

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-8

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ СО ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ II СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - СХЕМА ГЕНПЛАНА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, ЧЕРТЕЖИ ПО СВЯЗИ И
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЧЕРТЕЖИ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ САНИТАРНО -
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ, ЧЕРТЕЖИ ПО ВОДОПРОВОДУ
И КАНАЛИЗАЦИИ, ЧЕРТЕЖИ ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

АЛЬБОМ III - СМЕТЫ.

АЛЬБОМ IV - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ V - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ VI - ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА
«ГИПРОАВТОПТРАНС»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР
Ю.В. НИКИТИН

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКОЙ СССР 12.02.1980г.
ПРОТОКОЛ N 11 ОТ 6.02.1980г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ «ГИПРОАВТОПТРАНС»
ПРИКАЗ N 31 ОТ 27.02.81г.

Внесены изменения 7 мая 1986г. *Б.И.И.*

Грибнев

1/6/87

Копировал: Севостьянова Формат: 200

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительная часть	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Содержание альбома

Наименование	Мар-ка листа	№ страни-цы
Титульный лист		1
Содержание альбома	1	2
Архитектурно-строительные решения		
Общие данные (начало)	АС-1	3
Общие данные (продолжение)	АС-2	4
Общие данные (окончание)	АС-3	5
План на отм. 0.000 фрагменты плана фасада 1-7, 7-1, А-А, А'-А', Разрез 1-1	АС-4	6
План полов и отверстий, венткамера	АС-5	7
Стеклоблочная перегородка	АС-6	8
Схема расположения фундаментов и фунда-ментных балок	АС-7	9
Схемы расположения элементов ленточных фундаментов, узел "Б"	АС-8	10
Узлы 1:5. Сечения а-а: 2-2	АС-9	11
Аматурно-опалубочные чертежи фунда-ментов ФД В-1, ФД 7-1, ФД 7-1а	АС-10	12
Арматурно-опалубочные чертежи фунда-ментов ФД 4-1, ФД 4-2, ФД 2-1, ФД 2-2	АС-11	13
План подземного хозяйства, сечения	АС-12	14
Смотровая канава ФД-1. План на отм. 0.000 и ниже отм. 0.000	АС-13	15
Смотровая канава ФД-1. Сечения 2-2: 4-4, узлы 1:2	АС-14	16
Смотровая канава ФД-2. План на отм. 0.000	АС-15	17
Смотровая канава ФД-2. План на отм. ниже 0.000, сечения	АС-16	18
Смотровая канава ФД-2. Разрез 1-1.	АС-17	19
Смотровая канава ФД-2. Сечения	АС-18	20
Деталь бетонного рассекателя. Схема расположения плит перекрытия канала, сечения	АС-19	21
Схема расположения колонн, балок покрытия и рам ворот, узлы.	АС-20	22
Схема расположения элементов покрытия	АС-21	23
Схема расположения стеновых панелей, узел "1"	АС-22	24
Схемы расположения стеновых панелей, стоки	АС-23	25

Наименование	Мар-ка листа	№ страни-цы
Факелка и насадок фрагменты 1:11.		
Схема расположения плит перекрытия венткамера	АС-24	26
Схема расположения подвесных путей, узлы.	АС-25	27
Схемы расположения лестницы и металлич-к балок.	АС-26	28
Камера с фронтром	АС-27	29
Внутренний водопровод и канализация		
Общие данные (начало)	ВК-1	30
Общие данные (окончание)	ВК-2	31
План на отм. 0.000 с сетями водопровода и канализации	ВК-3	32
Схемы систем В1, Т3, К0, К2, К3. План кровли.	ВК-4	33
План на отм. 0.000		
План на отм. 0.000 вариант выпуска во-достоков на рельефе	ВК-5	34
План кровли. Схемы системы кг. Спецификация	ВК-6	35
Вариант выпуска водостоков на рельефе		
Свободная спецификация систем водопро-вода и канализации (начало)	ВК-7	36
Свободная спецификация систем водопро-вода и канализации (окончание)	ВК-8	37
Отстойный колодец с маслоловителем. План.	ВК-9	38
Разрезы. Спецификация		
Колодец с фильтром. План, разрезы. Специ-фикация.	ВК-10	39
Отопление и вентиляция		
Общие данные (начало)	ОВ-1	40
Общие данные (продолжение)	ОВ-2	41
Общие данные (продолжение)	ОВ-3	42
Общие данные (продолжение)	ОВ-4	43
Общие данные (продолжение)	ОВ-5	44
Общие данные (продолжение)	ОВ-6	45
Общие данные (продолжение)	ОВ-7	46
Общие данные (продолжение)	ОВ-8	47
Общие данные (продолжение)	ОВ-9	48
Общие данные (окончание)	ОВ-10	49
Вентиляция. План на отм. 0.000	ОВ-11	50
Отопление. Отопление земных фунда-рей, теплоснабжение. План на отм. 0.000	ОВ-12	51
Схемы систем П1, П2; В4; В8; В6; В5; В9; В10; В13	ОВ-13	52
Схема системы отопления	ОВ-14	53

Наименование	Мар-ка листа	№ страни-цы
Схема системы отопления земных фунда-рей	ОВ-15	54
Схема системы теплоснабжения устано-вок П1; П1 (дерево) П2. Схема системы тепло-снабжения установок цт-48. Схемы об-вязок П1; П1 (дерево); П2; Ч1; Ч2	ОВ-16	55
Схемы обвязок Ч1; Ч2; Ч3; Ч4; Ч5; Ч6; Ч7; Ч8; П1	ОВ-17	56
Установки систем П1; П2; В6; В8; В9	ОВ-18	57
Спецификация отопительно-вентиляцион-ных установок	ОВ-19	58
Рекомендации по привязке проекта	1-4	59-62

503-1-8		Открытая стройка со зданиями и соору-жениями для ТУ-170 в условиях автономии	
Производственный корпус		Р	1 1
Содержание альбома		ГИПРОВТОТРАНС	

Альбом № 503-1-8 Тиловой проект 503-1-8

Альбом I

Титульный лист 503-1-8

Титульный лист

Имя, отчество, фамилия, должность, подпись, дата

Ведомость чертежей основного комплекта марки "АС"

Лист	Наименование	Примеч.
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	Общие данные (продолжение)	
АС-3	Общие данные (окончание)	
АС-4	План на отм 0.000. Фрагменты плана.	
АС-5	Фасад 1-7, 7-1; Д-А; А-Д. Разрез 1-1.	
АС-6	План полов и отверстий, венткамеры.	
АС-7	Стеклоблочная перегородка.	
АС-8	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков.	
АС-9	Схемы расположения элементов ленточной фундаментов. Узел "Б"	
АС-10	Узлы 1-5. Сечения а-а ÷ 2-2.	
АС-11	Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФАЭ-1; ФП7-1; ФАТ-1А.	
АС-12	Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-1, ФА4-5, ФАЭ-1, ФАЭ-5.	
АС-13	План подземного хозяйства. Сечения	
АС-14	Смотровая канава Ф0-1; План на отм. 0.000 и ниже от м. 0.000	
АС-15	Смотровая канава Ф0-1. Сечения 2-2 ÷ 4-4 Узлы 1, 2.	
АС-16	Смотровая канава Ф0-2. План на отм. 0.000	
АС-17	Смотровая канава Ф0-2. План на отм. ниже 0.000. Сечения	
АС-18	Смотровая канава Ф0-2. Разрез 1-1. Деталь бетонного рассекания	
АС-19	Схема расположения каналов. Сечения.	
АС-20	Схема расположения колонн, блок покрытия и рам ворот узла.	
АС-21	Схемы расположения элементов покрытия.	
АС-22	Схема расположения стеновых панелей. Узел, 1 ^А .	
АС-23	Схема расположения стеновых панелей, блок факверка и насадок. Фрагменты 1-1.	
АС-24	Схема расположения плит перекрытия венткамеры.	
АС-25	Схема расположения подвесных путей. Узлы.	
АС-26	Схема расположения лестницы и металлических балок.	
АС-27	Камера с фильтром.	

Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506 - 67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.136 - 3	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 13379 - 78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.1 - 77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
	Плиты ПГ.	
ГОСТ 22701.4 - 77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
	Плиты типа ПЯ.	
Серия 1.438 - 1	Железобетонные параллельные плиты для покрытия паркетов производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Серия 2.435-6 В.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
Серия 1.138-10 В.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия КЭ-01-58 В.2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемишки для промышленных зданий.	
Серия ИИ-03-02 АБ-64	Железобетонные изделия: плиты, ребристые с лжжк, плоские, планки, параллельные, опорная, элементы входов, цветочницы.	
Серия 1.415-1 В.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
Серия 1.410-2 В.1	Унифицированные арматурные изделия для малых железобетонных конструкций	
Серия 3.006-2В.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Серия 1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1.465-10 В.1	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий.	
серия 1.432.14 В.0.1	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
серия 1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
серия 1.426-1 В.3	Стальные подкрановые балки	
серия 1.459-2 В.1.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
серия 2.432-18.0.1	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
серия 1.462-3 В.1, III	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетки балки для покрытий зданий.	
Серия 1.494-24 В.1	Стаканы для крепления крышней вентиляторов, вентилей и зонтов	
Серия 1.464-10 В.1	Фанеры зенитные для производственных зданий из легких металлических конструкций.	
серия 1.423-3 В.0-1 В.12	Железобетонные колонны прямоуглольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мобильных кранов высотой до 9,6 м.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
шифр 460-75 В.0.1-1	Железобетонные факверковые колонны прямоуглольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
шифр 41 - 74 В.2.	Ворота распашные 3,6х3,0; 3,6х3,6; 3,6х4,2; 3,6х5,4 с ручными приводами открывания.	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примеч.
АС-2	Ведомость перемишек	
АС-2	Ведомость внутренней отделки помещений.	
АС-2	Ведомость проемов ворот и дверей	
АС-2	Спецификация заполнения оконных проемов	
	Спецификация параллельных плит	
АС-8	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков.	
АС-13	Спецификация элементов к схеме расположения подземного хозяйства.	
АС-19	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных канализаций.	
АС-20	Спецификация к схеме расположения колонн, блок покрытия и рам ворот. Узлы.	
АС-21	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.	
АС-22	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
АС-24	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
АС-25	Спецификация элементов к схеме расположения подвесных путей.	
АС-26	Спецификация элементов в схемах расположения лестницы и металлических балок.	

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и взрывобезопасную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Юлия Никитична В.*

Привязан			
ИНВ. №			
503-1-8		АС	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100 тр на 100 грузовых автомобилей			
Архит. <i>Лениченко</i>	Инж. <i>Васильев</i>	Студия	Лист
Рук. гр. <i>Благодатный</i>	Инж. <i>Васильев</i>	Р	1
Рук. гр. <i>Войнов</i>	Инж. <i>Васильев</i>	Листов	27
Гл. арх. <i>Серебряков</i>	Инж. <i>Васильев</i>	ИЗДАТЕЛЬСТВО	
Нач. отд. <i>Климов</i>	Инж. <i>Васильев</i>	Новосибирский филиал	
ГИП <i>Никитична В.</i>	Инж. <i>Васильев</i>		

Ведомость перемычек

№ п/п	Схема сечения	кол	Элементы перемычек		кол
			Марка	Обозначение	
для $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ$					
1		5	БП7-1	Серия КЭ-01-58 в.2	1
2		1	"	"	1
3		3	ПР2-13.12.14	Серия 1.138-10 в.1	3
4		1	ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 в.1	3
для $\epsilon_n = -40^\circ$					
5		5	БП8-1	Серия КЭ-01-58 в.2	1
6		3	ПР2-13.12.14	Серия 1.138-10 в.1	4
7		1	ПР3-19.12.14	"	4
8		1	КВ 14-5А	Серия ИИ-03-02 А.15-64	1
для $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$					
9		1	ПР1-12.12.14	Серия 1.138-10 в.1	2
10		2	ПР2-16.12.14	"	2
11		4	ПР2-15.12.14	"	2
12		1	ПР3-19.12.14	"	1
13		1	ПР2-15.12.14	"	1
14		6	ПР1-12.12.14	"	1

Ведомость проемов ворот и дверей

№ п/п	Проемы		Элементы заполнения проема	
	Размер в кладке $\delta \times \lambda$ мм	кол	Марка	Обозначение
1	1350x2100	1	А-3а	Гост 14624-69
2	1160x2415	3	ПА-2	Серия 2.435-6 в.1
3	"	3	ПА-2А	"
4	1490x2415	2	ПА-3	"
5	820x2080	5	А-3вА	Гост 14624-69
6	1350x2450	1	А-59	"
7	3800x4200	6	В-1	Шкар 41-74
8	1320x2380	2	А-32	Гост 14624-69

Основные строительные показатели

№	Наименование показателей	ед изм.	Количество	
			полезная часть	позволенная часть
для $\epsilon_n = -20^\circ$				
1	Площадь застройки	м ²	888.2	
2	Общая площадь	м ²	992.3	87.8
3	Строительный объем	м ³	7993.8	263.4
для $\epsilon_n = -30^\circ$				
4	Площадь застройки	м ²	894.3	
5	Общая площадь	м ²	992.3	87.8
6	Строительный объем	м ³	8048.1	263.4
для $\epsilon_n = -40^\circ$				
7	Площадь застройки	м ²	900.4	
8	Общая площадь	м ²	992.3	87.8
9	Строительный объем	м ³	8103.6	263.4

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Проем ок-1 (мест-10)		
ИОБ-104	Гост 12506-67	Оконный блок	1	
		Проем ок-2 (мест-7)		
ИОБ-124	"	Оконный блок	1	
		Проем ок-3 (мест-1)		
ОБТ.08	Серия 1.138-3	Оконный блок	3	
		Проем ок-4 (мест-1)		
ИОБ-94	Гост 12506-67	Оконный блок	1	

Спецификация паралетных плит

№ пп	Наименование	Марка	кол шт	Вес кг/шт	Обозначение
1	ж/б паралетные	ПП15-40	80	120	Серия 1.438-1
2	плиты	ПП4-40	6	32	192

Стеновые панели окрасить цементными перхлорвиниловыми красками караллового цвета (колер №49), кирпичные участки стен штукатурить и окрасить красками ДПХВ (колер № 49). Кладку вести из красного кирпича м 75 на растворе м 50 с тщательной расшивкой швов. Цоколя оштукатурить цементно-песчаным раствором с добавлением каменной крошки фракцией 10-15 мм (колер №8) в соотношении 1:4.

Козырек входа снизу и торцов окрасить краской ПХВ (колер №1). Оконные переплеты, ворота, металлические жалюзийные решетки окрасить масляной краской светлых тонов (эталон 939^м) за 2 раза.

Входные двери обшить деревянной рейкой, пролафитом, покрыть бесцветным лаком. Каркас ворот заполнить стальными листами и окрасить масляной краской за 2 раза (эталон 939^м), шпильки, выпалнить из дурированной ковальской стали. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 0,7м на гравийном основании. Внутри здания все оконные и дверные откосы штукатурятся и белятся в комнате мастера окрасываются белой клеевой краской. Отделка ж/б колонн и балок перекрытия известковой окраской.

* Номера колеров принимать по альбому колеров, выпущенному Ленинградским отделением Стройиздата в 1973 году.

** Эталоны колеров принять по окраске, дающей по эстетическому оформлению предприятия системы Госкомсельхозтехники СССР.

Ведомость внутренней отделки помещений

Наименование помещений	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородки
	штукатурка или затирка	окраска	штукатурка или затирка	окраска или облицовка	
Кладовая мастер-отдел	Затирка швов	известковая окраска	Затирка швов	известковая окраска	
Санузел	"	"	"	"	Облицовка керамической плиткой 2100
Унитазы, туалет, умывальники	"	"	"	"	Облицовка керамической плиткой 1800
Комната мастера	"	"	"	"	Масляная окраска 1500

Таблица толщин наружных стен и утеплителя

Температура наружного воздуха	Панели керамзитобетонные $\delta=900, \alpha$ "	Кирпичные стены "Б"	Утеплитель крошки сазоролит $\delta=200$ "
-20°	200	380	100
-30°	200	380	120
-40°	250	510	140

Проект № 503-1-8 АС

открытая стоянка созданными и сооруженными для ТО и ТР автобусов и автомобилей

Арх:	Кудачин	Инженер	Производственный корпус	Стройинст. листы 6
Арх. в:	Меняева	Арх. в:		
Пл. арх:	Серебряков	Арх. в:	Общие данные (продолжение)	ГИПРОВТОТРАНС
Мех. арх:	Климов	Арх. в:		

Унив. № 2

А. Яков И

Типовой проект 503-1-8

УИД. С. 40.02.12 (Изнач. изд. не имеет УИД)

Проект предназначен для строительства со следующей характеристикой природных условий: I в подрайон II и III климатические районы с обычными геологическими условиями, расчетная температура наружного воздуха: -20°/30° (основной вариант); -40°С; нормативная снеговая нагрузка 700,1000 (основной вариант) и 1500 кг/м²; нормативный скоростной напор ветра - 450 кг/м² (основной вариант).

Грунты в основании фундаментов естественной влажности, непросядающие, непучинистые, с характеристиками $C_u = 0,02 \text{ кг/см}^2$, $E = 150 \text{ кг/см}^2$, $\delta_u = 1,8 \text{ т/м}^3$, $f_u = 28^\circ$.

Проект не может применяться для строительства в районах с сейсмичностью более 6 баллов, с вечной мерзлотой, с просадочными и пучинистыми грунтами.

Архитектурно-строительная часть

Проект разработан в соответствии со СНиП II-93-74 "Нормы проектирования предприятий по обслуживанию автомобилей", СНиП II-А.5-70, Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений", СНиП II-92-78 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".
Класс здания II.

Здание одноэтажное, прямоугольной конфигурации, размером в плане 24,0x38,0м.
Высота помещения до низа несущих конструкций 7,2м. В производственном корпусе на отм. 3,60 - помещение венткамеры, в подвале размещается кладовая масел.

Здание двухпролетное, каркасное. Каркас из сборных железобетонных элементов.

Фундаменты под колонны - монолитные железобетонные стаканного типа, под кирпичные внутренние стены - сборные бетонные.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1, в.1.

Колонны каркаса - сборные железобетонные по серии 1.423-3, в.1 и шифру 480-75, в 1-2.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462-3 & I.
Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 1.465-10 в.1 и ГОСТ 22701,0-77+22701,5-77.

Кровля - рулонная, 4-х слойная.
Утеплитель - керамзитобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
Наружные стены из сборных керамзитобетонных панелей по серии 1.433-14 в.1.
Перегородки - кирпичные.

Стеновые панели окрасить цементно-перхлорбиноловыми красками ЦПХВ.
Кирпичные участки стен оштукатурить и окрасить красками ЦПХВ. Кладку вести из красного кирпича М75 на растворе М50 с тщательной расшивкой швов. Цоколь оштукатурить цементно-песчаным раствором с добавлением каменной крошки фракцией 10-15мм.

Козырек входа смонтировать и окрасить краской ПХВ. Оконные переплеты, ворота, металлические, масляные решетки окрасить масляной краской светлых тонов 2 раза. Входные двери обшить деревянной рейкой, пролафитить, покрыть бесцветным лаком. Каркас ворот запанковать стальными листами и окрасить масляной краской за 2 раза. Слюбы выполнить из оцинкованной кровельной стали.

Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 0,7м на гравийном основании.

Внутри здания все оконные и дверные откосы штукатурятся и красятся известкой, в комнате мастеров - окрещиваются белой клеевой краской. Отделка шпб колонн и балок перекрытия - известковая окраска.

Указания по привязке проекта

При привязке типового проекта необходимо откорректировать фундаменты и подземное хозяйство в соответствии с геологическими условиями площадки строительства.

В соответствии с конкретными природными условиями привязать рабочие чертежи, разработанные с учетом различных климатических данных, выбрать те показатели, которые подходят к заданной площадке строительства.

Антикоррозионная защита

При возведении и эксплуатации здания руководствоваться указаниями, приведенными в главах СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии."

Производство работ в зимних условиях

При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться указаниями, приведенными в главах СНиП III-15-76, бетонные и железобетонные конструкции монолитные, СНиП III-17-78, каменные конструкции."

Противопожарные мероприятия

Степень огнестойкости здания II. Все производственные помещения по пожарной опасности относятся к категории "в".

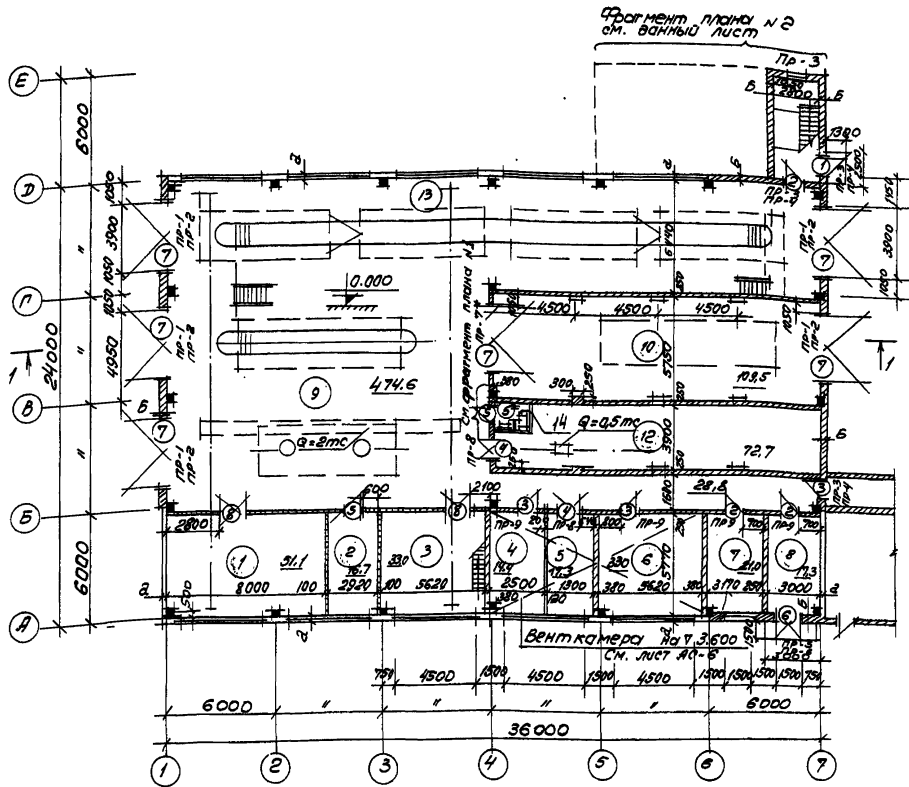
Кладовая масел имеет непосредственный выход наружу. Эвакуация людей и транспорта осуществляется через распашные ворота.

Внутреннее пожаротушение обеспечивается одновременным действием двух пожарных струй с общим расходом воды 5,0 л/сек. Наружное пожаротушение осуществляется пожарными гидрантами, устанавливаемыми на водопроводной сети. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

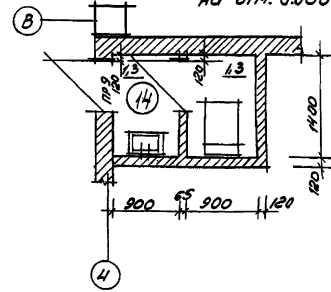
Привязан:		
УИД №		

								503-1-8	АС
								Открытие стоянок созданием и сооружением на 100 мест на 100 гаражей автомобилей	
								Производственный корпус	Лист
									Лист
									р 3
								Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС Московский филиал

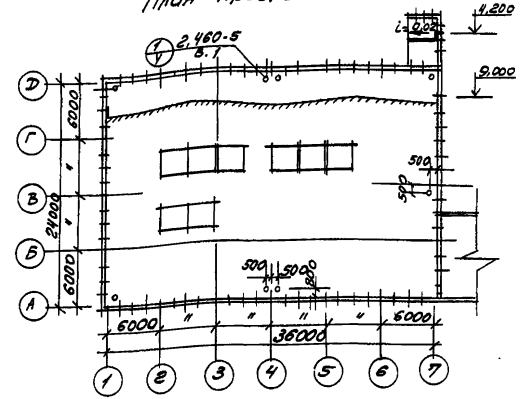
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



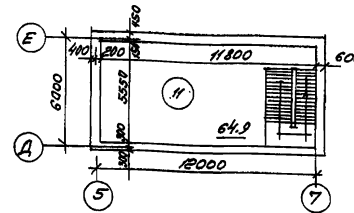
Фрагмент плана №1 на отм. 0.000



ПЛАН КРОВЛИ



Фрагмент плана №2 на отм. -3.150



Экспликация помещений

№	Наименование	категория помещений по СНиП и по плану	№	Сварочный участок	кат. „Г“
1	Слесарно-механический участок	кат. „Д“	10	Сварочный участок	кат. „Г“
2	Комната мастера	—	11	Кладовая масел	кат. „В“
3	Шинномонтажный участок	кат. „В“	12	Кладовая запчастей, ма- териалов, оборотных агрегатов	кат. „В“
4	Деревообделочный участок	кат. „В“	13	Линия ТО - 1	—
5	Кладовая резины	кат. „В“	14	Уборная	—
6	Электрокардаторный участок	кат. „Д“			
7	Компрессорная	кат. „Д“			
8	Комплектная трансформаторная подстанция	—			
9	Участок ТО и ТР	кат. „В“			

1. Сан. узел на отм. 3.000 перекрыть 2 асбесто-цементными листами 1200x1500 ГОСТ 18124-75 толщ. 8 мм.
2. Разрез 1-1 см. лист АС-5
3. В цементно-песчаной стяжке кровли предусмотреть температурно-усадочный шов шириной 5 мм. Разделяющий поверхность стяжки на участки размером 3x3 м. Шов этот должен располагаться над торцовыми швами несущих плит.
4. Таблица толщин наружных стен и утеплителя кровли дана на листе АС-2.

Привязан.	
УИВ. №	

503-1-8		АС
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей		
Архитектор: Демисенко	Проектировщик: Кудряков	Страна: Литва
Инженер: Савельев	Инженер: Климов	Лист: 4
План на отм. 0.000. Фрагменты плана.		ГИПРОАВТОТРАНС
		Новосибирский филиал

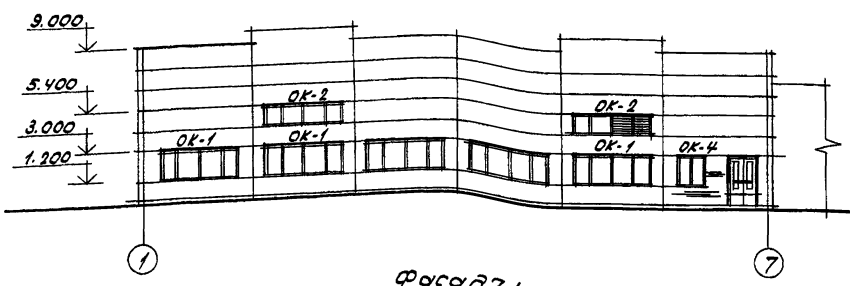
Копирован: Лазнева

Формат 22

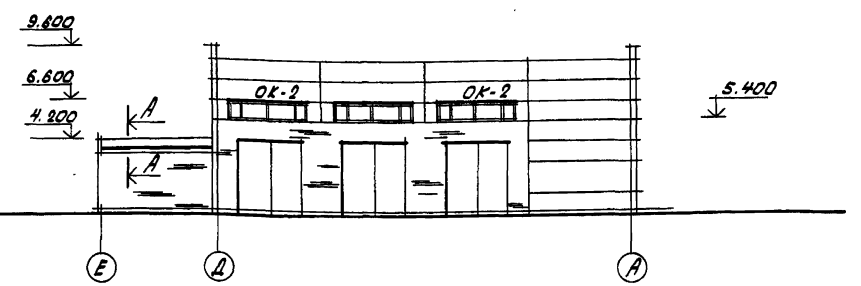
Альбом

Типовой проект 503-1-8

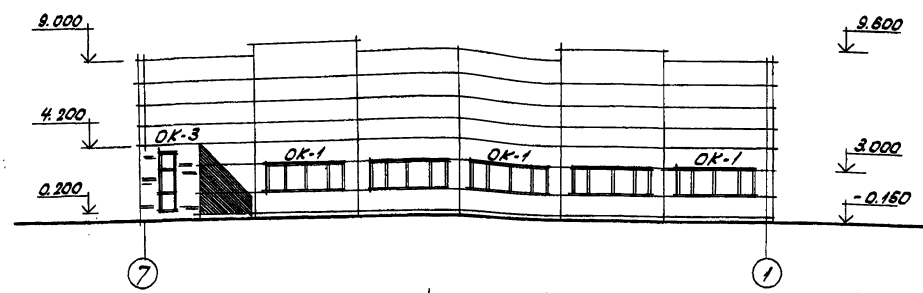
фасад 1-7



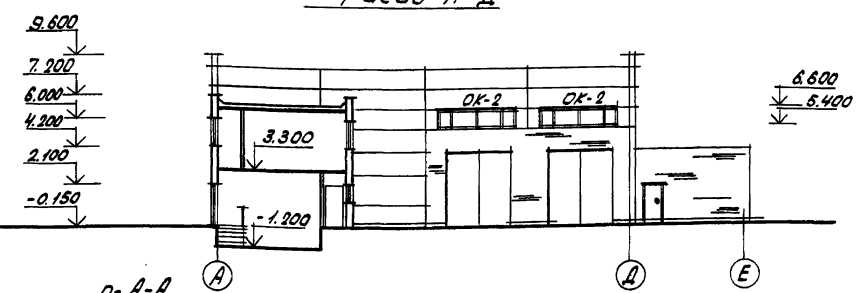
фасад Д-А



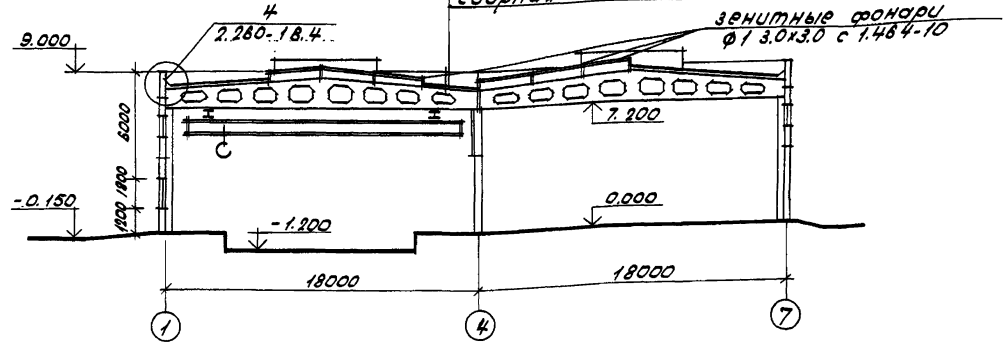
фасад 7-1



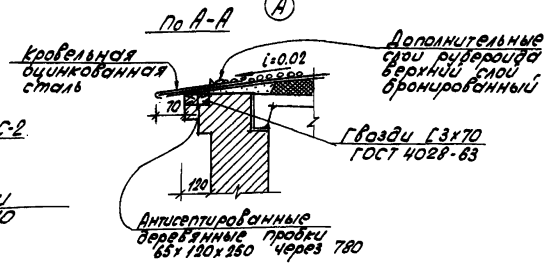
фасад А-Д



Разрез 1-1



Слой грабя на антисептированной битумной мастике 10 мм
 3 слоя рубероида на бит. мастике 12 мм
 цементно-песчаная стяжка 15 мм
 газобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ (см. табл. на листе АС-2)
 слой рубероида
 сборная Ж.Б. плита



Привязки	
ШИФР №	

	503-1-8	АС		
	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями бл. 70 и 72 на 100 грузовых автомобилей			
	Производственный корпус Лист 1 из 2			
	корпус	р	5	
	Фасад 1-7; 7-1; Д-А; А-Д. Разрез 1-1		ГИПРОДАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

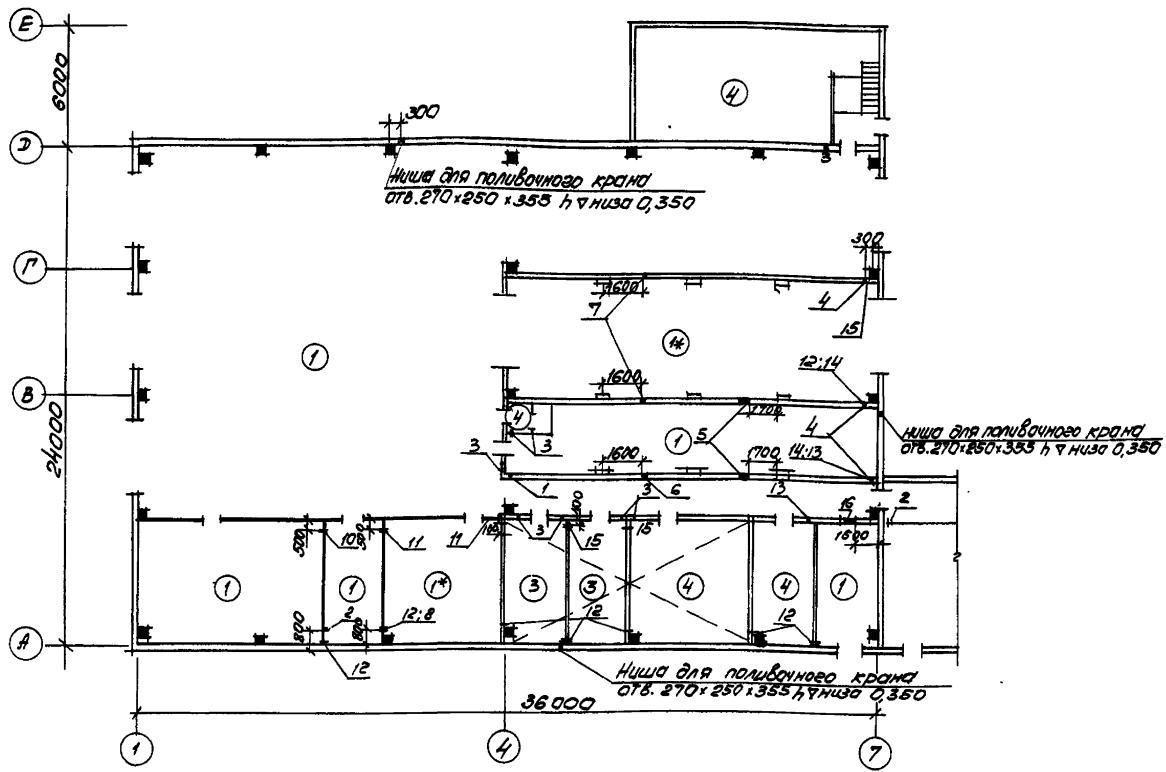
Архит. Курочкин В.М.
 Инж.г.р. Маслова В.А.
 П.спец. Серебряк В.И.
 Машин. Климов В.А.
 ТИП Никитин В.Ю.

Архив II

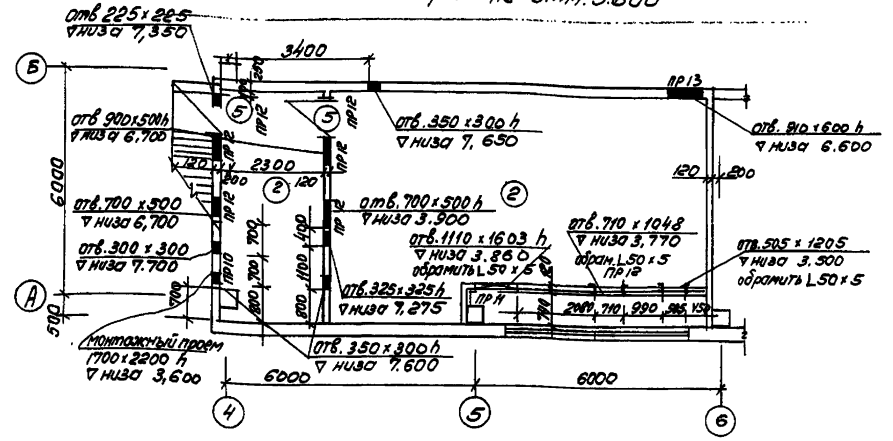
Титульный проект 503-1-8

Инв. № плана: 503-1-8/1
 Инв. № поэта: 503-1-8/1
 Инв. № листа: 503-1-8/1
 Инв. № документа: 503-1-8/1

План полов и отверстий



План венткамеры на отм. 3.600



Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		Бетон М.300 шлифуется - бетонный подстилающий слой М.200 утрамбованный щебнем грунт.	П-9	30 100	Примыкания пола тип Д-5 из бетон без шлифовки
2		Бетон М.150 ж/в. плита покрытия	П-9	30	Пол для венткамер примыкания пола тип Д-5
3		Асфальтобетон бетонный подстилающий слой М.200 утрамбованный щебнем грунт.	П-16	30 100	Примыкания пола тип Д-5
4		Мозаичная плита прессовка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М.300 бетонный подстилающий слой М.200 утрамбованный щебнем грунт.	П-41	25 20 100	Примыкания пола тип Д-5

Таблица отверстий

№-№	Размер(вын)	Г нивсо
1	200x200	3.200
2	—	2.400
3	100x100	3.000
4	—	4.500
5	600x500	6.600
6	350x300	7.650
7	300x200	7.700
8	300x300	7.600
9	300x250	7.600
10	225x225	7.350
11	1600x500	6.700
12	100x100	0.100
13	100x100	2.950
14	300x300	6.900
15	250x200	8.000
16	700x700	6.700

Все неприбызные проемы и отверстия считать с прибыжкой "100" от ближайшей стены или перегородки.

Прибыжки			
Инв. №			

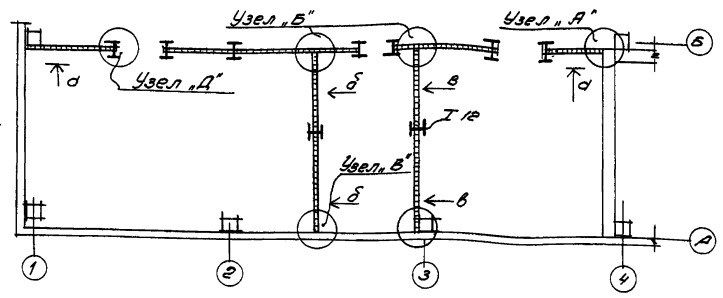
503-1-8		АС	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 легковых автомобилей			
Архит. Геласидис	Проектировщик	Станция	Лист
Архит. Курочкин	Проектировщик	Р	6
Ин. спец. Сердюков	Проектировщик	Гипроаэотранс	
Ин. спец. Климов	Проектировщик	Инженерный отдел	
Ин. спец. Никитин	Проектировщик		

Копировал Лезнева

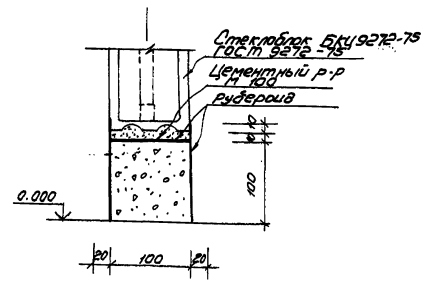
Формат 22

Альбом 2
 Титульный проект 503-1-8
 Числ. проекта 503-1-8
 Числ. листа 1

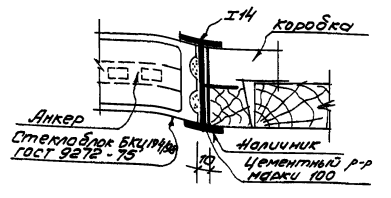
Фрагмент плана на отм. 0.000



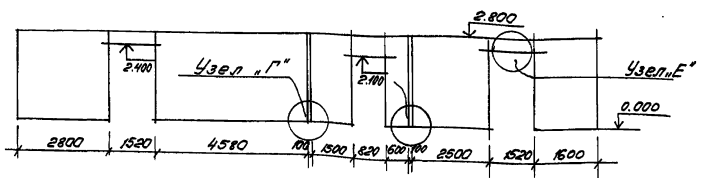
Узел "Г"



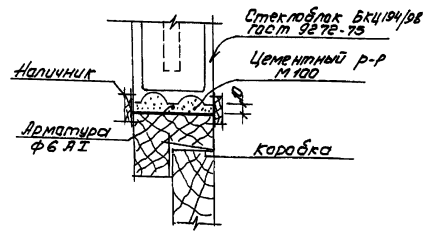
Узел "Д"



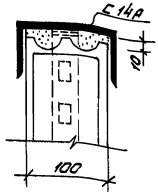
Вид по а-а



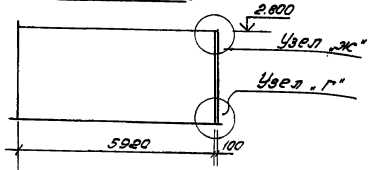
Узел "Е"



Узел "ж"



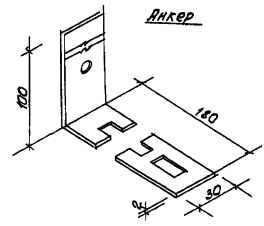
Вид по б-б, в-в



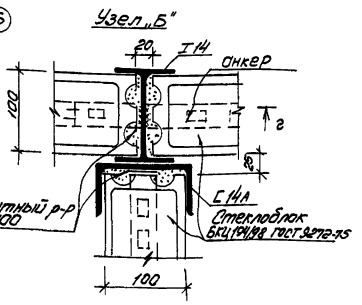
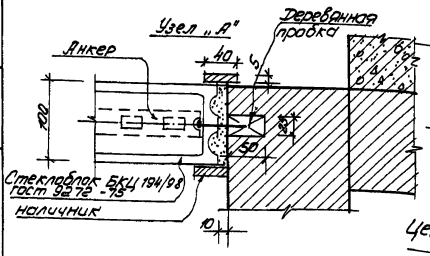
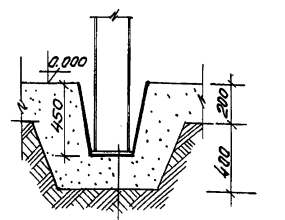
Расход материалов

1. Стеклоблоки БКЦ 194/98 ГОСТ 9272-75 - 18,10 шт.
2. Анкер 30х2.0-280 - 64шт.
3. И 14 ГОСТ 8239-72 - 383 кг
4. С 14а ГОСТ 8240-72 - 267 кг
5. Арматура ф6 А I - в=3,9м - 1кг
6. Древесины - 0,1 м³

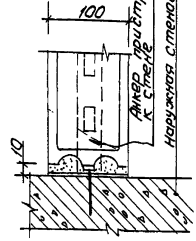
Анкер



По з-з



Узел "в"



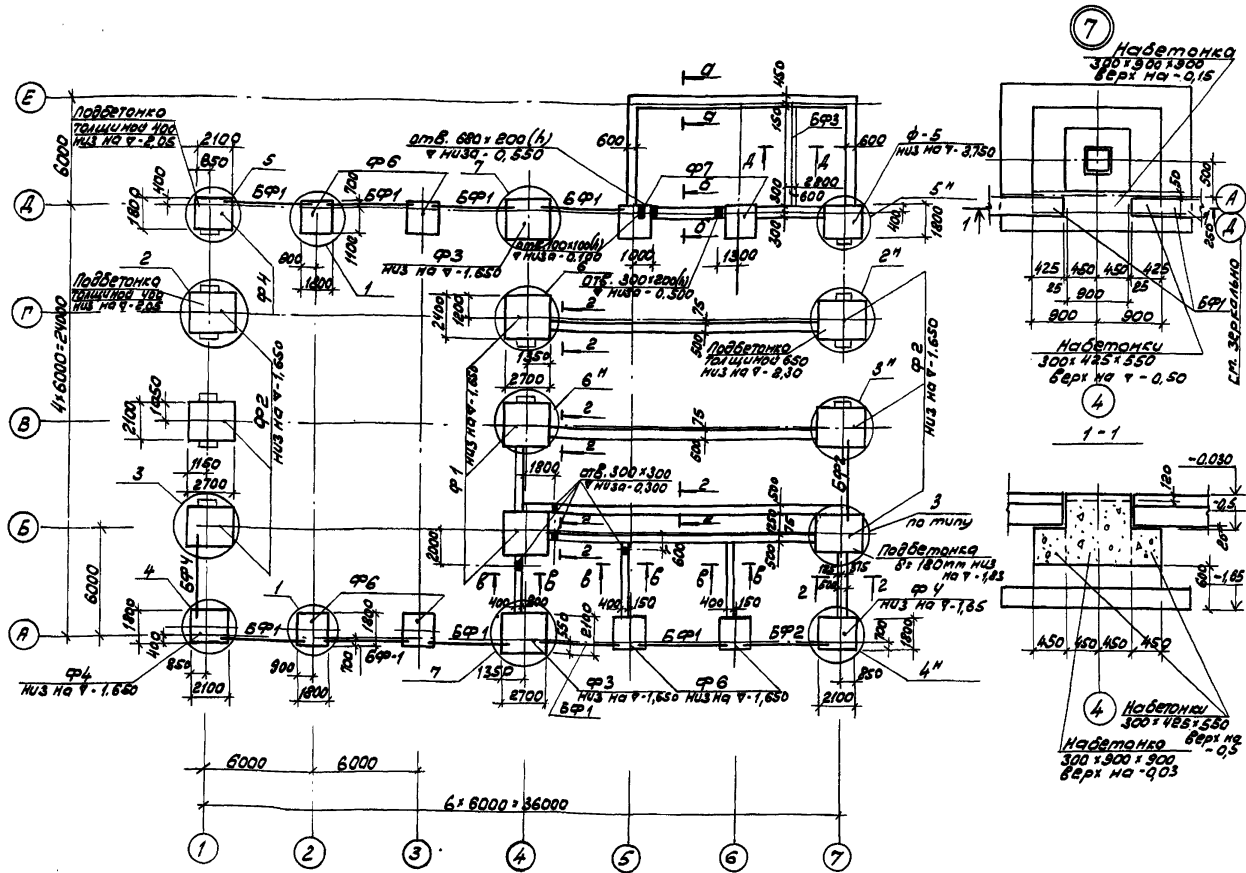
Привязки	

503-1-8		АС	
Открытая сторона со звонками и соединителями для 10 и 12 мм грузовых автомобилей			
Производительный корпус		Станок	Лист
Стеклоблочная перегородка		P	7
		Г. П. РАВЛОВ	
		Н. И. РАВЛОВ	

Альбом 1

Тиловоу проект 503-1-8

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
Фундаменты					
ФФ1	1.412-1/77 Вып. 1,2	ФФВ-1	3		
ФФ2	то же	ФФ7-1	6		
ФФ3	"	ФФ7-1а	2		
ФФ4	"	ФФ4-1	3		
ФФ5	"	ФФ4-5	1		
ФФ6	"	ФФ2-1	6		
ФФ7	"	ФФ2-5	2		
Блоки для стен подвала					
ФБ1	ГОСТ 13679-78	ФБС 24.4.6-Т	5	1300	
ФБ2	то же	ФБС 12.4.6-Т	1	640	
ФБ3	"	ФБС 9.4.6-Т	1	470	
ФБ4	"	ФБС 24.5.6-Т	51	1630	
ФБ5	"	ФБС 12.5.6-Т	9	780	
ФБ6	"	ФБС 9.5.6-Т	16	590	
ФБ7	"	ФБС 24.6.6-Т	50	1960	
ФБ8	"	ФБС 9.6.6-Т	23	700	
ФБ9	"	ФБС 12.6.6-Т	21	960	
ФБ10	"	ФБС 12.6.3-Т	35	460	
Плиты фундаментов					
ФЛ-1	1.112-5 Вып. 2	ФЛ 14.12-2	7	1040	
ФЛ-2	то же	ФЛ 14.24-2	13	2110	
ФЛ-3	"	ФЛ 14.8-2	7	685	
Балки фундаментные					
L = -20°C; -30°C					
БФ1	1.415-1 Вып. 1	ФБ 6-2	9	1300	
БФ2	то же	ФБ 6-12	2	1500	
БФ3	"	ФБ 6-11	1	1800	
БФ4	"	ФБ 6-4	1	1200	
L = -40°C					
БФ1	1.415-1 Вып. 1	ФБ 6-12	9	1500	
БФ2	то же	ФБ 6-29	2	1900	
БФ3	"	ФБ 6-28	1	2200	
БФ4	"	ФБ 6-14	1	1300	
МС-2	Альбом V-КМУ-МС-2	Лобовит. элемент МС-2	8	25,1	

Таблица нагрузок на фундаменты

Местоположение фундаментов	Схема нагрузок	Снеговой покров II район											
		Ветровая нагрузка III район						Исчисленные нагрузки					
Р	Qy	Qx	Qy	Qx	Qy	Qx	Qy	Qx	Qy	Qx	Qy		
1,7 А, Д		370	35,7	51,3	9,6	9,6	426	41	59	11	11		
4 А, Д		540	23,5	135	8,5	14,3	621	27	155	4	21		
2,3,5,6 А, Д		837	23,5	16,5	3,5	0	388	27	19	4	0		
1,7 Б, В, Г		504	6,9	13,9	18,3	2,6	575	80	16	21	3,0		
4 Б, В, Г		832	44,5	27	6,3	3,7	906	51	31	7,2	4,2		
Ленточный Ф-ИП		275											

- Данный лист см. совместно с листами АС-8+АС-19
- Отметке 0,00 соответствует абсолютная отм.
- Планировочная отметка земли - 0,150
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из слоя цементно-песчаного раствора толщиной 30мм
- Фундаменты запроектированы для грунтов сухих, непучинистых, непросадочных со следующими характеристиками: $\varphi = 28^\circ$; $\sigma_{0,2} = 24 \text{ кг/см}^2$; $\mu = 1,8 \cdot 10^{-4}$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$. Грунтовые воды отсутствуют.
- Подбетонка под монолитные фундаменты из бетона марки "150", подготовка - из бетона марки "50" толщиной 100мм.
- Набетонки для опирания фундаментных балок выполнять одновременно с бетонированием фундаментов из бетона М-150.
- Вертикальную гидроизоляцию стен подвала, стены по оси, 7"Б пролете, "А", "Б" выполнять из обмазки битумом за 2 раза.

503-1-8 АС

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для топливно-энергетических объектов

Производственный корпус

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

И.И.И. Волынский
Ст.И.И. Полякова
Инж.В.И. Шихартов
Инж.О.И. Климов
Инж.И.И. Никитин

Привязан

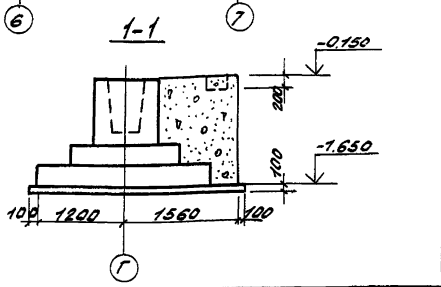
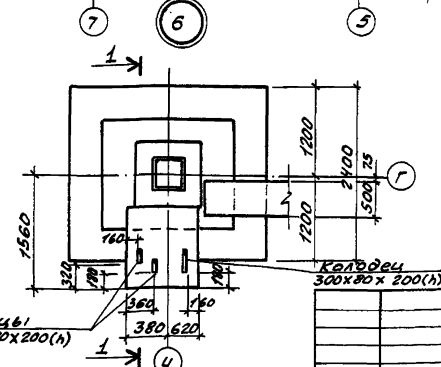
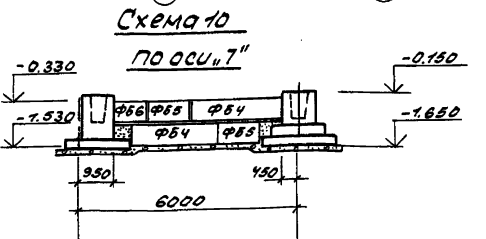
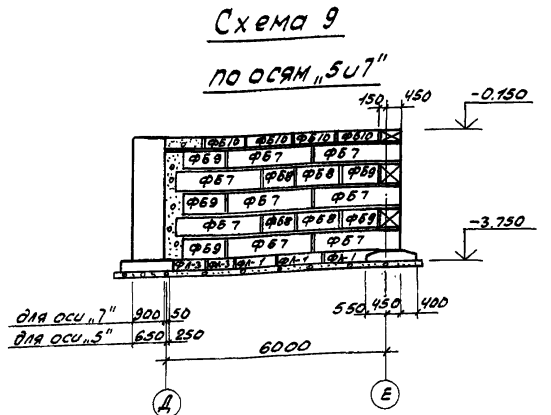
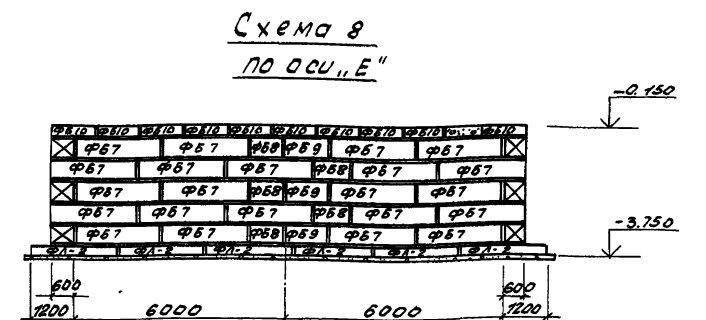
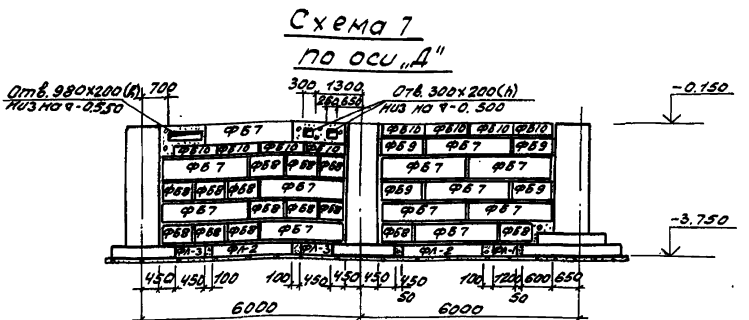
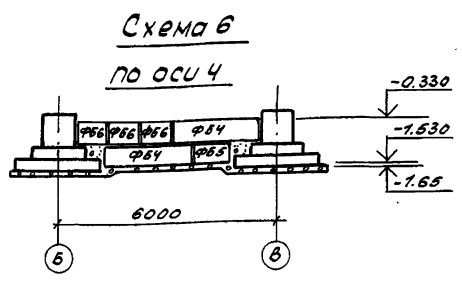
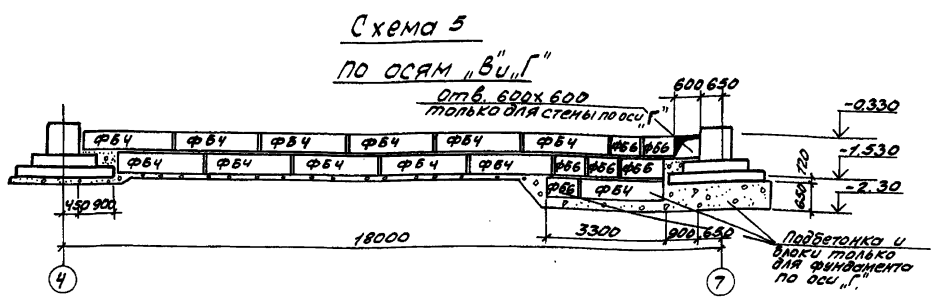
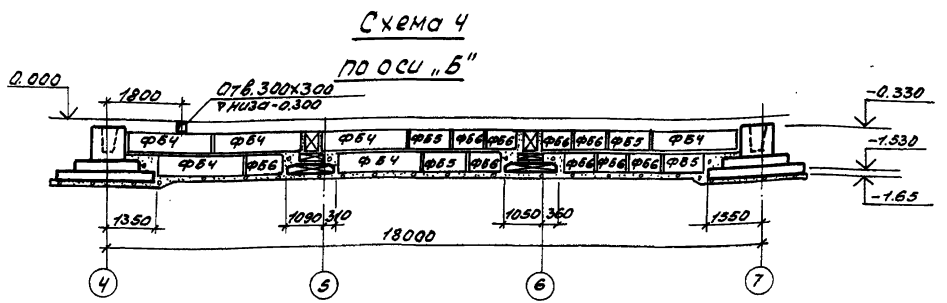
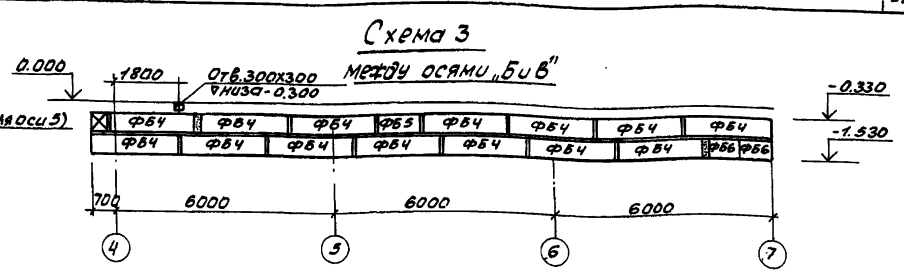
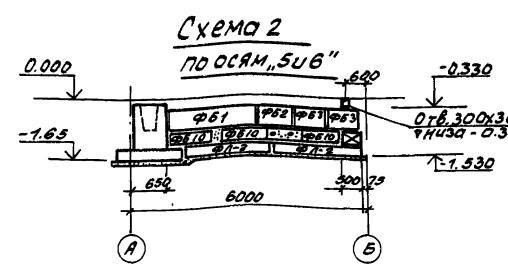
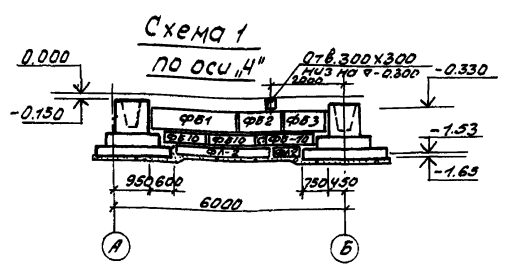
Лист 8

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ

Копировал А.И.И. Формат 22

И.И.И. Волынский
Ст.И.И. Полякова
Инж.В.И. Шихартов
Инж.О.И. Климов
Инж.И.И. Никитин

Альбом II
Туповой проект 503-18



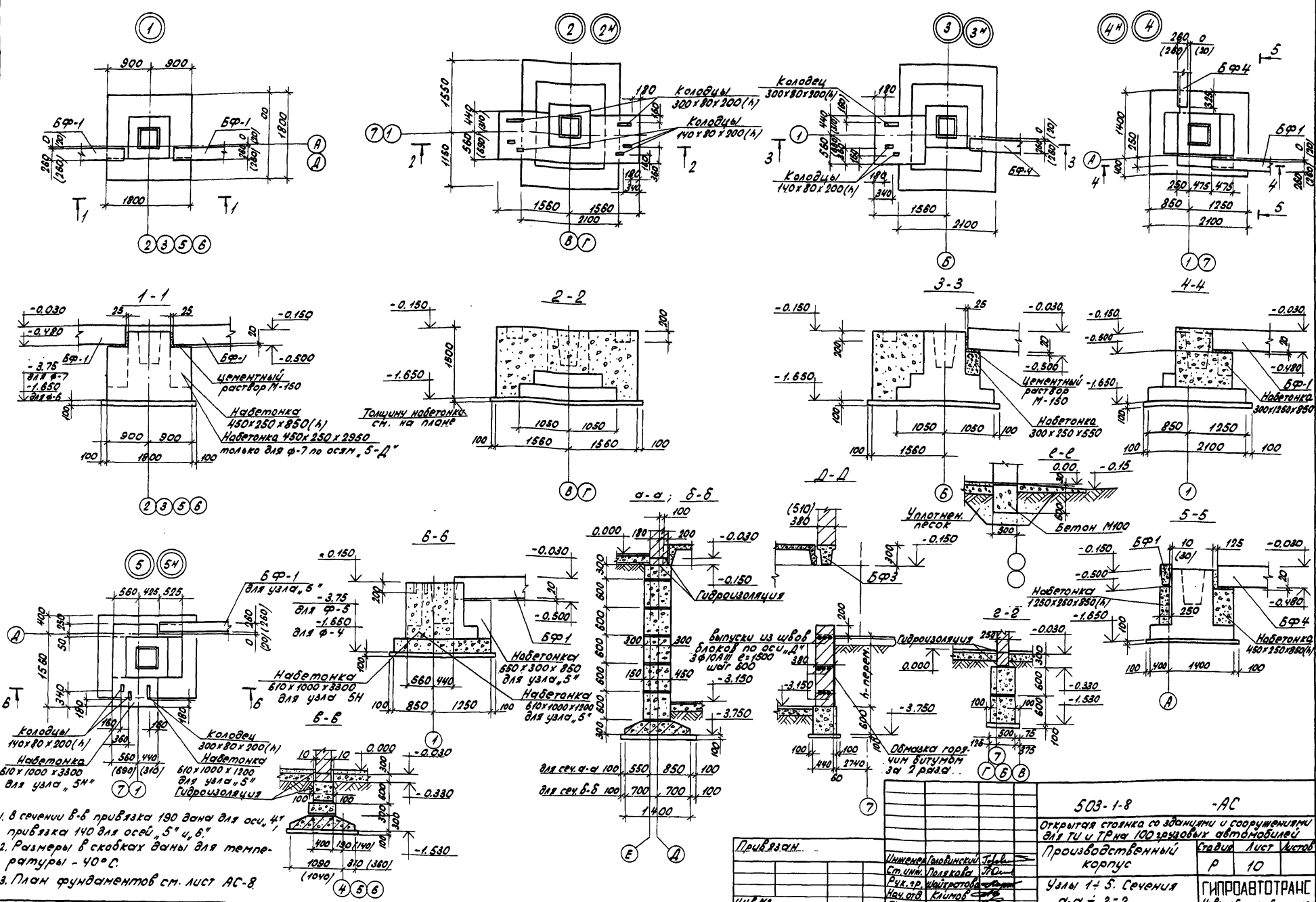
для осей "Г" 900 150
для осей "Б" 650 150

1. Спецификацию на плиты и блоки ленточных фундаментов см. на листе АС-8.

503-18 - АС			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 и 100 грузовых автомобилей			
Привязан	Имярек Головицкий Г.В.	Производственный корпус.	Стандарт Листов Р 9
Имярек Ст. инж. Полякова Т.И.	Имярек Рук. пр. Ивандович Г.И.	Схемы расположения элементов ленточных фундаментов. Узел Б.	ГИПРОАВТОТРАНС
Имярек Нач. отд. Климов В.И.	Имярек Гип. Никитин В.И.		Новосибирский филиал

Альбом II

Типовой проект 503-1-8



1. В сечении 6-6 привязка 190 дана для осей, 4" привязка 140 для осей, 5" и, 6"
2. Размеры в скобках даны для температуры -40°С.
3. План фундаментов см. лист АС-8.

503-1-8 -АС	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТУ и ТР на 100 автомобилей	
Производственный корпус	Станд. Лист №1078
Узлы 1-5. Сечения а-а и 2-2	Р 10
И.И.И.И.И.	ГИПРОАВТОТРАНС
И.И.И.И.И.	Новосибирский филиал

копировал. Севастьянова формат: 22

Альбом Д

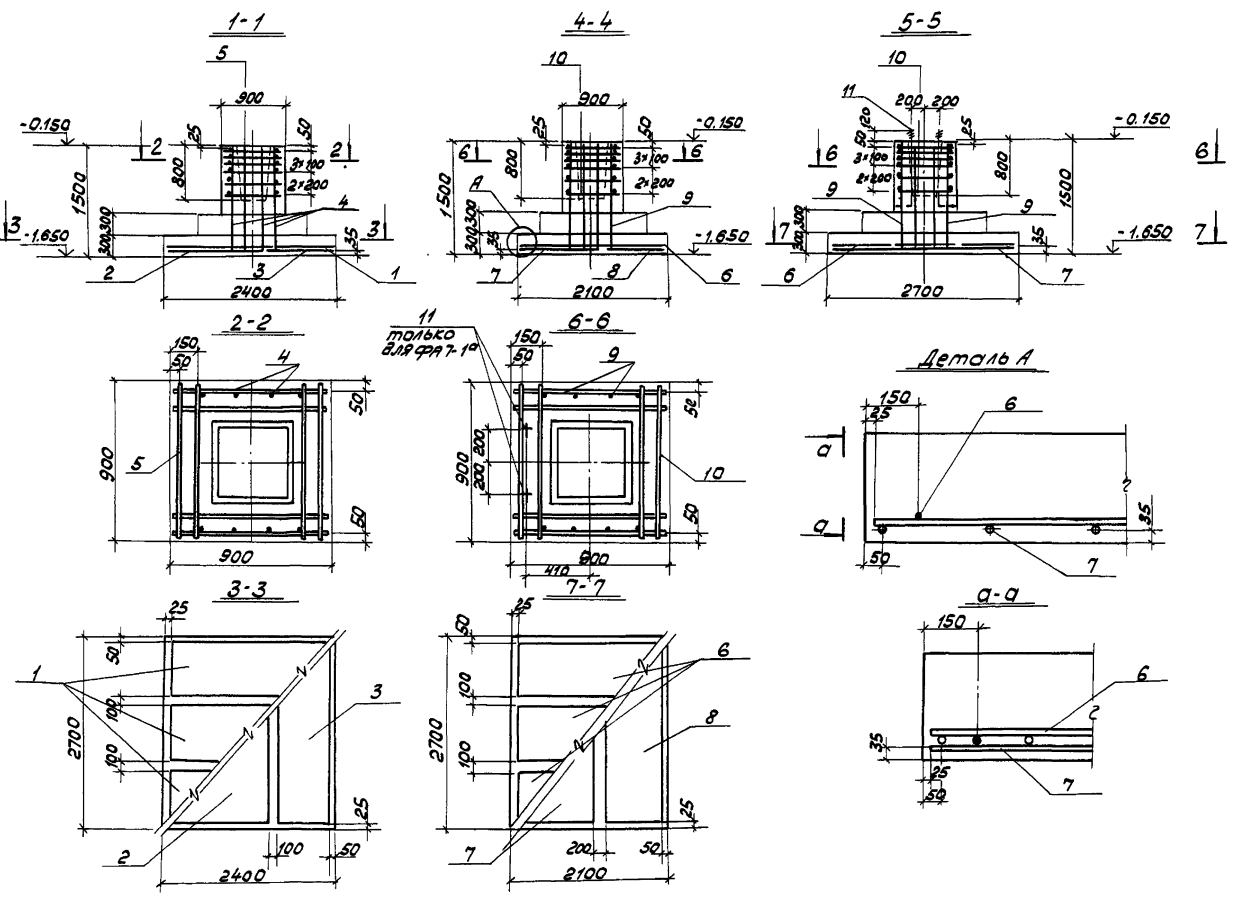
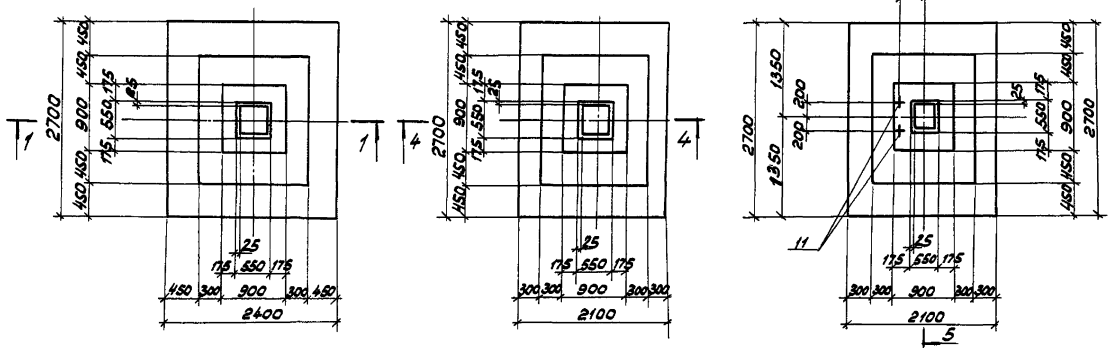
Туповой проект 503-1-3

Инв. № подл. Подпись, дата

ФРВ-1

ФРТ-1

ФРТ-1А



№ п/п	Фундамент	Зона	г/об.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса кг	Примеч.
1				1.410-2 Вып.1	Сетка с(1) 10А III-8x24	3	8.0	
2				1.410-2 Вып.1	то же с(2) А III-14x27	1	21.69	
3				1.410-2 Вып.1	то же с(2) А III-8x27	1	13.45	
4				1.412-1/77 Вып.3	-"- С(12) А III-6x15	2	6.0	
5				1.412-1/77 Вып.3	-"- С(А-В) А I	6	2.7	
6				1.410-2 Вып.1	-"- С(10) А III-8x21	3 3	7.07	
7				1.410-2 Вып.1	-"- С(10) А III-10x27	1 1	10.98	
8				1.410-2 Вып.1	-"- С(10) А III-8x27	1 1	9.12	
9				1.412-1/77 Вып.3	-"- С(14) А III-6x15	2 2	7.8	
10				1.412-1/77 Вып.3	-"- С(А-10) А I	6 6	4.2	
11				Т.п.503- АС-МН-9	изделие закладн. МН-9	2	3.8	
						Итого	353 329 329	м ³

Широк	ФРВ-1	ФРТ-1	ФРТ-1А

Выборка стали на один элемент, кг

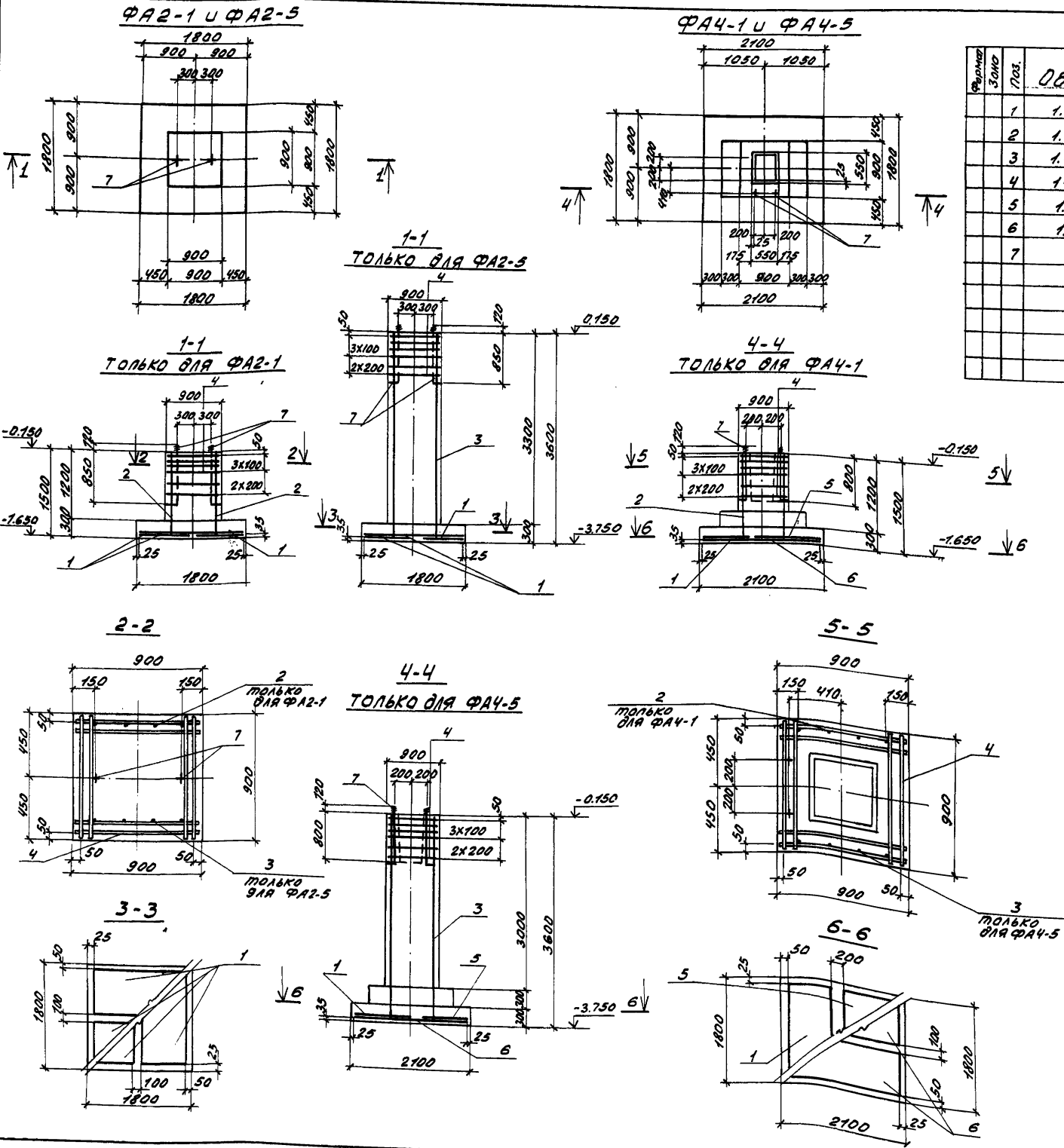
Марка элемента	Арматурные изделия								Закладн. изд.		Всего стали
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь ГОСТ 1459-72*				Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-II		КЛАСС А-III		КЛАСС А-I				
φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо		
ФРВ-1	162		162	120	120	24	35,14	58,14			87,34
ФРТ-1			252		252	14,31	15,6	56,91			82,11
ФРТ-1А			252		252	14,31	15,6	56,91	7,6	7,6	89,71

1. План фундаментов см. лист АС-8.
2. Подготовка под фундаменты условно не показана.
3. Бетонирование набетонки для опирания фундаментных балок и для крепления стоек рам ворот выполнять из бетона М-150 одновременно с бетонированием фундаментов, см. лист АС-10.

Привезан		
ИМ №		

503-1-8		АС	
Открытая стойка с обшивкой и сооружениями для ТО и УР на 100 грузовых автомобилей			
Производственной		Стальной лист	Листов
корпус		Р	11
ИМ. Шадрин	Шадрин	Арматурно-опалубочные чертежи - фундаментов ФРВ-1, ФРТ-1, ФРТ-1А	
Ст. инж. Полякова	Я.О.М.	ГИПРОДТОТРАНС Новосибирский филиал	
Рис. гр. Шадрин	Шадрин	копировал ФРВ-1	
Нач. отд. Климов	Климов	Формат А2	
ГИП Никитин	Никитин		

Архив № 503-1-8
 ТУЛОВЫЙ ПРОЕКТ
 ШИВЕР ПИЛЫ МАШИНА ДАТА ОБЪЕМ ШИВЕР



№	Обозначение	Наименование	Кол-во на испол.				Прим.
			м	кв	куб	кг	
1	1.410-2 вып.1	сетка С(1)10АIII-8x18	4	4	1	1	5.97
2	1.412-1/77 вып.3	тоже СН 12АII-6x15	2	2			6.0
3	1.412-1/77 вып.3	" " 1С16АII-6x36	2	2			24.65
4	1.412-1/77 вып.3	" " СА-8АI	6	6	6	6	2.7
5	1.410-2 вып.1	" " С(1)10АIII-10x18			1	1	7.18
6	1.410-2 вып.1	" " С10 АII-8x21			2	2	7.07
7	Т.П. 503-АС-МН-9	изделие завод МН-9	2	2	2	2	3.8
Материал							
Бетон М-150			1.94	3.65	1.91	3.61	

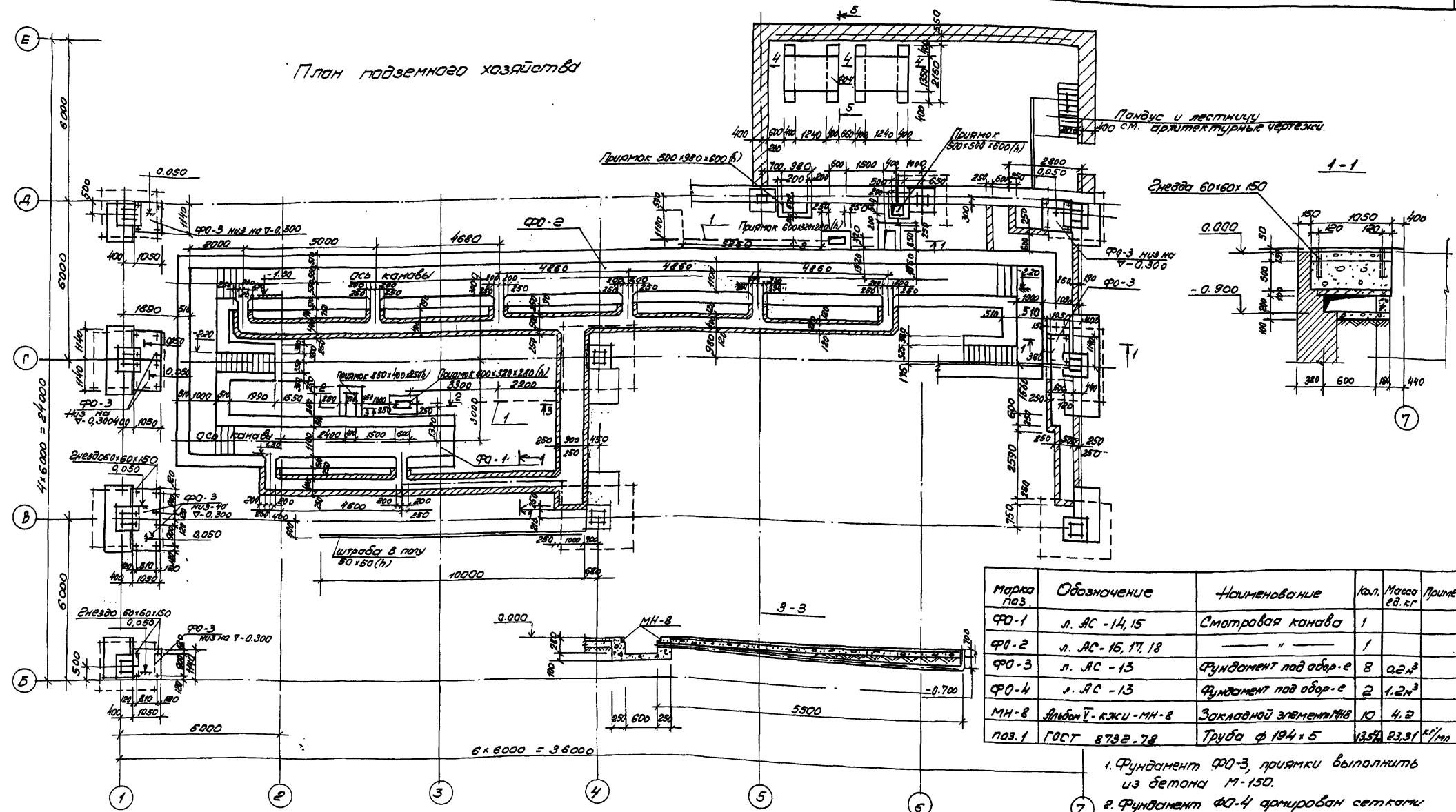
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия				Закл. изд.	всего стали	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-73		Арматура сталь ГОСТ 5.1459-72*				Арматурная сталь ГОСТ 5781-73
	Класс АI	Класс АII	Класс АII	Класс АI			
Ф мм	шт.	Ф мм	шт.	Ф мм	шт.	Ф мм	шт.
8	20	12	76	20	70	20	24
16.2	16.2	12.0	12.0	23.88	23.88	7.6	7.6
16.2	16.2	49.3	49.3	23.88	23.88	7.6	7.6
16.2	16.2	12.0	12.0	27.29	27.29	7.6	7.6
16.2	16.2	49.3	49.3	27.29	27.29	7.6	7.6

1. План фундаментов см. лист АС-8
2. Подготовка под фундаментами условно не показана
3. Одновременно с бетонированием фундаментов выполнять бетонирование кобеланок для опирания фундаментных балок и крепления стоек рам ворот из бетона М-150 по узлам см. лист АС-10.

503-1-8		- АС	
Открытая стоянка со зданиями обслуживаемыми для ТО и ТР авто грузовых автомобилей			
Производственный корпус		Стальной лист	
Шифер Шаснеева Шам.		Р	
Ст. шиф. Пляково ШД		12	
Руч. ер. Валютаева ШД		Гипроветтранс	
Начальн. Климов ШД		ФА4-1, ФА4-5, ФА2-1, ФА2-5	
Ген. Никитин ШД		Новосибирский филиал	

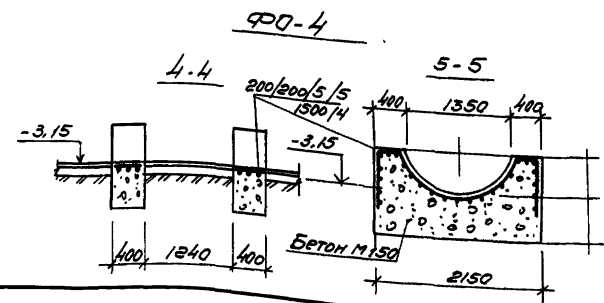
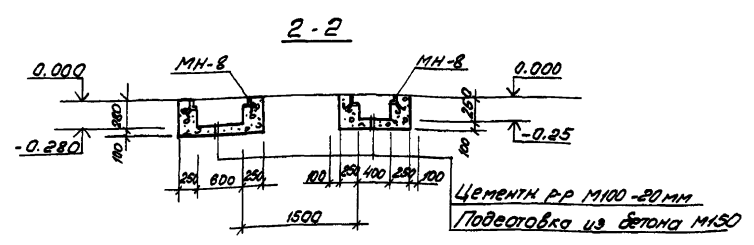
План подземног хозяйства



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кв. кг.	Примеч.
ФР-1	л. АС - 14, 15	Смотровая канава	1		
ФР-2	л. АС - 16, 17, 18	" "	1		
ФР-3	л. АС - 13	Фундамент под обор.-е	8	0,2 м³	
ФР-4	л. АС - 13	Фундамент под обор.-е	2	1,2 м³	
МН-8	Антен. Т.-к.ж.и.-МН-8	Закладной элемент МН-8	10	4,2	
поз. 1	ГОСТ 8732-78	Труба ф 194 × 5	13,5 м	23,31 кг/м	

1. Фундамент ФР-3, прямки выполнить из бетона М-150.
 2. Фундамент ФР-4 армирован сетками 600/600/5/5 по ГОСТ 8478-66, общий расход В-1500 составляет 14,5 кг

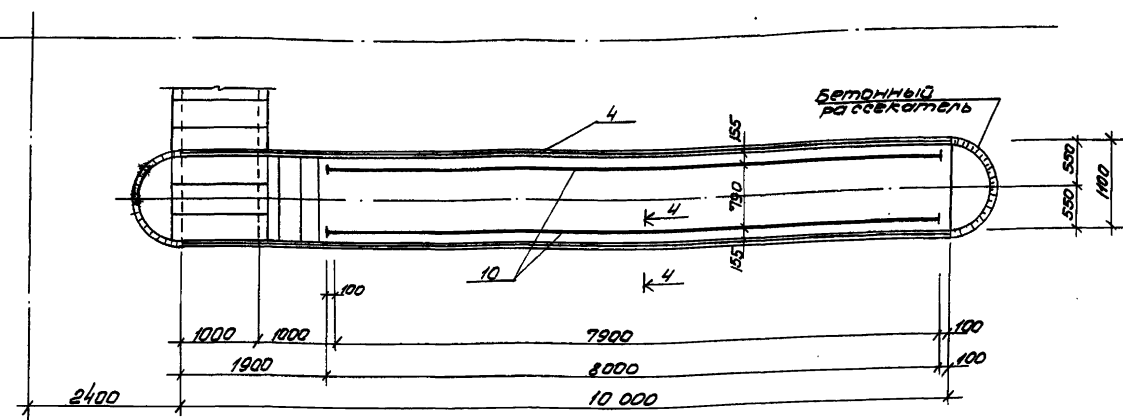
Привязан
Инв. N



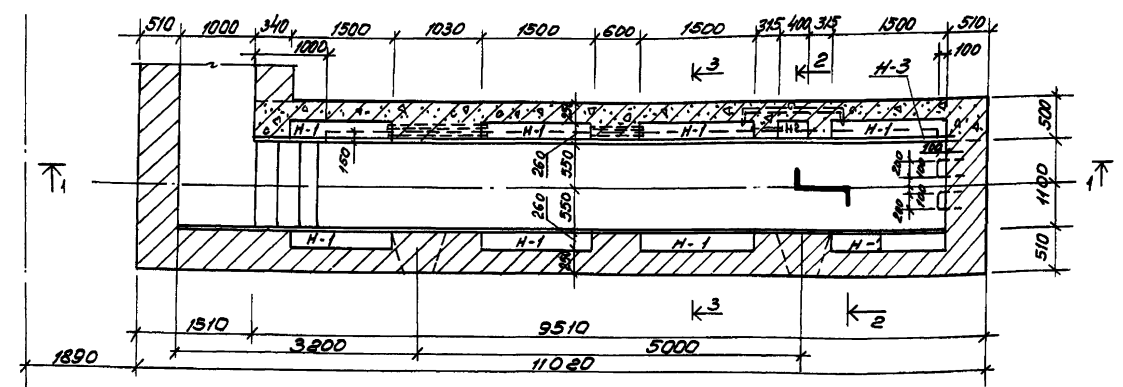
503-1-8		АС	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТЭО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус		Сталь	Лист
План подземного хозяйства, сечения.		Р	13
Техник Гамбава З.И.	Инж. Полякова Т.И.	ЩОПАРТСТРАНС	
Инж. ГР Шайнберг И.И.	Инж. Климков С.И.	Архитектурный филиал	
ГНП НУКПМН			

Альбом Г
 Тиловой проект 503-1-8
 Инв. № тех. отв. 15601
 Инв. № кон. отв. 15601
 Инв. № экз. отв. 15601
 Инв. № инст. отв. 15601
 Инв. № арх. отв. 15601
 Инв. № кон. отв. 15601
 Инв. № экз. отв. 15601
 Инв. № инст. отв. 15601
 Инв. № арх. отв. 15601

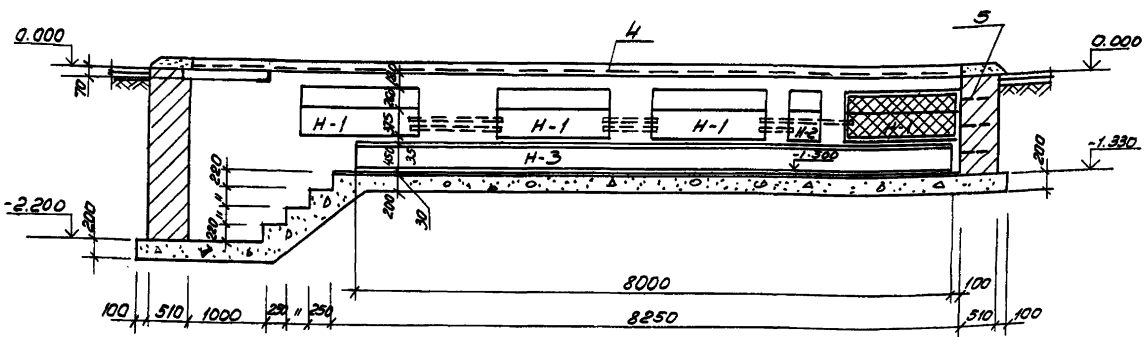
План на отм. 0.000



План на отм. ниже 0.000



1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
		ФРО-1			
		Сварочные единичные детали			
поз. 1	Альбом V-кжж-с-1	сетка С-1	4	7,6	
поз. 2	" - кжж-с-2	то же С-2	3	17,08	
поз. 3	" - кжж-с-3	" С-3	6	10,9	
поз. 4	" - кжж-мн-2	Задел. закладные мн-2	160 шт	21,5	
поз. 5	" - кжж-мн-4	мн-4	6	2,7	
поз. 6	" - кжж-мн-6	мн-6	8	0,5	
поз. 7	" - кжж-мн-7	мн-7	8	0,5	
поз. 8	" - кжж-мн-1	мн-1	2	10,8	
поз. 9	" - кжж-р-1	Метал. решетка Р-1	8	18,8	
поз. 10	ГОСТ 6368-52*	Рельс Р-18 Р=8000	2	100/шт	
поз. 11	ГОСТ 103-76	-10x60x1030	8	4,85	
поз. 12	ГОСТ 5.1459-72*	Отдельный стержень Ф 20 А-III Р=1900	92	4,7	
поз. 13	Альбом V-кжж-кр-1	Плоский корпус КР-1	46	7,35	
поз. 14	ГОСТ 5.1459-72*	Отдельный стержень Ф 10 А-III Р=9500	12	5,86	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия				Профильная сталь					Всего			
	Арматурная сталь		Арматурная сталь				Профильная сталь								
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5782-75	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		Профильная сталь								
	класс А I	класс В II	класс А I		класс А I										
	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Р-18	L 50x5	L 40x5	40x6	60x6	М-2	Р-18		
ФРО-1	35,0	233,8	732,0	24,73	2,4	0,24	54,0	18,4	229,3	200,0	3,6	1,6	0,16	280,0	1096,23

- H-1 — ниша для светильников
- H-2 — ниша для инструмента
- H-3 — ниша для подвески электрокабеля

1. Данный лист см. совместно с листом АС-15.
2. Трубы d=25 см. электротехнические чертежи.

Привязан

ИНВ. N

503-1-8 - АС				
Открытая станция со зданиями и сооружениями ТУ и ТР на 100 грузовых автомобилей.				
Техник	Голубева	Проект	Производственный корпус	Лист
Ст. инж.	Попкова	Лист	Р	14
Инж. гр.	Шайхатов	Лист	Смотровая канва ФРО-1	
Инж. отв.	Климов	Лист	План на отм. 0.000 и ниже отм. 0.000.	
ГНП	НИКИТИНА	Лист	ГИПРОАВТОТРАН	

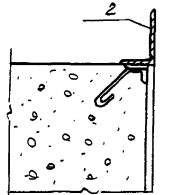
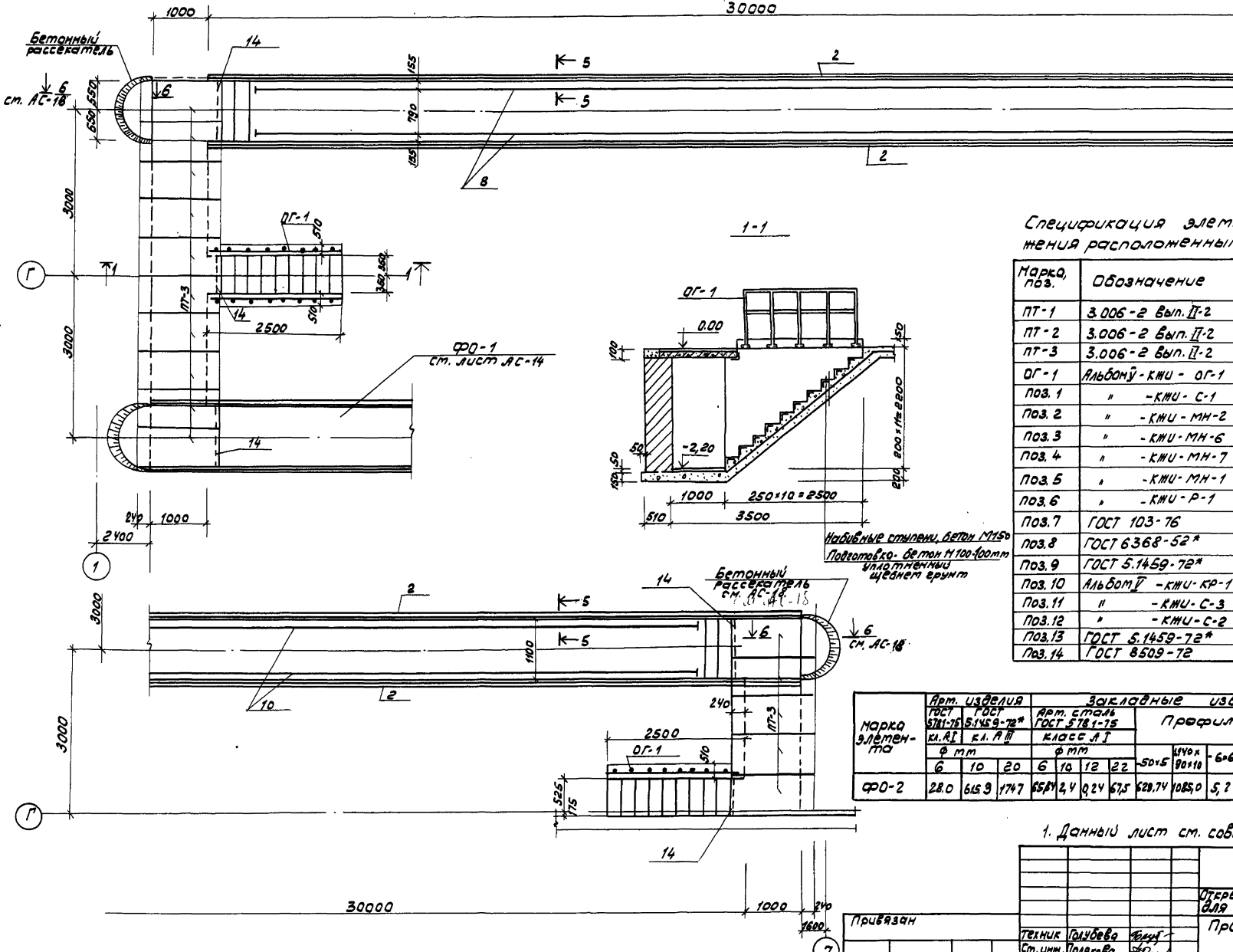
Копировал: Лезневс

Формат А2

Альбом

Типовой проект 503-1-8

5-5



Спецификация элементов к схемам расположения расположенным на листах АС-16,17,18

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса	Примеч.
ПТ-1	3.006-2 Вып. II-2	плита ПТ9-56	2	150	
ПТ-2	3.006-2 Вып. II-2	П159-5	2	410	
ПТ-3	3.006-2 Вып. II-2	П119-8	16	270	
ОГ-1	Альбому - КМУ - ОГ-1	ограждение ОГ-1	7,5	12,5	кг/м
Поз. 1	" - КМУ - С-1	сетка С-1	20	7,6	
Поз. 2	" - КМУ - МН-2	известь закладной МН-2	62,0	21,5	кг/м
Поз. 3	" - КМУ - МН-6	" МН-6	8	0,5	
Поз. 4	" - КМУ - МН-7	" МН-7	8	0,5	
Поз. 5	" - КМУ - МН-1	" МН-1	6	10,8	
Поз. 6	" - КМУ - Р-1	металлическая решетка Р-1	20	18,8	
Поз. 7	ГОСТ 103-76	-10x60 L=1030	29	0,05	
Поз. 8	ГОСТ 6368-52*	Рельс Р-18 L=28300	2	190/мм	
Поз. 9	ГОСТ 5.1459-72*	отдельный стержень φ20 А-III L=1900	220	4,7	
Поз. 10	Альбому - КМУ - КР-1	ПЛОСКИЙ КОРПУС КР-1	110	7,35	
Поз. 11	" - КМУ - С-3	СЕТКА С-3	18	10,9	
Поз. 12	" - КМУ - С-2	СЕТКА С-2	9	17,08	
Поз. 13	ГОСТ 5.1459-72*	отдельный стержень φ16 А-III L=22500	12	13,9	
Поз. 14	ГОСТ 8509-72	Л 100x8 L=1500	5	18,3	

Марка элемента	Защитные изделия														ВСЕГО		
	Авт. извешив						Профильная сталь										
	ГОСТ 5781-75 кл. А II		ГОСТ 5181-75 кл. А II		ГОСТ 5781-75 кл. А II		φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм			
ОГО-2	28.0	615.9	1747	654.1	24	024	675	629.74	10850	5,2	81,5	46,0	1020	1,46	19,5	6,75	5431.42

1. Данный лист см. совместно с листом АС-13,14,15,17,18,19

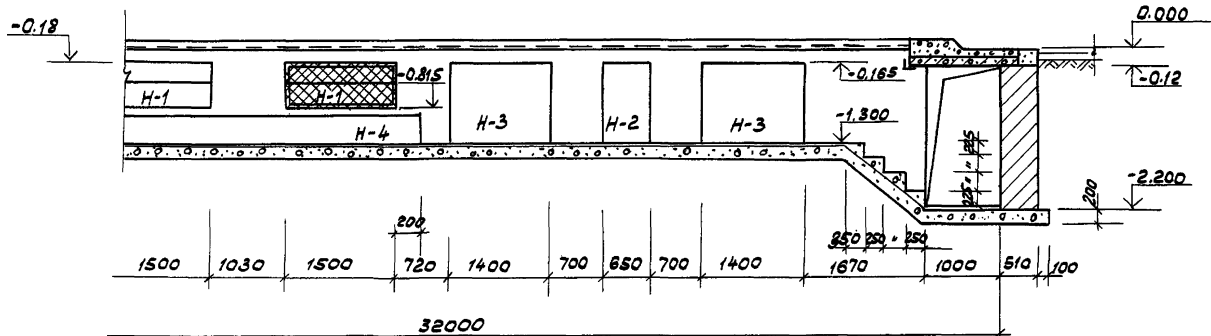
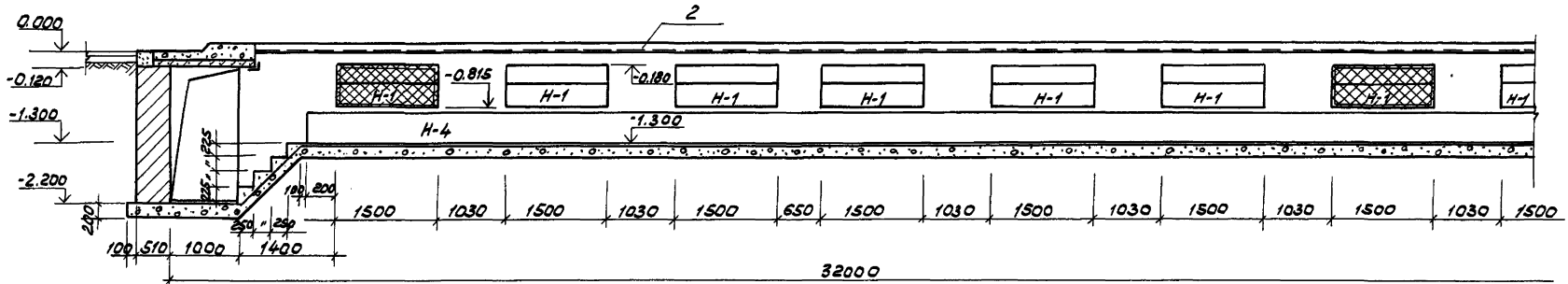
		503-1-8		- АС
Открытая стойка со зданием и сооружением для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей				
Привязан	ТЕХНИК Полюшко Андрей	Производственный корпус	Стандарт лист Р	Листов 16
	Ст. инж. Полюшко Андрей	Смотровая канава φ0-2	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
	Инж. ер. Ушаков Андрей			
УИН №:	Нач. отв. Кочетов Андрей	План на отдм. 0.000		
	ГП НИКИТИН Андрей	Копировал Юдуха -		

УИН №: 00101, 00102, 00103, 00104, 00105, 00106, 00107, 00108, 00109, 00110, 00111, 00112, 00113, 00114, 00115, 00116, 00117, 00118, 00119, 00120, 00121, 00122, 00123, 00124, 00125, 00126, 00127, 00128, 00129, 00130, 00131, 00132, 00133, 00134, 00135, 00136, 00137, 00138, 00139, 00140, 00141, 00142, 00143, 00144, 00145, 00146, 00147, 00148, 00149, 00150, 00151, 00152, 00153, 00154, 00155, 00156, 00157, 00158, 00159, 00160, 00161, 00162, 00163, 00164, 00165, 00166, 00167, 00168, 00169, 00170, 00171, 00172, 00173, 00174, 00175, 00176, 00177, 00178, 00179, 00180, 00181, 00182, 00183, 00184, 00185, 00186, 00187, 00188, 00189, 00190, 00191, 00192, 00193, 00194, 00195, 00196, 00197, 00198, 00199, 00200

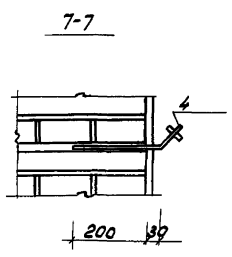
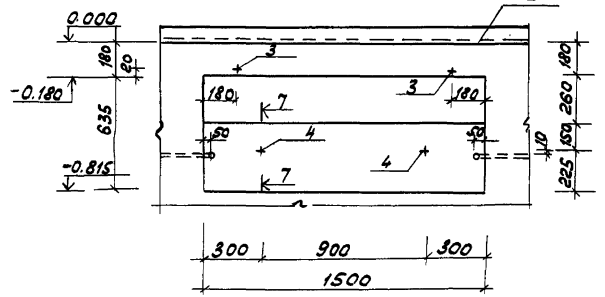
Альбом

Типовой проект 503-1-8

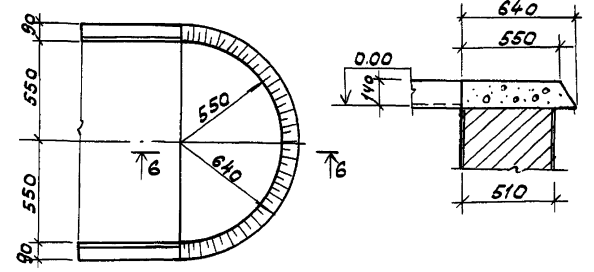
1-1



Разбивка закладных деталей в нише Н-1



Деталь бетонного рассекателя



1. Данный лист см. совместно с л. АС-16,17.
2. Кладку стен вести из красного полнотелого кирпича марки «100» на растворе марки «25».
3. Дно канав и ступени из бетона марки М. «100».
4. Стены канав, после монтажа электропроводки, облицевать керамической плиткой.
5. Пол в канавках выложить цветной керамической плиткой.
6. Монолитную железобетонную стенку выполнить из бетона марки «150» с армированием сетками и каркасами.
7. Все металлические элементы окрасить масляной краской за брзо.
8. Все ниши Н-1 в канаве закрыть решетками.

Привязан			
УИФ.№:			

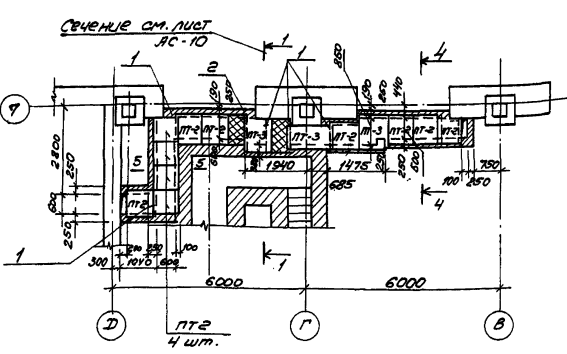
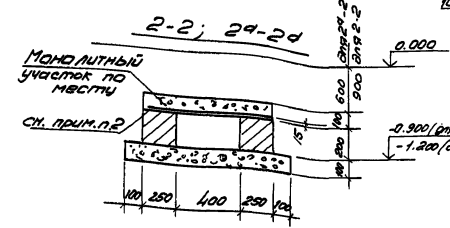
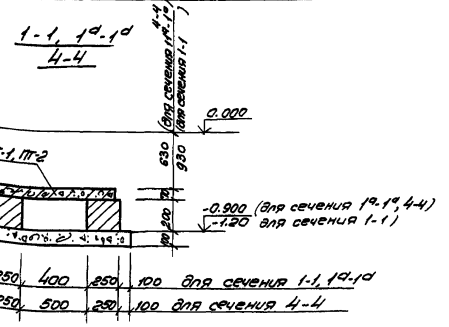
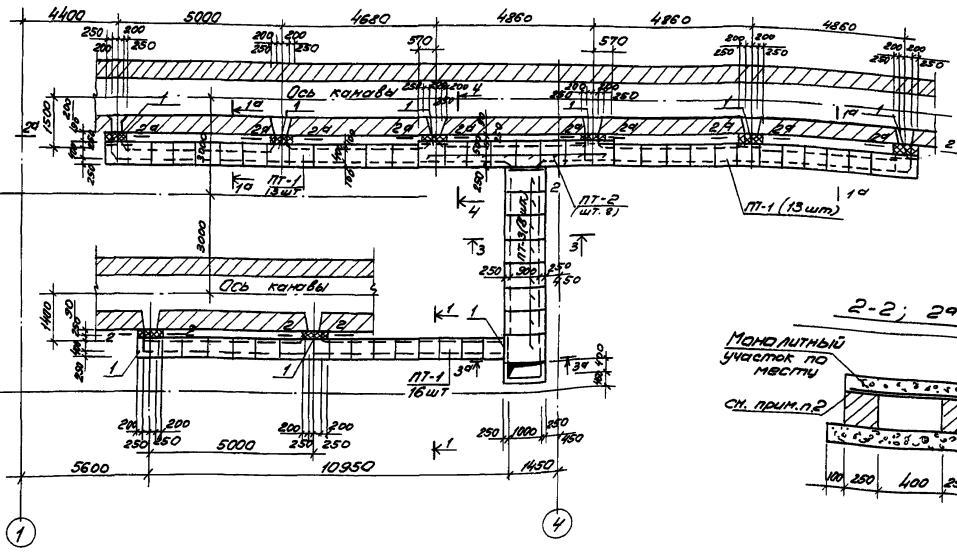
503-1-8		- АС	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус		Лист	18
Стальная канавка Ф90-2		ГИПРОАВТОТРАНС	
Разрез 1-1. Деталь бетонного рассекателя		Новосибирский филиал	

Копировал: Бруда-Формат 22

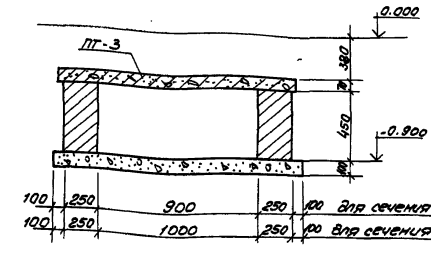
УИФ.№

Архив. I

Тупой проект 503-1-8

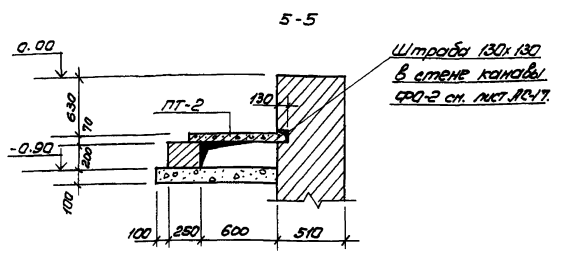


3-3; 3а-3в



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения элементов подземного покрытия			
ПТ-1	3.006-2 в. II-2	Плиты каналов ПЗ-8	42	50	
ПТ-2	то же	ПЗ-8	19	100	
ПТ-3	"	ПЗ-5	11	150	
Поз. 1	ГОСТ 8509-72	L 75x8 C=800	9	12,5	
Поз. 2	то же	L 100x8 C=1500	1	18,3	

1. Данный лист см. совместно с листом АС-13, А4, А5, А7, А8.
 2. Монолитные участки выкладывать из бетона марки М-200 толщиной 100мм с укладкой сеток 250/150/5/9 в нижней зоне плиты. B=500
 Общий расход материалов составляет бетона 0,3 м³, арматуры 2,9 кг.



503-1-8		-АС	
Открытая стоянка со зданиями содержания для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Участок		Город	Зона
Ст. инж.		Подпись	Дата
Дир. пр.		Подпись	Дата
Инж. от		Подпись	Дата
Г. И. П.		Подпись	Дата
Схема расположения плит. перекрытия канала. Сечения.		Лист	Листов
		Р	19
ГИПРОАВТОТРАНС		Инженер-проектировщик	

Копировал Лезнева

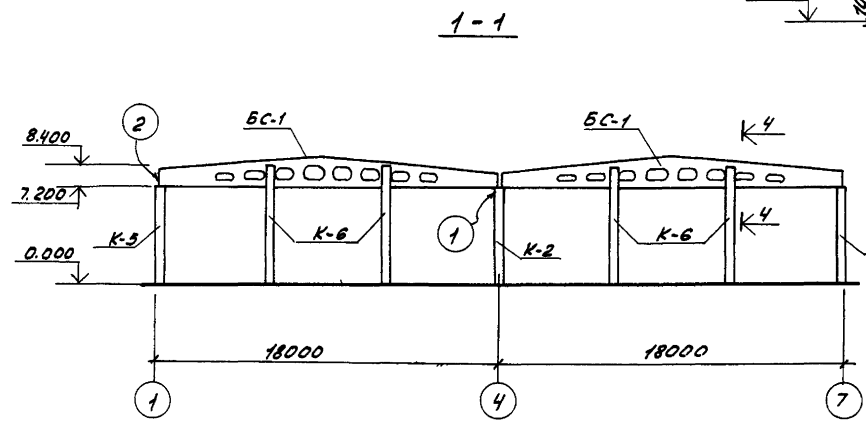
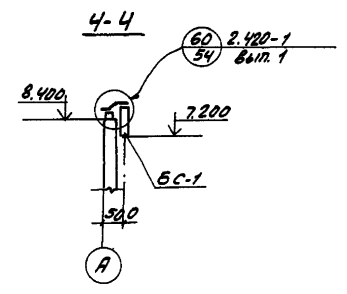
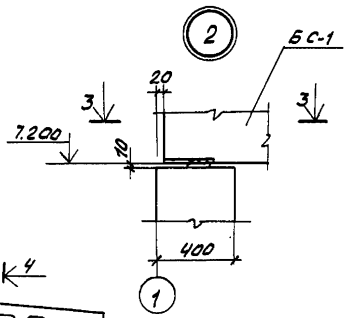
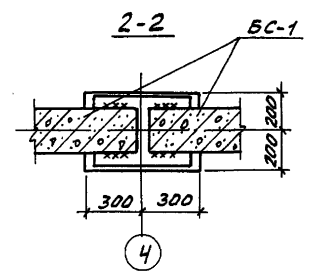
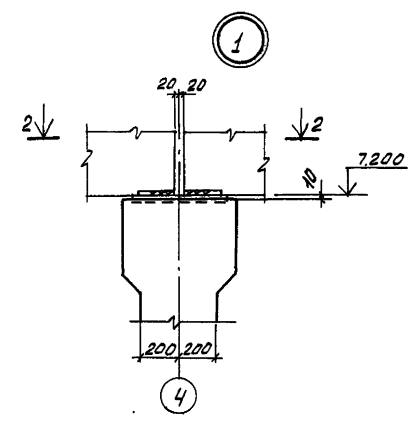
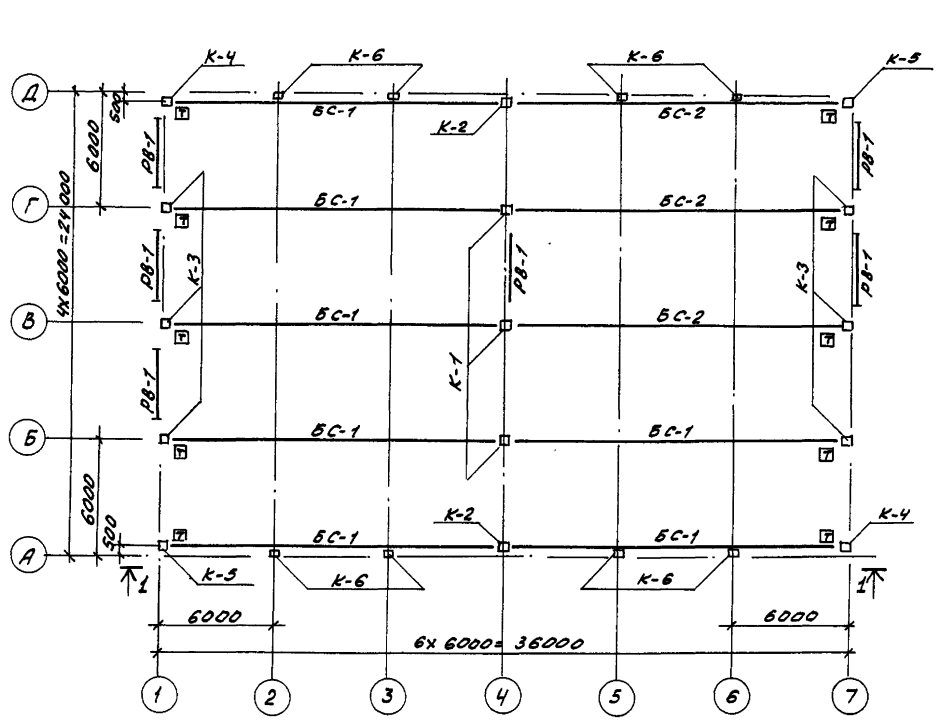
Формат 22

АЛБОНЪ

503-1-8

проект

Туповол



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	масса	прим.
КОЛОННЫ:					
Снеговая нагрузка					
$R_n = 700 \text{ МПа}$ $R_n = 1000, 1500 \text{ МПа}$					
K-1	АЛБОНЪ-КЖУ К72-20-а	К72-20-а	3	3300	
K-2	" - КЖУ-К72-20-б	К72-20-б	2	3300	
K-3	" - КЖУ-К72-7-а	К72-7-а	6	3300	
K-4	" - КЖУ-К72-7-б	К72-7-б	2	3300	
K-5	" - КЖУ-К72-7-в	К72-7-в	2	3300	
K-6	" - КЖУ-КФ18-2-а	КФ18-2-а	8	2380	
ММ-19	1.400-7	Издание соединительное ММ-19	8		
ММ-10	"	" ММ-10	8		
МС-2	АЛБОНЪ - КЖУ-МС-2	" МС-2	8	25.1	
БАЛКИ:					
Снеговая нагрузка					
$R_n = 700, 1000 \text{ МПа}$ $R_n = 1500 \text{ МПа}$					
BC-1	АЛБОНЪ - КЖУ-2БДР-18-3АИВ-а	2БДР-18-3АИВ-а	7	10400	
BC-2	" - КЖУ-3БДР-18-3АИВ-б	3БДР-18-3АИВ-б	3	10400	
РВ-1	Шпрот 41-74 СР 21 ВДР-7-02	Рама ворот-РВ-1	6	442.0	

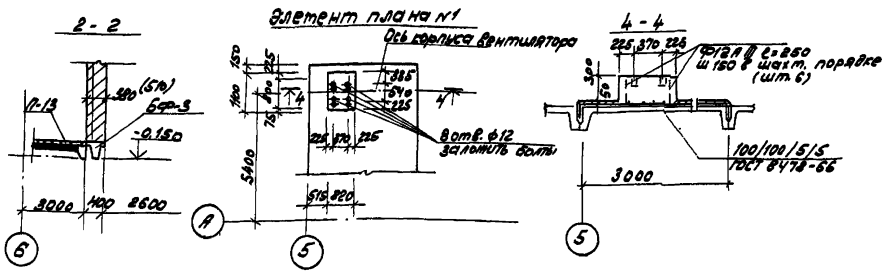
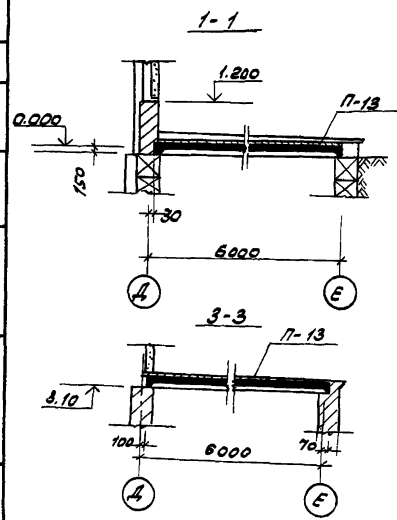
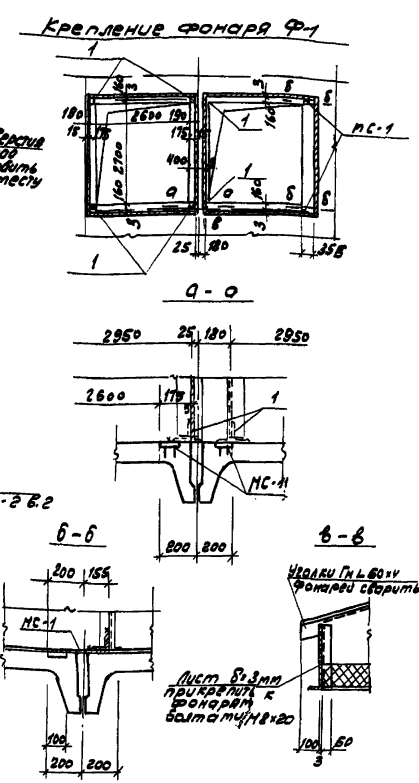
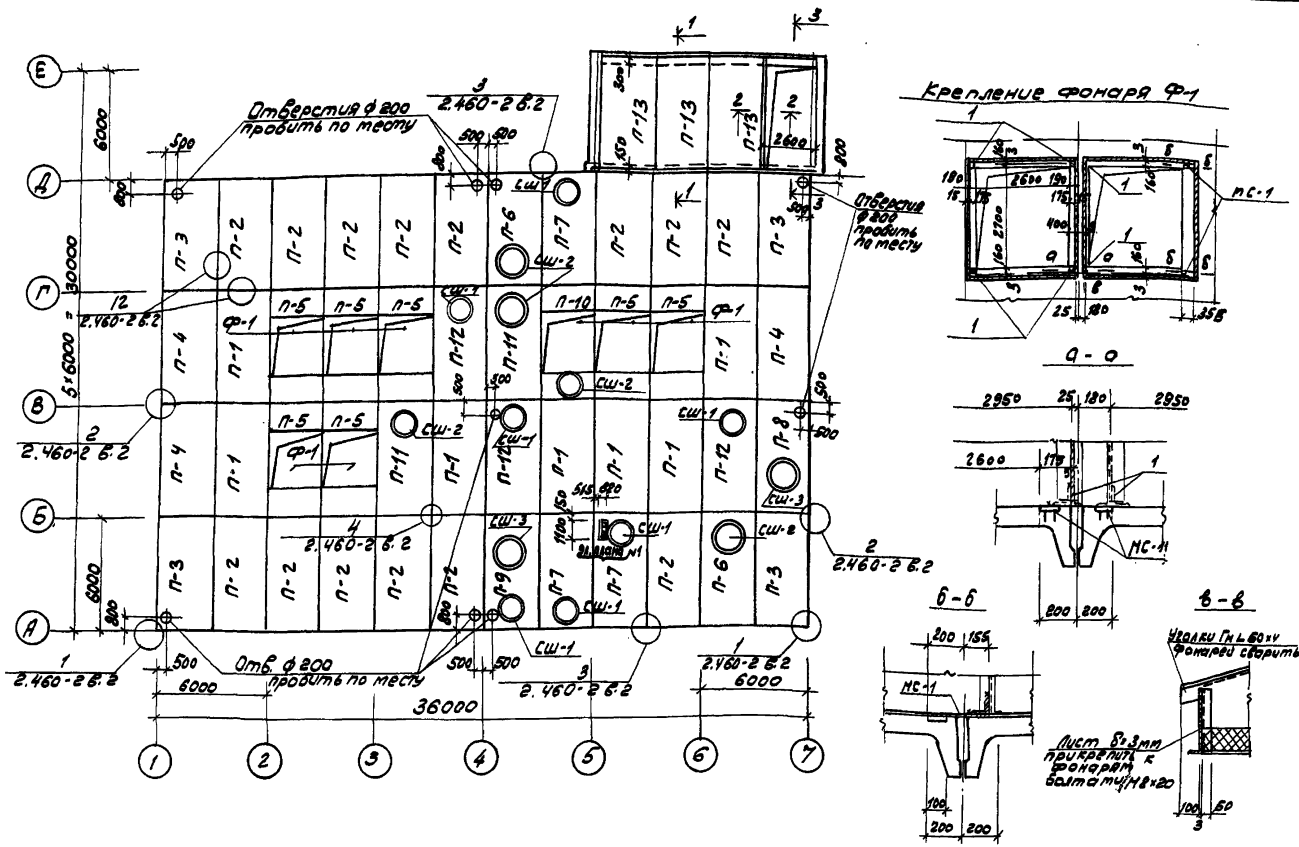
1. Монтаж балок со значком \square вести в соответствии с рас. положением этого значка на схеме.
2. Сварки производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высота шва $h_{шв} = 6 \text{ мм}$.
3. Марки колонн даны для ветровой нагрузки по III климатическому району.

503-1-8		АС
Открытая станция со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей		
Производственный корпус.	Стандарт	Лист 27
Маркировочная схема колонн, балок покрытия и рам ворот. Узлы.	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Привязан	Техник Голубева	Формат
	Ст. инженер Попкова	А3
	Рис. 20 Шейнрабов	
	Маш. отв. Климов	
И.В. №	Гипс Никитин	

Альбом

Тилобой проект 503-1-8



1. В спецификации марки плит приняты с учетом для температуры -30°C
2. Фундаментную балку БФ-8 см 5 спецификации лист ЯС-8.
3. Для устройства набетонки на покрытии расков материалов составляет: бетона, М-200 - 0,35м³; арматуры: кл. ВВГ-8, 2кг по ГОСТ 8478-66, φ12 АII - 1,34кг по ГОСТ 5.1459-72*.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса т	Прим.
		Снеговая нагрузка 700 Н/м²			
П-1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2А ИТ-12РЯ	7	2,65	
П-2	Альбом У-КМУ ПГ-3А ИТ-12РЯ-3	ПГ-2А ИТ-12РЯ-3	14	2,65	
П-3	" - КМУ ПГ-3А ИТ-12РЯ-1	ПГ-2А ИТ-12РЯ-1	4	2,65	
П-4	" - КМУ ПГ-3А ИТ-12РЯ-2	ПГ-2А ИТ-12РЯ-2	3	2,65	
П-5	ГОСТ 22701.4-77	ПФ-3А ИТ-12РЯ	7	2,30	
П-6	Альбом У-КМУ ПГ-3А ИТ-12РЯ-1	ПВ7-3А ИТ-12РЯ-1	2	3,20	
П-7	" КМУ ПВ4-3А ИТ-12РЯ-1	ПВ4-3А ИТ-12РЯ-1	3	3,30	
П-8	" КМУ ПВ10-3А ИТ-12РЯ-1	ПВ10-3А ИТ-12РЯ-1	1	3,60	
П-9	" КМУ ПВ10-3А ИТ-12РЯ-2	ПВ10-3А ИТ-12РЯ-2	1	3,60	
П-10	" КМУ ПВ3-4А ИТ-12РЯ-1	ПФ-3А ИТ-12РЯ-1	1	2,30	
П-11	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3А ИТ-12РЯ	2	3,20	
П-12	"	ПВ4-3А ИТ-12РЯ	3	3,30	
П-13	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-5А ИТ-12РЯ	4	2,65	
		Снеговая нагрузка 1000 Н/м²			
П-1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3А ИТ-12РЯ	7	2,65	
П-2	Альбом У-КМУ ПГ-3А ИТ-12РЯ-3	ПВ7-3А ИТ-12РЯ-3	14	2,65	
П-3	" - КМУ ПГ-3А ИТ-12РЯ-1	ПГ-3А ИТ-12РЯ-1	4	2,65	
П-4	" - КМУ ПГ-3А ИТ-12РЯ-2	ПГ-3А ИТ-12РЯ-2	3	2,65	
П-5	ГОСТ 22701.4-77	ПФ-4А ИТ-12РЯ	7	2,30	
П-6	Альбом У-КМУ ПГ-3А ИТ-12РЯ-1	ПВ7-4А ИТ-12РЯ-1	2	3,20	
П-7	" КМУ ПВ4-4А ИТ-12РЯ-1	ПВ4-4А ИТ-12РЯ-1	3	3,30	
П-8	" КМУ ПВ10-4А ИТ-12РЯ-1	ПВ10-4А ИТ-12РЯ-1	1	3,60	
П-9	" КМУ ПВ10-4А ИТ-12РЯ-2	ПВ10-4А ИТ-12РЯ-2	1	3,60	
П-10	" КМУ ПФ-3А ИТ-12РЯ-1	ПФ-4А ИТ-12РЯ-1	1	2,30	
П-11	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-4А ИТ-12РЯ	2	3,20	
П-12	"	ПВ4-4А ИТ-12РЯ	3	3,30	
П-13	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-6А ИТ-12РЯ	4	2,65	
СВ-1	1.494-24 Б.п.1	Стакан СБ 45-1	7	0,16	
СВ-2	"	" СБ 75-1	5	0,72	
СВ-3	1.494-24	Стакан СБ 105-1	2	0,28	
Ф-1	1.464-10 Б.п.1	Стакан фонаря Ф1-3х3	8	0,28	
Пов.1	ГОСТ 8509-72	Л10018 В=80	20	0,28кг	
МС-1	Альбом У-КМУ МС-1	узел. зак. МС-1	10	1,73кг	

Привязан				
Инд. №				
503-1-8 -АС				
Открытая стойка со званным оборудованием для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей				
Производственный корпус			Кодов	Лист
Схема расположения элементов покрытия			Р	21
ГИП			ГИПРОАВТОТРАНС	
Копирован			Новосибирский филиал	
Копирован			Формат 22	

УИВ №2
Получен и дата
Инв. карт. от.
Исполнитель

Спецификация элементов к схемам расположения расположенным на листах АС-19, АС-20

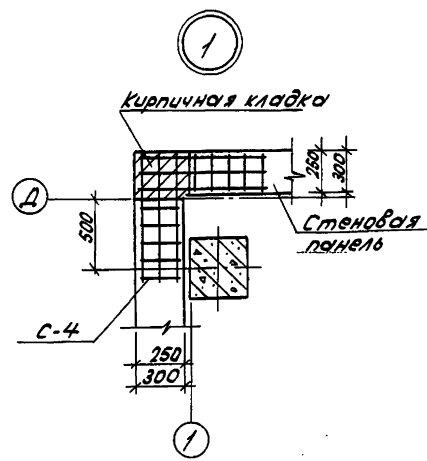
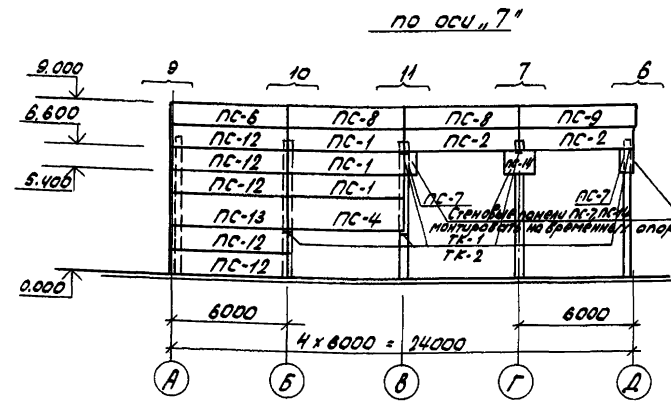
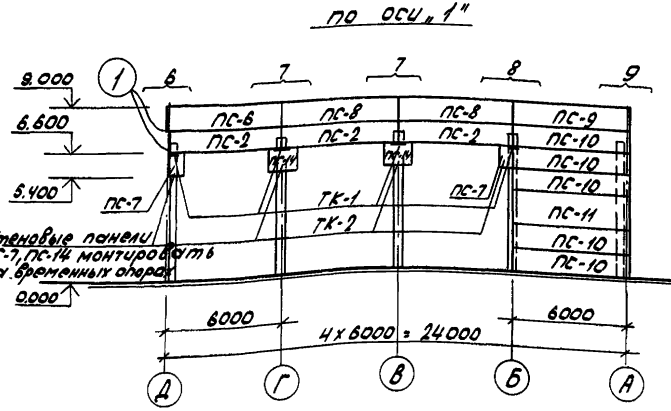
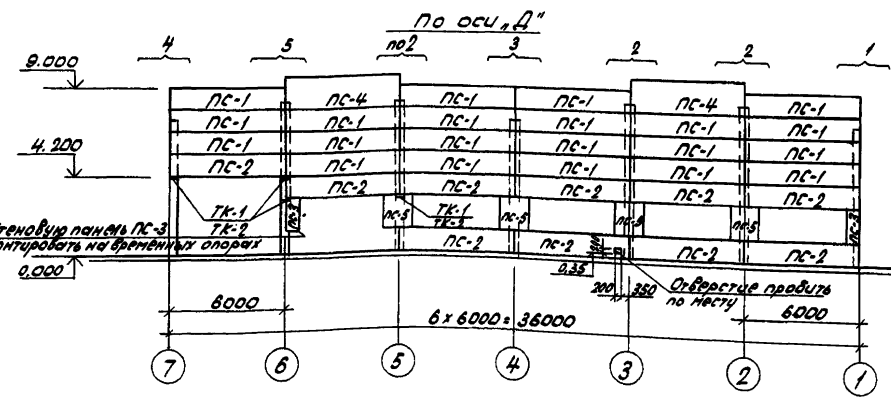
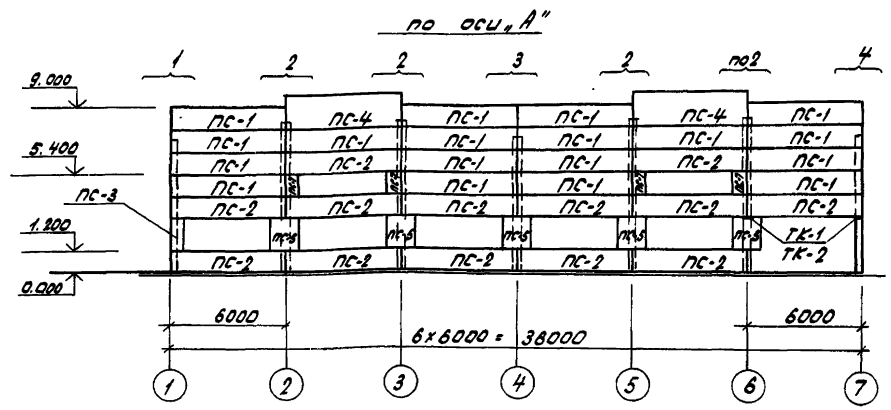
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Стеновые панели 2520x2520 ± 10°С			
ПС-1	1.432-14 Вып.1	ПС600.12.20-П/ПС600.12.25-П-1	40	1700	
ПС-2	"	ПС600.12.20-П-3/ПС600.12.25-П-3	28	1700	
ПС-3	"	ПС70.12.20-П/ПС70.12.25-П	3	400	
ПС-4	"	ПС600.12.20-П/ПС600.12.25-П-1	5	1800	
ПС-5	"	ПС145.12.20-П/ПС145.12.25-П	9	600	
ПС-6	"	ПС625.12.20-П-7/ПС625.12.25-П-7	2	1700	
ПС-7	"	ПС70.12.20-П/ПС70.12.25-П	8	400	
ПС-8	"	ПС600.12.20-П-7/ПС600.12.25-П-7	4	1800	
ПС-9	1.432-14 Вып.1	ПС625.12.20-П-7/ПС625.12.25-П-7	2	1700	
ПС-10	"	ПС625.12.20-П-12/ПС625.12.25-П-12	5	1700	
ПС-11	"	ПС625.12.20-П-12/ПС625.12.25-П-12	1	1700	
ПС-12	"	ПС625.12.20-П-11/ПС625.12.25-П-11	5	1700	
ПС-13	"	ПС625.12.20-П-11/ПС625.12.25-П-11	1	1700	
ПС-14	"	ПС145.12.20-П/ПС145.12.25-П	3	400	
СФ-7	1.439-2	Стойка сф-7	6	416,2	
НУ-1	"	Настенки горизонтальной фреймы НУ-1	2	25,2	
НФ-1	"	" НФ-1	2	29,8	
НФ-4	"	" НФ-4	8	35,2	
НУ-2	"	" НУ-2	2	25,2	
С-4	Альбом КНИ-С-4	Сетка С-4	4	1,5	
Т-1	1.439-2	Убедные соединительные Т-1	166	0,5	
Т-5	"	" Т-5	18	0,6	
Т-6	"	" Т-6	16	0,8	
Т-8	"	" Т-8	26	0,5	
Т-30	"	" Т-30	23	0,1	
Т-22	"	Т-22	49	0,5	
Т-23	"	Т-23	15	0,8	
ТК-1	"	ТК-1	15	17,5	
ТК-2	"	ТК-2	15	17,5	
Т-13	"	" Т-13	24	2,2	
	ГОСТ 5915-70*	Гайки М24	12		
	ГОСТ 6402-70*	Шайбы 70x20 р=70	12		
	ГОСТ 7798-70*	Болты М24	12		

1. Данный лист см. совместно с листом АС-23.
 2. В спецификации в графе "Масса" в числителе дана масса стеновой панели для температуры -30°С, в знаменателе - для температуры -40°С.

503-1-8		-АС	
Открытая стойка со здвигными и сформированными для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Исполнитель: ГИП НИИТТИ	Производственный корпус	Лист	Лист
Ст. инж. Палакотов В.С.		Р	22
Рис. гр. Шайратов Ф.И.	Схемы расположения стеновых панелей. Узел "1"	ГИПРАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
Нацотд. Климов С.В.			
ГИП Никитин В.В.			

Копировал: Севастьянова Формат: 22

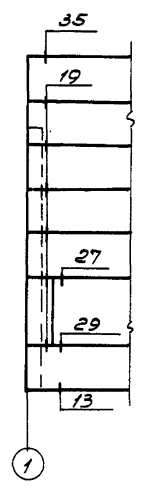
Альбом II
 Типовой проект 503-1-8
 Инст. Проект "Валдай", Валдайский филиал



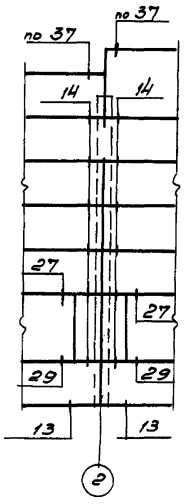
Альбом I

Типовой проект 503-1-8

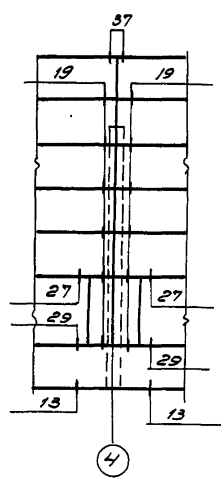
Фрагмент 1



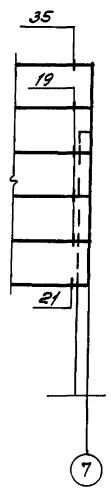
Фрагмент 2



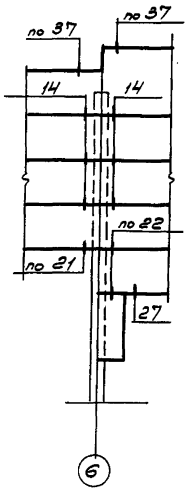
Фрагмент 3



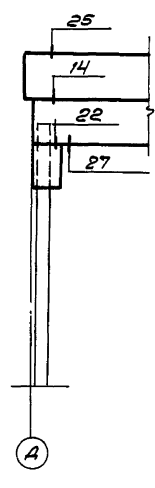
Фрагмент 4



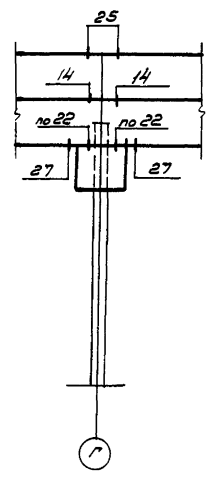
Фрагмент 5



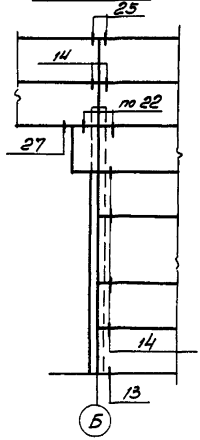
Фрагмент 6



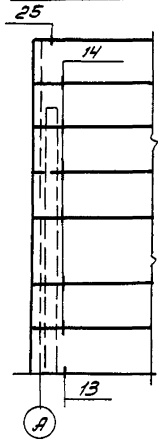
Фрагмент 7



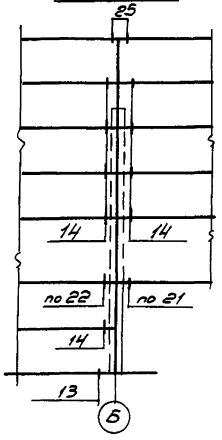
Фрагмент 8



Фрагмент 9



Фрагмент 10



Фрагмент 11

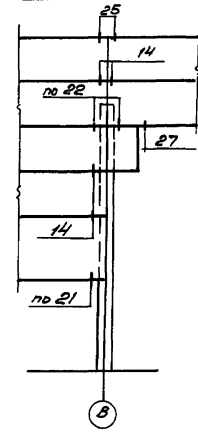
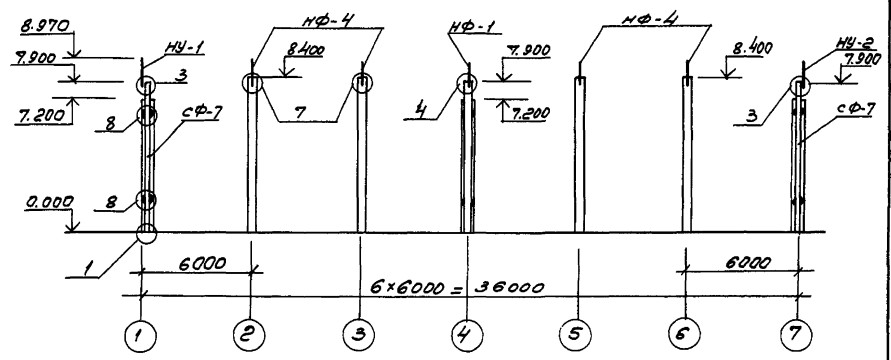


Схема расположения стальных стоек развертка и насадок.



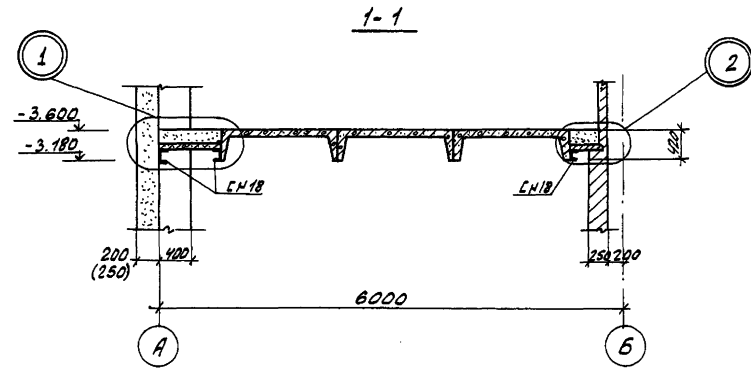
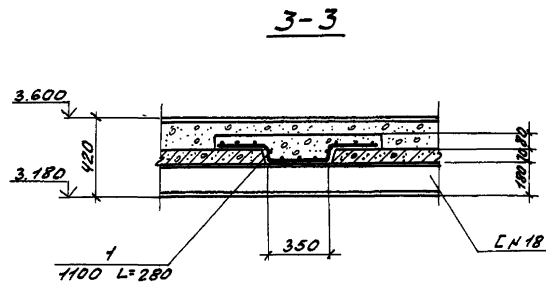
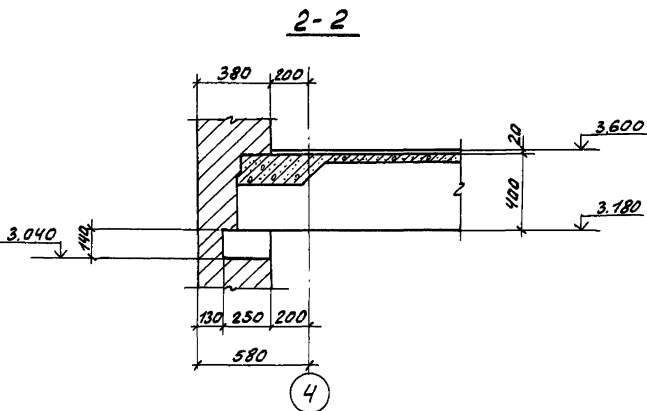
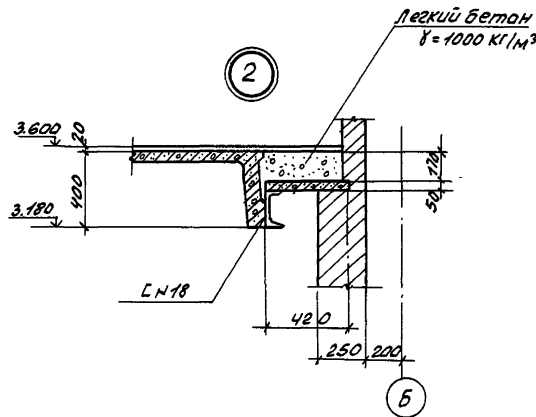
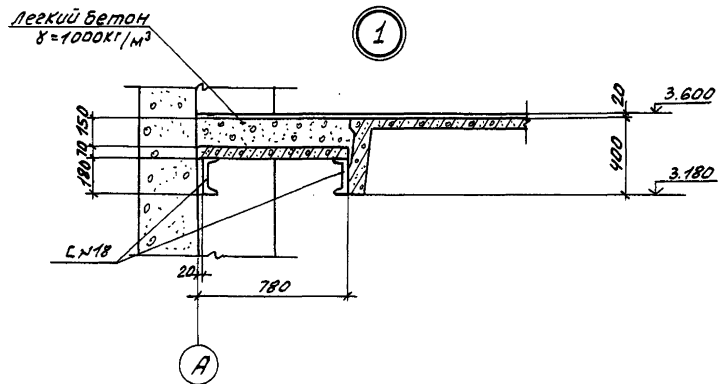
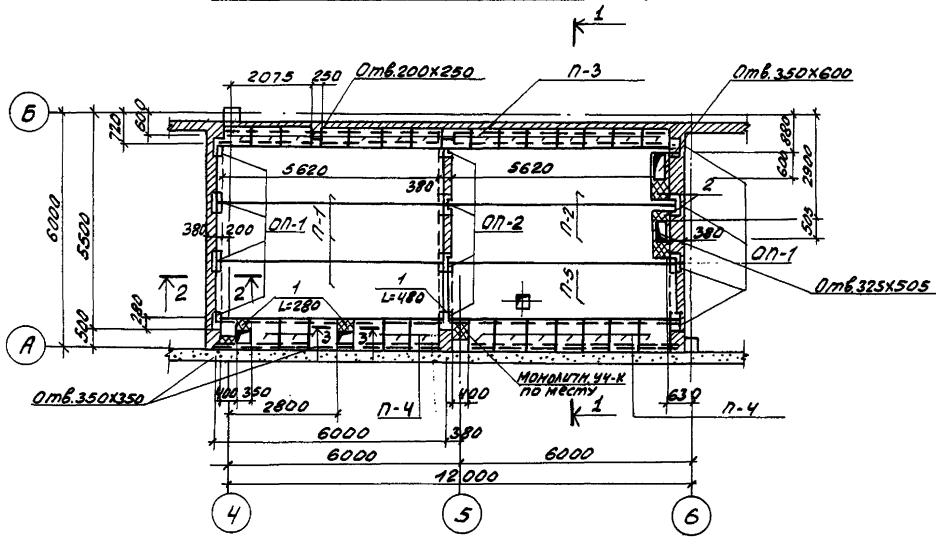
1. Данный лист см. совместно с листом ЯС-22
2. Все замаркированные узлы приняты по серии 2.432-1 в.1.

503-1-8 ЯС	
Открытая стойка со зданиями и сервисными для ТПУТР на 100 грузовых автомобилей	
Производственный корпус	Стандарт Лист 23
Схема расположения стеновых панелей, слоев развертки и насадок. Фрагменты 1-11.	
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Инв. и лог. Листов. дата. Взам. Инв. Л.

Альбом II
Типовой проект 503-1-8

План перекрытия на атм. 3.600



Марка элемента	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Прим.
ОП-1	Альбом У-КЖУ-ОП5-2а	ОП5-2а	8	45	
ОП-2	Альбом У-КЖУ-ОП6-4а	ОП6-4а	4	133	
П-1	УИ 24-2/170	УП5-3	3	2400	
П-2	УИ 24-2/170	УП5-3-3	2	2200	
П-3	3.006-2 в. II-2	П1-8	15	40	
П-4	3.006-2 в. II-2	П50-8	13	100	
П-5	Альбом У-КЖУ-УП5-3а	УП5-3а	1	2400	
1	ГОСТ 8478-66	100x700x5x5 1100			
2	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая Б=10мм Материал бетон М-200		62.8	М3

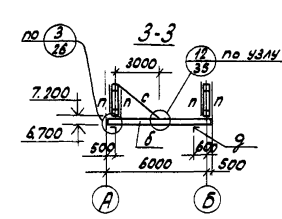
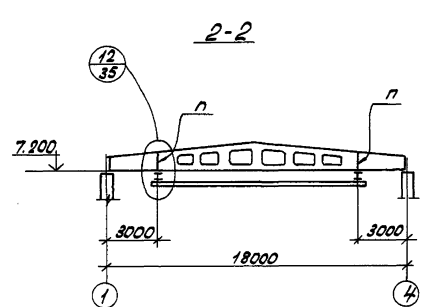
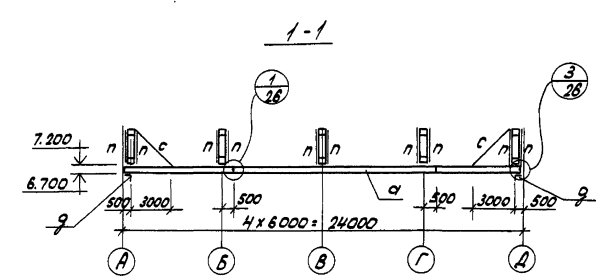
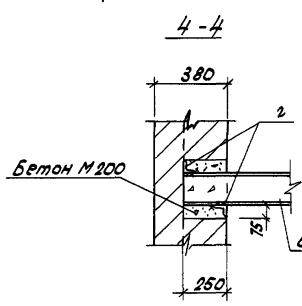
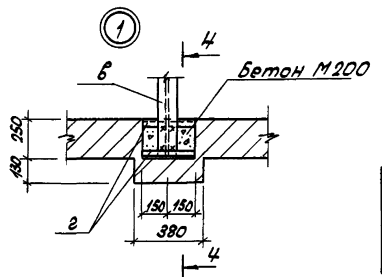
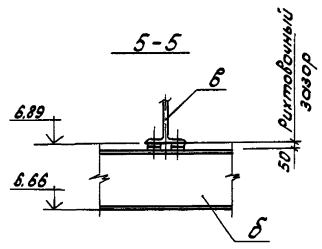
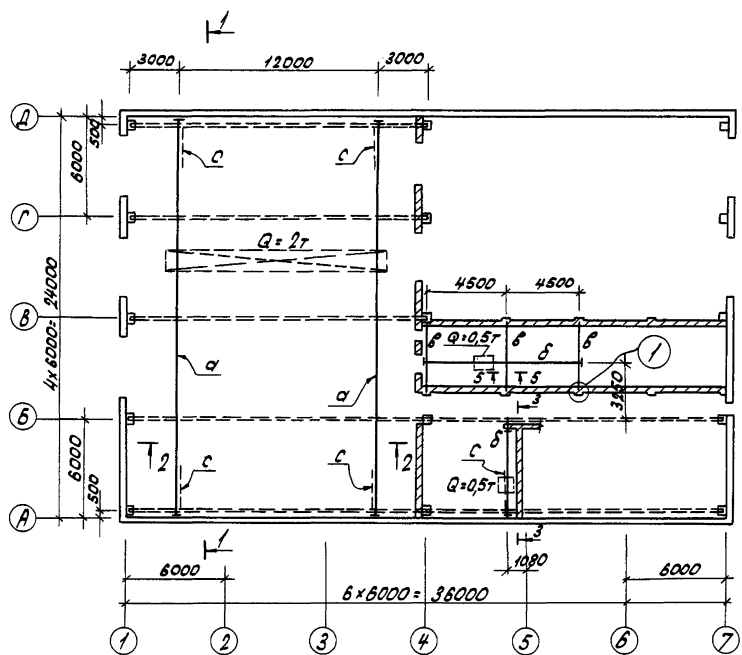
1. Схему балок перекрытия см. лист АС-26
2. Плиты перекрытия крепить к опорным подчисткам путем сварки закладных деталей.

Привязан			
И№, №			

503-1-8 - АС-			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 700 ТР на 100 грузовых автомобилей			
ИИЖЕН. Шенников Шамс	Производственный корпус	Стр. №	лист
Ст. инж. Полякова Т. Д.		Р	24
Рук. гр. Михайлова Л. П.	Схема расположения плит перекрытия на атм. 3.60. Северия	ГИПРОВТОТРАНС	
Начальн. Климов В. В.		На Новосибирской фирме	
Гип. Никитин Ю. В.			

Альбом

Типовой проект 503-1-8



Условные обозначения

⊖ Номер узла по серии 1.426-1 В.3

⊖ Номер листа этой серии, где показан узел

Спецификация к схеме подвесных путей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
а	ГОСТ 18425-74	I № 24М	п.м. 18,0	38,3	
б	"	I № 18М	п.м. 16,2	25,8	
в	ГОСТ 8239-72*	I № 18	п.м. 16,2	18,4	
г	ГОСТ 8509-72	L 75x8 e=300мм	12	2,7	
д	"	L 100x7 e=100мм	8	1,1	
е	"	L 63x5	п.м. 17,9	4,81	
п	ГОСТ 8278-75	Гнутый профиль L 60x50x3	33,8	3,51	

Таблица усилий связей и подвесок

Марка	Усилия	
	Мх (тм)	N (т)
п	0,21	4,45
с	Погибкости λ ≤ 400	

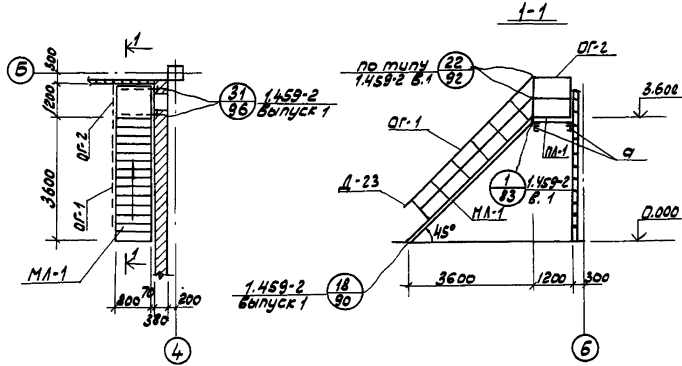
Расход стали по профилям

№/п	Профиль	Вес, кг	ГОСТ
1	I 24М	18,0	18425-74
2	I 18М	16,2	"
3	I 18	16,2	8239-72*
4	L 100x7	8,8	8509-72
5	L 75x8	32,4	"
6	L 63x5	81,8	"
7	L 50x5	19,9	8509-72
8	- В-12	19,08	103-76
9	- В-8	87,4	"
10	- В-6	18,8	"
11	Гнутый профиль L 60x50x3	117,9	8278-75
12	Болт М12	5,4	7798-70

1. Изготовление и монтаж стальных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 и указаниями серии 1.426-1 В.3.
2. Материал конструкции несущих металлических балок подвесного оборудования в ст.3 п.б по ГОСТ 380-71*, угол, связи и вспомогательных элементов - сталь марки в ст.3 кп 2 по ГОСТ 380-71*.
3. Болты принять нормальной точности φ12мм из стали марки в ст.3 сп.5.
4. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9487-75, φ1,5.
5. Все стальные конструкции после изготовления должны быть огрунтованы и окрашены масляной краской за 2 раза.

		503-1-8		- АС	
		Открытая сталька со званиями и сооружениями для ТО и ГР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус		Стадия		Лист	
Схема расположения подвесных путей		Р		25	
Исполнитель		Проверка		Составитель	
С.И.М. Павлова		С.И.М. Павлова		С.И.М. Павлова	
Руководитель		Инженер		Инженер	
Начальник		Инженер		Инженер	
Инв. №		Инв. №		Инв. №	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		И.И.И.И.	

Схема расположения лестницы



2

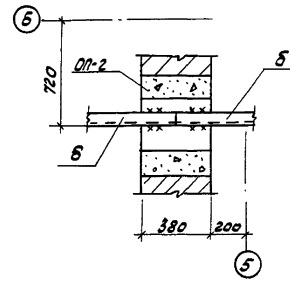
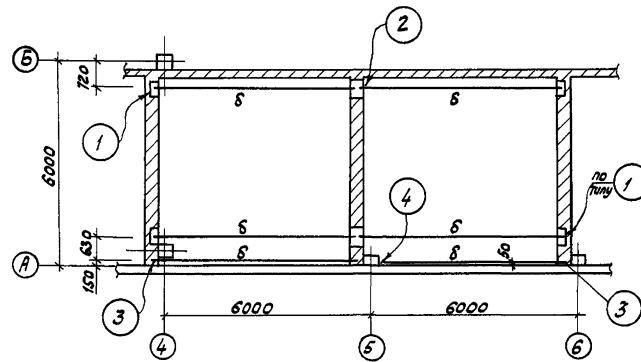
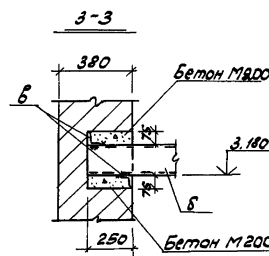
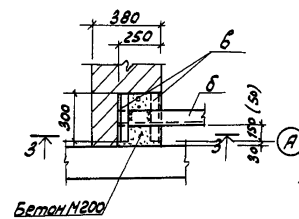


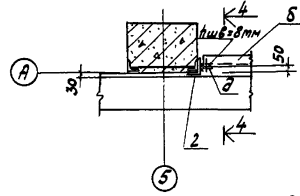
Схема расположения металлических балок



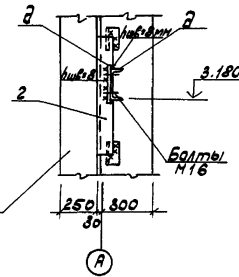
3



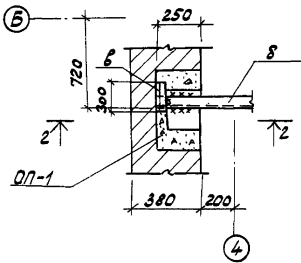
4



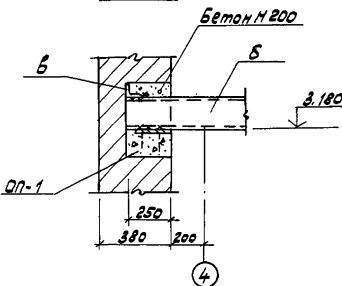
4-4



1



2-2



Спецификация элементов к смете, расположения лестницы и металлических балок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Схема расположения лестницы					
МЛ-1	1.459-2 Вып. 2	Лестничные марши Л-17	1	199,0	
ПЛ-1	"	Переходная площадка П-5	1	60,0	
ОП-1	"	Обращение лест-го марша ОП-9	1	42,0	
ОП-2	"	Обращение площадки ОП-2	1	14,0	
Д	ГОСТ 8240-72	С №16 l=1250	2	19,6	
-	ГОСТ 380-71	Л63x6 l=230	4	1,3	
-	ГОСТ 7798-70	Болты М12	10	0,56	
Д-14	1.459-2 Вып.1	Дополнительный элемент Д-14	2	1,2	
Д-23	"	" Д-23	1	0,6	
Схема расположения металлических балок					
Б	ГОСТ 8240-72	С №18	п.п. 16,3		
Б	ГОСТ 8509-72	Л75x8 l=300	10	2,7	
Б	ГОСТ 8510-72	Л100x63x8 l=1250	1	11,8	
Б	ГОСТ 380-71*	-200x100x10	1	1,57	
-	ГОСТ 7798-70	Болты М16	2	-	

1. Спецификацию на опорные подушки ст. лист ЛС-24
2. Материал конструкции ВСтЗпСБ по ГОСТ 380-71*
3. Болты приняты нормальной точности ф 16мм из стали ВСтЗсп5.
4. Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов hшв = 6мм кромки оговоренных.
5. Металлические конструкции лестницы покрыть лаком ПФФ-170 по грунтовке ГФ-020.
6. Балки перекрытия обетонировать по сетке №12-2 по ГОСТ 12184-66*, общий расход арматуры составляет 15,0кг.

		503-1-8		АС	
		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Привязан		Производство		Лист	
		корпус		Р 26	
		Схемы расположения лестницы и металлических балок			
ИМБ. №		ГИПРОАВТОРАНС		Иркутский филиал	
		копировал карту - формат 22			

ИМБ. № 166/80гп.д

Тилобай проект 503-1-8

ИМБ. № 166/80гп.д

План колодца

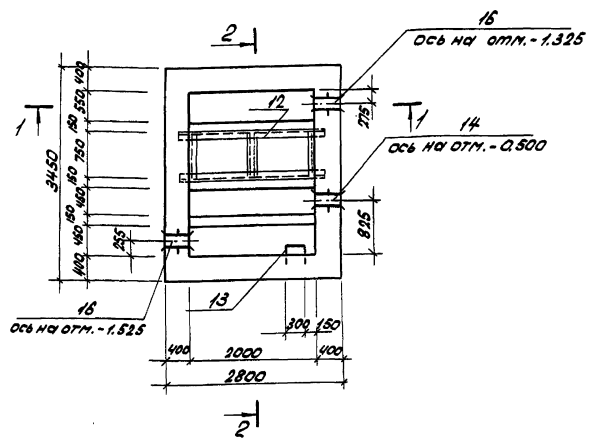
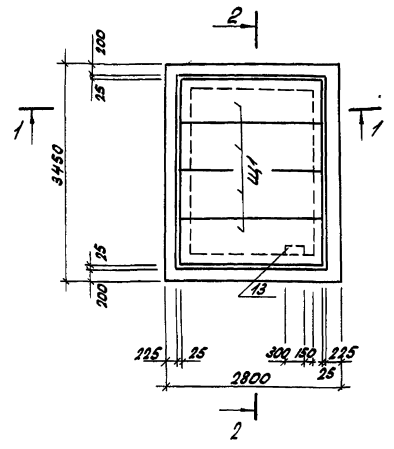


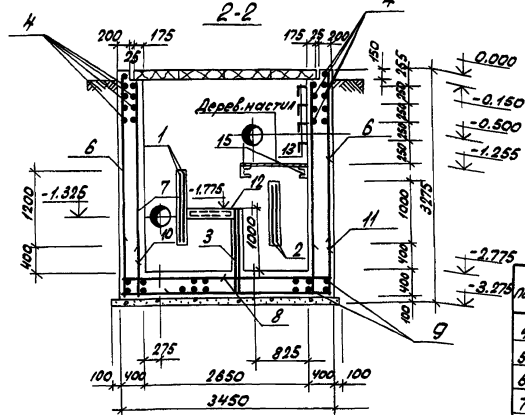
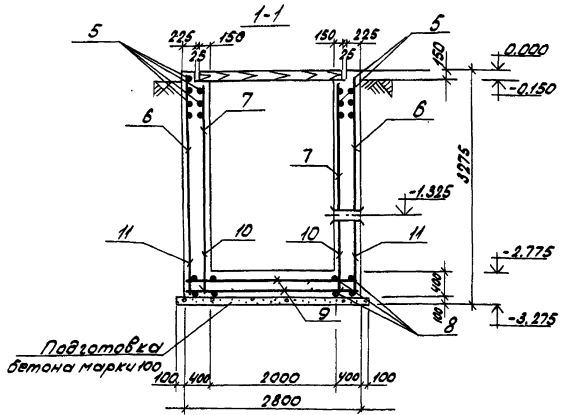
Схема щитов покрытия



Спецификация элементов к схеме щитов покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примечание
Щ1	Альбом К - КМН-Щ1	Щит деревянный Щ1	4	190	

Формы	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
<u>Документация</u>							
Щ1			503- - АС-27	Сборочный чертеж			
<u>Сборочные единицы и детали</u>							
И1	1		Альбом К - КМН-С5	Сетка арматурная С-5	2	31.5	
И1	2		" - КМН-С6	То же С-6	2	28.1	
И1	3		" - КМН-С7	" " С-7	2	27.6	
И1	4		"	Стержни одиночные			
И1	12		" - КМН-МН3	Львене закладное МН3	1	5.87	
И1	13		" - КМН-МН4	То же МН4	4	2.7	
И1	14		3,901-5	Сальник Ду100 (L=500)	1	6.9	
И1	15		Б/Ч	С-10 L=2300	2	19.8	
И1	16		3,901-5	Сальник Ду150 (L=500)	2	8.3	
<u>Материалы</u>							
						Бетон марки 200	16.2 м ³
						Бетон марки 100	1.1 м ³



Ведомость стержней на один элемент

№	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
4	—	18А II	2750	8	9	—	18А II	2750	36
5	—	18А II	3400	8	10	—	18А II	800	54
6	—	18А II	3150	8	11	100 L=500	18А II	1600	66
7	—	18А II	3000	6					
8	—	18А II	3400	30					

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные штыри		Закладные штыри		Умнож	Всего	
	Арматур. сталь ГОСТ 51458-78	Класс А II	Арматур. сталь А-1	Умнож			
Канера с флюэром	800	700	1500	58.3	27.2	330	1688.5

1. За отметку 0.000 принята отметка чистого пола производственного корпуса.
2. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом за 2 раза.
3. Внутренние поверхности камеры оштукатурить цементным раствором марки 50 с железнением.
4. Величину защитного слоя бетона для рабочей арматуры принимать для нижней арматуры - 35 мм, для вертикальной арматуры - 30 мм.
5. Арматуру, попадающую в отверстия, взрывать по месту.

503-1-8		- АС	
Открытая стальная задвижка и соединительный вил 100 ГР на 100 гнзобных автомобилях			
Производственный корпус		Сварка лист металл	
Колодец с флюэром (Плань, разрезъ)		Р 27	
ГИПРОДВОТРАНС		Необходимость оценки	

УИИ, Проект, Сводный и общий, Проект, 503-1-8, Тилобай, проект 503-1-8, Алматы, Алматы

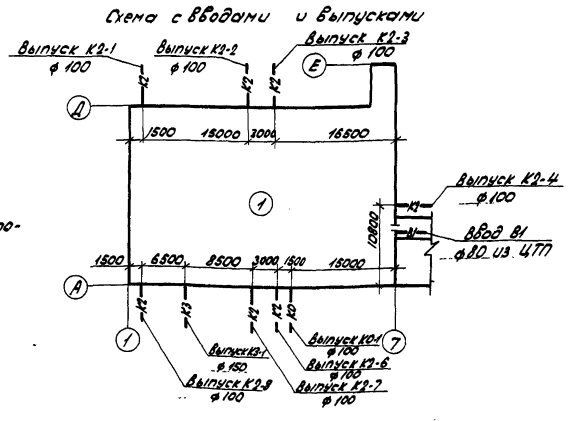
Ильбов, проект 503-1-8

ведомость рабочих чертежей основного комплекта... ведомость ссылочных и примененных документов... Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на отм. 0.000 с сетями водопровода и канализации	
6	Схемы систем В, ТЗ, К1, К2, К3. План кровли	
7	План на отм. 0.000 / вариант выпуска водостоков на рельеф	
8	План кровли. Схемы системы К2 (вариант выпуска водостоков на рельеф)	
9	Отстойный колодец с маслоуловителем. План. Разрезы.	
10	Колодец с фильтром. План. Разрезы.	

Обозначение	Наименование	Примечание
И.900-8 выпуск Т-17	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
ЦНТП г. Москва	Узлы и детали внутренних систем водопровода и канализации	
БТ-1 сантехпроект г. Москва	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем ϕ 15-50	
П8-8в. Сантехпроект г. Москва	Колодец с бабьей	
Нестандартное оборудование МЭИ80		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж		

Наименование системы	Потребный расход на 100 кв. м. 100 кв. м.	Расчетный расход				Установл. кол. точек подсчета	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	л/с		
1) Хозяйственно-питьевый и противопожарный водопровод							
а) Хозяйственно-питьевые и душевые расходы	10	15.41	5.48	3.09			
б) Мытье пола		0.65					
в) Производственные	10	0.28	0.19	0.1			
г) Давл. территории:							
а) асфальтовое покрытие, зеленые насаждения				6.57			
б) внутреннее санитарно-техническое				10.38			
в) Наружное санитарно-техническое	17				6.0		
всего:		33.29	5.67	3.19	20.0		
2) Выбросы канализации		15.41	5.48	4.69			
3) Производственные канализации		1.57	0.18	0.05			
всего:		16.98	5.66	4.74			



- Условные обозначения
- В1- Хозяйственно-производственный и противопожарный водопровод
 - К1- Хозяйственно-бытовая канализация
 - К2- Внутренние водостоки
 - К3- Производственная канализация
 - К0- Производственно-бытовая канализация
 - ТЗ- трубопровод горячей воды
 - В- вентиляционный трубопровод
 - НК- напорная канализация

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ю.И. Никитин*

Привязан

Инд. П.°

503-1-8 - ВК

Открытая стоянка с заездами и выездами для 100 легковых автомобилей

Производственный корпус

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС

Ильбовский филиал

Р 1 10

Типовой проект 503-1-8
 Альбом II

Общие указания.

Проект водоснабжения и канализации открытой стоянки со зданиями и сооружениями для Т0 и ТР на 100 грузовых автомобилей разработан на основании строительных норм и правил СНиП II-30-76; II-31-74; II-32-74, II-93-74.

Источник водоснабжения - внутриплощадочный водопровод. Наружное пожаротушение условно предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на кольцевой внутриплощадочной сети, и при II степени огнестойкости, категории производства «В» и строительном объеме 1009 м³ составляет 15,0 л/с. На внутреннее пожаротушение расход воды составляет 5 л/с (из расчета одновременного действия 2х пожарных струй по 2,5 л/с каждая).

Отвод бытовых стоков и производственных после локальной очистки проектируется в наружную сеть канализации.

Водоснабжение.

Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный запроектирован для подачи воды на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, полив территории и пожаротушение. Расходы воды составляют 33,29 м³/сут.; 5,67 м³/ч; 3,19 л/с.

Потребный напор на вводе - 10 м водст. при пожаре 11 м водст. В помещении центрального теплового пункта установлен водомерный узел с водомерам ВТ-50. На обводной линии водомерного узла на случай пожара предусматривается задвижка с электроприводом. Глубина заложения сети на вводе условно принята 2,5 м до низа трубы и уточняется при привязке проекта.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

№ по порядку для привязки	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды, м ³	Водопотребление				Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
			Режим водопотребления	из водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в канализацию					
				м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут.			м ³ /ч	л/с	
	Производственный корпус													
5-2	Ванна для проверки камер Ш-902	1						условно чистая	периодический	0,27	0,18	0,05		
	Мытье пола							взвешенных веществ - 60 мг/л, нефтепродуктов - 20 мг/л		0,65				Колодец-модульный, бетонный, диаметр 1,0 м, глубина 2,5 м
6-1	Установка для мойки деталей ОРГ-4930	1							периодический	0,01	0,01	0,05		
	Всего:									0,93	0,19	0,1		

Предусматривается установка пожарных кранов ф50 мм с рукавами длиной 20 м.

Для мытья пола в производственном корпусе, по лоба проездов и зеленых насаждений установлены поливочные краны ф25 мм.

Внутренняя сеть тупиковая, прокладывается открыто и монтируется из водовозопроводных оцинкованных легких труб ф80÷15 мм. Ввод водопровода ф80 предусматривен из помещения ЦТТП.

Горячее водоснабжение предусмотрено от водоподогревателей из центрального теплового пункта. Расход горячей воды при t°=65°С составляет 1,4 л/с. Трубопровод горячей воды проектируется из водовозопроводных оцинкованных легких труб ф32÷15 мм.

Канализация.

Производственная канализация предусмотрена для отвода стоков от мытья пола. Расход стоков составляет 0,65 м³/сут. Сточные воды отстаиваются в колодце с баббей, затем проходят очистку в отстаивном колодце с маслоуловителем и колодце с фильтром. Начальные задержания взвешенных веществ - 60 м³/л, нефтепродуктов - 20 м³/л. После очистки концентрация загрязнений составляет: взвешенных веществ - 20 м³/л, нефтепродуктов - 5 м³/л. Сточные воды шиномонтажного участка приняты условно чистыми и сбрасываются в производственно-бытовую канализацию. Производственная канализация прокладывается из чугунных канализационных труб ф100-50 мм.

Бытовая канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов. Расход стоков составляет 16,33 м³/сут.; 5,66 м³/ч; 4,74 л/с.

Внутренняя сеть канализации выполняется из чугунных канализационных труб ф100-50 мм. Внутренние водостоки запроектированы для удаления дождевых и талых вод с кровли здания.

Расчет произведен для средней полосы СССР, q₂₀ = 80 л/с; П = 0,65; q₅ = 196,8

Расчетный расход составляет:

$$Q = \frac{q \cdot P}{10000} = \frac{80 \cdot 196,8}{10000} = 1,57 \text{ л/с}$$

Для приема атмосферных стоков с кровли здания предусматривается установка водосточных воронок типа ВР-9Б.

Выпуск водостоков в проекте решен в двух вариантах: в дождевую канализацию внутриплощадочной сети и на рельеф спускаем в производственно-бытовую канализацию. Сеть внутренних водостоков предусматривается из полиэтиленовых труб низкой плотности ф100÷50 мм. При выпуске на рельеф подвесная сеть водостоков монтируется из чугунных канализационных труб ф100 мм.

Привязан	
ИНВ.№	

503-1-8 ВК	
открытая стоянка со зданиями и сооружениями для Т0 и ТР на 100 грузовых автомобилей	
Производственный корпус.	Стандарт лист (листов)
Общие данные (продолжение).	ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал

Материалы
Техническое задание 503-1-8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание		
1	ГОСТ 8437-75	Водопровод хозяйственно-питьевой					
		производственно-противопожарный					
		Задвижка параллельная с выжимным штоком лев. фланцевого ДУ 60	1	280			
		1.1. Фланец стальной приварной Ф80	2	244			
		ГОСТ 7798-70* Болт М12 с гайкой Р=60мм	8				
		ГОСТ 7338-77 Прокладка резиновая толщиной 3мм	4				
		2	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабый 15ч/лр2 φ15	8	07	
				Кран поливочный винтовой φ25	1		
		3	ГОСТ 18722-73*	3.1. Вентиль запорный муфтабый 15ч/лр2 φ25	1	1.8	
				ГОСТ 18698-79 3.2. Рукав резиновый с текстильным каркасом φ25 Р=10М	1		
				Кран поливочный на ручном φ25	3		
4	ГОСТ 18722-73*	4.1. Вентиль запорный муфтабый 15ч/лр2 φ25	8	1.8			
		ГОСТ 18698-79 4.2. Рукав резиновый с текстильным каркасом φ25 Р=30М	3				
5	ГОСТ 2217-76	Кран пожарный φ50	7				
		5.1. Вентиль запорный пожарный 15ч/лр φ50	7	2.8			
7	ГОСТ 9023-67*	5.2. Головка соединительная, рукавная φ50	14	0.28			
		5.3. То же муфтабый φ50	7	0.22			
6	ГОСТ 472-75	5.4. Шток пожарный ручной РС-50 φ50	7	1.8			
		5.5. Рукав пожарный латексный φ50 Р=20М	7	6.32			
7	ГОСТ 3262-75	Воздушно-пенный аппарат ДВПУ-25	2	320			
		Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб					

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
8	ТУ-28-886-67 марка 80	φ65	48	7.24	
		то же φ50	52	4.92	
		то же φ25	16	0.12	
		то же φ15	33	1.16	
		Изоляция стальных труб φ65 оцинкованными минераловатными синтетическим составом	0.2	М3	
9	ГОСТ 146-Н-145-74	РСТ			
		лапчатка рифленая	6.14	М2	
		Окраска труб масляной краской за 2 раза			
1	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабый 15ч/лр2 φ20	1	1.10	
		φ15	2	0.7	
2	ГОСТ 18722-73*	Кран поливочный φ25	1		ком.
		2.1. Вентиль запорный муфтабый 15ч/лр2 φ25	1	1.8	
3	ГОСТ 18698-79	2.2. Рукав резиновый с текстильным каркасом φ25 Р=10М	1		
		3. Смешатель для умывальника настольный с нижней камерой смешения	2		
4	ГОСТ 3262-75	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб φ25	12	2.12	
		то же φ15	31	1.16	
5	ГОСТ 3262-75	Окраска труб масляной краской за 2 раза			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 6942.17-69	Производственная канализация			
		Тройник φ150х100	2		
		2 Собственная изготовления Прочистка φ100	1		
		то же Втулка φ100	1		
		3 Колодец с дождевой φ700	1		
		4 Лист 8к-10 Колодец с фильтром			
		5 Лист 8к-9 Отстойный колодец с маслоловителем φ1000	1		
		6 ГОСТ 6942.3-69 Трубопровод из чугунных канализационных труб φ150	20	М	
		7 ГОСТ 6942.3-69 Трубопровод из чугунных канализационных труб φ100	26	М	
8	ГОСТ 6942.3-69	Окраска чугунных труб кубасским лаком			
		Подметальная машина для сухой уборки пола	1	шт.	

Привязан:
ШКБ №

503-1-8		БК
Открытая стоянка со задвижкой соединительная для 10 и 150 трубных автоматов		
Производственный корпус	Лист	Лист
Р	3	
Общие данные (арабские цифры)	ГИПРОАВТотРАНС	
Исполнитель	Инженер-проектировщик	

Мин. Газ. Пром. Собствен. Листов. Копия

Типовой проект 503-1-8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Бытовая канализация		
1	ГОСТ 22847-77	Чунитов тарельчатый с прямым выпуском	1	
	ТУ 91-26-012-89	М.Бачок сменной выск. керамполагаемый	1	
2	ГОСТ 23759-79	Чунитовый прямо-угольный со спинкой	2	
	ГОСТ 23412-79	В.1. Сифон пластмассовый бутылочный	2	
3	ТУ 91-01-120-74	Фантомчик питьевой нетенный с pedalным управлением	1	
4	ГОСТ 6942.17-89	Тройник прямой $\phi 100 \times 100$ $\phi 100 \times 50$	2 4	7,7 5,0
5	ГОСТ 6942.12-89	Отвод 135° $\phi 100$	4	3,7
6	ГОСТ 6942.8-89	Колено $\phi 100$	1	5,1
		То же $\phi 50$	3	2,1
7	Собственного изготовления	Заглушка/проектир. $\phi 100$	2	
8	Собственного изготовления	Воронка стальная $\phi 100 \times 50$	1	
9	ГОСТ 6942.3-89	Трубопровод из чугуна канализационных труб $\phi 100$	36	М
		То же $\phi 50$	18	М
10		Окраска труб кубыцским лаком		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Внутренние водостоки		
1	ГОСТ 6942.17-89	Тройник $\phi 100 \times 100$	8	7,7
2	ГОСТ 6942.12-89	Отвод 135° $\phi 100$	28	3,7
3	ГОСТ 6942.8-89	Колено $\phi 100$	7	5,1
4	ГОСТ 6942.30-89	Резиуия $\phi 100$	7	8,0
5	Собственного изготовления	Заглушка/проектир./М	7	
6	"	То же в лючке	-	
7		Воронка водосточная Вр-98 $\phi 100$	7	
8	ГОСТ 6942.5-89	Патрубок компенсационный $\phi 100$	8	8,1
9	ГОСТ 18599-73 *	Трубопровод из полиэтиленовых низкой плотности труб $\phi 100$	136	М

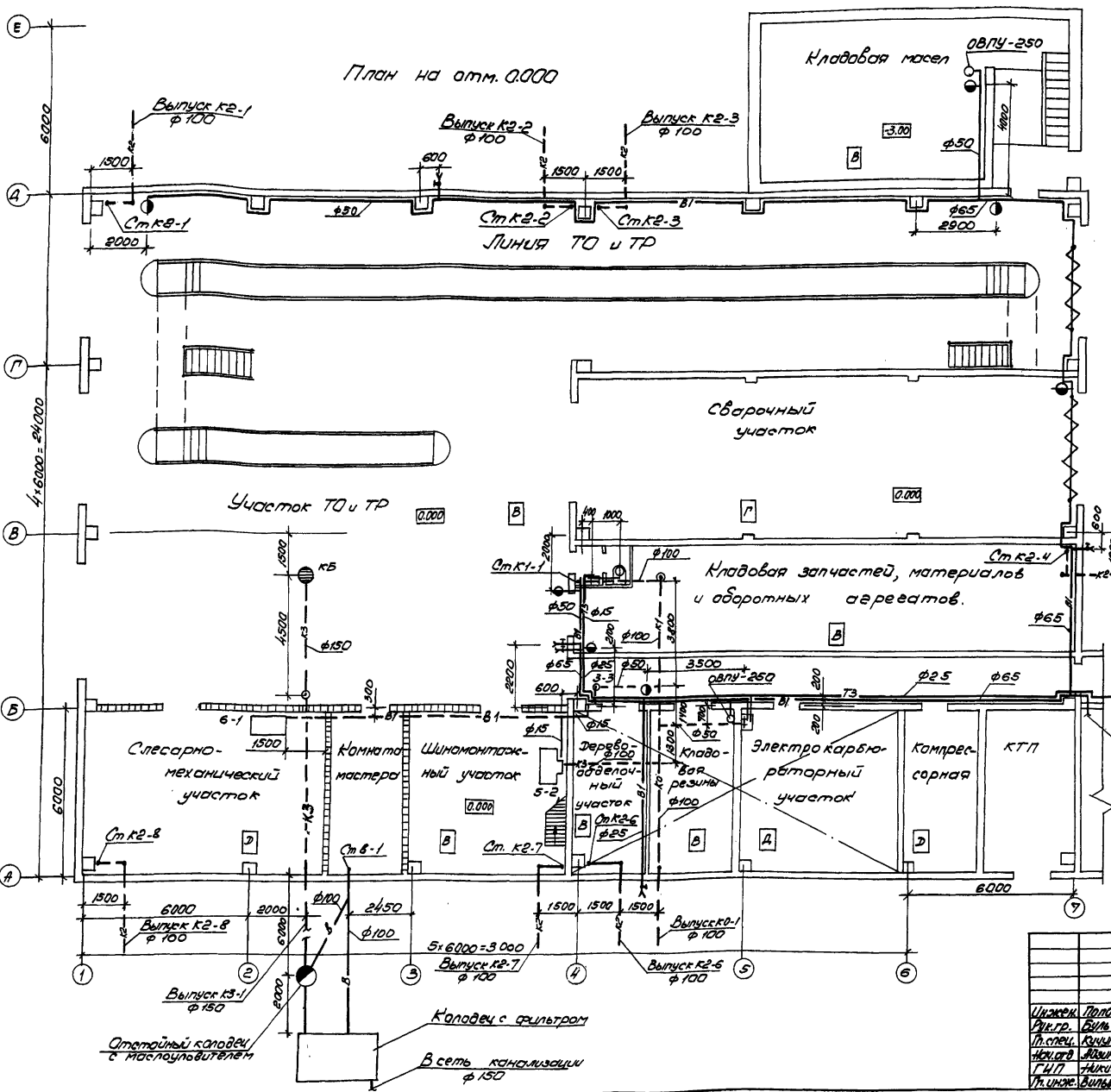
Привезен			
Илб. №			

503-1-8				БК
Открытая стойка со здвнудми и сооруденндми для 70 и 17 на 200 гкаублк встандрндсы				Става Лист Металл
Производственный корпус				Р 4
Общие данные (окончание)				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Имен. Р.К. 10	Делавь Вилло	Фанс 1/2		
Листей 10	Кучинов	Ванн		
Нач. отд. 10	Пиликов	Ванн		
Гип	Иркутск	Ванн		

Линейный проект 503-1-8

Удостоверение в авторстве и авторстве на изобретение. Подпись и печать автора. Дата выдачи. Удостоверение в авторстве на изобретение. Подпись и печать автора. Дата выдачи.

План на отм. 0.000



Экспликация технологического оборудования

№ по плану	Наименование оборудования	Модель, тип	Кол. во
5-2	Ванна для проверки камер	Ш-302	1
6-1	Установка для мойки деталей	ОМ-1990	1
3-3	Питьевой фронтанчик		1

Привязан	

503-1-8 ВК

Открытая стоянка для стоянки и обслуживания для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Исполн.	Лаврова	Иван	Лавров
Пр. гр.	Бильба	Лавров	Лавров
Писец	Кувалда	Лавров	Лавров
Масло	Масло	Лавров	Лавров
ГШП	Лавров	Лавров	Лавров
Пр. инж.	Бильба	Лавров	Лавров

Страна	Лет	Лет
Р	5	

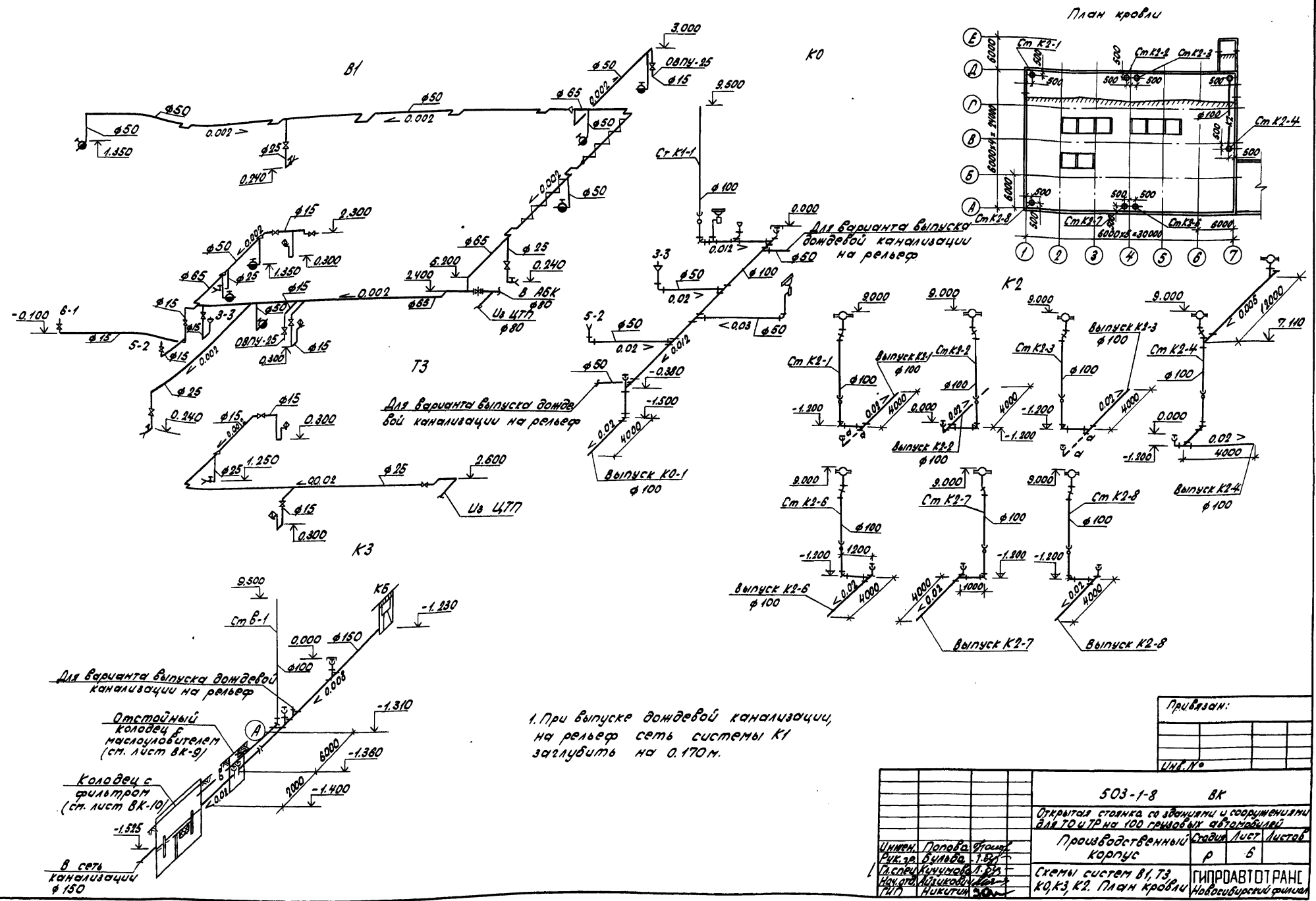
ПЛЕВАТОГРАФС
НОВОСИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ

Копирован: Лаврова

Формат 22

Титульный проект 503-1-8

Шифр № проект 503-1-8



Прибавки:

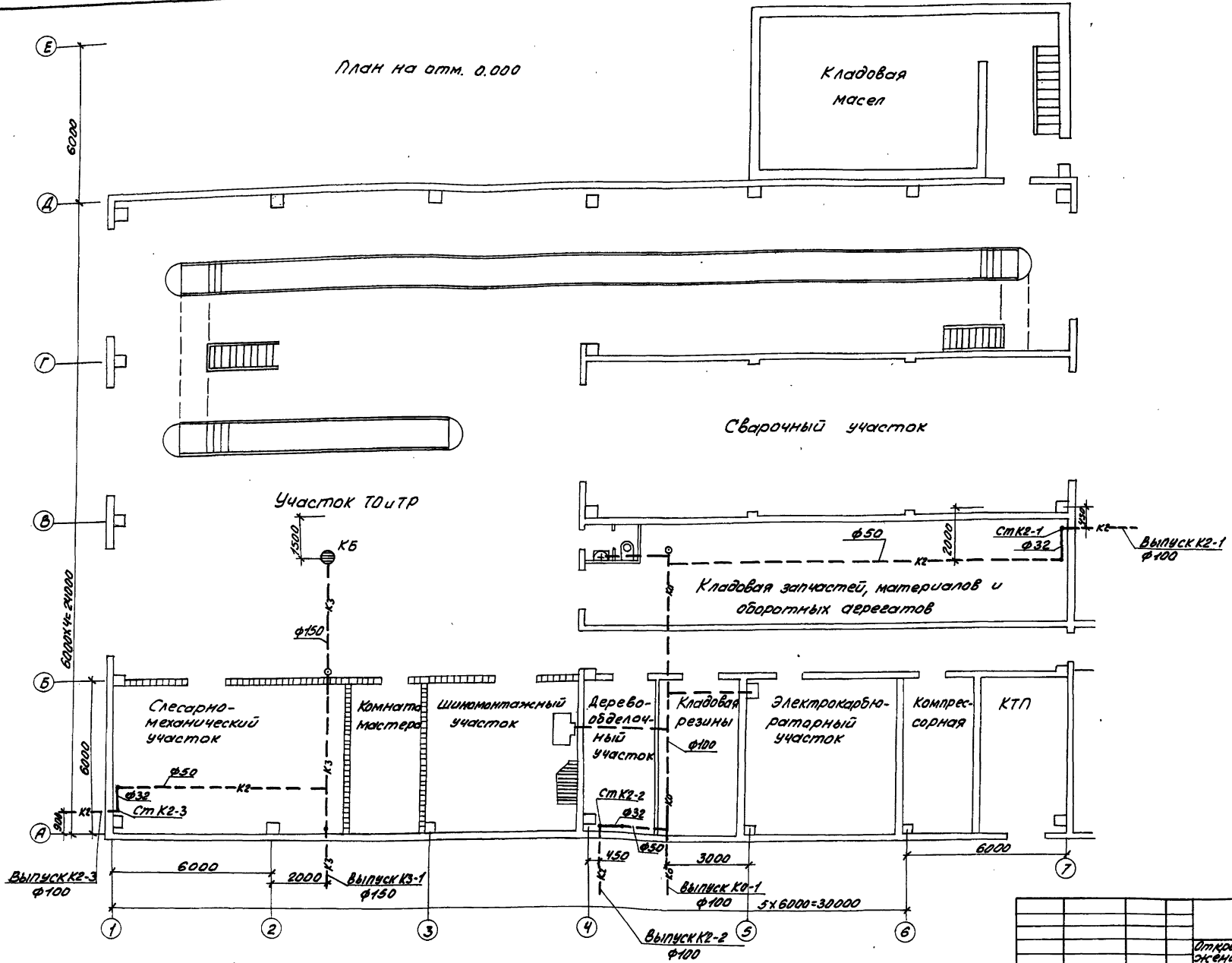
Итого №

503-1-8		БК
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей		
Производительный корпус		Стандарт Листы
Шифр №	Полова Формат	р б
Киев, ул. Бульвар 188	Л. Савчук	ГИПРОАВТОТРАНС
Национальный институт	ТМТ	Новобульварский филиал

Копирован: Севостьянова Формат: 22

Туповой проект 503-1-8 Альбом II

План на отм. 0.000

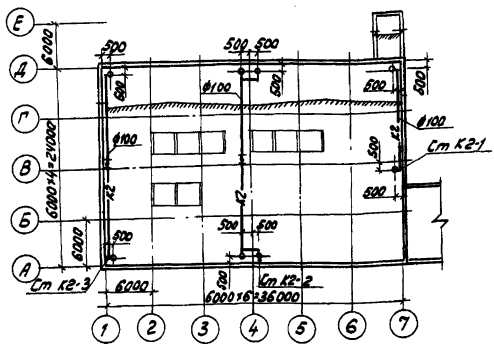


Привязан			
ИНВ. №			

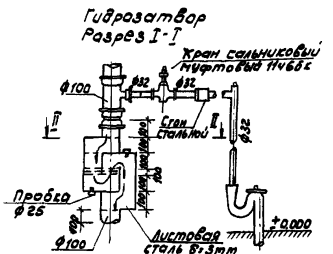
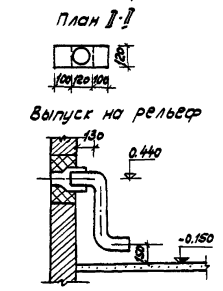
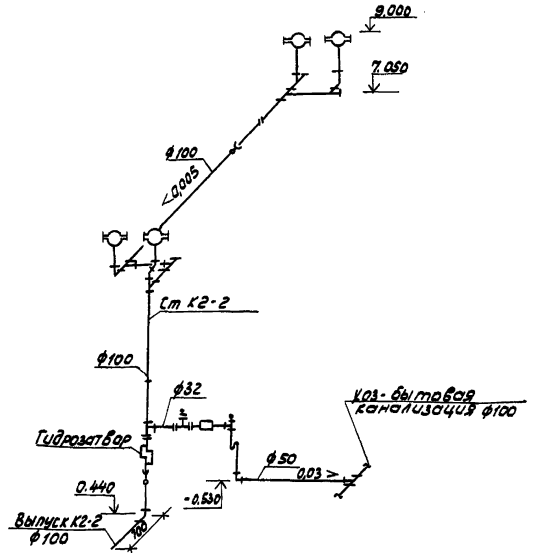
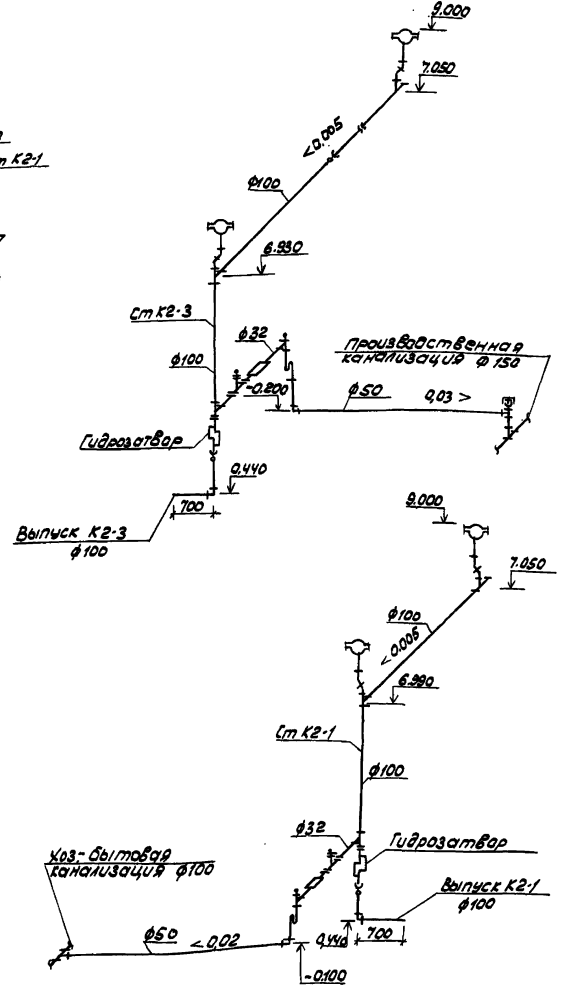
503-1-8 - ВК			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 легковых автомобилей			
Инженер Попов А.И.	Производственный корпус.	Стальной лист	Листов
Рук. пр. Бильба Л.И.		Р	7
Гл. спец. Кучумов А.В.			
Маш. отд. Дроздов В.В.	План на отм. 0.000	ГИПРОВТОТРАНС	
Гип. Шукитин	(вариант выпуска в достояков на рельеф)	Новосибирский филиал	
Гл. инж. Вильбергер			

Шлиф. стан. Шлифовый станок ШИ-12.02.02. Шлифовый станок ШИ-12.02.02. Шлифовый станок ШИ-12.02.02.

План кровли



K2



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1.		Кран сальниковый муфтовый ПЧ6БК ф32	3		
2.		Воронка водосточная Вр-9 ^б ф100	8		
3.	ГОСТ 6942.5-69	Патрубок компенсационный ф100	8		
	ГОСТ 6942.12-69	Отвод 135° ф100	10		
4.	ГОСТ 6942.8-69	Колено ф100 ф50	4		
5.	ГОСТ 6942.17-69	Тройник 100x100 100x50 100x150	10		
6.	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия ф100	3		
7.	Собственное	Заглушка ф100	5		
8.	изготовление	Заглушка (блочке) ф100	1		
9.	ГОСТ 6942.28-69	Муфта ф100	3		
10.	ГОСТ 8966-75	Муфта стальная ф32	3		
11.	ГОСТ 8963-75	Пробка ф32	3		
12.	ГОСТ 8948-75	Тройник ф32	3		
13.	ГОСТ 8969-75	Сгон стальной ф32	3		
14.		Гидрозатвор ф100	3		Листовой сталь 8-3мм
15.	ГОСТ 6924-73	Сифон-ревизия чугунная ф50	3		
16.	ГОСТ 6942.3-69	Трубопровод из чугунных канализационных труб ф100	63 м		
17.	ГОСТ 18599-73*	Трубопровод из полимерной трубки ф100 ф50	34 м 32 м		
18.	ГОСТ 3262-75*	Трубопровод из стальных водопроводных черных труб легких ф32	5 м		

503-1-8 ВК

Утверждена в соответствии с требованиями и согласована в ВИА ГОУПР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус Р 8

Лист 8

Листовой сталь 8-3мм

ТИПОВАЯ ОТРАСЛЬ

Новосибирский филиал

Формат 22

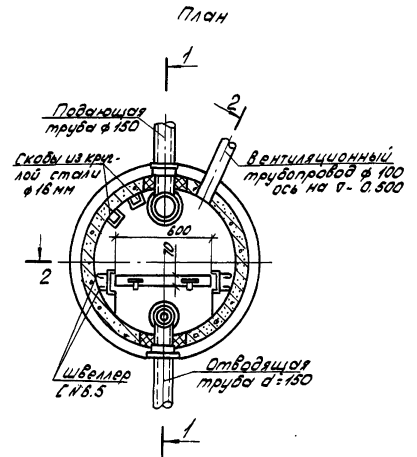
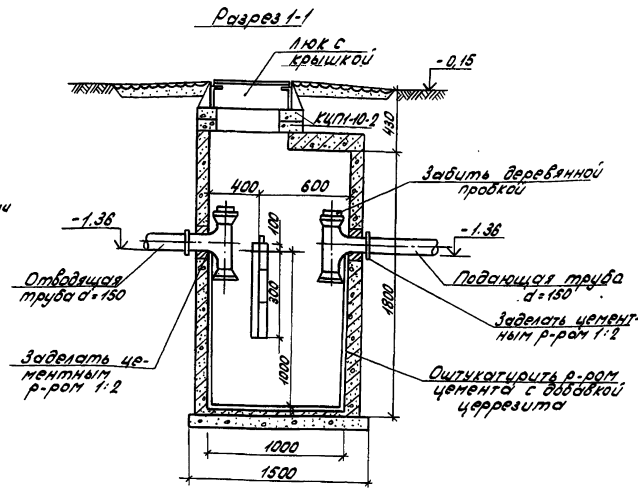
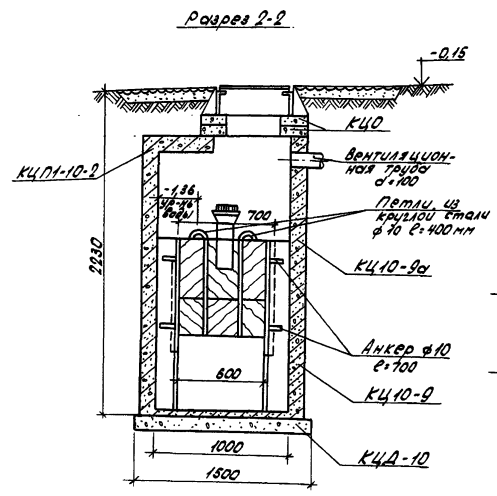
Листов проект 503-1-8

Тупоной проект 503-1-8

Лыбан II

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Масса кол, кв, куб	Прим.
1	Серия 3.900-3 В.7 л.22	Горловина колодца и опорное кольцо КЦ0 φ 700	2 50,0	шт.
2	Серия 3.900-3 В.7 л.16	Плита перекрытия КЦП1-10-2	1 250	шт.
3	Серия 3.900-3 В.7 л.5	Кольцо стеновое КЦ10-9	1 600	шт.
4	Серия 3.900-3 В.7 л.6	Кольцо стеновое КЦ10-9а	1 570	шт.
5	Серия 3.900-3 В.7 л.24	Плита днища КЦД-10	1 440	шт.
6	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный	1 77,0	шт.
7	ГОСТ 5525-61**	Трапник раструбный 150x150	2 51,9	
8		Деревянная перегородка из шпунтованных досок	0,025	м ³
9	ГОСТ 8240-72	Швеллер Г 85x5-600	2 3,9	шт.
10	ГОСТ 103-76	Пластина 50x8 l=100	2 0,25	шт.
11		Скобы кодовые	10 0,75	шт.



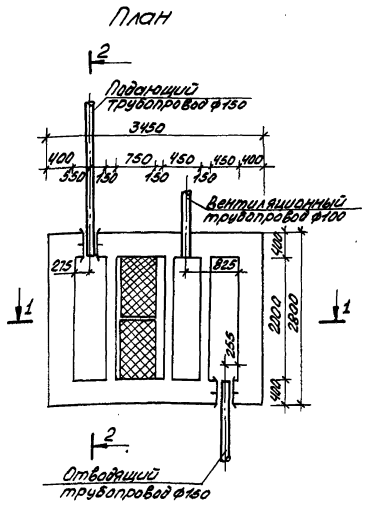
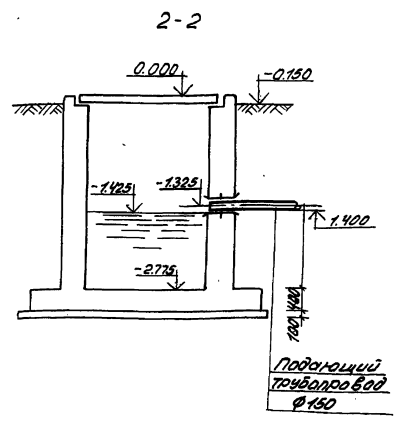
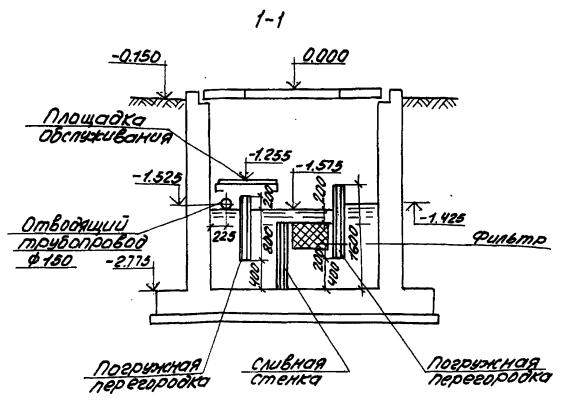
1. Строительная часть колодца выполняется по ТП 901-9-8 выпуск I серия 3.900-387.
2. Очистка колодца производится насосом НСЧ-3.
3. За относительную отметку ±0.00 принята отметка чистого пола производственного корпуса.

Привязан			
Изм. №			

503-1-8		БК
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями вл. 10 и ТР на 100 грузовых автомобилей		
Производственный корпус	Стадион	Лет. Листов
	р	9
Отстойный колодец с маслянобензином. План. Разреш.		
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

Копировал: Себастьяновы формат: 22

Титовоў проект 503-1-8 Альбом II



1. В качестве заполнителя фильтра использовать сипран с параланом.
2. За относительную отметку 0.000 принять отметку чистого пола производственного корпуса.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг	Примечание
1.	Нестандартизированное оборудование с-602	Фильтр С-602	2	
	Воронежский филиал Гипроавтотранс			

Привязан			
ИИЭ.Н			

		503-1-8		БК	
Открытая стойка со заземлением и соединительными для ТЭ и ТР на ЮВ автодорожных автомобилей					
Производственный корпус				Станд.	Лист
				Р	10
Копирец с фильтром. План. Разрезы.				ГИПРОАВТОТРАНС	
				Новосибирский филиал	

Типовой проект 503-1-8

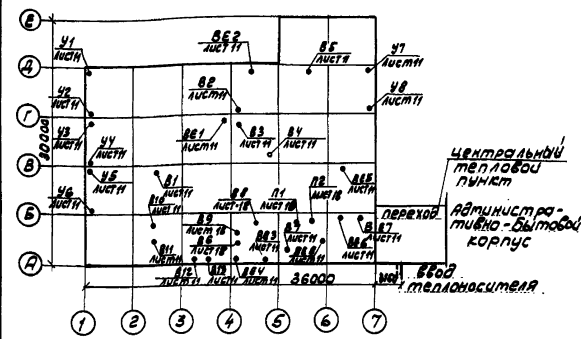
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
0В-1	Общие данные (начало)	
0В-2	Общие данные (продолжение)	
0В-3	Общие данные (продолжение)	
0В-4	Общие данные (продолжение)	
0В-5	Общие данные (продолжение)	
0В-6	Общие данные (продолжение)	
0В-7	Общие данные (продолжение)	
0В-8	Общие данные (продолжение)	
0В-9	Общие данные (продолжение)	
0В-10	Общие данные (окончание)	
0В-11	Вентиляция. План на отм. 0.000	
0В-12	Отопление. Отопление зенитных фонарей. Теплоснабжение. План на отм. 0.000	
0В-13	Схемы систем П1; П2; В4; В9; ВЕ1; ВЕ9; В10 ÷ В13	
0В-14	Схема системы отопления	
0В-15	Схема системы отопления зенитных фонарей	
0В-16	Схемы систем теплоснабжения установок П1; П2 (догрев); П3. Схема системы теплоснабжения установок У1; У8	
0В-17	Схемы обвязок П1; П1 (догрев); П2; У1; У2	
0В-18	Схемы обвязок У1; У8; У3; У4; У5; У6; У7; У8; П1	
0В-19	Установки систем П1; П2; В6; В8; В9	
0В-19	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	

Ведомость примечательных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494.18.6.1	Воздухораспределители пристенные эмекционные панельные тип ВЛЭП	
1.494.14	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
3.904.18	Клапаны обратные и перекидные	
4.904.37	В искрозащитном исполнении местные отсосы при ручной электросварке	
1.469-7	Покрывные здания с крышными вентиляторами	
2.494-1	Узлы проходов вентиляционных каналов через покрытия зданий	
1.494.32	Занты и диффлекторы вентиляционных систем	
1.494.25	Подставки под калориферы	
5.904-5	Глубкие вставки к центробежным вентиляторам	
В1	Вставки к вентиляторам общего назначения У4-70	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
3.904.15.В1; П2; П3	Пристенные вентиляционные камеры В1; П2; П3	
1.494.10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
1.494.21	Крепление решеток воздухоприточных тип РР и щелевых регулирующих тип Р к воздуховоду и строительным конструкциям	
1.494-2	Унифицированный агрегат воздуха на тепловой завесе для ворот промышленных зданий	
4.904-69	Средства крепления санитарно-технических устройств	

План-схема



Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°, -30°, -40°.

Теплоснабжение осуществляется от внешних сетей. Теплоноситель для нужд отопления и вентиляции - вода с $t = 95 \div 70^\circ\text{C}$. Температура воды для нужд горячего водоснабжения - 60°C . Протообогрев горячей воды осуществляется в бойлерном подогревателе, установленном в центральном тепловом пункте.

Данный проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-78 СНиП II-93-74 и, Инструкции по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей."

Отопление

Система отопления производственных помещений запроектирована однотрубная с нижней разводкой проточно-регулируемая. Отопление участка Т02УПР в рабочее время осуществляется перегретым воздухом.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м³	Периоды года t°С	Расход тепла ккал/час			Расход холодной воды м³/час	Установленная мощность электродвигателей
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Производственный	7460	-20°	118395	504150	10560	833105	24.9
Венный	7460	-30°	137970	661500	10560	810030	24.9
корпус	7460	-40°	151116	862200	10560	1023876	24.9

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

Главный инженер проекта *Никитин*

Привязан	
УНБ №	
503-1-8 0В	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ПР на 100 легковых автомобилей	
Производственный корпус	Лист 19
Общие данные (начало)	
ГИПРОДАТРАНС Новосибирский филиал	

копировала 1989-1- формат 23

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

от приточных систем и местными нагревательными приборами, а в нерабочее время: воздушно-тепловыми завесами и нагревательными приборами. Отопление других производственных помещений в рабочее время - переизотопом воздухом и нагревательными приборами, в нерабочее время - нагревательными приборами. В качестве нагревательных приборов приняты ребристые трубы. Трубопроводы системы отопления, проходящие в подпольных каналах $\varnothing 50$ мм, и подающие трубопроводы системы теплоснабжения caloriferов изолируются полуцилиндрами на синтетическом связующем $\varnothing 50$ мм. Антикоррозийная защита трубопроводов, подлежащих изоляции - краска БТ-177 в два слоя по грунтовке ГР-020 в один слой.

Вентиляция корпуса запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздухообмен рассчитан из условия растворения тепловыделений и газовыделений.

Приток на участках ТО и ТР подается в рабочую зону и в смотровые каналы, в сварочном участке - в рабочую зону, в остальные помещения - в верхнюю зону, вытяжка на участке ТО и ТР - общеобменная из верхней зоны, в слесарно-механическом, шиномонтажном, электрокарбюраторном - местная.

Монтаж и приемку в эксплуатацию воздуховодов и вентоборудования, а также трубопроводов отопления и теплоснабжения производить в соответствии со СНиП-28-75; СНиП-33-75.

У наружных ворот предусмотрены воздушно-тепловые завесы. Воздуховоды общеобменных систем запроектированы асбестоцементные воздуховоды систем местной вытяжки - круглые металлические. Все воздуховоды и трубопроводы, не подлежащие изоляции, окрашиваются масляной краской.

Обозначение системы	Код систем	Наименование объекта (наименование помещения (технологического оборудования))	Тип системы	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВ.				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечания				
				Тип, модель, марка по каталогу	№	Связь	Положение	Li, м ² /ч	P, кг/см ²	n, об/мин	Тип, исполнение по каталогу	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Код шифра	Температура нагрева, °С от до		Расход теплоносителя, кг/ч	DR, кВт		
П1	1	Деревообрабатывающий участок	АВ-4	Ц4-70	8	6	10%	18000	90	950	4А132/М6	7.5	960	КВБ	10	3	-20	13.8	287450	8.44	с резервным ВЕНТИЛ.	
		монотажный, слесарно-механический, кладовые (дворец)												КВС	10	5	-30	2.5	285000	9.56		
														КВС	10	5	-40	2.5	348000	9.56		17К-25
П1								8950						КВС	10	1	25	3.14	12800	5.75	Для tн = -30°	
П2	1	Сварочный участок электрокарбюраторный участок	АБ3085-2а	Ц4-70	6.3	1	Пр0°	8870	102	1450	4А112/М4	5.5	1450	КВБ	10	1	25	36.1	22200	7.77	Шифр = -40°	
														КВС	10	2	-20	19.3	101000	2.72		
81	1	Участок ТО и ТР	оревой крмшнны		5	8		6800	2	1390	4А71А4	0.58	1390	КВБ	10	2	-40	19.3	152000	3.63		
82	1	"	"		5	8		6800	2	1390	4А71А4	0.58	1390									
83	1	Сварочный участок	"		4	8		3360	2	1365	4АА63В4	0.37	1365									
84	1	Сварочный участок	Крмшн	Ц43-80	4	8		2000	18	910	4А71А6	0.37	910									
85	1	Склад масла шиномонтажный участок	АБ3085-1	Ц4-70	3.2	1	Пр0°	440	26	1400	4АА63А4	0.25	1400								с резервн	
86	1	Участок	АБ3105-1	Ц4-70	3.2	1	10°	930	38	1400	4АА63В4	0.37	1400									
87	1	Электрокарбюраторный участок	"	Ц4-70	4	1	Пр0°	2160	45	1400	Б71В4	0.75	1400	использовать по указанию №2 по ВАР.МОНТАЖ.ИТ. №2								
88	1	Электрокарбюраторный участок	АБ3105-1	Ц4-70	3.2	1	10°	1240	38	1400	4АА63В4	0.37	1400									
89	1	Слесарно-механический участок	АБ5105-1	Ц4-70	2.5	1	10°	360	22	1400	4АА56А4	0.21	1400									
МО.МН	2	Слесарно-механический участок шиномонтажный участок	пылеулавливающий агрегат					341900	11		4АХ-80-А2	1.5	2060								Резерв.	
М2.М8	2	Участок	пылеулавливающий агрегат					341900	11		4АХ-80-А2	1.5	2060									
У1-У8	8	Участок ТО и ТР	зонт	Ц4-70	6.3	1	Пр0°	19380	700	1450	4А132/М6	7.5	960	КВБ	10	3	-20	13.8	287450	8.44	для tн = -30°	
ВЕ1	1	Участок ТО и ТР	зонт					600						КВБ	10	3	-20	13.8	287450	8.44		
ВЕ2	1	Участок ТО и ТР	зонт					600						КВБ	10	3	-20	13.8	287450	8.44		
ВЕ3	1	Кладовая резины	Дефлектор					345														
ВЕ4	1	Деревообрабатывающий участок	Дефлектор					345														
ВЕ5	1	Кладовая запчастей	Дефлектор					650														
ВЕ6	1	Компрессорная	Дефлектор					630														
ВЕ7	1	КТП	Дефлектор					1620														
ВЕ8	1	Электрокарбюраторный участок	Дефлектор					110														
ВЕ9	1	Сам. узел	Дефлектор					50														

503-1-8 08

Открытая стоянка созданием и сооружением для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС

Национальный филиал

Копирован: Севаст. завод Формат: 22

Автомат. Типовой проект 503-1-8. Главная книга. Автомат.

Тепло-воздушные балансы по помещениям

Наименование помещения	Объем помещения м³	Период времени года	Расчетная наружная температура в рабочей зоне °C	Теплопоступления ккал/час					Расходы тепла ккал/час			Баланс тепла	Возмещение тепла ккал/час				Температура в рабочей зоне °C	Температура в механической вытяжке °C	Вытяжка						Приток				Крат.-приток воздуха	Примечания						
				Теплоотдача инвентарных конструкций	Теплоотдача от оборудования	Солнечная радиация	Всего	Теплопотери на обогрев помещений	Всего	Не рабочее время	Рабочее время		Теплоотдача от оборудования	Теплоотдача от инвентарных конструкций	Местные отсосы				Механическая общеобменная		Естественная общеобменная		Объем воздуха кку	Механический		Естественный		Общий приток			Вытяжка	Приток				
															объем воздуха м³/час	н.с.с.тем			объем воздуха м³/час	н.с.с.тем	объем воздуха м³/час	н.с.с.тем		объем воздуха м³/час	н.с.с.тем	объем воздуха м³/час	н.с.с.тем						объем воздуха м³/час	н.с.с.тем		
Участок ТОУТР t = 16°C	1940	Зима	-20	16	2200	—	2200	73305	13880	87165	84965	—	49156	12440	49156	35810	16	23,8	—	1200	8E1,2	14030	81,82	—	—	14950	14950	П1	—	—	14950					
		Лето	22	235	2200	4450	6650	—	—	6650	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	8E1,2	14030	—	—	—	14950	14950	—	—	—	14950				
	Зима	-40	18,4	2200	—	2200	91640	21560	113200	111000	—	49156	24400	49156	61840	16,4	25,7	—	1200	8E1,2	—	—	—	—	—	14950	14950	—	—	—	14950					
	Лето	22	25	2200	4600	6800	—	—	6800	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	8E1,2	—	—	—	—	—	14950	14950	—	—	—	14950			
Слесарно-механический t = 16°C	478	Зима	-20	16	1345	—	1345	11076	—	11076	9780	—	7650	—	7650	2080	16	23,8	—	360	89	—	—	—	—	360	795	П1	—	—	795					
		Лето	22	25	1345	535	1880	—	—	1880	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360	89	—	—	—	360	795	П1	—	—	795				
	Зима	-30	16,6	—	—	1345	12485	—	12485	11140	—	9500	—	9500	2080	16,6	25	—	—	—	360	89	—	—	—	—	—	795	П1	—	—	—				
	Лето	22	25	—	—	568	1913	—	—	1913	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360	89	—	—	—	—	795	—	—	—	—				
Шинномонтажный участок t = 16°C	330	Зима	-20	17,1	360	—	360	5240	—	5240	4880	—	3640	—	3640	1240	17,1	23,8	—	—	—	—	—	—	—	—	930	930	П1	—	—	930				
		Лето	22	25	360	535	895	—	—	895	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	930	86	—	—	—	—	930	930	П1	—	—	930			
	Зима	-30	19,7	—	—	360	5945	—	5945	5585	—	4540	—	4540	2430	19,7	25	—	—	—	—	930	86	—	—	—	—	930	—	—	—	—	930			
	Лето	22	25	—	—	568	828	—	—	828	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	930	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Сварочный участок t = 16°C	930	Зима	-20	17	2470	—	2470	13053	6120	19173	16703	—	6570	—	6570	9135	17	19,3	—	2000	84	3360	83	—	—	5360	5360	П2	—	—	5360					
		Лето	22	25,4	2470	1530	4000	—	—	4000	4,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	84	3360	83	—	—	5360	5360	П2	—	—	5360			
	Зима	-30	19,1	2470	—	2470	15895	7820	23715	21835	—	12100	—	12100	9135	19,1	19,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Лето	22	25,4	2470	1530	4000	—	—	4000	4,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Электрокарбюраторная t = 16°C	120	Зима	-20	19,3	580	—	580	1695	—	1695	1115	—	1180	—	1180	3340	19,3	19,3	—	3400	87,88	—	—	110	8E8	3510	3510	П2	—	—	3510					
		Лето	22	23,2	580	590	1170	—	—	1170	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	232	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Зима	-40	19,4	580	—	580	2160	—	2160	1580	—	1640	—	1640	3340	19,4	19,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Лето	22	23,2	580	590	1170	—	—	1170	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23,2	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Альбом II
Типовой проект 503-1-8
Изд. № 1

503-1-8		08	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТОУТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус		Лист 3	
Общие ванны (проболненные)		ГИПРОАВТОТРАН	
Копировал Труда.		Фортатеев	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика		Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		№ вент. систем	Примечания
Поз.	Наименование	кол.	выделяющихся вредных веществ	На ос. оборуд.	Всего	Обознач.	Применяемые документы			
			Слесарно-механический	участок						
3	Установка для мойки деталей ОПГ-4980	1	Пары масла и лабомиды	360	360	шкафное закрытое			В9	
6	Станок точильно-шлифовальный	1	Абразивная пыль	700	700	защитное абразилуэ-робчик встроенный			Р1, Р2	
			Шинотампный участок							
7	Электроуказационный аппарат	1	Запах резины	930	930	панель 1ПБ	4.904-37		В6	
10	Станок точильно-шлифовальный	1	Абразивная пыль	700	700	защитное абразилуэ-робчик встроенный			Р3, Р4	
			Электрокарбюраторный участок							
1	Шкаф для зарядки аккумуляторов ОПР-2258 ГСНУТИ (по типу Э-409)	1	Водород	2160	2160	шкафное закрытое			В7	
8	Верстак для ремонта карбюраторов 5103 ГСНУТИ (по типу Р-901)	1	Пары лабомиды	1240	1240	панели 1ПБ	4.904-37		В8	
			Сварочный участок							
2	Стол для электросварочных работ Окс-7523	1	Сварочные газы	2000	2000	нижний отсос встроенный			В4	
			Участок ТО и ТР							
	Шланговый отсос от выхлопной трубы автомобиля	1	Выхлопные газы	600	600	гибкий шланг			ВЕ1	
	Шланговый отсос от выхлопной трубы автомобиля	1	Выхлопные газы	600	600	гибкий шланг			ВЕ2	

Привязан

И№ №

503-1-8		08	
Открытая стоянка со звонками и оборудованием для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус		Лист	Листов
Р	4		
Общие данные (продолжение)		ГИПРОАВТОТРАН	
Копирован		Новосибирский филиал	

Туполов проект 503-1-8

Яльбом I

Листовой проект 503-1-8

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
ГОСТ				ед.изм.	
Отопление					
1	ГОСТ 3282-75	Трубы стальные водогазопроводные $\phi 15$			
		при $t = -20^\circ$	286	1.16	М
		при $t = -30^\circ$	105	1.16	М
		при $t = -40^\circ$	92	1.16	М
2	ГОСТ 3282-75	Трубы стальные водогазопроводные $\phi 20$			
		при $t = -20^\circ$	526	1.5	М
		при $t = -30^\circ$	948	1.5	М
		при $t = -40^\circ$	45	1.5	М
3	ГОСТ 3282-75	Трубы стальные водогазопроводные $\phi 25$			
		при $t = -20^\circ$	81	2.12	М
		при $t = -30^\circ$	63	2.12	М
		при $t = -40^\circ$	917	2.12	М
4	ГОСТ 3282-75	Трубы стальные водогазопроводные $\phi 32$			
		при $t = -20^\circ$	-		
		при $t = -30^\circ$	72	2.73	М
		при $t = -40^\circ$	117	2.73	М
5	ГОСТ 3282-75	Трубы стальные водогазопроводные $\phi 40$			
		при $t = -20^\circ$	-		
		при $t = -30^\circ$	9	3.33	М
		при $t = -40^\circ$	52	3.33	М
6	ГОСТ 3282-75	Трубы стальные водогазопроводные $\phi 50$			
		при $t = -20^\circ$	55	4.22	М
		при $t = -30^\circ$	77	4.22	М
		при $t = -40^\circ$	86	4.22	М
7	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные $\phi 76 \times 3$			
		при $t = -20^\circ$	29	5.40	М
		при $t = -30^\circ$	185	5.40	М
		при $t = -40^\circ$	65	5.40	М
8	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные $\phi 89 \times 3$			
		при $t = -40^\circ$	120	6.36	М
9	15 кч 18п	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$			
		при $t = -20^\circ$	6	0.7	
		при $t = -30^\circ$	14	0.7	
		при $t = -40^\circ$	14	0.7	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
ГОСТ				ед.изм.	
10	15 кч 18п	Вентиль запорный муфтовый $\phi 25$			
		при $t = -20^\circ$	2	1.4	
		при $t = -30^\circ$	-		
		при $t = -40^\circ$	2	1.4	
11	15 кч 18п	Вентиль запорный муфтовый $\phi 32$			
		при $t = -30^\circ$	2	2.1	
12	Краснокутский фланцевый 3-в	Шгольчатый кран			
		при $t = -20^\circ$	16	0.04	
		при $t = -30^\circ$	18	0.04	
		при $t = -40^\circ$	18	0.04	
13	11ч 68к	Кран пробковый муфтовый трехходовой $\phi 15$			
		при $t = -20^\circ$	12	0.65	
		при $t = -30^\circ$	13	0.65	
		при $t = -40^\circ$	12	0.65	
14	11ч 68к	Кран пробковый муфтовый трехходовой $\phi 20$			
		при $t = -20^\circ$	4	1.1	
		при $t = -30^\circ$	3	1.1	
		при $t = -40^\circ$	4	1.1	
15	30ч 68р	Заблужка чугунная с выдвинутым клинцем $\phi 80$			
		при $t = -20^\circ$	2	27.6	
		при $t = -30^\circ$	2	27.6	
		при $t = -40^\circ$	2	27.6	
16	ГОСТ 10704-76	Регистр из гладких труб $\phi 108 \times 4$ $\ell = 15$ м			
		при $t = -20^\circ$	273		3кН шт
		при $t = -30^\circ$	273		"
17	ГОСТ 10704-76	Регистр из 2 гладких труб $\phi 159 \times 4.5$ $\ell = 15$ м			
		при $t = -40^\circ$	133		3кН шт
	ГОСТ 10704-76	Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $\ell = 15$ м			
		при $t = -20^\circ$	93		3кН шт
		при $t = -40^\circ$	152		3кН шт
	ГОСТ 10704-76	Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $\ell = 2$ м			
		при $t = -20^\circ$	63		3кН шт
		при $t = -30^\circ$	63		3кН шт

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
ГОСТ				ед.изм.	
	ГОСТ 10704-76	Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $\ell = 2,5$ м			
		при $t = -40^\circ$	84		3кН шт
	ГОСТ 10704-76	Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $\ell = 4$ м			
		при $t = -30^\circ$	72		3кН шт
	ГОСТ 10704-76	Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $\ell = 4,5$ м			
		при $t = -20^\circ$	84		3кН шт
	ГОСТ 10704-76	Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $\ell = 5$ м			
		при $t = -30^\circ$	87		3кН шт
		при $t = -40^\circ$	152		
	ГОСТ 10704-76	Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $\ell = 6,5$ м			
		при $t = -20^\circ$	84		3кН шт
		при $t = -30^\circ$	152		3кН шт
		при $t = -40^\circ$	152		3кН шт
18	Дубенский чугунолитейный з-д	Трубы отопительные чугунные рефрактивные с круглыми ребрами $\ell = 0,75$ м			
		при $t = -20^\circ$	263		3кН шт
		при $t = -30^\circ$	263		3кН шт
		при $t = -40^\circ$	263		3кН шт
19	Дубенский чугунолитейный з-д	Трубы отопительные чугунные рефрактивные с круглыми ребрами $\ell = 1$ м			
		при $t = -20^\circ$	35		3кН шт
		при $t = -30^\circ$	35		"
		при $t = -40^\circ$	35		"
20	Дубенский чугунолитейный з-д	Трубы отопительные чугунные рефрактивные			

Привезен:

 ШИФР:

503-1-8 08

Проектная стоянка с автоматизацией системы ГВС на базе автоматизации

Проектный лист № 08

Общие данные (продолжение)

ГИПРОЛАВТОГРЭС

Инженер Шенкина Илья
 Визирова Наталья
 Гусев Александр
 Никитин Николай
 ГИП Институт 3000

Материал 2

Техзаказ проект 503-1-8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
		скрученные деревянные при t = -20°	39	70	32М
		при t = -30°	19	70	32М
		при t = -40°	19	70	32М
21		Обраска нагревательных приборов за краской			
		при t = -20°	283		М2
		при t = -30°	283		М2
		при t = -40°	393		М2
22		Обраска трубопроводов масляной краской за краской			
		при t = -20°	329		М2
		при t = -30°	329		М2
		при t = -40°	405		М2
23		Антикоррозийное покрытие трубопроводов перед оклейкой пленой изоляцией. Гранта ГР-080 ч. 3, 5, 6, краской 67-177М2			
		при t = -20°	5.5		М2
		при t = -30°	4.6		М2
		при t = -40°	4.6		М2
24	ТУ 36-1695-73	Валяный трубопровод диаметром 80 мм шириной теплоизоляционным из минеральной ваты			
		при t = -20°	0.3		М3
		при t = -30°	0.4		М3
		при t = -40°	0.4		М3
25	ТУ-36-886-67 марка 150	Валяный трубопровод диаметром 50 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем δ=40мм			
		при t = -20°	1.1		М3
		при t = -30°	0.8		М3
		при t = -40°	0.8		М3
26	ТУ 6-Н-145-74	Покрытие стекломатикам рулонным РСТ			
		при t = -20°	1.2		М2
		при t = -30°	1.6		М2
		при t = -40°	1.6		М2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
		Теплоснабжение установка ГИ П 2, ЧК-48			
1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый φ15			
		при t = -20°	20	0.7	
		при t = -30°	19	0.7	
		при t = -40°	18	0.7	
2	15 кч 18п	Вентиль запорный муфтовый φ 25 при t = -30°	2	1.4	
		при t = -40°	2	1.4	
3	15 кч 18п	Вентиль запорный муфтовый φ 32 при t = -30°	4	2.1	
4	15 кч 18п	Вентиль запорный муфтовый φ 40 при t = -30°	4	3.7	
		при t = -40°	4	3.7	
5	Каталог ЦКБА	Завдвижка чугунная с выдвинным шпинделем φ 50 при t = -20°	20	17.8	
		при t = -30°	16	17.8	
6		Завдвижка чугунная с выдвинным шпинделем φ 50 при t = -30°	4	27.6	
		при t = -40°	2	27.6	
7	Каталог ЦКБА	Клапан регулирующийся с исполнительным механизмом типа ПР-1М φ 25 при t = -20°	1	27.9	
		при t = -30°	1	27.9	
		при t = -40°	1	27.9	
8	25 ч 931 мм	Клапан регулирующийся с исполнительным механизмом типа ПР-1М φ 40			
		при t = -20°	5	35.1	
		при t = -30°	5	35.1	
		при t = -40°	1	35.1	
9	25 ч 931 мм	Клапан регулирующийся с исполнительным механизмом типа ПР-1М φ 50 при t = -40°	4	43.3	
10	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные φ 15	30	1.18	М

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
11	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные φ 25 при t = -30°	21	2.18	М
		при t = -40°	21	2.18	М
12	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные φ 32 при t = -20°	75	2.73	М
13	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные φ 40 при t = -20°	625	3.33	М
		при t = -30°	75	3.33	М
		при t = -40°	14	3.33	М
14	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные φ 50 при t = -20°	123	4.22	М
		при t = -30°	107	4.22	М
		при t = -40°	61	4.22	М
15	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные φ 76х3 при t = -30°	164	5.4	М
		при t = -30°	107	5.4	М
		при t = -40°	174	5.4	М
16	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные φ 89х3 при t = -20°	26	6.36	М
		при t = -30°	104	6.36	М
		при t = -40°	113	6.36	М
17	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные φ 108х3.5 при t = -40°	28	9.02	М
18		Воздухооборник горизонтальный φ 159х4 С=355			
		при t = -20°	2	7.9	
		при t = -30°	2	7.9	

Привезено:

Итого:

Итого:	503-1-8 ... 08	Открытая станция с подстанцией и оборудованием для подачи на 100 помещений водопроводной	Трубы стальные	р	Лист	Итого
Итого:		Производственный корпус	р	7		
Итого:		Общие данные (продолжение)				

Алгоритм И
Туллов проект 503-1-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.изм.	Прим.
19		при t = -40° Воздухосборник горизонтальный Ф273x6 L=690 при t = -20° 4 409 при t = -30° 4 409 при t = -40° 4 409	2	7,9	
20		Расширитель А12А018.010-04 при t = -20° 1 6,1	1	6,1	
21		Расширитель А12А018.010-08 при t = -30° 1 6,3 при t = -40° 1 6,3	1	6,3	
22		Расширитель А12А018.010-12 при t = -20° 1 6,6	1	6,6	
23		Расширитель А12А018.010-16 при t = -30° 1 7,1 при t = -40° 1 7,1	1	7,1	
24		Расширитель Б4-3К4-2-75 при t = -30° 2 при t = -40° 2	2		
25		Расширитель ЗЗК4-3-75 при t = -30° 2 при t = -40° 2	2		
26		Расширитель Б5-3К4-2-75 при t = -20° 2	2		
27		Расширитель ЗЗК4-3-75 при t = -20° 10 при t = -30° 8 при t = -40° 10	10		
28		Бобышко 10ЗК4-1-75 при t = -30° 2 при t = -40° 10	2		
29		Штуцер для монта метра 1/8" - 50 ЗК4-47-70 14	14		
30		Антикоррозионное покрытие тру-			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.изм.	Прим.
		Болтовой переход изоляция трубы диаметр: 1,100 винтовые ГР-020 вслед краски БТ-777 при t = -20° 216 Н ² при t = -30° 273 Н ² при t = -40° 286 Н ²			
31	ТУ 36-1695-73	Изоляция трубо- проводов диамет- ром меньше 50мм лучшим способом - шлангом из ни- герландской ваты б. чинки из нити стеклянной диам=30 при t = -20° 007 Н ³ при t = -30° 022 Н ³ при t = -40° 005 Н ³			
32	ТУ -36- 886-67	Изоляция трубо- проводов диамет- ром больше 50мм лучшим способом нигерландской ваты на синтетиче- ском связую- щем диам=50 мм ко 150 при t = -20° 185 Н ³ при t = -30° 202 Н ³ при t = -40° 225 Н ³			
33	ТУ 6-11-145-74	Покрашенный стек- ляной лист диаметр ПСТ при t = -20° 62 Н ² при t = -30° 67 Н ² при t = -40° 70 Н ²			
34		Окраска трубо- проводов диамет- ром меньше 50мм масляной краской 3а 2 роза при t = -20° 80 Н ² при t = -30° 88 Н ² при t = -40° 95 Н ²			
35		Окраска трубопро- водов диамет- ром больше 50 мм при t = -20° 80 Н ² при t = -30° 88 Н ² при t = -40° 95 Н ²			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.изм.	Прим.
		масляной краской 3а 2 роза при t = -20° 46 Н ² при t = -30° 49 Н ² при t = -40° 66 Н ² Вентиляция			
1	Учреждение УЧО-400/5 г. Донской, Тулльской обл.	Крегат Вентиляторный АВ-4 комплектно Вентилятор рабочий 4ч-70x83 изол.пан. 100° Электрообмотка Минимен=75 кВт/3000 об/мин	2	769	
2	Учреждение УЧО-400/5 г. Донской, Тулльской обл.	Крегат Вентиляторный АВ208-2а комплектно Вентилятор рабочий 4ч-70x83 изол.пан.100° Электрообмотка Минимен=55 кВт/1000 об/мин	1	803	
3	серия 1.469-755	Установки крышного особого Вентилятора N5С павдонном N16039000M4	2	100	
4	Серия 1.469-755	Установки крышного особого Вентилятора N4спавдонн N14300M4	1	76	
5	Серия 1.469-755	Установки крышного Вентилятора N43-90x4 82х поддона N1603900M4	1	778	
6	Учреждение УЧО-400/4 г.Павлск, Тульской обл.	Крегат Вентиляторный N63105-1 комплектно (4ч-20° -30°) Вентилятор рабочий 4ч-70x83 изол.пан.100° Электрообмотка	8	197	

Проблема
Итого

503-1-3 08

Проектная организация
Инженерно-проектный институт
Туллов

Инв. Инженер Проектный институт
С.В. Туллов
И.В. Туллов
И.В. Туллов
И.В. Туллов

Проектная организация
Инженерно-проектный институт
Туллов

Общие данные
(проблемные)

ГИПРОАВТОТРАН
Исследовательский институт
Фермата

ГИБСОМ.1

Технический проект 503-1-8

№1-2 таб. Изделие и детали

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
7	Учреждение УЮ-400/4 Г.Плавск Тульской обл.	4/100L86 n:2x8x100 Перегат вентиляторный КВЗ 105-1 комплектно: вентилятор радиальный Ц4-70 n3.2исл.1 пол.10° электродвигатель 4/100L86 n:2x8x100 Перегат вентиляторный КВЗ 105-1 комплектно:	2	42	
8	Учреждение УЮ-400/4 Г.Плавск Тульской обл.	4/100L86 n:2x8x100 Перегат вентиляторный КВЗ 105-1 комплектно: вентилятор радиальный Ц4-70 n3.2исл.1 пол.10° электродвигатель 4/100L86 n:2x8x100	2	42	
9	Учреждение УЮ-400/4 Г.Плавск Тульской обл.	Перегат вентиляторный Вентиллятор радиальный Ц4-70 n2.5исл.1 пол.10° электродвигатель 4/100L86 n:2x8x100	1	26	
10	Учреждение УЮ-400/5 Г.Ванской тульской обл.	Перегат вентиляторный КВЗ-100-Е комплектно: (Гн-40°) вентилятор радиальный Ц4-70 n6.3исл.1 пол.10°/110° электродвигатель М13254 n:7.5кВт л:1450 об/мин	8	281	
11	Учреждение УЮ-400/4 Г.Плавск Тульской обл.	Вентилятор радиальный Ц4-70 n4исл.1 пол.10° исполнение по усро-защите Ц-2 по взрывозащите В475 электродвигатель БТНВ4 n:0.75кВт л:1400 об/мин	1	625 кг	
12	Предприятие УГ-48/7 п.Канбейер Архангельской обл.	Получающий агрегат ВУЛ-900т электродвигатель 4/100-1/2 n:15кВт л:2860 об/мин	4	160	
13	Серия 3.904-15 81-2	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
14	Серия 3.904-15 81-2	Заслонка теплоизоляционная с колориферной КВБ-10 3шт А11038.010-03(Г-20°) с колорифером КВС-10 5шт А11077.000 (Г-30°-40°)	1	208	
15	Серия 3.904-15 81-2	Секция соединительная А11038010	1	166	
16	Серия 3.904-15 81-1	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А11037.010	1	190	
17	Серия 3.904-15 81-1	Секция колориферная с колорифером КВС-10-2 шт А11035.260-00(Г-20°) с колорифером КВБ-10-2шт А11035.260-01(Г-30°-40°)	1	472	
18	Серия 3.904-15 81-1	Секция соединительная А11035.010	1	121	
19	Серия 3.904-15 81-8	Заслонка воздушная теплопроводная 3-8 энергосберегающая КВ4 1600x1000 с электродвигателем НЭО-10/25-063 ч электродвигатель 1 415	1	415	
20	Серия 3.904-15 81-8	Заслонка воздушная теплопроводная 3-8 энергосберегающая КВ4 600x1000 с электродвигателем НЭО-4/100 ч электродвигатель 1 413	1	21	
21	Серия 3.904-15 81-8/1	Обойменная заслонка КВ4 1600x1000 А11035.010	1	21	
22	Серия 3.904-15 81-8/1	Обойменная заслонка КВ4 600x1000 А11035.000	1	183	
23	Учреждение ИХ-385/18 пос.Патмбо Мордовской АССР	Колорифер стальной пластинчатый многоходовый КВС-10 (Г-30°) КВБ-10 (Г-40°)	1	102,9 шт	
24	Учреждение	Колорифер стальной	1	183,7 шт	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
25	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ8 ВВ6,3 ВВ4 ВВ3,2 ВВ2,5	2 2 2 1 1	12,16 9,58 4,86 3,02 2,43	
26	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ8 ВВ6,3 ВВ4 ВВ3,2 ВВ2,5	2 2 2 1 1	11,82 8,56 2,89 2,35	
27	ГОСТ 8732-78	Трубы стальные электросварные ф194x5	32		м
28	ГОСТ 3262-75	Трубы водогазопроводные ф15	32		м
29	Серия 1.494-27 6.1	ЛРБЗКА	3	4,9	
30	Серия 1.494-27 6.1	БЛОК	5	1,9	
31	Серия 1.494-27 6.1	Контакт стальной арматурный ф45мм	30		
32	Серия 1.494-32	Занит ф200	2	2,1	шт
33	НУТЭ-19-68	Изоляция греб. матов минеральной ваты и пенополиуретановая теплоизоляционная сетка мвд-0,5 марка 150 див:60мм	22		м²
34	ТУ6-11-145-74	Пенополиуретановая теплоизоляционная сетка ПСТ	40		м²
35	5.904-4	Дверь герметическая Д125x0,5	1	36	

ПРОВЕРКА			
ИМ.№:			

503-1-8		08	
Испытательная станция на 100 фазовых нагрузках			
Уни.	Шинкина	Им.	
Рис. №	Испытательная станция	Лист	9
Г. спеч.	С. 1987	Копия	
М. отп.	И. 1987	М. отп.	
Г. отп.	И. 1987	Г. отп.	

Общие данные (продолжение)
 Копировал Имя...
 ГИПРОАТОМАН
 Исполнительный филиал
 Формат ГТ

Аннотация

Типовой проект 503-1-8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
36	1.494-27 8.7	Узел воздухопровода без клапана			
		БСГН.000.000-02	2	28,70	
37		Переход с сеч.400мм2 на сеч.503х1155			
	ГОСТ 19903-74	ℓ=300мм ст.δ=1мм	2		1,6м2
38	Серия 1.494-2 8.12	Патрубок 441х441х220	8	5	шт
		АБЗ 4.10.000-01			
39	"	Короб воздухораспределительный Н.х.1800 мм	8	130	шт
		АБЗ 4.50.000.4-1200 мм			
		АБЗ 4.50.000-01	8	92	шт
40	Серия 1.494-2 8.12	Колпачок	8	40,4	шт
		АБЗ 4.30.000			
41	"	Сетка АБЗ 4.40.000	8	3	шт
42	"	Плита 1000х1070	8	35,59	шт
		АБЗ 4.00.003			
43	"	Коллектор	1/4	1,7	шт
		АБЗ 4.00.005 (-20° -30° -40°)			
44	"	Крышка АБЗ 4.00.006 (-20° -30° -40°)	1/4	2,8	шт
45	1.494-8 8.1	Воздухораспределитель пристенный эжекционный панельного типа	1	74,5	
		В.ПЭП-12			
46	1.494-8 8.1	Воздухораспределитель пристенный эжекционный типа В.ПЭП-11	2	39,0	
47	Завод треста "Волгопробентмляция"	Сетка просечно-волнистая жидкораспределительная	1,08		м2
48	1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р 150	1	0,41	шт
		Р 200	32	0,84	шт
49	08-02-155	Огнезадерживающий клапан ОК-1	2	5,9	
50	Серия 3.904-18 8.1	Автоматический обратный клапан			
		800х800	3	47,8	
		АБЭ 028.000-02	1	21,9	
		АБЭ 026.000-01	2	20,6	
		АБЭ 025.000-01	2	9,0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
51	АБЭ 025.000	200х200	1	8,0	
	Серия 3.904-18 8.1	Переключной клапан 200х200	1	108,5	
52	1.494-32	Дерфектор Ø 200	2	7,4	шт
		Ø 280	2	12,5	шт
		Ø 400	2	23,3	шт
		Ø 630	1	54,9	шт
53	2.494-1	Узел прохода 471	5	28,4	шт
		471-2	2	30,4	шт
		471-201	2	52,6	шт
		471-3	1	32,9	шт
		471-9	1	82,4	шт
		471-201	1	108,28	
54	Завод треста "Сантехдетам"	Заглушки ключком для пневматических измерений Г.П. 8281	13		шт
55	ТУ 81-24-78	Воздуховоды пр.нормального сечения асбестоцементные			
		500х500ℓ δ=6мм	3,5		м
		500х400ℓ δ=6мм	7,5		м
		500х250ℓ δ=6мм	6		м
		800х800ℓ δ=6мм	5,8		м
		800х400ℓ δ=6мм	22		м
		250х200ℓ δ=6мм	13		м
		200х100ℓ δ=6мм	23,7		м
		200х200ℓ δ=6мм	8		м
		200х150ℓ δ=6мм	2,5		м
		400х250ℓ δ=6мм	15,4		м
		150х100ℓ δ=6мм	10		м
56	ГОСТ 19903-74	Воздуховоды круг. 1070 сечения из стали			
		стали δ=0,5мм φ 125	63		м
		δ=2мм φ 140	19		м
		δ=0,5мм φ 180	17		м
		δ=2мм φ 125	15		м
		δ=2мм φ 180	2		м
		δ=0,6мм φ 225	4,6		м
		δ=2мм φ 225	3		м
		δ=0,6мм φ 250	1,4		м
		δ=2мм φ 250	3		м
		δ=0,6мм φ 280	0,5		м
		δ=2мм φ 280	2		м
		δ=0,6мм φ 315	8,8		м

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
		δ=0,6мм φ 400	4		м
		δ=2мм φ 400	4		м
		δ=2мм φ 315	2		м
57	ГОСТ 8573-72	Узлы для вдува прохода минераловатными плитами	20,26		м3
58		Штукатурка облицовочная цементным раствором по металлической сетке δ=30мм	8,3		м3
59		Окраска воздуховодов масляной краской за 1 раз	244		м2
60	4.904-37	Панель рабочая ного всасывания	3		шт
		176			
61	По материалам инвентаря "Турбоатомтранс" Москва	Шланговый отсос 9253-000.0000-01	2	71	
62	ГОСТ 8508-72	Сталь угловая 10х10х7,5	105		кг
		15х15х10 для участки воздуховодов	4		шт
63		Окраска труб масляной краской за 1 раз	17		м2
64		Покраска воздуховодов влагостойкой эмалью ГР-02	1,3		м2

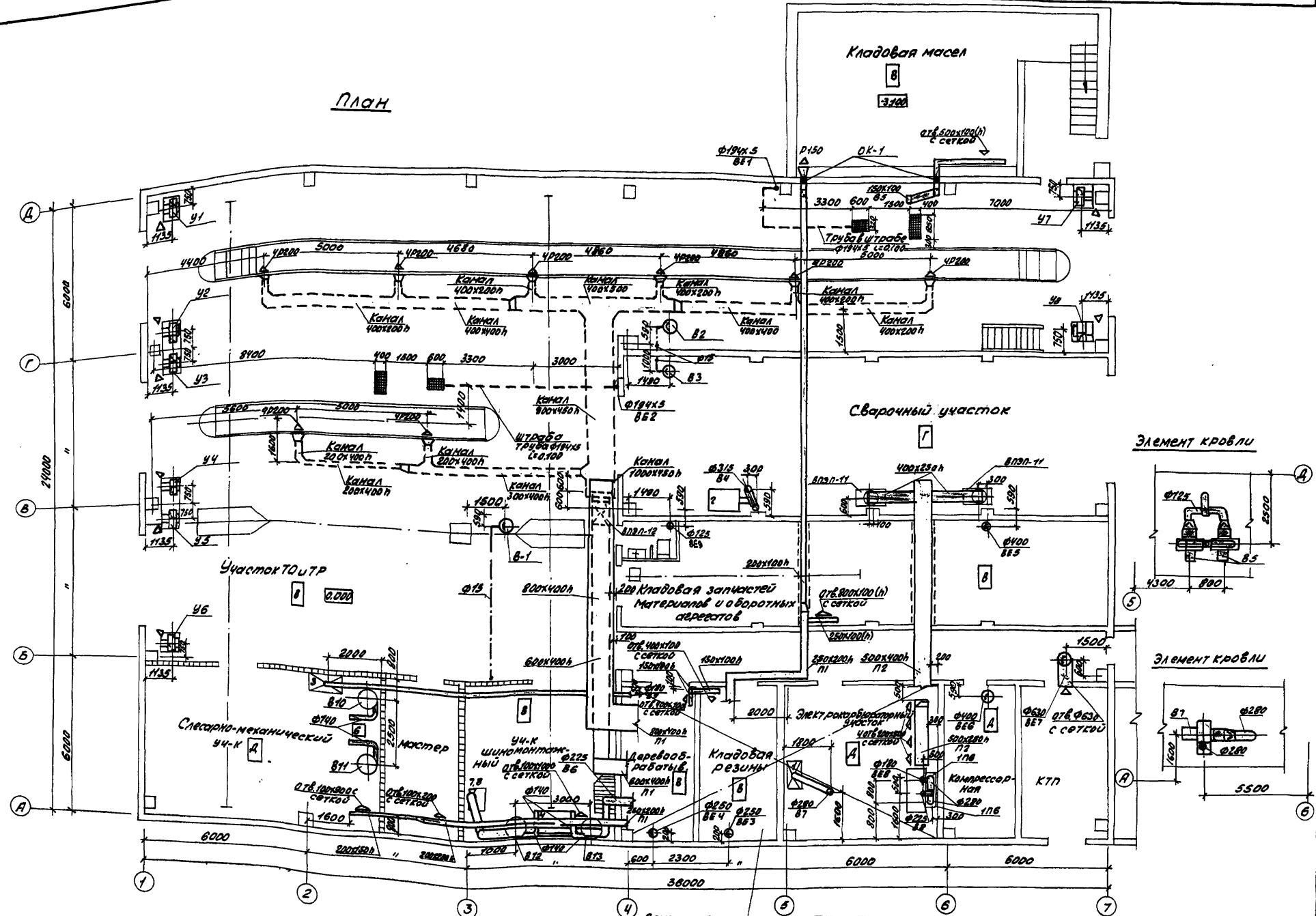
Привязки:

ИНЧ?

503-1-8			-08		
Открытая сталька со зданиями и оборудованием 500 Т0 и Т1 на 100 г/м2 вкл. отводными					
Производственный корпус			Станд. Лист Инвет		
Общие данные (окончание)			ГИПРОАВТОТРАНС		
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия

Аннотация
Трубопровод 503-1-8

ПЛАН

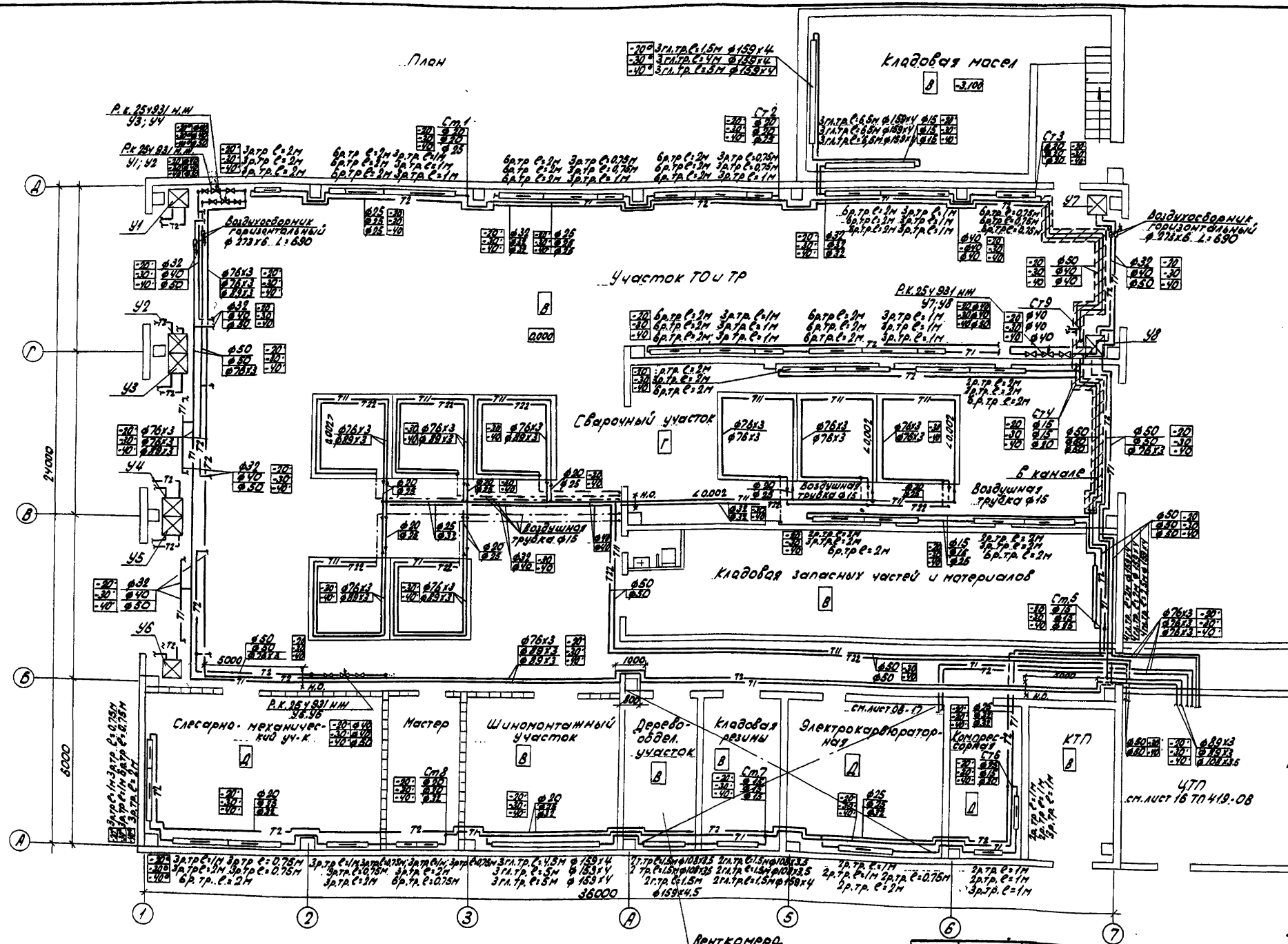


Инж. тех. отп. И.Б.О.И.
Инж. с.т.р. отп. И.Б.О.И.
Инж. электротехнической
Инж. П.О.И.
Инж. В.О.И.
Инж. В.О.И.

		503-1-8		08	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТОУР на 100 грузовых автомобилей					
Производственный корпус.					
Вентиляция. План на отп. 0,000.					
Привязан	Инженер Шикин	Инженер Рук. Е.А.	Инженер Чистякова	Студент Р	Лист 11
	Инж. отп. И.Б.О.И.	Инж. В.О.И.	Инж. В.О.И.	Сиприявотранс	
И.Н.В. №	Инж. В.О.И.	Инж. В.О.И.	Инж. В.О.И.	Инженерский отдел	

Листов II
Тулобы проект 503-1-8

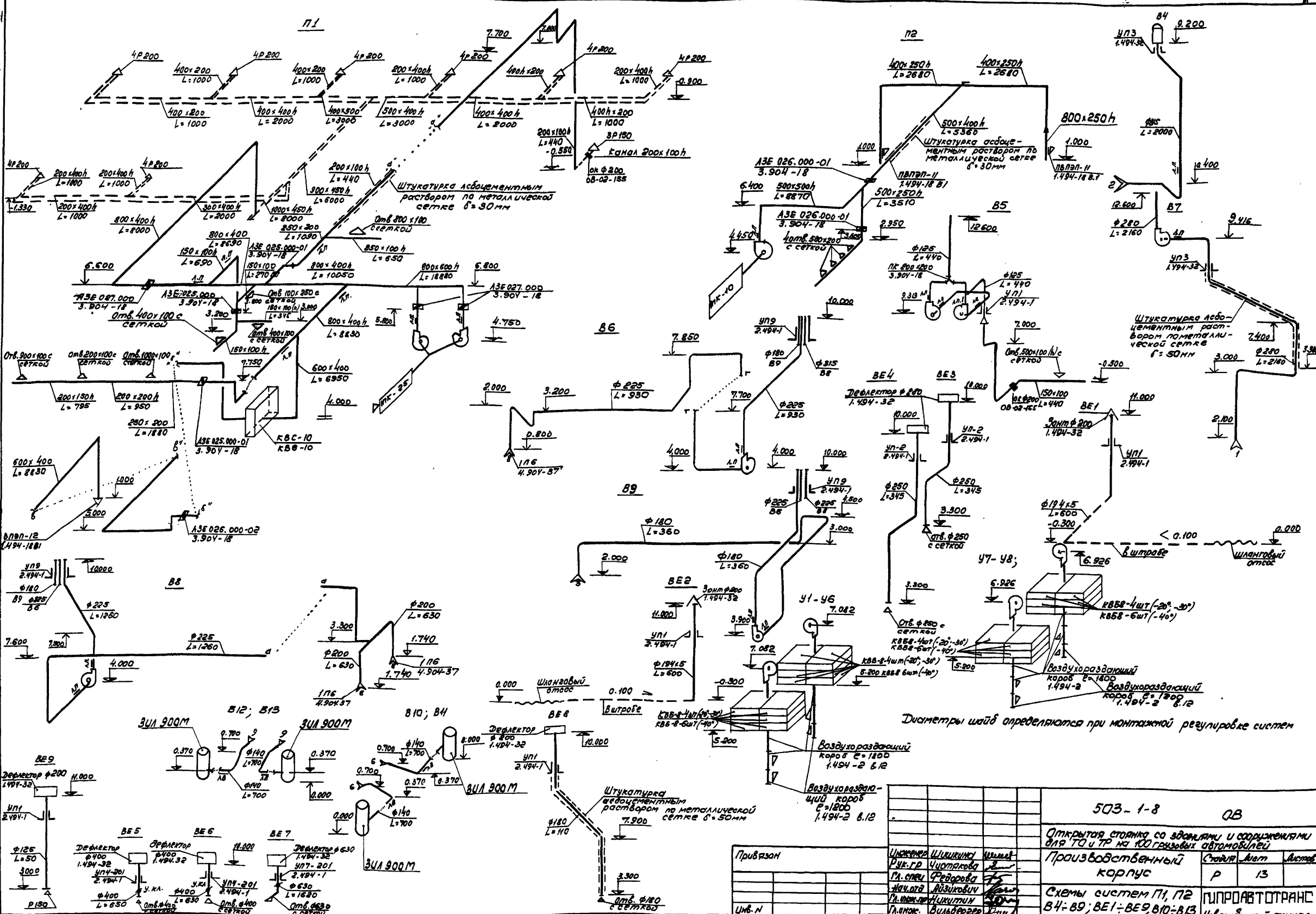
Мас. стр. отд. Климат.
Нов. эл. тем. стр. Автомобил.
Вентиляция и водоснабжение



			503-1-8	08
	Привязан	Инженер Шичкина Рис. эр. Чистякова Д. спец. Федорова Нов. стр. Айдикули УИП. Никитин Л. инж. Вильдров	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТОУТР на 100 грузовых автомобилей	Производственный корпус
			Отопление	Отопление з-ны и тепловых пунктов теплообменники
УИЛН:			пл. № 07М. 0.600	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал: Сергеев И. В.

Титульный лист проекта 503-1-8



Привязан		503-1-8		QB	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей					
Производственный корпус				Страна	Мат
Схемы систем П1, П2				Р	13
В4-В9; ВЕ1-ВЕ9; В10-В13				НИПРОАВТОТРАНС	
				Новосибирский филиал	

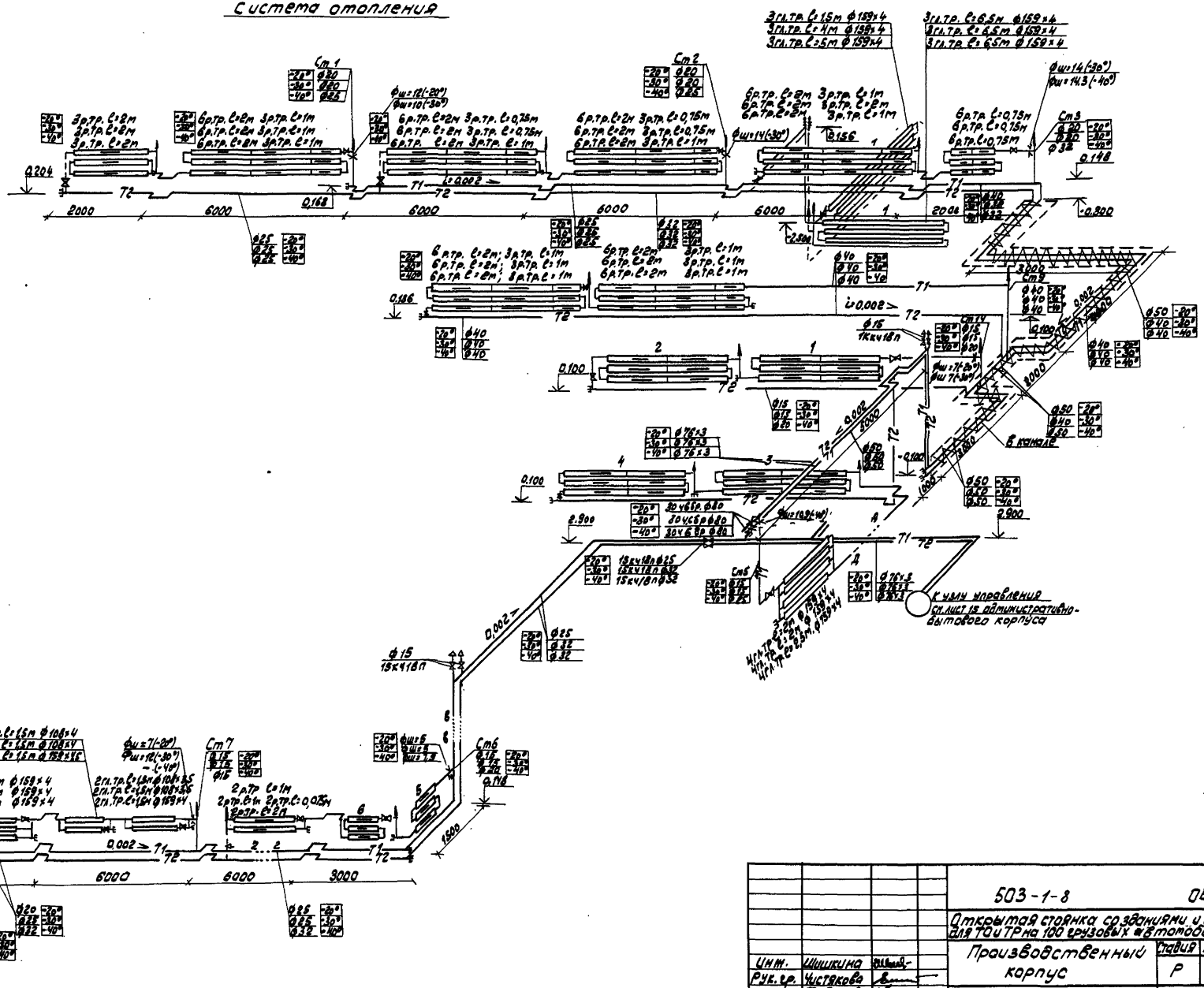
Копирован лезвием Формат 22

Альбом II

Тубовод проект 503-1-8

Система отопления

№ п/п	Диаметр трубы	Угол наклона	Кол-во труб	±Н
1	0,75	2	2	-20°
	0,75	3	3	-30°
	2	3	6	-40°
2	0,75	2	2	-20°
	0,75	3	3	-30°
	2	3	6	-40°
3	2	2	2	-20°
	2	3	3	-30°
	2	3	6	-40°
4	0,75	2	2	-20°
	0,75	3	3	-30°
	2	3	6	-40°
5	1	2	2	-20°
	1	2	2	-30°
	1	3	3	-40°
6	1	2	2	-20°
	1	2	2	-30°
	1	3	3	-40°



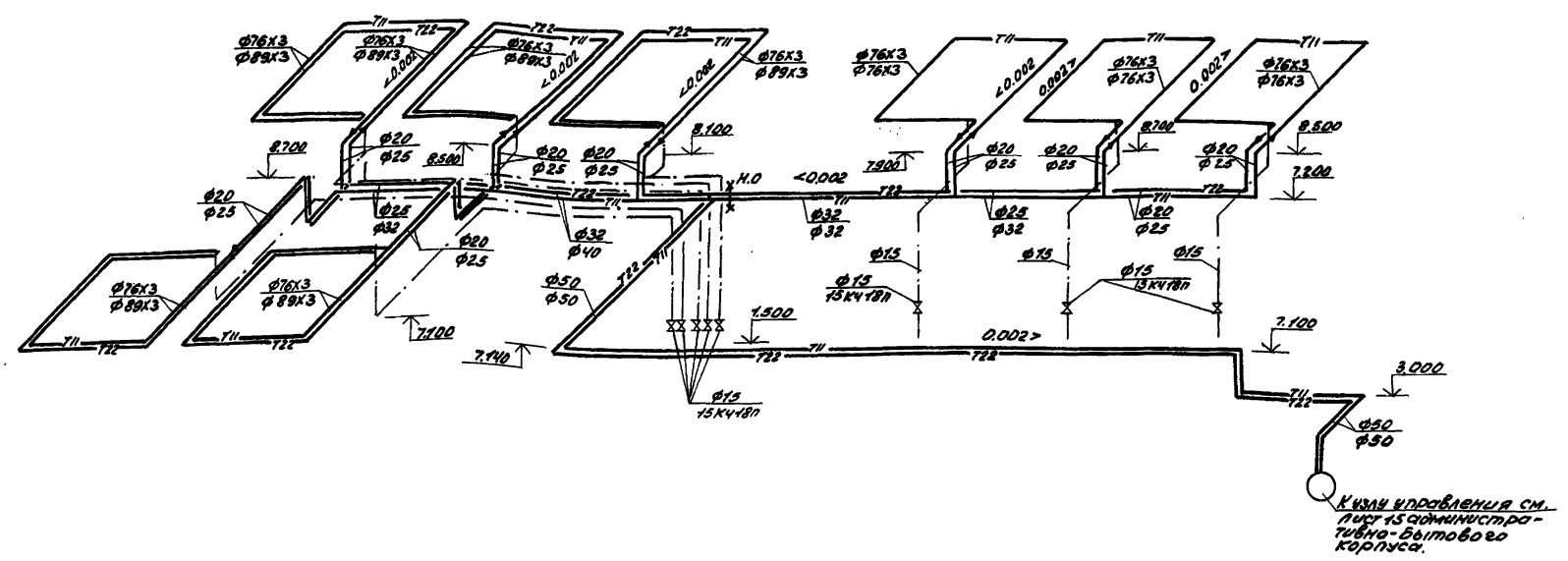
503-1-8		08
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТУП на 100 взрывных веществ		
Производственный корпус	Лист	14
Схема системы отопления	Р	19
СНМ. ШИШКИНА		И.И.И.
Р.С.С. ЧИСТЯКОВА		И.И.И.
Г.А.С.С. РЕВЕРОВА		И.И.И.
Нач. отд. Визюкович		И.И.И.
Т.П. ИУКИТИН		И.И.И.

Копировал Лягу - формат 227

Шифр инв.д. Тубовод, дата вв. в эксплуатацию

Типовой проект 503-1-8 Альбом II

Схема системы отопления зенитных фонарей



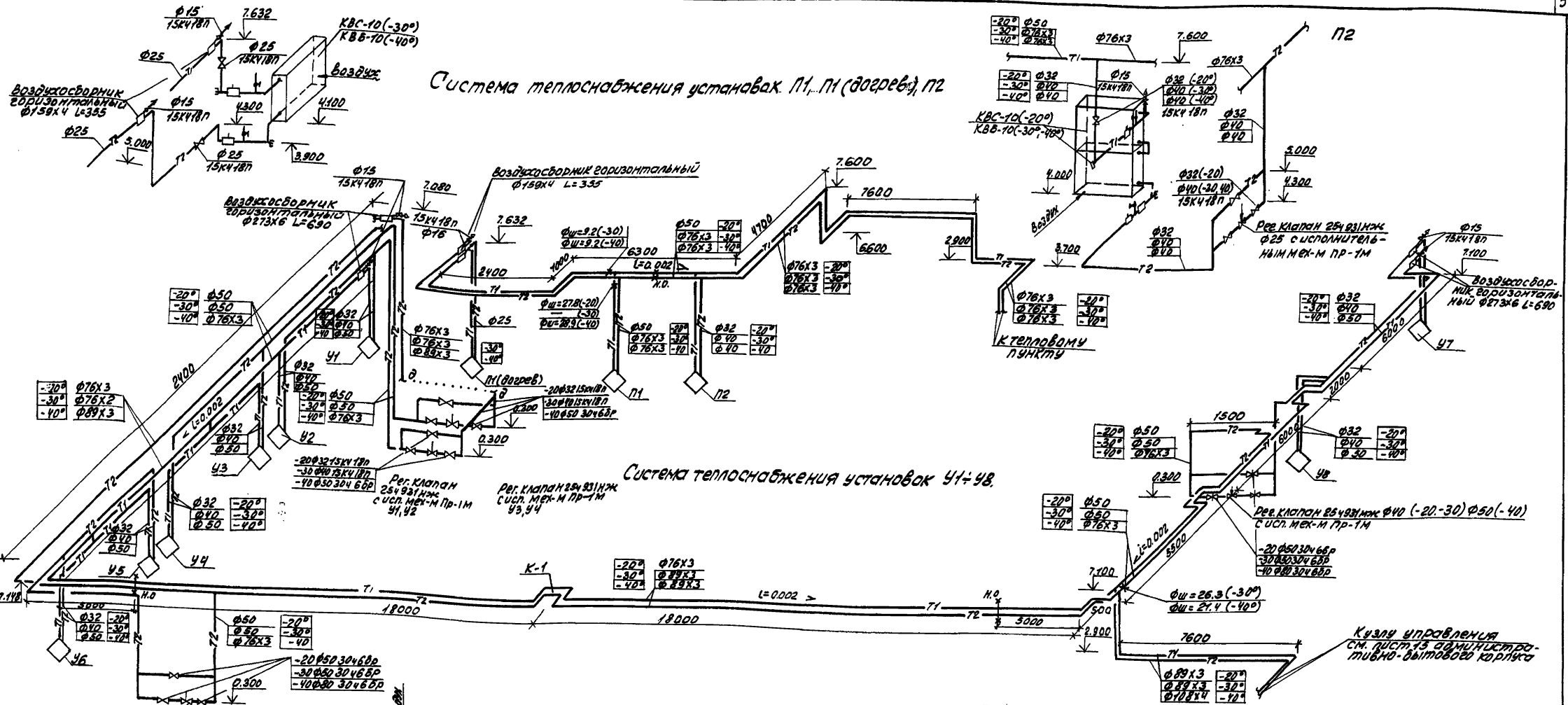
Конструкцию зенитных фонарей см. лист АР
 Теплоносителем для отопления зенитных фонарей является вода с параметрами $t=70^{\circ} \pm 40^{\circ}\text{C}$.

Привязан			
Инт. №			

503-1-8 08			
Открытая Станция со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 легковых автомобилей			
Инжен. Ишенин Александр	Производственный корпус	Этаж	Лист
Рук. в.р. Чистяков		Р	15
Ин. спец. Федоров		ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж. п.р. Кукушкин	Схема системы отопления зенитных фонарей.	Новосибирский филиал	
Инж. в.р. Владимирова			

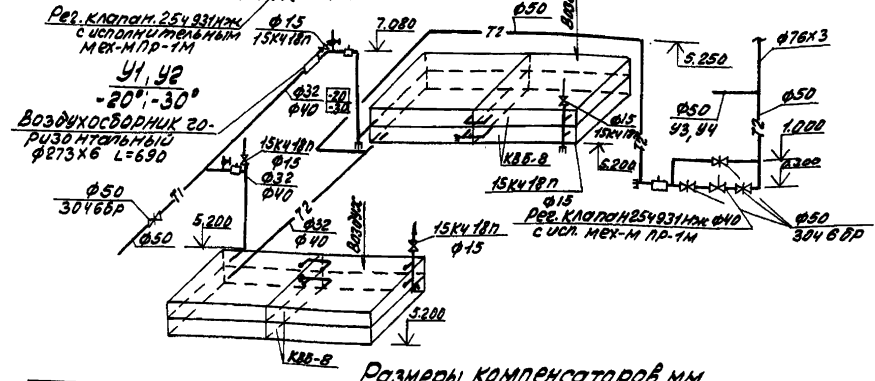
Типовой проект 503-1-8 Альбом I

П1 (догрев)



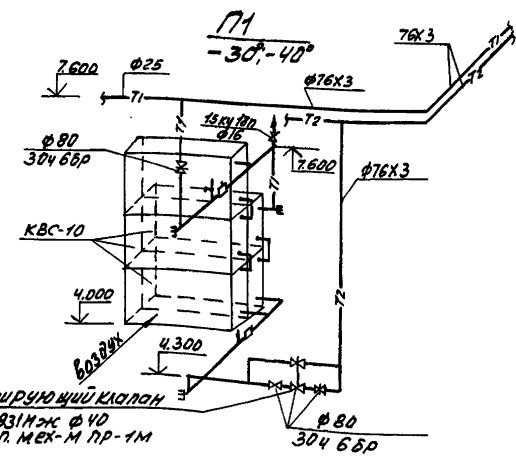
Система теплоснабжения установок П1, П1 (догрев), П2

Система теплоснабжения установок У1-У8



Размеры компенсаторов, мм.

Эскиз	Обозначение компенс.	φ	Н	А	В	Комп. пещ. спос.	Кол.
	К-1	φ15	1000	1000	300	66	2



Регулирующий клапан 254931МЖ φ40 с исп. мех-м пр-1М

Наименование	Диам. трубо.	№ черт. закл. конст.	Условные обознач.
Штуцер для манометра	φ 32 φ 40 φ 50	3К4-47-70 " " " "	
Расширитель для термометра	φ 25 φ 32 φ 40 φ 50	64-3К4-2-75 65-3К4-2-75 33К4-3-75 83К4-3-75	
Бабышка	φ 10	10-3К4-1-45	
Расширитель для датчика	φ 32 φ 40 φ 50 φ 70	АТ2018.010-04 АТ2018.010-08 АТ2018.010-12 АТ2018.010-16	

503-1-8		05	
Исполн.	И.И.И.И.И.	Исполн.	И.И.И.И.И.
Руч. зап.	Чистяков	Руч. зап.	Чистяков
Нач. отд.	И.И.И.И.И.	Нач. отд.	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.

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для стоянок на 100 грузовых автомобилей

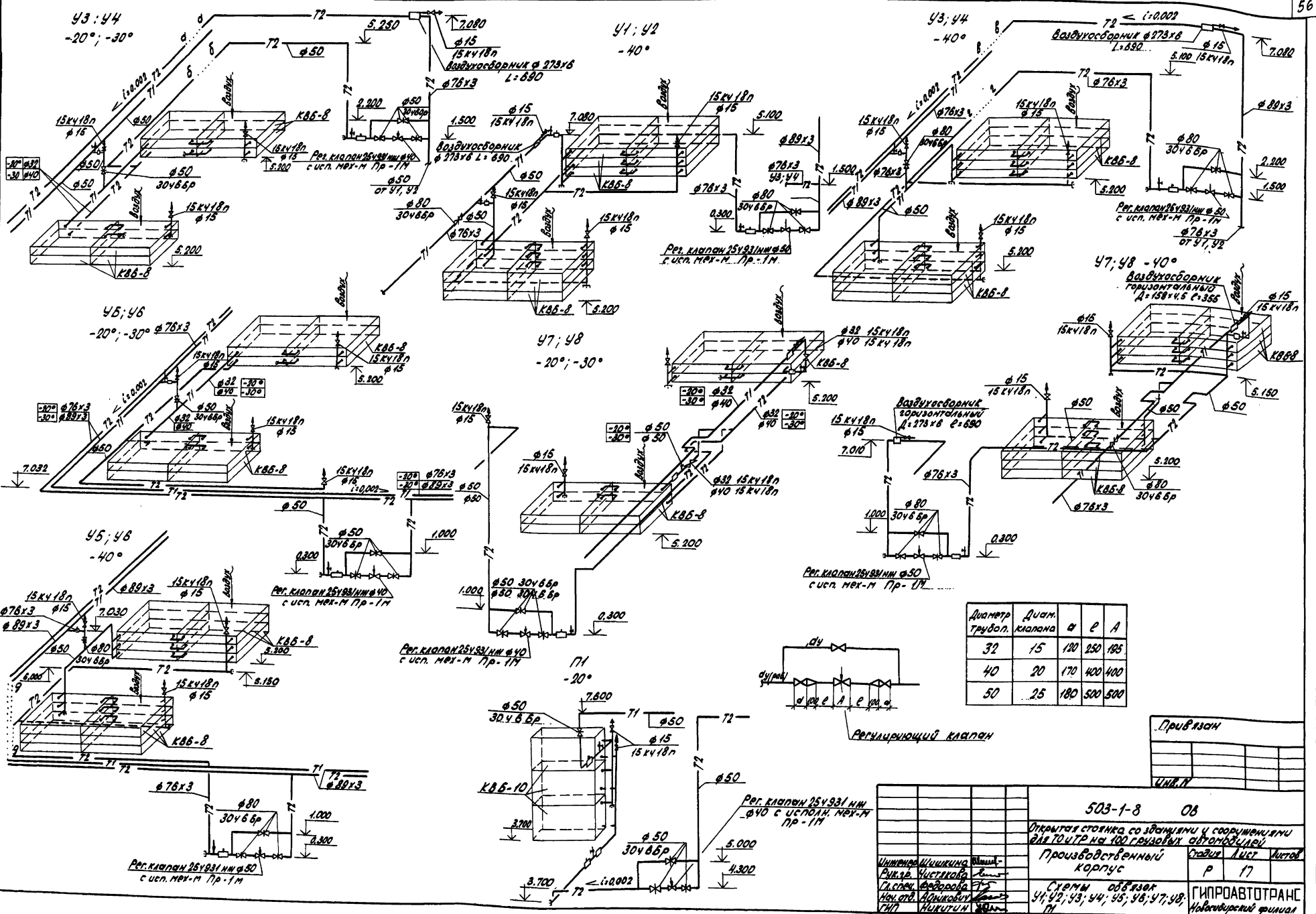
Производственный корпус

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

Турабов проект 503-1-8

Лист № 1



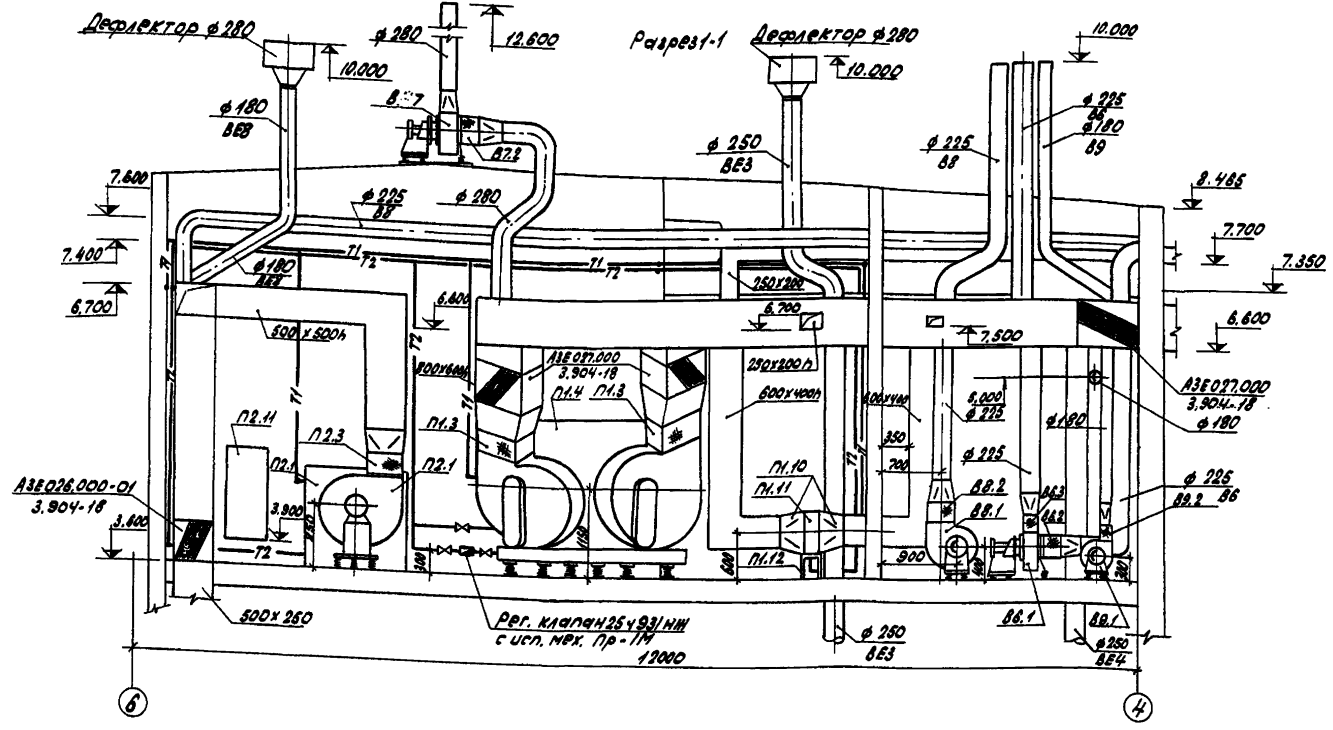
Диаметр трубы	Диаметр клапана	φ	е	А
32	15	120	250	185
40	20	170	400	400
50	25	180	500	500

503-1-8 08			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100-120 мх 100 гнзевых автомашин			
Производственный корпус		Сталь	Лист
Р	17		
Стены обр. изол.		ГИПРОВТРАНС	
44:42; 43:44; 45:46; 47:48; 71		Новосибирский филиал	

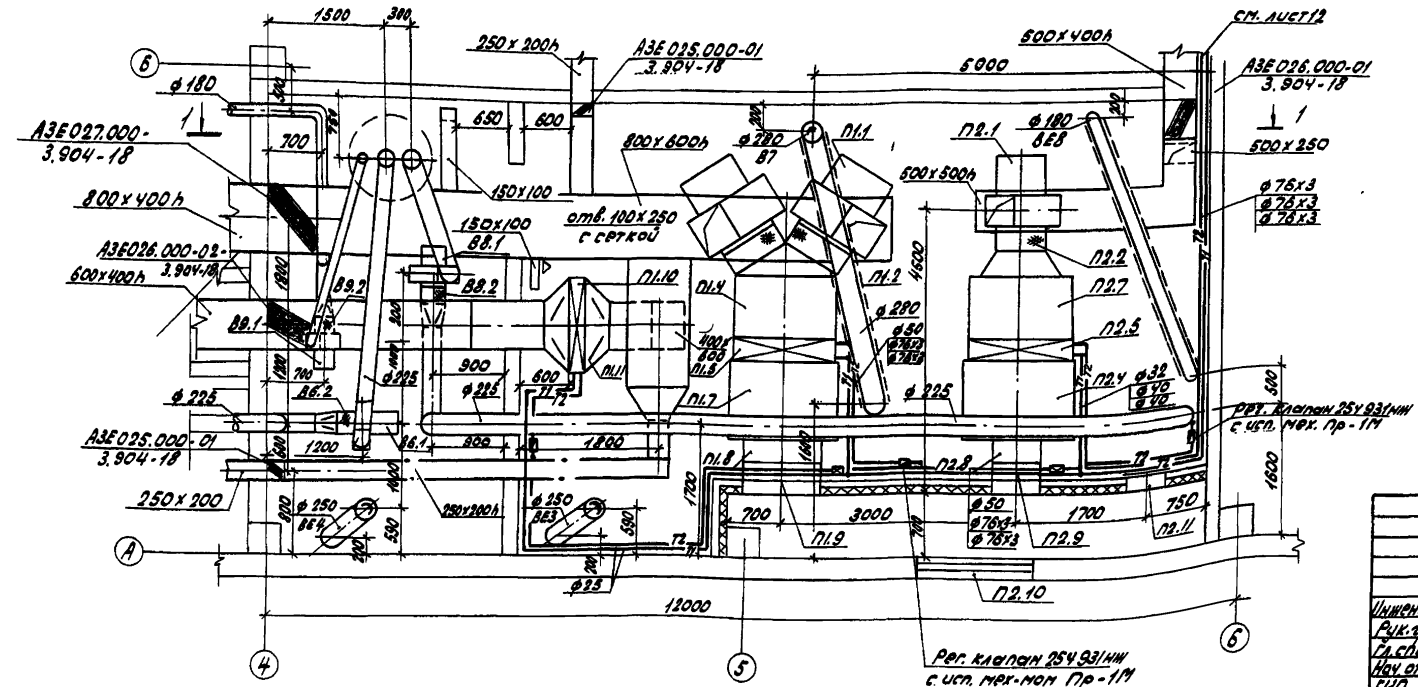
Копирован: Севастьянова Формат: 22

Листов 2

Тубовой проект 503-1-8



План на отм. 3.600



503-1-8 08			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 и 17 на 100 személyных автомобилей			
Производственный корпус	Сталь	Лист	Листов
Установки систем П1, П2, В6, В8, В9		р	18
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал			

Копировал: Севастьянова Формат: 02

Листовой проект 503-1-8

Альбом II

Туполовой проект 503-1-8

Шибанов Павлик Александрович

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса бр. кг	Примечание
		ПН(ПК-25 исполнение правое)			
П1.1	Учреждение ЧУО-400/5	Перегат вентилятора ный АБ-4 комплектно	2	769	
		г. Донской, Тульской обл. Вентилятор радиальный Ц4-70Н3 исп. 1 пол. ЛР0"			
		Электродвигатель ЧМЗ2МБ-4-75 кВт П=960 об/мин			
П1.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ9	2	12.16	
П1.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВНА9	2	11.82	
П1.4	Серия 3.904-15 В1-2	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А03010	1	208	
П1.5	Серия 3.904-15 В1-2	Секция caloriferная с caloriferами КВС-10 3шт А1А038.010-03(ε=20°)	1	515	
		с caloriferами КВС-10 5шт			
		А1А077.000(ε=30°-40°)	1	6054	
П1.6	Серия 3.904-15 В1-84 II	Обводная заслонка КЧ001200 А3А033.000-01	1	21	
П1.7	Серия 3.904-15 В1-2	Секция соединительная А1А038010	1	165	
П1.8	ГОСТ 19903-74	Патрубок теплоизоляц. из тонколист. стали δ=1мм	1	1.0	м²
П1.9	Серия 3.904-15 В1-8	Заслонка воздушная утепленная КВ460Л1А0 С электродвигателем МЭ0-10/25-0.63 и электродогревом	1	98.1	
П1.10	Учреждение жх-385/18 плоскостная	калорифер стальной пластинчатый мна			
		Мордовской АССР елгодвой КВС-10(-30°)	1	102.2	
		КВС-10 (-40)	1	133.7	
П1.11	Сталь ГОСТ 19903-74	Перегородка сеч. 400х600 на сеч. 503х1155 ε=300мм	2	7.6	м²
П1.12	Серия 1.494-25	Подставка под caloriferы	4	1.49	
		П2-1ПК10 (исполнение правое)			
П2.1	Учреждение ЧУО-400/4	Перегат вентилятора ный АБ30052а комплектно	1	197	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса бр. кг	Примечание
		г. Лавск, Тульской обл. Вентилятор радиальный Ц4-70Н3 исп. 1 пол. ЛР0"			
		Электродвигатель ЧМЗ2МБ №5.5 кВт П=1100 об/мин			
П2.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ3.2	1	9.56	
П2.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВНА3.2	1	5.56	
П2.4	Серия 3.904-15 В1-1	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А037.010	1	190	
П2.5	"	Секция caloriferная с caloriferами КВС-10 2шт А1А035.260-00(ε=20°)	1	472	
		с caloriferами КВС-10 2шт А1А035.260-01(ε=30°-40°)	1	631	
П2.6	Серия 3.904-15 В1-82 II	Обводная заслонка КЧ001200 А3А033.000	1	12.3	
П2.7	Серия 3.904-15 В1-1	Секция соединительная А1А035.010	1	121	
П2.8	ГОСТ 19903-74	Патрубок теплоизоляц. из тонколист. стали δ=1мм	1	0.96	м²
П2.9	Серия 3.904-15 В1-8	Заслонка воздушная утепленная КВ560Х100 С электродвигателем МЭ0-4/100 и электродогревом	1	57.6	
П2.10	Серия 1.494-27 В1	Узел воздухозабора без клапана тип С31А000-002	2	22	
П2.11	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная 1075 х 0.9	1	36	
		ВВ			
ВВ.1	Учреждение ЧУО-400/4	Перегат вентилятора ный АБ3-105-1 комплектно	1	42	
		г. Лавск, Тульской обл. Вентилятор радиальный Ц4-70Н3 исп. 1 пол. ЛР0"			
		Электродвигатель ЧМЗ3В4 №0.37 кВт П=1400 об/мин			
ВВ.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ3.2	1	3.02	
ВВ.3	"	Вставка гибкая ВНА3.2	1	2.78	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса бр. кг	Примечание
		ВВ			
ВВ.1	Учреждение ЧУО-400/4	Перегат вентилятора ный АБ3-105-1 комплектно	1	42	
		г. Лавск, Тульской обл. Вентилятор радиальный Ц4-70Н3 исп. 1 пол. ЛР0"			
		Электродвигатель ЧМЗ3В4 №0.37 кВт П=1400 об/мин			
ВВ.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ3.2	1	3.02	
ВВ.3	"	Вставка гибкая ВНА3.2	1	2.78	
		ВВ			
ВВ.1	Учреждение ЧУО-400/4	Перегат вентилятора ный АБ3-105-1 комплектно	1	26	
		г. Лавск, Тульской обл. Вентилятор радиальный Ц4-70Н2.5 исп. 1 пол. ЛР0"			
		Электродвигатель ЧМЗ56А4 №0.27 кВт П=1400 об/мин			
ВВ.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ2.5	1	2.43	
ВВ.3	"	Вставка гибкая ВНА2.5	1	2.35	

Привязан			
ИНВ. №			

503-1-8 ВВ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100 грузовых автомобилей.

Производственный корпус.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Исполн	Шибанов	Шибанов	
Рис. эр.	Шибанов	Шибанов	
Пл. спец.	Шибанов	Шибанов	
Начальн.	Шибанов	Шибанов	
Гл. инж.	Шибанов	Шибанов	
Пл. инж.	Шибанов	Шибанов	

Гипроавтотранс

Архив

При привязке типового проекта следует руководствоваться нижеперечисленными рекомендациями по всем разделам проекта:

Архитектурная часть

Толщина утеплителя и наружных стен в пределах температуры наружного воздуха приведена в следующей таблице:

Расчетная зимняя температур. по проекту	Утеплитель кровли (засыпан бетону) толщина, мм	Кирпичные стены "Б"	Панели керамзитобетонные	Гипсокартон	Гипс
-20	100	380	200	-38	-29
-30	120	380	200	-38	-29
-40	140	510	250	-50	-39

Для заполнения оконных проемов возможно вариант заполнения стеклопакетом по серии 1.1363-20.

В зоне технического обслуживания и текущего ремонта толщину подстилающего слоя пола из бетона М200 со 100 мм изменить на 160 мм.

В ведомости внутренней отделки помещений высоту панелей помещения уборной принять 1500 мм, вместо 2100 мм.

Ширина овражной бетонной отмостки принять 1000 мм.

Состав кровли принять по разряду 1-1 на листе ЛС-5. Узлы примыкания к продольному и поперечному парапетам принять по серии 2.460-18 вкл. в соответствии дет. 50и.52. Уклон кровли определен профилем балок. Крепление кирпичных перегородок к колоннам принять по серии 1.431-6. Заделку кровли на перепое высоте по оси "7" выполнить по узлу типа 4 серии-2.260-1 вкл. 4.

На листе ЛС-4 лестницу на венткамеру по осей 1 зарекомендовать МЛ-1 и дать к ней ссылку на лист ЛС-26.

Лестницу спуска в подвал выполнить из бетона М₁₅₀ - 200 мм (наибивые ступени по подстилающему слою бетона М₁₀₀ - 100 мм и по утрамбованному щебню грунта).

Состав кровли в осях "А-Б", "6-7" принять по разряду 1-1, за исключением слоя газобетона.

Вместо сечения М-А дать ссылку на узел в2 серии в.430-3 вкл. 2.

Обрамление проемов в венткамере выполнить металлическими рамками. Дать спецификацию на металлические изделия и стеклочки для стеклоблочной перегородки.

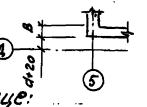
В деталь 2-2 дописать к стойке I №12. Толщина слоя пола с подстилающим слоем под стеклоблочной перегородкой принять 130 мм, вместо 200 мм.

Все I №14 и I №15 заменить на I №16 и I №18.

По слою цементно-песчаной стяжки уложить мелкоячеистую сетку из стальной проволоки φ 6 мм. Размер ячейки 120x120 мм. По осям 4, 3, 2, 1, 0 выполнить опуски стержней арматуры мелкоячеистые и приварить их к закладной детали колонн. На обресте фундамента стержни арматуры мелкоячеистые приварить к закладным деталям колонн и фундаментам. Между участками ТДУП и сверочным постабать борота марки ПВН 3,6x3,6 по серии 2.435-6 вкл. 3.

Конструктивная часть

1. На листе ЛС-10 в сечении Д-Д арматурную кирпичную стену выполнить из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.



2. В стенах и фундаментах по осю "Д" предусмотреть деформационные швы.

3. Плиты перекрытия принять по таблице:

Расчетная нагрузка к/м² по ГОСТу	Снеговые нагрузки							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
По проекту	128,6	128,6	128,6	128,6	128,6	128,6	128,6	128,6
по ГОСТу	115	115	115	115	115	115	115	115
Марка плиты	МЛ-1	МЛ-1	МЛ-1	МЛ-1	МЛ-1	МЛ-1	МЛ-1	МЛ-1

4. Расчетная нагрузка на плиты перекрытия МЛ-5 по серии МЛ-4-210 составляет 1000 кг/м².

5. Сделать техническую спецификацию проекта по чертежам проекта, приняв по сокращенному сортаменту.

6. В перекрытиях венткамеры применить монолитные железобетонные ребристые плиты в местах укладки сборных плит по металлическим балкам.

7. Указания по антикоррозийной защите открытых металлических элементов даны на соответствующих листах марки ЛС.

Закладные и соединительные детали закрепления стенового ограждения оцинковать способом металлизации толщиной слоя 120 мкм.

8. Проект предусматривает производство работ в летних условиях.

Работы в зимних условиях должны выполняться по специальному проекту производства работ и обосновываться технико-экономическим расчетом. Подлежит разработке грунт д.б. приварительно поаботбен одним из следующих способов:

- предохранение грунта от промерзания;
- рыхление грунта.

Прочность бетона монолитных бетонных фундамента на брета монтажа колонн д.б. не менее 70% от проектной. Для приготовления бетонных смесей следует применять быстротвердеющие портландцементы. Температура твердения д.б. не менее 5°С. При кладке стен в зимний период способом замораживания без химических добавок марка раствора повысится на одну ступень при температуре наружного воздуха от -4° до -20°С и на две ступени при температуре наружного воздуха ниже -20°С. Выполнение зимней кладки из кирпича следует предусматривать на растворе не ниже марки 50°С от противоморозными химическими добавками; не вызывающими коррозию материалов кладки твердеющих на морозе без обогрева. Внутренние малярные работы производить в утепленных и отапливаемых помещениях. Температура воздуха в помещении, а также температура поверхностей не должна быть ниже 8°С.

9. На момент привязки все отмененные строительные серии, типовые конструкции, узлы и детали, а также наименования ГОСТов и СНиПов заменить.

10. Для фундамента по осям "7" и "А" низ подбетонки поаботвить на отметке -1,83 и на листе ЛС-9 на осеме "10" показате по осю "7" отметку низа подбетонки.

11. Установку балтаб под оборудование предусмотреть в проверленные скважины готовых фундаментах (СН 411-75).

ГВП	Исполн	Экз	503-1-8
Исполн	Исполн	Исполн	
Исполн			Исполн
Исполн			Исполн
Исполн			Исполн
Исполн			Исполн
Исполн			Исполн
Исполн			Исполн
Исполн			Исполн
Исполн			Исполн

Типовой проект 503-1-8

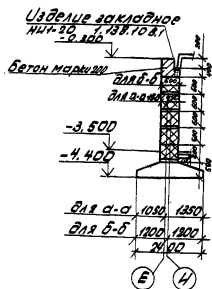
Участок №10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Львовский
Типовой проект 503-1-8

12. На листе АС-10 на планах углов фундаментов дать размеры набегаюнок.

13. На листах АС-15,17 исключить вертикальное армирование стенок смотровых канав.

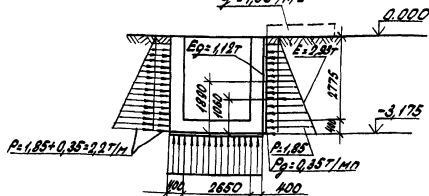
14. Стена подвала должна быть заанкерена с перекрытием подвала, а ширина подошвы фундамента должна быть увеличена согласно прилагаемому ниже эскизу:



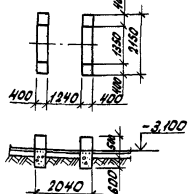
15. Армирование стен и дна колодца с фильтром. Выполнить сварными сетками.

Расчетная схема колодца с фильтром

$q = 1,00 \text{ л/м}^2$



16. Фундамент Ф0-4 (дополнение к листу АС-13)



Отопление и вентиляция

При привязке раздела 08 следует выполнять следующее:

- расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере с учетом фоновых загрязнений участка строительства;
- толщину стенок трубопроводов по ГОСТ 10704-76 принять в соответствии с приложением №1 к письму МАЕ-4057-19/5 Госстроя СССР от 12.08.80г;
- в схемах объектов калориферов (лист 17) предусмотреть подачу теплоносителя через нижние патрубки;
- при привязке листа 08-4 номера систем Р1, Р2, Р3, Р4 заменить соответственно на 8,10,8,11,8,12,8,13;
- указать обозначение арматуры у нагревательных приборов системы отопления (лист 14);
- аннулировать два замены систему отопления зенитных фанарей для $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$; для $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$ отопление подфранзонного пространства сохраняется;
- обозначение регулирующего клапана 2549311111 заменить на 25v939 НН (листы 7,12,16,17,18);
- отмененные серии 1.494-14, 1.494-18, 3.904-15, 08-02-155 заменить соответственно на 5.904-13, 1.494-38, 5.904-12, 5.904-20;
- указать серию воздухооборников 5.903-2 (листы 1,8,12,16,17).

Водоотвод и канализация

Потребный напор на входе водоотвода на хозяйственно-производственные нужды принять равным - 12м, на пожаротушение - 29м.

Расход воды на внутреннее пожаротушение, согласно СНиП-30-76 п.3.10 таблица 5а, принять 10 л/с (2 струи по 5 л/с).

Диаметр пожарных рукавов принять 65мм, трубы диаметром 50; 65мм заменить на трубы

диаметром 80мм. На сетях канализации принять пластмассовые трубы за исключением подвесных трубопроводов дождевой канализации.

Мероприятия по очистке дождевых вод с территории предприятия решить при привязке проекта.

Объем здания, привезенный в общих указаниях, равен - 8312 м³

Расчетный расход на производственные нужды принять 0,98 м³/сут.; 0,1 л/сек.

Раздел электротехнический. Согласно ГОСТ 21.102-79 в чертежах, общие дан.

ные "ЭМ-1, 30-1, АС-1, СС-1, ведомость рабочих чертежей основного комплекта" выполнять по форме 1, ведомость ссылочных и прилагаемых документов - по форме 2.

2. Согласно ВСН381-77/ММСС СССР на чертеже ЭМ-1 расчет электрических нагрузок в сети трех фазного тока до 1000В выполнять по форме 18 с коэффициентом спроса 0,45 по объекту в целом.

3. На чертежах ЭМ5, ЭМ8 заменить провод АПВ сечением 2,5 кв. мм на провод сечением 2 кв. мм, кабель АВВГ сечением 4х2,5 кв. мм на кабель сечением 4х2 кв. мм, соответственно и в кабельном журнале.

4. На листе ЭМ-7,8 для шкафов 4ШР считать 13v-17, 69kv; для тахоприемников поз.35,36,55,57,58,59,60,61,62,63,66. Выполнять на участке между подвижной и неподвижной частями основания присоединение к электрооборудованию гибким медным проводом ПБ-2.

5. В разделе силового электрооборудования выполнять молниезащиту с использованием арматуры железобетонных конструкций здания.

6. В помещении КТП принять освещенность 100лк и предусмотреть аварийное освещение.

7. В венткамере и смотровых канавах принять освещенность соответственно 20лк и 150лк.

8. Для обслуживания светильников на высоте более 5м принять телескопическую вышку ТЭМП8.

9. На чертежах электроосвещения провод марки АППВС заменить на провод марки АПВ, светильники типа ППД-на светильники типа НСПН-031.

10. На листе 30-1;

а) исключить условное обозначение, вошедшее в ГОСТ 2.754-72;

б) таблицу шпиктов, ведомость комплектных узлов, таблицу, Основные показатели" выполнять по ГОСТ 21.608-84.

Генплан

На плане генплана предусмотреть оградительный проезд для пожарных машин на расстоянии 25м от корпуса (согласно СНиП-30-76 п.3.46) с отсечкой красной линией за счет увеличения ширины личного транспорта по всей длине от основного въезда до противопожарного.

503-1-8	
Г/П	Никитин
Проект	Суровиков
Исполнение	Никитин
Исполнение	Михайлов
Исполнение	Михайлов
Открыта в здании и соединена с улицей для 10 и 12 до 100 человек в день	
Производственный корпус	
рп	2
Рекомендации по привязке проекта	
ГИПРОВТОТРАНС	
Наблюдательский отдел	

Львовский Проект 503-1-8

Рис. 503-18

Типовой проект 503-1-8

11. В разделе, связи и сигнализация "оборудование типа ТОМ-10/100, ТАН-70 заменить соответственно на ППС-1-ТАН-88.

12. Чертежи ЗМ-11, 12, ЗО-4, АСС-2 исключить из основного комплекта рабочих чертежей и выполнить по ГОСТ 21.109-80, ведомости потребности в материалах и по ГОСТ 21.110-82 "Спецификации оборудования" как прилагаемые документы к проекту.

По сметной части

В смете на общестроительные работы по разделу "Полы" принять асфальтобетонный пол толщ. 30 мм, вместо 25 мм, согласно Л. АС-6. П

По разделу "Земляные работы" обратную засыпку грунта II группы вручную принять по расценке на грунт I группы.

По смете к1-14 на приобретение и монтаж КИП и автоматика количество приборов принять по спецификациям;

по смете к1-15 на приобретение и монтаж технологического оборудования учесть механизмы привода ворот 3шт. (вместо 4шт.)

По смете к1-16 на технологические промпрободки дополнительно учесть:

трубопроводы $d=20$ мм - 2 м; $d=32$ мм, - 9,5 м; $d=50$ мм - 15,5 м и включить окраску трубопроводов, проложенных в земле, нефтяным битумом.

В локальной смете к1-11 количество светильников марки ЛБ-40 и ЛБ-80 принять по спецификациям.

В локальной смете к1 на общестроительные работы вместо раздела "Отделочные работы" ввести два раздела:

"Наружные отделочные работы" и "Внутренние отделочные работы."

По разделам локальной сметы к1 на общестроительные работы не требуется начислять накладные расходы и плановые накопления, а все

данные привести в сводке затрат и объемов работ согласно приложениям № 8 к СН 227-82, с выделением строки, в том числе металлоконструкций.

В сметах на приобретение оборудования затраты на запчасти следует определять от стоимости оборудования, к которому они относятся, затраты на комплектацию принять в размере 1% от итога по смете с учетом затрат на запчасти.

В смету № 1-13 на связь и сигнализацию дополнительно включить 5 телефонных аппаратов, протяженность проводов принять по спецификациям.

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	По данному проекту (тп. 503-1-8)	По проекту аналогу*
	2	3
Списочное количество подвижного состава, ед.	100	150
в том числе:		
КамАЗ-5320 с ГКБ-8350	30	30
ЗИЛ-130В-Т с ОРАЗ-885	20	10
ЗИЛ-130	50	-
ЗИЛ-133ГЯ	-	30
Каз-4540 с ГКБ-8535	-	40
ГАЗ-53	-	25
Урал-4320	-	15
Годовой объем работ по обслуживанию и ремонту подвижного состава, всего, чел.ч	31370	49476
Себестоимость ТО и ТР подвижного состава, тыс. руб.	112,8	196,6
То же на 1 автомобиль, тыс. руб.	1,13	1,31
Численность работающих, чел.	24	44
в том числе:		
производственных рабочих, чел.	17	28

1	2	3
вспомогательных рабочих, чел.	5	8
Численность рабочих в наиболее многочисленную смену, чел.	17	19
Режим работы		
количество рабочих дней в году, дн.	306	305
количество смен в сутки, смен	2	2
продолжительность смены, ч	8	7
коэффициент сменности по рабочим	1,40	1,90
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов ТО и ТР, %	100	110
Приведенные затраты на 1 автомобиль, руб.	1398	1526
Площадь здания: застройщик	894,3	1446,9
	общая, м ²	1028,8
Площадь общая на единицу подвижного состава, м ²	10,3	8,73
Строительный объем здания, м ³	8312	11460
То же на единицу подвижного состава, м ³	83,1	76,4
Сметная стоимость		
общая, тыс. руб.	224,97**	269,31
в том числе:		
строительно-монтажных работ, тыс. руб.	186,26**	190,53
оборудование, тыс. руб.	38,71**	78,78
Стоимость строительства на единицу подвижного состава, всего (руб.)	2250	1795
Стоимость строительно-монтажных работ 1 м ² общей площади, руб	181,05	145,43

503-1-8

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 четырехколесных автомобилей

Производственный корпус

Рекомендации по привязке проекта

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Лист 1 из 1

Всего в

Типовой проект 503-1-8

1	2	3
То же на 1 м ³ строительного объема, руб.	22,41	16,63
Трудозатраты, построены, чел.ч.	22812	24506
То же на 1 м ³ строительного объема, чел.ч. (чел.дн.)	2,74(0,4)	2,14(0,31)
То же на единицу подвижного состава, чел.ч.	228,1	163,4
То же на 1 млн.руб. СМР, чел.ч.	122474	128620
<u>Расход основных строительных материалов</u>		
Цемент, приведенный к М-400, т	184,4	345,82
То же на 1 м ² общей площади, т	0,18	0,26
То же на единицу подвижного состава, т	1,84	2,31
То же на 1 млн.руб. СМР, т	990	1815
Сталь натуральная, всего, т	32,2	73,32
Сталь приведенная к классам А-I и С 38/23, т	49,13	84,12
То же на 1 м ² общей площади, т	0,048	0,064
То же на единицу подвижного состава, т	0,49	0,56
То же на 1 млн.руб. СМР, т	263,8	441,5
Железобетон, м ³	571,5	874,25
в том числе:		
Монолитный, м ³	153,3	406,69
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м ³	44,42	45,79
То же на 1 м ² общей площади, м ³	0,04	0,035
То же на единицу подвижного состава, м ³	0,44	0,31

1	2	3
То же на 1 млн.руб. СМР, м ³ кирпич, тыс. шт.	238,5	240,3
Потребность в ресурсах	308,4	87,0
Вода, м ³ /ч	0,52	0,82
Тепло, кВт	934,18	1176,27
ккал/ч	805330	1014025
на отопление, кВт	160,04	244,02
ккал/ч	137970	210360
на вентиляцию, кВт	761,89	916,94
ккал/ч	656800	790465
на горячее водоснабжение, кВт	12,25	15,31
ккал/ч	10560	13200
Потребная электрическая мощность, кВт	119	146,5
Годовая потребность в ресурсах:		
Электроэнергия, всего, Мвт.ч.	294	416,2
То же на 1 автомобиль, Мвт.ч.	2,94	2,77
Тепло, всего Мвт	1325,6	1678,6
Гкал	1442,8	1438,9
То же на 1 автомобиль Мвт	13,26	11,2
Гкал	1443	9,59

Примечание: * за проект-аналог принят типовой проект производственного корпуса открытой стоянки со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей утвержденный 13.12.85г Госкомсельхозтехникой СССР; ** в ценах 1984 года

ИИЛ. Типовой проект 503-1-8

ГМП	Никитин	503-1-8
Начальник	Номин	
		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей
		Производственный корпус
		Сталь Лист Листов
		РП 4
		Рекомендации
		ГИПРОАВТОТРАНС
		по привязке проекта
		Новосибирский филиал