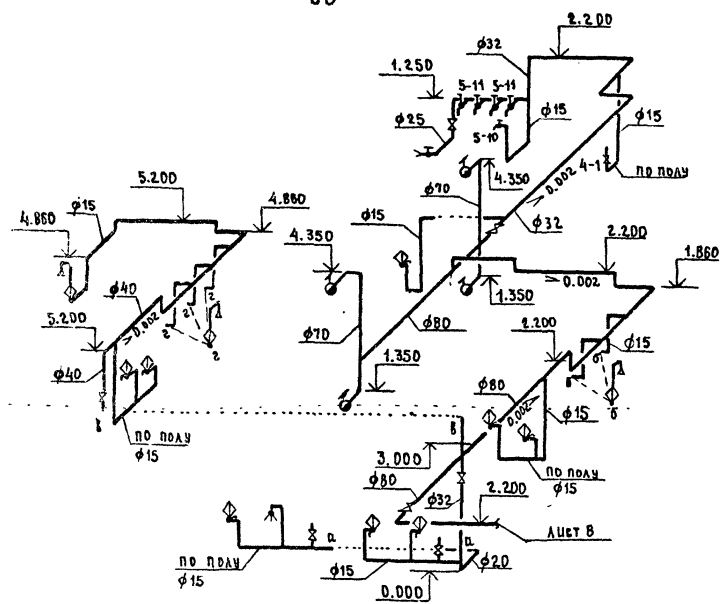
ТП 503-1-67.87		ВК	
Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей			
	Станция	Амет	Аметов
	РП	В	
Схемы систем В0, Т3, Т4, К1. Водомерный узел.		ГИПРОПРОМСАБСТРОЙ г. Саратов	

Копировала ЯСЯКОВА *Яс* формат А2

80

Т3, Т4

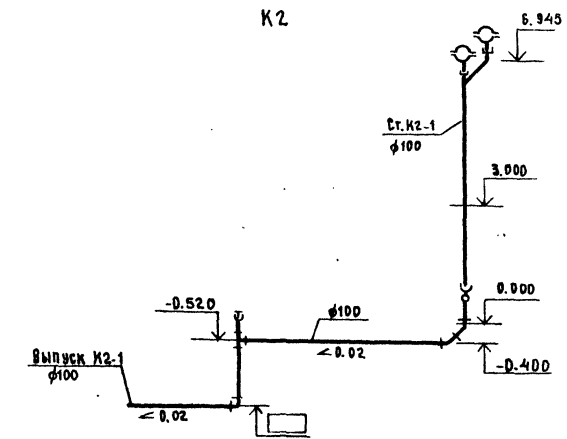
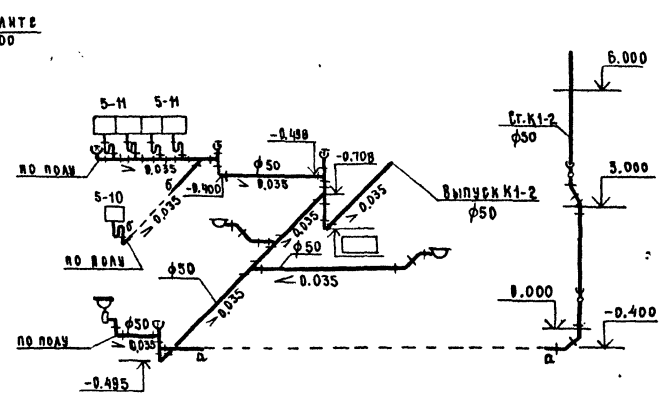
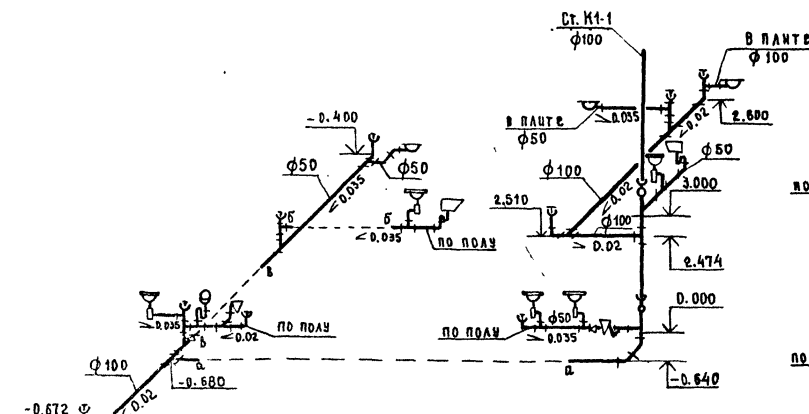
План кровли с водосточными воронками



К1

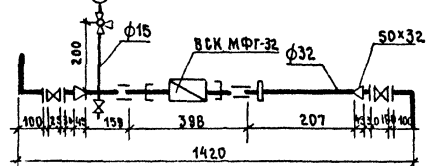
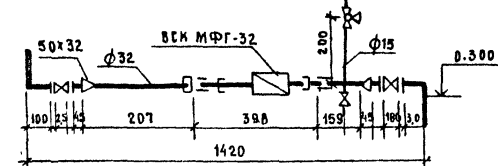
К1

К2



Водомерный узел 1

Водомерный узел 2



Г.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	Д.П.
НАЧ.ОП.	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ
Р.И.Г.	ДОПУЩЕНИЕ	ДОПУЩЕНИЕ	ДОПУЩЕНИЕ
ИНЖЕНЕР	ШАПКИНА	ШУБ	07.87
ТП 503-1-67.87 ВК			
Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей			
Бытовые помещения		Этажи	Лист
		Р.П.	9
Схемы систем Т3, Т4, К1, К2. План кровли с водосточными воронками. Водомерный узел 1, 2.			
ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов			
Копировал Евсегнеева С.В. Формат А2			

ПРИНЯТА	
ИНВ. №	
И.И. КОМП.	ТОЛМАЧЕВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отп. 0.000 между осями 8-9 и А-Б/2. Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения	

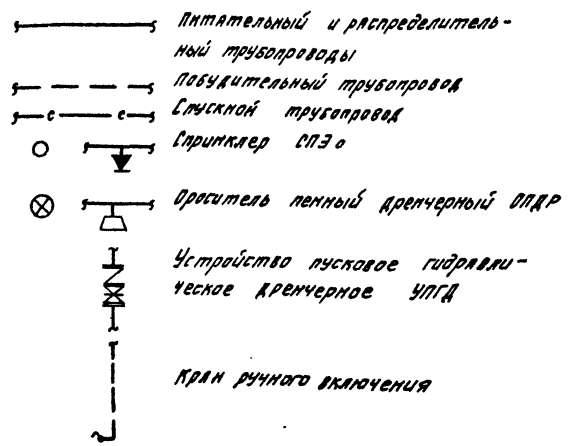
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ЦНИИТЭМ проектирования, 1985 г.г. выпуск 2.	Каталог. Технические средства установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации.	
Свод 5.908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения. Типовые чертежи.	
МВД СССР. Всесоюзный научно-исследовательский институт противопожарной обороны. ТУ с 1431. 000. 00.	Устройство пусковое гидравлическое дренчерное УПГД-100.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
- ТП. 0М	0М по рабочим чертежам основного комплекта тп.к. ТП.	Альбом 100
- ТП. 0Б	Спецификация оборудования.	Альбом 101

Основные показатели проекта пожаротушения

Наименование защищаемых помещений	Номер расчета	Расход л/с	Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	Оплетенные вещества площадь, м <sup>2</sup>	Средняя звуко- вая нагрузка, дБ	Интенсивность дБ, м <sup>2</sup>	Средство пожаротушения	Пожарное оборудование											
								Контрольно-пуско- вое оборудование			Извещатели			Дренчер			Спринклер		
								Тип	Ду	Мат.	Тип	Ду	Мат.	Тип	Ду	Э'мат	Мат.		
Установка светово- вая универсальная для окраски и сушки.				пена			Автоматическая												
	11	220	73,5		12,3	0,27	Дренчерная система	УПД	100	1	0ЛДР	15	6	СПЗ	15	14"	6		
Участок пригото- вления лакокрасоч.	12	6,5	18,0		9,0	0,30	Дренчерная система	УПД	100	1	0ЛДР	15	2	СПЗ	15	72"	2		

Условные обозначения



Общие указания

I. Общая часть.  
В разделе проекта разработаны чертежи лентного пожаротушения на участке приготовления лако- красок, в установке окраски и сушки. Раздел раз- работан на основании:  
- решений технологической части проекта;  
- СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий. Нормы проектирования.  
- СНиП 2.04.09-84. Пожарная автоматика зданий и сооружений.  
- ВК-227-82. Инструкция по типовому проектирова- нию для промышленного строительства.  
При проектировании использованы внутриведомственные нормативные документы, разработанные подразде- лениями в/о «Спецавтоматика».

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: *В.И.Иванов* /Иванов В.И./

Привязан	
ИВ. №	
ТП 503-1-67.87	ТАП
Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	
Стр.	Лист
Р	1
Общие данные (начало)	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Г. Смирнов	
Копировал: Бабенко В.А.	
Формат А2	

ФОРМАТ А2

Типовой проект 503-1-67.87.

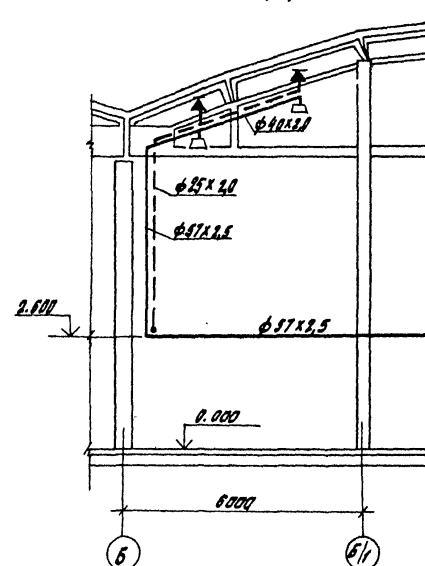


СХЕМА ТРУБОПРОВОДА СИСТЕМЫ  
АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Секция №2

Секция №1

От источника  
пенопоставления

Для опорожнения  
системы

ГНП

Изм. №1

Изм. №2

Изм. №3

Изм. №4

Изм. №5

Изм. №6

Изм. №7

Изм. №8

Изм. №9

Изм. №10

Изм. №11

Изм. №12

Изм. №13

Изм. №14

Изм. №15

Изм. №16

Изм. №17

Изм. №18

Изм. №19

Изм. №20

Изм. №21

Изм. №22

Изм. №23

Изм. №24

Изм. №25

Изм. №26

Изм. №27

Изм. №28

Изм. №29

Изм. №30

Изм. №31

Изм. №32

Изм. №33

Изм. №34

Изм. №35

Изм. №36

Изм. №37

Изм. №38

Изм. №39

Изм. №40

Изм. №41

Изм. №42

Изм. №43

Изм. №44

Изм. №45

Изм. №46

Изм. №47

Изм. №48

Изм. №49

Изм. №50

Изм. №51

Изм. №52

Изм. №53

Изм. №54

Изм. №55

Изм. №56

Изм. №57

Изм. №58

Изм. №59

Изм. №60

Изм. №61

Изм. №62

Изм. №63

Изм. №64

Изм. №65

Изм. №66

Изм. №67

Изм. №68

Изм. №69

Изм. №70

Изм. №71

Изм. №72

Изм. №73

Изм. №74

Изм. №75

Изм. №76

Изм. №77

Изм. №78

Изм. №79

Изм. №80

Изм. №81

Изм. №82

Изм. №83

Изм. №84

Изм. №85

Изм. №86

Изм. №87

Изм. №88

Изм. №89

Изм. №90

Изм. №91

Изм. №92

Изм. №93

Изм. №94

Изм. №95

Изм. №96

Изм. №97

Изм. №98

Изм. №99

Изм. №100

Изм. №101

Изм. №102

Изм. №103

Изм. №104

Изм. №105

Изм. №106

Изм. №107

Изм. №108

Изм. №109

Изм. №110

Изм. №111

Изм. №112

Изм. №113

Изм. №114

Изм. №115

Изм. №116

Изм. №117

Изм. №118

Изм. №119

Изм. №120

Изм. №121

Изм. №122

Изм. №123

Изм. №124

Изм. №125

Изм. №126

Изм. №127

Изм. №128

Изм. №129

Изм. №130

Изм. №131

Изм. №132

Изм. №133

Изм. №134

Изм. №135

Изм. №136

Изм. №137

Изм. №138

Изм. №139

Изм. №140

Изм. №141

Изм. №142

Изм. №143

Изм. №144

Изм. №145

Изм. №146

Изм. №147

Изм. №148

Изм. №149

Изм. №150

Изм. №151

Изм. №152

Изм. №153

Изм. №154

Изм. №155

Изм. №156

Изм. №157

Изм. №158

Изм. №159

Изм. №160

Изм. №161

Изм. №162

Изм. №163

Изм. №164

Изм. №165

Изм. №166

Изм. №167

Изм. №168

Изм. №169

Изм. №170

Изм. №171

Изм. №172

Изм. №173

Изм. №174

Изм. №175

Изм. №176

Изм. №177

Изм. №178

Изм. №179

Изм. №180

Изм. №181

Изм. №182

Изм. №183

Изм. №184

Изм. №185

Изм. №186

Изм. №187

Изм. №188

Изм. №189

Изм. №190

Изм. №191

Изм. №192

Изм. №193

Изм. №194

Изм. №195

Изм. №196

Изм. №197

Изм. №198

Изм. №199

Изм. №200

Изм. №201

Изм. №202

Изм. №203

Изм. №204

Изм. №205

Изм. №206

Изм. №207

Изм. №208

Изм. №209

Изм. №210

Изм. №211

Изм. №212

Изм. №213

Изм. №214

Изм. №215

Изм. №216

Изм. №217

Изм. №218

Изм. №219

Изм. №220

Изм. №221

Изм. №222

Изм. №223

Изм. №224

Изм. №225

Изм. №226

Изм. №227

Изм. №228

Изм. №229

Изм. №230

Изм. №231

Изм. №232

Изм. №233

Изм. №234

Изм. №235

Изм. №236

Изм. №237

Изм. №238

Изм. №239

Изм. №240

Изм. №241

Изм. №242

Изм. №243

Изм. №244

Изм. №245

Изм. №246

Изм. №247

Изм. №248

Изм. №249

Изм. №250

Изм. №251

Изм. №252

Изм. №253

Изм. №254

Изм. №255

Изм. №256

Изм. №257

Изм. №258

Изм. №259

Изм. №260

Изм. №261

Изм. №262

Изм. №263

Изм. №264

Изм. №265

Изм. №266

Изм. №267

Изм. №268

Изм. №269

Изм. №270

Изм. №271

Изм. №272

Изм. №273

Изм. №274

Изм. №275

Изм. №276

Изм. №277

Изм. №278

Изм. №279

Изм. №280

Изм. №281

Изм. №282

Изм. №283

Изм. №284

Изм. №285

Изм. №286

Изм. №287

Изм. №288

Изм. №289

Изм. №290

Изм. №291

Изм. №292

Изм. №293

Изм. №294

Изм. №295

Изм. №296

Изм. №297

Изм. №298

Изм. №299

Изм. №300

Изм. №301

Изм. №302

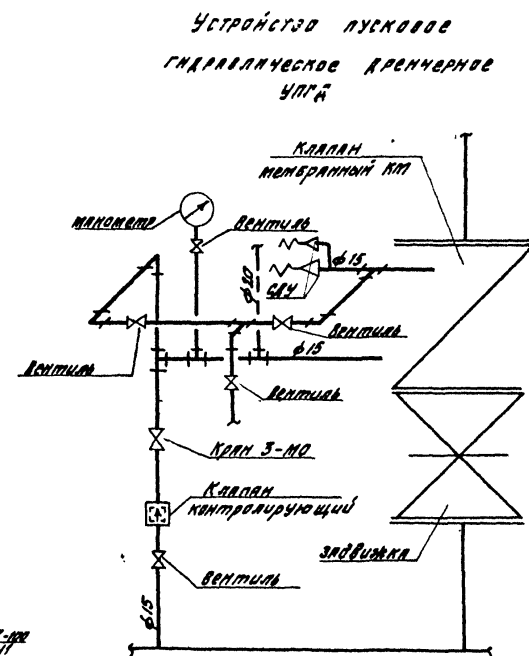
Изм. №303

Изм. №304

Изм. №305

Изм. №306

Изм.

[illegible]

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦНТИ  
630064 г. Новосибирск пр. Ленина Маркса 1  
Выдано в печать 5-го 1988 г.  
Заказ 1-2161 Тираж 250