

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-70.13.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ЧАСТИЧНО-ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР/
АЛЬБОМ 4

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ стр. 3-43

ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ стр. 44-71

СТП 1667/
04

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-70.13.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО-ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР/

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
АЛЬБОМ 2	ТХ	Технология производства
	ЭМ	Символы электрооборудования
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
	АПН	Автоматическое пожаротушение
АЛЬБОМ 3	АР	Архитектурные решения
	КН	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 4	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
АЛЬБОМ 5	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	АВК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации
АЛЬБОМ 6	КНИ	Строительные изделия
АЛЬБОМ 7	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 9	С	Сметы
АЛЬБОМ 10		Проектные материалы по переводу помещений производственного корпуса на режим СОТ

РАЗРАБОТАН
НОВОСИБИРСКИМ АРЕНДНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Г.А. МАСЛЕНИКОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛСПОЛКОМОМ
ПРОТОКОЛ ОТ 22.11.91 N 21

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр	Лист	Наименование	Стр	Лист	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2	08-33	Спецификация отопительно-вентиляционных установок ПЧ, П6, П11, П12	35	ВК-17	Схемы систем ТЗ, В5	60
			08-34	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П12 П15	36	ВК-18	План кровли. Фрагменты 5, 6 Схемы системы К2	61
08-1	Общие данные (начало)	3	08-35	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П15, П16, П17, В3, В4, В5	37	ВК-19	Схемы систем К1, К3, К8, СВ, В4, К9	62
08-2	Общие данные (продолжение)	4	08-36	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В10, В11; В17	38	ВК-20	Разрез 1-1	63
08-3	Общие данные (продолжение)	5	08-37	Виброизолирующее основание под пластмассовый вентилятор	39	ВК-21	Разрезы 2-2, 3-3	64
08-4	Общие данные (продолжение)	6	08-38	Центральной тепловой пункт План на отм. 0 000. Разрез 1-1	40	ВК-22	Схема систем 1, 2, 16, 17, В5	65
08-5	Общие данные (продолжение)	7	08-39	Центральной тепловой пункт Принципиальная схема трубопроводов	41	ВК-23	Схемы систем 3, 4	66
08-6	Общие данные (продолжение)	8	08-40	Центральной тепловой пункт Разрез 2-2	42	ВК-24	Схема системы 6	67
08-7	Общие данные (продолжение)	9	08-41	Монтажная спецификация зонт к трубе ф 106х2,8	43	ВК-25	Схема систем 5, 7, 8, 14, В4	68
08-8	Общие данные (продолжение)	10				ВК-26	Таблица колодез Схемы систем 3, 4	69
08-9	Общие данные (продолжение)	11				ВК-27	Схемы систем В1, ТЗ, 10	70
08-10	Общие данные (продолжение)	12				ВК-28	Отстойный колодец с маслоуловителем	71
08-11	Общие данные (окончание)	13						
08-12	Отопление Теплоснабжение План на отм 0 000	14	ВК-1	Общие данные (начало)	44			
08-13	Вентиляция План на отм. 0 000	15	ВК-2	Общие данные (продолжение)	45			
08-14	Элементы плана кровли	16	ВК-3	Общие данные (продолжение)	46			
08-15	Схема системы отопления 1	17	ВК-4	Общие данные (продолжение)	47			
08-16	Схема системы отопления 2 Обязан водоподогревателя	18	ВК-5	Общие данные (продолжение)	48			
08-17	Схема системы теплоснабжения установка П1 П17	19	ВК-6	Общие данные (окончание)	49			
08-18	Узлы 1 8	20	ВК-7	Технологическая схема очистки стоковых вод и обезвоживания осадка	50			
08-19	Узлы 9 17	21	ВК-8	Экспликация технологического оборудования и очистных сооружений	51			
08-20	Схема системы теплоснабжения установка У1, У8 Узлы 1 8	22	ВК-9	План на отм 0 000 с сетями водопровода и канализации	52			
08-21	Схемы систем П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7	23	ВК-10	Фрагмент 1. План расстановки технологического оборудования на отм 0 000	53			
08-22	Схемы систем П8 П14	24	ВК-11	План расстановки технологического оборудования на отм 3 000	54			
08-23	Схемы систем П15 П17, В1 В7	25	ВК-12	Фрагмент 1. План на отм. 0 000	55			
08-24	Схемы систем В8 В12, В14 В16	26	ВК-13	План на отм. 3 000	56			
08-25	Схемы систем В17 В19, В21, В22, В24 В26, В1 В8	27	ВК-14	Фрагменты 2, 3	57			
08-26	Схемы систем В26 В28, В30 В33, В51 ВЕ23	28	ВК-15	Фрагмент 4, Схемы систем К9Н1, К9Н2 П1; СВ, К14, К6, Р2; В, К13; К3	58			
08-27	Установки систем П1, П4 П6, В3 В5, В17	29	ВК-16	Схема системы В1	59			
08-28	Установки систем П2, П3, В10, В11	30						
08-29	Установки систем П7, П8	31						
08-30	Установки систем П9, П10	32						
08-31	Установки систем П11 П17	33						
08-32	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П3, П4	34						

ГИА	Исполнитель	503-4-70 13 91
Рис. бр	Борисов	
Зав. сек	Орехов	
Зав. сек	Гаррес	
Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		Производственный корпус
Новосибирское артельное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС		Стр. Лист Листов
Содержание альбома		РП

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта маркиров (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (продолжение)	
9	Общие данные (продолжение)	
10	Общие данные (продолжение)	
11	Общие данные (окончание)	
12	Отопление Теплоснабжение. План на отм. 0.000	
13	Вентиляция. План на отм. 0.000	
14	Элементы плана кровли	
15	Схема системы отопления 1	
16	Схема системы отопления 2. Обр.звкз	
17	Схема системы теплоснабжения установок П1... П17	
18	Узлы 1...8	
19	Узлы 9...17	
20	Схема системы теплоснабжения установок У1... У8, Узлы 1...8	
21	Схемы систем П1; П2; П3; П4; П5; П6; П7	
22	Схемы систем П8... П14	
23	Схемы систем П15... П17; В1... В7	
24	Схемы систем В8... В12; В14... В16	
25	Схемы систем В17, В18, В19, В20, В21, В22, В23, В24, В25, В26, В27, В28, В29, В30, В31, В32, В33, В34, В35, В36, В37, В38, В39, В40, В41	
26	Схемы систем В42... В48, В49, В50, В51, В52, В53, В54, В55, В56, В57, В58, В59, В60, В61, В62, В63, В64, В65, В66, В67, В68, В69, В70, В71, В72, В73, В74, В75, В76, В77, В78, В79, В80, В81, В82, В83, В84, В85, В86, В87, В88, В89, В90, В91, В92, В93, В94, В95, В96, В97, В98, В99, В100	
27	Установки систем П1; П4; П6; В3... В5; В17	
28	Установки систем П2; П3; В10; В11	
29	Установки систем П7; П8	
30	Установки систем П9; П10	
31	Установки систем П11... П17	
32	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1; П3; П4	

Лист	Наименование	Примечание
33	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4... П6; П11; П12	
34	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П12... П15	
35	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П16; П16; П17; В3; В4; В5	
36	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В10; В11; В17	
37	Виброизолирующее основание под пластмассовый вентилятор	
38	Центральный тепловой пункт. План на отм. 0.000 Разрез 1-1	
39	Центральный тепловой пункт. Принципиальная схема трубопроводов	
40	Центральный тепловой пункт. Разрез 2-2. Монтажная спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-49 вып.0;1	Заслонки воздушные прямо-угольного сечения	
1.494-10	Решетки шевелье регулирующие тип Р	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных систем	
4.904-68	Воздухораспределитель для подачи воздуха тип ВГК	
4.904-2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2 вып.0;1	Воздуховодники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-2 вып.1;12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
	Приборы для измерения и регулирования давления, разряжения и расхода. Установки заморозки конструкций на техническом оборудовании и трубопроводах, узлы и детали	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующие клапаны на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
1.494-39	Прокладки клапаны с ручным управлением	
3.904-18 вып.0;1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем	
1.494-35	Выводы для провладств	
Вып.0;2	Выводы	
903-04-13 альб.Т	Автоматизированные индиф-двальные тепло-	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через перекрытия зданий	
5.904-51 вып.1	Узлы прохода общего назначения	
5.904-38	Занты и верха вентиляционных систем	
1.484-25	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-38 вып.0;1	Подставки под caloriferные воздухараспределители эжекционные почальные штоплованные тип ВЭПш	
3.903-13	Планы конструкции под водоподогреватели	
3.900-9 вып.0;4	Планы конструкции и средств крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
4.903-10	Узел и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	

Листов: 4

Листов: 4

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную, взрывную и противопожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Маслеников*

ГНП	Маслеников	503-4-70.13.91	08
Рук.вр	Савицкий		
Зав.ск	Орехова		
Инж.	Иванова		
Н.контр.	Прохорова		
Информационное приложение на оборудование автоматизации и системы защиты стальной		Проектный корпус	
		рп	1 40
Общие данные (начало)		Гипроавтотранс	

Альбом 5:4

Обозначение	Наименование	Примечание
	Выс. пункты (УТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения	
5.904-12 вып. 1-1; 1-2; 1-15; 1-16; 1-28; 1-29; 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс м ³ /ч	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	Прилагаемые документы
503-	ОБ.СО	Спецификация оборудования Альбом 5
503-	ОБ.ВМ	Ведомость потребности в материалах Альбом 7
	Зонт к трубе ф 108*28	

Общие указания

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установ. в лем. мощн. эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Производст.	-40		664570	580600*	64960	8091550	-	187,17
Венный корпус			(572900)	(5006000)	(56000)	(6975300)		

*В том числе на воздушно-тепловые завесы с учетом коэффициента одновременности 1020000Вт (880000ккал/ч)
 **В том числе на технологические нужды 1554860Вт (1340400 ккал/час)

Проект отопления и вентиляции разработан на основании технологического, архитектурно-строительного задания, технических условий и согласно СНиП 2.04.05-86, ОНТП-01-90; ГОСТ 12.1.005-88.

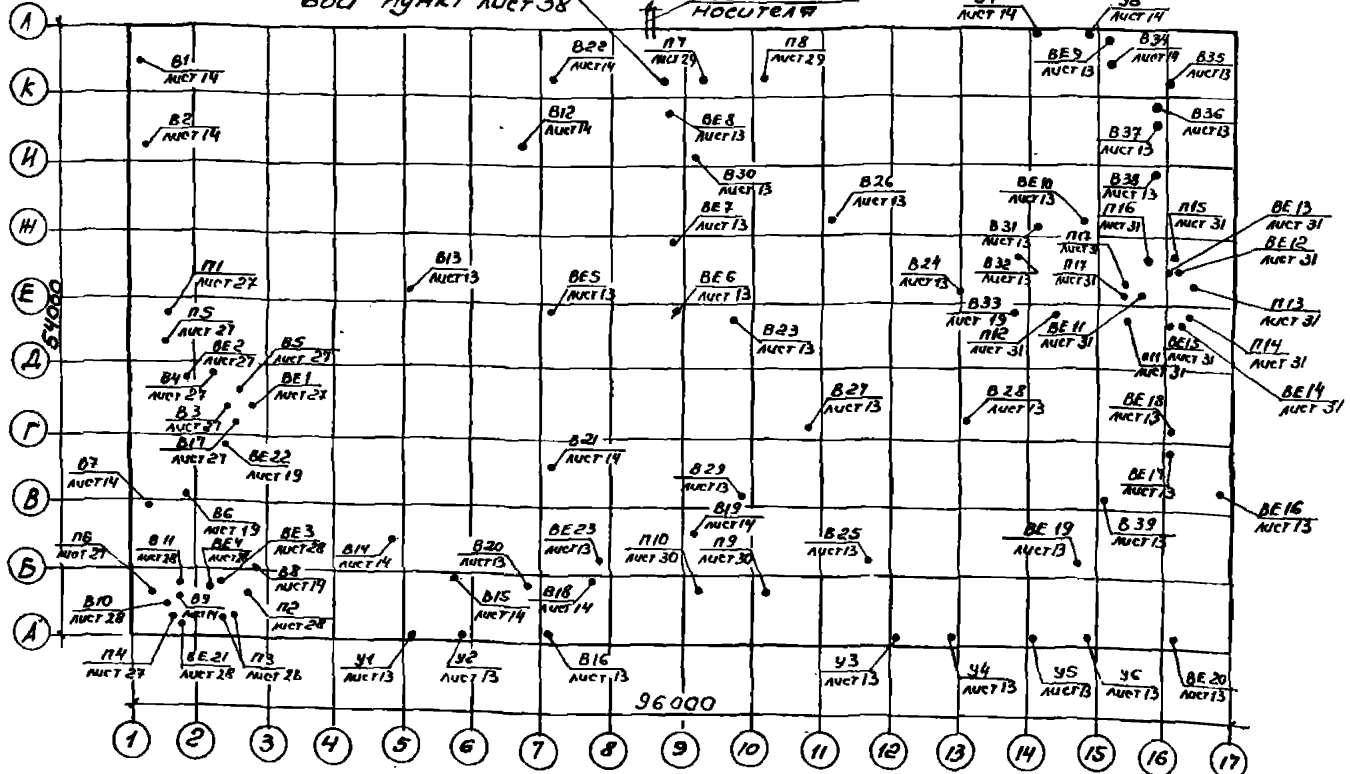
Расчетные параметры наружного воздуха минус 40°С. Внутренние температуры воздуха в помещениях приняты по ГОСТ 12.1.005-88.

Теплоснабжение от внутриплощадочных тепловых сетей

План - схема

Центральный тепловой пункт лист 38

Ввод теплоносителя



Условные обозначения

—т91— Дренажный трубопровод

через центральный тепловой пункт. Теплоноситель для системы отопления 1 и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок принята перегретая вода с температурой 150°С (t₁), 70°С (t₂), для системы отопления 2-вода с температурой 110°С (t₁), 70°С (t₂)

Потери напора в системах составляют:
 В системе отопления 1 Н=79104 Па (7910 кг/м²);
 В системе отопления 2 Н=12790 Па (1279 кг/м²);
 В системе теплоснабжения установок П1... П17; У1... У8 Н=150000 Па (15000 кг/м²).

Трубопроводы систем отопления, прокладываемые в каналах, подающие трубопроводы систем теплоснабжения диаметром до 50мм изолируются рубингом из стеклянных комплексных нитей, толщина изоляции 30мм, диаметром 50мм и более шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты, толщина изоляции 50мм. Покровный слой-стеклопластик рулонный РСТ. Перед изоляцией на трубопроводы наносится антикоррозийное покрытие масляно-битумное в два слоя по грунту ГФ-021 в один слой. Неизолированные трубопроводы и регистры из гладких труб покрываются краской БТ-177 за 2 раза по грунту лаком БТ-577.

В центральном тепловом пункте установлены:
 -узел ввода с приборами учета и запера тепла;
 -водоподогреватели горячего водоснабжения, подключенные к тепловым сетям по двухступенчатой смешанной схеме. Регулирование температуры горячего водоснабжения производится при помощи регулятора температуры. Температура воды на горячее водоснабжение 60°С. Из всех низших точек трубопроводов и оборудования ЦТП предусматривается спуск воды по сборному дренажному трубопроводу в трап. Водоподогреватели изолируются матами из стеклянного штапельного волокна толщиной 50мм. Покровный слой-стеклопластик рулонный РСТ. Антикоррозийное покрытие-масляно-битумное в два слоя по грунту ГФ-021.

Монтаж и приемку систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85. Воздуховоды систем вентиляции выполняются металлическими толщиной стали согласно СНиП 2.04.05-86. Воздуховоды окрашиваются краской ПФ-170.

ГПП	Маслеников	503-4-10.13.91	ОВ
Рук. др.	Борщевский		
Зав. сек.	Орехов		
Инж.	Лорентова		
Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной загрузкой		Производственный корпус	Станция Лист Листов
Общие данные (продолжение)		рп 2	
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС			

Копировал Слз- Формат А2

Шкала: 1:100. Подп. и дата: [blank]

Листок 4

Обозначение системы	Код системы	Наименование объекта/помещения/технологического оборудования	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухонагреватель					Фильтр			Примечание	
				Тип, марка, модель	№	Сред. по-глоб. значение	h, м/ч	P, Па (кг/м ²)	П, кВт/ч	Тип, условия	№, кВт	П, кВт/ч	Тип	№	Кон.	Т-ра нагр. от до	Расход тепла, (кВт/ч)	ДР, (кг/ч)	Тип		№
B20	1	Сварочно-кучинный участок		ВКС00-5	1	-	5140	860	АНР11А4У2	0,56	1360										
B21	1	Компрессорная	E2,5105-1	ВКС00-5	1	10°	750	180	1400	4АА50В4	0,09	1400									
B22	1	Деревообрабатывающий и обойный участок	E3,1510-1	ВКС00-5	1	10°	1200	380	1400	4АА63В4	0,37	1400						ФФРБ	1	50	(5)
B23	3	Закрытая стоянка на 45 авто-		ВКС00-5	1		15080	1400	АНР80В4У2	1,5	1400										
B25		мобилей																			
B26	3	То же		ВКС00-5	1		15085	700	АНР112МВ8У2	3	700										
B28																					
B29	1	"		ВКС00-5	1		16360	1400	АНР80В4У2	1,5	1400										
B30	1	"		ВКС00-5	1		16360	700	АНР112МВ8У2	3	700										
B31	1	Участок мойки		ВКС00-5	1		6050	1360	4А71А6	0,57	910										
B32	2	То же		ВКС00-5	1		11705	1400	4А100А6	2,2	950										
B33																					
B34	1	Краскоприготовительная		ВКС00-5	1	10°	2770	1370	В71В4	0,75	1370										
B35	4	Окрасочный	технологическая				16000														
B38		участок	вытяжка																		
B39	1	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей		ВКС00-5			5305	-	915	АНР80А6У2	0,75	915									

503-4-70.13.91 08

ГПП	Исчерпаны	
Рис. БР	Воскресенье	
Ваб. сек.	Орехово-Зуевский	
УИИ	Дорожная	

Привязан

УИИ №	
-------	--

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой
 Производственный корпус
 Стадия лист 1 из 2
 РП 6
 Общие данные (продолжение)
 Инвентаризация предприятия
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Формат А2

копирован АР - Формат А2

Январь 4

Объём начисл. сметы	Кол-во смет	Наименование объекта (техническое задание)	Тип установки	Вентилятор				Электроизводитель				Воздушная реборта				Фильтр				Примечание	
				Тип, установка	№	Диаметр, мм	Произв. м³/ч	Плотность, кг/м³	Скорость, об/мин	Тип, установка	№	Произв. кВт	Плотность, кг/м³	Тип, установка	№	Произв. кВт	Плотность, кг/м³	Тип, установка	№		Произв. кг/м³
BE1	1	Венткамера в осях 1, 3, Г Е	Д315 00 000			150															
BE2	1	Склад шин	Д315 00 000			180															
BE3	1	Зарядная	Д315 00 000			50															
BE4	1	Венткамера в осях 1, 3, А Б	Д315 00 000			150															
BE5	1	ЦУГ и мастер	Д315 00 000			450															
BE6	1	ИРК и пром-кладовая	Д315 00 000			370															
BE7	1	Склад запасных частей агрегатов и материалов	Д315 00 000-01			1430															и для вымоцла
BE8	1	Центральный тепловой пункт	Д315 00 000-01			1580															
BE9	1	Краскоприго-вительная	Д315 00 000			180															
BE10	1	Операторская	Д315 00 000			20															
BE11	1	Электрощитовая	Д315 00 000			70															
BE12	1	Уборная	Д315 00 000			50															
BE13	2	Душевые	Д315 00 000			75															
BE14	1	Склад пенополиуретана	Д315 00 000			55															
BE15	1	Склад пенополиуретана	Д315 00 000			55															
BE16	1	Оператор	Д315 00 000			30															
BE17	2	Фильтровальная (флотатор)				15															
BE18	1	Фильтровальная (приемный резервуар)				30															
BE19	1	Насосная автоматич. код пожаротушения	Д315 00 000			280															
BE20	1	Ремонтная	Д315 00 000			30															
BE21	1	Шинамонтажный участок	Д315 00 000			150															
BE22	1	Сверочно-кузнечный участок	Д315 00 000-02			2500															

(Окончание)

ГНП	Мельников	503-4-70 13 91	08
РКБ	Борисов	ИП транспортное предприятие на ЮВК издает автомобили с частично закрытой ст. и др.	
И.И.	Прехва	Производственный корпус	Лист 7
И.И.	Прехва	Общие данные (продолжение)	Итого арендное предприятие ГИПРАВТОТРАНС

Привязан

И.И. №

И.И. №, дата, подпись и штамп исполнителя

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение устройства	Примечание
Поз.	Наименование	кол		на об. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Участок РЭОИ приборов	Рпитный							
1	Верстак для ремонта карбюраторов (Р-90А)	1	Пары бензина	1240	1240	панель равномерного всасывания ПП.5	серия 4.904-37	В1	
11	Верстак для ремонта топливной аппаратуры Визелей (Р-95В)	1	пары дизтоплива	1800	1800	Панель равномерного всасывания ПП.9	серия 4.904-37	В1	
12	Стенд для испытания топливобудующей аппаратуры (КИ-921М)	1	пары дизтоплива	3600	3600	Зонт проектурный		В1	
	Деревообрабатывающий и отбойный участок								
6	Верстак с нижним отсосом для разборки подшипков сидений (И35)	1	пыль	1200	1200	нижний отсос		В22	
	Краскоприготовительная								
1	Шкаф для хранения ЛКМ (П1.873.049.00.00.00)	1	Пары сольвента	1750	1750	шкафное закрытие		В34	
2	Пневматическая мешалка	1	Пары сольвента	1020	1020	зонт проектурный		В34	
	Окрасочный участок								
1	Установка бескамерной окраски (Т3 АЭ.0302.001)	1	Пары сольвента	64000	64000	гидро-фильтр		В35. В38	

Привязан

ГМП	Исчерпано								
Рис. Бр.	Водружено								
Заказ	Исполнено								
Инт.	Исполнено								

503-4-70.13.91

Автодорожное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стальной

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Лист 8

Мокребицкое артельное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Формат А2

Копировал д.р. - Формат А2

Л.Б.С.О.М. 11.4

Л.Б.С.О.М. 11.4

Лист 10 из 14

(продолжение)

Технологическое оборудование		Количество	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем выт-м-ны, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обла-начен-ние от-соса	Примечание
Поз.	Наименование			На во-оборуд	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
Зарядная									
1	Стеллаж для зарядки аккумуляторов	1	Водород	1440	1440	Щелевой отсос		89	Предусмотрен в оборудовании
Кислотная									
1	Ванна для приготовления электролита	2	Пары соляной кислоты	1120	1120	Панель раб. номерного всасыва-ния 177,5	Серия 4.904-37	810	
Участок ремонта аккумуляторов									
3	Шкаф вытяжной для электромоторов (9525)	1	Аэрозоль свинца	2160	2160	Шкафное устройство		811	
6	Ванна для промывки деталей аккумулято-ров (2081)	1	Аэрозоль серной кислоты	1400	1400	Панель раб. номерного всасыва-ния 177,5	Серия 4.904-37	811	
9	Стеллаж для разборки аккумуляторных батарей	1	Аэрозоль серной кислоты	1700	1700	Панель раб. номерного всасыва-ния 179	Серия 4.904-37	811	
10	Ванна для слива электролита (9474)	1	Аэрозоль серной кислоты	630	630	Панель раб. номерного всасыва-ния 176	Серия 4.904-37	811	
Шиноремонтный участок									
3	Станок точильно-шлифовальный 3К634	1	Образовно-металлическая Пыль	1440	1440	Канцеля отсос		86	ПА - 212М
4	Верстак для ремонта шин (5102)		Пары бензина	935	935	Панель раб. номерного всасыва-ния 176	Серия 4.904-37	87	
6	Электроуылканизатор	1	Пары бензина	1240	1240	Панель раб.	Серия 4.904-37	87	

Лист 10 из 14

ГПД	Исполнитель								
Сл. Дир.	Исполнитель								
Зав. цехом	Исполнитель								
Инж.	Исполнитель								

503-470-13-91 08

Автоматизированное предприятие № 100 улично-восточной автодорогой с частично закрытой стоянкой

Производственный лист 1/1

Р17 9

Общие данные (продолжение)

ИМП № ?

ИМПРОВАТОРНИК

Р.А.В.С.О.Н.

(Окончание)

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	кол.		на об-е оборуд.	всего	Обозначение	применяемые документы		
	Для ремонта шим (0ш3-48)					номерного			
	сварочно-кузнечный участок					асбестовая			
1	Станок течильно-шм-фральный 3к 634	1	Образивно-металлическая пыль	1440	1440	комух отсос		В16	ПА-212М
2	Стена для комплексных работ по ремонту радиаторов (3133)	1	Аэрозоль, пары соляной кислоты	1800	1800	панель раб-номерного асбестовая св-вания 1П9	серия 4.904-37	В17	
7	Установка для промывки и пропаривания топливных баков (2067)	1	Бензин, дизтопливо	1130	1130	шкафное укрытие		В18	
11	Горн кузнечный на один огонь (8093)	1	Оксид углерода	2500	2500	зонт над горном		ВЕ23	предусмотрен в оборудовании
21	Стол для газосварочных работ (ОКС-7547)	1	окислы азота	2000	2000	панель раб-номерного асбестовая 1П9	серия 4.904-37	В19	
22	Стол для электро-сварочных работ (ОКС-7523)	1	сварочный аэрозоль, марганец	2000	2000	панель раб-номерного асбестовая 1П9	серия 4.904-37	В19	
	Участок мойки агрегатов								
1	Установка моечная для деталей (М-316)	1	пары лабомида	1060	1060	шкафное укрытие		В3	
	Участок сварочно-механическим и агрегатный								
23	Установка для расчистки тормозных барабанов и обточки накладок тормозных колодок (Р-159)	1	пыль асбестовая	2500	2500	отсос-воронка		В2	

См. методику проведения и дату заполнения

Гип	Иванов	И.И.	503-4-70.13.91	08
Рук. пр.	Иванов	И.И.	Явотранспортное предприятие на 100 грузо вых автомобилей с закрытой стоянкой	
Зав. с/р.	Орехов	И.И.	Производственный корпус	Станд. Лист Установ
И.И.	Иванов	И.И.	Общие данные (продолжение)	рп 10
И.И.	Иванов	И.И.	Новосибирское артельное предприятие	ГИПРОАВТОТРАНС
И.И.	Иванов	И.И.	Копировал др.	Формат А2

РАСЧЕТ ВОЗДУХООБМЕНОВ ПО ВРЕДНОСТЯМ

Наименование помещения	Источник выделения вредных веществ	Вредные вещества	Формула для расчета количества вредных веществ, выделяющихся в помещении, Мг, г/сек	Концентрация в удаляемом воздухе, С _{уд} , мг/м ³	Концентрация в приточном воздухе, С _{пр} , мг/м ³	Формула для расчета воздухообмена L = $\frac{M \cdot 10^3 \cdot 3600}{C_{уд} - C_{пр}}$	Объем воздуха м ³ /ч	Примечания
Участок ТО-1; ТО-2; ТР	ЗНА-431410-2АВТ	окись углерода	$10^{-3} \frac{(125 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 0,8 + 125 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 0,6)}{1 \cdot 3,6}$	20	6	$\frac{0,068 \cdot 10^3 \cdot 3600}{14}$	17480	Принимаем воздухообмен L 19235 м ³ /ч L 1750 м ³ /ч прорыв от шланговых отсосов
	ЗНА-431410-2АВТ	окислы азота	$10^{-3} \frac{(6,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 0,8 + 6,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 0,6)}{1 \cdot 3,6}$	5	1,5	$\frac{0,00253 \cdot 10^3 \cdot 3600}{3,5}$	2600	
Участок углубленной диагностики	ЗНА-431410 1АВТ	окись углерода	$10^{-3} \frac{(25 \cdot 0,08 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,4)}{1 \cdot 3,6}$	20	6	$\frac{0,0039 \cdot 10^3 \cdot 3600}{14}$	1000	Принимаем воздухообмен L 1100 м ³ /ч L 100 м ³ /ч прорыв от шланговых отсосов
	ЗНА-431410 1АВТ	окислы азота	$10^{-3} \frac{(6,5 \cdot 0,08 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1)}{1 \cdot 3,6}$	5	1,5	$\frac{0,000144 \cdot 10^3 \cdot 3600}{3,5}$	150	
окрасочный участок	ЗНА-431410 1АВТ	окись углерода	$10^{-3} \frac{(25 \cdot 0,08 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,4)}{1 \cdot 3,6}$	20	6	$\frac{0,0039 \cdot 10^3 \cdot 3600}{14}$	1000	Принимаем воздухообмен L 1100 м ³ /ч L 100 м ³ /ч прорыв от шланговых отсосов
	ЗНА-431410 1АВТ	окислы азота	$10^{-3} \frac{(6,5 \cdot 0,08 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1)}{1 \cdot 3,6}$	5	1,5	$\frac{0,000144 \cdot 10^3 \cdot 3600}{3,5}$	150	
Закрытая стоянка автомобилей (углубленная мойка)	ЗНА-431410-15АВТ КАМАЗ-5410-15АВТ	окись углерода	$10^{-3} \frac{(35,6 \cdot 15 + 125 \cdot 15) \cdot 1,5 \cdot 1,4}{1 \cdot 3,6}$	200	6	$\frac{1,405 \cdot 10^3 \cdot 3600}{194}$	26070	Принимаем воздухообмен L 90510 м ³ /ч
	ЗНА-431410-15АВТ КАМАЗ-5410-15АВТ	окислы азота	$10^{-3} \frac{(6,5 \cdot 15 + 7,5 \cdot 15) \cdot 1,5}{1 \cdot 3,6}$	5	1,5	$\frac{0,088 \cdot 10^3 \cdot 3600}{3,5}$	90510	
Закрытая стоянка автомобилей (туалетная мойка)	ЗНА-431410-25АВТ КАМАЗ-5410-15АВТ	окись углерода	$10^{-3} \frac{(35,6 \cdot 15 + 125 \cdot 25) \cdot 1,5 \cdot 1,4}{1 \cdot 3,6}$	200	6	$\frac{1,525 \cdot 10^3 \cdot 3600}{194}$	28300	Принимаем воздухообмен L 123230 м ³ /ч
	ЗНА-431410-25АВТ КАМАЗ-5410-15АВТ	окислы азота	$10^{-3} \frac{(6,5 \cdot 15 + 7,7 \cdot 25) \cdot 1,5}{1 \cdot 3,6}$	5	1,5	$\frac{0,066 \cdot 10^3 \cdot 3600}{3,5}$	123230	
Участок мойки	ЗНА-431410-5АВТ КАМАЗ-5410-3АВТ	окись углерода	$10^{-3} \frac{(125 \cdot 5 + 35,6 \cdot 3) \cdot 0,08 \cdot 1,4}{1 \cdot 3,6}$	20	6	$\frac{0,02276 \cdot 10^3 \cdot 3600}{14}$	5850	Принимаем воздухообмен
(углубленная мойка)	ЗНА-431410-5АВТ КАМАЗ-5410-3АВТ	окислы азота	$10^{-3} \frac{(6,5 \cdot 5 + 7,7 \cdot 3) \cdot 0,08 \cdot 1}{1 \cdot 3,6}$	5	1,5	$\frac{0,00123 \cdot 10^3 \cdot 3600}{3,5}$	1265	по режиму сот L 6050 м ³ /ч
Участок мойки (туалетная мойка)	ЗНА-431410-25АВТ КАМАЗ-5410-15АВТ	окись углерода	$10^{-3} \frac{(125 \cdot 25 + 35,6 \cdot 15) \cdot 0,08 \cdot 1,4}{1 \cdot 3,6}$	20	6	$\frac{0,1138 \cdot 10^3 \cdot 3600}{14}$	29260	Принимаем воздухообмен L 29260 м ³ /ч
	ЗНА-431410-25АВТ КАМАЗ-5410-15АВТ	окислы азота	$10^{-3} \frac{(6,5 \cdot 25 + 7,7 \cdot 15) \cdot 0,08 \cdot 1}{1 \cdot 3,6}$	5	1,5	$\frac{0,00617 \cdot 10^3 \cdot 3600}{3,5}$	6350	
сварочно-кузначный участок	ЗНА-431410	окись углерода	$10^{-3} \frac{(125 \cdot 0,08 \cdot 1 \cdot 1,4)}{3,6}$	20	6	$\frac{0,00039 \cdot 10^3 \cdot 3600}{14}$	1000	Принимаем воздухообмен L 14370 м ³ /ч
	ЗНА-431410	окислы азота	$10^{-3} \frac{(6,5 \cdot 0,08 \cdot 1 \cdot 1)}{3,6}$	5	1,5	$\frac{0,000144 \cdot 10^3 \cdot 3600}{3,5}$	150	
	Электросварка электроды углерод (1кг)	окислы марганца	0,51 · 1	0,05	0,015	$\frac{0,51 \cdot 10^3}{0,05 - 0,015}$	14570	

21.08.08

Специальная подготовка

ГМП	Масляников								
РЯК.БР	Боршманов								
БАЛ.СЕК.	ОРЕЛОВА	ОК							
И.И.Ш.	Добренко								

503-4-70.13.91 08

Испытательное предприятие на 100 Промышленных автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

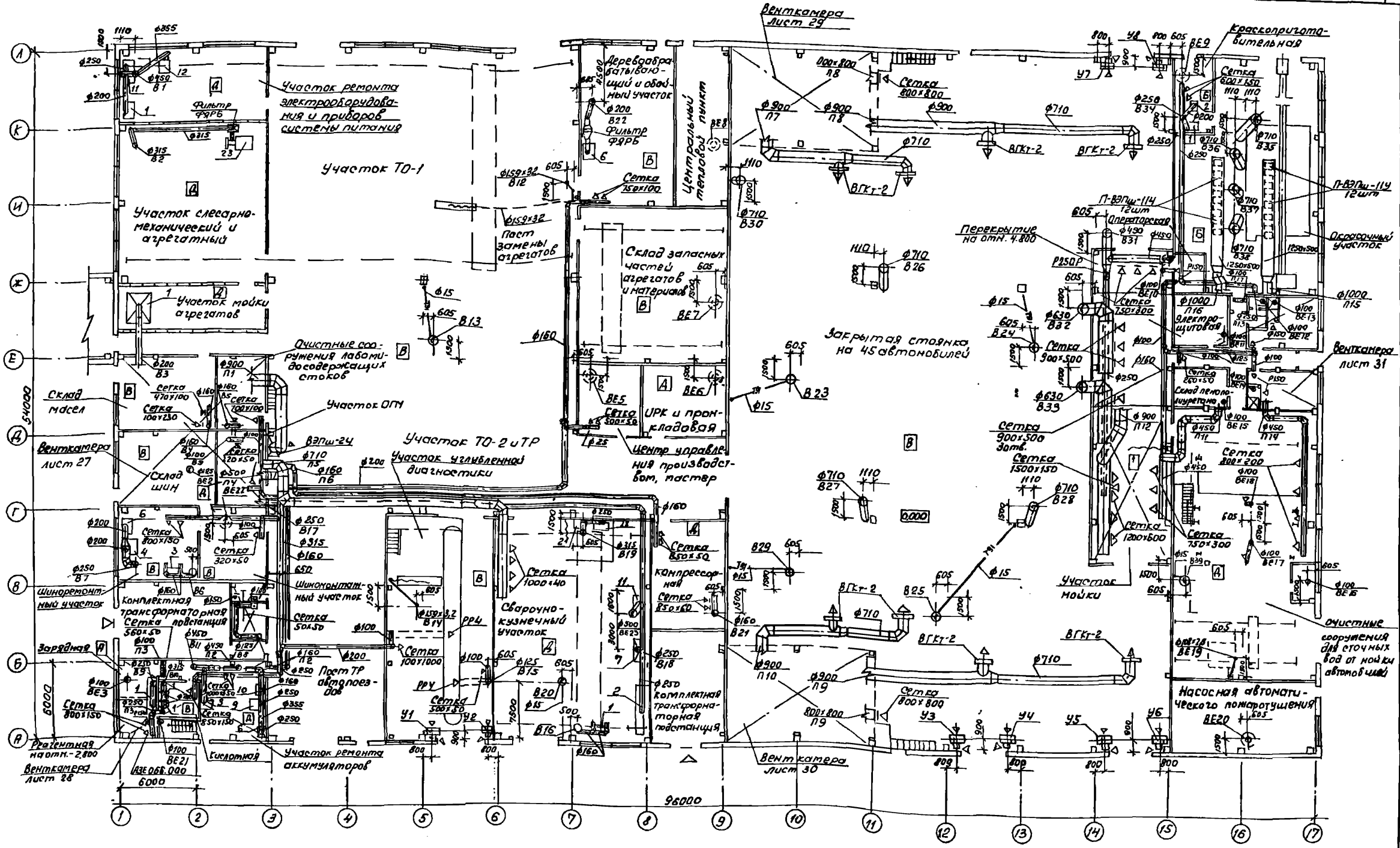
станция	лицей	лицей
рп	11	

Общие данные (окончание)

Исполнительное предприятие ГИПРОАВТОТРАН

Копировал Ф. - Формат А2

Лист 4

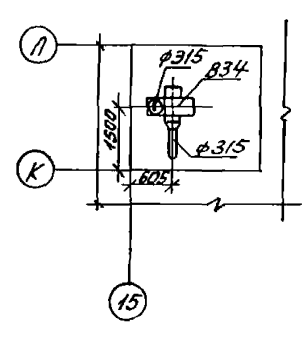
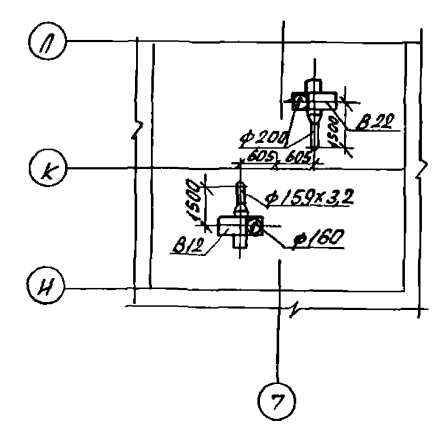
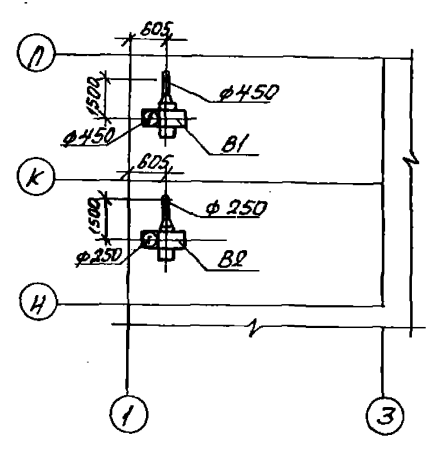
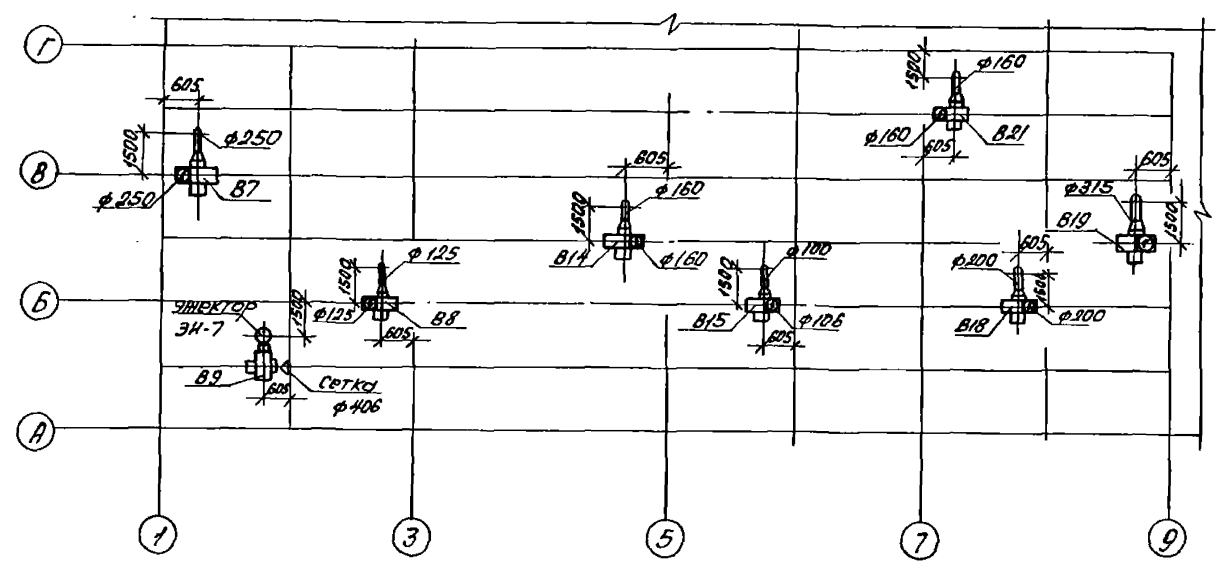


Согласно Сервисной
 Архит. Машину
 Тех. Инж. В.И. Сидорова
 Инженер

ГН	Исследован				
Руч. БР.	Можин				
Зав. Смет.	Орехова				
503-4-70.13.91 ДВ					
Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой					
Производственный корпус	Этаж	Лист	Листов		
	рп	13			
Вентиляция	План на втм. 0.000		Инженерное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС		

Приказ
 Инв. №

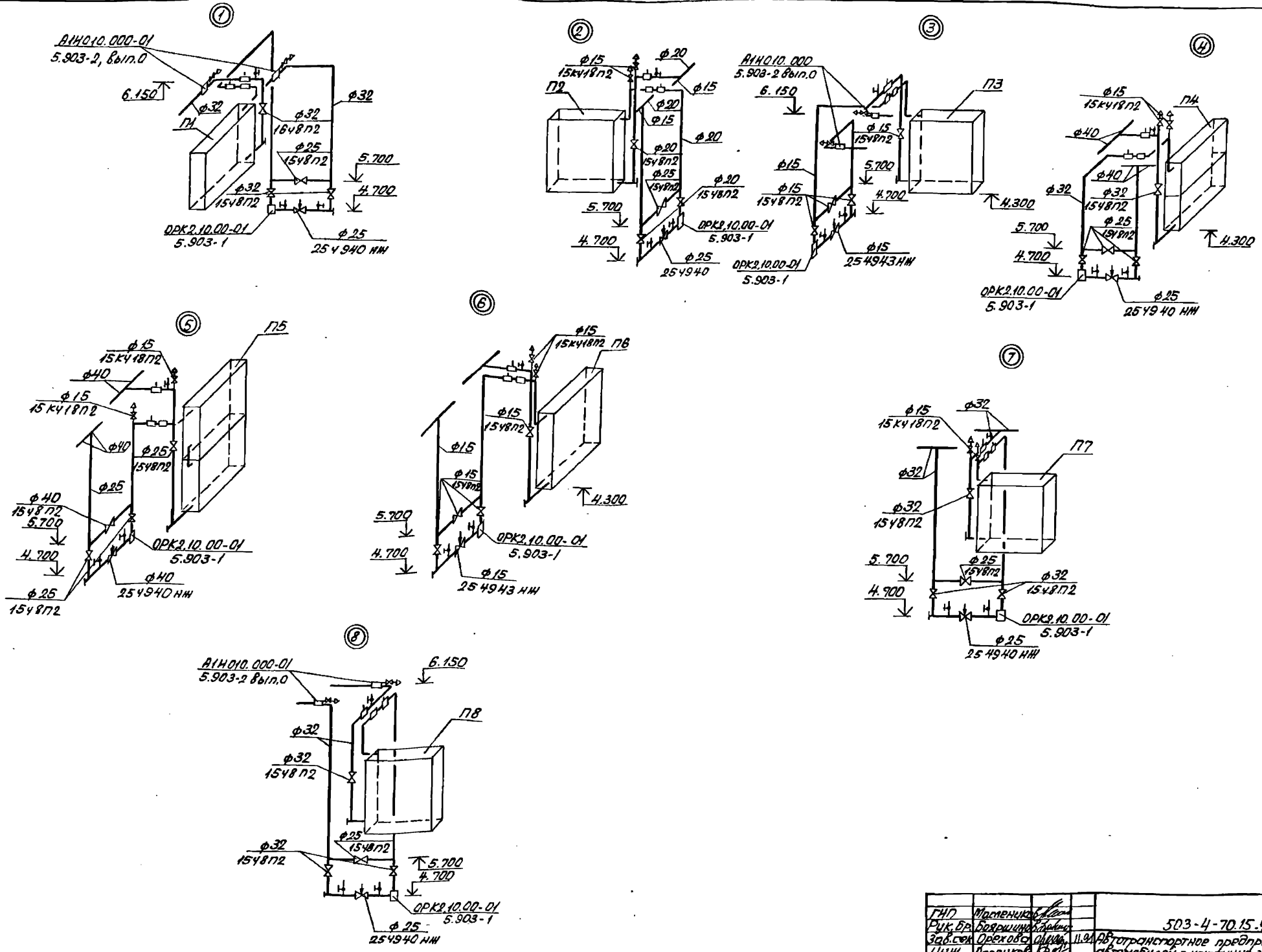
Элементы плана кровли



Сделано по...
 Проект...
 Инж. М.А. Давыдов и В.В. Воронин

Привязан:	ГНП	Маслеников	503-4-70.13.91	08
	Рук. пр.	Борщин	Автотранспортное предприятие на 100 автомобилей с частично закрытой стоянкой	
	Зав. сек.	Средство	Производственный корпус	Лист 14
	Инж.	Доронков	Элементы плана кровли	Новосибирское арендное предприятие
И.И.И.И.И.				ГНПРОАВТОТРАНС

А.И.Сомов 54

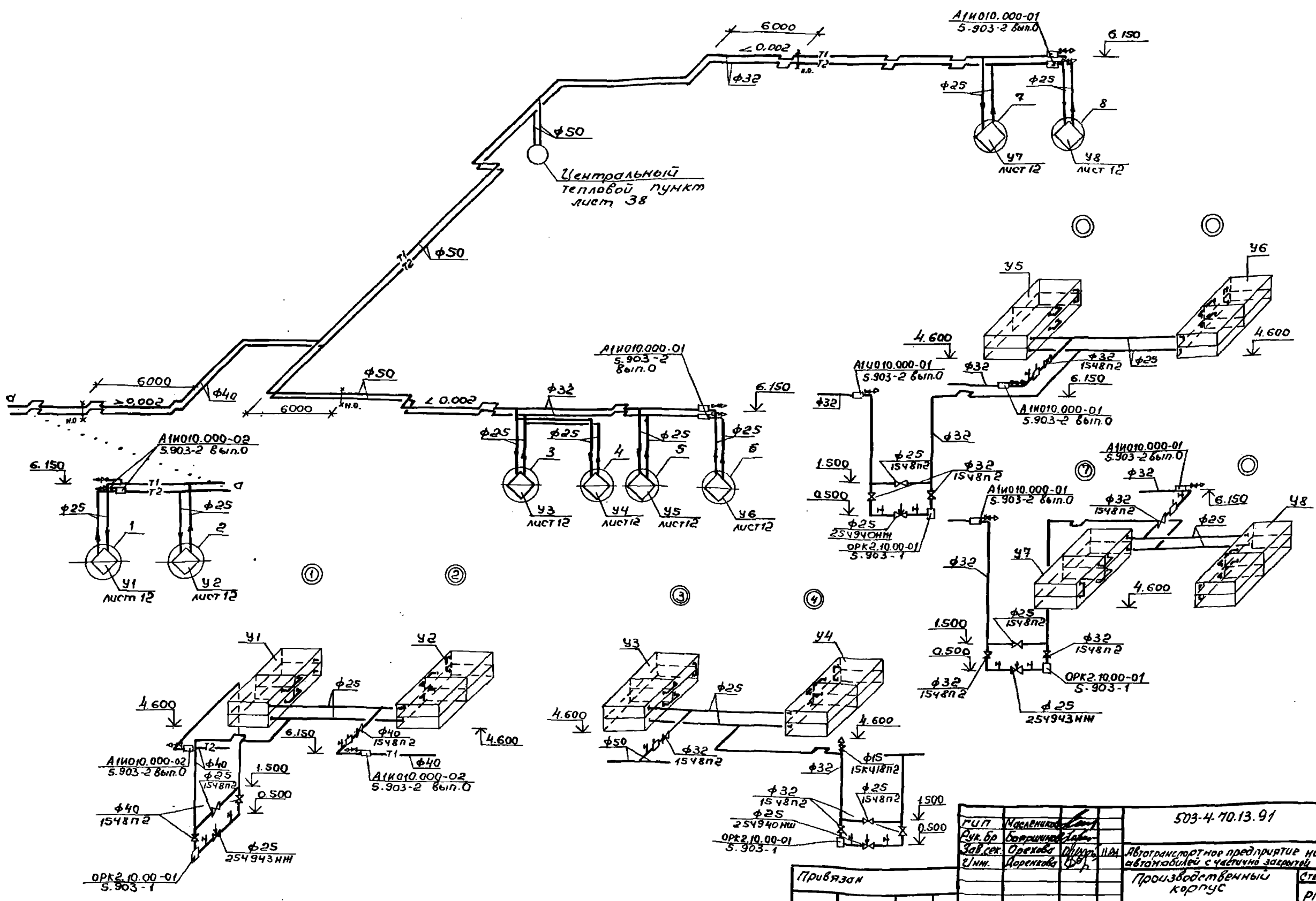


УТВЕРЖДЕНО: [Signature] Исполнитель: [Signature]

Прибязан	ГНП Матвеев	Рук. Вр. Бояринов	Заб. сек. Орехов	И.И.Сомов	11.91	503-4-70.15.91 ДВ
						Автомобильное предприятие на 100 рабочих автомобилей с частично закрытой стоянкой
Уч. № 1...8	Производительный корпус	Стр. 18	Лист 18	Начальник: [Signature] Предприятие: ГИПРОАВТОТРАНС		

Система теплоснабжения установок У1... У8

Альбом № 4

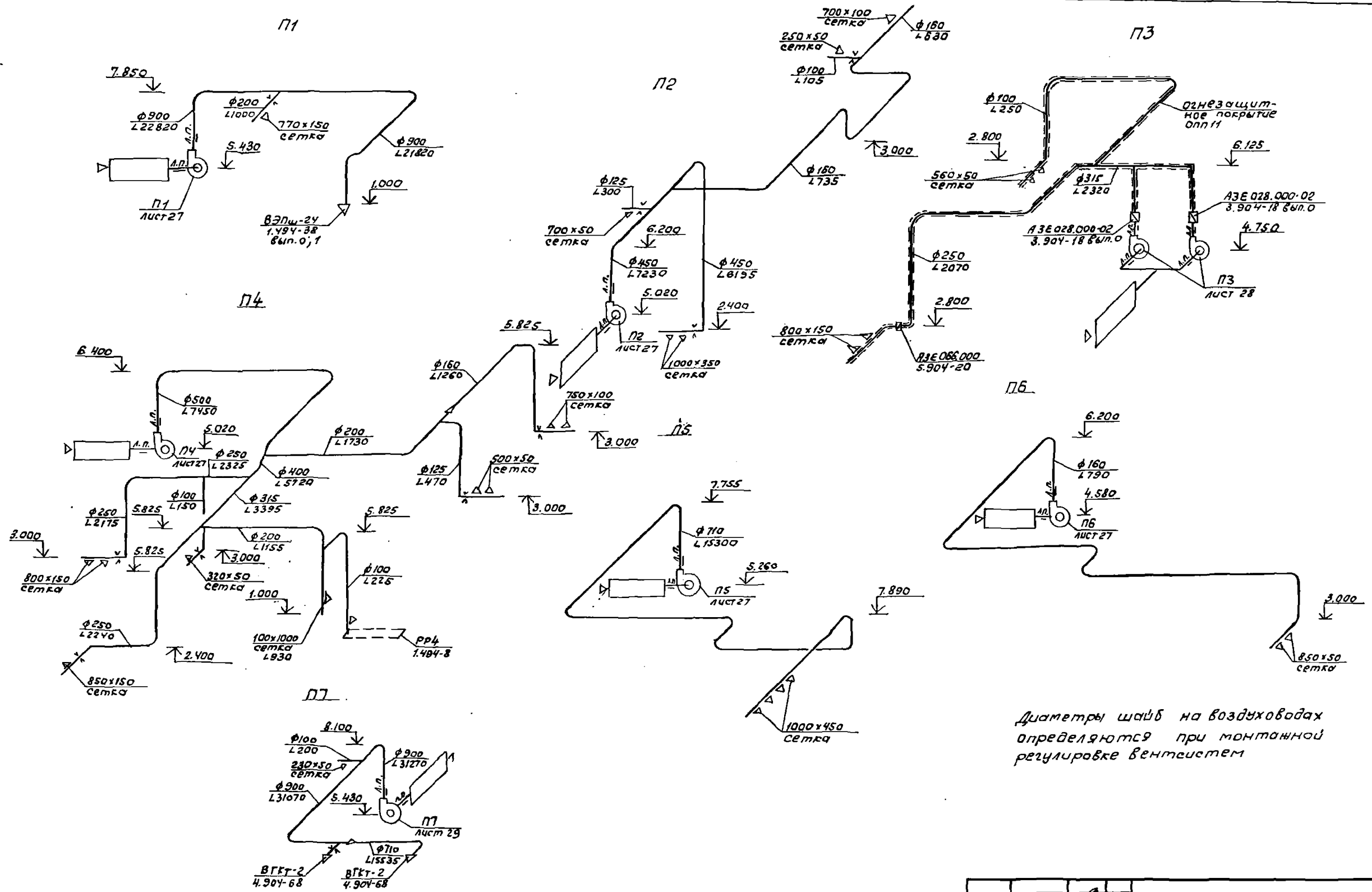


Учв. Лист 12

Г.И.П.	Носовников	503-4.70.13.91	08
Рук.вр.	Воронин		
Зав.сек.	Орехов		
У.И.М.	Доренков		
Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		Производственный корпус	Стенд Лист Листов
			РП 20
Схема системы теплоснабжения установок У1... У8. Узлы 1... 8		Новосибирское арматурное предприятие	
Привязан		ТИПРО АВТОТРАНС	
Учв. №		Формат А2	

Копировал Лер

Лист № 4



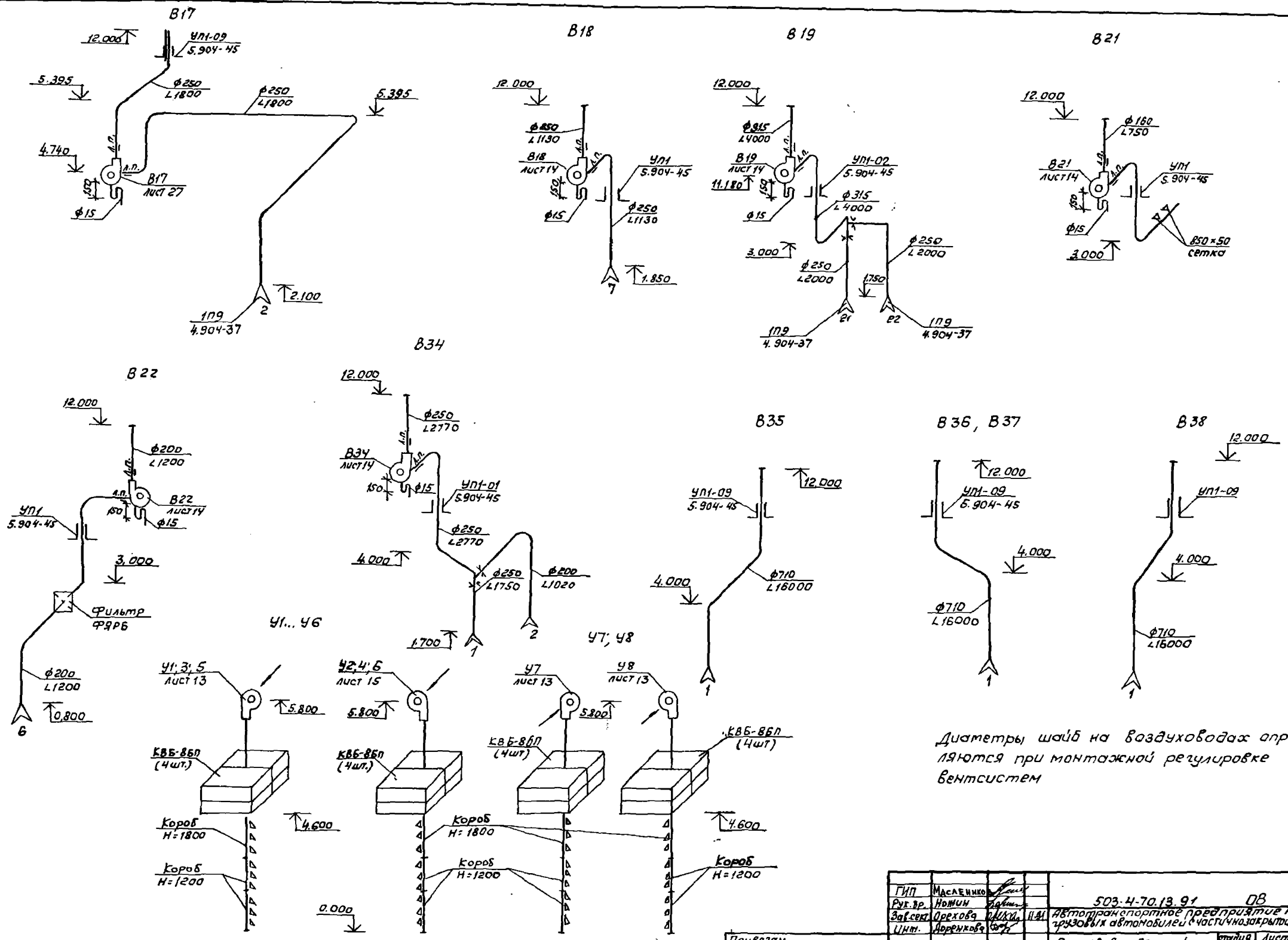
Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентилем

Лист № 4

ГИП	Наследников		503-4-70.13.91	ОВ
Руч.бр.	Номин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Зав.сер.	Орехова	01.11.91	Производственный корпус	
Инж.	Доренков	Ф.И.	Стойл	Лист
			ПН	21
			схемы систем П1; П2; П3; П4; П5; П6; П7	
Инв. №			Новосибирское армянское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Копировал д.р. Формат А2

А0650м.4



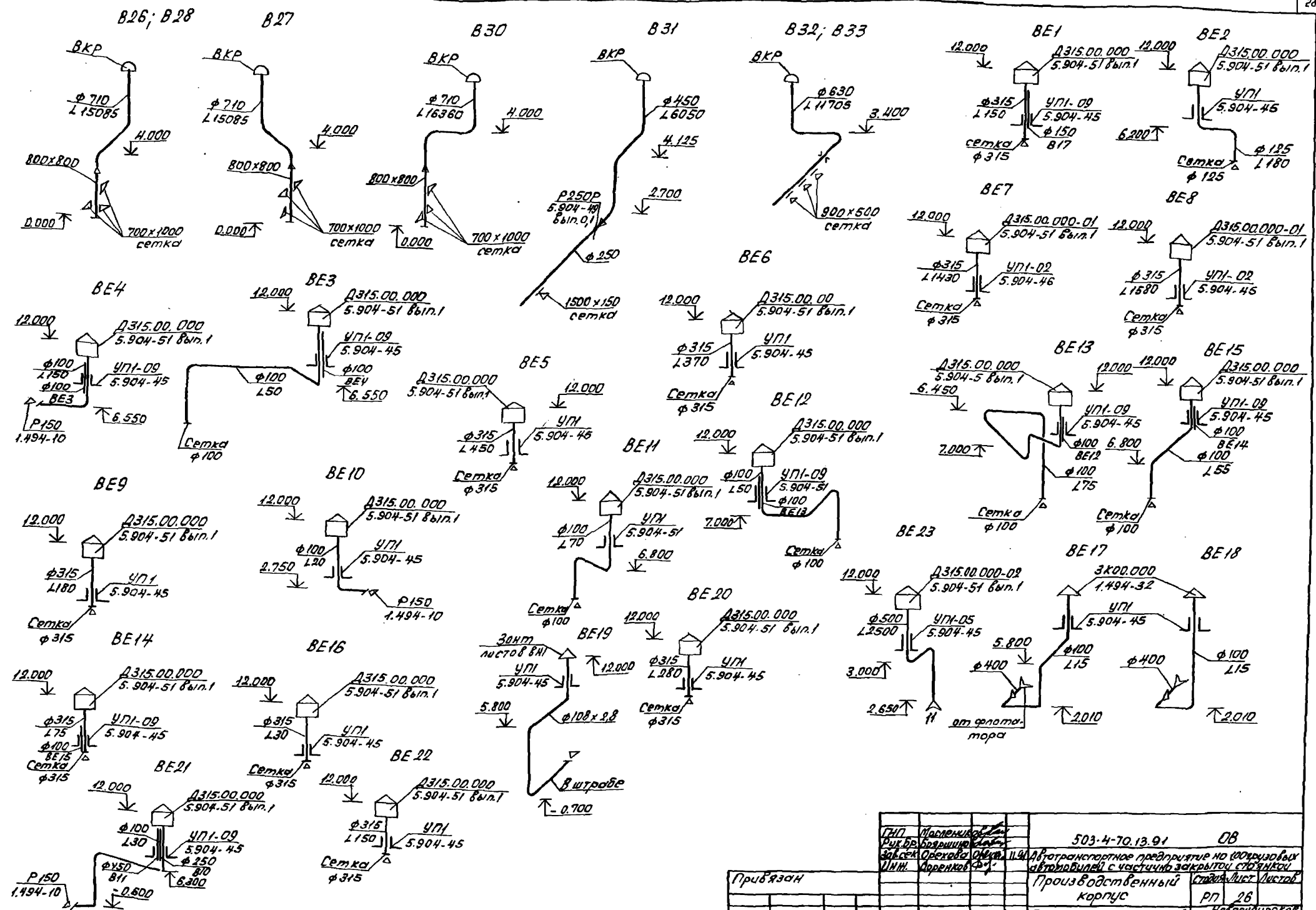
Диаметры, шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем

Гип	Масленко					503-4-70.13.91	ДВ
Руч.вр.	Ножин					Автотранспортное предприятие №100	
Зав.сект.	Орехова					пр.зав.х/х автомобилей (частично закрытой стояночной)	
Инж.	Доренкова					Производственный корпус	таблиц Лист Листов
						РП 25	
						Схемы систем В17... В19; В21; В22; В34... В38.	
						Новосибирское артельное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
						41... 48	

Копирован д-р - Формат А2

Уч. № 1000, Лист № 1, 1850 м. 1980 г.

А. С. Савельев



Гип. Проект	Исполнение	503-4-70.13.91	08
Рис. №	Борислав		
Зав. сек.	Орехова О.И.	1.94	Автономное предприятие по изготовлению автомобилей с частично закрытой кабиной
И.И.И.	Доренков Ф.И.		Производственный корпус
Привязан			РП 26
И.И.И. №			Схемы систем Б26... Б28, Б30... Б33, БЕ1... БЕ23
			Новосибирское предприятие «Гипроавтотранс»

И.И.И. № 00000, Габариты указаны в мм

Автомобиль 4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
	П1 (2ПК- нение)	315 левое испар.			
П1.1	Серия 5.904-12 Вып. 1-3	Секция соединительная А1А182.000 с вентилятором Е10035-1с зубками вставками	1	1035	
П1.2	Серия 5.904-12 Вып. 1-17	Секция calorifer-ферная А1А180.000.02 с одним caloriferом КСКЗ-12-02	1	520	
П1.3	Серия 5.904-12 Вып. 1-30	Секция приемная А1А 227.000	1	168,5	
П1.4	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Патрубок АЧМ036.010-02	1	40,8	
П1.5		Заслонка воздушная утепленная КВУ 1600x1000	1	180,4	
П1.6	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД 121.000	1	91,5	
П1.7	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 1,25x0,5	1	338	
	П3	(индивидуальная левое исполнение)			
П3.1		Вентилятор радиальный В-44-75 №4, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 д ном, 10° с электродвигателем ЧАТ1 А4 Ч410 об/мин			
П3.2	Серия 5.904-38	Вставка зубкая В.00.00-08	2	62,3	
			2	1,59	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
П3.3	Серия 5.904-38	Вставка зубкая Н.00.00-08	2	1,34	
П3.4		Короб из толкостойкой стали толщиной 1мм пагога 18903-74* сечением 1900x500x600/н/1	1	38,4	4,8м ²
П3.5		calorifer фер стальной пластинчатый КСКЗ-6-02	1	38	
П3.6		Переход из толкостойкой стали толщиной 1мм пагога 18903-74* с сечением 578x575 на сечение 600x1000 длиной 500 мм	1	11	4,37м ²
П3.7		Заслонка воздушная утепленная КВУ 600x1000	1	63,7	
П3.8	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД 121.000	1	91,5	
П3.9	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 1,25x0,5	1	336	
П3.10	Серия 1.494-25	Подставки под calorifer h=100мм	4	0,79	
П3.11	Серия 5.904-49 Вып. 0,1	Заслонка прямоугольного сечения Р400x600	1	13,6	
	П4	(2ПК10-правое исполнение)			
П4.1	Серия 5.904-12 Вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000.02 с вентилятором			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Е631051 с зубками вставками	1	388	
П4.2	Серия 5.904-12 Вып. 1-15	Секция calorifer-ферная А1А188.000.02 с двумя calorifer-рами КСКЗ-10-02	1	282	
П4.3	Серия 5.904-12 Вып. 1-28	Секция приемная Д1А 223.000-01	1	132,9	
П4.4	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Патрубок АЧМ036.010	1	25	
П4.5		Заслонка воздушная утепленная КВУ 600x1000	1	63,7	
П4.6	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД 121.000	1	91,5	

Имя, Фамилия, Подпись и Владелец

Привязан

Имя №

Г/П	Материал	503.4-70.13.91	08
Вид	Результат	Исправительное предприятие на 100 процентов	автомобиль с частичной заменой стальной
Имя	Проект	Производственный корпус	стальной лист
		РП 32	
		Спецификация отопитель-но-вентиляционный установ	Новосибирское предприятие ПИРОВОТОРНИК

Листом 34

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
		<u>П5ЭПК-20 правое</u> <u>исполнение)</u>						циной 1мм по ГОСТ 19903-74* с диаметром 250 на сечение						ром КСкз-10-02	1	279		
П5.1	серия 5.904-12 вып. 1-2	Секция соединительная А1А 181.000 с вентилятором Е1095/1 гибкими вставками	1	750				578*575, длиной 500мм	1	6,6	0,83 м ²	П11.3	серия 5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000-01	1	132,9		
П5.2	серия 5.904-12 вып. 1-16	Секция калориферная А1А 189.000-02 с двумя калориферами КСкз-10-02	1	357				Калорифер стальной пластинчатый КСкз-6-02	1	38		П11.4	серия 5.904-12 вып. 1-35	Патрубок А14М036.010	1	25		
П5.3	серия 5.904-12 вып. 1-29	Секция приемная А1А 226.000	1	148,5				Переход из тонколистовой стали толщиной 1мм по ГОСТ 19903-74* с сечением 578*575 на сечение 600*1000 длиной 500 мм	1	11	1,37 м ²	П11.5		Заслонка воздушная утепленная КВ4600*1000	1	63,7		
П5.4	серия 5.904-12 вып. 1-35	Патрубок А14М036.010-02	1	40,8		П6.7		Заслонка воздушная утепленная КВ4600*1000	1	63,7		П12.1	серия 5.904-12 вып. 1-3	Секция соединительная А1А 182.000 с вентилятором Е1095-1с гибкими вставками	1	1035		
П5.5		Заслонка воздушная утепленная П1600*1000	1	114,3		П6.8	серия 5.904-12 вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД 181.000	1	91,5		П12.2	серия 5.904-12 вып. 1-17	Секция калориферная А1А 190.000 с одним калорифером КСкз-12-02	1	520		
П5.6	серия 5.904-12 вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД 121.000	1	91,5		П6.9	серия 5.904-49 вып. 0, 1	Заслонка прямоугольного сечения Р400*600	1	13,6								
		<u>П6 (индивидуальная, правое исполнение)</u>				П6.10	серия 1,494-25	Подставка под калорифер h=100мм	4	47,9								
П6.1		Вентилятор radialный В-44-75 №25 исполнение 1, диаметр колеса 1,10 дном 170° с электродвигателем ЧАА56А4, 1400 об/мин, 0,12 кВт	1	25,8														
П6.2	серия 5.904-38	Вставка гидкая В.00.00-05	1	0,91														
П6.3	серия 5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,86														
П6.4		Переход из тонколистовой стали толщиной 1мм по ГОСТ 19903-74* с сечением 578*575 на сечение 600*1000 длиной 500 мм				П11.1	серия 5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная А1А 182.000-02 с вентилятором Е6,3100-1с гибкими вставками	1	368								
						П11.2	серия 5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А 189.000 с одним калорифером										

Лист 34 (общий) Лист 35 (общий) Лист 36 (общий)

503-4-70.13.91 ОВ

ГЛП "Маслянино" (подпись)
 Р/л. бр. Барановский (подпись)
 Зав. сек. Орехов (подпись)
 Упр. Иоренков (подпись)

Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
 Производственный корпус

Спецификация отопителя на вентиляторный установок ПЧ... П6; П11.12

Новосибирское предприятие "Гипроавтотранс"

Копировал ЛВЗ

Формат А2

Привязан			
Упр. №			

Яль-Бог... 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ед.	Примечание
П12,3	Серия 5.904-12 Вып. 1-30	Секция приемная А1А 227.000	1	168,5	
П12,4	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Патрубок АЧМ 036.010-02	1	40,8	
П12,5		Заслонка воздушная утепленная КВУ 1600x1000	1	180,4	
П12,6	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки А3Д 121.000	1	91,5	
П12,7	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 1,25x0,5	1	33,6	
		П13 индивидуальная справа исполнение			
П13,1		Вентилятор рабочий № В-44-75 КЧ исполнение 1, диаметр колеса 100мм Пр° с электродвигателем 4А71АЧ-440 об/мин - 0,55 кВт	1	62,7	
П13,2	Серия 5.904-32	Вставка гибкая 8.00.00-08	1	1,59	
П13,3		Вставка гибкая н.00.00-08	1	1,34	
П13,4		Переход из тонколистовой стали толщиной 1мм по ГОСТ 18903-74* с сечением 400 на сечение 578x578, длиной 500мм	1	7,84 0,98м ²	
П13,5		Калорифер стальной пластичный КСКЗ-6-02	1	38	
П13,6		Переход из тонколистовой стали толщиной 1мм по ГОСТ 18903-74* с сечением 400 на сечение 578x578, длиной 500мм	1	7,84 0,98м ²	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ед.	Примечание
П13,7		Заслонка воздушная утепленная КВУ 600x1000	1	63,7	
П13,8	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки А3Д 121.000	1	91,5	
П13,9	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 1,25x0,5	1	33,6	
П13,10	Серия 1.494-25	Подставки под калорифер h=100мм	4	0,79	
П13,11	Серия 5.904-49 Вып. 01	Заслонка прямоугольного сечения р400x600	1	13,6	
		П14 (2ПК-10 левое исполнение)			
П14,1	Серия 5.904-12 Вып. 1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02 с вентилятором ЕБЗ100-16 гибкими вставками	1	388	
П14,2	Серия 5.904-12 Вып. 1-15	Секция калориферная А188.000-02 с одним калорифером КСКЗ-10-02	1	279	
П14,3	Серия 5.904-12 Вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000-01	1	132,9	
П14,4	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Патрубок АЧМ 036.010	1	25	
П14,5		Заслонка воздушная утепленная КВУ 600x1000	1	63,7	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ед.	Примечание
		Секция соединительная А1А 180.000-02 с одним калорифером КСКЗ-12-02	1	52,0	
П14,6	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки А3Д 121.000	1	91,5	
П14,7	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 1,25x0,5	1	33,6	
		П15 (2ПК-31,5 правое исполнение)			
П15,1	Серия 5.904-12 Вып. 1-3	Секция соединительная А1А 180.000-02 с вентилятором Е10105-1с гибкими вставками	1	1035	
П15,2	Серия 5.904-12 Вып. 1-17	Секция калориферная А1А 180.000-02 с одним калорифером КСКЗ-12-02	1	52,0	
П15,3	Серия 5.904-12 Вып. 1-30	Секция приемная А1А 227.000	1	168,5	
П15,4	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Патрубок АЧМ 036.010-02	1	40,8	
П15,5		Заслонка воздушная утепленная П 1600x1000	1	114,3	
П15,6		Коробка привода утепленной заслонки А3Д 121.000	1	91,5	

Сек. П. 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Привезан

Итого:

Ген. Директор	Иванов И.И.	503-4-70.13.91	08
Зав. сек. сбыта	Петров П.П.	Автомобильное предприятие на Юго-Восточной	Автомобильное предприятие на Юго-Восточной
И.И.И.	Сидоров С.С.	с частично закрытой стоянкой	с частично закрытой стоянкой
И.И.И.	Сидоров С.С.	Производственный корпус	Производственный корпус
И.И.И.	Сидоров С.С.	Спецификация отопительно-вентиляционного установок П12... П15	Спецификация отопительно-вентиляционного установок П12... П15
И.И.И.	Сидоров С.С.	Техн. лист	Техн. лист
И.И.И.	Сидоров С.С.	РП 34	РП 34
И.И.И.	Сидоров С.С.	Новосибирское производственное предприятие	Новосибирское производственное предприятие
И.И.И.	Сидоров С.С.	ТМЛ ПРОВАЙТЕРИИ	ТМЛ ПРОВАЙТЕРИИ

Дальбом 34

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>П16 (опк-315, левое)</u>			
		<u>исполнение/</u>			
П16.1	Серия 5.904-12 Вып. 1-3	Секция соединительная А1А182.000 с вен. тупятром Е10105-1с гибкими вставками	1	1035	
П16.2	Серия 5.904-12 Вып. 1-17	Секция калориферная А1А190.000-02 с обним калорифером КСк3-12-02	1	520	
П16.3	Серия 5.904-12 Вып. 1-30	Секция приемная А1А227.000	1	168,5	
П16.4	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Патрубок А1А1036.010-02	1	40,8	
П16.5		Заслонка воздушная утепленная П1600х1000	1	114,3	
П16.6	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД121.000	1	91,5	
		<u>П17 (индивидуальная левое исполнение)</u>			
П17.1		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №1,5 исполнение 1, диаметр колеса 10 дюйм, 10°с электродвигателем 4АА50В4	2	24,3	
П17.2	Серия 5.904-38	1400 об/мин, 0,06 квт вставка гибкая В.00.00-03	2	0,91	
П17.3	Серия 5.904-38	вставка гибкая			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П17.4		Н.00.00-03 Короб из тонколистовой стали толщиной 1мм по ГОСТ 18903-74* сечением 1500х500х500 (н/)	2	0,86	
П17.5		Калорифер стальной пластинчатый КСк3-6-02	1	38	
П17.6		Переход из тонколистовой стали толщиной 1мм по ГОСТ 18903-74* с сечением 578х575 на сечение 600х1000 длиной 500 мм	1	11	1,37м ²
П17.7		Заслонка воздушная утепленная квч600х1000	1	63,7	
П17.8	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД121.000	1	91,5	
П17.9	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус 1,25х0,5	1	33,6	
П17.10	Серия 1.494-25	Подставка под калорифер h=100мм	4	0,79	
П17.11	Серия 5.904-49 Вып. 0;1	Заслонка прямоугольного сечения Р400х600	1	136	
		<u>В3</u>			
В3.1		Вентилятор радиальный пластмассовый В-Ц4-76 №4к, исполнение 1, 10°с электродвигателем 4А80А4			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В3.2	Серия 5.904-38	1400 об/мин, 1,1 квт вставка гибкая В.00.00-08	1	1,59	
В3.3	Серия 5.904-38	1400 об/мин, 1,1 квт вставка гибкая Н.00.00-08	1	1,34	
		<u>В4</u>			
В4.1		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №2,5; исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дюйм, 10°с электродвигателем 4АА50В4	1	24,6	
В4.2	Серия 5.904-38	1400 об/мин, 0,09 квт вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91	
В4.3	Серия 5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,86	
		<u>В5</u>			
В5.1		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №2,5; исполнение 1, диаметр колеса 1,05 дюйм, 10°с электродвигателем 4АА50В4	1	24,5	
В5.2	Серия 5.904-38	1400 об/мин, 0,09 квт вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91	
В5.3	Серия 5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,86	

Шк. 100000, 100000, 100000

Привязан:

Шк. №

Ген. директор	И.И. Шибанов
Зам. ген. директора	В.И. Шибанов
Инж. Проектный отдел	В.И. Шибанов
Инж. Проектный отдел	В.И. Шибанов

503-4-70.13.91 Д8

Производственное предприятие на изготовление закрытой системы вентиляции с автоматическим управлением

Производственный корпус

Спецификация отопительного оборудования

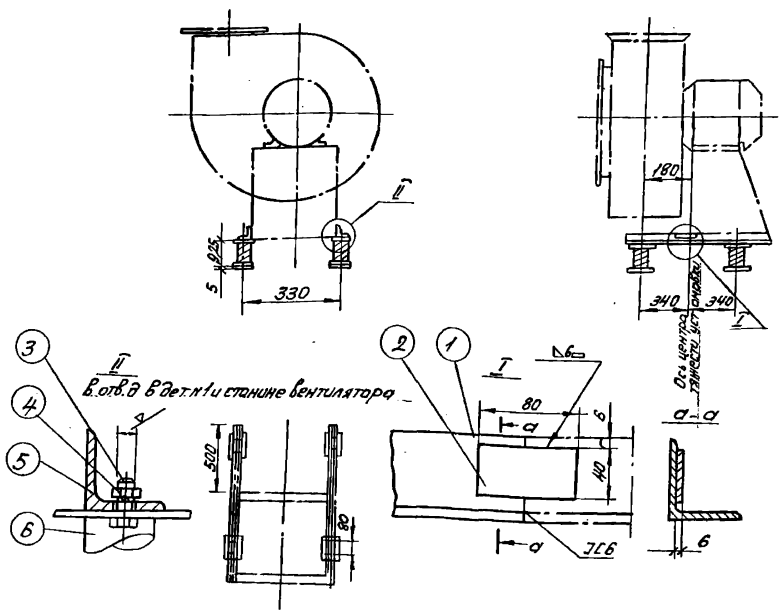
Новосибирское предприятие

П16, П17, В3, В4, В5

Лист 35

ИП ВОТРАНС

Общий вид



1. Виброизоляторы крепить к перекрытию не требуется.
2. В скобках в таблице показан вес одной детали, без скобки - общий вес.
3. При промышленном изготовлении электросварка автоматическая в среде углекислого газа, катет шва равен меньшей толщине свариваемого металла. При индивидуальном изготовлении, при невозможности осуществления сварки в среде углекислого газа, сварку производить по внутренней окружности труб, прерывистым швом. Общая длина шва не менее 0,3 окружности трубы.

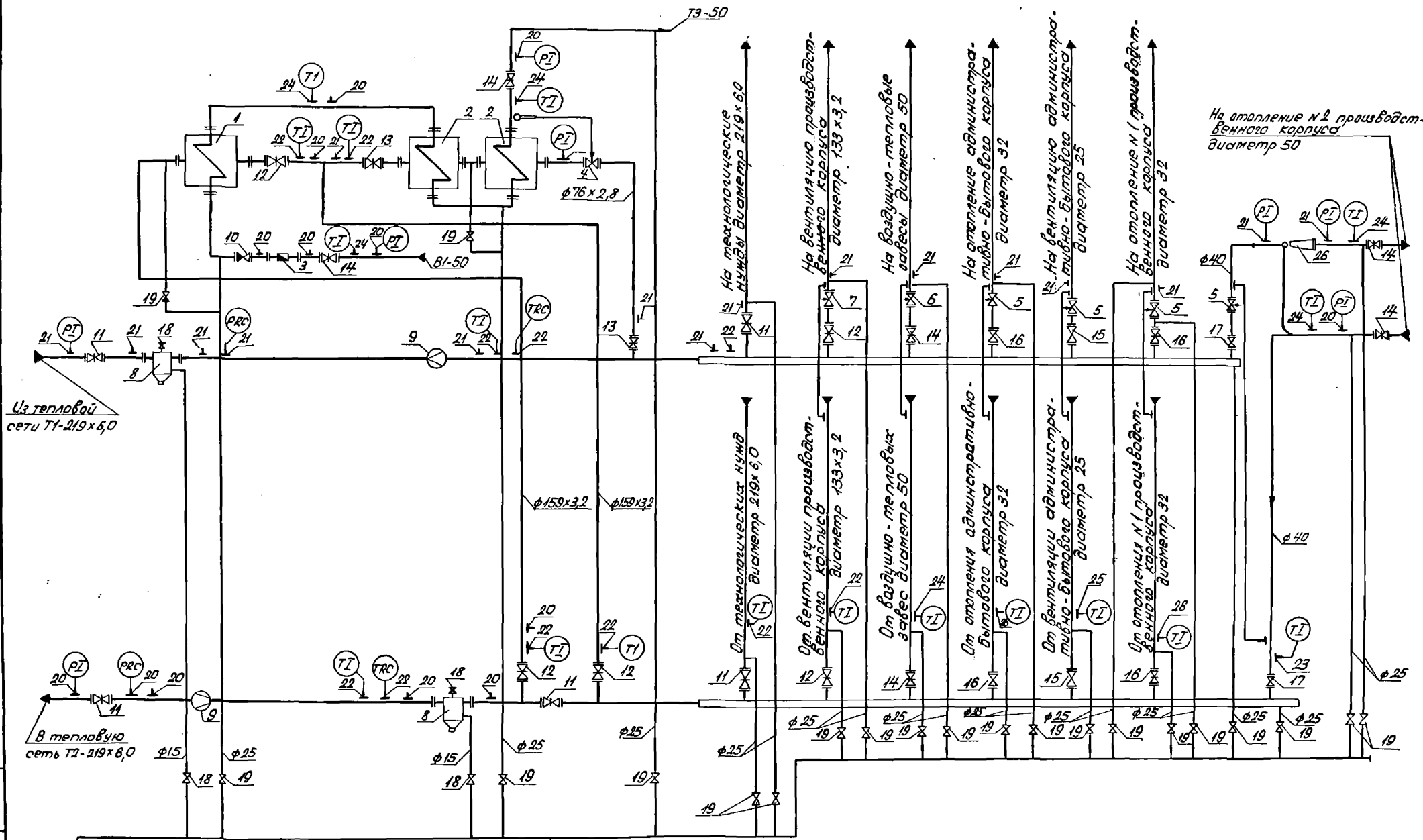
№ Вентилятора		5к	
Тип электродвигателя		HA1CO.16	
Вес установки кг		105,42	
Число оборотов Вентилятора (об/мин)		950	
Чистота собственных Вентиляционных колебаний		155	
n в/пз		6	
Мощность Виброизолятора (Вт)		37	
Изделие			Объем 1,4019
			Вес 6,42
№ п/п	Наименование	Единица	Материал
1	Уголок ГОСТ 8509-78	2	Сталь Ст.3
			Объем 11049-1
			Прочность 80x50x5
			550
			Вес 1,33/2,66
2	Полоса ГОСТ 103-76	2	Сталь Ст.3
			Объем
			Вес
			—
3	Болт ГОСТ 798-70	8	Сталь Ст.3
			Прочность 118x25
			Вес 10,15/10,28
4	Гайка ГОСТ 5915-70	8	Сталь Ст.3
			Прочность 118
			Вес 1,0015/1,0018
5	Шайба пружинная ГОСТ 6402-70	8	Сталь Ст.3
			Прочность 8
			Вес 1,001/1,0008
6	Виброизолятор	4	Разн. материалы
			Объем 2,042
			Вес 10,893/3,572

ГНП	Масштаб	1:1	503-4-70.13.91	ОВ
Уч.пр.	Сварщик	Иванов	Автоматические предприятия по изготовлению с частичной загрузкой стальных листов	
Зав.скл.	Проектировщик	Иванов	Производственный корпус	
ИИИ	Дорожник	Иванов	РП	37
			Виброизоляционные устройства для пластмассовый вентилятор	
			Нобославская армейское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Альбом: 4

ИИИ, ИИИИ, ИИИИИИ, ИИИИИИИИ, ИИИИИИИИИИ

Лист № 4



На отопление №2 производственного корпуса диаметр 50

Из тепловой сети Т1-219x6,0

В тепловую сеть Т2-219x6,0

От технологических нужд диаметр 219x6,0

От вентиляции производственного корпуса диаметр 133x3,2

От воздушно-тепловых завес диаметр 50

От отопления административного корпуса диаметр 32

От вентиляции административного корпуса диаметр 25

От отопления №1 производственного корпуса диаметр 32

ГНП	Масленникова		503-4-70.13.91	08
Рук.пр.	Борисов		Автотранспортное предприятие на 100 единиц автомобилей с частичной загрузкой стоянок	
Экз.сек.	Овехова		Производственный корпус	Лист 39
Инж.пр.	Сидорова		Центральный тепловой пункт. Принципиальная схема трубопроводов	Нобосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Привязан				
Инд.п.				

И.И. № 4-1000

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Листов 4

Места	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Технологическая схема очистки сточных вод и обезвреживания осадка	
8	Экспликация технологического оборудования и очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей	
9	План на отм. 0.000 с сетями водопровода и канализации	
10	Фрагмент 1. План расстановки технологического оборудования на отм. 0.000	
11	План расстановки технологического оборудования на отм. 3.000	
12	Фрагмент 1. План на отм. 0.000	
13	План на отм. 3.000	
14	Фрагменты 2,3	
15	Фрагмент 4. Схемы систем КЭН1, КЭН2, Р1, СВ, КИ4; К6, Р2, К13; К3	
16	Схема системы В1	
17	Схемы систем Т3, В5	
18	План кровли. Фрагменты 5,6. Схемы системы К2	
19	Схемы систем К1, К3, К8, СВ, В4, К9	
20	Разрез 1-1	
21	Разрезы 2-2; 3-3	
22	Схема систем 1, 2, 15, 17, В5	
23	Схемы систем 3, 4	
24	Схема системы 6	
25	Схема систем 5, 7, 8, 14, В4	
26	Таблица колодцев. Схемы систем 3, 4	
27	Схемы систем В1, Т3, 10	
28	Отстойный колодец с маслоловителем	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 302-2-04.15.86	Фильтр пенополиуретановый с передвижным углом резерации для очистки сточных вод от нефтепродуктов	
ТП 902-2-385.85	Флотаторы заводского изготовления производительностью 20 м ³ /ч	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
ТП 901-09-02.84	Колодцы канализационные	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Серия 4.900-10, вып. 1-4	Альбом оборудования фасонных частей и сооружений водопровода и канализации	
503-1-ВКМ	Прилагаемые чертежи	
503-1-ВКМ	Спецификация оборудования	
503-1-ВКМ	Ведомость потребности в материалах	

- В - Вентиляционный трубопровод
- Р1 - трубопровод реагента для лабамидосодержащих стоков
- Р2 - трубопровод коагулянта для краскосодержащих стоков / Чимкентский коагулянт-4
- Прочистка в лочке

Условные обозначения

- К6 - Трубопровод осадка
- СВ - Трубопровод сматого воздуха
- КЭН1 - Трубопровод загрязненных лабамидосодержащих стоков
- КЭН2 - Трубопровод очищенных лабамидосодержащих стоков
- К8 - Трубопровод загрязненных краскосодержащих стоков
- КИ4 - Трубопровод очищенных краскосодержащих стоков

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами о безопасности взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Маслеников*

Привязан		
ИН В. П. №		
ГИП Маслеников Вук Ар. Маслеников М. В. Галиев М. В. Галиев М. В. Галиев	503-4-70.13.91 ВК Инженерное предприятие по производству автомобилей с частичной асфальтовой стяжкой Производственный корпус	1 лист 1 лист 28
Общие данные (начало)		Инженерное предприятие по производству автомобилей

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей является задание на проектирование.
- Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании строительных норм и правил: 2.04.01-85; 2.04.02-84; 2.04.03-85; ВСН-01-89.
- Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии со СН.П.3.05.01-85; СН.4.78-80.
- Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

- Водомер подобран с учетом административно-бытового корпуса на расход: 49,33 м³/сут; 12,26 м³/ч; 2,11 л/с.
- Расходы воды пункта 1 таблицы основных показателей даны с учетом горячей воды.
- Условные обозначения трубопроводов очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей даны даны на листе 7.
- отметки уточнить при привязке проекта.
- Отметки входящих и выходящих патрубков у технологического оборудования уточняются при монтаже.
- Характеристика системы обратного водоснабжения от мойки автомобилей.

- δ = 2 мм и шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в оплетке из стеклянной и капроновой нити δ = 30 мм ТУЗБ-18.95-73 (φ50 мм) с покровным слоем из стеклопластика рулонного δ = 2 мм.
- Емкость для лабмидосодержащих стоков изолировать матом минераловатными на синтетическом связующем δ = 40 мм.
- Водоразборные краны, установленные на фильтре и флотаторах, служат для отбора проб.
- Оборудование паз. 21, 22, 23, 24, 30, 31, арматура на трубопроводах отвода осадка, нефтепродуктов и очищенной воды входят в состав флотатора.
- Гидроциклон крепится к стенке флотатора.
- Концентрации взвешенных до и после очистки даны в общем потоке.

Листов: 4

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
1. Водопровод хозяйственно-питьевой промышленности						
а) хозяйственно-питьевые нити	24	0,25				
б) душевые нити			1,33	0,88	0,28	
в) производственные нити			2,00			
г) производственные нити			23,88	1,71	0,47	0,47
д) канализационные						
а) внутреннее	32				2,60	0,25
б) наружное						30
в) всего		26,13	3,04	1,35	43,35	
2. Горячее водоснабжение	24	2,39	1,07	0,73		
3. Обратное водоснабжение						
а) от мойки автомобилей		186,80	33,51	13,34		128
б) от окрасочного участка		12,00				2,0
в) производственные		2,00				8,6
г) всего		200,80	33,51	13,34		
4. Бытовая канализация		2,15	1,33	2,48		
5. Производственная канализация		0,92	0,30	0,083		
6. Внутренние водостоки				69,4		

Назначение воды в системе обратного водоснабжения	Количество насосов	Водопотребление из системы обратного водоснабжения			Требования к качеству воды		Технические характеристики		Характеристика воды в системе обратного водоснабжения	
		м³/сут	м³/ч	л/с	Температура, °С	Скорость, м/с	Температура, °С	Скорость, м/с	до очистки	после очистки
Мойка авто-билей	6	186,80	33,51	13,34	18,80	0,8	1,5	18,80	0,8	1,5

В таблице приняты следующие сокращения:
 в.в. - взвешенные вещества
 н.п. - нефтепродукты
 ТЭС - тетраэтилсвинец

- Монтаж технологического оборудования очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей и очистных сооружений от окрасочного участка производить до монтажа перекрытия здания.
- Монтаж трубопроводов производить с уклоном к местам спуска.
- Стальные трубопроводы санитарно-технических систем окрасить краской ПФ-170.
- Чугунные трубопроводы окрасить битумным лаком БТ-577.
- Все трубопроводы системы в покрыть грунтом ГФ-032; прокладываемые открыто окрасить масляной краской в голубой цвет.
- Трубопроводы, прокладываемые над воротами, магистральные трубопроводы системы ТЗ изолировать рубингом (шнуром) из стеклянных нитей δ = 30 мм ГОСТ 17439-79* (φ15-40 мм) с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСГБ-11-145-80.

Привязан			
Инд. л.°			

ГНП	Паспорт				
Выс. бр.	Гор. адрес				
Уч. бр.	Верхний этаж				
503-4-70-13-94 ВК					
Автографы ответственных на ИДР и ИДР					
автомобилей с частично закрытой створкой.					
Производственный корпус				Лист	Листов
				11	2
Общие данные (Продолжение)				Итого листов 11/2	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Листом 4

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Рабочее время в сутках	Водопотребление							Водоотведение						Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после локальных сооружений мг/л	Примечание		
				Технологическое водопотребление	Потребительский водопотребление	Режим водопотребления	ИЗ водопровода			ИЗ оборотного водоснабжения			В оборотное водоснабжение			Сброс в канализацию				
							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
	Участок ремонта аккумуляторов																			
6-16	Ванна для промывки деталей аккумулятора 2081	1	2	литые вая	5	Периодический 1 раз в сутки													PH=6-7	
	- заполнение						0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-	-	Сброс в канализацию после нейтрализации	
	- промывка кислотная						0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-		
3-3	Аквостимулятор ДЭ-4-2	1	7	литые вая	5	Непрерывный	0,07	-	-	-	-	незагрязненная	непрерывный	-	-	0,07	-	-	не загрязнена	
	- охлаждение Шиноремонтный участок			20°C															не загрязнена	
5-2	Ванна для проверки камер автомобильных шин 5054	1	5	Техническая	5	Периодический 1 раз в сутки	0,27	-	-	-	-	Б.Б.-200 Н.П.-0,3	периодический	0,27**	-	-	-	-	на очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей	
	- участок																		Б.Б.-19,9 Н.П.-4,1	
2-7	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов 3133	1	4	техническая	5	Периодический 1 раз в сутки						Б.Б.-480 Н.П.-0,32	периодический						ТЭС-0,001 лабамид 4,72	
	- заполнение ванны						0,25	-	-	-	-			0,25**	-	-	-	-	солодоваренные-1316	
	- промывка ванны						0,03	-	-	-	-			0,03**	-	-	-	-	-	
5-6	Ванна для испытания топливных баков 5055	1	2	техническая	5	Периодический 1 раз в течение						незагрязненная	периодический						-	
	- заполнение ванны						0,60	-	-	-	-			0,60**	-	-	-	-		
	- сточный долив						0,04	-	-	-	-				-	-	-	-		
7-5	Установка для промывки и пропаривания топливных баков 2067	1	2	техническая 60°C	5	непрерывный	0,60	0,30	0,083	-	-	жидкое топливо 50мг/л	непрерывный	-	-	0,60	0,30	0,083	не загрязнена	

503-4-70.13.91 ВК

ИП: _____

Начальник: _____

Инв. №: _____

Привязан: _____

Инв. №: _____

Производственное предприятие на координатах автомобильных частей с открытой стоянкой

Производственный корпус

Общие ванны (пропаривание)

Копирован бл. - Формат А2

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Лист 4

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	количество потребителей	количество насосов, насосов, насосов	Водопотребление					Водоотведение					Концентрация загрязнений сточных вод после локальных сооружений мг/л	Примечание						
				Технический расход воды	Технический расход воды	Технический расход воды	Технический расход воды	Технический расход воды	Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В оборотное водоснабжение										
											м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с			
	Участок мойки туалетная мойка																				
1-И	Установка моечная для грузовых автомобилей М-129	1	4	техническая	5	непрерывный	-	-	-	100,50	25,13	10,56	В.В.-1560 н.п.-60 БПК ₂₀ -168 р.н.-7 ТЭС-0,018 В.Р.-3280 содержание 2230	непрерывный	100,50	25,13	10,56	-	-	-	Очистка на очистных сооружениях для сточных вод от мойки автомобилей
	- осенне-зимний период																				
2-10	Установка для мойки автомобилей с низу М-136	1	4	техническая	5	непрерывный	-	-	-	33,50	8,38	2,78	В.В.-1200 н.п.-12 БПК ₂₀ -50 р.н.-6-7 В.В.-3600 содержание-310	непрерывный	33,50	8,38	2,78	-	-	-	В.В.-19,9 н.п.-4,1 ТЭС-0,001 лаб.омид-4,72 содержание-1316
	- осенне-зимний период																				
	Удвоенная мойка																				
1-И	Установка моечная для грузовых автомобилей М-129	1	6	техническая	5	непрерывный	-	-	-	33,00	5,50*	10,56*	В.В.-1560 н.п.-60 БПК ₂₀ -168 р.н.-7 ТЭС-0,018 В.В.-3280	непрерывный	33,00	5,50*	10,56*	-	-	-	---
	- осенне-зимний период																				
2-10	Установка для мойки автомобилей с низу М-136	1	6	техническая	5	непрерывный	-	-	-	11,00	1,83*	2,78*	В.В.-1200 н.п.-12 БПК ₂₀ -50	непрерывный	11,00	1,83*	2,78*	-	-	-	---

1. Расходы со знаком * не совпадают с часом максимального водопотребления и не входят в расчетный расход.
2. Расходы со знаками ** идут на выполнение потерь воды в оборотной системе от мойки автомобилей.
3. Расходы со знаками *** идут на выполнение потерь воды в оборотной системе лабондосодержащих стоков.
4. Расходы со знаками **** идут на выполнение потерь воды в оборотной системе окрасочного участка.
5. Концентрация загрязнений до и после очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей даны в общем потоке.

6. Требования к качеству воды:
 взвешенные вещества - 70 мг/л,
 нефтепродукты - 20 мг/л,
 тетраэтилсвинец - 0,001.
7. Концентрация загрязнений в общем потоке перед очистными сооружениями:
 взвешенные вещества - 1655 мг/л,
 нефтепродукты - 57 мг/л,
 тетраэтилсвинец - 0,019 мг/л,
 содержание - 1316 мг/л.

ГПП	Восточный			
Рук. пр. Восточный	Восточный			
Заб. сек. Горрес	Горрес			
Имен. Восточный	Восточный			

503-4-70.13.91 ВК

Автомобильное предприятие по 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоялкой

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

РП 5

Новосибирское среднее предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Лист 4

Лист 4

Экспликация оборудования очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей

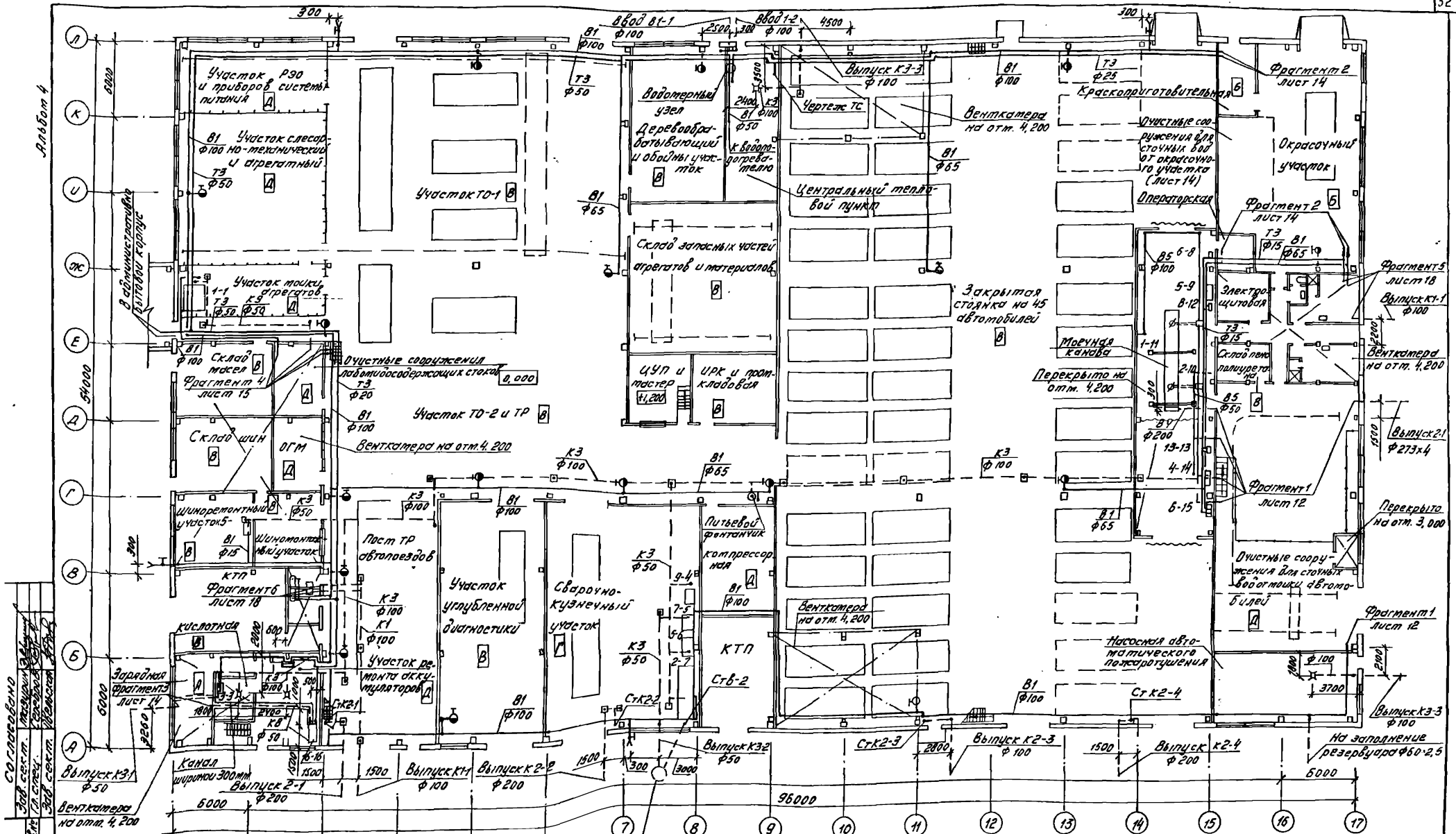
Экспликация технологического оборудования корпуса

Позиция	Наименование	Кол-во шт	Примечания
1	Резервуар приемный (подземный)	1	
2	Контейнер приемный	1	
3	Насос для подачи сточной воды в напорный гидроциклон	3	
4	Гидроциклон напорный	2	
5	Флотатор	2	
6	Установка «Пневмовыброс»	4	
7	Установка для сбора вработанного масла	4	
8	Фильтр	1	
9	Емкость для нефтепродуктов	2	
10	Резервуар чистой воды	1	
11	Насос подачи очищенной воды на моечную установку М-129	1	Входит в состав моечной установки
12	Фильтр-блочноотделитель	1	
13	Насос подачи воды на регенерацию фильтра	2	Резервуются для замены
14	Насос подачи воды на охлаждение компрессора	2	— " —
15	Компрессор	1	
16	Отстойник-сгуститель	2	
17	Фильтр-транспортер	2	
18	Контейнер для осадка	12	
19	Затворный бак	1	
20	Насос подачи известкового молока	2	Резервуются для замены
21	Раскадный бак коагулянта	2	Входит в состав флотатора
22	Бак флокулянта	2	флотатора
23	Циркуляционный насос	2	— " —
24	Напорный бак	2	— " —
25	Кран моевой электрический одноламповый	1	
26	Таль электрическая	1	
27	Насос подачи воды для заполнения фильтра	1	
28	Емкость для известкового молока	1	
29	Поддон для фильтра-транспортера	2	
30	Насос подачи флокулянта	2	Входит в состав флотатора
31	Насос подачи коагулянта	2	флотатора
32	Маслораспылитель	1	
33	Насос подачи очищенной воды на моечную установку М-136	1	

№ по плану	Наименование	Примечания
6-16	Ванна для промывки деталей аккумуляторов	
3-3	Аквадистиллятор Дз-4-2	
5-6	Ванна для проверки камер авто-мобильных шин 5054	
2-7	Стена для комплексных работ по ремонту радиаторов ЗИЗ	
5-8	Ванна для испытания топливных баков 5055	
7-5	Установка для промывки и пропаривания топливных баков 2067	
9-4	Ванна для охлаждения деталей при закалке в воде 8083	
1-1	Установка моечная для деталей и агрегатов М-316	
1-17	Установка бескамерной окраски	
1-18	ВЗ-23 001,00	
1-11	Установка моечная для грузовых автомобилей М-129	
2-10	Установка для мойки автомобилей снизу М-136	
4-14	Установка для шланговой мойки автомобилей М-217	
5-9	Установка для мойки двигателей М-203	
13-12	Щетка моечная М-906	
13-13		
6-8,	Стол для деталей	
6-15		

Лист 5

Прибываем	ГМП	Масленников	503-4-70.13.91	БК
	Рук.об. работ	Воршилин	Информационное предприятие по обслуживанию автомобилей с частичной загрузкой стоек	Сайт: Искр Листов
	Зав.сц.	Борес	Производственный корпус	РП 8
	Инж.	Берилко	Экспликация технологического оборудования и устройств сооружений для сточных вод от мойки автомобилей	Новосибирское проектное предприятие ГИДРОАВТОТРАНС
ЦНХ №				

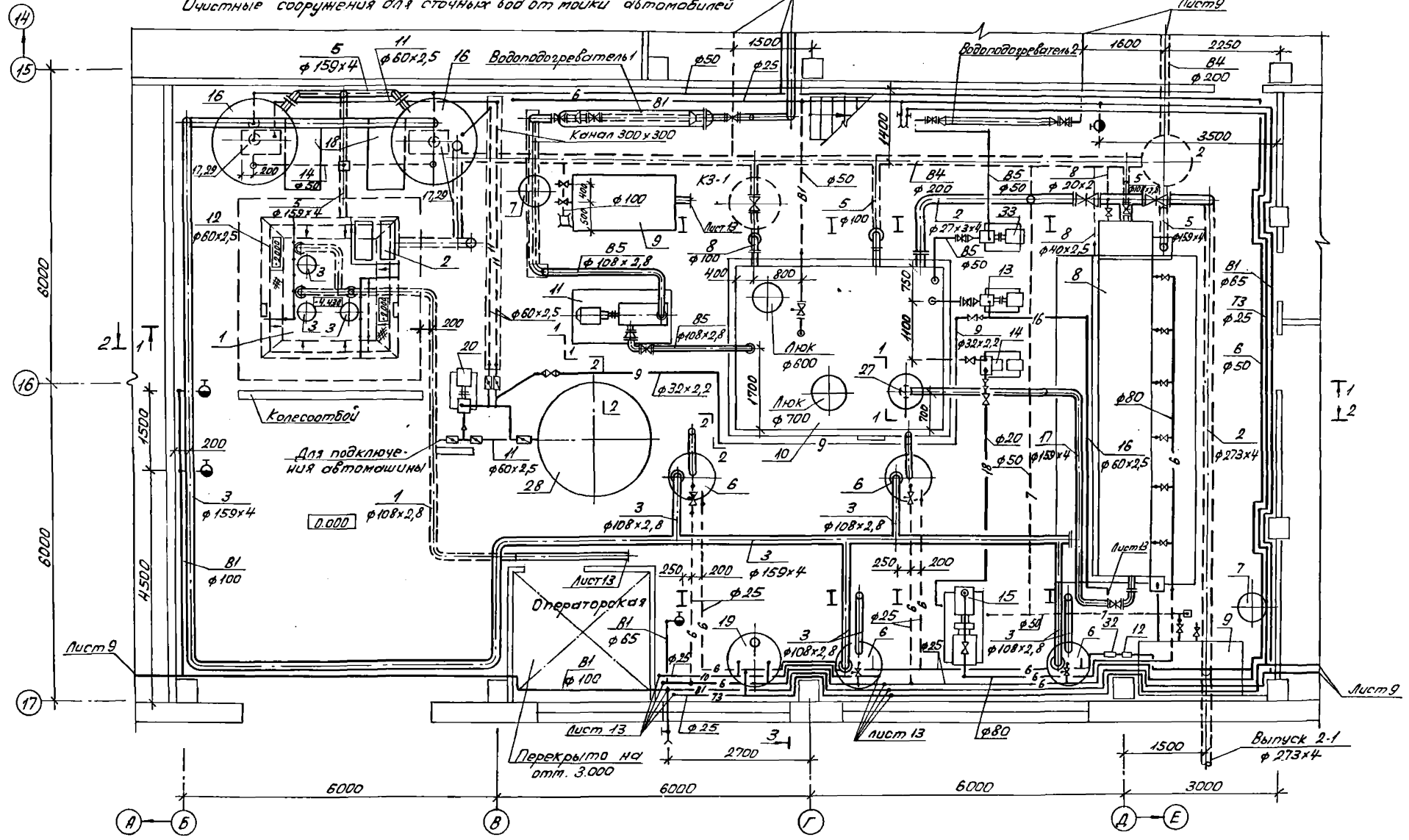


1. Экспликация технологического оборудования листов

Г/ИП	Масленкин	503-У-70.13.91	ВК
Рис. др.	Ворошилов		
Экз.сек.	С/С		
Инв.т.к.	Воронцов		
Привязан		Производственный корпус	Листов 9
Инв. №		План на отм. в. 0,00 с сетью водопровода и канализации	Наблюдательское отделение производственного цеха

Фрагмент 1
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей

Альбом 4



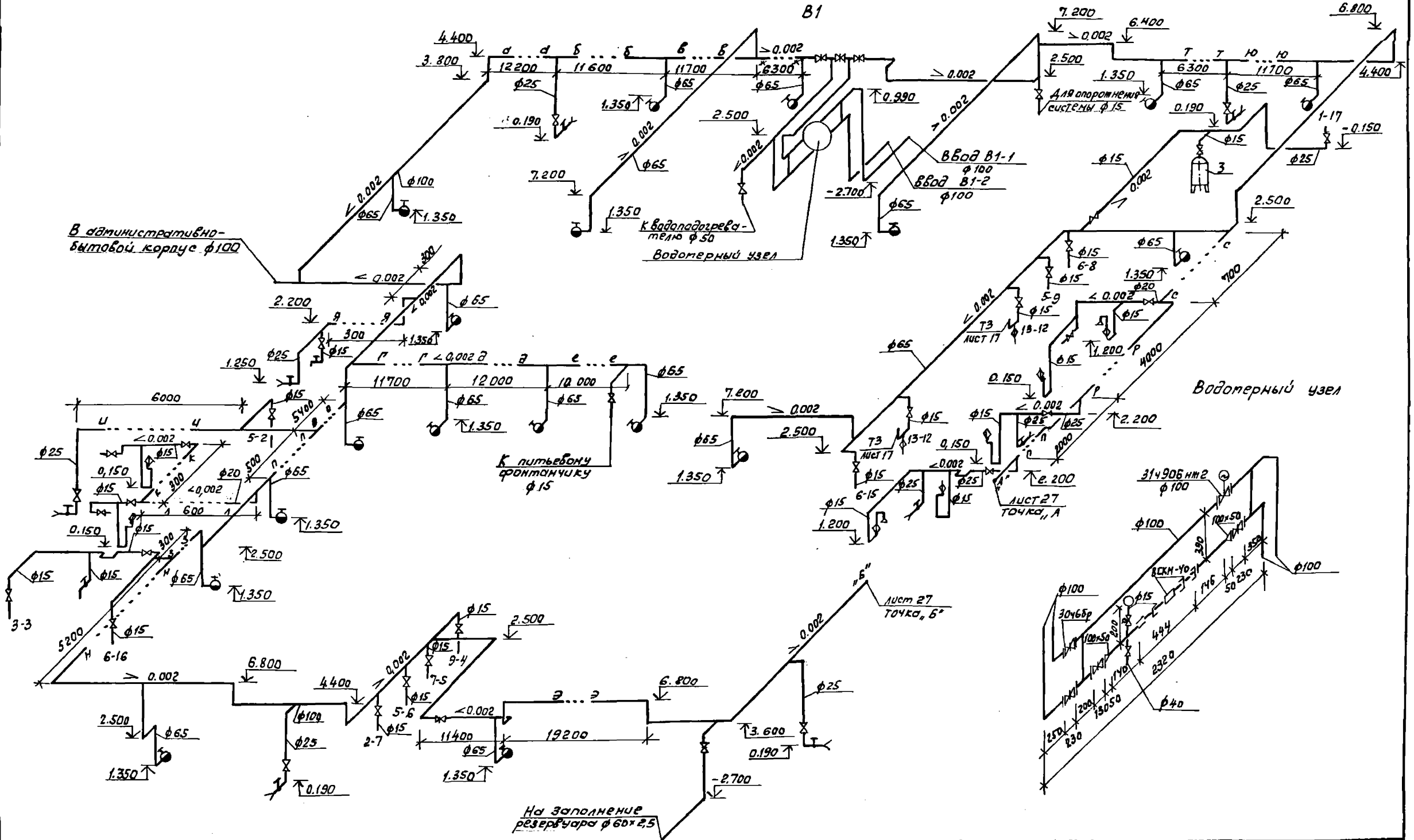
Экспликация оборудования лист 8.

Составлено по
Т.А.Степ.
Перекрыто на отм.
3.000 сект. 17.05.91
В.Ф.Сект. 17.05.91

ГМП	Масленников	503-4-70.13.91	БК
Рук. В.В.Ворошилин		Автоматическое предприятие по производству автомобилей с частично закрытой стойкой	
Зад. сек. Г.С.Степ.		Производственный корпус	
Инж. Т.В.Вергилова		фрагмент 1. План на отм. 0.000	Лист 12
			Новосибирское отделение предприятия ГИПРАВТОТРАНС

Прибавки	
Инв. №	

РЛ680М4



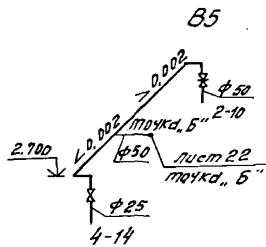
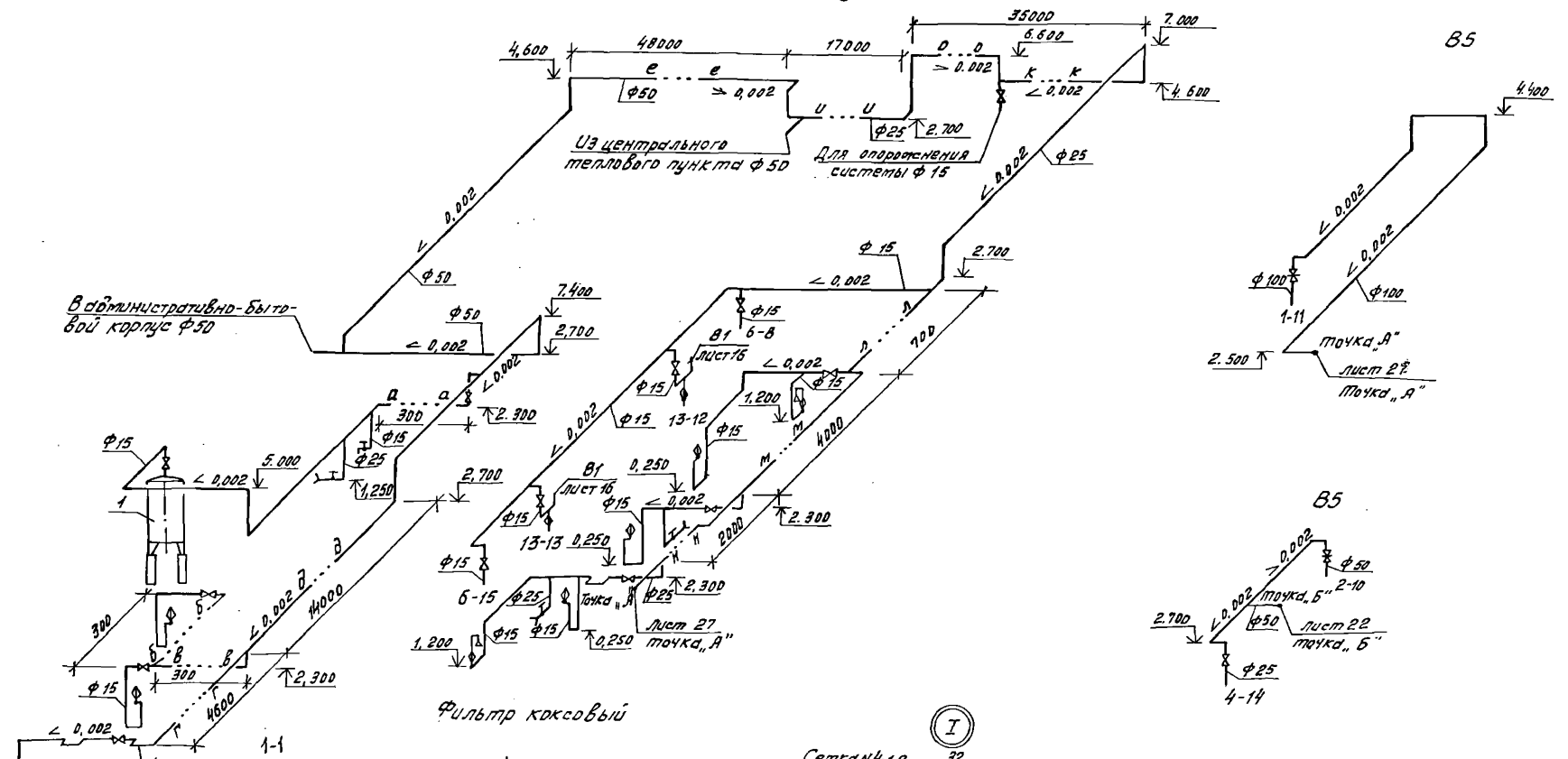
ГИП	Исполнитель	503-4-70.13.91	ВК
Бир. Бр.	Бояршинов		
Зав. сект.	Горбачев		
Умн. К.	Вертунова		
Производственный корпус		этаж	лист
Схема системы ВУ		РП	16
Копирован		формат А2	

Умн. К. Вертунова

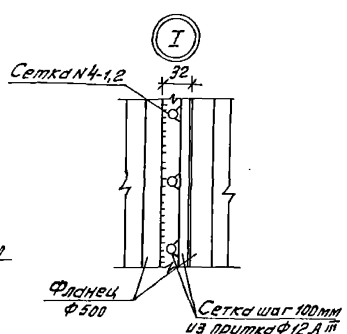
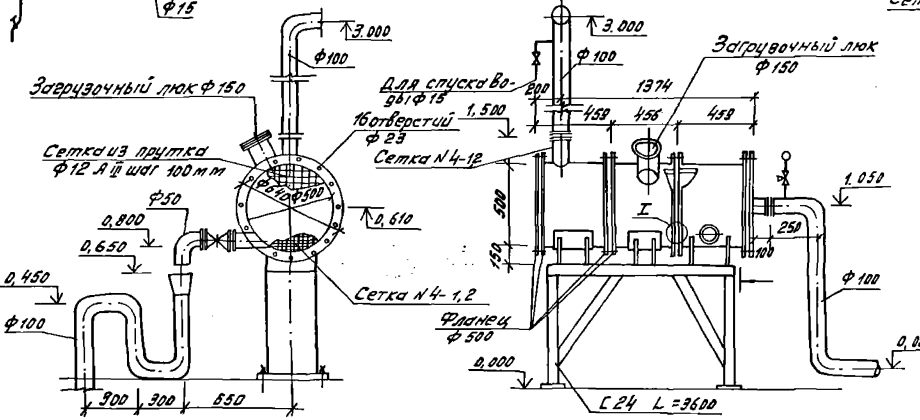
Архив № 4

ТЗ

В5



Условные обозначения: 1. Трубопровод и арматура в соответствии с ГОСТ 10693-81



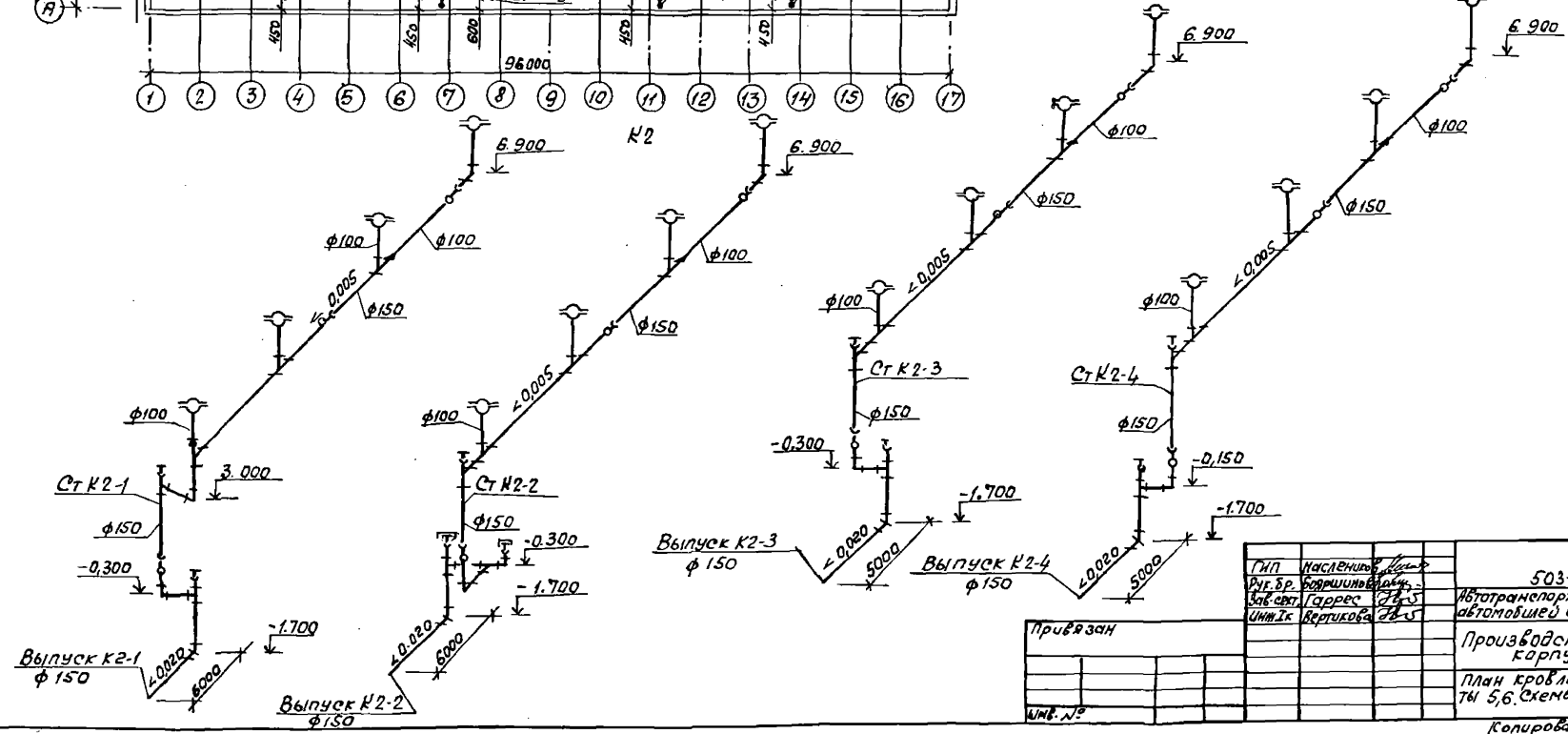
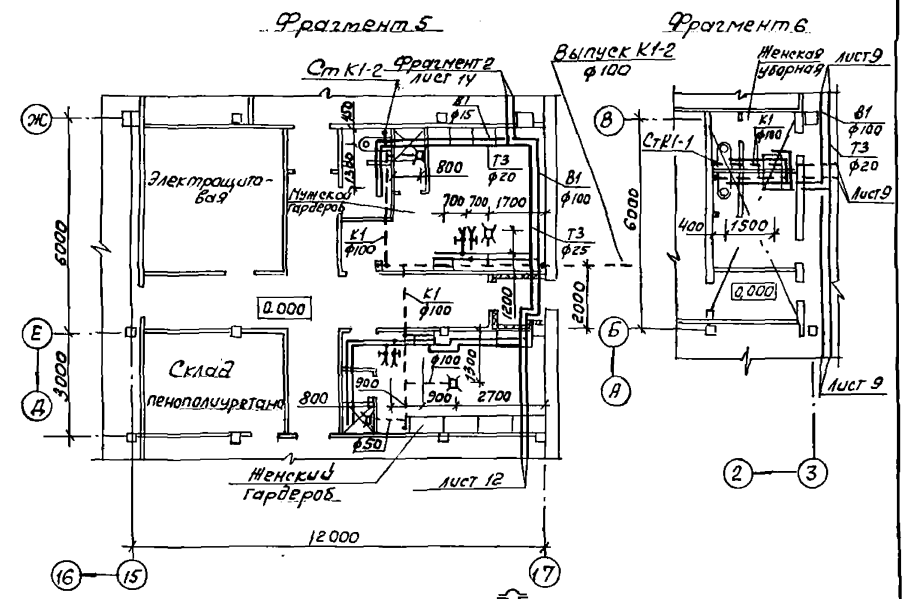
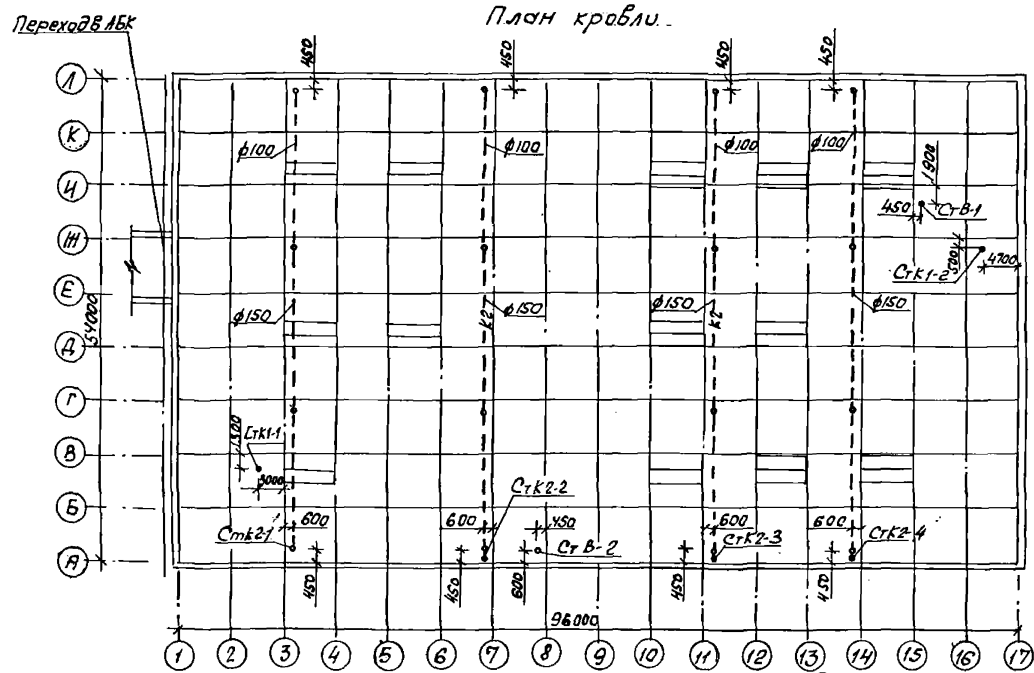
ИОП	Мисленков	503-4-70-13.91	ВК
ИУС	Борисов		
Зав. сек.	Гирова		
Инж. тех.	Вертикала		
Производственный корпус	Стеблин	Листов	
РП	17		
Схемы систем ТЗ, В5			
Фильтр коксовый			

Привязан	
Им. №	

Копировал Мурзагани

Формат А2

Лист 4

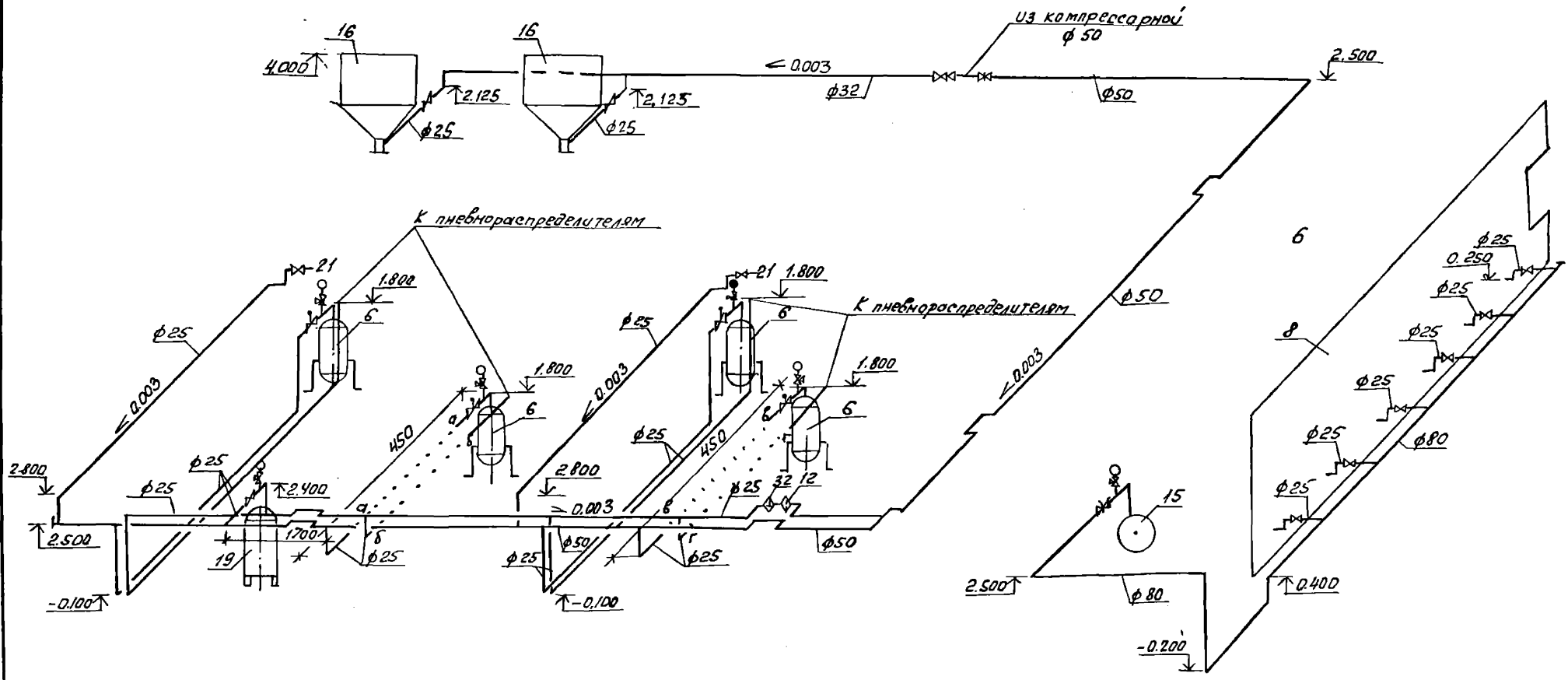


ГМП	населенный пункт	503-4-70.13.91	ВК
Инж. В.Р. Воронин	Инж. В.Р. Воронин	Ипотечное предприятие на 100 грузовых автомобилей в частично закрытой стояжке	
Инж. И.К. Вертикалов	Инж. И.К. Вертикалов	Производственный корпус	Стальной Лист Листов
Инж. И.К. Вертикалов	Инж. И.К. Вертикалов	План кровли. Фрагменты 5, 6. Схемы системы КВ	Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Приказан		Копирован д.у.	Формат А2

Лист 4

1. 11.65.01.4

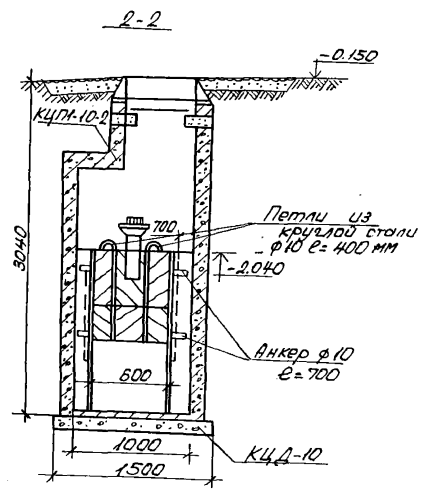
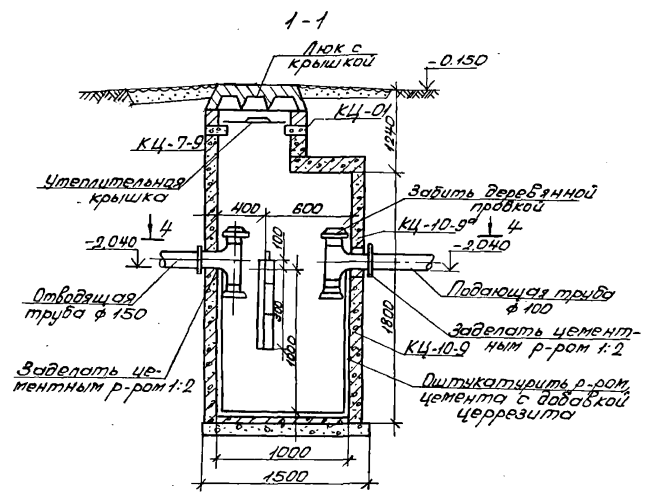
6



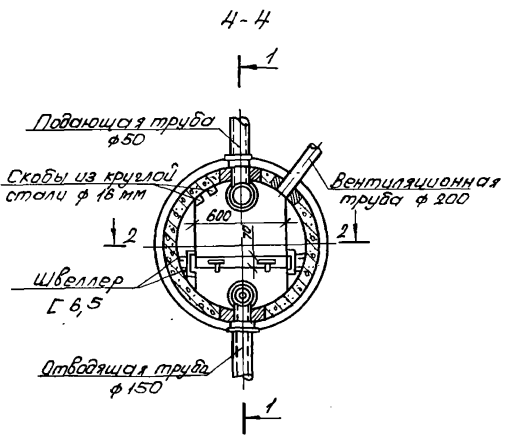
ИЗДАНИЕ: 1. 11.65.01.4

ГНП	Масленников		503-4-70.13.91	БК
Рук. впр.	Коршунин		Автотранспортное предприятие на 100 местовой автомобиль частично закрытой стоянкой	
Завскл.	Горрес		Производственный корпус	Станд. Лист Листов
Инж. Г.Е.	Вортыкова		Схемы системы 6	Р1 24
			Копирован д.р.	Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС
				Формат А2

Привязан



За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола производственного корпуса.



Привязан:	503-4-70.13.91	БК
ИНВ. №	Производственный корпус	Свая Лист 1/100
	Отстойный колодец с маслоуловителем	Н/Освидетельствован
		Р/П 28
		Инженер-проектировщик
		Г.И. РАВДИЯН

Инженер-проектировщик