

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-55.88

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 800 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ III

Производственные помещения. Отопление и вентиляция.
Внутренние водопровод и канализация.

10021/03

КФ ЦНТП Инв.№ 10021/3		
Проектант:		
Имя, отчество:		
Подпись:		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
5 0 3 - 4 - 5 5 . 8 8

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 800 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Альбом III

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации.
- Альбом II - Производственные помещения. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные, конструкции металлические.
- Альбом III - Производственные помещения. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
- Альбом IV - Производственные помещения. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация. Пожарно-охранная сигнализация. Чертежи заданий заводам - изготовителям на электрооборудование, КИП и автоматику.
- Альбом V - Бытовые помещения. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Технология производства. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация. Пожарно-охранная сигнализация. Чертежи заданий заводам - изготовителям на электрооборудование, КИП и автоматику.
- Альбом VI - Чертежи промышленных строительных конструкций и изделий.
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - ведомости потребности в материалах.
- Альбом IX - сметы. Производственные помещения.
- Альбом X - сметы. Бытовые помещения.

Примененные типовые проектные решения:

- 904-02-14.85 Альбом III Приточная вентиляционная камера прямоточная с одной секцией воздушонагревателя. Регулирование температуры воздуха в помещении. Электрическая система регулирования.
- 904-02-15.85 Альбом IV Приточная вентиляционная камера с одним вентилятором и электронагревателем клапана наружного воздуха.

Указанные альбомы распространяет Киевский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом
„Гипропромсельстрой“
Главный инженер института *Генерал Шестернев*
Главный инженер проекта *Евелев*

Рабочий проект
УТВЕРЖДЕН и введен в действие
институтом „Гипропромсельстрой“
Госагропрома СССР
Приказ № 120 от 1 апреля 1988 г.

КФ ЦИТП Инв. № 10027/3

				Привязан:	

Инв. №

Титульный проект 503-4-55.88 Альбом III

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома СЯ	2
	Отопление и вентиляция ОВ	
1	Общие данные (начало)	3
2÷6	Общие данные (продолжение)	4÷8
7	Общие данные (окончание)	9
8	Местные отсосы от технологического оборудования (начало)	10
9	Местные отсосы от технологического оборудования (окончание)	11
10	План на отм. 0,000 между осями 1÷8; Б÷В	12
11	План на отм. 0,000 между осями 8÷15; Б÷В	13
12	План на отм. 0,000 между осями 1÷8; А÷Б	14
13	План на отм. 0,000 между осями 8÷15; А÷Б	15
14	Установка систем П1÷П6, В1÷В3, В5, В10, В15 ÷ В17	16
15	Установка систем П6; П7; В12	17
16	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)	18
17	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (продолжение)	19
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание). Схемы систем П3, П4, П6, П7	20
19	Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ11, П1, П2, П5	21
20	Схемы систем В1 ÷ В3, В5 ÷ В12, В14 ÷ В18	22
21	Планы на отм. 3,600. Схемы систем В9Р. В10 - П4, В11 - П7	23
22	План на отм. 0,000	24
23	Редукционная вставка. Схема системы отопления 1	25
24	Схема системы теплоснабжения установок П1 ÷ П7. Узлы схемы системы теплоснабжения П4 ÷ П7	26

Продолжение

Лист	Наименование	Стр.
25	Фрагмент 1.2. Узлы схемы системы теплоснабжения П1 ÷ П3	27
26	Схема системы теплоснабжения установок А1 ÷ А6	28
27	Схема системы теплоснабжения установок У1 ÷ У4. Узлы схемы системы теплоснабжения У1 ÷ У4	29
	Внутренние водопровод и канализация ВК	
1	Общие данные (начало)	30
2÷3	Общие данные (продолжение)	31÷32
4	Общие данные (окончание)	33
5	План на отм. 0,000. Фрагмент 1	34
6	Схемы систем ВО, Т3, Т4, В4. Водомерный узел	35
7	Планы площадок на отм. 3,600. Схемы систем К9, В5, Т3, Т4	36
8	Схемы систем К1, В4, В5, В10, К9	37
9	План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2	38

Имя № подл. Подпись и дата ВЗЛМ. ИИЭ. ИИ

Привязка		Т.И.П. Евлев	С.И.И. Ромашова	Э.И.Р. Злобин	Т.П. 503-4-55.88	СЯ
Имя, №	И.Контр. Толмачева	Э.И.Р. Злобин	С.И.И. Ромашова	Э.И.Р. Злобин	Содержание альбома	Составитель: ИИЭ. ИИ г. Саратов формат А4
10027 / 3						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

Альбом III

Типовой проект SD3-4-55.88

Инженер проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2÷6	Общие данные (продолжение).	
7	Общие данные (окончание).	
8	Местные отсосы от технологического оборудования (начало).	
9	Местные отсосы от технологического оборудования (окончание).	
10	План на отм.0.000 между осями 1÷8, Б÷В.	
11	План на отм.0.000 между осями 8÷15, Б÷В.	
12	План на отм.0.000 между осями 1÷8, А÷Б.	
13	План на отм.0.000 между осями 8÷15, А÷Б.	
14	Установка систем П1÷П6, В1÷В3, В5, В10, В15÷В17.	
15	Установка систем П6, П7, В12.	
16	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало).	
17	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (продолжение).	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание). Схемы систем П3, П4, П6, П7.	
19	Схемы систем ВЕ1÷ВЕ11, П1, П2, П5.	
20	Схемы систем В1÷В3, В5÷В12, В14÷В18.	
21	Планы на отм.3.600. Схемы систем ВЭР В10 - П4; В11 - П7.	
22	План на отм. 0.000.	
23	Редукционная вставка. Схема системы отопления 1.	
24	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П7. Узлы схемы системы теплоснабжения П4÷П7.	
25	Фрагменты 1, 2. Узлы схемы системы теплоснабжения П1÷П3.	
26	Схема системы теплоснабжения установок А1÷А6.	
27	Схема системы теплоснабжения установок У1÷У4. Узлы схемы системы теплоснабжения У1÷У4.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Евлев* /Евлев/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения	
1.494-10	Калориферные установки	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие.	
5.904-1 вып.0	Тип Р.	
1.494-27 вып.7	Детали креплений воздуховодов.	
5.904-38	Воздухприемные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
5.904-20	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-25, 4.904-25	Клапаны огнезадерживающие.	
5.904-12 вып.1-35, 1-2, 1-29, 1-1; 1-8; 1-9; 1-15; 1-16; 1-28	Подставки под калориферы	
5.904-10	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч	
1.494-38 вып.0	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-22	Узлы прохода общего назначения.	
3.903-13	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭПш.	
3.904-24	Малогабаритные эжекционные панели штампованные тип МЭПш	
4.904-69	Опорные конструкции под водоподогреватели.	
1.494-2 вып.11, 12	Виброизолирующие основания для насосов различных типов, применяемых в санитарно-технических системах.	
4.904-37	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-13 вып.0	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
1.494-35 вып.1	Местные отсосы при ручной электросварке.	
1.494-36 вып.1	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-14	Эжекторы низкого давления производительностью 1÷12 тыс. м³/час	
	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	
	Вытяжное устройство общеобмен-	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-18 вып.0	Узлы вентиляционных систем тип ВУР.	
4.904-14 вып.4,5,6	Воздухораспределители для сосредоточенной подачи воздуха прямоструйные типа ВСП	
5.903-7 вып.1	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
ОВ-02-148 вып.1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
ОВ.ВМ	Местные отсосы и укрытия к технологическому оборудованию машиностроительных заводов.	
ОВ.СО	Прилагаемые документы	
ОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ.	Альбом VIII
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII

10027/3

Инв.№	Привязан	
Г.И.П. Евлев		
Нач.отм. Попова		
Г.А.Спец. Федоркин		
Рук.гр. Володаченко		
Вед.инж. Лапшина		
Т.П. SD3-4-55.88	-ОВ	
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей		
Производственные помещения	Р	1 27
Общие данные (начало)		
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
г. Саратов		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты вт (ккал/ч)					Экономия теплоты вт (ккал/час)	Удельный расход теплоты на отопление вт/м ³ °К (ккал/м ³ °К)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на воздухо-тепловые завесы	на горячее водоснабжение	общий			
Производственные помещения			316123	995230	242208	27840	1581401	214904	0.27	
Итого	25257.6	-30	272520	857957	208800	24000	1363277	185270	0.23	93.785

Общие указания

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

1. Отопление

Теплоносителем для производственных помещений служит вода с температурой 150-70°С. Отопление производственных помещений в нерабочее время предусмотрено нагревательными приборами и отопительными агрегатами на +5°С. Достижение нормируемых температур в рабочее время осуществляется за счет тепловыделений, перегрева приточного воздуха системами П2÷П7, нагревательными приборами. Внутренние температуры приняты по ГОСТ 12.1.005-76 «Воздух рабочей зоны» и равны +15°С.

2. Вентиляция

Вентиляция производственных помещений - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Производственными вредностями являются: тепло, окись углерода, сварочный аэрозоль, двуокись азота и др. Для предотвращения распространения вредностей от технологического оборудования предусматривается устройство местных отсосов. При рассеянном выделении вредностей в помещении вентиляция рассчитана на растворение их до П.Д.К. На компенсацию вытяжки в помещении подается приточными системами воздух, подогреваемый в холодный период года. Для экономии энергоресурсов используется тепло удаляемого воздуха с применением рекуперативных теплоутилизаторов с промежуточным теплоносителем 3% раствором нож-2И. Организовано две группы систем утилизации В10-П4, В11-П7. Годовая экономия тепла - 1007.9 ГДж (239.9 Гкал) или 42.8 т. у.т.

3. Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение - централизованное от внутриплощадочных сетей.

4. Общие положения

4.1. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и предусматривает следующие мероприятия.

а. предусмотрена блокировка на отключение всех систем вентиляции при срабатывании автоматических систем извещения о пожаре;

б. транзитные воздуховоды систем ВЕ1, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ10, П2, П3 В5, В12, В18 покрыть огнезащитной пастой ОФП-МВ, S=15мм с пределом огнестойкости 0.25ч

4.2. Воздуховоды систем В5, В12 изолируются матами минераловатными на синтетическом связующем S=80мм, в качестве пароизоляционного слоя применена алюминиевая фольга по ГОСТ 616-83 S=0.1мм с проклейкой швов герметиком кремнийорганическим по ТУ6-02-857-74.

4.3. Воздуховоды, вентилооборудование, крепления окрасить согласно СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021. Нагревательные приборы и подающие трубопроводы покрыть эмалью ПФ-837, обратные трубопроводы эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021. Воздуховоды систем В1, В14 изнутри покрываются грунтовкой ХС-010 (2слоя), эмалью ХВ-785 (2слоя), лаком ХВ-784 (1слой)

4.4. Тепловая изоляция трубопроводов диаметром до 50мм включительно предусмотрена пухшнуром толщиной 30мм, диаметром свыше 50мм - маты минераловатные толщиной 40мм. Покровный слой для помещений с производством категории «В» из листов алюминия и алюминиевых сплавов по ГОСТ 21631-76* толщиной 0.25мм, для помещений с производством категорий «Г» и «Д» - стеклопластик по ТУ6-11-145-80.

4.5. Закрепить стойки тепло-воздушных завес к строительным конструкциям в соответствии с указаниями серии 1.494-2 вып. 11.

4.6. Для обслуживания и монтажа систем отопления и вентиляции использовать подъёмно-транспортные средства, предназначенные для технологических нужд всего предприятия.

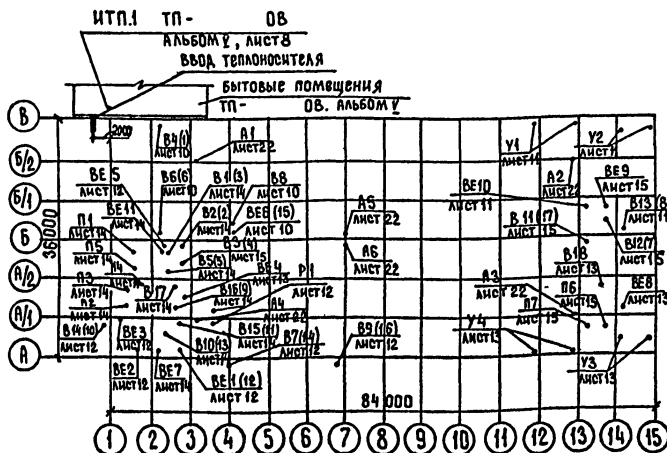
4.7. Для ремонта систем отопления и вентиляции используется служба эксплуатации предприятия.

4.8. Воздуховоды системы В14 поставляются в комплекте с технологическим оборудованием (до наружной стены).

Гидравлические потери, Па (кгс/м²)

Наименование систем	-30°С
Система отопления I	14602 (1490)
Система теплоснабжения установок П1÷П7	29204 (2980)
Система теплоснабжения установок У1÷У4	28518 (2910)
Система теплоснабжения установок А1÷А6	29008 (2960)
Необходимый напор	117600 (12000)

План - схема



Привязан	

ГМП	ЕВЛАЕВ	10027/3	Инь/
НАЧ. ОТА	ПОПОВА	2.8.88	
ТА. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	2.8.88	
РУК. ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	2.8.88	
ВЭД. ИНЖ.	ЛАПШИНА	2.8.88	
ТП 503-4-55.88 ОВ			
Производственный корпус станций технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			
Производственные помещения		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	2
Общие данные (продолжение)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
Н. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА		

Имя, № подл., Подпись и дата

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						СИСТЕМА ВЗР				Примечание								
				№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па, (кгс/м ²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	тип	N°	кол.	Температура нагрева °С		расход теплоносителя (кг/кал/ч)	ΔP, па (кгс/м ²)	НАСОС									
																от	до			тип		N°	кол.						
П1	1	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок. Участок обкатки и проверки двигателей	радиальный	B-ЦЧ-70	A8100-2	8	1	Пр315	17040	882/90	970	4A132M6	7.5	970	КСК3	10	2	-30	+15	(235152)							2ПК20		
П2	1	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	"	B-ЦЧ-75	E4.100	4	1	Пр0°	3060	600/65	1390	4A71A4	0.55	1390	КСК3	7	1	-30	+8.9	(44890)								Индивидуальная приточная камера	
П3	1	Шиномонтажный участок. Деревообрабатывающий и обойный участок	"	B-ЦЧ-75	E2.5100-2	2.5	1	Пр0°	2040	588/60	2740	4A63B2	0.55	2740	КСК3	6	1	-30	+19.5	(30294)								То же	
П4	1	Невыгороженные помещения	"	B-ЦЧ-70	A8100-2	8	1	Л0°	11000	980/100	970	4A132M6	7.5	970	КСК3	10	2	-5.3	+38	146190	ТНБ-ТНКО3	4	-30	-6.3	(78210)				2ПК20
П5	1	То же	"	B-ЦЧ-75	E63095-2	6.3	1	Л0°	6850	882/90	1430	4A100L4	4.0	1430	КСК3	10	2	-30	+25	(113025)								2ПК10	
П6	1	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей. Участок диагностирования автомобилей.	"	B-ЦЧ-70	A8100-2	8	1	Л0°	18540	980/100	970	4A132M6	7.5	970	КСК4	10	2	-30	23.4	(297010)								2ПК20	
П7	1	Невыгороженные помещения	"	B-ЦЧ-70	A8095-2	8	1	Л0°	15860	868/70	965	4A132S6	5.5	965	КСК3	10	2	-7.5	+3.8	216490	ТНБ-ТНКО3	4	-30	-7.5	(107060)				2ПК20
М-АБ	6	То же	А02-4									4A63B4	0.4															Отопительный агрегат	
У1	2	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	радиальный	B-ЦЧ-75	E63105-1	6.3	1	Пр180°	12000		950	4A100L6	2.2	950	КББ	8	2	+14	+4.4	(104400)								ЗВТ 100.000-02	
У4	2	То же	"	B-ЦЧ-75	E63105-1	6.3	1	Л180°	12000		950	4A100L6	2.2	950	КББ	8	2	+14	+4.4	(104400)								ЗВТ 100.000-02	
У2		Участок диагностирования автомобилей	"	B-ЦЧ-75	E63105-1	6.3	1	Л180°	12000		950	4A100L6	2.2	950	КББ	8	2	+14	+4.4	(104400)								ЗВТ 100.000-02	
У3	2	То же	"	B-ЦЧ-75	E63105-1	6.3	1	Л180°	12000		950	4A100L6	2.2	950	КББ	8	2	+14	+4.4	(104400)								ЗВТ 100.000-02	
Р1	2	Участок текущего ремонта агрегатов	ПА2-12М									А0А2-21-2	1.5															Обеспечивающий агрегат	
Б1	1	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	радиальный	B-ЦЧ-75	E315.100	3.15	1	Пр0°	3560	588/60	2850	4A80A2	1.5	2850															
Б2	1	То же	"	B-ЦЧ-75	E315.090-3	3.15	1	Пр0°	1800	900/82	2810	4A71B2	1.1	2810															

Альбом № Типовой проект 503-4-55-88

№ п/п, год, подпись и дата. Б.В.И.И.В.79

10021/3

ГИП ЕВЛЕВ		18.01.88	ТЛ 503-4-55.88	08
Нач.отдела ПОПОВА		18.01.88		
Гл. спец. ФЕДОРКИН		18.01.88		
рук. гр. ВОЛОДЧЕНКО		18.01.88		
вед. инж. АЛШИНА		18.01.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
Привязан			Станция лист 1 листов	
			Производственные помещения	
Инв. №			Общие данные (продажи)	
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Н. конт. Толмачева 18.01.88
Копировал: Романова
Формат А2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТНАДОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				СИСТЕМА ВЭР							Примечание														
				тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Площадь, м ²	Р, Па, (кгс/м ²)	П, л/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	М, кВт	П, л/мин	тип	№	кол.	температура нагрева, °С	расход тепла, (ккал/ч)	ΔP, Па, (кгс/м ²)	Т-ра. охладения, °С		расход пара, (ккал/ч)		НАСОС			ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ												
																от	до				тип	№	кол.	от	до													
В3	1	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	радиальный	В-Ц4-75	4	1	Пр0	4170	650/66	1420	4А80А4	1.1	1420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В4	1	То же	крышный	ВКР	5	-	-	5300	250/26	915	4А80А6У2	0.75	915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В5	1	Участок обкатки и проверки двигателей	радиальный	В-Ц4-75	3.15	1	Л0°	2550	882/90	2810	4А71В2	1.1	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В6	2	То же	крышный	ВКР	4	-	-	2460	200/20	910	4А71А6У2	0.37	910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В7	1	Участок текущего ремонта агрегатов	радиальный	В-Ц4-75	2.5	1	Л0°	1500	500/51	2750	4АА63А2	0.37	2750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В8	1	То же	-	-	-	-	-	2650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
В9	1	Участок текущего ремонта автомобилей	радиальный	В-Ц4-75	3.15	1	Пр0	1440	700/71	2810	4А71В2	1.1	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В10	1	Невыгороженные помещения	"	В-Ц4-70	8	1	Л0°	16300	980/100	970	4А132М6	7.5	970	-	-	-	-	-	-	-	ТП25-Т1РКО3	3	4	+17	+1	90758 (78240)	-	К20/18	20	18	4А80В2	2.2	-	-	-	-	176	Система ВЭР
В11	1	То же	"	В-Ц4-75 Е10 030	10	1	Л0°	22550	1200/122	975	4А16056	11	975	-	-	-	-	-	-	-	ТП25-Т1РКО3	4	4	+17	+1,2	124328 (107240)	-	К20/18	20	18	4А80В2	2.2	-	-	-	-	176	То же
В12	1	Участок диагностирования автомобилей	-	-	-	-	-	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В13	1	То же	крышный	ВКР	5	-	-	7000	200/20	915	4А80А6У2	0.75	915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В14	1	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	радиальный	В-Ц4-75	2.5	1	Л0°	400	600/61	2750	4АА63А2	0.37	2750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В15	1	То же	"	В-Ц4-75 Е4 105	4	1	Л0°	2820	600/61	1390	4А71В4	0.75	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В16	1	Деревообрабатывающий и обойный участок	"	В-Ц4-75	2.5	1	Пр0	1300	800/82	2740	4АА63В2	0.55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В17	1	Шинномонтажный участок	"	В-Ц4-75	2.5	1	Л0°	430	600/61	2740	4АА63В2	0.55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В18	1	Санузлы	канальный	ВК	6У4	-	-	150	-	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Примечание:
Вентоборудование подобрано с учетом потерь и подсоса воздуха через неплотности.

Альбом № Подпись и дата: Взам. инв. № Типовой проект 503-4-55.88

ТИП	Евлев	Числ	0.28	ТП 503-4-55.88	08	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилях	Производственные помещения	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Полова	Числ	11.88								
Гл. спец.	Федоркин	Числ	11.88								
Рук. гр.	Володченко	Числ	11.88								
Вед. инж.	Лапина	Числ	11.88	Общие данные (продолжение)		ГНПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов					
Привязан		Инв. №		Н. контр.		Толмачева		Числ		11.88	

Параметры выбросов веществ в атмосферу

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ			Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газовой 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 на план-схеме	количество	наименование вещества	выделение г/с	выбросы т/год			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на территории рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на территории	на границе санитарно-защитной зоны			
Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	Установка для очистки радиаторов от накипи М423 Стол для электросварочных работ ОКР1523	81	3	1	щелочь	0.0027	0.012	10.4	0.4	7.8	0.98	25	2.75	0	0.15	0.01	0.0011	0.0011			
					пыль	0.0026	0.018								2.65	0	1.2	0.5	0.028	0.0267	
					марганца	0.000073	0.0005									0.06	0	0.09	0.01	0.00005	0.00005
					фтористый водород	0.0004	0.001									0.12	0	0.15	0.02	0.0001	0.0001
					свинец																
					объем	0.00000017	0.0000012	10.4	0.25	10.19	0.5	25	0.00034	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000			
					щелочь	0.0007	0.01									0.47	0	0.15	0.01	0.0011	0.0011
					пыль	0.0009	0.013	9.4	0.4	11.7	1.47	25	0.61	0	1.2	0.5	0.028	0.0267			
					окись марганца	0.000024	0.00035									0.016	0	0.09	0.01	0.00005	0.00005
					фтористый водород	0.000047	0.00068									0.032	0	0.15	0.02	0.0001	0.0001
Участок обкатки и проверки обкаточных	Стена для обкатки и испытания тракторных дизелей КЧ - 5540М	85	5	1	сернистый ангидрид	0.189	1.03						266.2	0	3	0.5	0.159	0.16			
					сажа	0.149	0.8								209.9	0	1.2	0.15	0.14	0.137	
					окись углерода	0.965	5.28	14.4	0.315	8.5	0.71	80				1359	0	6	5	0.49	0.51
					диоксида азота	0.388	2.12									546.5	0	1.5	0.085	0.169	0.177
					углекислоты	0.288	1.57									405.6	0	90	5	0.215	0.215
					сернистый ангидрид	0.00095	0.014	9.4	0.4	5.41	0.68	25	1.4	0	3	0.5	0.159	0.16			
					сажа	0.00075	0.011									1.1	0	1.2	0.15	0.14	0.137
					окись углерода	0.0049	0.071									7.2	0	6	5	0.49	0.51
					диоксида азота	0.00195	0.028									2.9	0	1.5	0.085	0.169	0.177
					углекислоты	0.0015	0.022									2.2	0	90	5	0.215	0.215

Маслом III

503-4-55-88

Типовой проект

Составитель: [Имя], Проверил: [Имя]

ГМП	Евлев	01.88
Нахота	Попова	01.88
Гл. спец.	Рябенский	01.88
Инж. ГР	Григорьев	01.88
Ст. инж.	Михайлова	01.88

77 503-4-55-88

10027/3

Привязан

И.В.Н.З

Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей		
Производственные помещения	Р	5
Общие данные (продолжение)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копирован: Борисова Б.И.

Риски: А.А.

продолжение

Цех или участок	Наименование оборудования	Маточники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ			Высота оголовок выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фонная концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ, мг/м³	
		наименование	номер на плане	кол-во	наименование вещества	выделение, г/с	выделение, 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 промплощадке	на границе санитарной защиты
Участок текущего ремонта агрегатов	Машина для очистки ОМ 1355Г-01				окись углерода	0.15	0.35	10.4	0.159	4.89	0.097	100	1546	0	6	5	0.49	0.51
					двуокись азота	0.0068	0.025						10.1	0	1.5	0.085	0.169	0.177
					сернистый ангидрид	0.15	0.546						1546	0	3	0.5	0.159	0.16
					пыль	0.0017	0.006						17.5	0	1.2	0.5	0.028	0.027
					этиленгликоль	0.00002	0.00018						0.048	0	0.3	0.2	0.00	0.00
					этилендиамин	0.00002	0.00018						0.048	0	0.3	0.03	0.00003	0.00003
				87	14	2	дифтилгалаат	0.00001	0.00009	10.4	0.25	0.56	0.42	25	0.024	0	0.15	0.2
Участок текущего ремонта автомобилей	Пост текущего ремонта автомобилей				окись углерода	0.68	0.25	14.4	0.25	0.15	0.4	80	1700	0	6	5	0.49	0.51
					двуокись азота	0.27	0.097						675.0	0	1.5	0.085	0.169	0.177
					углекислый газ	0.2	0.07						500	0	90	5	0.215	0.215
					сернистый ангидрид	0.13	0.047						32.5	0	3	0.5	0.159	0.16
					сажа	0.11	0.04						275	0	1.2	0.15	0.14	0.137
					окись углерода	0.37	5.39	10.4	0.8	10.01	4.53	25	0.17	0	6	5	0.49	0.51
					двуокись азота	0.151	2.2							33.3	0	1.5	0.085	0.169
Участок диагностики автомобилей	Стенд комплексной диагностики грузовых автомобилей				окись углерода	0.11	1.27	10.4	0.315	9.5	0.71	80	154.9	0	6	5	0.49	0.51
					углекислый газ	0.019	0.22						26.7	0	90	5	0.215	0.215
					двуокись азота	0.008	0.09						11.3	0	1.5	0.085	0.169	0.177
					сажа	0.00011	0.0013						0.16	0	1.2	0.15	0.14	0.137
					бензол	0.00004	0.00046						0.06	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000
					сернистый ангидрид	0.0038	0.044						5.4	0	3	0.5	0.159	0.16

Листом II

Таблицы паспарту 503-4-55-88

Имя, № табл., Подпись и дата, Выходной №

1002713

ГМП Ефелев Илья 01.88
 Накотд Попова Лариса 01.88
 Я. спец. Федоркин Федот 01.88
 Рук. гр. Грибасова Радислав 01.88
 Ст. инж. Михайлова Михаил 01.88

77 503-4-55-88 -08

Производственный корпус станции технического обслуживания на в/д грузовых автомобилей

Производственные помещения

Общие данные (продолжение)

Г И П Р О М С Е Л С Т А В
 Г. Саратов

Привязан			
Имя, №	И. Кондр. Тримова	01.88	

Копировал: Борисова Ольга Формат А2

продолжение

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ			Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная адгезивная концентрация вредных веществ, мг/м³					
		наименование	номер на план-схеме	класс	наименование вещества	выделение г/с	выбросы т/год			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на территории о.з. ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на территории о.з.	на территории санитарно-защитной зоны				
Участок двигателестроения автомобилей	Общественная вентиляция	813	8	1	окись углерода	0,37	5,39	9,4	0,5	15,08	1,94	25	190,7	0	6	5	0,49	0,51				
					углеводороды	0,118	1,63							57,7	0	90	5	0,215	0,215			
					диоксид азота	0,149	2,17								76,8	0	1,5	0,085	0,169	0,177		
					сажа	0,0578	0,84								29,8	0	1,2	0,15	0,14	0,137		
					сернистый ангидрид	0,074	1,08									38,1	0	3	0,5	0,199	0,16	
Шинномонтажный участок	Завхозская вентиляция	817	1	1	окись углерода	0,0000008	0,0000007	10,4	0,2	3,8	0,149	25	0,0006	0	6	5	0	0				
					сернистый ангидрид	0,0000004	0,0000041								0,00038	0	3	0,5	0	0		
					диоксид азота	0,0000018	0,0000016								0,0015	0	30	3	0	0		
					изопреен	0,0000014	0,0000013								0,0012	0	12	0,04	0	0		
Деревообрабатывающий участок	Верстак специальный с нижним отсосом	816	9	1	пыль	0,036	0,16	10,4	0,25	7,4	0,36	25	100	0	1,2	0,5	0,028	0,0287				
Участок обслуживания бань и зарядки аккумуляторов	Верстак аккумуляторный тарщик	814	10	2	щелочь	0,000005	0,00007	4	0,315	2,44	0,19	25	0,026	0	0,15	0,01	0,0011	0,0011				
					щелочь	0,00007	0,0011								0,4	0	0,15	0,01				
					общественная вентиляция										0,02	0				0,0000	0,0000	
					стол с 3 тыльями	815	11	1	щелочь	0,000028	0,0014	10,4	0,2	0,95	0,03	25	0,93	0	0,15	0,01	0,0011	0,0011
Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	Общественная вентиляция	815	11	1	диоксид азота	0,000002	0,000009	10,4	0,315	10,01	0,78	25	0,0026	0	0,003	0,0003	0,0000	0,0000				
					окись углерода	0,37	5,39	10,4	0,9	9,29	6,26	25	59,1	0	6	5	0,49	0,51				
					углеводороды	0,118	1,63							17,9	0	90	5	0,215	0,215			
					диоксид азота	0,149	2,17								23,8	0	1,5	0,085	0,169	0,177		
					сажа	0,0578	0,84								9,2	0	1,2	0,15	0,14	0,137		
					сернистый ангидрид	0,074	1,08									11,8	0	3	0,5	0,159	0,16	

Защита атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы от проектируемой СТО являются системы вентиляции местных отсосов и общедомовой вентиляции, удаляющие загрязненный воздух.

Для определения максимальных концентраций в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны выполнен расчет на 38 м по программе "Фир-5".

Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации, летней индустриальной температуре +22°С, скорости ветра 0,5; 1,5; 5 м/с, коэффициенте отражательности -140. Концентрация по диоксиду азота и сернистому ангидриду, обладающие эффектом суммации, сопоставляет в доли ПДК. План-схема дана на листе 1.

При привязке проекта следует:

1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений воздуха, физико-географических и метеорологических факторов.
2. Получить разрешение органов Госкомприроды на временно согласованный выброс (ВСО) по диоксиду азота до появления научно-технических разработок по очистке выбросов.
3. Дать предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия в целом в г/с и т/год.

привязан

Лист №3

10027/3

ГПД	Евлев	Иванов	02.89
М.П.О.П.	Порова	Алекс	02.89
С.С.П.	Федоркин	Сергей	02.89
Р.К.Г.	Григорьев	Виталий	02.89
В.И.И.	Михайлова	Михаил	02.89

ТТ 503-4-55.88 - 08

Производственные котельные станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Производственные помещения	Р	7
----------------------------	---	---

Общие данные (окончание)

Г.И.ПРОПРОМС Е.А.С.Т.Р.О.И.
Г.Сарагов

Копировал: Борисова Борис

Формат А2

Актом №

Типовой проект 503-4-55.88

Лист № 3 из 4

Альбом III

Миловой проект 503-4-55.88

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем выхлопа, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	1. Кузнечно-сварочный и мерничко-радиаторный участок								
1	Установка для очистки паров от накипи М 423	1	пары щелочи	2120	2120	шкафное	3600 x 1,1 x 1,2 x 0,5	В 1	
2	Установка для протывки и пропаривания топливных баков грузовых автомобилей 2067	1	пар	1440	1440	то же	3600 x 1 x 0,8 x 0,5	В 1	
5	Стол для электросварочных работ ОКС 7523	1	пыль, окись марганца, фтористый водород	400	1870	встроенный отсос	технический паспорт		
7	Стол для комплексных работ	1	свинец, тепла	1800	1800	панель разнотермического воздействия	4.904-37	В 3	
11	Электронагревательная камера СНЗ 6.124/12 М1	1	тепла	2300	2300	зонтик	06-02-148 вып. 1	В 3	
3	Участок обкатки и проверки рывка телев								
4	Стол для обкатки и испытания тракторных дизелей КИ - 554 ДМ	1	сернистый ангидрид, сажа, окись углерода, двуокись азота, углеводороды	650	650	отсос	технический паспорт	В 5	
4	Участок текущего ремонта камер					встроенный			
23	Машина для очистки ОМ-1366.01	1	пары машинной эмульсии, окись углерода, пыль, двуокись азота, сернистый ангидрид	2650	2650	отсос	то же	В 8	
				360	360	рычажная труба	"	В 6	
34	Точильно-шлифовальный станок	1	абразивная пыль	1440	1440	конусокрытое	(1,8 x 400) x 2	Р 1	
36	Стол рабочий с вытяжным шкафом ОП-2078	1	эпихлоргидрин, фубтилфталат, этилендиамин	1500	1500	шкафное	технический паспорт	В 7	
37	Шкаф сушильный вакуумный СНВС Ч.5. Ч.5 Ч.3-И	1	то же	0,05	0,05	-	технический паспорт	-	выхлоп через шкаф поз. 36
5	Участок текущего ремонта автомобилей								
	Пост текущего ремонта		Окись углерода, двуокись азота						

Умв. № покл. Подпись и дата

10027/3

ТП 503-4-55.88 08

ГМП	Евлев	1988
Науч.отд	Попова	1988
Пл. спец.	Федоркин	1988
Рук. цр.	Воложенко	1988
Вер. инж.	Лопшина	1988

Производственный корпус станции технического обслуживания на 300 грузовых автомобилей

Производственные помещения

Страниц	Лист	Листов
Р	8	

Местные отсосы от технологического оборудования (начало)

ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов

копировал Лавцова Л.

Продолжение

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем выработки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	кол.		на оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	автомобилей	1	углекислоты, сажа, сернистый ангидрид	650	650	отсос	технический паспорт	В 9	
	8. Участок обслуживания автомашин								
1	Стенд комплексной диагностики грузовых автомобилей КИ-8980	1	окись углерода, диоксид азота, углеводороды, свинец, сажа	650	650	отсос	технический паспорт	В 12	
	10. Шинномонтажный участок								
9	Электроуылканизатор ОУЗ-48	1	окись углерода, сернистый ангидрид, изопрен, фивинил	430	430	встроенный отсос	3600 x 8 x 0,014	В 17	
	11. Деревообрабатывающий и обойный участок								
3	Верстак специализированный с нижним отсосом	1	пыль	1300	1300	отсос	технический паспорт	В 16	
	12. Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов								
1А	Верстак аккумуляторщика 9779.06	1	аэрозоль щелочи	100	100	отсос	технический паспорт	В 14	
1Б	Шкаф зарядный 9779.04001	3	аэрозоль щелочи, водород	100	300	шкафное покрытие	то же	В 14	
2	Стол с тремя тумбами для заливаемых работ Р505А	1	свинец	1800	2820	панель равной высоты, три локальные отсоса	"	В 15	

Г.И.П.	Евлев	1950	03.88
И.О.И.О.	Попова	1950	03.88
П.И.И.И.	Федоркин	1950	03.88
Р.И.И.И.	Володина	1950	03.88
В.И.И.И.	Лопухина	1950	03.88

10027/3
ТП 503-4-55.88 06

Производительный катод станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Производственные помещения

Отапли	Лист	Листов
Р	9	

Местные отсосы от технологического оборудования (опанчение)

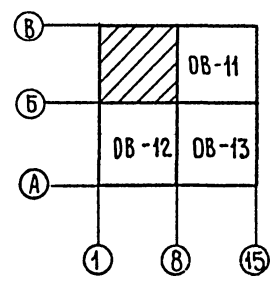
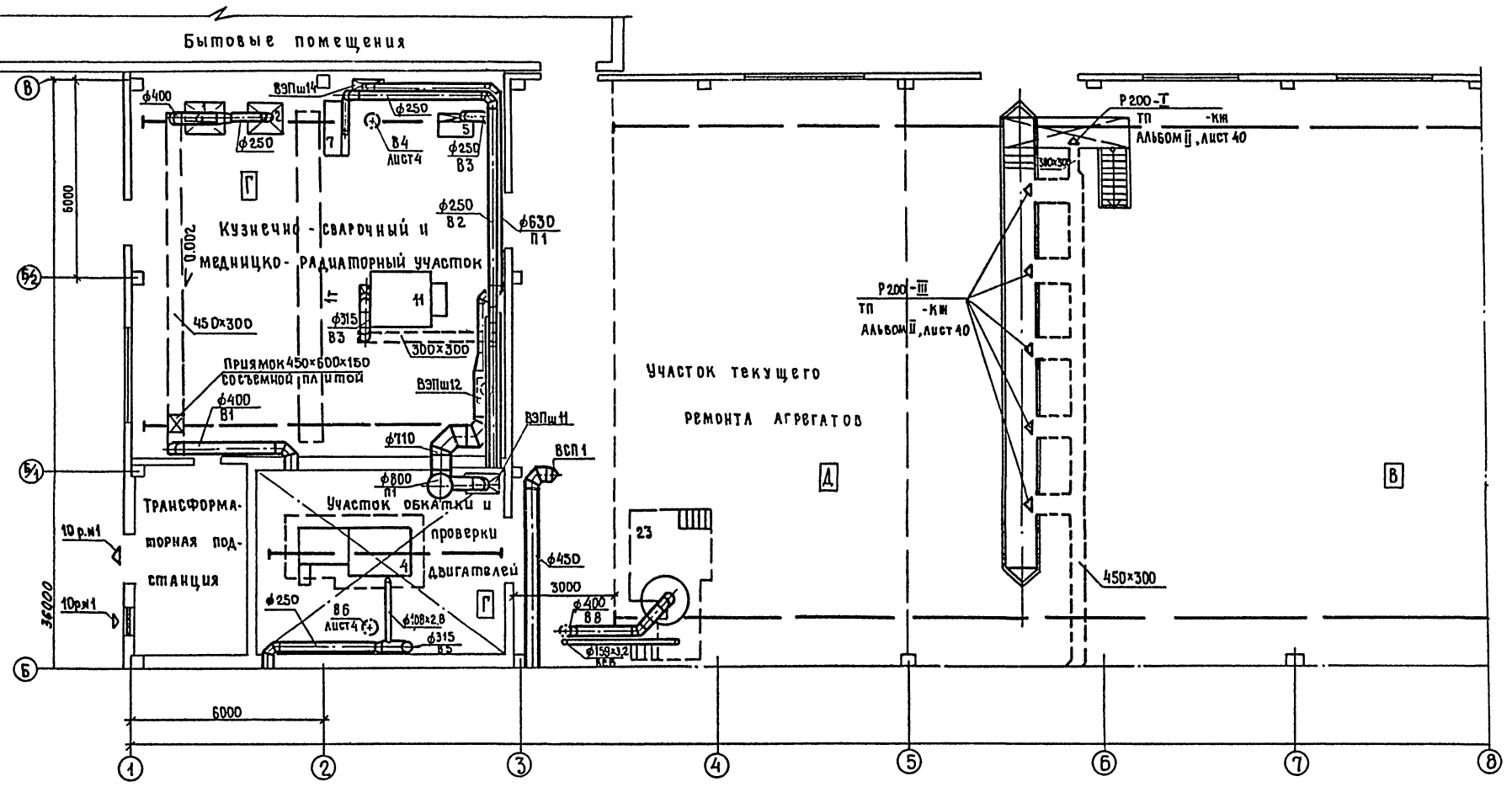
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Привязан

И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

И.И.И.И.

Альбом II
Типовой проект SO3-4-SS.88

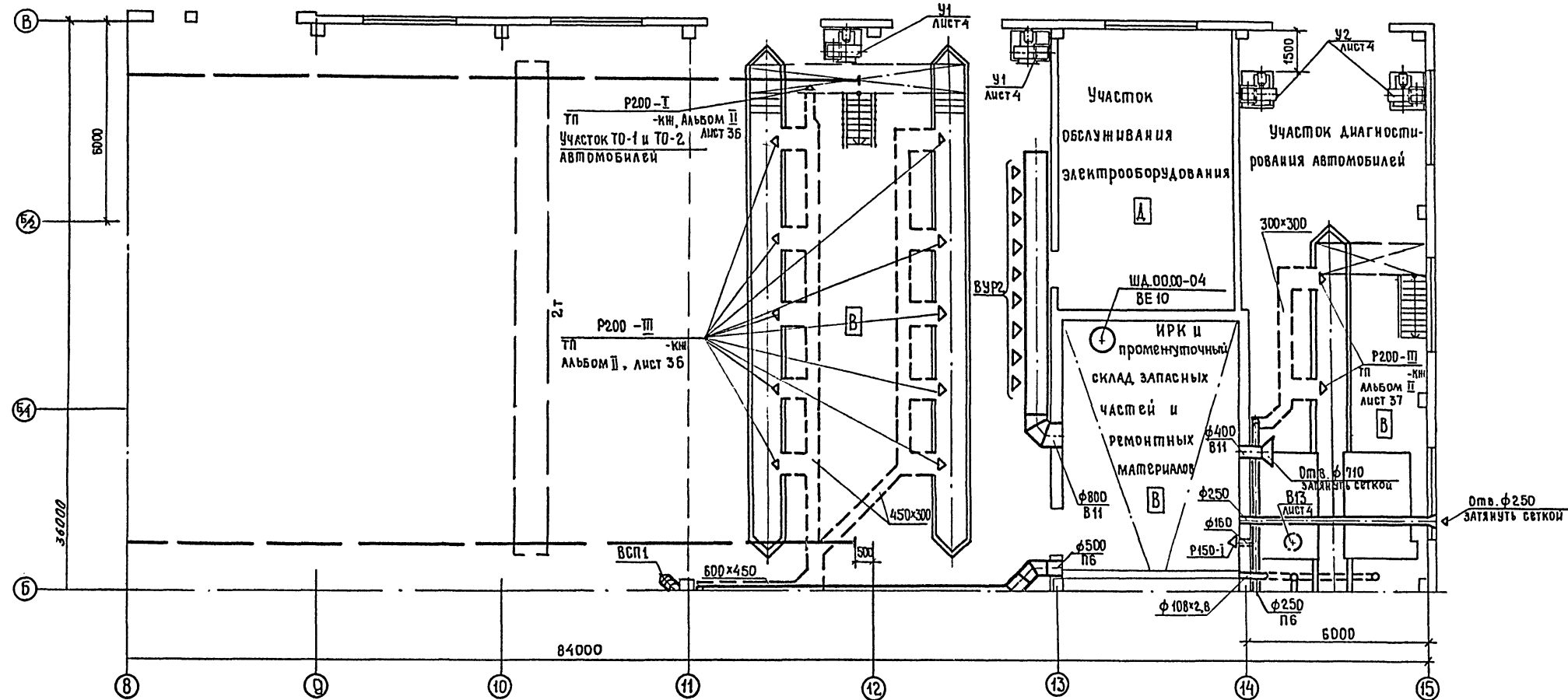


И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:
И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:
И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:
И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:

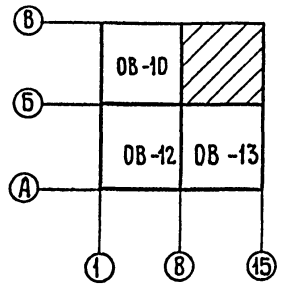
Г.И.П.	Евлев	12.03.88
Нач.отд.	Полова	12.03.88
Гл.спец.	Федоркин	12.03.88
Уч.гр.	Волоченко	12.03.88
Всч.инж.	Лапина	12.03.88

10027/3	
ТП 503-4-SS.88	ОВ
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
Производственные помещения	Этажи Лист Листов
Р	10
План на отм. 0.000 между осями 1-8, Б-В.	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

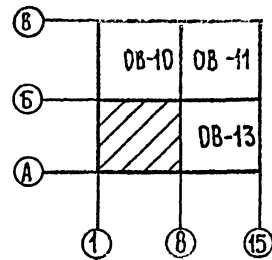
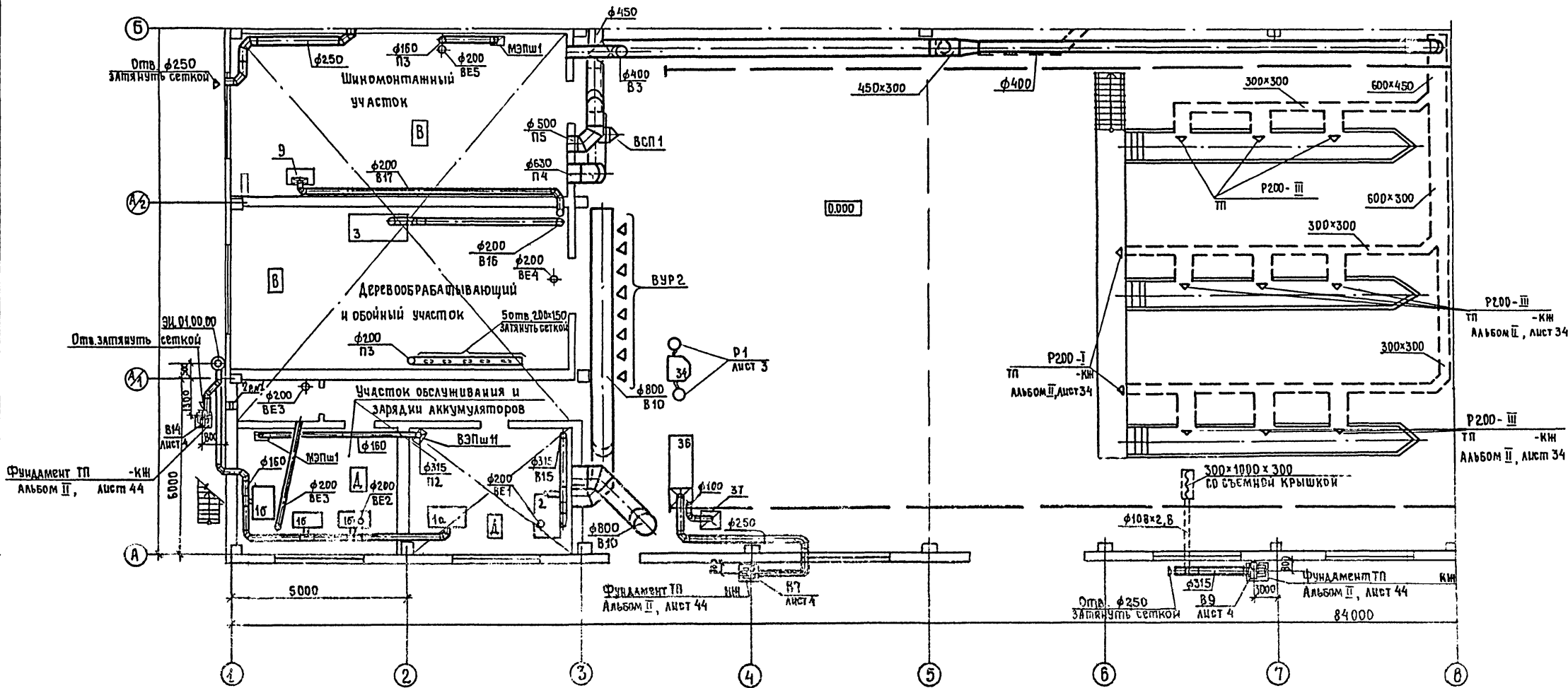
Привязан	
И.И.И.	И.Контр. Поламачева



Инв. № пр. АЛ. 1	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 2	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 3	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 4	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 5	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 6	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 7	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 8	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 9	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 10	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 11	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 12	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 13	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 14	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 15	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 16	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 17	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 18	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 19	Проект	И.И.И.
Инв. № пр. АЛ. 20	Проект	И.И.И.



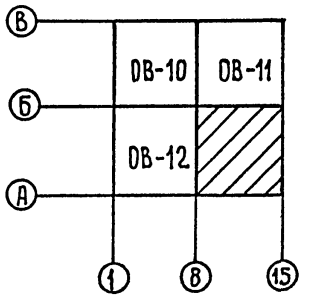
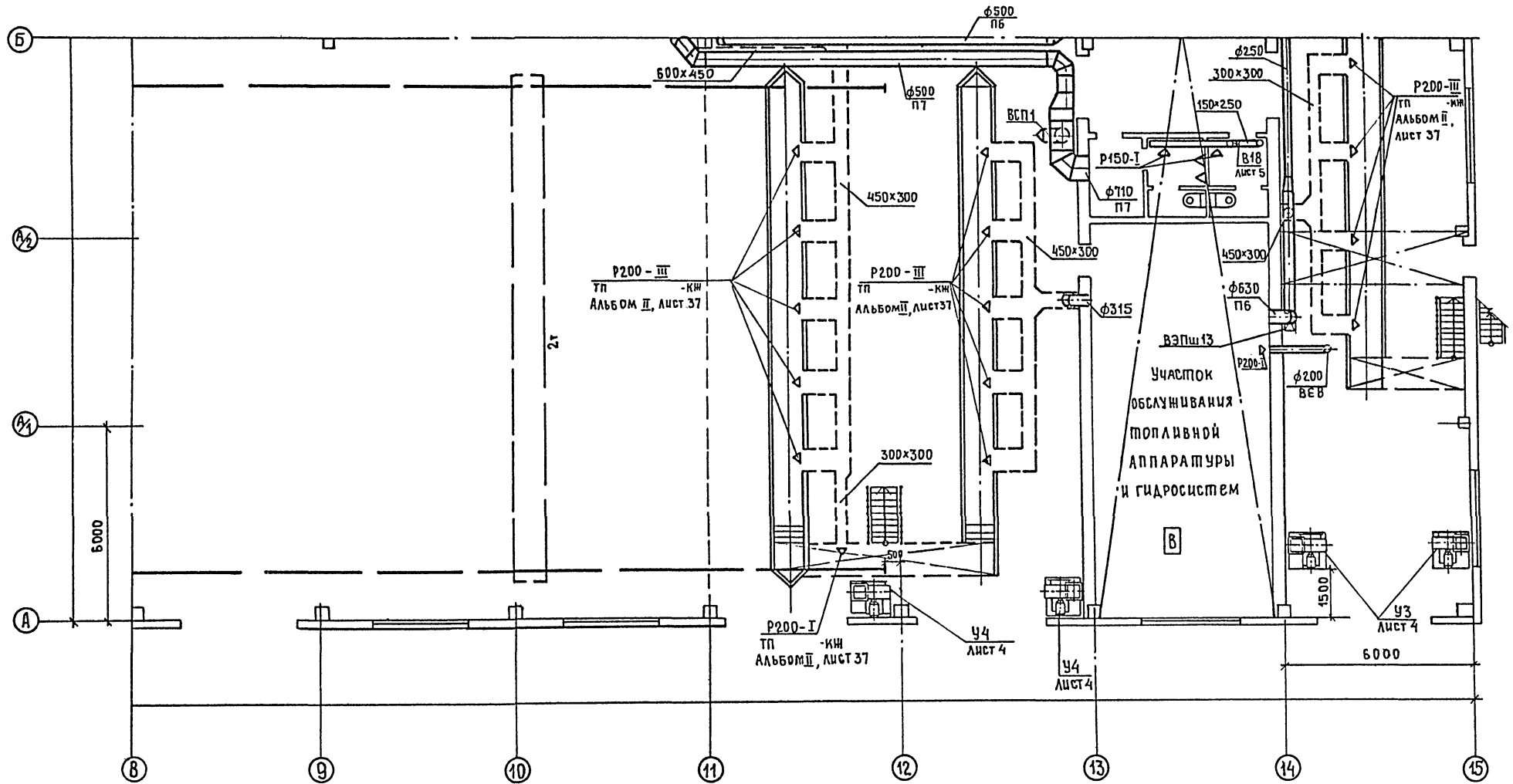
Гип	Евреев	1	10027/3
Нач.OMA	Попова	1	10027/3
Гл.спец.	Федоркин	1	10027/3
Рук.гр.	Владченко	1	10027/3
Вед.инж.	Лапшина	1	10027/3
Привязка			
Инв.№			
ТП 503-4-55.88 -0В			
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			
Производственные помещения		Этажи	Лист
		Р	11
План на отм. 0.000 между осями 8+15, 6+6			
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Баратов



НАЧ. ОП. СД-1	Зыльбертис	24.08
НАЧ. ОП. ЭК	Журилов	24.08
НАЧ. ОП. ЭАТ	Караганов	24.08
НАЧ. ОП. ТХ	Андреев	24.08
НАЧ. ОП. ПДА	Подальский	24.08
ВЗМ. ИРВ. ИР	ВЗМ. ИРВ. ИР	

ГИП	Евлев	24.08	10027/Б
НАЧ. ОП. А	Попованов	24.08	1111
ГА СПЕЦ.	Фрадоркин	24.08	1111
РУК. ГР.	Володченко	24.08	1111
ВЕД. ЮНЖ.	Лапина	24.08	1111
ТП 503-4-55.88		-08	
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			Станция Лист Листов
Производственные помещения			Р 12
План на фгп: 0.000 между осями 1-8 А-Б			ТИПРОПРОМСЕБСТРОЙ г. Саратов
Копировала Есиповичева			формат А2

Альбом III
 Типовой проект 503-4-55-88



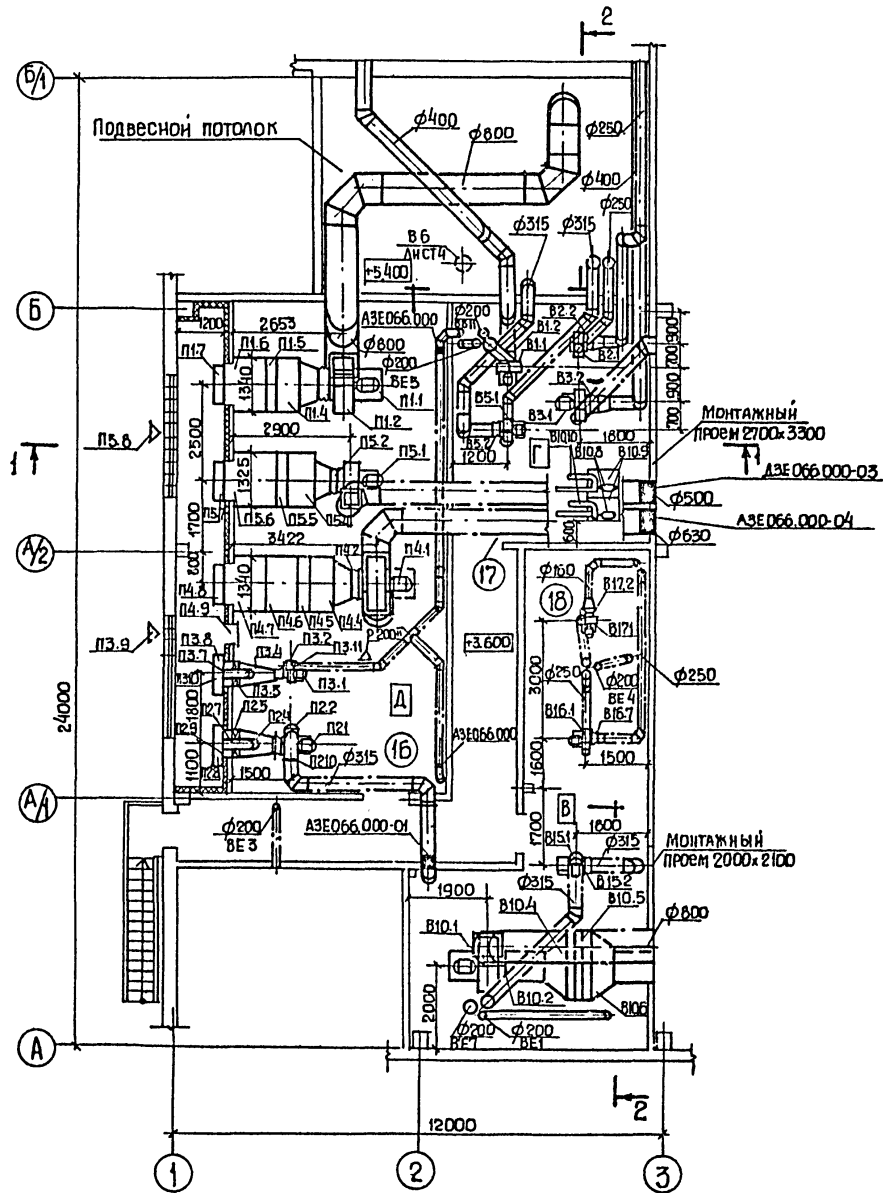
И.в. № 0001	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № 0002	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № 0003	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № 0004	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № 0005	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № 0006	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № 0007	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № 0008	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № 0009	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № 0010	Подпись и дата	Взам. инв. №

ГИП	Евелев	05.88	10027/13
Нач. отд.	Попова	05.88	ТП 503-4-55-88
Гл. спец.	Фрадоркин	05.88	ОВ
Руч. гр.	Володченко	05.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей
Вед. инж.	Лапина	05.88	
Привязка			Производственные помещения
			План на отм. 0.000 между осями В÷15; А÷Б
И.в. №	Н. контр.	Толмачева	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

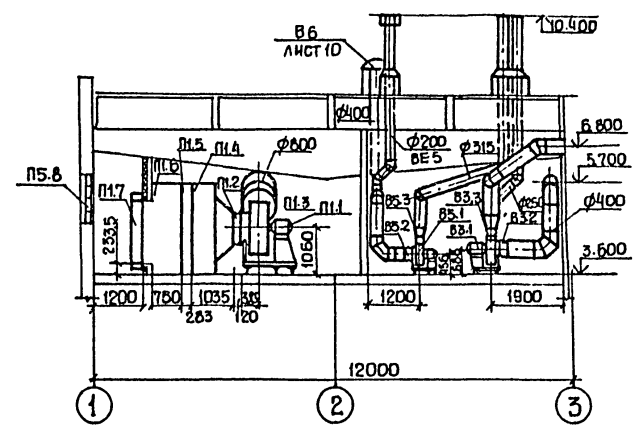
Копировал Евстигнеева 5/8/88 - формат А2

Альбом III
Типовой проект 503-4-55-88

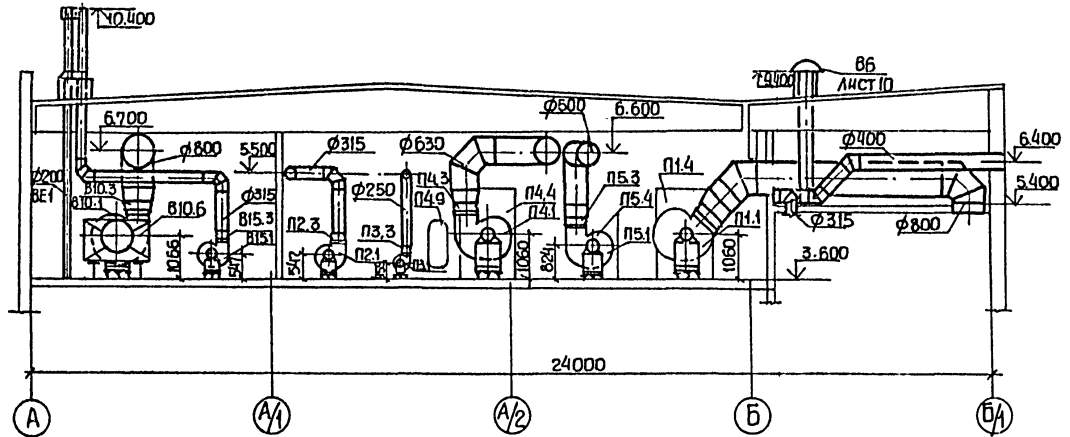
План на отм. 3.600 между осями 1-3, А-Б/1



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

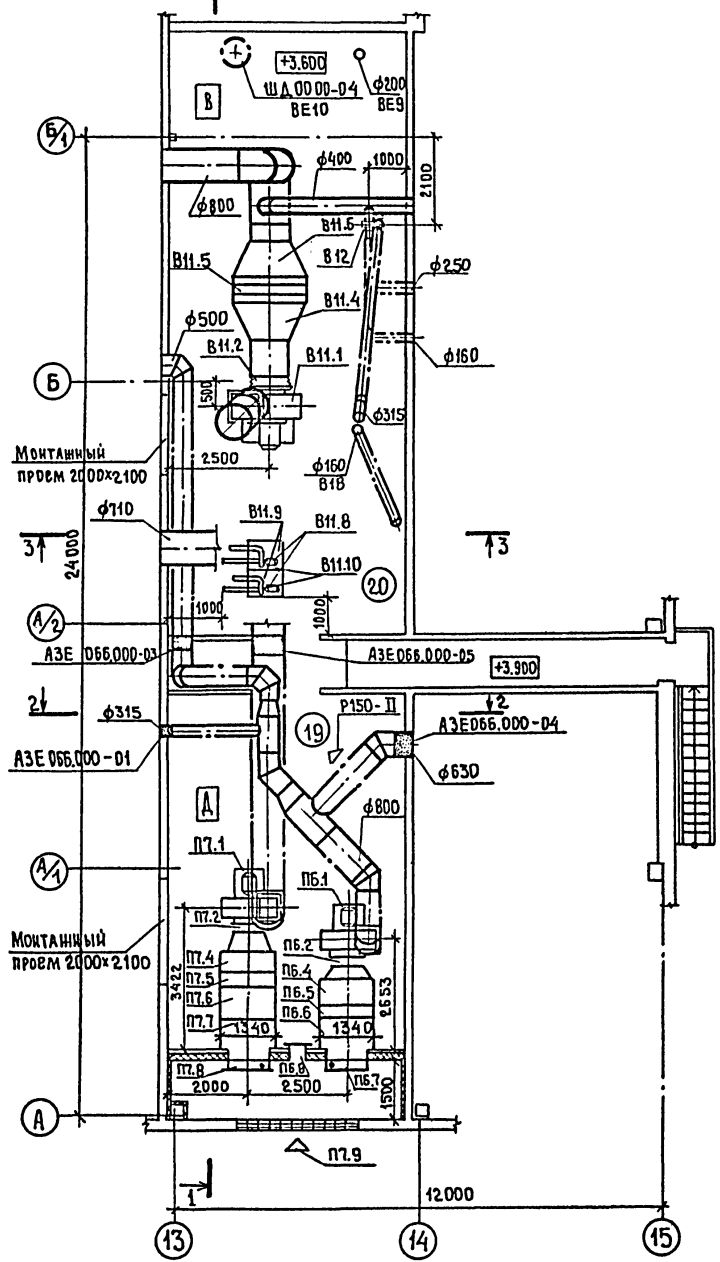


Экспликация помещений на листе 25.

НАЧ.ОТД. СО-1	В.И.СЕРГЕЕВ
НАЧ.ОТД. ВК	С.И.РЕПОВ
НАЧ.ОТД. ЭЛТ	М.А.ПАНДИН
ВЗАИМ.ИЗВ.ИТА	В.А.М.ИЗВ.ИТА

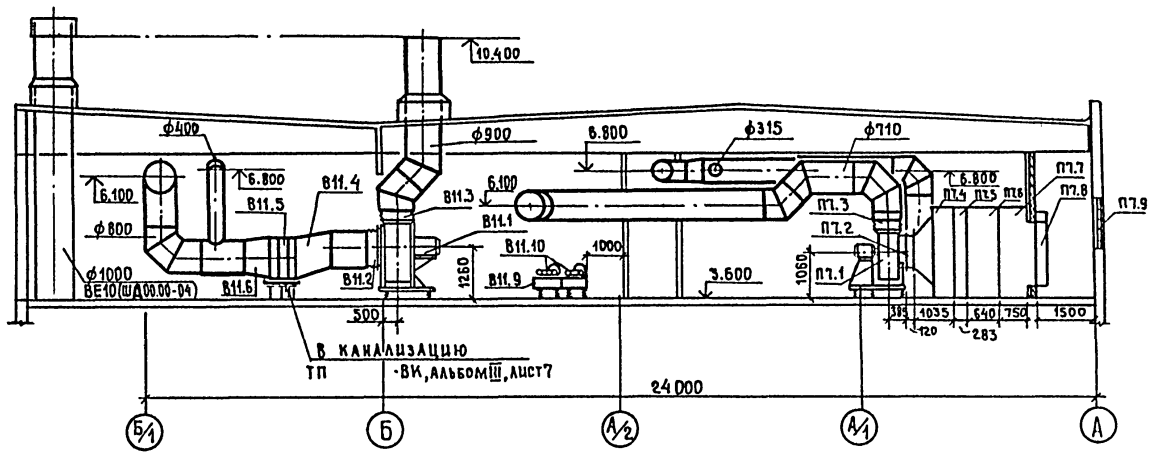
ГИП	ЕВЛАВВ	1988	09.21	ТП 503-4-55-88	ОВ
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	1988	08.08		
АСПЕЦ.	ФЕДОРКИН	1988	08.08		
РУК.ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	1988	08.08		
ВЕД.ИНЖ.	ЛАПИШИНА	1988	08.08		
ПРИВЯЗАН				Принимающий помещ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Установка систем П4-П6, В1-В3, В5 АС В15-В17	ИИИПРОМСЕЛСТРОИ Г.САРАТОВ

План на отм. 3.600 между осями 13-15, А-Б/1.

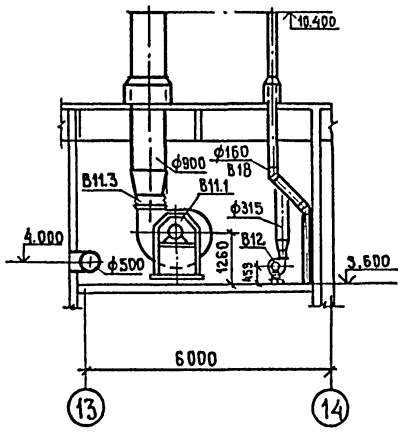


Экспликация помещений на листе 25

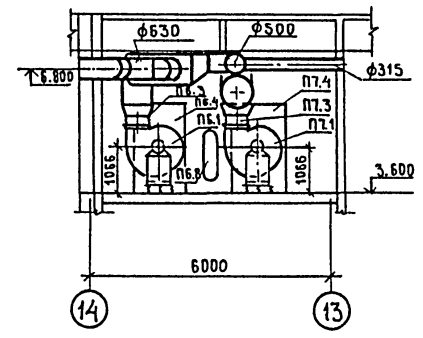
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



Исполнитель	Проверен	Составлен	Дата
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ГИП	Евлев	03.89	10027/3 ТП С03-4-55.88 -0В Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей Производственные помещения Установка систем П6, П7, В11, В12 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов		
Нач.отд.	Попова	07.89			
Гл.спец.	Федоркин	08.89			
Рук.гр.	Владченко	12.88			
Вед.инж.	Лавшина	08.88	Сталь	Лист	Листов
Инв.№	И.И.И.	И.И.И.	Р	15	

АЛСОН III

503-4-55.88

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

ИЗУЩЕ-ПРОЕКТОРСКО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРОДАЖЕНИЕ

ПРОДАЖЕНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Типовая приточная камера 2 ПК20 (П1, П5)			
П1.1; П5.1		Агрегат вентиляторный А В.100-2 компл. 2	358.00		
		Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №8, исполнение 1, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4А132 МБ; 7,5 кВт 970 об/мин			
П1.2; П5.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-04	2	2.20	
П1.3; П5.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	2	2.57	
П1.4; П5.4	5.904-12 вып. 1-2	Соединительная секция А1А.184.000	2	143.19	
П1.5; П5.5	5.904-12 вып. 1-16	Калориферная секция А1А.189.000-02	2	425.00	
П1.6; П5.6	5.904-12 вып. 1-19	Приёмная секция А1А.226.000	2	148.50	
П1.7; П5.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и заслонка герметическая Ду 0,5х1,25	2	160.00	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая Ду 0,5х1,25 индивидуальная приточная камера П2	1	33.60	
П2.1		Агрегат вентиляторный А.4.100 компл. 1			
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №4, исполнение 1, положение ЛР0° виброизолированный. Электродвигатель 4А71 А4, 0,55 кВт 1890 об/мин.			
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1.27	
П2.3	5.904-38	То же Н.00.00-08	1	1.24	
П2.4	5.903-7 вып. 1	Конфузор Д.0.00-01	1	43.00	
П2.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСк3-7-02	1	47.00	
П2.6	4.904-25	Подставки под калорифер. Тип 1	4	2.10	
П2.7		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* φ 250 S=0,6 мм			
П2.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и заслонка герметическая Ду 0,5х1,25			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П2.9	5.903-7 вып. 1	Патрубок П.0.000-20	1	16.80	
П2.10	5.903-7 вып. 1	Фланец Ф.0.04	1	4.00	
П3.1		Агрегат вентиляторный А.2.5.100-3 компл. 1		27.00	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №2,5, исполнение 1, положение ЛР0° виброизолированный. Электродвигатель 4ААБ382, 0,55 кВт 2740 об/мин			
П3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.74	
П3.3	5.904-38	То же Н.00.00-03	1	0.79	
П3.4	5.903-7 вып. 1	Конфузор Д.0.000	1	37.00	
П3.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСк3-6-02	1		
П3.6	4.904-25	Подставки под калорифер. Тип 1	4	2.10	
П3.7		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* φ 250 S=0,6 мм			
П3.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и заслонка герметическая Ду 0,5х1,25	1	79.30	
П3.9	4.494-27 вып. 7	Решетки воздухозаборные №1	14		
П3.10	5.903-7 вып. 1	Патрубок П.0.000-27	1	15.00	
П3.11	5.903-7	Фланец Ф.0.00	1	1.80	
П5.1		Типовая приточная камера 2 ПК10 (П5)			
		Агрегат вентиляторный А.В.3095-2а компл. 1		183.00	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №6,3, исполнение 1, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4А100 А4, 4 кВт, 1430 об/мин.			
П5.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	1.74	
П5.3	5.904-38	То же Н.00.00-15	1	1.95	
П5.4	5.904-12, вып. 1-1	Соединительная секция А1А.184.000-02	1	143.02	
П5.5	5.904-12, вып. 1-15	Калориферная секция А1А.189.000-02	1		

10027/3 ИВ. №

ТП-503-4-55.88 -08

Ген. Дир.	Евлев	23.58
Нач. шта. полова	Попов	23.8
Т.спец. Федоркин	Федоркин	23.8
Рек. гр. Володаренко	Володаренко	23.8
Бд. инж. Алашина	Алашина	23.8

Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Итого: 16

И.Контр. Пономарева

АЛЬБОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 503-4-55-88
 ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА РА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Типовая приточная камера 2 ПК20 (П7)			
П7.1		Агрегат вентиляторный А8095-2 компл.	1	342.00	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №8, исполнение I, положение Л0°, виброизолированный. Электродвигатель 4А13256, 5.5 кВт, 965 об/мин.			
П7.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	1	2.20	
П7.3	5.904-38	То же Н.00.00-17	1	2.57	
П7.4	5.904-12 вып.1-2	Срединительная секция А1А 181.000	1	143.19	
П7.5	5.904-12 вып.1-16	Калориферная секция А1А 189.000-02	1		
П7.6	ТУ 22-5537-83	Теплоутилизатор рекуперативный ТПБ-Т1РК.03	4	195.30	
П7.7	5.904-12, вып.1-19	Приемная секция А1А 226.000	1	148.50	
П7.8	5.904-12, вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электрообогревом КВУ1600 x 1000 АУ2	1	160.40	
П7.9	1.494-27, вып.7	Решетки воздухозаборные №1 В 1	34		
В1.1		Агрегат вентиляторный Е315.105 компл.	1	48.90	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №3,15 исполнение I, положение Пр0°, виброизолированный. Электродвигатель 4А80А2, 1.5 кВт, 2850 об/мин.			
В1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1.03	
В1.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	1	1.06	
		В 2			
В2.1		Агрегат вентиляторный Е315.090-3 компл.	1	46.10	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №3,15 исполнение I, положение Пр0° виброизолированный. Электродвигатель 4А71В2, 1.1 кВт, 2810 об/мин.			

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА РА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Двигатель 4А71В2, 1.1 кВт, 2810 об/мин.			
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1.03	
В2.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	1	1.06	
		В 3			
В3.1		Агрегат вентиляторный Е4110 компл.	1	65.40	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №4 исполнение I, положение Пр0° виброизолированный. Электродвигатель 4А80А4, 1.1 кВт, 1420 об/мин.			
В3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1.27	
В3.3	5.904-38	То же Н.00.00-08	1	1.24	
		В 5			
В5.1		Агрегат вентиляторный Е315.090-3 компл.	1	46.10	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №3,15 исполнение I, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4А71В2, 1.1 кВт, 2810 об/мин.			
В5.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1.03	
В5.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	1	1.06	
		В 10			
В10.1		Агрегат вентиляторный А8100-2 компл.	1	358.00	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №8 исполнение I, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4А132 МБ, 7.5 кВт, 970 об/мин.			
В10.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	1	2.20	
В10.3	5.904-38	То же Н.00.00-17	1	2.57	
В10.4		Диффузор из стали по ГОСТ 19904-74* с=1.5 мм с=600 мм φ 900 x 1655 x 1003	1		
В10.5	ТУ 22-5537-83	Теплоутилизаторы рекуперативные ТП25-Т1РК03	6	286.00	
В10.6		Диффузор из стали по			

ПРОДОЛЖЕНИЕ

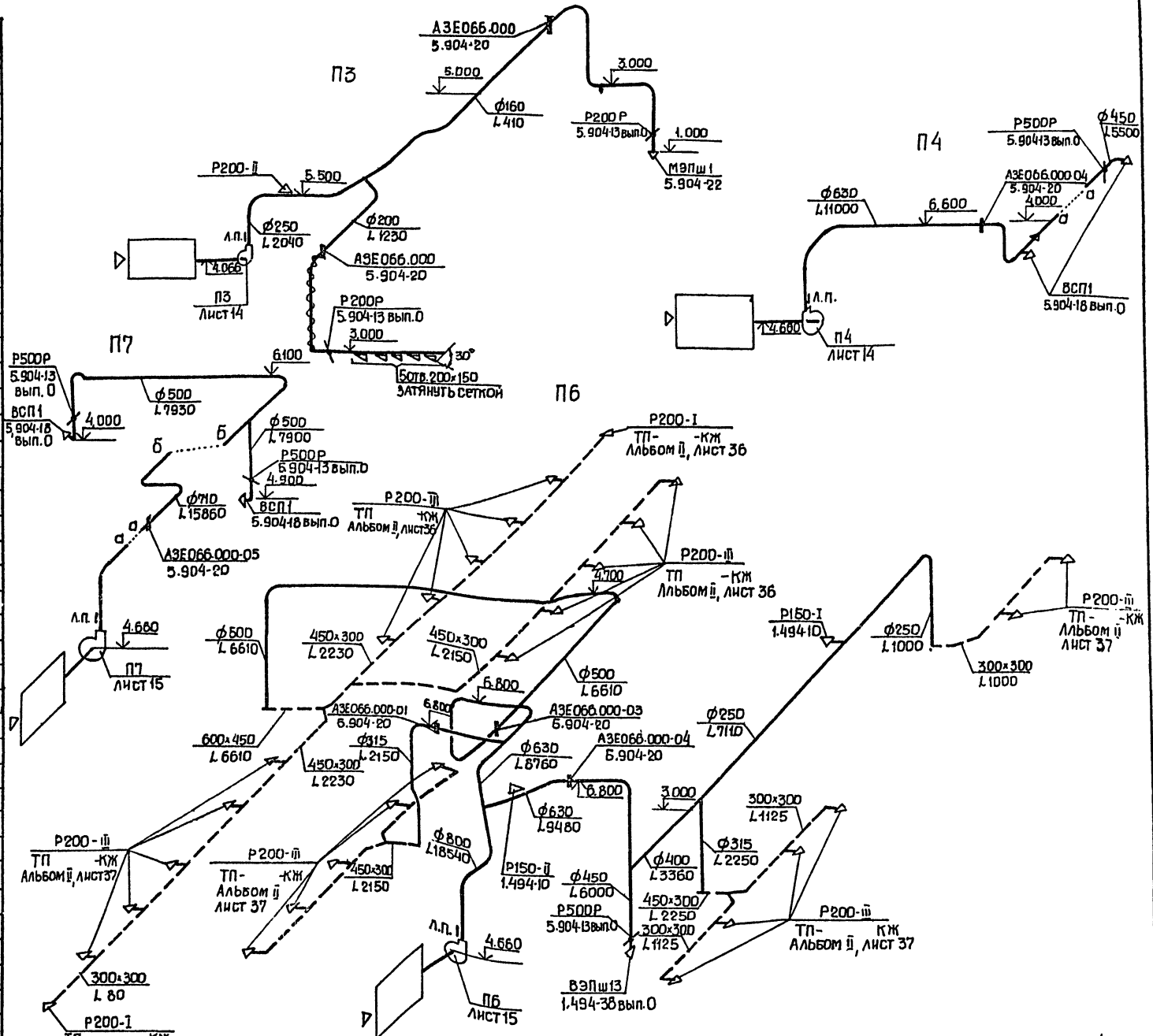
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА РА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ГОСТ 19904-74* с=1.5 мм с=600 мм φ 900 x 1655 x 1003	1		
В10.7		Поддон из стали по ГОСТ 19904-74* с=1.5 мм 700 x 1700 x 300 (h)	1		
В10.8		Насос консольный К 20/18 с электродвигателем 4А80В2, 22 кВт компл.	2	54.00	
В10.9	3.904-24 вып.1-1	Виброизолирующее основание А7Б065.800-01	2	335.10	
В10.10	3.904-24 вып.1-1	Рукав вставка А7Б065.030 φ 50 В 11	4	5.50	
В11.1		Агрегат вентиляторный Е10.090 компл.	1	54.50	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №10 исполнение I, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4А160 СБ 11 кВт, 975 об/мин.			
В11.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	2.77	
В11.3	5.904-38	То же Н.00.00-19	1	3.13	
В11.4		Диффузор из стали по ГОСТ 19904-74* с=1.5 мм с=600 мм φ 1000 x 1655 x 1003	1		
В11.5	ТУ 22-5537-83	Теплоутилизаторы рекуперативные ТП 25-Т1РК.03	4	286.00	

ПРИВЯЗАН			

10027/3

ГИП	ЕВЛАВ	2.88	ТП - 503-4-55-88	- 08
НАЧ. ОУД.	ПОПОВА	2.88		
ТА. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	2.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовой автомашин	
РЧ. ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	2.88		
ВЭД. ВЖЗ.	ААШИНА	2.88	Производственные помещения	
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
B11.6		Диффузор из стали по ГОСТ19904-74* S=1,5мм l=600	1		
B11.7		Поддон из стали по ГОСТ19904-74* S=1,5мм			
B11.8		НАСОС консольный К20/16 с электродвигателем 4АВ0 В2	2	54,00	
B11.9	3.904-24 вып.1-1	Виброизолирующее основание А7Б065.000-01	2	335,10	
B11.10	3.904-24 вып.1-1	Рукав вставка А7Б065.030 Ø50 В15	4	5,50	
B15.1		Агрегат вентиляторный Е4.105 компл. 1	1		
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75п4 исполнение 1, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4А71В4 0,75кВт, 1390об/мин			
B15.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1,27	
B15.3	5.904-38	То же Н.00.00-08	1	1,24	
B16.1		Агрегат вентиляторный Е2.5.105 компл. 1	1	28,00	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75п25 исполнение 1, положение Пр0° виброизолированный. Электродвигатель 4АА63В2 0,55кВт, 2740об/мин			
B17.1		Агрегат вентиляторный Е2.5.090 компл. 1	1	28,00	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75п25 исполнение 1, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4АА6313.2 0,55кВт			
B162, B172	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	2	0,74	
B163, B173	5.904-38	То же Н.00.00-03	2	0,79	

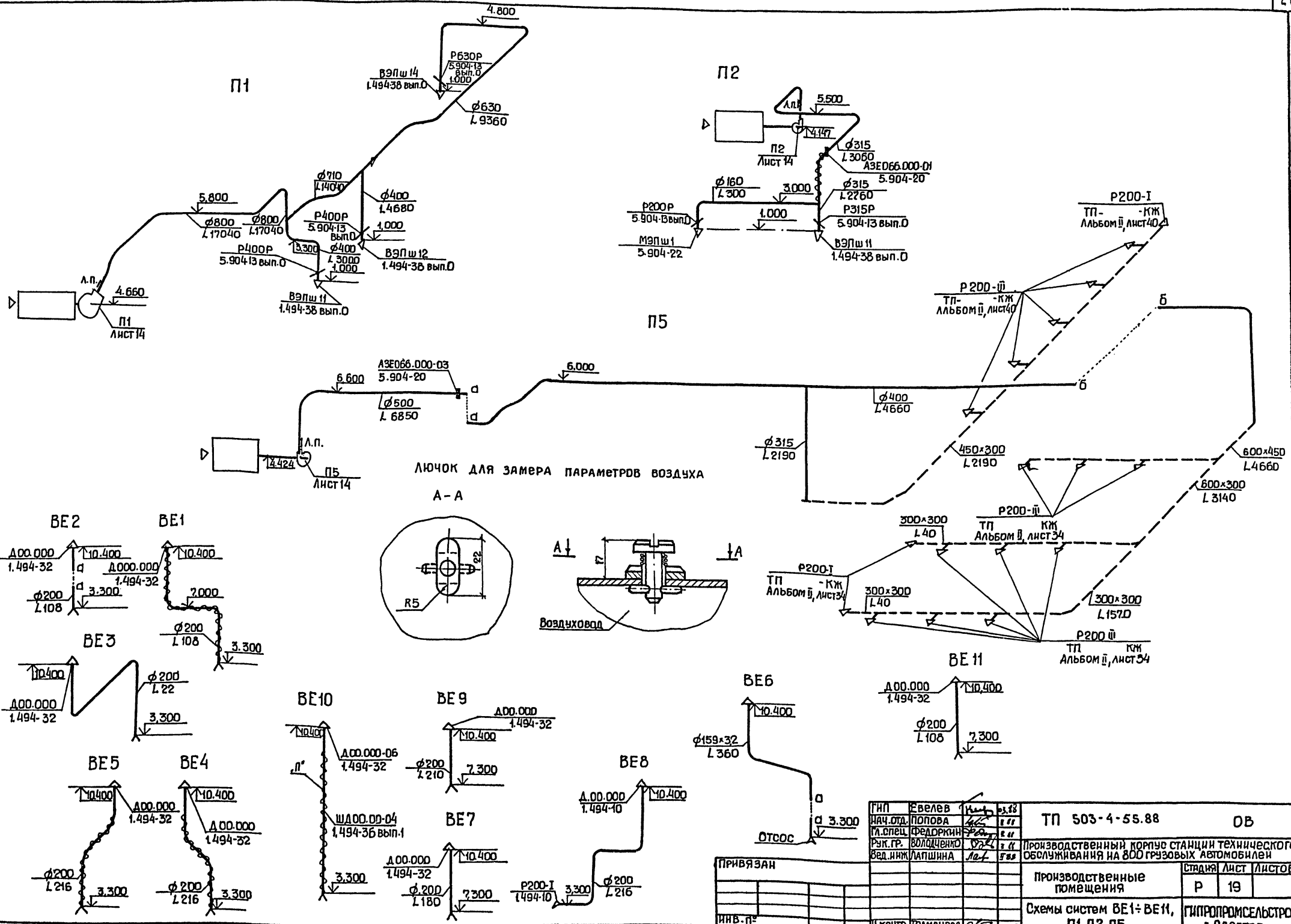


Имя, Ф.И.О. Подпись и дата Взам.инв.№

ИРВЯЗАН				10027 /3	
И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	ТП 503-4-55.88 08	
И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	Производственные помещения	Старый лист / Листов
И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание). Схемы систем П3, П4, П6, П7	Р 16
И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	ГИПРОПРОМСТРОЙ г. САРАТОВ	

Альбом П1

Типовой проект 503-4-55.88

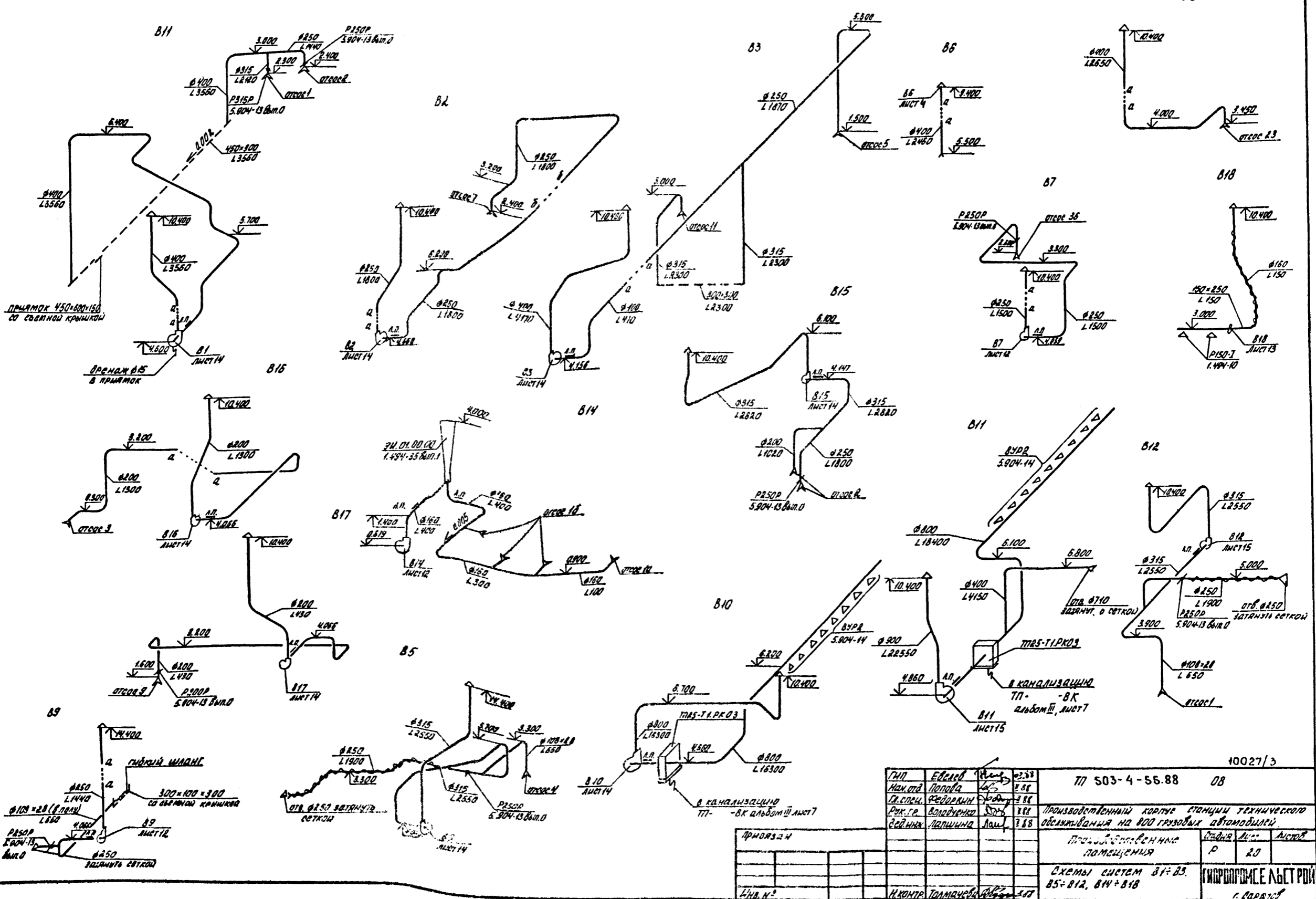


И.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМНОВАТ

ГНП Евлев		1988	23.12	ТП 503-4-55.88	ДВ
И.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМНОВАТ		1988	11.11		
И.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМНОВАТ		1988	11.11		
И.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМНОВАТ		1988	11.11		
Привязан				Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
И.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМНОВАТ				Страница Лист Листов	
И.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМНОВАТ				Производственные помещения	
И.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМНОВАТ				Р 19	
И.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМНОВАТ				Схемы систем ВЕ1-ВЕ11, П1, П2, П5	
И.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМНОВАТ				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРЯТОВ	

КОПИРОВАЛ: ПРОШИНА *О* - ФОРМАТ А2

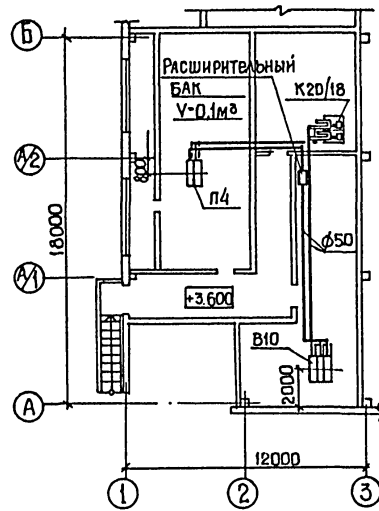
Альбом № 503-4-55.88
 Технический проект



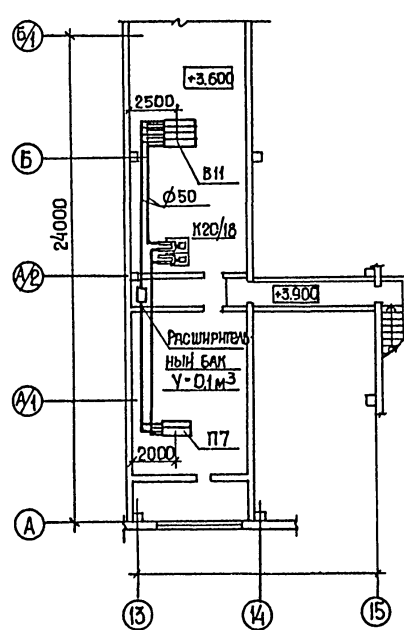
10027/3	
ГИП Назаров Г.С.С.С.С. Рук. Г.Р. Владыкин Ведущий Липшица	Е.С.С. Л.С. С.С. С.С. Липшица
ТП 503-4-55.88 08	
Производственный чертеж станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей.	
Производственный чертеж	
Схемы систем Б1-Б3, Б5-Б12, Б14-Б18	
ГИПРОПРОМСТРОЙ	

Копировала: Борова Елена
 Формат А2

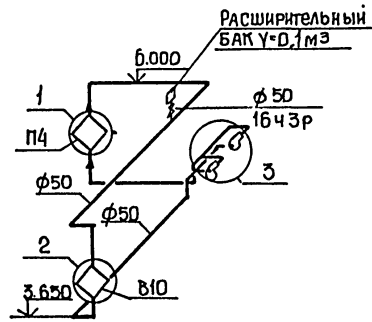
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



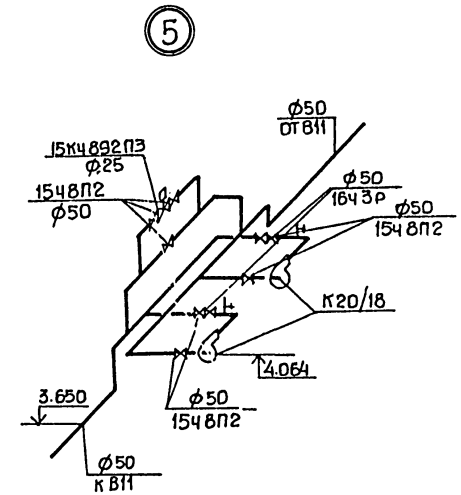
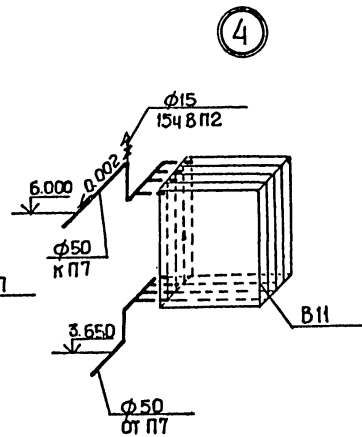
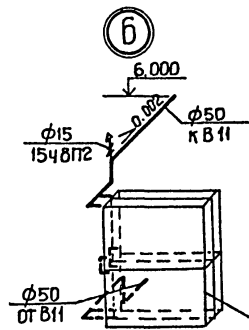
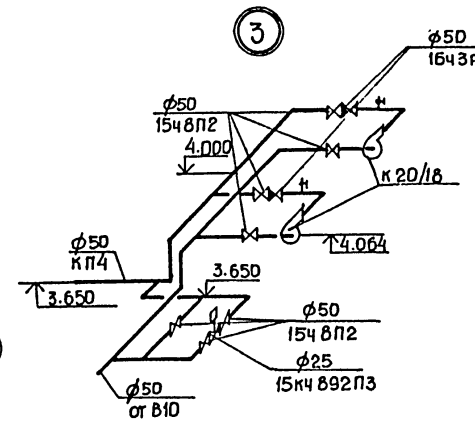
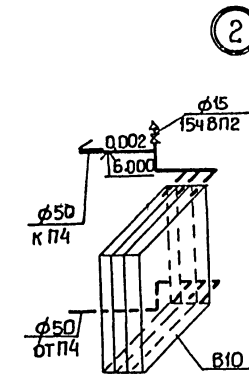
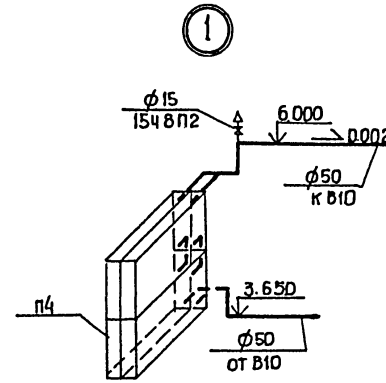
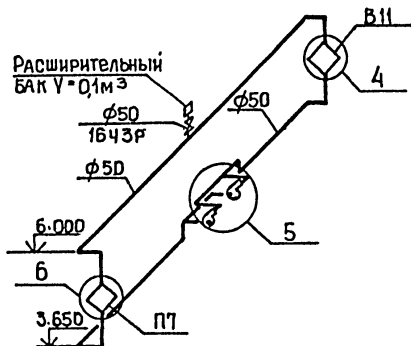
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Система ВЭР В10-П4



Система ВЭР В11-П7

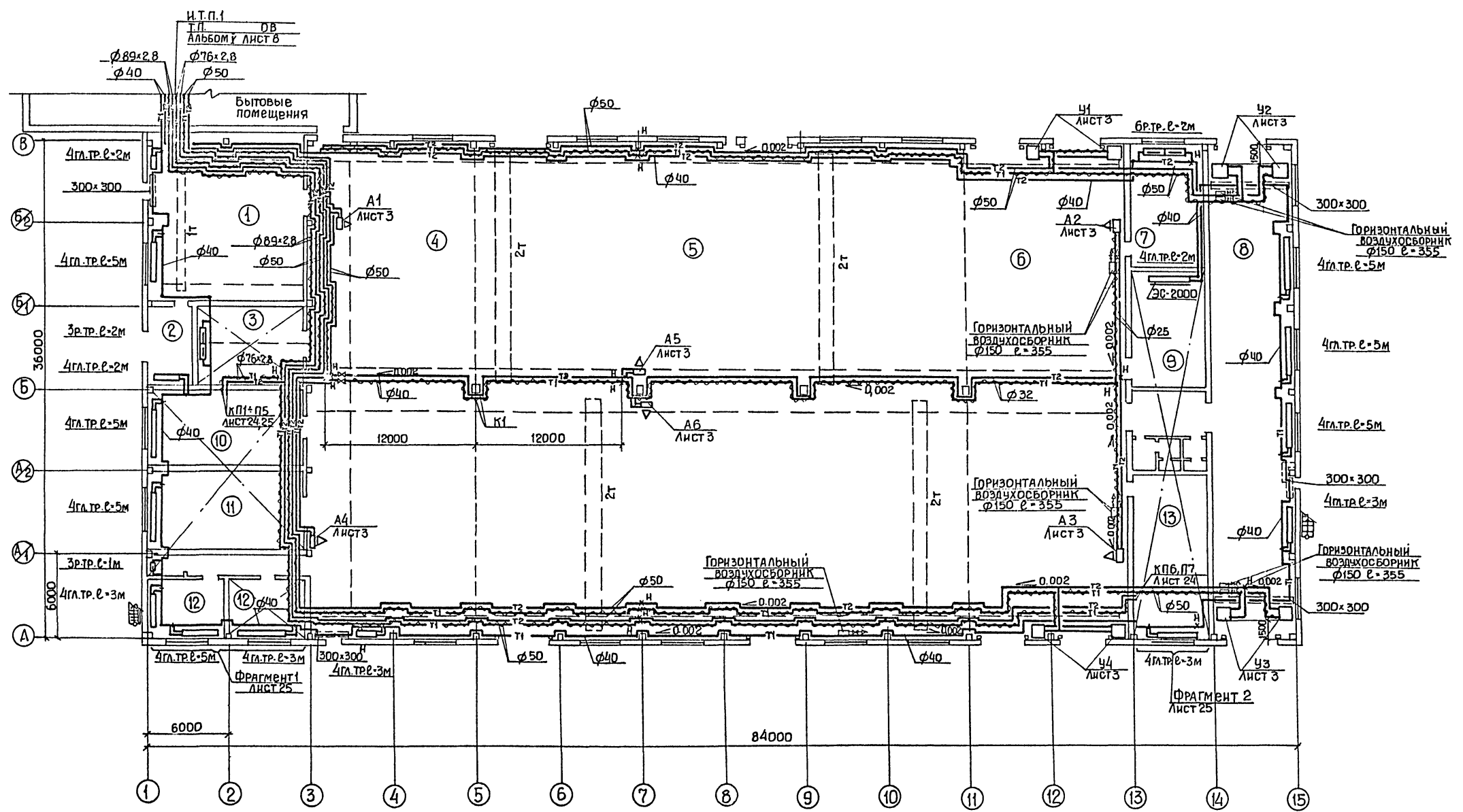


ГИП	Евлев	1988	10027/3
НАЧ.ОТД.	Попов	1988	ДВ
А.СПЕЦ.	Федоркин	1988	
РУК.ГР.	Володченко	1988	
ВЕД.ИНЖ.	Лалыгина	1988	
ТП 503-4-55.88			
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			
Производственные помещения			СТADIЯ Лист Листов
			Р 21
Планы на отм. 3.600. Схемы систем ВЭР В10-П4, В11-П7.			ТИПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ

Копировал: ПРШИНА О₂ - ФОРМАТ А2

ИЗВ.ГР.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (БЕЗ ИМ.ИНИИЛ)

Альбом III
 Типовой проект 503-4-55.88



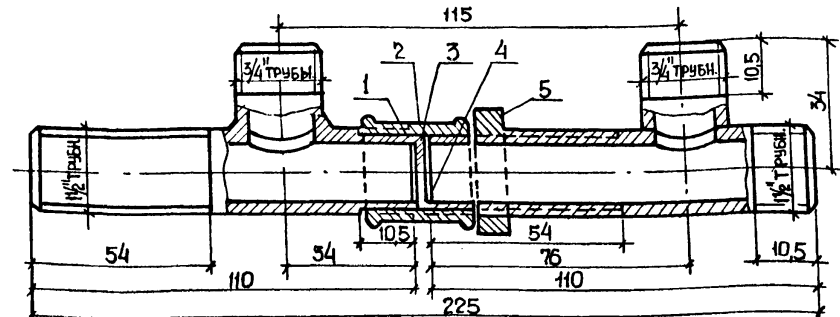
И.О.Т.А.Т.	И.А.Л.А.Н.О.В.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.
И.О.Т.А.Т.	С.Е.В.Е.Л.Е.В.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.

Экспликация помещений на листе 25

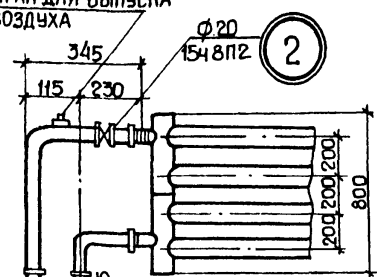
Гип	Евлев	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	10027/3
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	ТП - 503-4-55.88
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	ДВ
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	Стация Лист Листов
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	Р 22
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	План на отм. 0.000
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ

Привязан	
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.

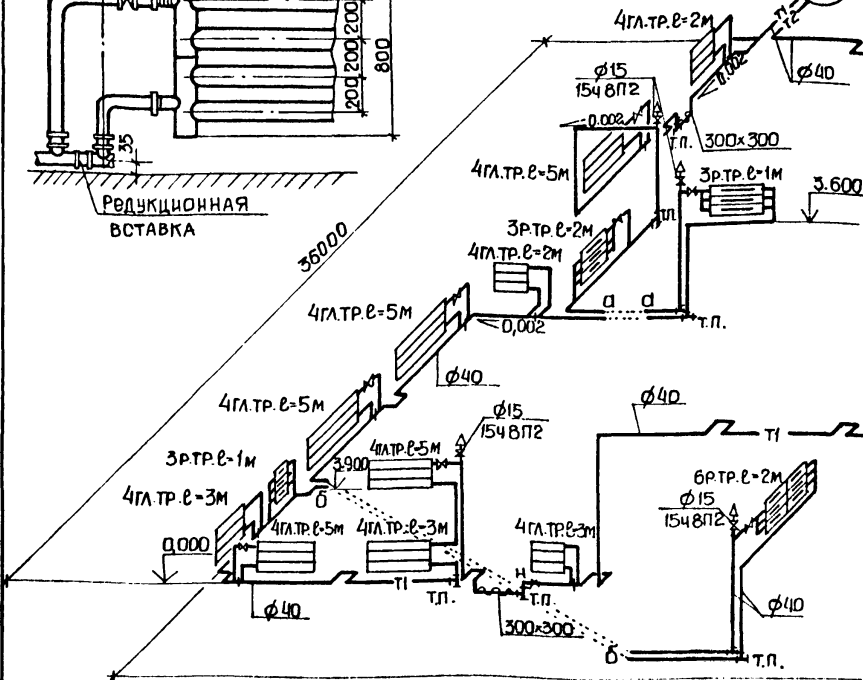
Редукционная вставка



Кран для выпуска воздуха

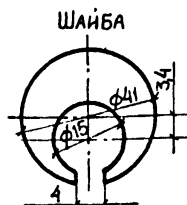
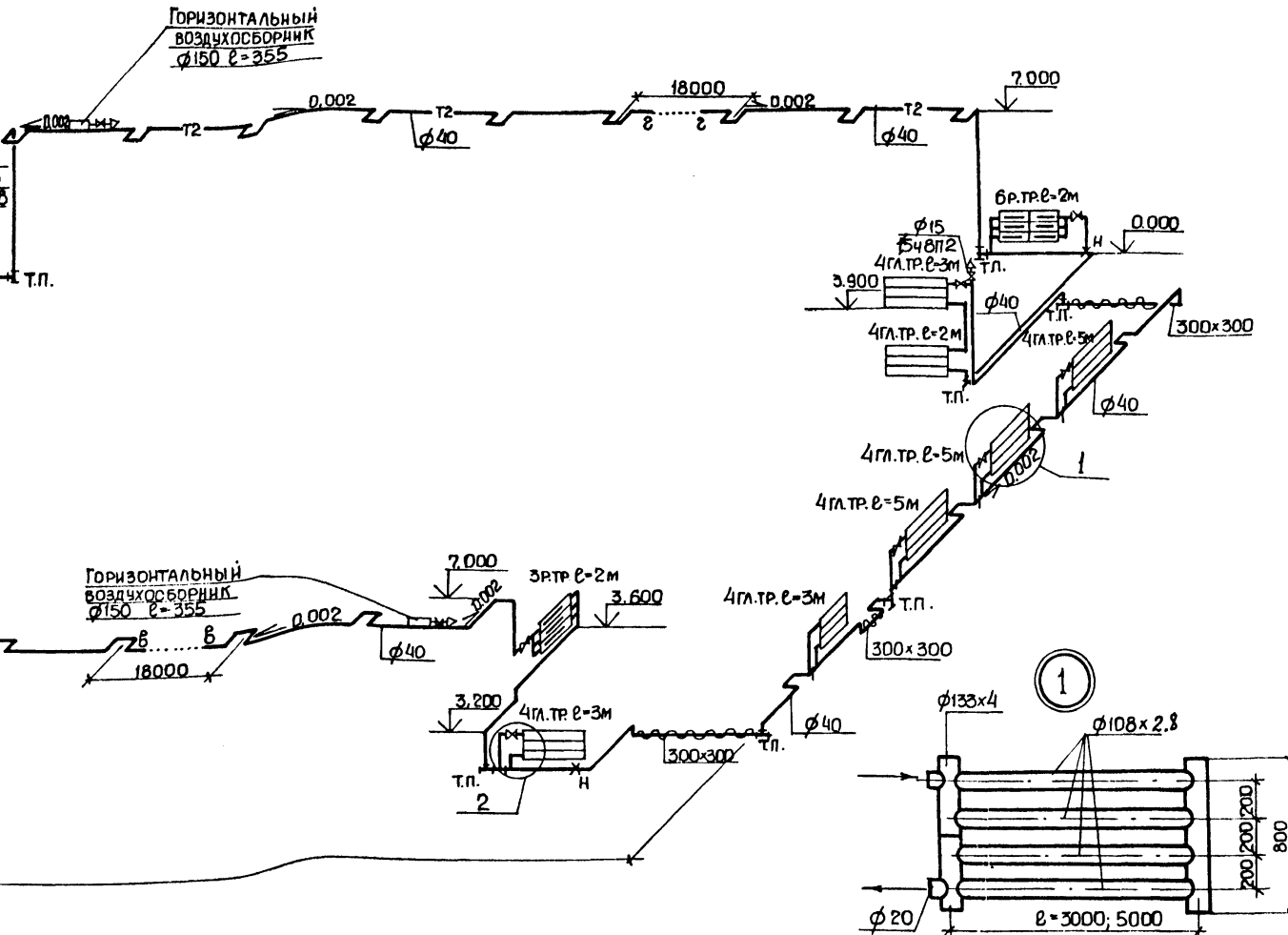


Редукционная вставка



Система отопления I

Горизонтальный воздухоотборник $\phi 150$ $l=355$



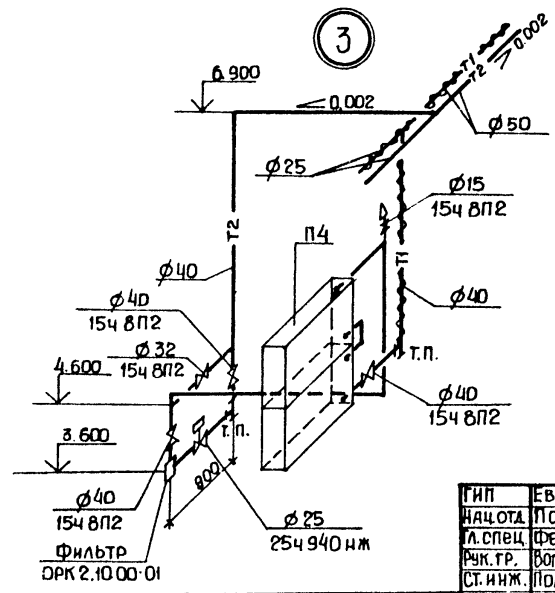
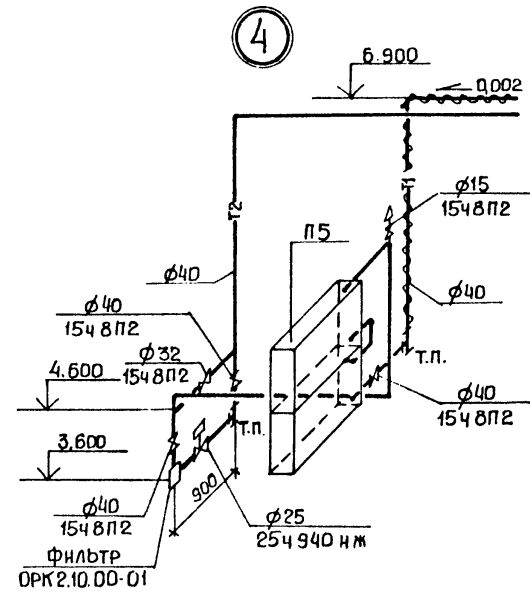
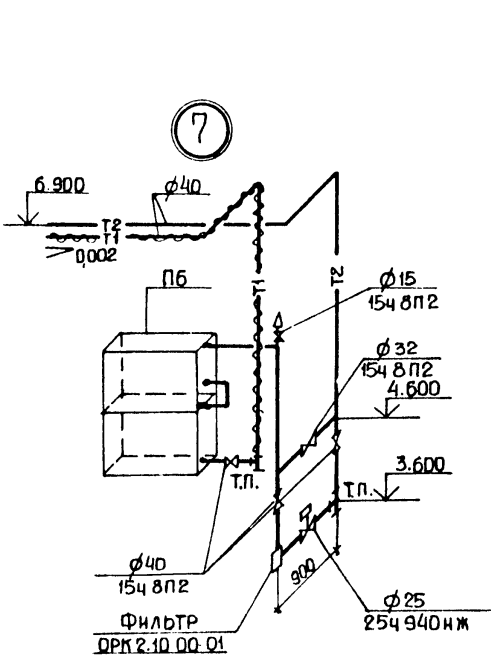
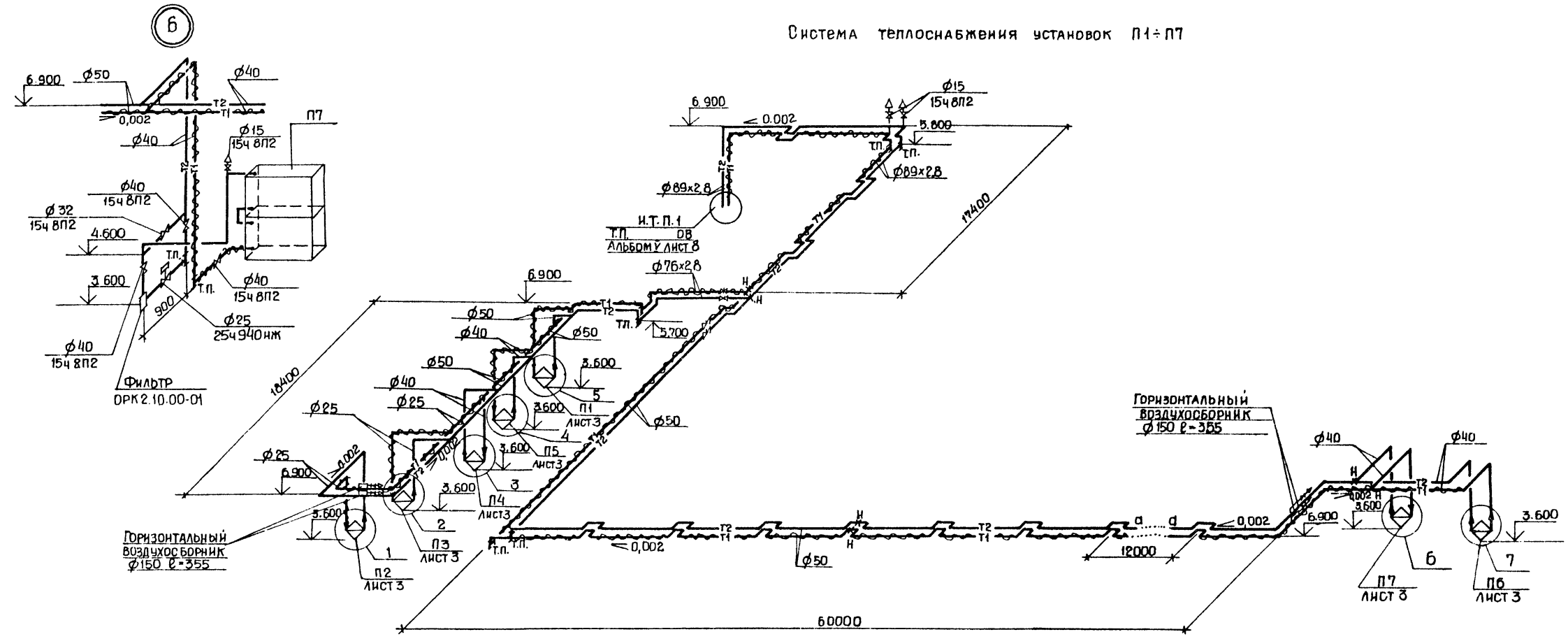
Редукционная вставка
1 - прокладка; 2 - муфта; 3 - шайба; 4 - точечная наплавка металла; 5 - контргайка

Шайба изготавливается из стали толщиной 3 мм и фиксируется в указанном положении с помощью разреза в ней и точечной наплавки металла на основном трубопроводе в разъемном соединении редукционной вставки. Прокладка изготавливается из паронита или термостойкой резины толщиной 1 мм.

ГИП	Евелев	15.08.88	2.88	10027/3
НАЧ. ОД	Попова	15.08.88	2.88	
ГЛ. СПЕЦ	Федоркин	15.08.88	2.88	
РИС. ГР.	Волоченко	15.08.88	2.88	
СТ. ИНЖ	Полякова	15.08.88	2.88	
ТП - С03-4-SS.88				ОВ
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей				СТАДИЯ Лист Листов
Производственные помещения				Р 23
Редукционная вставка. Схема системы отопления I.				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов

Система теплоснабжения установок П1÷П7

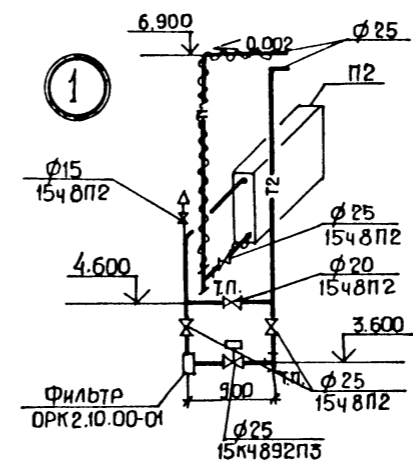
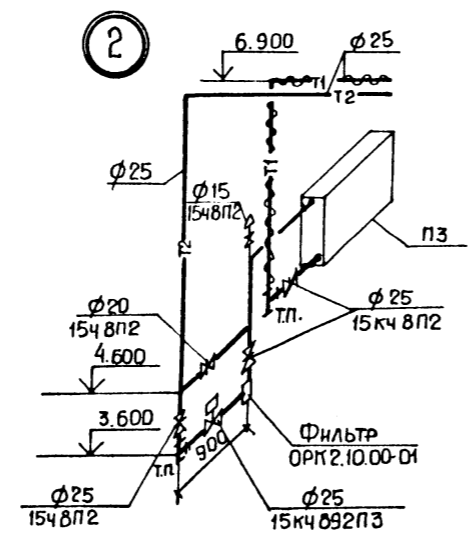
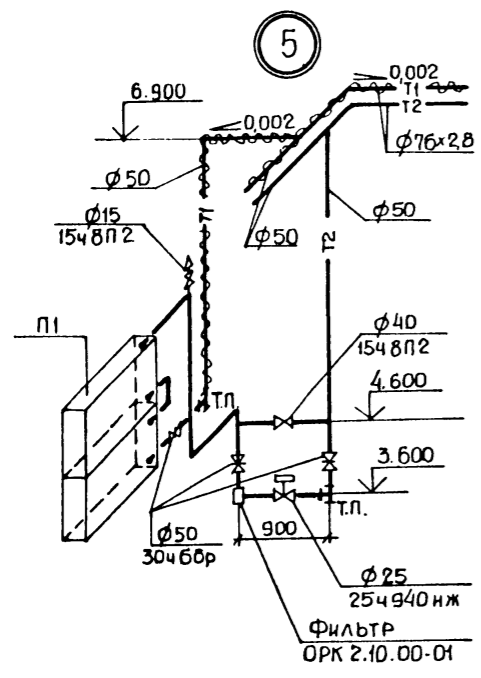
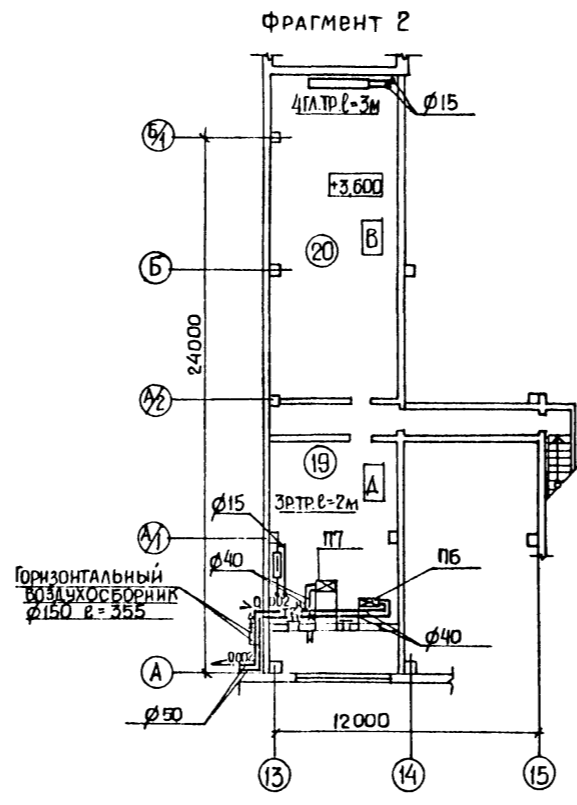
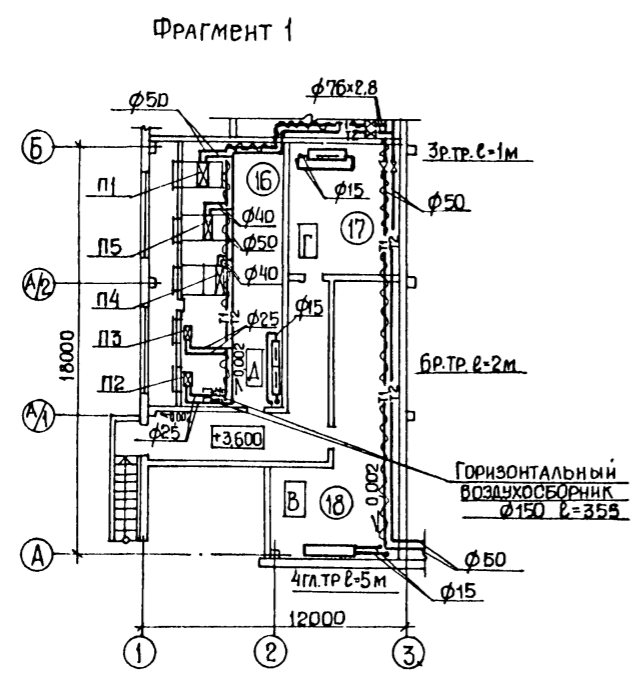
Типовой проект 503-4-55.88
Альбом П



ГИП	Евелев	И.С.	7.88	10027/3
Исполн.	Полова	И.С.	7.88	
Нац. спец.	Федоркин	И.С.	7.88	
Рук. гр.	Володченко	И.С.	7.88	
Ст. инж.	Полякова	И.С.	7.88	
ТП-503-4-55.88				ДВ
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей				СТАДИЯ
Производственные помещения				ЛИСТ
				Р 24
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П7. ЧЛЕН СХЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ П4-П7				ТИП ПРОМСЕЛСТРОИ
				Г. САРАТОВ

Копировал: Прошина О. - Формат А2

Альбом III
Типовой проект 503-4-55.88



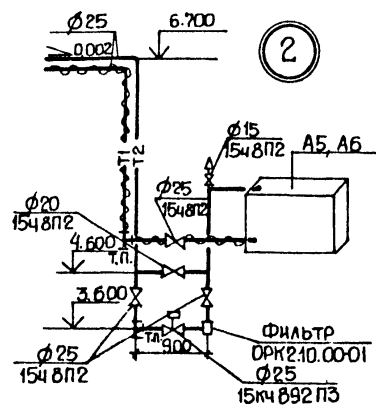
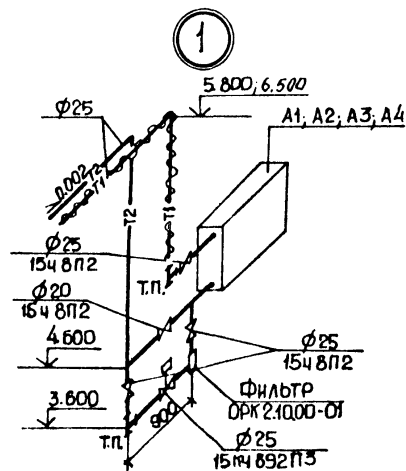
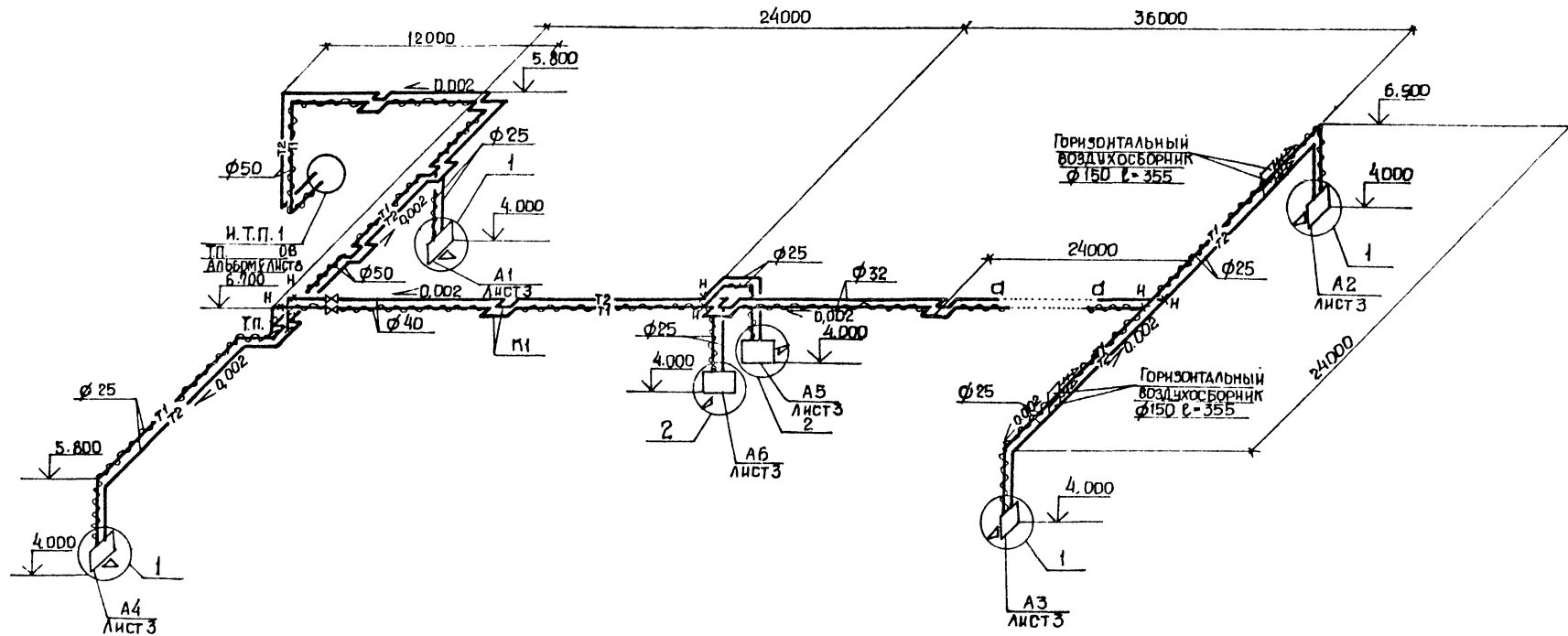
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	142,4	Г
2	Трансформаторная подстанция	20,4	не категоризируется
3	Участок обкатки и проверки двигателей	43,2	Г
4	Участок текущего ремонта агрегатов	324,1	Д
5	Участок текущего ремонта автомобилей	1296,1	В
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	420,4	В
7	Участок обслуживания электрооборудования	53,0	Д
8	Участок диагностирования автомобилей	216,9	В
9	ИРК и промежуточный склад запасных частей и ремонтных материалов	46,1	В
10	Шинномонтажный участок	66,9	В
11	Деревообрабатывающий и обойный участок	65,7	В
12	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	52,1	Д
13	Участок обслуживания топливной аппаратуры гидросистем	67,6	В
14	Мужская уборная	9,4	не категоризируется
15	Женская уборная	4,7	то же
16	Венткамера	75,9	Д
17	Венткамера	30,4	Г
18	Венткамера	48,8	В
19	Венткамера	87,4	В
20	Венткамера	59,6	Д
	Проходы на отм. 0.000	143,9	
	Проходы на отм. 0.000	39,0	

И-В и подл. Последняя дата взамен инв. №

Гип	Евелев	Р.В.	7.88	ТП 503-4-55.88	0В
Иж.отд.	Попова	Л.С.	7.88		
И.спец.	Федоркин	В.В.	7.88		
Рук.гр.	Болодченко	В.В.	7.88		
Ст.инж.	Полякова	В.В.	7.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
Привязан				Производственные помещения	Стация Лист Листов Р 25
И-В и подл.				Фрагменты 1, 2. Узлы схемы системы теплоснабжения П1-П3	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК А1-А6



РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, ММ

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	Н	А	В	Компенсирующая способность	Кол.
	К1	40	830	1340	160	47	2

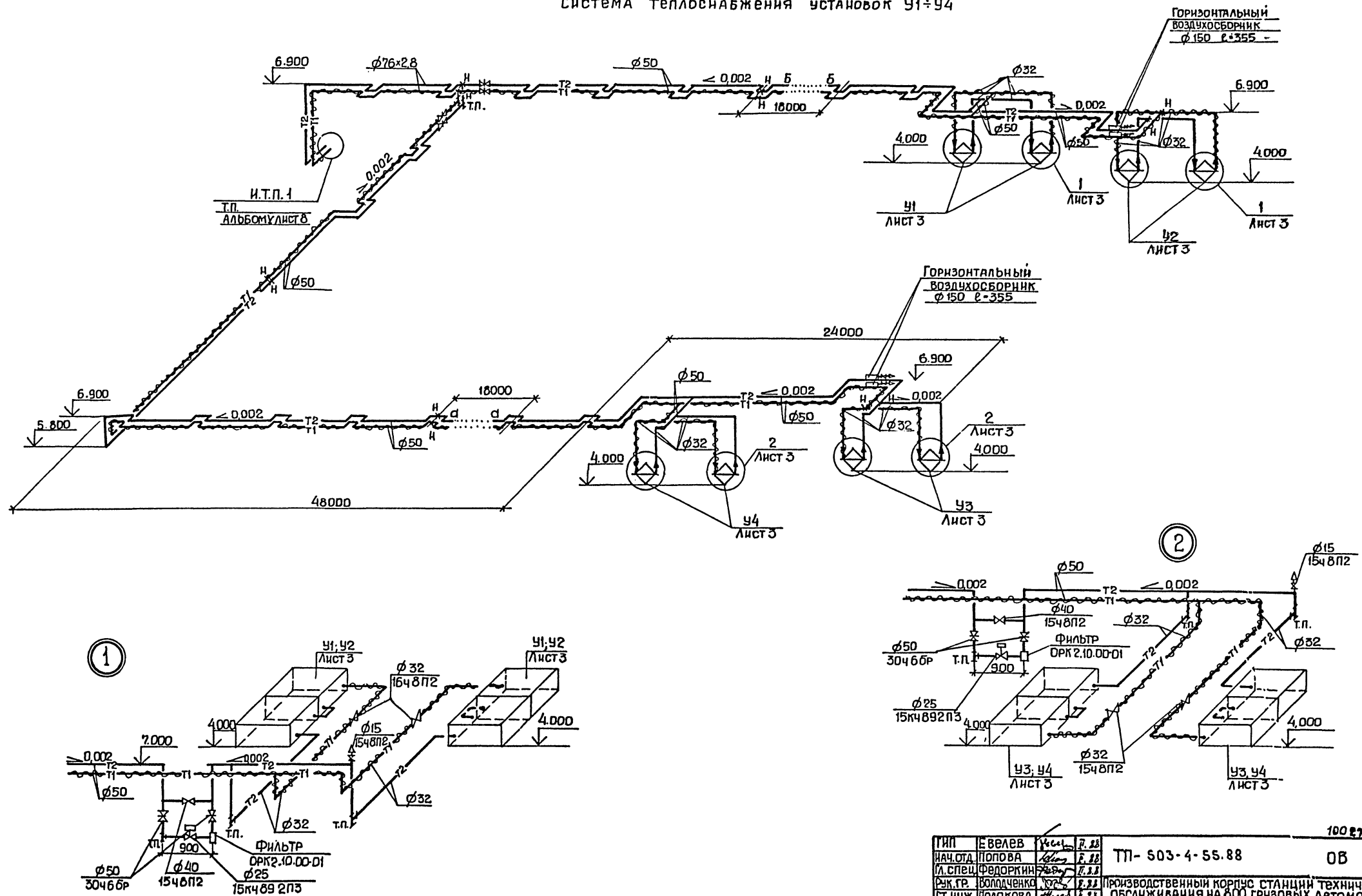
Альбом №

Типовой проект 503-4-SS.88

Имя, Подпись и дата, Взам. инв. №

Г.П. Евлаев	В. 22	ТП - 503-4-SS.88	ОВ	10021/3	
Нач. отд. Попова	В. 22				
Гл. спец. Федоркин	В. 22				
Рук. гр. Волоченко	В. 22				
Ст. инж. Полякова	В. 22	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			
Привязан		Производственные помещения	Стация	Лист	Листов
			Р	26	
И.В.П.	И.Контр. Полякова	Схема системы теплоснабжения установок А1-А6	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ		

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1÷У4



Альбом №
Типовой проект 503-4-55-88

ИЗМ. А ПОДЛ. ПОД ПЕР. И ДАТА ВЗН. И ИВ. П.

ТИП	Е ВЕЛВ	И.С.	Р. 88	ТП- 503-4-55-88	ОВ
НАЧ. ОТА	ПОЛОВА	В.С.	Р. 88		
Л. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	В.С.	Р. 88		
РЭК. ГР.	БОЛОДЧЕНКО	В.С.	Р. 88		
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	В.С.	Р. 88	Производственный корпус станций технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗАН				Производственные помещения	Ст. Лист Листов
				СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1÷У4. ЧАСТЬ СХЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ У1÷У4	ГИГПРОМСЕЛЬСТРОЙ И. САРАТОВ
ИВ. П. №	И. КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА	В.С.	Копировал: Прошина В. - Формат А2	

10027/3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. (Начало)	
2 ÷ 3	Общие данные. (Продолжение)	
4	Общие данные. (Окончание)	
5	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	
6	Схема системы В0. Водомерный узел.	
7	Планы площадок на отм. 3.600. Схемы систем Т3, Т4, К9, В5	
8	Схемы систем К1, В4, В5, В10, К9	
9	План кровли с водосточными воронками. Схемы системы К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные 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 крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
5.901-4 выпуск 0	Водомерные узлы	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК, ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Альбом VIII
ВК, СО	Спецификация оборудования	Альбом VII

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

Главный инженер проекта *Евелев* / Евелев /

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование систем	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Хозяйственно-производственно-противопожарный	38 (при пожаре)					
Водопровод	16	1.69	0.88	0.97	10.97	0.18 (при пожаре)
Система оборотного водоснабжения	14	0.63	0.68	0.84	—	—
Система повторного использования стоков	17,5	2.82	2.73	0.75	—	—
Система горячего водоснабжения	14	0.40	0.40	0.36	—	—

Общие указания
Водопровод.

Внутренние сети холодного и горячего водопровода запроектированы из условия наличия на площадке кольцевых сетей хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода, обеспечивающего необходимые (расчетные) расходы и напоры и сети централизованного горячего водоснабжения с необходимыми параметрами.

Ввод водопровода рассчитан на пропуск расхода воды бытовых и производственных помещений — 11,15 м³/сут; 5,20 м³/ч; 3,13 л/с.

Расход воды для здания объемом 25257,6 м³, степени огнестойкости II, категории производства «В» на внутреннее пожаротушение определен по СНиП 2.04.01-85, «Внутренний водопровод и канализация зданий» и составляет 10 л/с (две струи по 5 л/с каждая), на наружное пожаротушение по СНиП 2.04.02-84, «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составляет 20 л/с.

На обводной линии водомерного узла предусмотрена задвижка с электроприводом, которая открывается автоматически, при возникновении пожара, от кнопок, установленных у пожарных кранов. Пожарные краны и шкафчики окрашиваются в соответствии с требованиями ГОСТА 12.4.026-76*. Цвета сигнальные и знаки безопасности.

Наружное пожаротушение решается при привязке проекта от пожарных гидрантов на кольцевой наружной сети водопровода. Умест расположения пожарных гидрантов должны быть предусмотрены указатели по ГОСТ 12.4.009-83, «Пожарная техника для защиты объектов».

Сеть внутреннего водопровода запроектирована кольцевая с уклоном 0.002 к вводу, санитарным приборам и технологическому оборудованию. Подключение технологического оборудования к сетям уточняется при монтаже.

Ввод горячего водопровода предусматривается из теплового узла, расположенного в разделе ОВ. Предусматривается тепловая изоляция трубопроводов системы горячего водоснабжения и холодного водопровода вблизи наружных дверей.

Канализация

Сброс сточных вод решается из условия наличия на площадке размещения корпуса нескольких систем канализации, предназначенных для приема, очистки и возврата стоков в производство. В случае отсутствия на промплощадке сооружений для оборота и повторного использования стоков, они проектируются при привязке проекта в зависимости от состава и общего количества промстоков на промплощадке.

В корпусе предусматривается сеть оборотного водоснабжения нагретой воды (от охлаждения оборудования) с возвратом охлажденной воды;

сеть повторного использования стоков, включающая в себя очистку щелочных стоков от мехпримесей, нефтепродуктов и возврат их в производство;

сеть бытовой канализации от санприборов, со сбросом стоков в систему хозяйственной канализации площадки;

сеть внутренних водосточков для отвода дождевых и талых вод с кровли здания. Диаметры внутренней водосточной сети подобраны по расчетным расходам для климатических параметров г. Москвы, при привязке проекта расходы необходимо пересчитать (для данной местности) и проверить диаметры водосточков. Расход дождевых вод по производственному корпусу 60,48 л/с.

В случае отсутствия на площадке системы оборотного водоснабжения, нагретые чистые воды с расходом 0,68 м³/сут направлять на пополнение системы повторного использования стоков.

Условные обозначения

— В10 — Система повторного использования стоков (подающая сеть)

10027/3

		Привязан	
Инв. №			
ТИП	Евелев	01.87	
Нач. отд.	Свирипов	01.87	
Рук. гр.	Долгушина	02.89	
Инженер	Моргушина	02.89	
		ТП 503-4-55.88 ВК	
		Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
		Стация	Лист Листов
		Р	1 9
		Общие данные. (Начало)	
Н.контр. Толмачева		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Альбом III

503-4-55.88

проект

Милорад

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителя	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание							
			Количество часов работы в сутки			Режим водопотребления	Расход воды на одного работника, м ³ /ч	из системы производственно-противопожарного водопровода			из системы аварийного водоснабжения			из системы повторно используемых стоков			Характеристика сточных вод			Режим водоотведения	в систему оборотного водоснабжения			в систему повторного использования стоков		
			м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с					м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с
	1. Кузнечно-сварочный и мед-ницка - радиаторный участок																									
7	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов 3092 V=0.31 x 0.7=0.22 м ³	1	—	n5	≥5	за 10 минут	0.22	0.22	0.22	0.37*	—	—	—	—	—	чистая t=18°С	1 раз в неделю	0.22	0.22	0.37*	—	—	—			подпитка
1	Установка для очистки радиаторов от накипи М-423 V=0.25 x 0.8=0.20 м ³	1	—	n5	≥5	промыть 1 раз в неделю за 10 минут t=50°С	0.20	0.20	0.20	0.33	—	—	—	—	—	качественная сода - 0.15 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.20	0.20	0.33	—		подпитка
			1	n5	≥5	промыть 1 раз в сутки t=50°С	0.10	0.10	0.10	0.03*	—	—	—	—	—	качественная сода - 0.07 г/л	1 раз в сутки	—	—	—	0.10	0.10	0.03	—		подпитка
			—	n5	≥5	промыть 1 раз в неделю за 5 мин	0.05	0.05	0.05	0.17	—	—	—	—	—	мел примесь 20 мг/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.05	0.05	0.17	—		подпитка
16	Ванна для промывки (для охлаждения кузнечного инструмента) V=0.16 м ³	1	—	n7	≥5	наполнение 1 раз в сутки за 10 минут	0.16	—	—	0.16	0.16	0.27*	—	—	—	акalina-10 мг/л	1 раз в сутки	0.16	0.16	0.27*	—	—	—	—		
2	Установка для промывки и пропаривания топливных баков 2067	1	0.5	n7	≥5	промыть непрерывный t=40°С	0.30	0.30	0.30	0.33*	—	—	—	—	—	бензин - 0.1 г/л мел примесь 10 мг/л	непрерывный	—	—	—	0.30	0.30	0.33*	—		подпитка
3	Участок обкатки и проверки оборудования					наполнение										кальцинирован.										
6	Регистр регулировочный кстенду КИ-5540 V=0.6 м ³ к.з.=1.0	1	—	n1	≥5	1 раз в месяц за 10 минут	0.60	0.60	0.60	0.33*	—	—	—	—	—	чистая t=40°С	1 раз в месяц	—	—	—	0.60	0.60	0.33	—		подпитка
	V=0.06 м ³ к.з.=1.0			n1	≥5	ослабление 1 раз в сутки за 15 минут	0.06	—	—	—	0.06	0.06	0.07	—	—	чистая t=40°С	1 раз в сутки	0.06	0.06	0.07	—	—	—	—		

10027/3

ГП	Евлев	1.18.88	01.88
Нач. отп.	Сыренов	1.18.88	01.88
Рук. т.р.	Долышина	1.18.88	01.88
Инженер	Шлякина	1.18.88	01.88
Инженер	Марушина	1.18.88	01.88

Т П 503-4-55.88 ВК

Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Привязан	Производственные помещения	Лист	Лист	Лист
		Р	2	
Общие данные (продолжение)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			

Унв. № по д. Проект и дата Водопитив №

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителя	Количество часов работы в сутки	Водопотребление											Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание				
				Требования к качеству воды	Потребитель напор ч потребл. шланг, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	Из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода			Из системы оборотного водоснабжения			Из системы повторного использования стоков			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В систему оборотного водоснабжения				В систему повторного использования стоков			
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч			л/с			
3	Бак смесительный для воды Р-903 V=0.14 м³ КЗ-1.0	1	—	п9	≥5	наполнение 1 раз в сутки 15 мин.	0.14	—	—	—	0.14	0.14	0.16*	—	—	—	чистая t=40°C	1 раз в сутки	0.14	0.14	0.16*	—	—	—	—	—
	4. Участок текущего ремонта агрегатов																мех. примеси-3% щелочь-5 г/л нефтепродукты									
23	Машина для очистки ом-1366Г-01 V=2.5 м³	1	2.5	п7	≥5	наполнение 1 раз в 2 недели	2.50	—	—	—	—	—	—	2.50	2.50	0.28*	2% спав-0.2%	1 раз в 2 недели	—	—	—	2.50	2.50	0.28*	—	—
						долив 1 раз в сутки за 5 мин.	0.05	—	—	—	—	—	—	0.05	0.05	0.17*	с	м	о	к	а	н	е	т		
						наполнение 1 раз в неделю											щелочь-33 г/л нефтепродукты-2 г/л, спав-0.13%									
25	Моечная установка ОРГ-4990Б	1	—	п7	≥5	за 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.15	мех. примеси-3%	1 раз в неделю	—	—	—	0.09	0.09	0.15	—	—
	5. Участок текущего ремонта автомобилей																щелочь-3 г/л нефтепродукты									
4Г	Моечная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	2	—	п7	≥5	за 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	—	0.18	0.09	0.15*	мех. примеси-3%	1 раз в неделю	—	—	—	0.18	0.09	0.15*	—	—
	Кран водопроводный по оси 7/Б для наполнения систем охлаждения	1	—	п9	≥5	наполнение 8 раз в сутки 5 мин.	0.03	0.24	0.03	0.10*	—	—	—	—	—	—	с	т	о	к	а	н	е	т		
	6. Участок ТО-1, ТО-2 автомобилей																щелочь-3 г/л нефтепродукты									
						наполнение 1 раз в неделю											2% спав-0.13%									
7Г	Моечная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	1	—	п7	≥5	за 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.15	мех. примеси-3%	1 раз в неделю	—	—	—	0.09	0.09	0.15	—	—
	Кран водопроводный по оси А/2 для наполнения систем охлаждения	1	—	п9	≥5	наполнение 8 раз в сутки 5 мин.	0.03	0.63	0.03	0.10*	—	—	—	—	—	—	с	м	о	к	а	н	е	т		

100 27/3

ТИП	Евелев	01.88	ТП 503-4-55.88	ВК		
НАЧ. ОТА	Свирипов	01.88				
РУК. ГР.	Долгушина	01.88				
ИНЖЕНЕР	Шляпкина	21.01.88				
ИНЖЕНЕР	Моргушина	01.88				
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей						
Привязан			Производственные помещения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ИСТОК
Инв. №			Общие данные (продолжение)	Р	3	
И. КОНТР. Толмачева			ИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	г. Саратов		

Копировал: Мах, Махначева
Формат А2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителем	Количество часов работы в сменки	Водопотребление											Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание						
				Требования к качеству воды	Потребитель напор з потребителем, м	Режим водопотребления	из хозяйственно-питьевого водоснабжения			из системы оборотного водоснабжения			из системы повторного использования стоков			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в систему оборотного водоснабжения					в систему повторного использования стоков					
							расход воды на одного потребителя, м³/ч	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		
7	Участок обслуживания электроборудования																											
8	Моечная установка ОРГ-4990Б V = 0.09 м³	1	—	П7	75	3А 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.15*	щелочь - 3 г/л нефтепродукты 2% СПАВ - 0.13 г/л мех примесей 3 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.09	0.09	0.15*	—				
10	Шинномонтажный участок																											
12	Ванна для проверки камер авто-мобильных шин 5054	1	—	П8	75	3А 15 минут	0.27	0.27	0.27	0.30	—	—	—	—	—	взвешенные вещества - 0.4 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.27	0.27	0.30	—	подпитка			
12	Участок обслуживания аккумуляторов																											
18	Колонка электролита (дициляторов) ПТ - 9779	1	—	П1	75	1 раз в сменки	0.004	0.004	0.004	0.07*	—	—	—	—	—	с т о к о в												
				1	П1	75	непрерывный	0.16	—	—	—	0.16	0.16	0.04*	—	чистая t=40°	непрерывный	0.16	0.16	0.04*	—	—	—	—	—			
4	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М-3016 V=0.17 м³	1	—	П1	75	1 раз в неделю 10 минут	0.17	0.17	0.17	0.28	—	—	—	—	—	H2SO4 - 0.1 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.17	0.17	0.28	—	подпитка			
13	Участок обслуживания топливной аппаратуры гидросистем															щелочь - 3.0 г/л нефтепродукты 2%												
12	Моечная установка ОРГ-4990Б V = 0.09 м³	1	—	П7	75	3А 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.15	щелочь - 0.13 г/л мех примесей 3 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.09	0.09	0.15	—				
Итого:																												
расчетный:							1.69	0.88	0.97	0.46	0.46	0.47	2.82	2.73	0.75							0.74	0.74	0.91	4.73	4.64	2.80	
																					0.68	0.68	0.84	3.07	2.98	0.91		

Примечания: 1. В графе „Требования к качеству воды“ указаны пункты из „Технических требований к качеству воды для технологических процессов на предприятиях Госкомсельхозтехники СССР“
2. Знаком* обозначаются расходы, принятые за расчётные.

ГИП	Евелев	16.06.88	01.88
НАЧ.ОТД.	Свирипов	16.06.88	01.88
РУК.ГР.	Долгушина	16.06.88	01.88
Инженер	Шапкина	16.06.88	01.88
Инженер	Моргушина	16.06.88	01.88

19027/3

Т П 503-4-55-88 В К

Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовой автомобилей

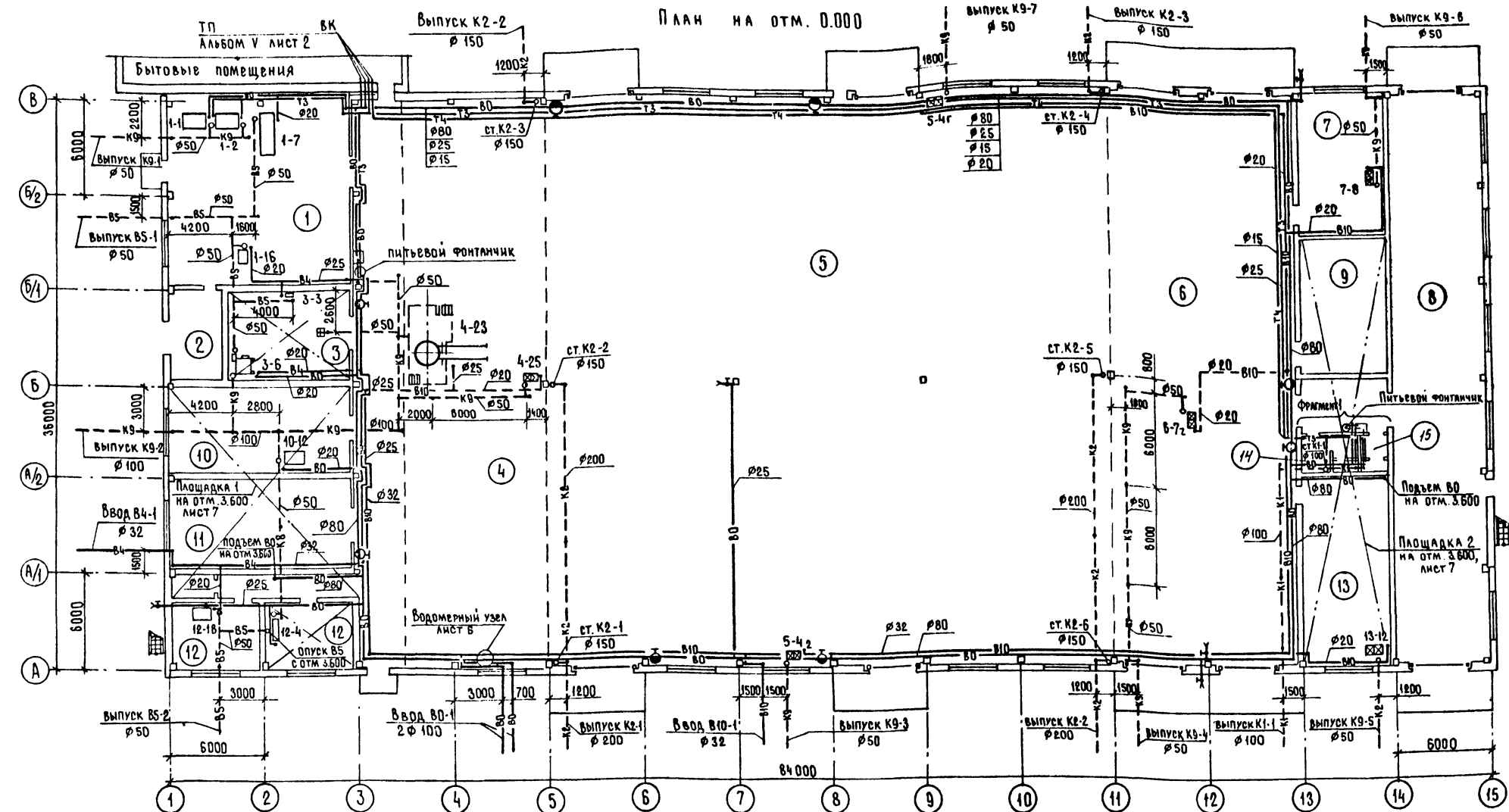
Привязан	Производственные помещения	Страница	Лист	Листов
		Р	4	

Общие данные (окончание)

ГИПРОПРОМСЕЛЬХОЗТРОИ

г. САРАТОВ

Формат А2



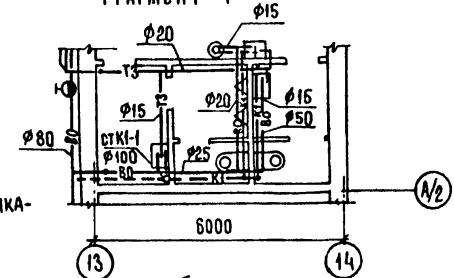
Экспликация помещений

Продолжение

Фрагмент 1

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	142.4	Г
2	Трансформаторная подстанция	20.4	не категоринно
3	Участок обкатки и проверки двигателей	43.2	Г
4	Участок текущего ремонта агрегатов	324.1	Д
5	Участок текущего ремонта автомобилей	1296.1	В
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	420.4	В
7	Участок обслуживания электрооборудования	53.9	Д
8	Участок диагностирования автомобилей	216.9	В

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
9	ИРК и промежуточный склад запасных частей и ремонтных материалов	46.1	В
10	Шинномонтажный участок	66.9	В
11	Деревообрабатывающий и обойный участок	65.7	В
12	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	52.1	Д
13	Участок обслуживания топливной аппаратуры гидросистем	67.6	В
14	Мужская уборная	9.4	не категоринно
15	Женская уборная	4.7	то же



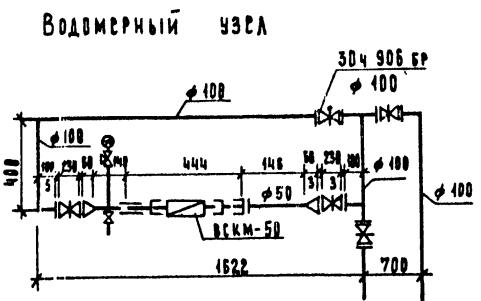
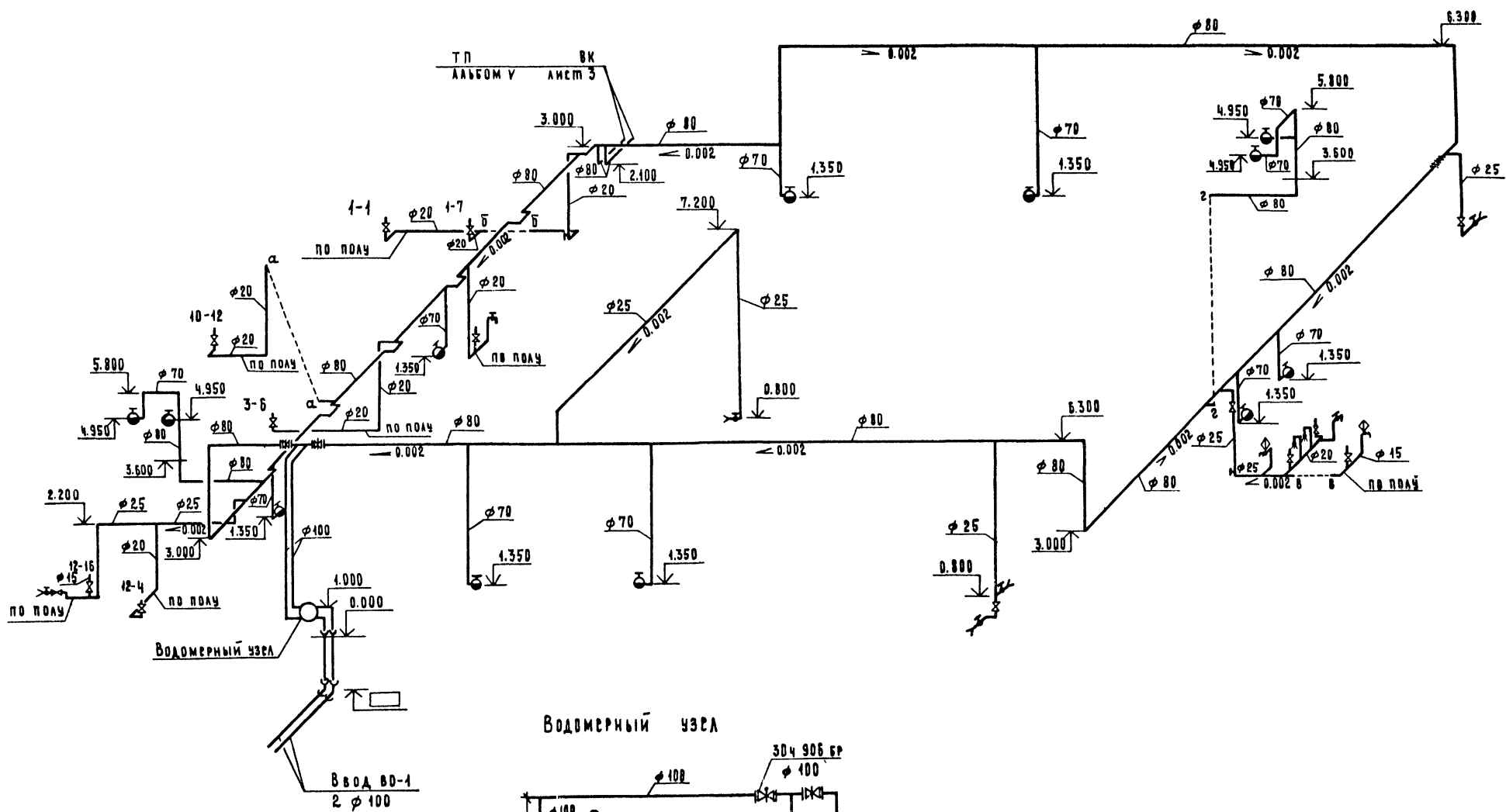
Продолжение таблицы 'Экспликация помещений' см. лист 7.

ТИП	Евелев	10027/3	ТП 503-4-55.88	БК
НАЧ. ОТД.	Свиридов			
РУК. ГР.	Долгушина			
ИНЖЕНЕР	Моргушина			
Производственным корпусом станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Производственные помещения			Р	5
План на отм. 0.000. Фрагмент 1			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Копировала: Романова

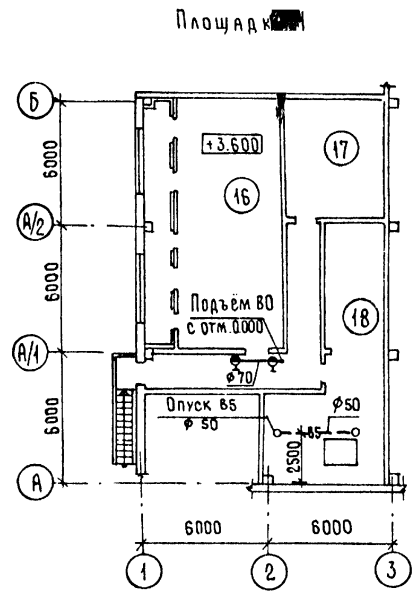
НАЧ. ОТД. С.И. Сильверберг
 НАЧ. ОТД. ЭН. Попова
 НАЧ. ОТД. ЭЛТ. Калганов
 НАЧ. ОТД. ТХ. Анисимов
 ИНВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №

В0

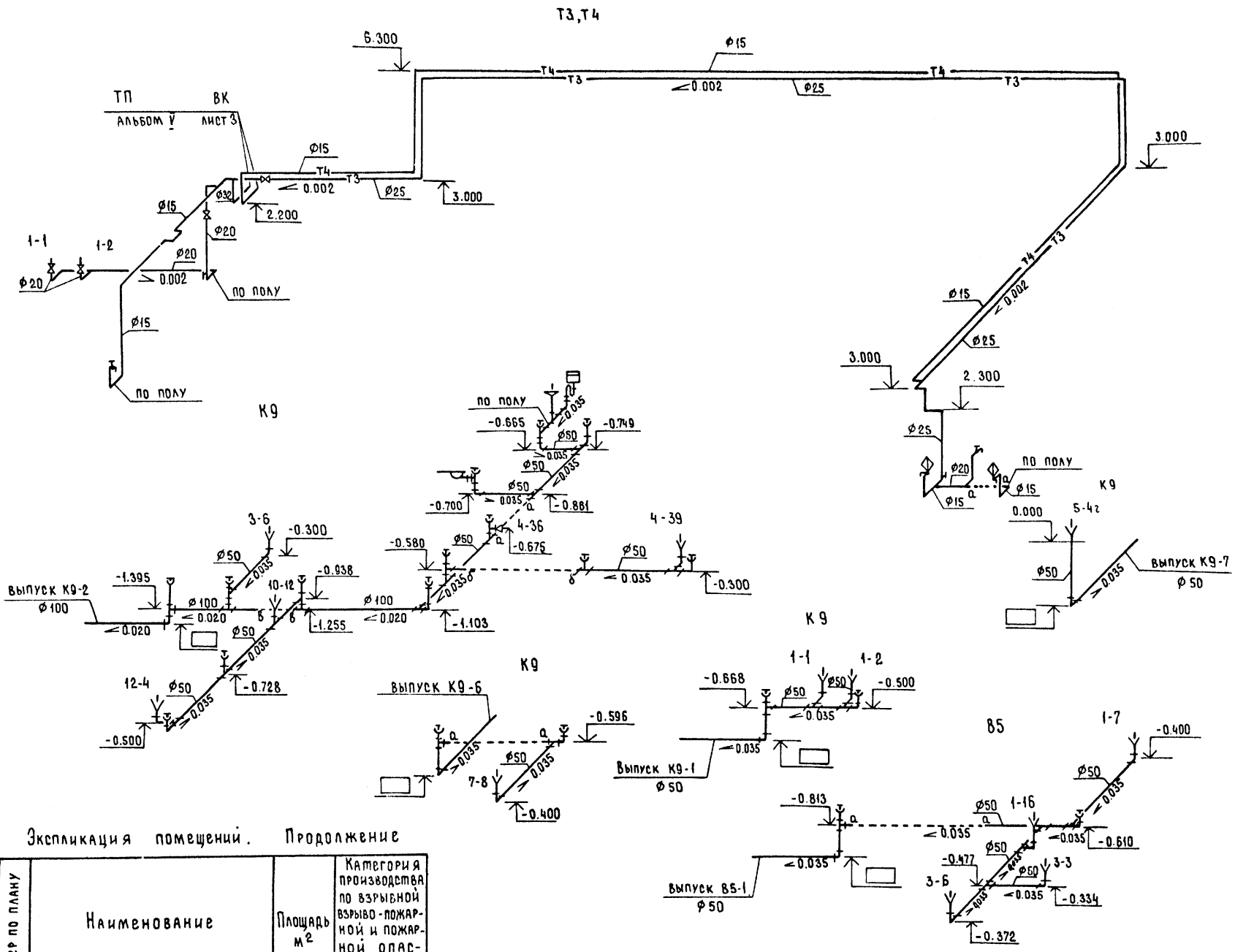
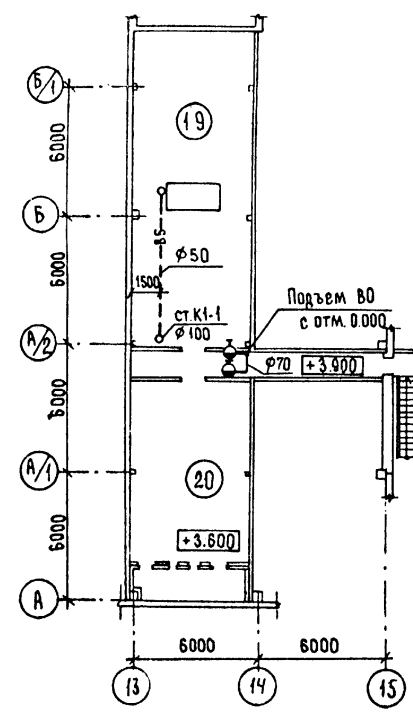


Гип. Евсеев		10027/13	Т.П. 503-4-55.88		ВК
Нач. в.т. Смирнов			Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей		Стальная
Рис. гр. Доргушина			Производственные помещения		Листов
Инженер Доргушина					Р Б
Инв. №			Схема системы В0. Водомерный узел		ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ
Н. Кондратюк			Копирова М.А. Мельникова		г. Саратов
					Формат А2

Альбом III
Типовой проект 503-4-55.88



Площадка 2



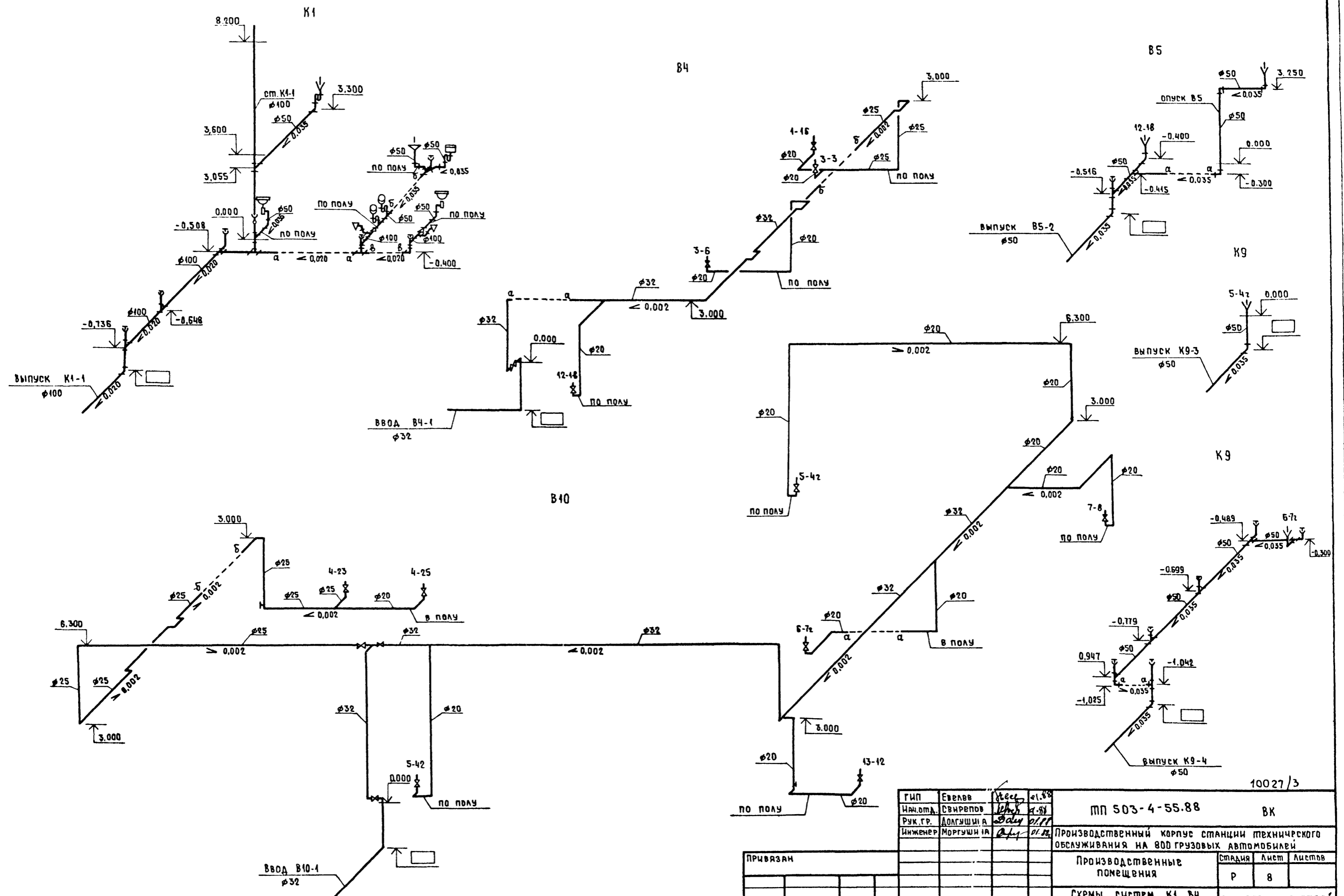
Экспликация помещений. Продолжение

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
16	Венткамера	75.9	Д
17	Венткамера	30.4	Г
18	Венткамера	48.8	В
19	Венткамера	87.2	В
20	Венткамера	59.6	Д
-	Проходы	143.9	не категорично
-	Проходы на отм. 3.600 и 3.900	39.0	то же

М.П.	Евлев	01.88	10027/3
Нач. отд.	Свирипов	01.88	
Рук. гр.	Долгушина	01.88	
Инженер	Моргушина	01.88	
Привязан		ТП 503-4-55.88	ВК
Инв. №		Производственные помещения	Стандия Лист Листов
И. контр.		Планы площадок на отм. 3.600	Р 7
		Схемы систем ТЗ, Т4, К9, 85	ГИПРОПРОМСТРОЙ
		г. Саратов	г. Саратов

Копи робота: Романова А. Формат А 2

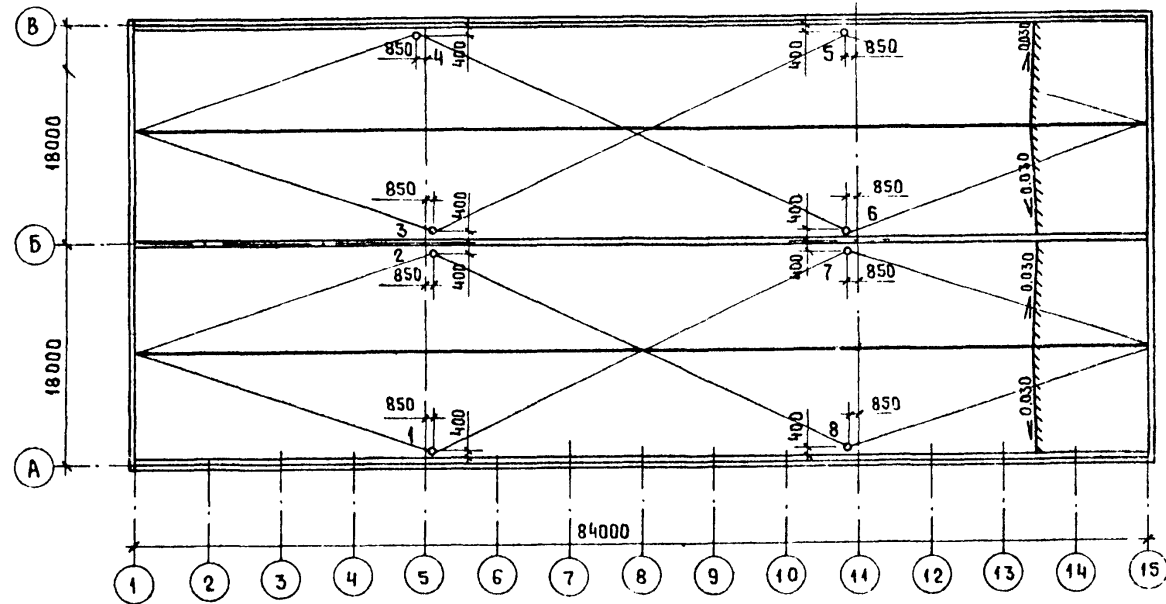
Имя, отчество, должность, дата, подпись и дата, взят инв. №



10027/3

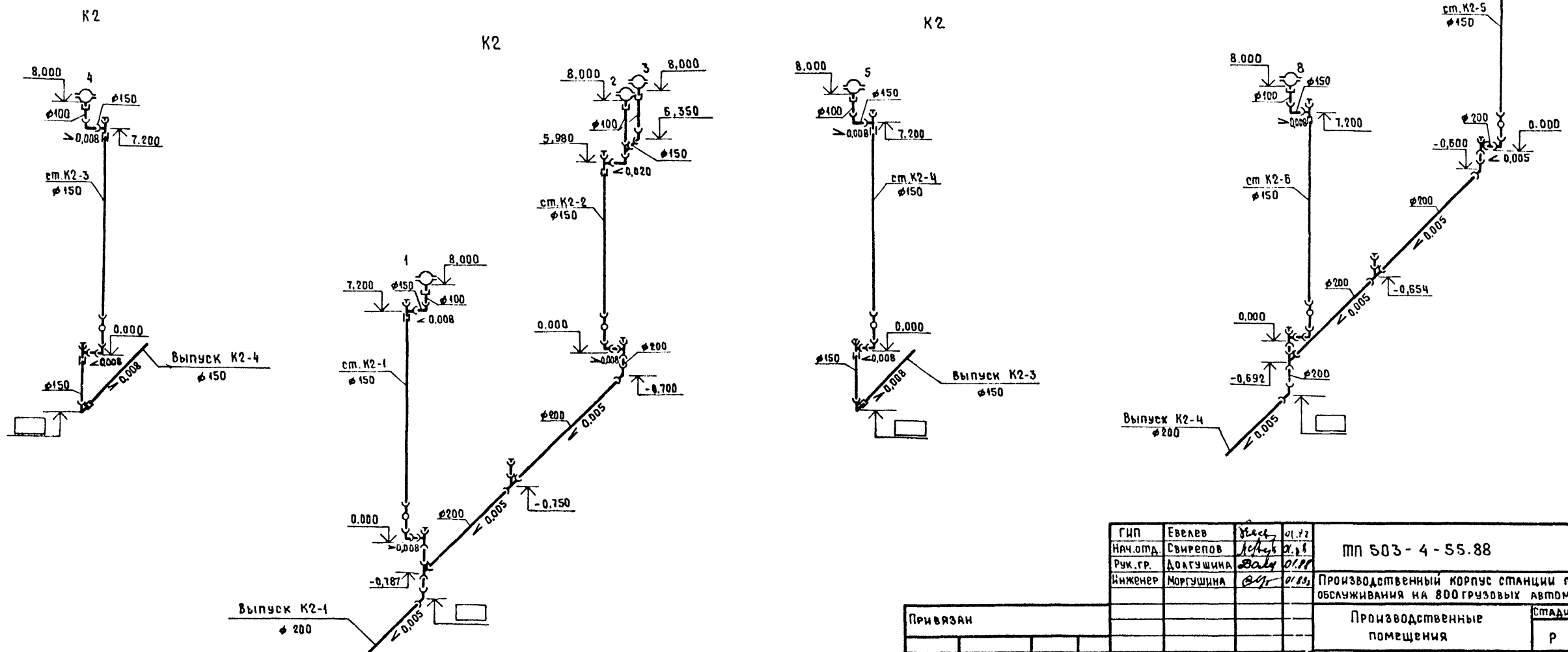
ГИП	Евлев	1988	01.88	мп 503-4-55.88 Производственный корпус станции технического обслуживания на вод грузовых автомобилей	ВК Производственные помещения Схемы систем К1, В4, В5, В10, К9	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ
Исполн.	Свирипов	1988	01.88			
Рук. гр.	Долгушина	1988	01.88			
Инженер	Моргуши IA	1988	01.88			
Привязан				Стация	Лист	Листов
				Р	8	
Инв. №	Н. контр.	Полмарева	1988	Копировал: Ясакова Лса Формат А2		

ПЛАН КРОВЛИ С ВОДОСТОЧНЫМИ ВОРОНКАМИ



РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ И ПЛОЩАДИ ВОДОСБОРА

Номер воронки	F водосбора на одну воронку м ²	Расход на одну воронку л/с	Номер стояка	F водосбора на один стояк м ²	Расход на один стояк л/с
1	3024	7,56	Ст. К2-1	3024	7,56
2	3024	7,56	Ст. К2-2	6048	15,12
3	3024	7,56			
4	3024	7,56	Ст. К2-3	3024	7,56
5	3024	7,56	Ст. К2-4	3024	7,56
6	3024	7,56	Ст. К2-5	6048	15,12
7	3024	7,56			
8	3024	7,56	Ст. К2-6	3024	7,56



Альбом III
 Типовой проект 503-4-5588
 Нач. отд. С.И. Зыбардес
 Подпись и дата
 Инв. №

Гип	Евелев	01.77	МП 503-4-55.88	БК
Нач. отд.	Свирипов	01.77		
Рук. гр.	Долгушина	01.77		
Инженер	Моргушина	01.77		
Производственные помещения			10027/3	
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			Р	9
ПЛАН КРОВЛИ С ВОДОСТОЧНЫМИ ВОРОНКАМИ. Схемы системы К2			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	
Инв. №			ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ: Ясаконь

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630006, г.Новосибирск, ул.Лазарева 33/4
Выдано в печать № 1* 09 1989 г.
Заказ 1-3239 Тираж 60

Лек.889 Тир.3000 № ШТП 1989г.