

О т п е ч а т а н о
в Новосибирском филиале ЦИЛП
630064 г. Новосибирск пр. Мухоморова 1

Выдано в печать 28 _____ 1987 г.
Заказ № 1348 Тираж 760

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-45.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ СО ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕС- КОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА 150 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ II

- АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СИМВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ IV СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ V ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЮ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ VII СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА
ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Я. И. ВИЛЬБЕРГЕР
В. С. БОЯРШИНОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА
СССР 13.12.85г.
ПРОТОКОЛ N 81-85

					Проездной
ЦНБ:					

Альбом II

Титуловый проект

Учреждение, составившее и выдавшее альбом

Наименование	(начало)	
	Марка листа	Стр.
Титульный лист		
Содержание альбома (начало)		2
Содержание альбома (окончание)		3
Документальные решения		
Общие данные (начало)	АР1	4
Общие данные (окончание)	АР2	5
План на отм. 0.000; -3.000	АР3	6
Фрагменты плана на отм. 5.400		
Фасады 1-7; 7-1, Е-А, А-Е. Разрезы 1-1, 2-2	АР4	7
Фрагменты 1, 3 венткамеры на отм. 4.200	АР5	8
Планы подвесных потолков.		
Планы полов узлы, детали	АР6	9
План кровли, план молниезащиты	АР7	10
Стеклоблочная перегородка	АР8	11
Спецификации схемы заполнения оконных проемов	АР9	12
Конструкции железобетонные		
Общие данные (начало)	кн 1	13
Общие данные (продолжение)	кн 2	14
Общие данные (окончание)	кн 3	15
Схема расположения элементов фундаментов	кн 4	16
Узлы 1... 4 к схеме расположения фундаментов	кн 5	17
Узлы 5... 8 к схеме расположения фундаментов	кн 6	18
Схемы расположения фундаментных блоков по осям 9/1 и 9/1 сечение 2-2. Узлы 9, 10, 11	кн 7	19
Схемы расположения фундаментных блоков в плитч. осях 1, 3 в сечениях а-а, б-б, в-в	кн 8	20
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 4-1; ФА 4-3; ФА 4-3а	кн 9	21

Наименование	(продолжение)	
	Марка листа	Стр.
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 4-2; ФА 4-1а	кн 10	22
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 2-1; ФА 2-3; ФА 2-6	кн 11	23
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФФ 1-5; ФФ 1-1; ФФ 1-1а	кн 12	24
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 2-1а; ФА 4-1б.	кн 13	25
Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фундамент ФО М5	кн 14	26
Схема расположения элементов подземного хозяйства. Каналы 1... 4; Сечения 1-1... 11-11	кн 15	27
Подземное хозяйство. Фундамент ФО м1. Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 в осях 1... 5	кн 16	28
Подземное хозяйство. Фундамент ФО м1. Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 в осях 5... 7	кн 17	29
Подземное хозяйство. Фундамент ФО м1. Схема расположения на отм. ниже 0.000 в осях 1... 5	кн 18	30
Подземное хозяйство. Фундамент ФО м1. Схема расположения на отм. ниже 0.000 в осях 5... 7	кн 19	31
Подземное хозяйство. Фундамент ФО м1 Сечения 1-1, 3-3.	кн 20	32
Подземное хозяйство. Фундамент ФО м1. Сечения 4-4, 6-6. Узлы 1... 5	кн 21	33
Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование ФО м2, ФО м3, ФО м4, ФО м6.	кн 22	34
Подземное хозяйство. Схема расположения элементов фундамента на отм. 0.000. Узлы 1, 2	кн 23	35
Схема расположения колонн, балок, рам ворот, разрезы 1-1... 6-6	кн 24	36
Разрезы 7-7... 15-15 к схеме расположения колонн, балок, рам ворот, узлы 1, 2.	кн 25	37

Наименование	(продолжение)	
	Марка листа	Стр.
Узлы 1... 4 к схеме расположения колонн, балок, рам ворот. Спецификация	кн 26	38
Схема расположения плит перекрытий антресолей на отм. 4.200. Сечения 1-1... 5-5 Фундамент ФО м 13	кн 27	39
Монолитные участки Ум1... Ум5 к схеме расположения плит перекрытий	кн 28	40
Фундаменты ФО м2... ФО м2 под оборудование на покрытии. Узел 2	кн 29	41
Схемы расположения элементов покрытия Фундамент ФО м5. Спецификация сборной конструкции	кн 30	42
Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	кн 31	43
Схемы расположения элементов фальсверка для крепления перегородок. Узел 1.	кн 32	44
Узлы 1... 3 к схемам расположения элементов фальсверка, перегородок.	кн 33	45
Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Е, 1, 7.	кн 34	46
Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения стеновых панелей.	кн 35	47
Схемы расположения элементов перегородок по осям Б/В, В/Г, Г, Д.	кн 36	48
Схемы расположения элементов перегородок по осям Б, В, 4. Спецификация к схемам перегородок.	кн 37	49
Узлы 1... 4 к схемам расположения элементов перегородок.	кн 38	50
Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Е, 1, 7.		

		Привязан	
		503-1-45.86	
ИНВ. N			
ТИП	Борщевый завод		
НАЧАТО	Ильдаров		
		Открытая стоянка со зданием для хранения машин для ТО и ТР на 150 груз. 3-х осевых автомобилей	
		Производственный корпус	Стандарт Лист Листов
			АП 1 2
		Содержание альбома (начало)	ГИПРОСТ О ТРАИИ
			Новосибирский филиал

(продолжение)

Любовь И.

проект 503-

Туповой

Учеб. проект, под редакцией В.В.Иванова

Наименование	Марка листа	Стр.
<u>Конструкции металлические</u>		
Общие данные (начало)	КМ1	51
Общие данные (продолжение)	КМ2	52
Общие данные (продолжение)	КМ3	53
Общие данные (окончание)	КМ4	54
Схема расположения элементов подвесных путей. Разрезы 1-1, 8-8. Узлы 1, 2	КМ5	55
Схемы расположения балок перекрытия элементов подвесного потолка, лестницы	КМ6	56
Сечения 1-1... 16-16. Узлы 1... 4 к схемам	КМ7	57
расположения балок перекрытия, элементов подвесных потолков		
<u>Отопление и вентиляция</u>		
Общие данные	ОВ1	58
Общие данные	ОВ2	59
Общие данные	ОВ3	60
Общие данные	ОВ4	61
Общие данные	ОВ5	62
Общие данные	ОВ6	63
Отопление. Теплоснабжение. План на отм. 0.000 - 3.000	ОВ7	64
Вентиляция. Планы на отм. 0.000, - 3.000		

Наименование	Марка листа	Стр.
<u>Схема системы отопления.</u>		
Схема системы теплоснабжения с использованием вторичных энергетических ресурсов	ОВ8	65
Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	ОВ9	66
Схема системы теплоснабжения установок У1, У10	ОВ10	67
Схемы обвязок У5... У8	ОВ11	68
Схемы обвязок У1... У4, У9, У10	ОВ12	69
Схемы систем П1, П2, У1... У10	ОВ13	70
Схемы систем В1, В3... В11, ВЕ1... ВЕ9	ОВ14	71
Установки систем П1, В3, В5, В8, В10, В11.	ОВ15	72
Установки систем П2, В1, В4, В7, В9.	ОВ16	73
Спецификация отопительно-вентиляционных установок	ОВ17	74
<u>Внутренний водопровод и канализация</u>		
Общие данные (начало)	ВК1	75
Общие данные (окончание) таблица колодцев	ВК2	76
План на отм. 0.000, - 3.000 с сетями водопровода и канализации	ВК3	77
Схемы систем В1, Т3, К1, К3.	ВК4	78
Прочистка в лючке		
План кровли. Схемы системы К2.	ВК5	79
Гидрозащита		

Привязан	

Г.И.П.	Исходные данные	503-1-45.86
Нач. вкл.	Сводный	
Нач. отв.	Исполнитель	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТЦ и ТР на 150 грузовых автомобилей		
Производительный корпус		Станд. лист. листов
		РП 2
Содержание альбома (окончание)		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки „АР“

(окончание)

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отн. 0.000-3.000 фрагменты плана на отн. 5.400	
4	Фасады 1-77-1 Е-А А-Е Разрезы 1-1, 2-2	
5	Фрагменты 1:3 венткамеры на отн. 4.200 планы подвесных потолков	
6	Планы полов, узлы, детали	
7	План кровли, план молниезащиты	
8	Стеклоблочная перегородка	
9	Спецификации, схемы заполнения оконных проемов	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 00-03-02 А18-64	Железобетонные изделия: дизельный стол с акором, плоские, прямоугольные, параллельные, опорные элементы, вставок	
Шифр 42-74 Вып. 2	Ворота раздвижные складча- тые АРС 3,6х4,2	
	Прилагаемые документы	
Альбом IV	Строительные изделия	
Альбом VI	Ведомость потребности в материалах	

Антикоррозионная защита
При возведении и эксплуатации здания руко-
водствоваться указаниями, приведенными в главах
СНИП 203.11-85 "Защита строительных конструк-
ций от коррозии."

Производство работ в зимних условиях

При производстве работ в зимнее время необхо-
димо руководствоваться указаниями, приведенными в
главах СНИП III-15-76, бетонные и железобетонные
конструкции, монолитные, СНИП III-17-78, Каменные
конструкции,
в зимних условиях кладку кирпичных стен и перегородок
вести на растворе с противоморозными
химическими добавками М50 и выше.
Работы в зимних условиях должны выполняться по
специальному проекту производства работ и обосо-
ществляться технико-экономическим расчетом.
Подлежащий разработке грунт должен быть предвари-
тельно подготовлен одним из следующих способов:
а) предохранение грунта от промерзания
б) рыхление грунта.
Прочность бетона монолитных бетонных фундамен-
тов на время монтажа колонн должна быть не
менее 70% от проектной. Для приготовления бетон-
ных смесей следует применять вытравленные
портландцементы. Температура твердения должна
быть не менее 5°С.

ведомость
ссылочных и прилагаемых документов (начало)

ведомость спецификаций

Типовой проект 503

Окончание	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетон- ные. Технические условия	
ГОСТ 9272-81*	Блоки стеклянные пустоте- лые	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
Серия 1.055.1-1	Ступени железобетонные и бетонные	
Серия 1.138-10 Вып. 1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	
Серия 1.436.2-15, Вып. 1, 2	Окна с перелетами из спаренных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	
Серия 1.438.1-2	Плиты параллельные железобе- тонные для производственных зданий. Материалы для проектирования	
Серия 1.464.2-17 Вып. 1	Формы оконные с размерами стеклового проема 2,7х2,7 м со стальными перелетами	
Серия 2.435-6 Вып. 3, 5	Противопожарные двери и ворота, промышленных зданий	
Серия 2.436-11	Узлы окон со стальными пере- летами по серии 1.436.2-15	
Серия 2.460-18 Вып. 0, 2	Архитектурные детали утеплен- ных потолков одноэтажных промышленных зданий	

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация железобетонных ступеней	
7	Спецификация параллельных плит	
8	Спецификация материалов на стеклоблочную перегородку и узлы крепления оконных перелетов к конструкциям зданий (узлы 5, 6)	
9	Спецификация закладных элементов, специ- фикация материалов на подвесные потолки	
	Спецификация элементов заполнения проемов Спецификация перемычек	

Общие указания

Проект предназначен для применения в районах с
расчетной зимней температурой наружного воздуха
минус 30, со скоростным напором ветра для I го геогра-
фического района (тип местности б), весом снегового
покрова для III географического района.
Сейсмичность - не выше 6 баллов.
Кроме того разработаны варианты проекта
- с расчетной зимней температурой минус 20°С, со
скоростным напором ветра для II географического района
(тип местности в), весом снегового покрова для II
географического района
- с расчетной зимней температурой минус 40°С, со
скоростным напором ветра для III географического рай-
она, и весом снегового покрова для I географического
района.
Класс здания II степень огнестойкости II, по пожар-
ной опасности I категории производства в, II г, II д.

Шифр Типовой проект 503

Типовой проект разработан в соответ-
ствии с действующими нормами и
правилами и предусматривает мероприя-
тия, обеспечивающие взрывную, взрывопо-
жарную пожарную безопасность при эксплу-
тации здания.

Главный инженер проекта *Бояринов*

Привязан:	
Шифр №	503-1-45.86 АР
ГНП <i>Бояринов</i>	Открытая стена со зданиями и сооружениями для 10 и 12 на 150 ветровых направлений
Начало <i>Сидорова</i>	Производственный корпус
Д. спец. <i>Степанов</i>	Лист 1
Инж. <i>Виноградов</i>	Лист 9
Стр. <i>Власова</i>	
И. контр. <i>Виноградов</i>	
	Общие данные (начало)
	ГИПРОАВТОТРАНС Кировский филиал

Ведомость отделки

Наименование или номер помещения	Потолок		Колонны		Стены или перегородки		Низ стен, перегородок, колонн (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1	307,5		99,4		458,9				
2	488,6	Затирка швов	23,0		430,7	Затирка швов			
3	218,2	Известковая побелка	8,6	Известковая побелка	384,8	Известковая побелка			
4	277		11,5		143,6				
5	96,6		4,54		304,4				
6	59,0		19,2		116,7				
7	55,8		12,6		79,6				
8	80,8		11,9		103,7				
9	19,3		9,0		68,3				
12	21,9		16,8		74,1				
16	325,4		36,6		402,2				
17	87,5				82,8				
10	51,0		17,0		59,9		31,6	Облицевать стекло-панелью	1800
11	17,3		5,6		40,4		26,9	плиткой	1800
13	15,1				39,1		23,6	Окрасить масляной краской	1500
15	40,6				96,0		51,3		1500
14	3,0	Затирка швов, окраска краской ВЛ-17	2,1	Затирка швов, окраска краской ВЛ-17	12,4	Затирка швов, окраска краской ВЛ-17	10,4		1500

Фермы окрашиваются известковой краской.
Площадь окрашиваемой поверхности 523,0 м²

Наружная отделка

1. Стеновые панели окрасить цементными перхлорвиниловыми красками ЦПХВ. (Эталон колера №49)*.
2. Кирпичные участки стен оштукатурить и окрасить красками ЦПХВ под фактуру и цвет стеновым панелем (эталон колера №49)*.
3. Цоколь оштукатурить цементно-песчаным раствором с добавлением клеевой крошки фракции 10-15 мм (эталон колера №88)*.
4. Козырьки балконов снизу и с торцов окрасить краской ЦПХВ (эталон колера №11)*.
5. Оконные перелеты, ворота, двери, межкомнатные решетки окрасить масляной краской (эталон колера №39)* за 2 раза.
6. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1,0 м на щебеночном основании.

* Номера колеров приняты по альбому колеров, выпущенному Ленинградским отделением Стройиздата в 1973 году.
** Номера колеров приняты по Методическому руководству всесоюзного объединения Сельхозтехники Совета Министров СССР "Форменный стиль".

Основные строительные показатели

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	Примечание
для tн = -20°, -30°				
1	Площадь застройки	м ²	1176,8	
2	Строительный объем в том числе подвала	м ³	11459,6	
3	Общая площадь в том числе подвала	м ²	1370,7	
для tн = -40°				
1	Площадь застройки	м ²	1183,5	
	в том числе подвала	м ²	67,8	
2	Строительный объем в том числе подвала	м ³	11685,9	
3	Общая площадь	м ²	1310,1	

Таблица толщин наружных стен и утеплителя

Расчетная зимняя температура проектируемая tн, °С	Утеплитель каменный ватный, бетон стальной	Кирпичные стены "б"	Панели керамзитобетонные х = 500 кг/м ³ и 4 мм	Толщина панелей мм	
				то мин град при нормальном климате	то мин град при нормальном климате
-20	90	380	200	-41(-38)	-32(-29)
-30	130	380	200	-41(-38)	-32(-29)
-40	170	510	250	-54(-50)	-42(-32)

В скобках указаны температуры наружного воздуха, соответствующие средней температуре наиболее холодной пятидневки.

Привязан:

Ил. №2

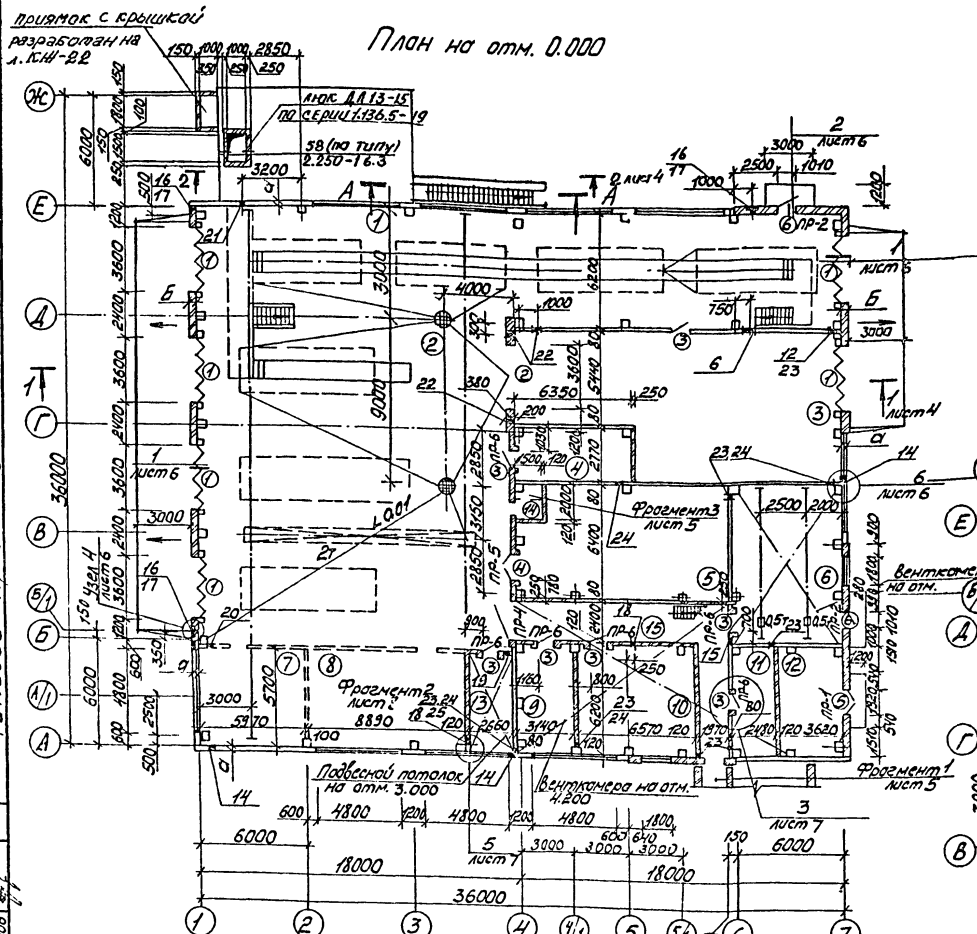
ГНП	Корпусной	№ 503-1-45.86	АР
Исполн	С. Давыдов		
Чек. пр	О. Мухоморова		
Исполн	В. Мухоморова		
Ст. арх	В. Мухоморова		
И-камп	К. Мухоморова		
Открытая стенка здания и сооружение для автоустройства			
Производственный корпус			
Общие данные (окончание)			
			Лист 2
			ГИПРОАВТОТРАНС
			Кировский филиал

Рисом 11

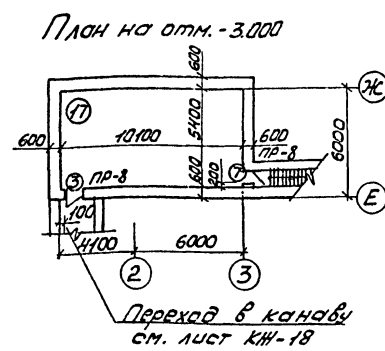
Тиловой проект 503

И. С. Мухоморова и В. Мухоморова

Дальбом № 1
Типовой проект 503
Создатель: И.И. Сидоров
Проверил: А.А. Сидоров
Инженер-проектировщик: И.И. Сидоров
Исполнитель: И.И. Сидоров
Нач. И.И. Сидоров



План на отм. 0.000



План на отм. -3.000

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м ²	Категория пожарной и взрывоопасности
1	Участок ТО-1	221,4	В
2	Участок ТР	320,0	В
3	Сварочный участок	136,4	Г
4	ЦРК и прокладочная	17,3	А
5	Склад запасных частей и агрегатов	60,4	В
6	Склад шин	54,7	В
7	Шнонмонтажный участок	34,9	В
8	Сварочно-механический участок	50,5	Д
9	Лесобработочный участок	19,3	В
10	Участок ремонта электрооборудования и приборов питания	40,2	А
11	Компрессорная	15,0	А
12	КТП	21,9	В
13	Канцелярия мастера	15,1	-
14	Санузлы	3,0	-
15	Коридор	41,9	-
16	Вентиляционная камера	203,4	-
17	Кладовая масла	54,7	В

Фрагмент плана на отм. 5.400

Фрагмент плана на отм. 5.400

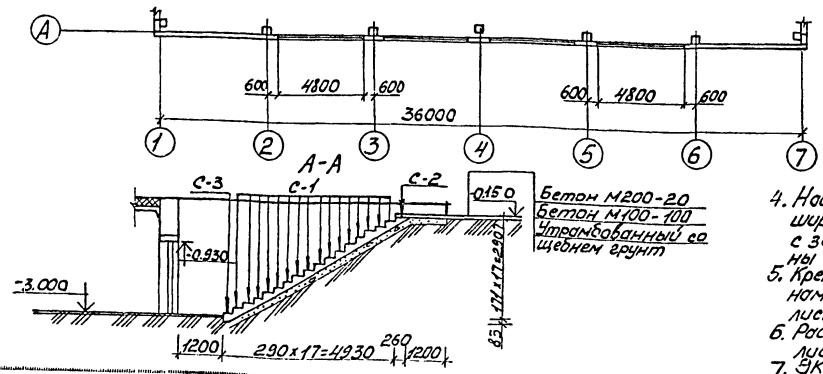
Спецификация железобетонных ступеней

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг	Примечание
С-1	Серия 1.055.1-1	Основная ЛС.9.17-Б	17	96	
С-2	То же	Верхняя фризобая ЛС.9.17	1	80	
С-3	"	Нижняя фризобая ЛС.9.17	1	53	

- Кладку кирпичных стен и перегородок вести из полнотелого красного кирпича М75 на растворе М50. С армированием кладки Ф6А1 через рядов кладки в горизонтальном направлении.
- Расход металла по узлу 3
44 Л63x5 L=200мм - 42,4 кг
44 Ф10А1 L=750мм - 202,0 кг
- Ведомость проемов врат и дверей см. лист 7.

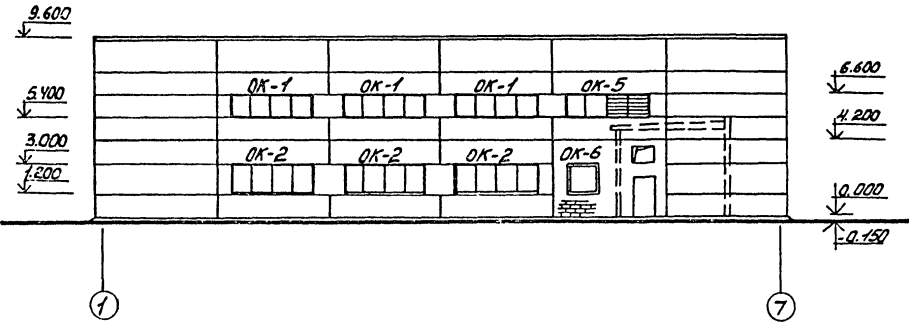
Привязан
Ив. №

- Над отверстиями в кирпичных перегородках шириной менее 600мм уложить арматуру 2Ф10А1 с заводением по 100мм в кладку с каждой стороны отверстия. Расход Ф10А1 - 15,0 кг.
- Крепление кирпичных перегородок к колоннам каркаса по типу узла 1, серии 1.436-1 лист 3.3.
- Расход металла по узлам 5, 6 дан на листе 8.
- Экспликацию отверстий см. лист 5

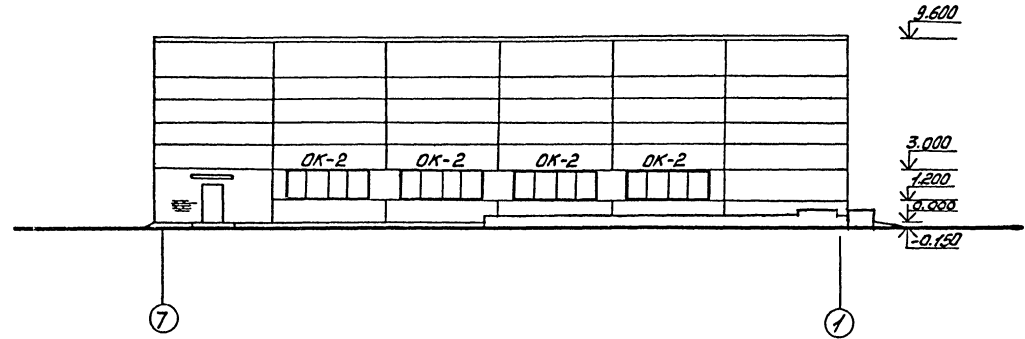


503-1-45.86		АР	
ГКП	Боярышников	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	Стадия
Нач.пр.	Сидорова	Производственный корпус	Лист
Инж.г.р.	Личенков		3
Инж.пр.	Сидорова		
Инж.пр.	Амелина		
План на отм. 0.000-3.000		ГИПРОАВТОТРАНС	
Фрагменты плана на отм. 5.400		Касимовский филиал	

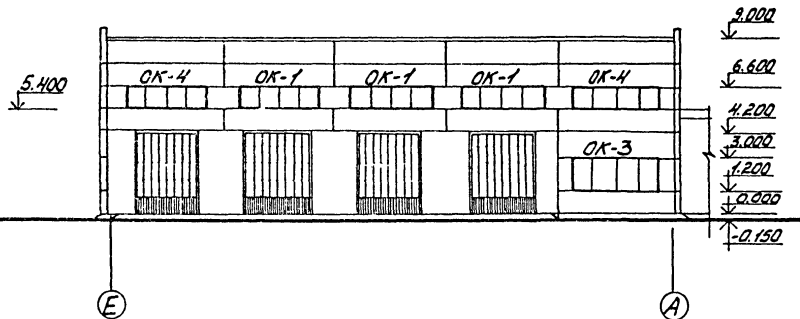
Фасад 1-7



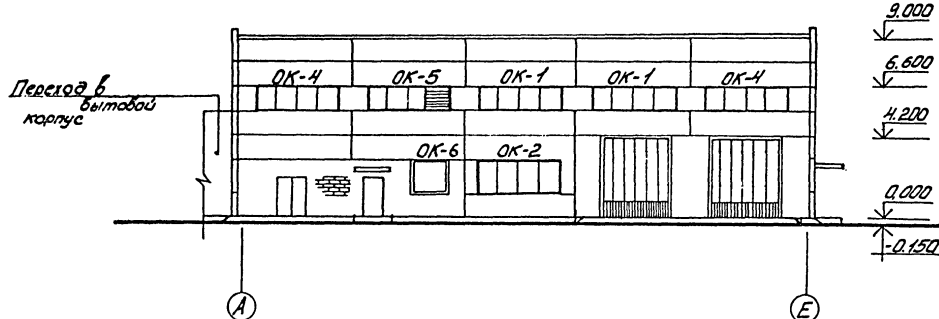
Фасад 7-1



Фасад E-A



Фасад A-E



Разрез 1-1

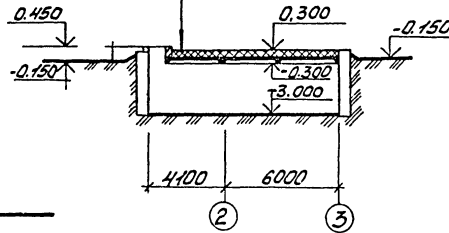
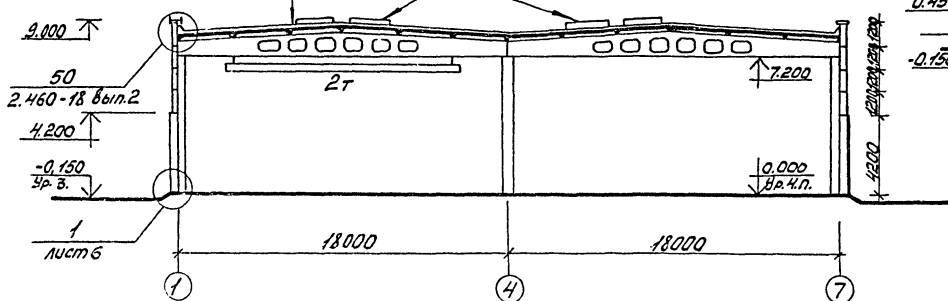
Защитный слой gravel -10
 3-слой ребристая марки РМД-350
 на антисептированной битумной
 мастике -10.5
 Комплексные плиты покрытия

Зенитные фонари

Асфальтобетон 40
 2-слой ребристая марки РМД-360-3
 Комплексные плиты покрытия

Разрез 2-2

Схемы заполнения оконных проёмов
 лист ЛР-9.



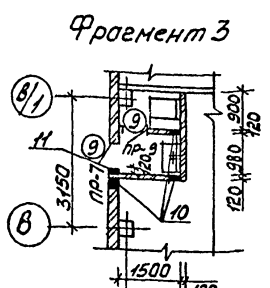
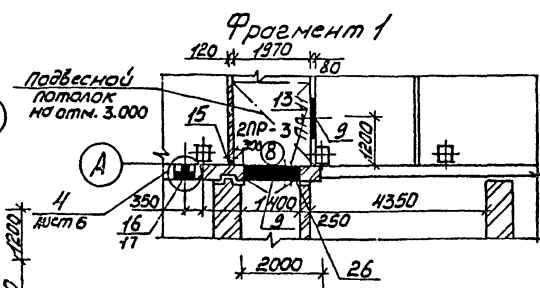
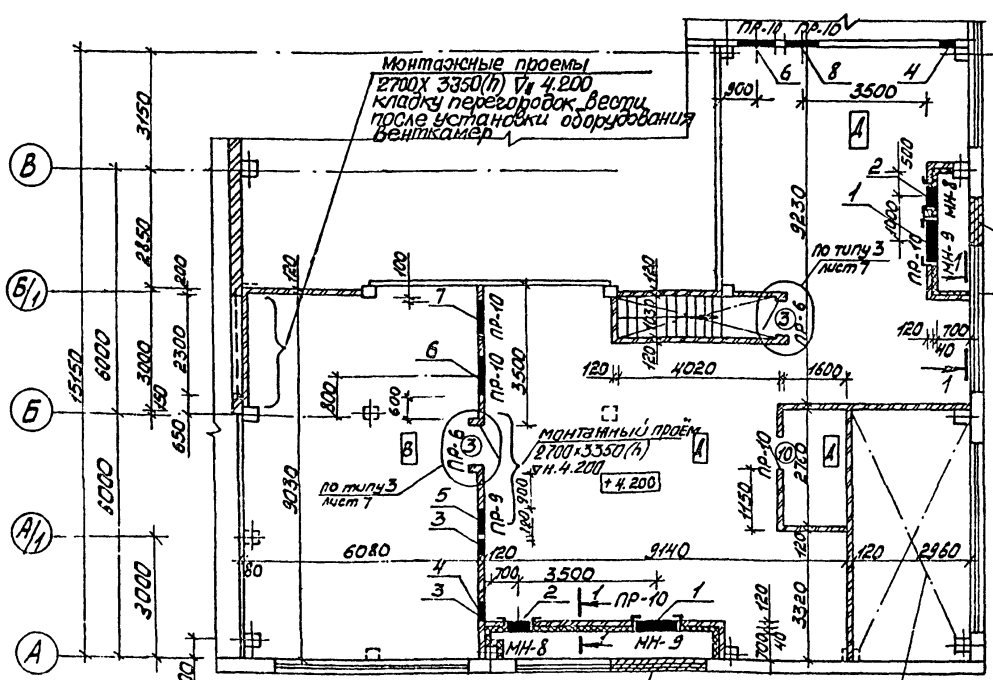
Привязан		
Инт. №		

			503-1-45.86		АР	
И.п.д.	Борисин	И.п.д.	Открытая стоянка с эстакадой и сооружениями для 70 и 150 легковых автомобилей			
Арх.гр.	Лыжников	Арх.п.	Производственный корпус			
Вед.арх.	Беловин	Студия	Лист	Листов		
Ст.пр.	Власова	Лист	ЛР	4		
Фасады 1-7, 7-1, E-A, A-E			ГИПРОАВТОТРАНС			
Разрезы 1-1, 2-2			Новосибирский филиал			

1:25
 Арх.проект 503
 Типовой проект
 Новосибирский филиал
 Гипроавтотранс

Венткамеры на отм. 4.200

Альбом II
Типовой проект 503



Экспликация отверстий

Марка поз.	Размер отверстия мм ВХН	Отметка низа отверстия, м
1	1100x1603	4.460
2	505x1255	4.650
3	150x150	6.300
4	300x300	4.200
5	650x650	6.450
6	950x950	6.250
7	1050x1050	6.950
8	850x850	6.350
9	1100x350	3.200
10	200x200	0.000
11	100x200	2.150
12	150x150	6.650
13	250x250	2.400
14	200x200	0.300
15	100x100	2.450
16	ниша полубочн. крана	0.050
	270x250x375(II)	
17	100x100	0.140
18	100x100	3.650
19	100x150	3.650
20	100x100	0.100
21	100x100	-0.900
22	100x100	2.150
23	150x150	2.300
24	150x150	0.000
25	300x300	4.200
26	300x300	2.300

штукатурка по сетке
ГОСТ 2715-75

жесткие минераловатные
плиты утеплителя М 75
размерами 1000x500x40
ГОСТ 9573-72

Листы асбесто-цементные

План подвесного потолка на отм. 3.000

План подвесного потолка на отм. 3.000

План подвесного потолка на отм. 4.200 (крепление дано на листе КМ-5)

План подвесного потолка на отм. 6.400

План подвесного потолка на отм. 3.000

Расков металла на 3А-1 и закладные детали дан на листе 9.

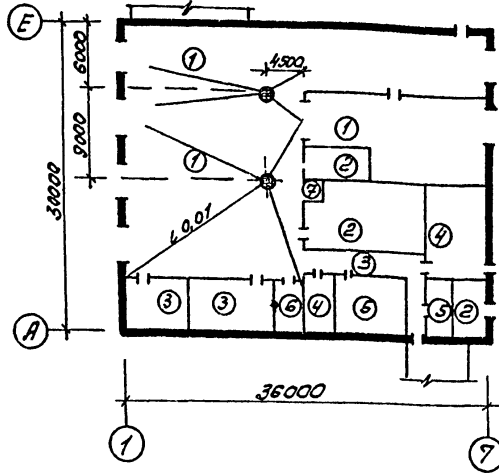
Привязки

Инд. №

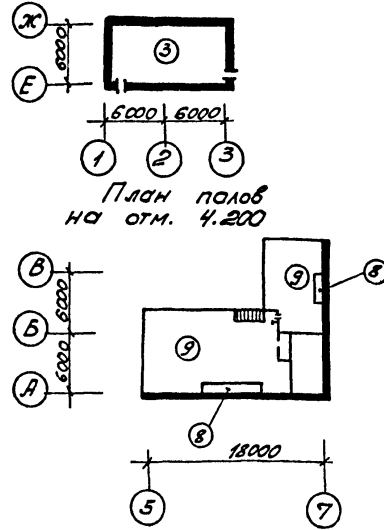
503-1-45.86 -АР		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Гипрострой	Борисов	Производственный корпус	Листов 5
Инж. Сидорова	Инж. Личинко	Фрагменты 1,3 венткамеры на отм. 4.200. Планы	ГИПРОАВТТРАНС
Инж. в.р. Беладун	Инж. Клей	Новосибирский филиал	

Согласовано
Инж. Сидорова
Инж. Личинко
Инж. в.р. Беладун
Инж. Клей
Инд. № 370

План полов на отм. 0.000

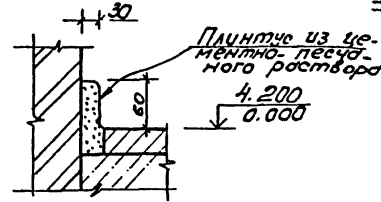


План полов на отм. -3.000

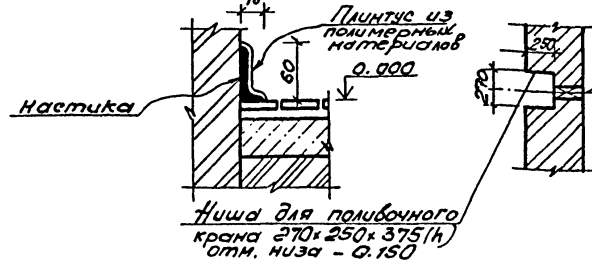


Узлы устройства плитусов в полах

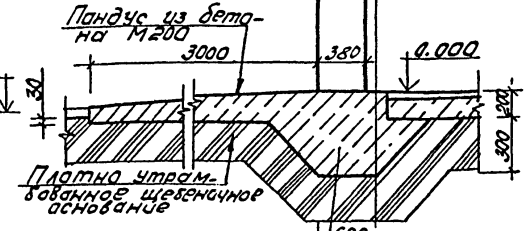
для полов типа 1,2,3,4,5,6,8,9.



Для пола типа 7

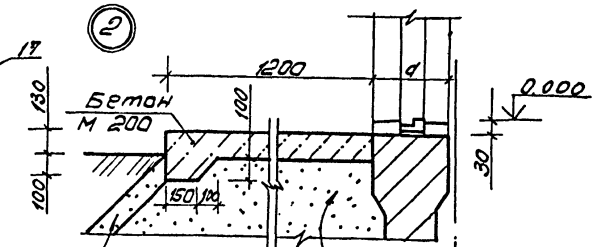


1

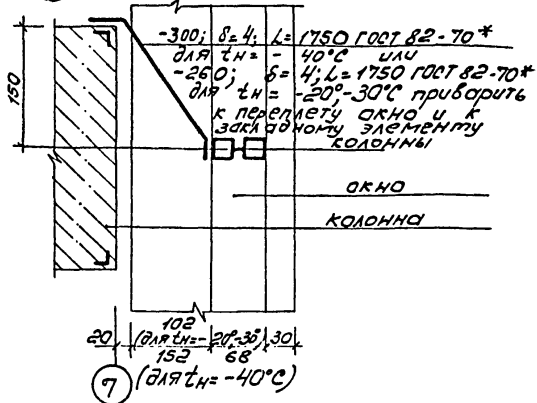


Утолщение бетона на подстилающем слое

2



6



Экспликация полов

(продолжение)

Наименование по плану помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
Участок Т0-1	1	9	Бетон марки 400 с пропиткой флюатами - 30	221,4
Участок ТР			Бетон марки 300 - 170	320,0
Сварочный участок			Слой щебня крупностью 40÷60мм, вдавленный в грунт	136,4
Склад запчастей и агрегатов	2	16	Плита бетонная с железобетонным покрытием 171	60,4
			Цементный раствор марки 300	17,3
			Бетон марки 100 - 100	21,9
ЦРК и промкладовая КТП	3	10	Бетон марки 300 с пропиткой флюатами - 25	50,5
			Бетон марки 100 - 80	34,9
			Слой щебня крупностью 40÷60 мм, вдавленный в грунт	54,7
Слесарно-механический участок	4	11	Асфальтобетон - 40	41,9
Деревообработанный участок			Бетон марки 100 - 80	19,3
Склад шин			Слой щебня крупностью 40÷60мм, вдавленный в грунт	54,7
Участок ремонта электротехнической аппаратуры	5	14	Мозаичное (террацо) покрытие с известковым щебнем, бетон марки 300 - 25	40,2
			Цементная стяжка на растворе марки 200 - 20	15,0
Компрессорная			Бетон марки 100 - 80	
			Слой щебня крупностью 40÷60мм, вдавленный в грунт	

Наименование по плану помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
Комната мастера	6	31	Линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе - 2,5 Пароизоляция - 2,5 Кухонно-каучуковая Наступка 100 - 3, - 1 Стяжка - легкий бетон марки 75-20 Бетон марки 100 - 80 Слой щебня крупностью 40÷60мм, вдавленный в грунт	15,1
санузел	7	43	Плитка керамическая 100x100x10 мм Прокладка-цементный раствор марки 150 - 15 Гидроизоляция - 2 слоя изола на битумной мастике Бетон марки 100 - 80 Слой щебня крупностью 40÷60мм, вдавленный в грунт	3,0
Воздухо-заборная часть вентиля-мера	8		Бетон марки 200 - 20 Цементно-песчаный раствор марки 150 - 40 Минераловатные плиты $\delta = 75 \text{ мм} - \text{а}$ Плита перекрытия	6,0
Венткамера	9		Бетон марки 200 - 20 Керамзитобетон $\delta = 1200 \text{ мм}^3 - 80$ Плита перекрытия	197,4

- Расход материалов по узлу 6 дан на листе 8
- Схемы полов приняты по серии 1.444-1 в 1, 2 и по СНиП II-8. 8-71.
- Для типа пола в" толщина утеплителя, а" принята 60, 80, 100 мм при $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$ соответственно
- В площадь пола смотровые каналы включены.

ГИП	Борисова	503-1-45.86	-АР
Инж. №			
Руч. пр. Пластикова	Ведущ. Суботин	Открытая станция строительства и сооружениями для ТО и Р на 150 провозных автомобилей	Производственный корпус
		Стальная Лист Листов	РП 6
		Планы полов, узлы, детали.	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Ведомость перемычек

(продолжение)

Ведомость проемов в вратах и дверях

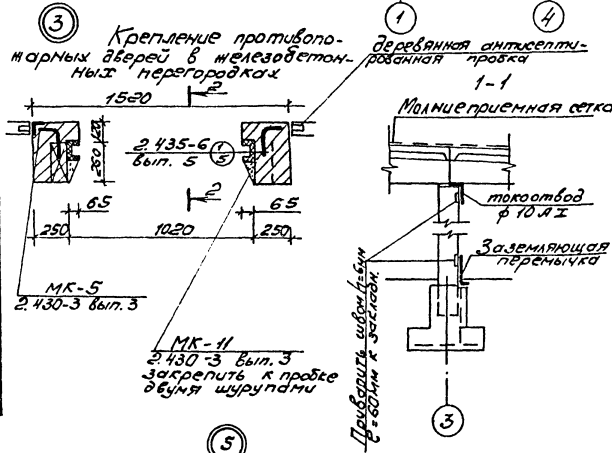
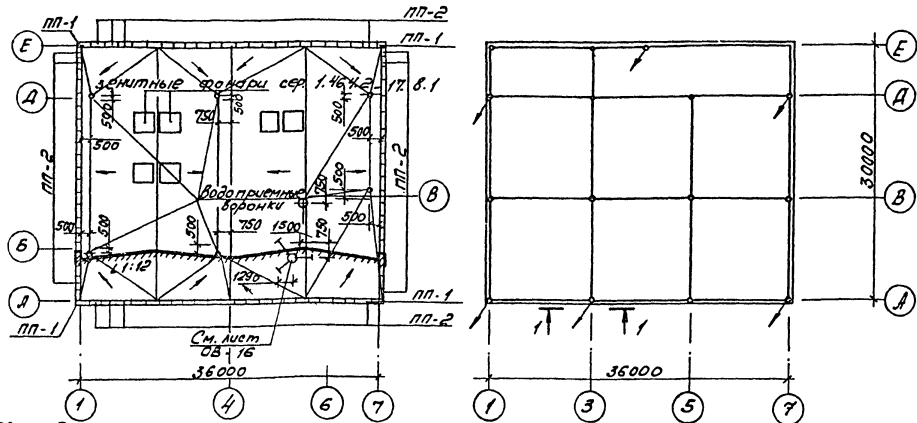
Марка, поз.	Схема сечения
	для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$
ПБ-1	
ПБ-2	
ПБ-3	
	для $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}$
ПБ-1	
ПБ-2	
ПБ-3	
	для $t_{н} = -40^{\circ}, -30^{\circ}, -20^{\circ}$
ПБ-4	
ПБ-5	

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ-6	
ПБ-7	
ПБ-8	
ПБ-9	
ПБ-10	
ПБ-11	

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	3600 x 4200
2	3500 x 3600
3	1020 x 2070
4	1520 x 2070
5	1920 x 2370
6	1010 x 2070
7	910 x 2070
8	1310 x 2070
9	710 x 2070
10	910 x 1870

План кровли

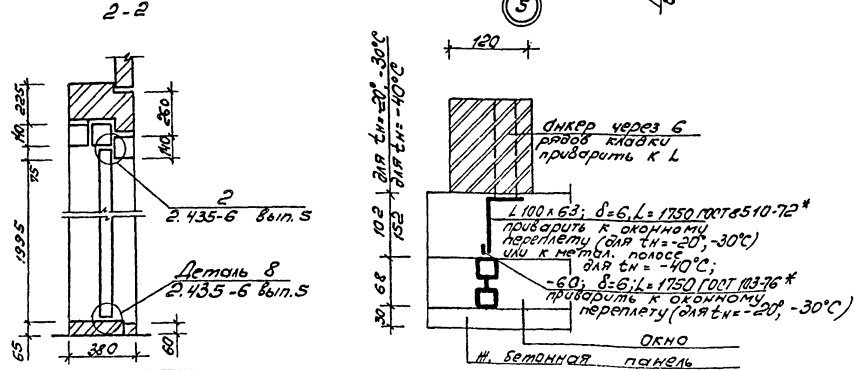
План магнезитового покрытия



Спецификация параллельных плит

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
ПП-1	Серия 1.438.1-2	ППУ 10.4-П	4	80	
ПП-2	"	ПП 15.4-П	84	120	

- Расход материалов по узлу 5 дан на листе 8.
- Магнезитовое покрытие выполнить по СН 305-77 путем наложения магнезитовой сетки на слой гидроизоляции. Магнезитовую сетку выполнить из стальной проволоки $\phi 6 \text{ А I}$ в местах, указанных стрелками, выполнить ослупки $E = 1800 \text{ мм}$. Все выступающие на кровле вентиляционные соединяются с магнезитовой сеткой.
- Узлы примыканий покрытий к земным фанерам, наружным стенам и выступающим элементам вентиляцион. Все узлы примыканий покрытий к земным фанерам, наружным стенам и выступающим элементам вентиляцион. Все узлы примыканий покрытий к земным фанерам, наружным стенам и выступающим элементам вентиляцион.
- Общий расход металла на магнезитовую сетку $\phi 6 \text{ А I} - 48 \text{ кг}$, на токоотвод и заземляющие перемычки $\phi 10 \text{ А I} - 115 \text{ кг}$.



Привязан

Имб. №

503-1-45.88 - АР

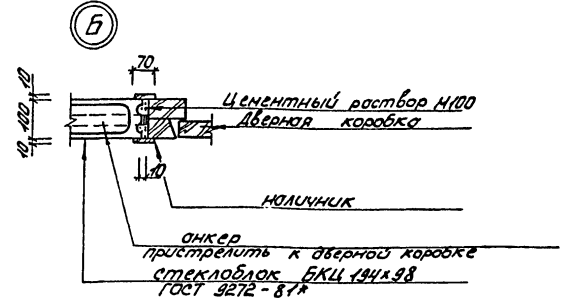
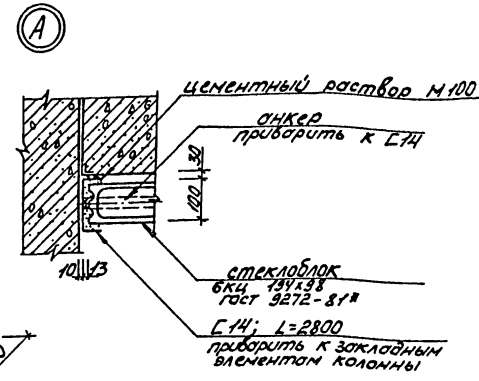
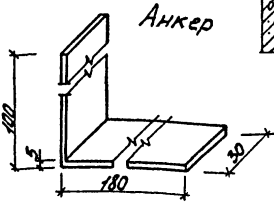
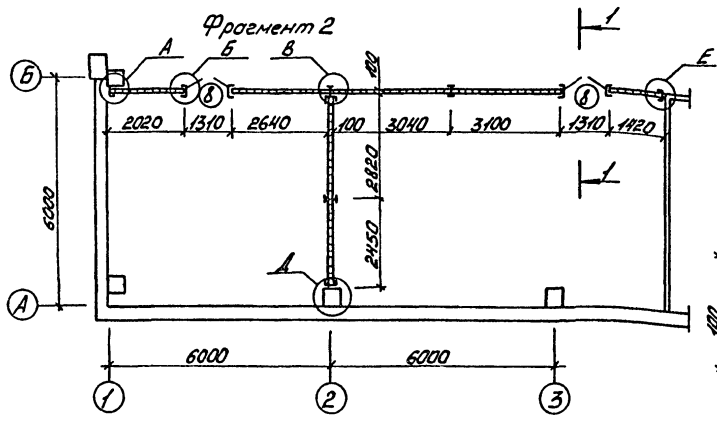
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 и 12 на 150 грузовых автомобилей

Производственный корпус

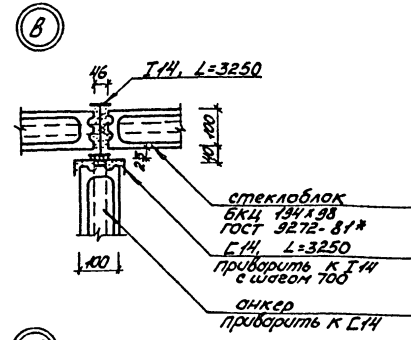
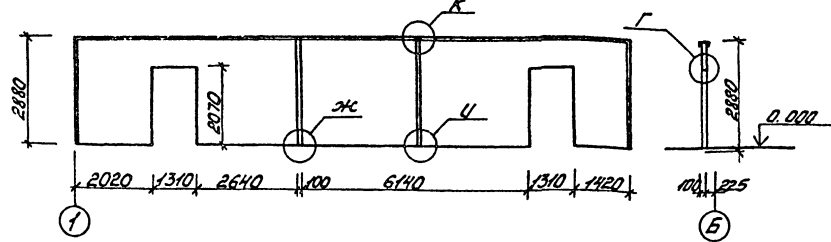
ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАН МАГНЕЗИТОВОГО ПОКРЫТИЯ

ГИПРОВТТРАНС

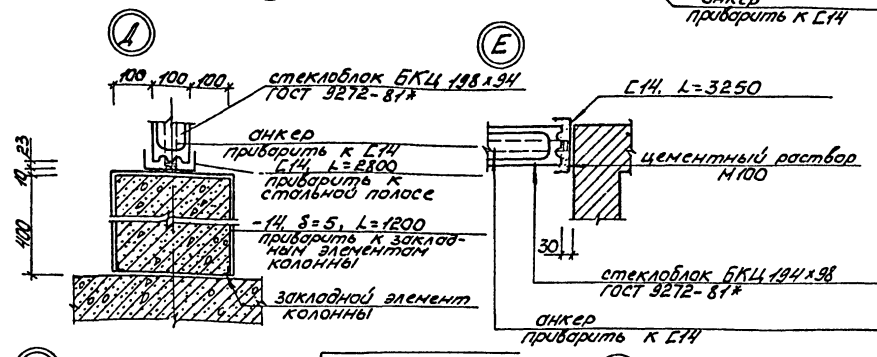
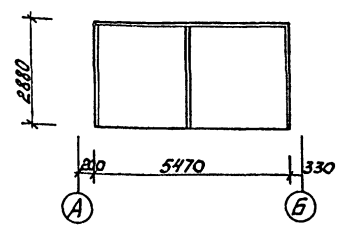
Составлено по: 1. Проект 503-1-45.88. 2. Спецификация параллельных плит. 3. Технические условия на магнезитовое покрытие. 4. Технические условия на бетонные перемычки.



Перегородка по оси "Б"

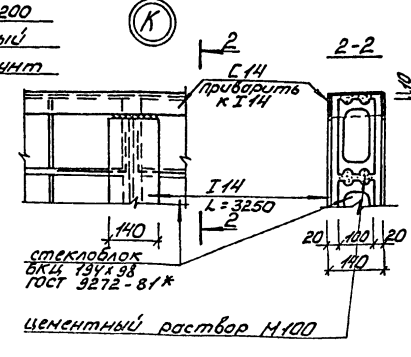
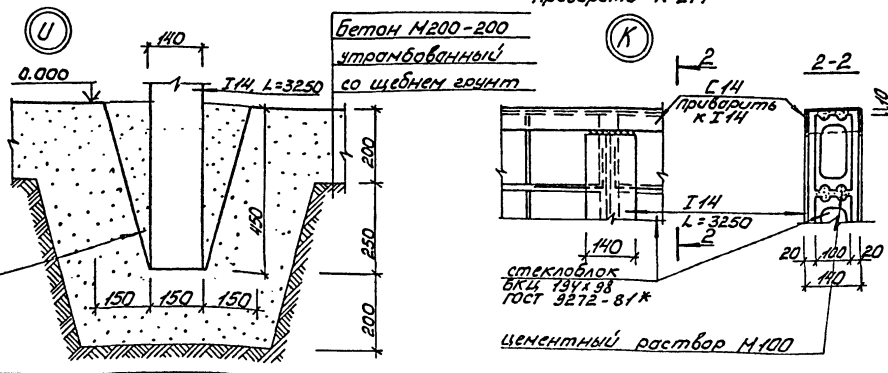
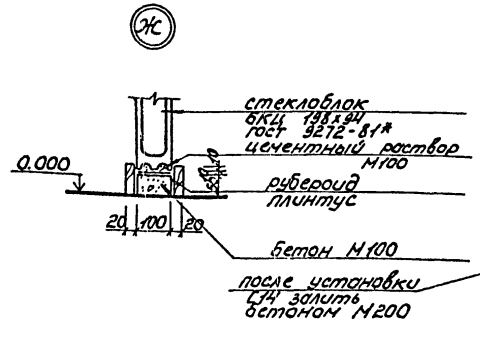


Перегородка по оси 2



Спецификация материалов на стеклоблочную перегородку и узлы крепления оконных переплетов к конструкциям здания (узлы 5,6)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
для tн = -40°C					
1	ГОСТ 103-76*	-60; δ=6, L=1750	1	6,3	
2	ГОСТ 8510-72*	L100x63; δ=6 L=1750	1	4,3	
3	ГОСТ 82-70*	-300; δ=4, L=1750	1	2,00	
для tн = -20° - 30°C					
1	ГОСТ 8510-72*	L100x63; δ=6; L=1750	1	4,3	
2	ГОСТ 82-70*	-200; δ=4; L=1750	1	18,2	
3	ГОСТ 3272-81*	стеклоблок БКЦ 194x98	1230		
4	ГОСТ 8240-72*	С14 L=3250	2	40,0	
5	"	С14 L=2800	2	34,4	
6	ГОСТ 8239-72*	Т14 L=3250	3	44,5	
7	ГОСТ 103-76*	-14, δ=5, L=1200	3	0,8	
8	"	-30, δ=5; L=280	187	0,4	
9	"	Древесина	-	0,05	



Приблизно

Ишв. №

ГИП	Бояринов	503-1-45.86	АР
Над.вр.	Сидорова	Открытая стойка со звонящими и соединяющими для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Вед.вр.	Пыжикова	Производственный корпус	
Ст.вр.	Власова	Студия	Лист 8
		Стеклоблочная перегородка	
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	Шпир 42-74	Ворота ВЗ.6х4.2	6		
2	2.435-6 вып.3	Ворота ПВ.3.6х3.6	1		
3	2.435-6 вып.5	Верный блок ПЛ-5	9		
4	2.435-6 вып.5	Верный блок ПЛ-6	1		
5	2.435-6 вып.5	Верный блок ПЛ-3	1		
6	ГОСТ 44624-84	Верный блок ДНГ22-10П	2		
7	ГОСТ 44624-84	Верный блок ДНГ21-9П	1		
8	ГОСТ 44624-84	Верный блок ДНГ21-13	3		
9	ГОСТ 6624-74	Верный блок ДГ-21-71	2		
10	ГОСТ 44624-84	Верный блок ДВГ19-9	1		
OK-1	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 48.12	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	8 скоб А4	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.24	8,2	—	—
	1.436.2-15 вып.2	2слуба А2.24	9,64	—	—
	1.436.2-15 вып.2	2слуба А1.24	4,8	—	—
OK-2	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.12	2,06	—	—
	1.436.2-15 вып.2	Сухарь М2	—	—	—
	ГОСТ 6785-80	2подоконные плиты А025-15	84	—	—
	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 48.18	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	2слуба А2.24	5,84	—	—
OK-3	1.436.2-15 вып.2	2нащельника А1.24	4,8	—	—
	1.436.2-15 вып.2	Сухарь М2	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.24	8,2	—	—
	1.436.2-15 вып.2	8 скоб А4	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	8 шорниров М1	—	—	—
OK-4	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.12	6,16	—	—
	ГОСТ 6785-80	2подоконные плиты А025-15	84	—	—
	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 48.18	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	2слуба А2.24	9,64	—	—
	1.436.2-15 вып.2	2нащельника А1.24	4,8	—	—
OK-5	1.436.2-15 вып.2	Сухарь М2	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.24	8,2	—	—
	1.436.2-15 вып.2	8 скоб А4	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	8 шорниров М1	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.18	6,16	—	—
OK-6	ГОСТ 6785-80	2подоконные плиты А025-15	84	—	—
	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 48.18	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	2слуба А2.24	9,64	—	—
	1.436.2-15 вып.2	2нащельника А1.24	4,8	—	—
	1.436.2-15 вып.2	Сухарь М2	—	—	—
OK-7	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.24	8,2	—	—
	1.436.2-15 вып.2	8 скоб А4	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	8 шорниров М1	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.18	6,16	—	—
	ГОСТ 6785-80	2подоконные плиты А025-15	84	—	—

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
OK-4	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 48.12	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	2нащельника А1.24	4,8	—	—
	1.436.2-15 вып.2	2слуба А2.24	9,64	—	—
	1.436.2-15 вып.2	Сухарь М2	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.24	8,2	—	—
	1.436.2-15 вып.2	8 скоб А4	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	8 шорниров М1	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.12	4,12	—	—
	1.436.2-15 вып.2	4ГНЛЗЕ25x15L=1200	—	—	—
	ГОСТ 6785-80	2подоконные плиты А025-15	84	—	—
OK-5	1.436.2-15 вып.2	окно ОДР 48.12 2. жалюзи деш.стекло	—	—	использо- ваны порошковые краски и.об.
	1.436.2-15 вып.2	2нащельника А1.24	4,8	—	—
	1.436.2-15 вып.2	2слуба А2.24	9,64	—	—
	1.436.2-15 вып.2	Сухарь М2	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.24	8,2	—	—
	1.436.2-15 вып.2	10 скоб А4	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	8 шорниров М1	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.12	4,12	—	—
	ГОСТ 6785-80	2подоконные плиты А025-15	84	—	—
	OK-6	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 48.18	—	—
1.436.2-15 вып.2		1нащельник А1.18	1,8	—	—
1.436.2-15 вып.2		1слуб А2.18	3,62	—	—
1.436.2-15 вып.2		2 сухаря М2	—	—	—
1.436.2-15 вып.2		2 закладные дета- ли эк-5	—	—	—
OK-7	1.436.2-15 вып.2	6нащельников А3.18	9,24	—	—
	1.436.2-15 вып.2	9 скоб А4	—	—	—
	1.436.2-15 вып.2	3 шорнира М1	—	—	—
	ГОСТ 6785-80	1подоконная плита А014-25	54	—	—
	OK-1	1.464.2-17 вып.1	Земляные экраны	6	—

10. окончание/

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
для Lн = -40°					
1	1.138-10 вып.1	1ПР3-22.12.14	6	100	
2	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	8	50	
3	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	8	75	
для Lн = -20° - 30°					
1	1.138-10 вып.1	1ПР3-22.12.14	5	100	
2	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	6	50	
3	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	2	130	
4	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	6	75	
5	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	4	50	
6	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	1	75	
7	1.138-10 вып.1	1ПР8-27.12.224	2	175	
8	1.138-10 вып.1	1ПР3-19.12.14	3	75	
9	1.138-10 вып.1	1ПР4-25.12.14	3	100	
10	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.14	2	50	

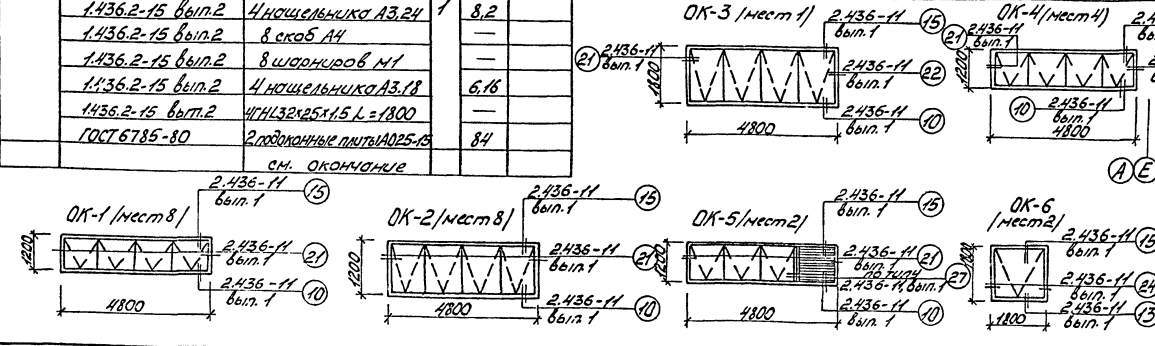
Спецификация закладных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
МН-10	503	КЖКМН-9	Закладная рамка	2	21,8
МН-9	503	КЖКМН-8	Закладная рамка	2	15,9
ЗД-1			Закладная деталь	480	1025/1шт5

Спецификация материалов на подвесные потолки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
	ГОСТ 18124-75*	Листы осебнокрементные плоские 0,8-18,0 м ²	—	—	—
	ГОСТ 8240-72	Г14 С-18 П.М	—	2214	—
	ГОСТ 8240-72	Г10 С-6 П.М	—	51,5	—
	ГОСТ 8509-72	Л32х4 С-33 П.М	—	63,0	—

Альбом 1
Титульный проект 503
Ш.А. 2-этаж. вент. и вент. вентиляторы



Примечание	Условные обозначения	Материал	Количество	Масса

503-1-45.86 - АР

Открытая стенка со звуковой изоляцией для установки входов автомобильных камер

Производственный корпус

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

ГИПРОАВТОТРАНС

Листы

Типовой проект 503

Листы в табл. Подпись и дата (взл. ШМЛ)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения элементов фундаментов	
5	Узлы 1...4 к схеме расположения фундаментов	
6	Узлы 5...8 к схеме расположения фундаментов	
7	Схемы расположения фундаментных блоков по осям 5/г, 6/г. Сечения 2-2. Узлы 9, 10, 11.	
8	Схемы расположения фундаментных блоков и плит по осям Е, М, З в осях 1-2 сечения а-а, б-б, в-в.	
9	Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 4-1; ФА 4-3; ФА 4-3а.	
10	Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 4-2; ФА 4-1а.	
11	Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 2-1; ФА 2-3; ФА 2-6.	
12	Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФФ 1-5, ФФ 1-1; ФФ 1-1а	
13	Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 2-1а; ФА 4-1б.	
14	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фундамент ФОМ 5.	
15	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Каналы 1...4. Сечения 1-1... 11-11	
16	Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 в осях 1...5	
17	Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 в осях 5...7	
18	Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Схема расположения на отм. ниже 0.000 в осях 1...5	
19	Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Схема расположения на отм. ниже 0.000 в осях 5...7	
20	Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Сечения 1-1, 3-3	

(окончание)

Лист	Наименование	Примечание
21	Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Сечения 4-4... 6-6. Узлы 1...5	
22	Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование ФОМ 2; ФОМ 3; ФОМ 4; ФОМ 6.	
23	Подземное хозяйство. Схема расположения элементов фундамента ФОМ 7 на отм. 0.000. Узлы 1, 2.	
24	Схема расположения колонн, балок, рам ворот разрезы 1-1... 6-6	
25	Разрезы 7-7... 15-15 к схеме расположения колонн, балок, рам ворот. Узлы 1, 2	
26	Узлы 1...4 к схеме расположения колонн, балок, рам ворот. Спецификация	
27	Схема расположения плит перекрытий. Адресов на отм. 4.200. Сечения 1-1... 5-5. Фундамент ФОМ 13.	
28	Монолитные участки Ум 1... Ум 5 к схеме расположения плит перекрытий.	
29	Фундаменты ФОМ 8... ФОМ 12 под оборудование на покрытии. Узел 2.	
30	Схемы расположения элементов покрытия.	
31	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.	
32	Схемы расположения элементов факверка для крепления перегородок. Узел 1	
33	Узлы 1...3 к схемам расположения элементов факверка, перегородок.	
34	Схемы расположения стеновых панелей по осям А; Е, 1, Т.	
35	Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения стеновых панелей	
36	Схемы расположения элементов перегородок по осям Б/В, В/Г, Г, Д.	
37	Схемы расположения элементов перегородок по осям Б, 6, 4. Спецификация к схемам перегородок	
38	Узлы 1...4, к схемам расположения элементов перегородок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.412-1/77	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
вып. 1; 2; 3.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.412-1/77	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
вып. 1	Материалы для проектирования	
вып. 2	Рабочие чертежи	
вып. 3	Арматурные изделия. Рабочие чертежи	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки факверка. Материалы для проектирования и рабочие чертежи.	
1.410-3 вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
вып. 1	Рабочие чертежи	
1.415-1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
вып. 1	Фундаментные балки для стен с шагом колонн 6м	
1.423-3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без настольных кранов высотой до 9,6м	
вып. 0-1	Материалы для проектирования	
вып. 1	Рабочие чертежи	
вып. 2	Арматурные и закладные изделия	
1.020-1/83	Конструкции каркаса межведового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400мм	

Привязан			
Инв. №	503-1-45.86	КН	
Г 417	Бояринов		
Нач. отд.	Сидорова		
М. спец.	Зензерева		
Рук. пр.	Шайготов		
Вед. пр.	Полухов		
Ст. техн.	Солдатов		
Нач. пр.	Комиссарова		
Открытая, стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей			
Производственный корпус			
РП	1	38	
Общие данные (начало)			
		ГИПРОВЫТОТРАНС	Новосибирский филиал

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

Главный инженер проекта *Бояринов* (Бояринов)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

(продолжение)

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1/80 вып.3-1	Регели пролетом 40х60мм, 72м высотой 450мм для опирания многоярусных плит перекрытий	
вып.3-2	Пространственные каркасы	
вып.3-3	Арматурные и закладные изделия	
вып.3-4	Регели высотой 450мм, пролетом 3,0м 45х46,0мм для опирания плит перекрытий	
вып.3-5	Пространственные каркасы	
вып.3-6	Арматурные и закладные изделия	
вып.6-1	Монтажные узлы	
вып.7-1	Изделия соединительные, стальные	
1.427.1-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные промышленного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,0м	
1.462.1-3/80	Железобетонные строительные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
вып.0	Материалы для проектирования	
вып.1	Балки пролетом 12х18м. Рабочие чертежи	
вып.3	Арматурные и закладные изделия для балок пролетом 12м. Рабочие чертежи.	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и балансовых зданий промышленных предприятий	
вып.0-0	Общие указания по применению изделий	
вып.0	Наomenclatura изделий	
вып.0-1	Материалы для проектирования стен многоярусных зданий с высотой этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,2 м (с фальсбокком или без фальсбокка). Рабочие чертежи	
вып.0-2	Материалы для проектирования стен многоярусных зданий с высотой этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,2 м (с фальсбокком или без фальсбокка). Рабочие чертежи	
вып.0-3	Материалы для проектирования стен одноэтажных производственных зданий	
вып.0-4	Рабочие чертежи	
вып.1-1	Ведомости расхода материалов	
вып.1-2	Панели из легкого и ячеистого бетонов	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Пространственные каркасы	
1.030.1-1 вып.1-3	Панели из легкого и ячеистого бетонов	
вып.2-1	Арматурные и закладные изделия	
вып.3-1	Карманные панели. Рабочие чертежи.	
вып.3-2	Монтажные узлы стен многоярусных зданий с высотой этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м (с фальсбокком или без фальсбокка)	
вып.3-3	Монтажные узлы стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи	
вып.4-1	Изделия соединительные, стальные.	
вып.4-2	Стальные изделия элементов фальсбокка	
ГОСТ 227010-77*	Плиты железобетонные ребристые	
ГОСТ 227015-77*	Предварительно напряженные размеры безым для покрытий производственных зданий	
1.030.9-2	Перегородки ленточные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
вып.0	Материалы для проектирования	
вып.1	Панели железобетонные. Рабочие чертежи	
вып.3	Ленточные каркасно-обшивные. Рабочие чертежи	
вып.4	Колонны фальсбокка стальные. Рабочие чертежи	
вып.5	Колонны фальсбокка железобетонные. Рабочие чертежи	
вып.6	Узлы. Рабочие чертежи	
вып.7	Изделия стальные	
часть 1	Изделия арматурные и закладные к панелям. Рабочие чертежи.	
часть 2	Изделия арматурные и закладные к железобетонным колоннам. Изделия соединительные. Рабочие чертежи.	
1.041.1-2	Сборные железобетонные многоярусные плиты перекрытий многоярусных общественных зданий, производственных и балансовых зданий промышленных предприятий	
вып.1	Плиты длиной 5650мм с предварительно напряженной арматурой из стали класса Ат-ис и Ат-1 из легкого и легкого бетонов. Рабочие чертежи.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.041.1-2 вып.4	Плиты длиной 5650, 6850 и 8650 мм с предварительно напряженной арматурой из стали класса Ат-ис и Ат-1 из легкого и легкого бетонов. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.	
вып.5	Плиты длиной 2650 мм с арматурой из стали класса Ат-1 из легкого и легкого бетонов. Рабочие чертежи. (Полюсоданные чертежи)	
Альбом III	Строительные изделия	
Альбом II	Ведомости потребности в материалах	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений, промышленных предприятий. Рабочие чертежи.	
3.006.1-2/82 вып.0	Сборные железобетонные колонны и танки из лотковых элементов	
1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2-1-2-2-2-3	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.465.1-10/82	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций промышленных предприятий	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали для крепления крышчатых вентиляторов дефлекторов и зонтов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 24893.1-81	Болты обвязочные железобетонные	

Альбом I

проект

Титуловый

Шифр, дата, лист и всего листов

ГИП	Борисин	Васильев	Иванов	Куликов	Мухоморов	Овчинников	Павлов	Рыков	Сидоров	Толкачев	Харин	Цыганов	Шаров	Щербаков	Юрьев	Яковлев
10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82	10.12.82
503-1-45.86												-КЖ				
Прокрывая створка со створками и окладными для пути на 150 вагонов автомобиль												Копия лист листов				
Производственный												Копия лист листов				
Общие данные												ГИПРОТРАНС				
(продолжение)												Иркутский филиал				

Прибавлен

Инв. 102

ведомость спецификаций

Таблица нагрузок в Н на 1 м² покрытия

Общие указания

Автомат

Туполов Проект 503

Шифр проекта 503

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов монолитной и сборной конструкции к схеме расположения фундаментов	
7	Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения фундаментных блоков	
8	Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения фундаментных блоков	
9	Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА4-1, ФА4-3, ФА4-3А	
10	Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА4-1(ФА4-1А)	
11	Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА2-1(ФА2-1А), ФА2-3(ФА2-3А)	
12	Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА1-1(ФА1-1А), ФА1-3(ФА1-3А)	
13	Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА1-1(ФА1-1А), ФА1-3(ФА1-3А)	
14	Спецификация элементов сборной и монолитной конструкции к схеме расположения подземного хозяйства	
17	Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фундаментов ФОН1. Спецификация монолитной бетонной конструкции	
22	Спецификация монолитной бетонной и железобетонной конструкции	
23	Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фундаментов ФОН1. Спецификация монолитной бетонной конструкции	
26	Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения колонн, ригелей, балок, рам ворот, расположенных на листе 24	
27	Спецификация элементов сборной и монолитной конструкции к схеме расположения плит перекрытий антресолей	
28	Спецификация к монолитным участкам Ум1... Ум5	
30	Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения плит покрытия склада	
	Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения покрытия, расположенной на листе 29	
31	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
32	Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фахверка	
35	Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения стеновых панелей	
37	Спецификация элементов сборной конструкции к схемам	

Нагрузка	Коеф-т перегрузки	t = -20°C; t = -30°C						t = -40°C					
		Снеговой район											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Гравий, втопленный в мастыку - 10мм	1,3	130	289	230	289	230	289	230	289	230	289	230	289
Комплексная плита по серии 1488.1-10/12; 3 слоя рубероида на битумной мастыке цементно-песчаная стяжка толщиной δ = 15мм δ = 1800 Н/м ² Плитный утеплитель Эвасейтл δ = 50мм δ = 30мм для t = -30°C; δ = 170мм для t = -40°C; δ = 90мм для t = -20°C	1,2	1060	1272	1060	1272	1060	1272	1060	1272	1060	1272	1060	1272
Сборные железобетонные плиты	1,1	1600	1760	1600	1760	1600	1760	1600	1760	1600	1760	1600	1760
Снеговая нагрузка	1,4	700	980	1000	1410	1500	2100	700	980	1000	1400	1500	2100
Суммарная нагрузка	-	6390	4470	3680	4490	4490	5130	5390	4317	3890	4737	4390	5671

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АР и КИ

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м ³ t = -20°C t = -30°C	Примечание
1 Блоки стен подвалов	574106	80,11	80,11
2 Колонны	582121	41,37	41,37
3 Балки фундаментные	582121	9,06	9,06
4 Ригели	582421	7,16	7,16
5 Балки покрытия	582210	41,52	41,52
6 Перекрышки	582821	2,02	2,02
7 Панели стеновые наружные из легкого бетона	583122	134,78	175,64
8 Перегородки из тяжелого бетона вытормные	583321	36,44	36,44
9 Плиты покрытий	584121	69,69	69,69
10 Плиты перекрытий	584210	18,57	18,57
11 Плиты перекрытий каналов	584211	8,01	8,01
12 Лотки каналов	585821	6,21	6,21
13 Стаканы	584111	1,39	1,39
14 Фундамент	581310	11,25	11,25
Всего бетона		467,58	508,44

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола корпуса, соответствующая абсолютной отметке []
2. Условно-геологические условия приняты согласно СН-227-82 и приведены на листе 4.
3. При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки:
 - вес снегового покрова для I района - 700 Н/м² для II - 1000 Н/м² (основной вариант), для III района - 1500 Н/м²
 - скоростной напор ветра (тип местности Б) для I района - 270 Н/м² (основной вариант), для II района - 350 Н/м², для III района - 450 Н/м²
 - расчетная температура наружного воздуха минус 30°C (основной вариант); минус 20°C, 40°C
 - расчетная сейсмичность не более 6 баллов.
4. Временная нагрузка на перекрытия антресолей принята по весу оборудования из заданных технологических отделов и составляет 600 кгс/м²
5. Собственный вес конструкций взят из соответствующих серий на железобетонные изделия.
6. Нагрузки от подвесных край-балок, схемы расположения и грузоподъемности приведены на листе КМ-5.
7. Коэффициенты перегрузки приняты по СНиП 2.01.07-85
8. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и ссылочных документов.
9. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции запроектированы в соответствии с указаниями СНиП 2.03.01-84, при выполнении работ соблюдать требования СНиП 2.02.01-83.
10. Проектом не предусмотрено выполнение работ в зимних условиях.
- При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями СНиП III-15-76 и III-16-80.
11. Способы антикоррозийной защиты металлических изделий приведены на соответствующих листах.

503-1-45.86 КИ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями в/аэро и ТР на 150 грузовых автомобилей

Производственный лист Лист 3 из 38

Общие данные (окончательные)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Туполов проект 503

Таблица нагрузок

Спецификация элементов монолитной и сборной конструкции к схеме расположения фундаментов.

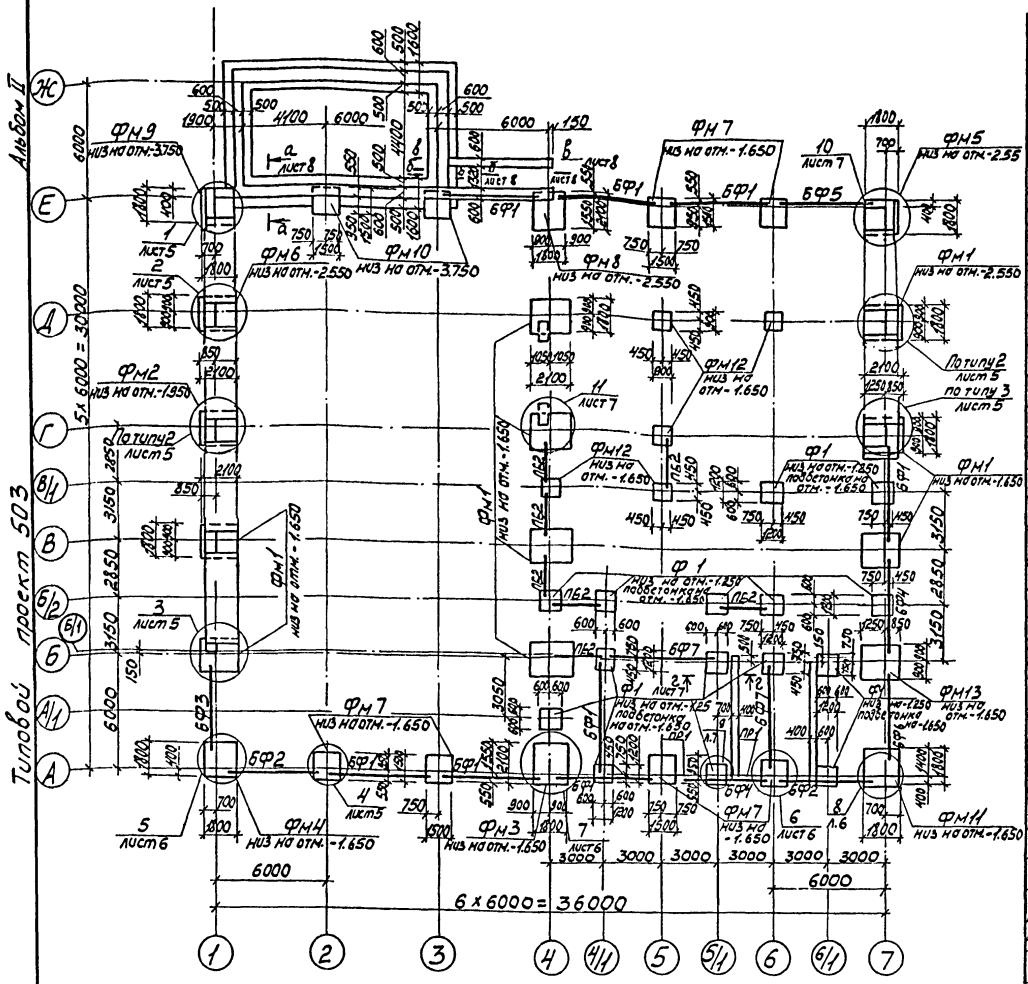
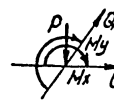


Схема нагрузок	Условия	t° - 30° снег III район ветер I район	
		Нормат. нагрузка	Расчетн. нагрузка
Б.А.Г.А. - 4.4	Ркн	590,0	679,0
	Мкнкм	43,9	50,5
	Мкнкм	43,1	49,6
	Qкн	6,1	7,0
	Qчкн	4,3	4,9
	Ркн	567,0	652,0
А.Е.А. - 4.4	Мкнкм	15,3	17,65
	Мкнкм	77,5	89,10
	Qкн	2,15	2,50
	Qчкн	6,2	7,1
	Ркн	490,0	564,0
	Мкнкм	52,8	60,7
А.Е.А. - 4.7	Мкнкм	22,0	25,3
	Qкн	4,4	4,9
	Qчкн	3,1	3,5
	Ркн	397,0	457,0
	Мкнкм	31,5	36,2
	Мкнкм	23,9	27,5
А.Б.А. 4/1, 5/1, 6/1, 8/1, 8.7	Qкн	5,1	5,9
	Qчкн	8,4	9,65
	Ркн	298,0	343,0
	Мкнкм	2,8	3,20
	Мкнкм	20,9	24,10
	Qкн	0,18	0,2
А.Б.А. 2.3.5.6	Qчкн	1,40	1,6
	Ркн	224,0	258,0
	Qчкн	4,6	5,26



Марка лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Фундаменты					
ФМ1	503-1-45.86 КЖ-9	ФМ1-1	9	2,08 м³	
ФМ2	503-1-45.86 КЖ-10	ФМ1-2	1	2,50 м³	
ФМ3	503-1-45.86 КЖ-10	ФМ1-1а	1	2,08 м³	
ФМ4	503-1-45.86 КЖ-11	ФМ2-1	1	1,78 м³	
ФМ5	503-1-45.86 КЖ-11	ФМ2-3	1	2,70 м³	
ФМ6	503-1-45.86 КЖ-9	ФМ1-3	2	3,00 м³	
ФМ7	503-1-45.86 КЖ-12	ФФ1-1	6	1,65 м³	
ФМ8	503-1-45.86 КЖ-9	ФМ1-3а	1	3,0 м³	
ФМ9	503-1-45.86 КЖ-11	ФМ2-6	1	3,4 м³	
ФМ10	503-1-45.86 КЖ-12	ФФ1-5	2	3,35 м³	
ФМ11	503-1-45.86 КЖ-13	ФМ2-1а	1	1,78 м³	
ФМ12	503-1-45.86 КЖ-12	ФФ1-1а	5	0,97 м³	
ФМ13	503-1-45.86 КЖ-13	ФМ1-1б	1	2,08 м³	
Ф1	1.020-1/83 вып. 1-1	1Ф12.8-1	15	1900	Болты фундаментные t=-20°C, t=-30°C
БФ1	1.415-1 вып. 1	ФББ-2	7	1300	
БФ2	1.415-1 вып. 1	ФББ-3	2	1200	
БФ3	1.415-1 вып. 1	ФББ-4	1	1200	
БФ4	1.415-1 вып. 1	ФББ-12	2	1500	
БФ5	1.415-1 вып. 1	ФББ-13	1	1400	
БФ6	1.415-1 вып. 1	ФББ-14	1	1300	
t = -40°C					
БФ1	1.415-1 вып. 1	ФББ-2	7	1300	
БФ2	1.415-1 вып. 1	ФББ-3	2	1200	
БФ3	1.415-1 вып. 1	ФББ-4	1	1200	
БФ4	1.415-1 вып. 1	ФББ-29	2	1900	
БФ5	1.415-1 вып. 1	ФББ-30	1	1800	
БФ6	1.415-1 вып. 1	ФББ-31	1	1700	
t = -20°C, -30°C, -40°C					
БФ7	1.415-1 вып. 1	ФББ-40	3	700	
ПБ1	1.138-10 вып. 1	ПРЗ8-24.25.224	2	325	
ПБ2	1.138-10 вып. 1	ПР4-25.12.14	14	100	

- За относительную отметку 0,000 принята отметка пола корпуса, соответствующая абсолютной отметке
- Основания фундаментов приняты сухие непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_M = 28^\circ$, $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$, $E = 150 \text{ кг/см}^2$, $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Конструкции фундаментов разработаны для основного решения: расчетная зимняя температура -30°C, скоростной напор ветра - для I района, вес снегового покрова - для III района.
- Величины нагрузок даны по обрезу фундаментов на отметке -0,150, ось X-X направлена вдоль буквенных осей, ось Y-Y вдоль цифровых.
- Обратно засыпку пазух фундаментов производить грунтами без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$ только после утрясыва таковыми.
- Под монолитные фундаменты выполнить подготовку из бетона М-50, толщиной 100мм, предварительно заборот подшивы фундамента на 100мм в каждую сторону.
- Развертку ленточных фундаментов в осях Е-Ж/1-3 смотри листы 7,8.

№ 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

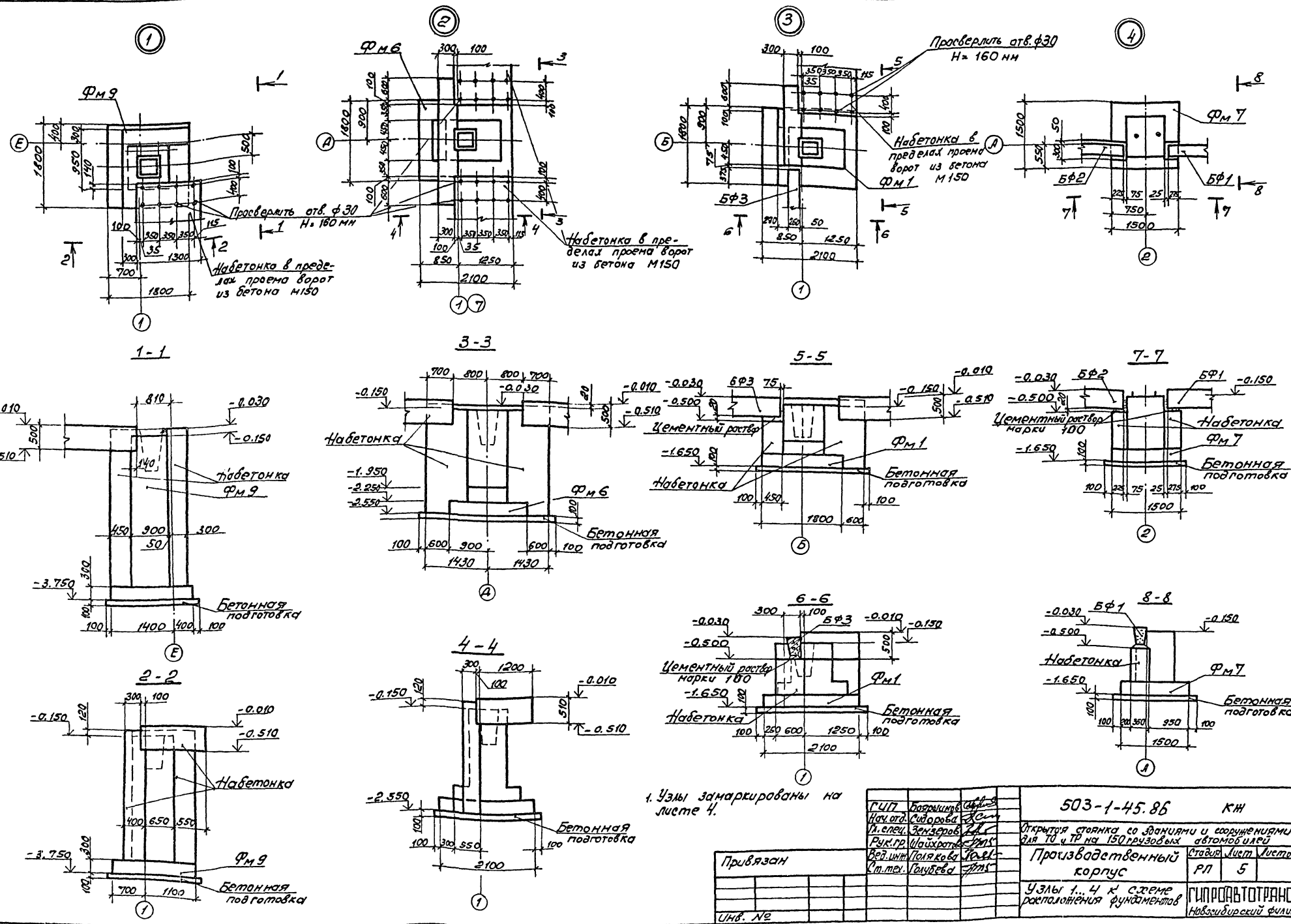
ГСП	Борислав	А.С.	503-1-45.86	КЖ
И.п.г.д.	Л.оп.с.	З.с.з.р.о.в.	И.п.г.д.	З.с.з.р.о.в.
В.д.и.ж.ж.	С.т.г.т.н.	П.л.я.к.о.в.а	Г.л.я.к.о.в.а	С.т.г.т.н.
Привязан				
Инв. №				

503-1-45.86 КЖ
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 легковых автомобилей
Производственный корпус
стабилизатор
лист 4
Схема расположения элементов фундаментов
ГИПРОАВТОТРАНС
Ижевский филиал

Альбом №

Титульный проект 503-

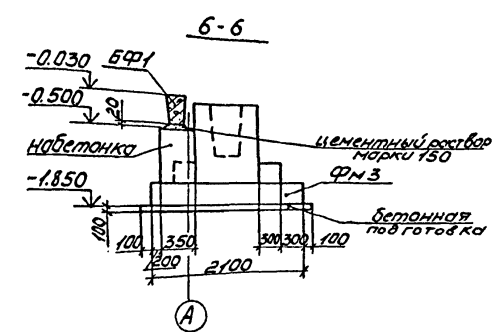
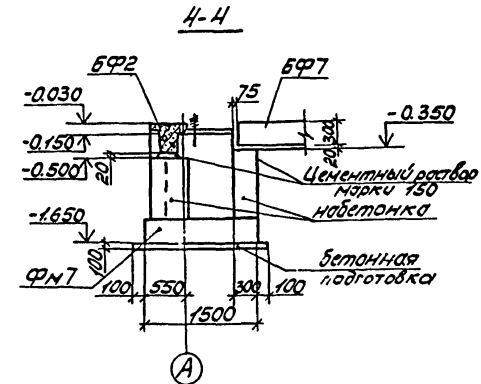
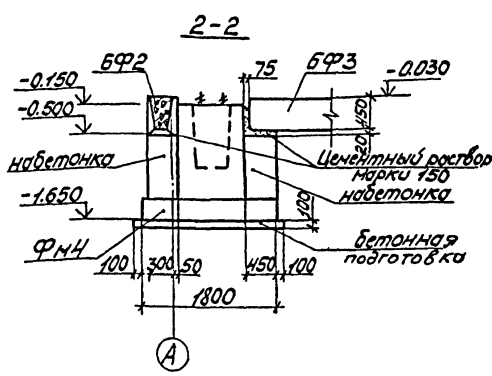
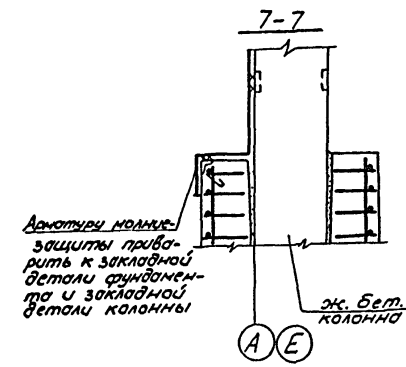
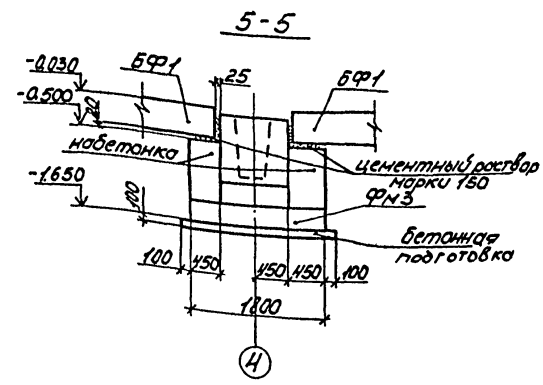
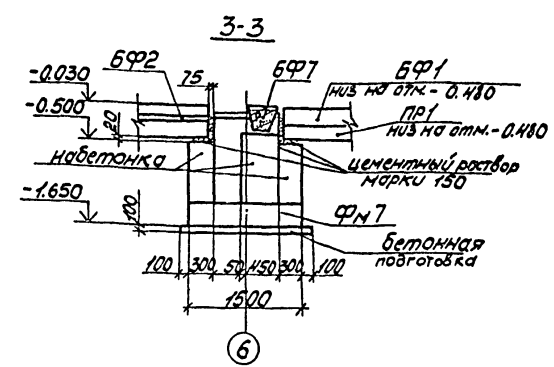
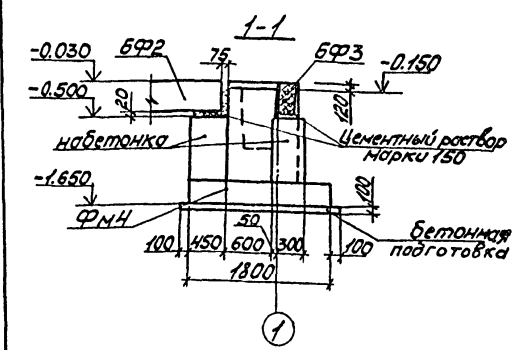
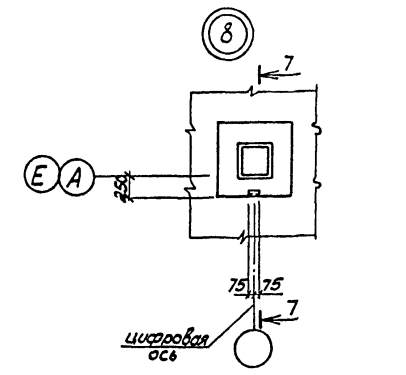
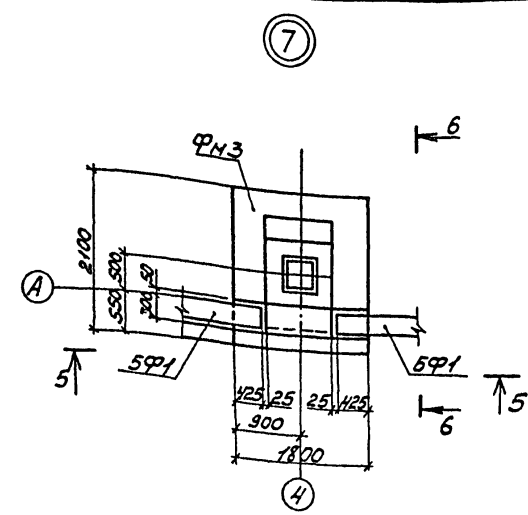
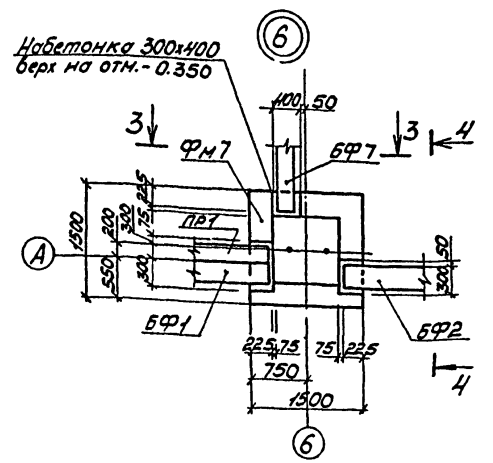
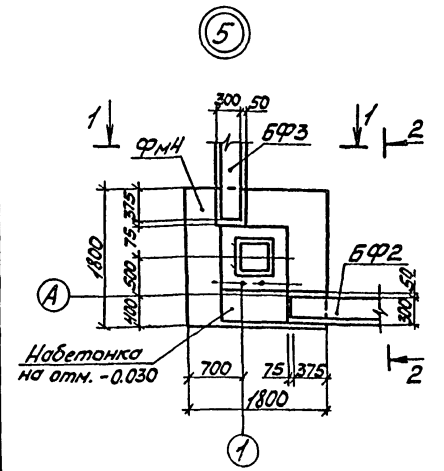
Все размеры в миллиметрах



Привязан	Г.И.Т. Воронин	И.И.Т. Сидорова	Л.И.Т. Зензуров	Р.И.Т. Шайхратдинов	Вед. инж. Голыкова	Ст. тех. Голыкова	503-1-45.86	КМ	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями автомобилей	Производственный корпус	Сталь, лист, листов	РЛ	5
	Инд. №												

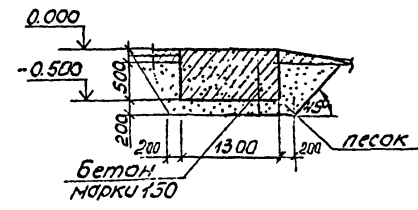
Амбан II

Типовой проект 503

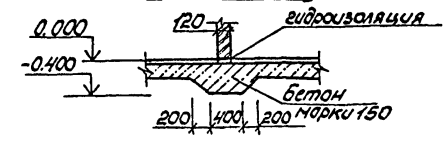


1. Данный лист смотри совместно с листами 4, 7.
2. Узел 8 предусматривает устройство такоотвода для молниезащиты корпуса. Арматуру молниезащиты приварить к закладной детали подколонника. После монтажа колонн арматуру молниезащиты приварить к закладной детали колонн.
3. Набетонки для опирания фундаментных балок и для опирания стеновых панелей на абразе фундамента выполняются из бетона М-150 одновременно с бетонированием фундаментов.

Деталь устройства бетонного основания под воротом



Деталь установки кирпичной перегородки на подбетонку



Ген.проект	Листы и фото	Заявитель	503-1-45.86	КЖ
Привязан	ИНВ. №	Гипрострой	Производственный корпус	Стенды: 1 шт, Листов 6
		М.п.д. Бояркин	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	ГИПРОАВТОТРАНС
		М.п.д. Сидорова		И.п.д. Бурский
		М.п.д. Зензеров		
		Р.к.г.р. Шайратова		
		Инж. Полякова		
		Ст.тех. Галыбева		

Льбов. И.

Спецификация элементов сборной конструкции к схематическому расположению фундаментных блоков

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Количество, шт	Масса, кг	Примечание
		Блоки бетонные			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	8	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	3	650	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	2	470	
		Узелные закладные			
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М24х900мм3пкс	4	3,77	

Схема расположения блоков у оси 5/1

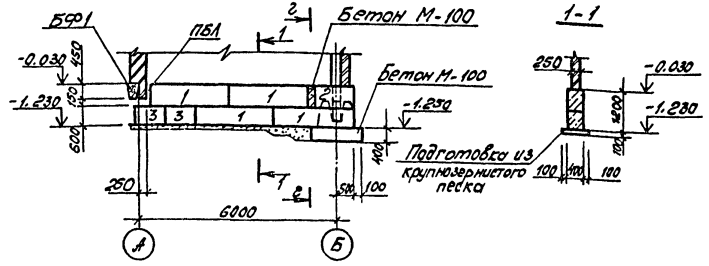
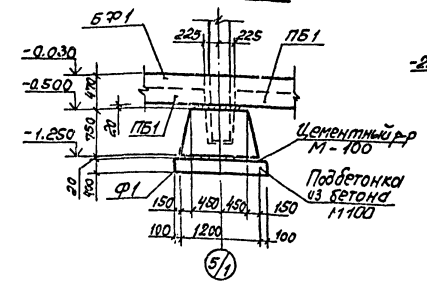
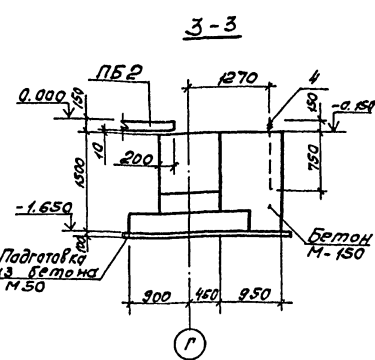
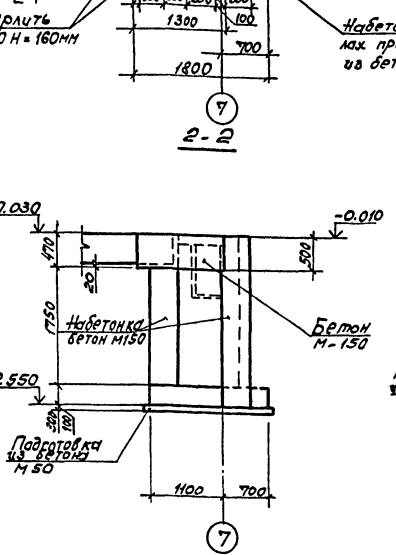
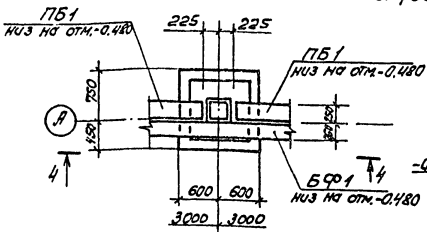
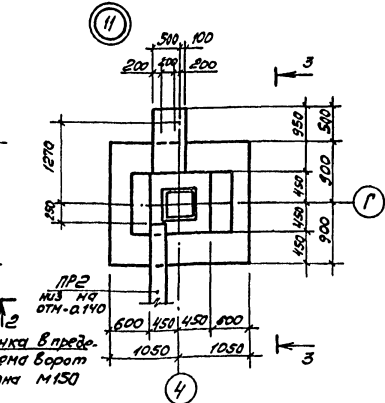
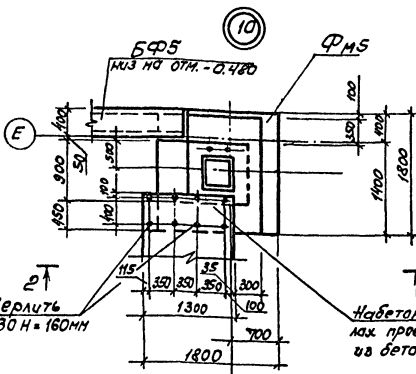
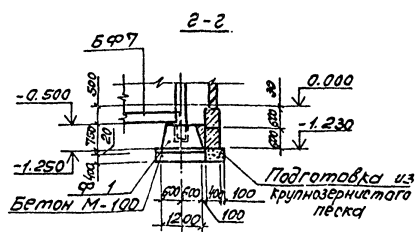
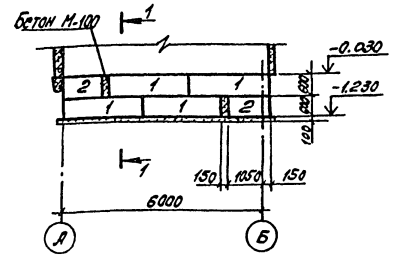


Схема расположения блоков у оси 4/1



- Узлы 9..11 замаркированы на листе 4, там же смотри схему расположения фундаментов.
- Основные примечания см. листы 4, 6.
- Фундаментные балки и блоки укладывают на слой цементного раствора марки 100 толщиной 20мм, зазоры между торцами блока и фундаментами заделать бетоном марки 150.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять по верху фундаментных балок и по верху бетонных блоков из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отметке минус 0.030.
- Сечение 3-3 замаркировано на листе 4.

ГЧП	Варшавские	Искон	Искон	Искон		503-1-45.86	-КМ
Исполнитель	Система	Искон	Искон	Искон		Открытая стоянка автотранспорта и сооружений для ТО и ПР на 150 грузовых автомобилей	Производственный корпус
Исполнитель	Система	Искон	Искон	Искон		Получено 01.11.1986г.	Лист 7
Исполнитель	Система	Искон	Искон	Искон		Схемы расположения фундаментных блоков по осям 4/1 и 5/1. Сечение 2-2, 3-3, 4-4, 1-1.	ГИПРОВТОТРАНС

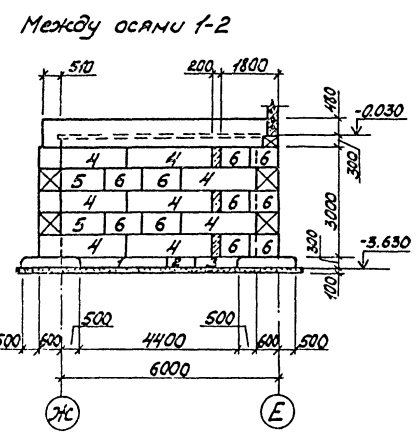
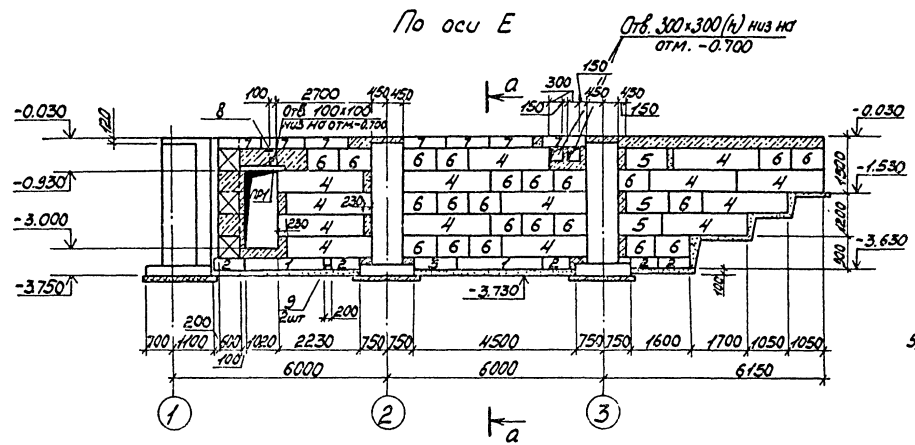
Титуловый проект 503

Исполнитель: Льбов И. Юрьевич

Автом II

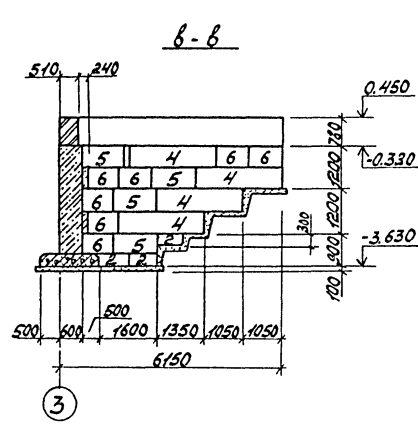
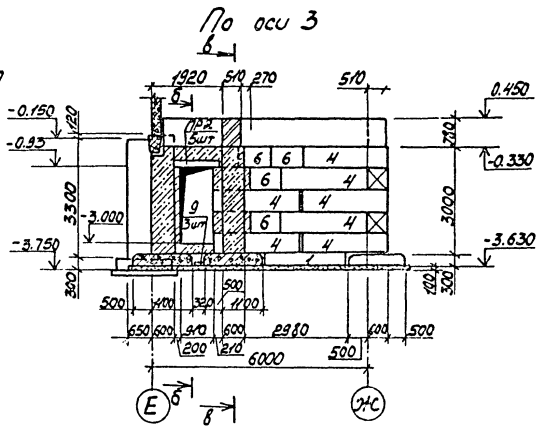
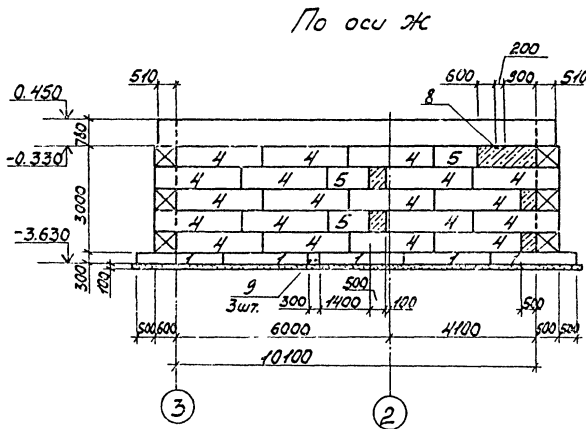
Турбовой агрегат 503

Согласовано
Исполнитель
30.09.86
№ 5.10.86
Исполн. и дата

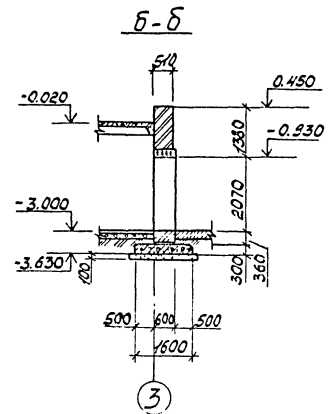
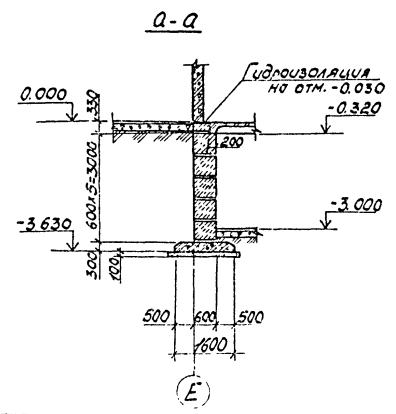


Спецификация элементов сборной конструкции к слелам располжения фундаментных бллоб

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
Плиты железобетонные					
1	1.Н2-5 вып.2	ФЛ 16.24-2	9	2470	
2	1.Н2-5 вып.2	ФЛ 16. 8-2	9	800	
3	1.Н2-5 вып.2	ФЛ 16.12-2	2	1215	
Блоки бетонные					
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	58	1960	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	12	960	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	38	700	
7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3.-Т	7	310	
ЖБ перемычки					
ПР1	1.138-10 вып.1	1ПР38-15.12.224	5	100	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	5	50	
8	3.400-6/76	Изделие закладное МЛ 1-25	2	4.5	
9	ГОСТ 5781-82	Арматура монолитной Ф8А-Ш, ст.1530 ПЛАНТЫ	8	0.61	



- Данный лист см. совместно с листом 4
- Подготовку под сборные железобетонные плиты выдлнить из крупнозернистого песка.
- Сборные бетонные блоки уклады- вать на слой цементного раствора марки 100 толщиной 20мм
- Монолитные заделки выполнить из бетона марки 100, расход составляет 8,7м³
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить из цементно- песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отк. -0,030
- Поверхности стен, соприкаса- ющиеся с фундам, обмазать горячим битумом за 2 раза.

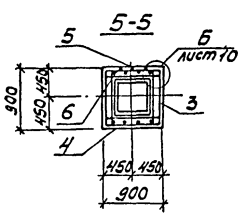
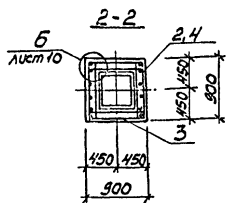
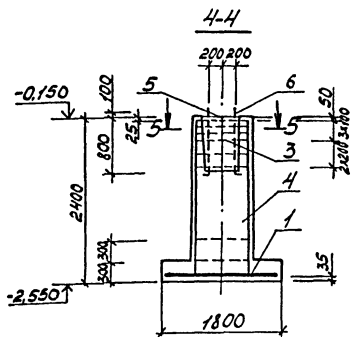
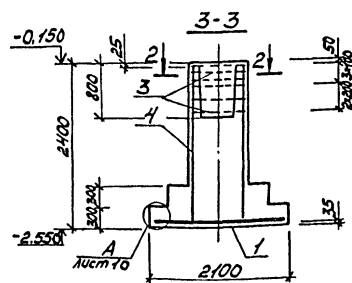
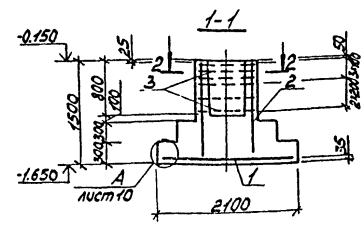
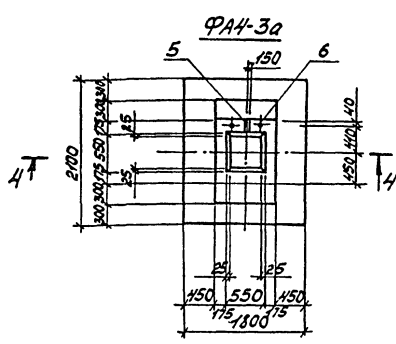
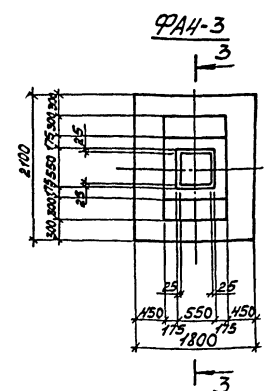
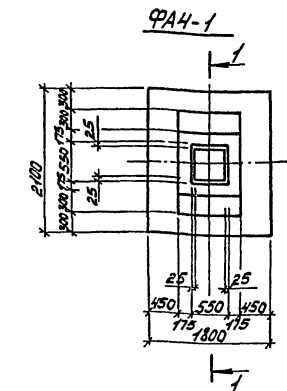


Привязан		503-1-45.86 -КЖ	
Гип	Бояришкова	Открытая станция со зданиями сооружений для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Наклад.	Сидарова	Производственный корпус	
П.слес.	Зензаров	составляет	листов
Рыч.гр.	Шаблатов	ЛП	8
Вед.инж.	Палакотова	ГИПРОАВТОТРАНС	

Схемы расположения фундамен- тных бллоб оплит по осям Е,Ж,З в сечн 1-2. Сечения и-а б-б, в-в, г-г.

Спецификация монолитных железобетонных фундаментов
ФА4-1, ФА4-3, ФА4-3а

Фонд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФА4-1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	1.410-3 вып.1	2С 10 175x205	1	23.3
		2	1.412-1/77 вып.3	СН 12АII-6x15	2	6.0
		3	1.412-1/77 вып.3	СА-8АI	6	2.7
				Материал		
				бетон марки 150	208	м ³
				ФА4-3		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	1.410-3 вып.1	2С 10 175x205	1	23.3
		4	1.412-1/77 вып.3	1С 12АII-6x24	2	9.20
		3	1.412-1/77 вып.3	СА-8АI	6	2.7
				Материал		
				бетон марки 150	3.0	м ³
				ФА4-3а		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	1.410-3 вып.1	2С 10 175x205	1	23.3
		4	1.412-1/77 вып.3	1С 12АII-6x24	2	9.20
		3	1.412-1/77 вып.3	СА-8АI	6	2.7
				Изделия закладные		
		5	3.400-6/76	МУ 4-48	1	0.9
		6	ГОСТ 24379.1-80	болт 1.1 М24x1000	2	4.13
				Материал		
				бетон марки 150	3.0	м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки						
	AIII-35Г*		AII		AI		AII	всего	ГОСТ 380-77*		ГОСТ 103-76				
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 103-76				
φ10	Утого	φ12	Утого	φ8	Утого	φ 8	Утого	М24	Утого	М3x5	Утого				
ФА4-1	23.3	23.3	10.4	10.4	17.8	17.8	51.50					51.50			
ФА4-3	23.3	23.3	18.4	18.4	16.2	16.2	57.90					57.90			
ФА4-3а	23.3	23.3	18.4	18.4	16.2	16.2	57.90	0.20	0.20	8.26	8.26	0.70	0.70	9.16	67.06

- Данный лист смотреть с листом 4.
- Закладную поз5 приварить к арматуре фундамента.
- Фундаменты разработаны на основании серии 1.412-1/77. Вып.2

ГИП	Борисов	И.И.	503-1-45.86	КЖ
Нач.отд.	Сидорова	Ж.И.		
Гл.спец.	Зензеев	Л.И.		
Инж.ер.	Шибратов	Л.И.		
Вед.инж.	Полякова	У.И.		
Ст.техн.	Голубева	Л.И.		
Инж.	Пеленко	Л.И.		
Привязан			Производственный корпус	Листов 9
Инв. №			Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-1, ФА4-3, ФА4-3а	ГИПРОАВТОТРАНС

Алюмин II

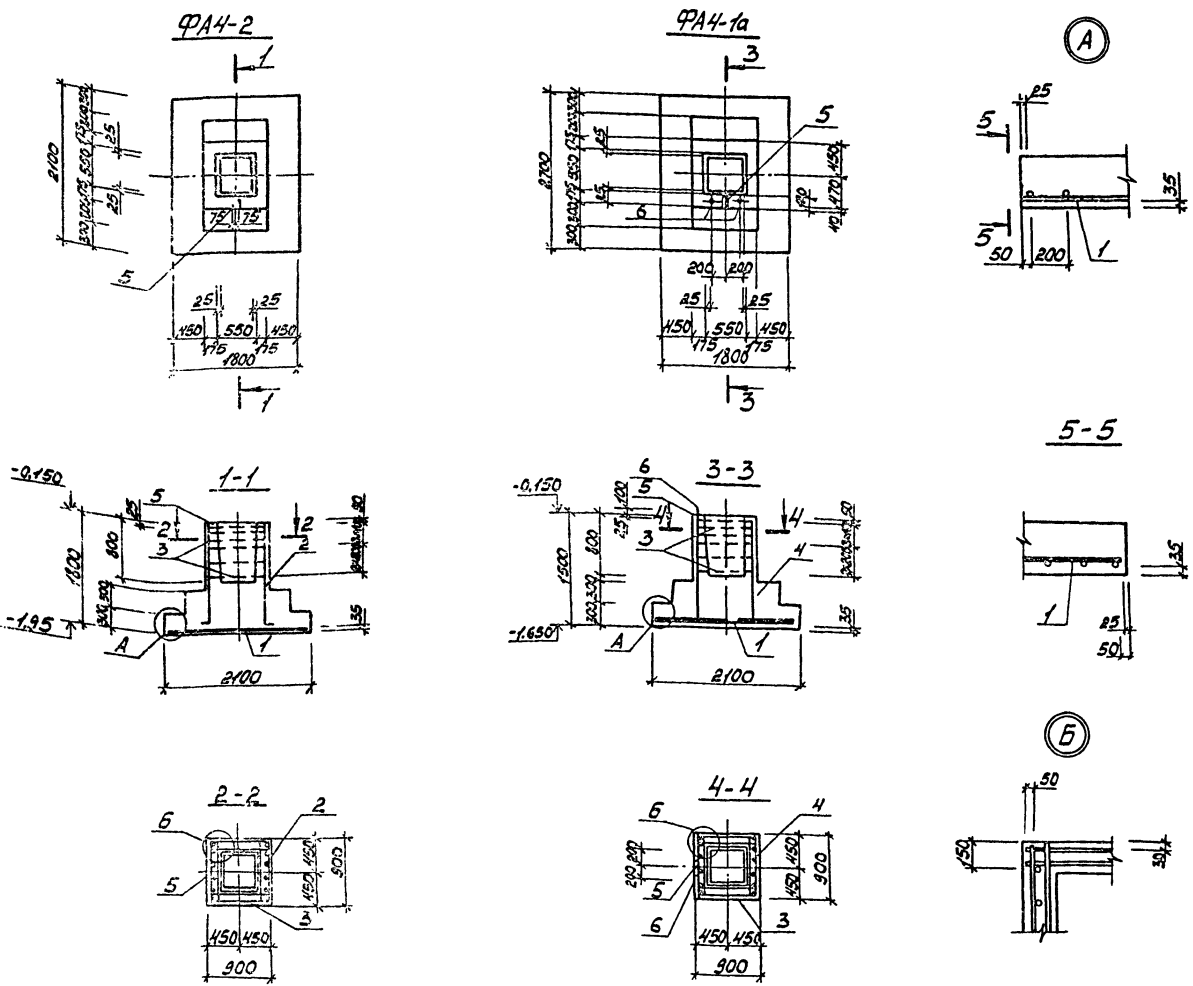
Туполов проект 503-

И.И. Борисов

Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА4-1а, ФА4-2

Архив II

ТурбоС проект 573



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса А III-35ГС			Итого	Арматура класса А II		Итого	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71*		Итого		
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 103-78*				
	Ø10	Ø12	Ø8			Ø8		Итого	Ø8	Итого	Ø63x5			Итого
ФА4-2	23.3	13.58	16.2	16.2	53.08	0.20	0.20	—	—	0.70	0.70	0.90	53.98	
ФА4-1а	23.3	10.4	17.8	17.8	51.50	0.20	0.20	8.26	8.26	0.70	0.70	9.16	60.66	

Ряд	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФА4-2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
1		1.410-3	вып.1	2С ₇₀ ¹⁰ 175x205	1	
2		1.412-1/77	вып.3	1С12АII-6x18	2	
3		1.412-1/77	вып.3	СА-8АI	6	
				Изделия закладные		
5		3.400-	6/76	МУ 4-48	1	
				Материал		
				Бетон марки 150	250	м ³
				ФА4-1а		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
1		1.410-3	вып.1	2С ₇₀ ¹⁰ 175x205	1	
4		1.412-1/77	вып.3	СН 12АII-6x15	2	
3		1.412-1/77	вып.3	СА-8АI	6	
				Изделия закладные		
5		3.400-	6/76	МУ 4-48	1	
6		ГОСТ 24379.1-	80	Болт 1,1 М24x1000	2	
				Материал		
				Бетон марки 150	208	м ³

1. Примечания смотри на листе 9.

Инв. № подл. Лист и дата

Приблиз

Инв. №

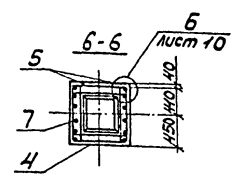
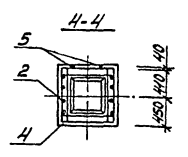
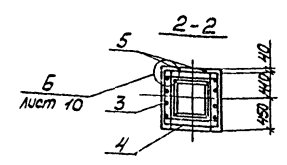
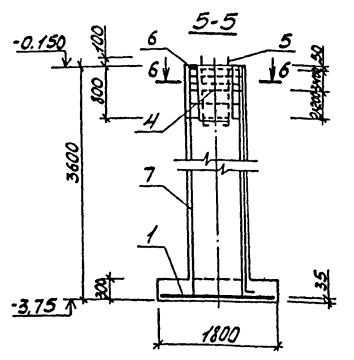
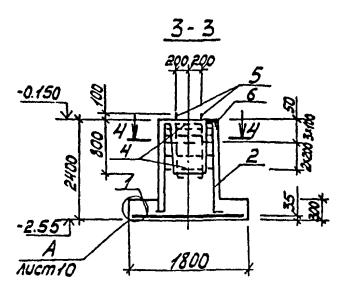
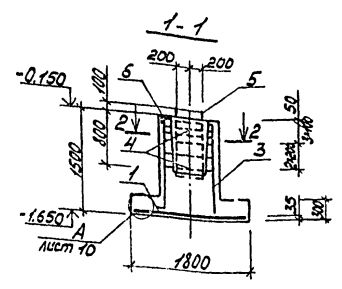
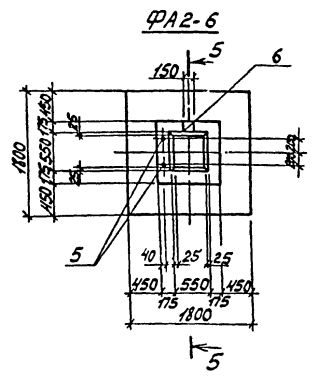
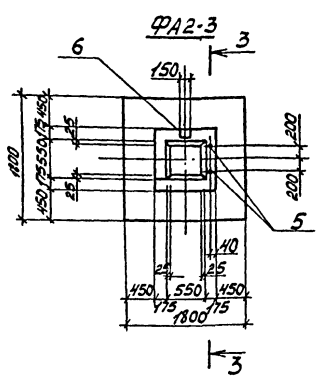
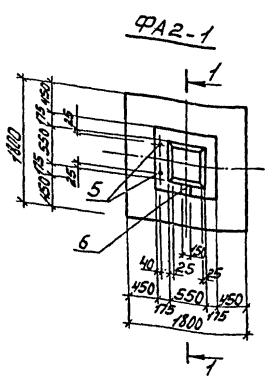
ГУП *Воткинское*
 Инж. отд. *Сидарово*
 Л. спец. *Землероб*
 Рук. ер. *Шелестова*
 Вед. инж. *Полякова*
 Ст. техн. *Галичева*
 Инж. *Пелеенько*

503-1-45.86 - КЖ
 Открытая стоянка со звонками и сооружениями для ТО и ТР на 150 легковых автомобилей
 Производственный корпус
 Стадия Лист / Листов
 РП / 10
 Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-2, ФА4-1а
 ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Спецификация монолитных железобетонных фундаментов
 ФА2-1, ФА2-3, ФА2-6

Албом I

Типовой проект 503



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия, арматурные						Изделия закладные						Общий расход кг		
	Арматура класса						Арматура класса								
	А I		А II		А III-35Г		А III		В ст 3кл 2		гост 380-71				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82								
	φ8	Углого	φ12	Углого	φ10	Углого	φ8	Углого	φ12	Углого	φ10	Углого			
ФА2-1	17.8	17.8	10.4	10.4	19.4	19.4	0.20	0.20	8.26	8.26	0.70	0.70	9.16	56.76	
ФА2-3	16.2	16.2	18.4	18.4	19.4	19.4	0.20	0.20	8.26	8.26	0.70	0.70	9.16	63.16	
ФА2-6	16.2	16.2	28.08	28.08	19.4	19.4	65.28	0.20	0.20	8.26	8.26	0.70	0.70	9.16	72.84

Продолжение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФА2-1		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
1	1.410-3 вып.1	2С 10 175x175		1	
3	1.412-1/77 вып.3	СН 12А II-6x15		2	
4	1.412-1/77 вып.3	СА-8А I		6	
			Изделия закладные		
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 24x1000		2	
6	3.400-6/76	МУ 4-48		1	
			Материал		
			Бетон марки 150	178	м ³
			ФА2-3		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
1	1.410-3 вып.1	2С 10 175x175		1	
2	1.412-1/77 вып.3	1С 12А II-6x24		2	
4	1.412-1/77 вып.3	СА-8А I		6	
			Изделия закладные		
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 24x1000		2	
6	3.400-6/76	МУ 4-48		1	
			Материал		
			Бетон марки 150	270	м ³
			ФА2-6		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
1	1.410-3 вып.1	2С 10 175x175		1	
7	1.412-1/77 вып.3	1С 12А II-6x36		2	
4	1.412-1/77 вып.3	СА-8А I		6	
			Изделия закладные		
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 24x1000		2	
6	3.400-6/76	МУ 4-48		1	
			Материал		
			Бетон марки 150	340	м ³

1. Примечание смотри на листе 9.
2. Закладную деталь, позицию б приварить к арматуре фундамента.

503-1-45.86 - КЭС

Открытая стойка со зданием и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей

Производственный корпус

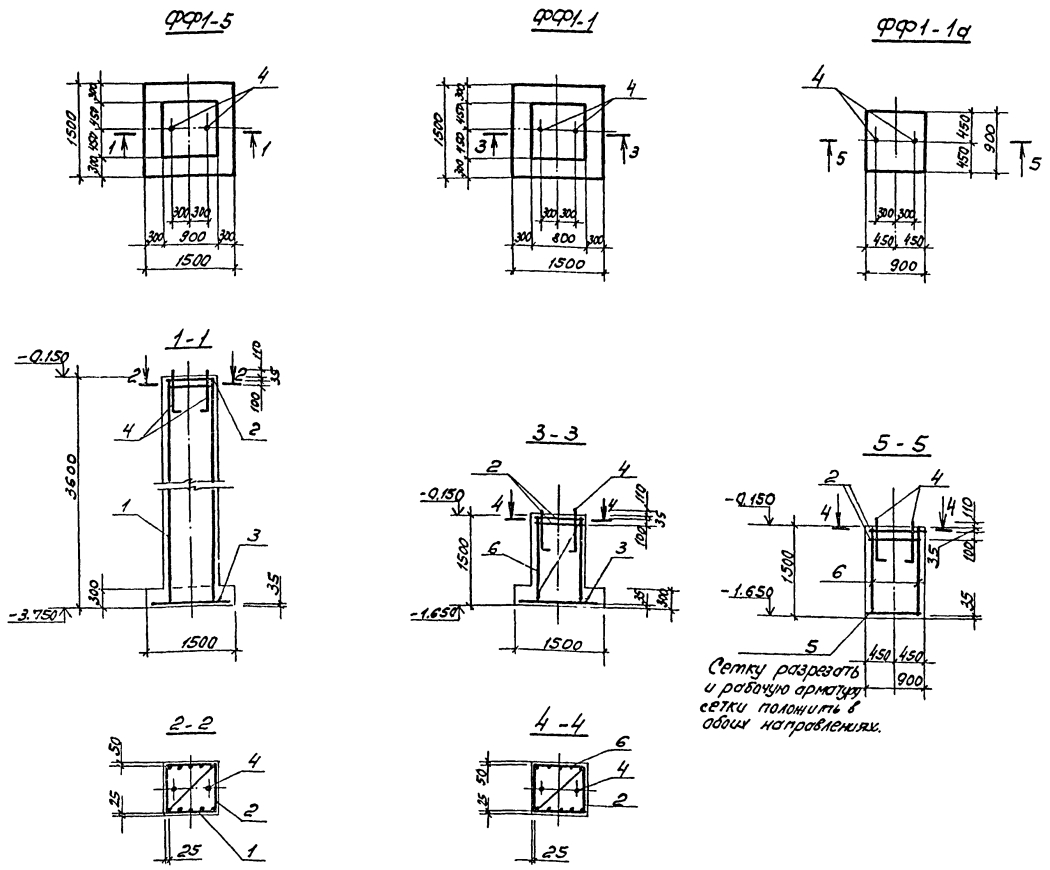
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА2-1, ФА2-3, ФА2-6

ГИПРОАВТОТРАНС

Львов И

Туполов проект 503-

СНП-7 подл. Львов И



Сетку разрезать и рабочую арматуру сетки положить в обоих направлениях.

Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФФФ1-1, ФФФ1-1а, ФФФ1-5

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФФФ1-5				
Сборочные единицы				
		Сетка арматурная		
1	1.410-3 вып.1	1С $\frac{19}{8}$ 85 x 355	2	
2	1.412.1-4	СН-6АІ	2	
3	1.410-3 вып.1	2С $\frac{19}{8}$ 145 x 145	1	
4	1.412.1-4	Закладной элемент МН-1	2	
		Соединительные элементы		
	1.412.1-4.080	ММ1	4	
	1.412.1-4.080-01	ММ2	4	
	1.412.1-4.080-02	ММ3	4	
Материалы				
	Бетон марки 150		3,35	м ³
ФФФ1-1				
Сборочные единицы				
		Сетка арматурная		
3	1.410-3 вып.1	2С $\frac{19}{8}$ 145 x 145	1	
6	1.410-3 вып.1	1С $\frac{19}{8}$ 85 x 145	2	
2	1.412.1-4	СН-6АІ	2	
4	1.412.1-4	Закладной элемент МН-1	2	
		Соединительные элементы		
	1.412.1-4.080	ММ1	4	
	1.412.1-4.080-01	ММ2	4	
	1.412.1-4.080-02	ММ3	4	
Материалы				
	Бетон марки 150		1,65	м ³
ФФФ1-1а				
Сборочные единицы				
		Сетка арматурная		
5	1.410-3 вып.1	1С $\frac{19}{8}$ 85 x 175	1	
6	1.410-3 вып.1	1С $\frac{19}{8}$ 85 x 145	2	
2	1.412.1-4	СН-6АІ	2	
4	1.412.1-4	Закладной элемент МН-1	2	
		Соединительные элементы		
	1.412.1-4.080	ММ1	4	
	1.412.1-4.080-01	ММ2	4	
	1.412.1-4.080-02	ММ3	4	
Материалы				
	Бетон марки 150		0,97	м ³

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход кг
	Арматура класса АІІІ-35ГС						Прокат марки Вст 3 кл 2						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 3082-79						
	Ф6	Ф10	Итого Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	
ФФФ1-5	9,2	8,4	17,6	14,4	31,6	46,0	63,6	0,9	5,5	0,8	7,2	7,2	70,8
ФФФ1-1	8,2	8,4	16,6	14,4	12,8	27,2	43,8	0,9	5,5	0,8	7,2	7,2	51,0
ФФФ1-1а	9,4	8,4	17,8	10,8	12,8	23,6	41,4	0,9	5,5	0,8	7,2	7,2	48,6

Систему сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколонника фундаментов смотреть серию 1.412.1-4.070.

Привязан

Илв. №

503-1-4.5.86 - КЖ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100-тр на 150 машиноместах

Производственный корпус

Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФФФ1-5, ФФФ1-1, ФФФ1-1а

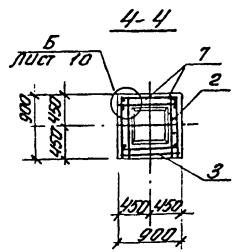
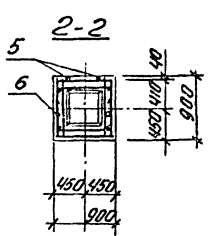
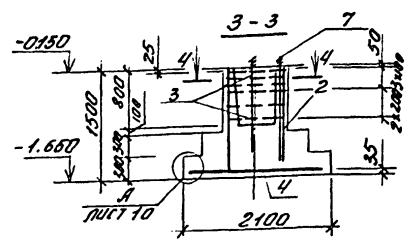
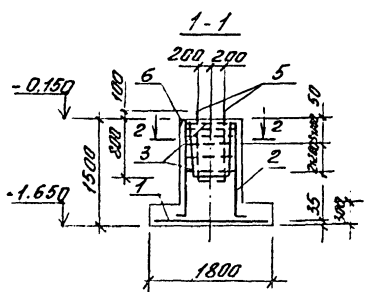
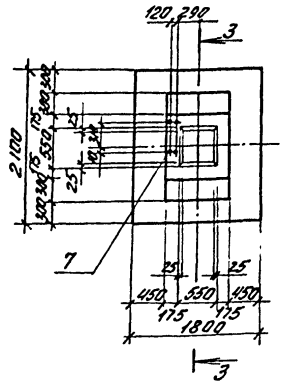
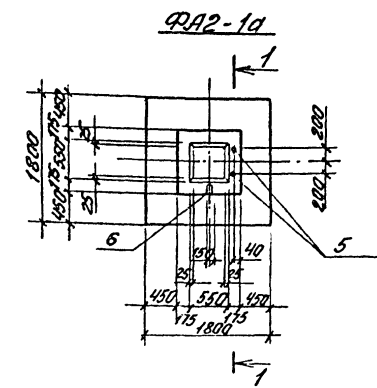
ГИПРОДРАСТРАНС

Новосибирский филиал

Альбом II

Циловый проект

ФАЧ-1Б



Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА2-1а, ФАЧ-1Б.

Участок	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФА2-1а		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	1.410-3 вып.1	2С ¹⁰ / ₇₀ 175x175	1	
		2	1.412-1/77 вып.3	СН 12АII-6x15	2	
		3	1.412-1/77 вып.3	СА-8АI	6	
				Изделия закладные		
		5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1м 24x1000	2	
		6	3.400-6176	МИ 4-48	1	
				Материал		
				Бетон марки 150	178	м ³
				ФАЧ-1Б		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		4	1.410-3 вып.1	2С ¹⁰ / ₇₀ 175x205	1	
		2	1.412-1/77 вып.3	СН 12АII-6x15	2	
		3	1.412-1/77 вып.3	СА-8АI	6	
				Изделия закладные		
		7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1м 20x900x13пс2	4	
				Материал		
				Бетон марки 150	208	м ³

1. Фундаменты разработаны на основании серии 1.412-1/77 выпуск 2
2. Данный лист смотреть с листом 4
3. Закладную деталь позицию 6 приварить к арматуре фундамента

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия, арматурные					Изделия закладные				Общий расход кг	
	Арматура класса					Арматура класса	Прокат марки				
	А I		А II		А III-35ГС		Все	А II	ВСЗКП2		ГОСТ 380-71
	ГОСТ 5781-82*										
	φ8	Угол φ12	Угол φ10			φ8	Болт М24	Болт М20	Л3x4		
ФА2-1а	17,8	17,8	10,4	10,4	19,4	47,6	0,20	8,26	0,70	9,16	56,76
ФАЧ-1Б	17,8	17,8	10,4	10,4	23,3	51,50			10,20	10,20	61,70

Прибязан

Илв. №

503-1-45, 86 -КЖ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и 100 автомобилей

Производство бетонных изделий лист листов корпус

РП 13

Арматурно-сталубочные чертежи фундаментов ФА2-1а, ФАЧ-1Б

ГИПРОВЬОТРАНС Новосибирский филиал

КОП. Формат... В.В.В. СБС.

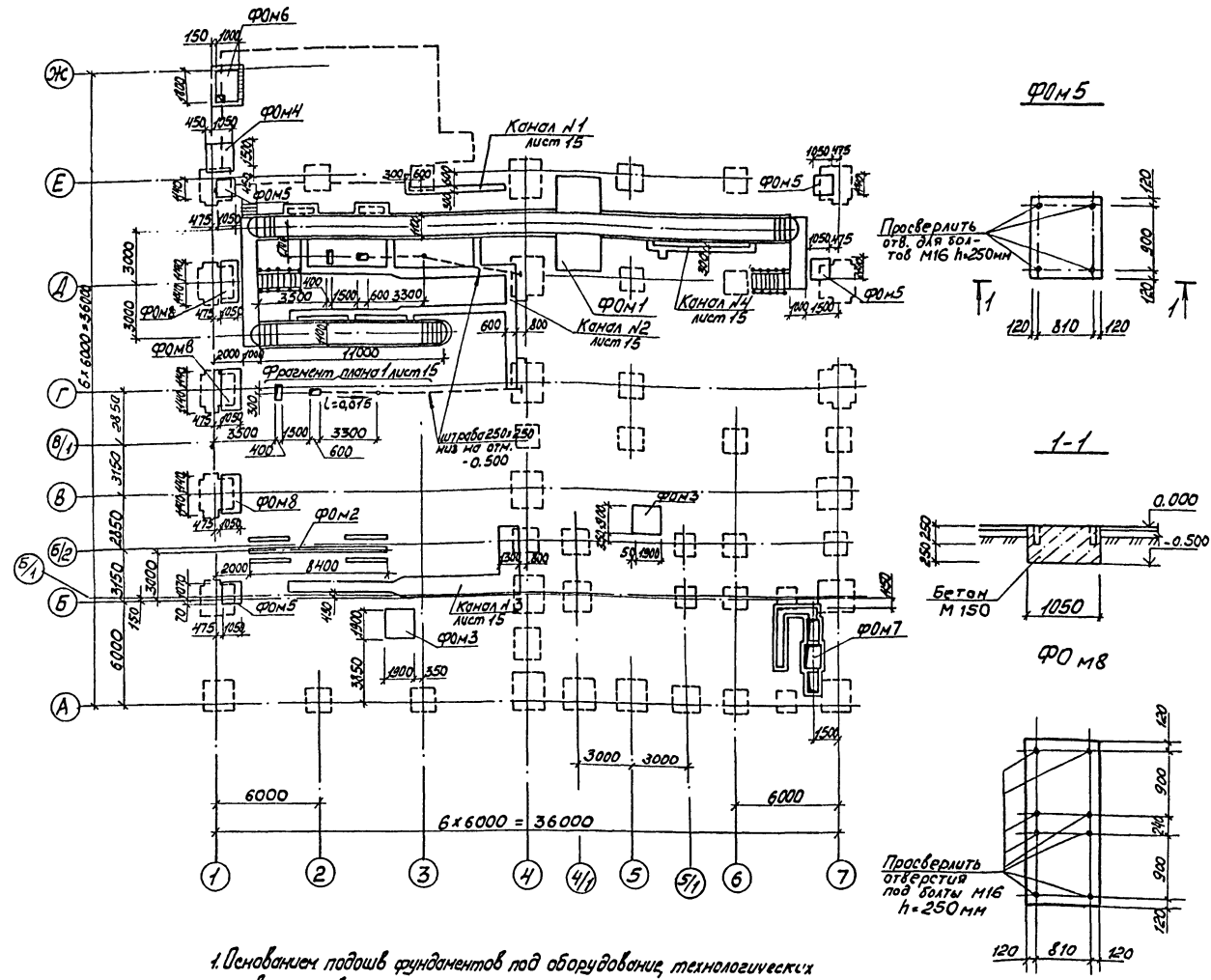
Имя, И.И. Подпись и дата

Спецификация элементов сборной и монолитной конструкции к схеме расположения подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПТ1	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плита ПТ-5	33	40	
ПТ2	3.006.1-2/82 вып.1-2	ПТ3-5	7	50	
ПТ3	3.006.1-2/82 вып.1-2	ПТ4-5	26	100	
ПТ4	3.006.1-2/82 вып.1-2	ПТ02-3	9	190	
ЛК1	3.006.1-2/82 вып.1-1	Лоток Л12-8	29	110	
ЛК2	3.006.1-2/82 вып.1-1	Л22-8	7	110	
ЛК3	3.006.1-2/82 вып.1-1	Л32-8	7	190	
ЛК4	3.006.1-2/82 вып.1-1	Л52-8	6	280	
ЛК5	3.006.1-2/82 вып.1-1	Л42-8	8	230	
ЛК6	3.006.1-2/82 вып.1-1	Л102-3	7	430	
1	3.400-6/76	Изоле закладные МНМ-46	п.м. 30,1		
2	6.4.	Детали каналов	п.м. 3,5	6,9 кг	
		Фундаменты под оборудование			
Ф0М1	503-1-45.86-КЖ6... КЖ21	Ф0М1	1		
Ф0М2	503-1-45.86- КЖ22	Ф0М2	1	5,29 м ³	
Ф0М3	503-1-45.86- КЖ22	Ф0М3	2	2,53 м ³	
Ф0М4	503-1-45.86- КЖ22	Ф0М4	1	5,39 м ³	
Ф0М5	503-1-45.86- КЖ14	Ф0М5	4	0,59 м ³	
Ф0М6	503-1-45.86- КЖ22	Ф0М6	1	1,42 м ³	
Ф0М7	503-1-45.86- КЖ23	Ф0М7	1	3,28 м ³	
Ф0М8	503-1-45.86- КЖ14	Ф0М8	3	1,18 м ³	

Альбом II

Типовой проект



Сог. 10.06.2010	Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров
Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров
Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров
Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров	Инж. Александров

1. Основания подовш фундаментов под оборудование, технологических канав и каналов смывают грунты, указанные на листе 4 и частично насыпные. Насыпные грунты под подовшами фундаментов, днищ каналов и канав уплотнить трамбованием послойно до объемного веса скелета $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ тс/м}^3$
2. Под монолитные бетонные фундаменты под оборудование выполнять щебеночную подготовку толщиной 100 мм, с проливкой битумом.
3. Обратную засыпку траншей, каналов производить грунтом равномерными слоями, толщиной 200-300 мм с плотным трамбованием до объемной массы $\gamma = 1,6 \text{ тс/м}^3$ после монтажа плит перекрытий.
4. Все каналы выполнять после монтажа фундаментных блоков и устройств технологических канав и приямков.
5. В просверленные отверстия болты устанавливать на эпоксидном клее.

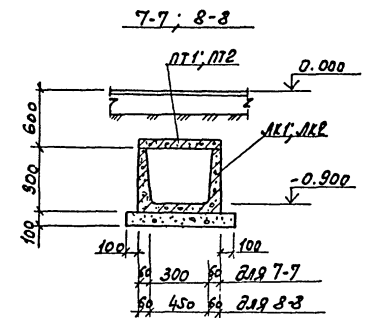
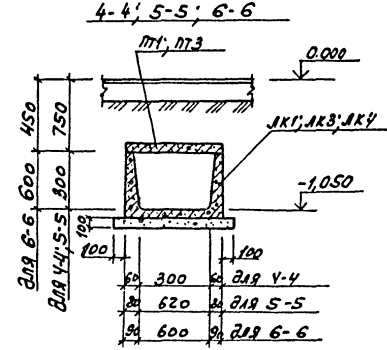
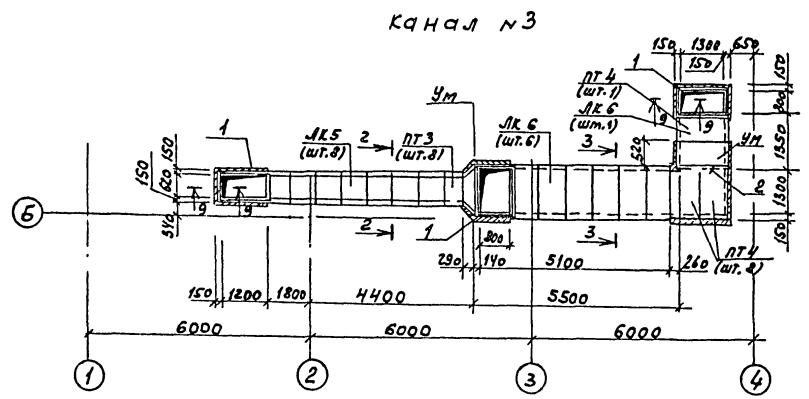
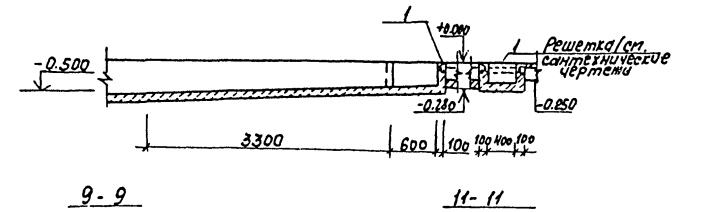
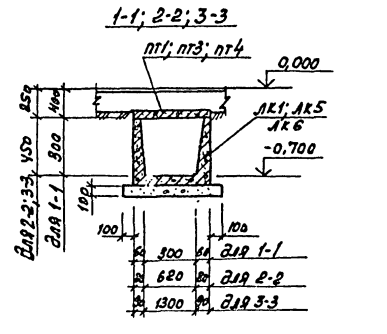
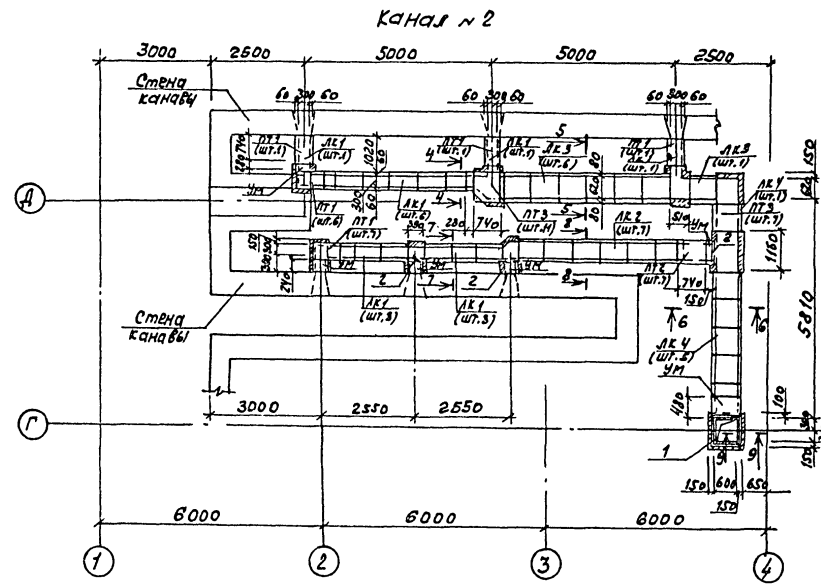
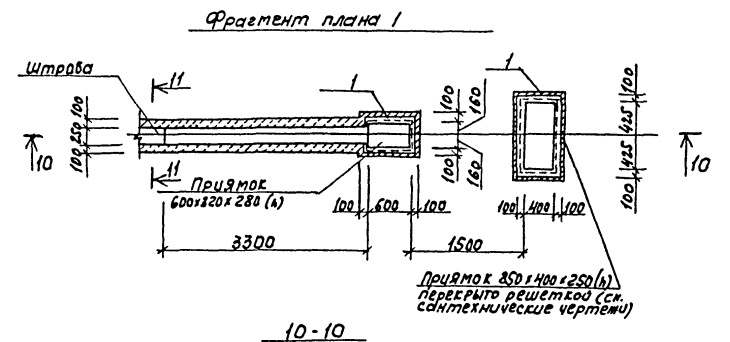
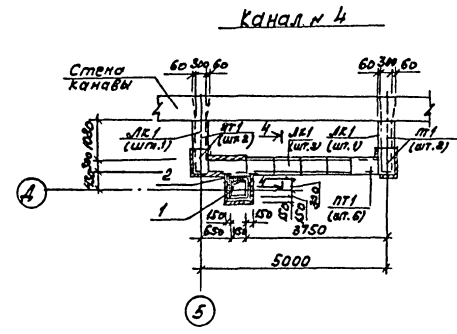
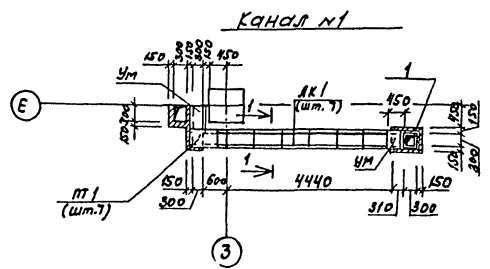
Гипр	Борисов	Инж.	503-1-45.86	- КЖ
Нач. отд.	Сидорова	Инж.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100 автом. на 150 дворовых автомобилей	
Н.сл.сп.	Зензенов	Инж.	Производственный корпус	
Инж. ер.	Шалыгов	Инж.	стадия	лист
Инж. ер.	Полыкова	Инж.	р/л	1/1
Инж.	Леонова	Инж.	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фундамент Ф0М5	
Инв. №			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Альбом I

Титуловый проект 503

Согласовано

Исполнитель: [Signature]



1. Общие примечания смотри лист 14
2. Подготовку основания лотков выполнять из песка толщиной 100 мм
3. Днище и стенки монолитных участков каналов выпалнять из бетона марки "100", перекрытие - армированная монолитная плита по месту (марки Ум) из бетона марки 200.
4. Каналы запроектированы из сварных ж/б лотков и сборных ж/б плит укладываемых на цементном растворе М50 с тщательной заливкой швов.
5. Наружные поверхности ж/б плит перекрытия и стен обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Расход бетона на монолитные участки "Ум" каналов составляет $V=3,65 м^3$, перекрытие - монолитная плита армированная стержнями ф 8 А III, шагом 100 мм, поперечная арматура ф 4 Вр I шаг 100 мм. Расход арматуры ф 8 А III - 6,85 кг; ф 4 Вр I - 2,1 кг. Расход бетона марки 200 - 0,232 м³.

Гип	Бояршинов		503-1-45.86	-КМ
Нач. отд.	Сидорова		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и 170 на 150 грузовых автомобилей	
Рук. пр.	Земзорова		Производственный корпус	Стандарт Лист Листов
Вед. инж.	Полякова			
Инж.	Леднова			
Исполнитель			Схема расположения элементов подземного хозяйства. Кап. планы 1...4. Сечения 1-1... 11-11	
ИWB №			ГИПРОАВТ ОТАНКС	
			Новосибирский филиал	

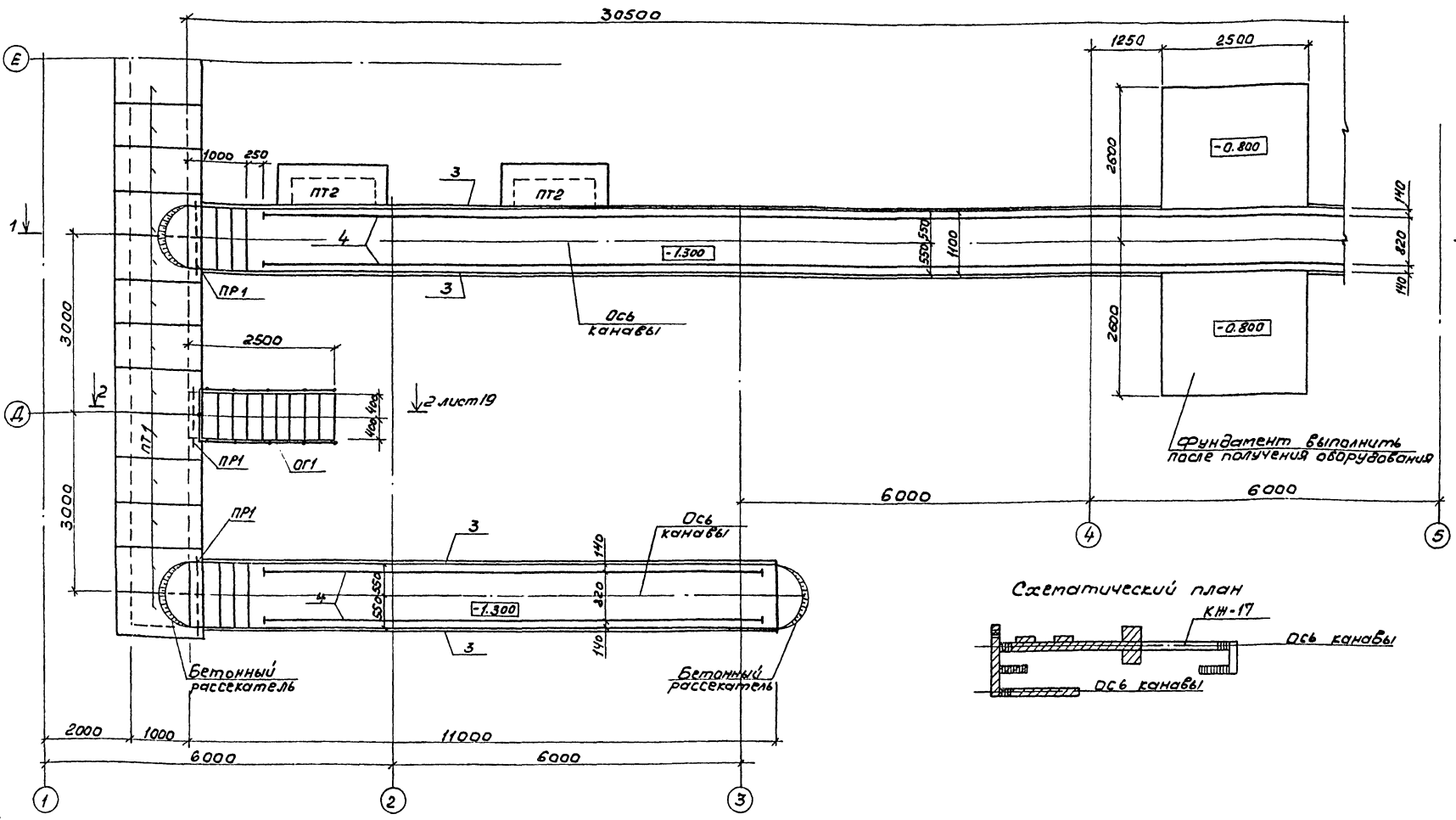
Копир. Брунз-Формат АВ

Лист 20

Углового проекта 503

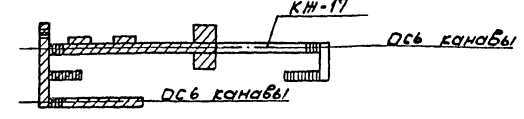
Согласовано

Исполнитель



Лист 20

Схематический план КМ-17



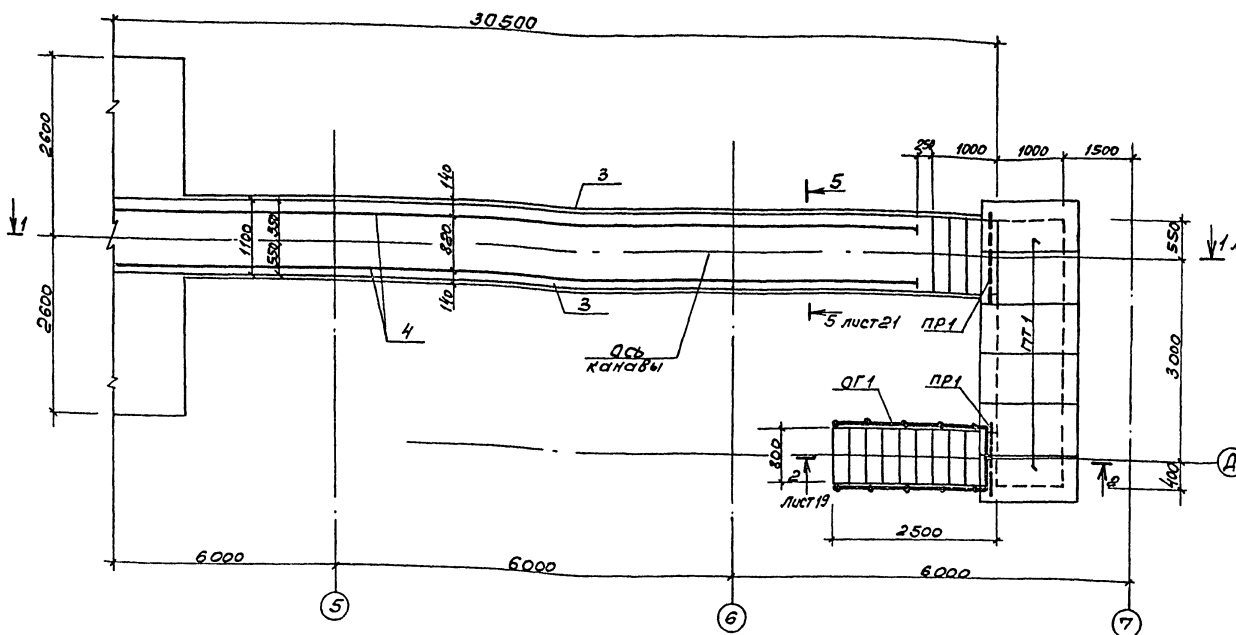
1. Указания по грунтам условиям смотри листы 4, 14.
2. Днища канав выполнять из бетона марки 150 по щебеночной подготовке толщиной 100мм, пролитой битумом
3. Стены канав выполнять из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-80 марки „100“ на цементном растворе М150, над нишами маналитный бетон марки „200“ армированный сетками (см. узел 1, лист 21), монолитные стенки выполнять из бетона марки 150.
4. Сборные ж.бетонные плиты перекрытия канав укладывать на цементном растворе М100 с тщательной заливкой швов между плитами.
5. Внутренние поверхности стен и ниш освещения с отметкой низа - 0,740 облицевать керамической плиткой светлых тонов по ГОСТ 6141-82, полы - цветной керамической плиткой.

6. Наружные стены канав соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Поверхности небетонируемых закладных деталей окрасить эмалью марки ПФ133 по ГОСТ 926-82 по грунту марки ГФ-020 по ТУ 6-10-1642-77.
8. Бетонный рассекатель выполнить из бетона марки 200.

Привезан	ГЛП	Бояринов	А.В.	503-1-45.86	КМ
	Исполн	Сидорова	Л.С.		
И.И.В. №	Исполн	Бензоров	Л.С.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для отп. на 150 грузовых автомобилей	Станд. лист
	Исполн	Щадриков	Л.С.		
	Исполн	Ведкин	Л.С.	Производственный корпус	Лист
	Исполн	Леонова	Л.С.		
				Подземное хозяйство. Фундамент РП1. Стена разположения фундаментов на отм. 0,000 по сч. 1...5	Лист
				ГИПРОВЕТ ОТРАНС	Лист

Линейный

Титульный проект 503-



Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фундамента ФФм 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПТ-1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	Плиты ПТ04-3	19	190	
ПТ-2	3.006.1-2/82 вып. 1-2	То же ПТ04-3 ^б	2	310	
	503-1-45.86-КМУ-Р-1	Решетка Р-1	27	17,1	
	503-1-45.86-КМУ-Р-2	Решетка Р-2	4	18,4	
	503-1-45.86-КМУ-ОГ-1	Ограждение ОГ-1	116	12,3	
ПР1	1.138-10 В.1	1ПР28-18.25.22У	9	250	

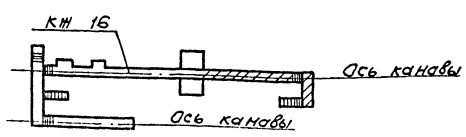
Спецификация монолитной бетонной конструкции

Фонд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фундамент ФФм-шт1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	503-1-45.86-КМУ-С2	С2	27	
		2	503-1-45.86-КМУ-С3	С3	8	
				Изделия закладные		
		3	503-1-45.86-КМУ-МН2	МН2	п.н. 76,6	
		4	503-1-45.86-КМУ-МН3	МН3	74,5	
		5	503-1-45.86-КМУ-МН4	МН4	62	
		6	503-1-45.86-КМУ-МН5	МН5	5	
		7	503-1-45.86-КМУ-МН6	МН6	8	
		8	503-1-45.86-КМУ-МН7	МН7	3	
				Детали		
				Ф6А-I ГОСТ 5781-82*		
Б/4		9		Р=240	594	0,05 кг
Б/4		10		Р=150	62	0,03 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200		41,2 м ³
				Бетон марки 150		34,0 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные												Общий расход		
	Арматура класса А-I			А-III			Арматура класса А-I			А-III			Прокат марки ВСтЗ кп2								
	ГОСТ 5781-82 *						ГОСТ 5781-82 *						ГОСТ 8509-72*								
	Ф6	Утого	Ф8	Ф12	Утого	Всего	Ф6	Ф10	Утого	Ф8	Утого	Всего	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 103-76 *	Утого	Всего				
ФФм 1	76,3	76,3	40,8	45,9	86,7	163,0	10,4	12,4	22,8	83,0	83,0	105,8	70,9	1125,0	1195,9	451,9	451,9	12,4	12,4	1662,2	1929,0

Схематический план



1. Общие примечания смотри лист 16.

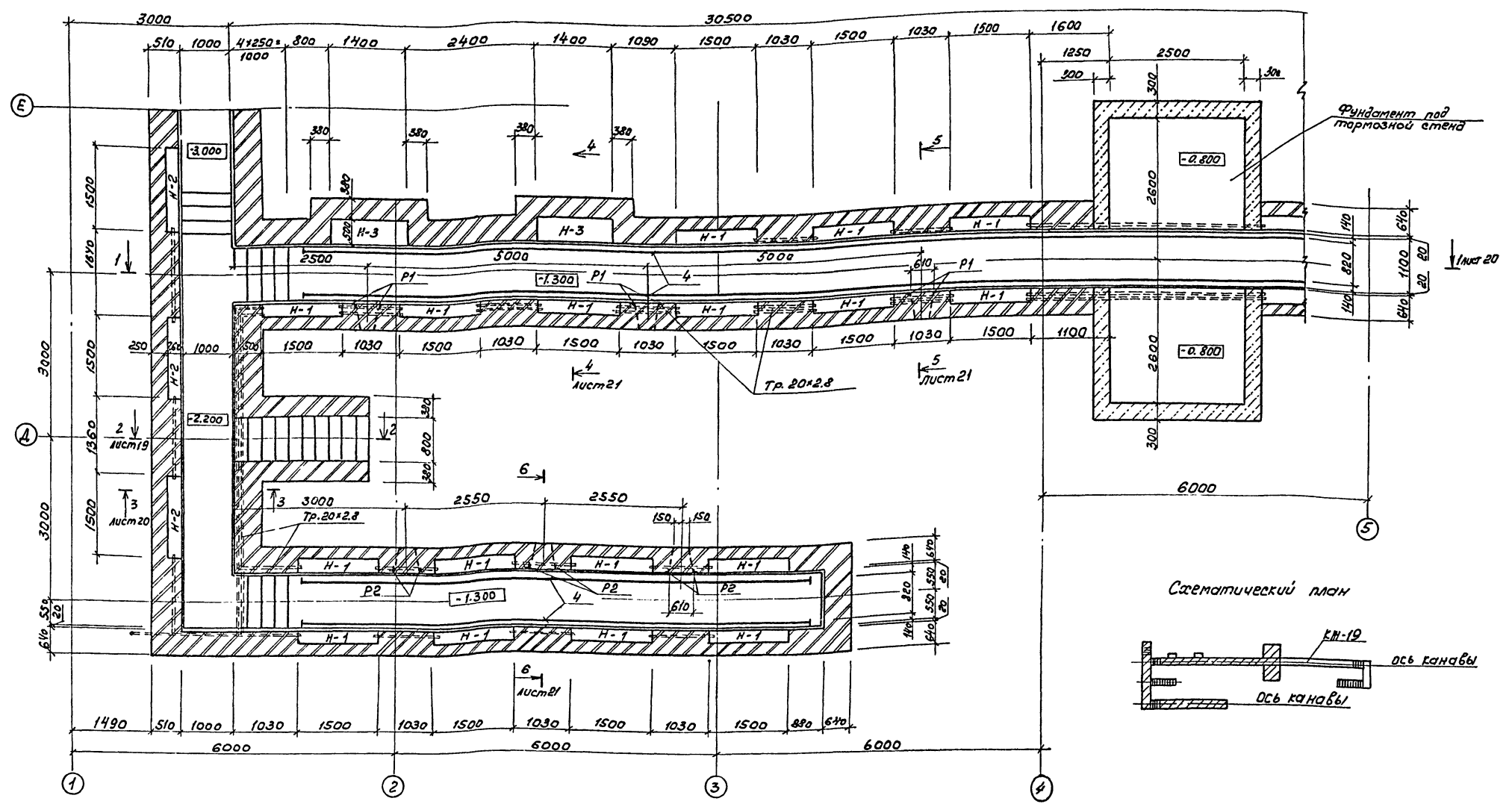
Согласовано

Инженер

Проверено

Г.И.П.	Иванов	И.И.	Иванов	503-1-45.86	- КМУ
Начальник	Иванов	Инженер	Иванов		
Л.С.И.	Иванов	Л.С.И.	Иванов		
Директор	Иванов	Директор	Иванов		
Ведущий	Иванов	Ведущий	Иванов		
Инж.	Иванов	Инж.	Иванов		
Привязан				Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100тр на 150 грузовых автомашин	Страницы листов
				Производственный корпус	РП 17
				Подземное хозяйство фундамента ФФм 1. Схема расположения фундамента на ст. 0,000 в осевых-7	ГИПРОПРОТРАНС
Лин. №					

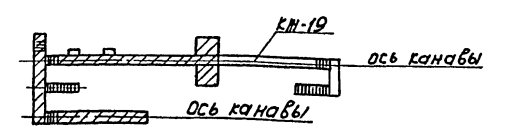
Тилговод проект 503



1. Данный лист соответствует с листами 4, 14, 16, 17. Общие указания см. лист 16.
2. Трубы $\varnothing 20 \times 2.8$ по ТУ 6-19-051-249-79.
3. Фундамент под стену монтировать после уточнения разбивки анкеров по полученному оборудованию.

H-1 - ниша для светильников
 H-2 - ниша для светильников
 H-3 - ниша для тасел

Схематический план

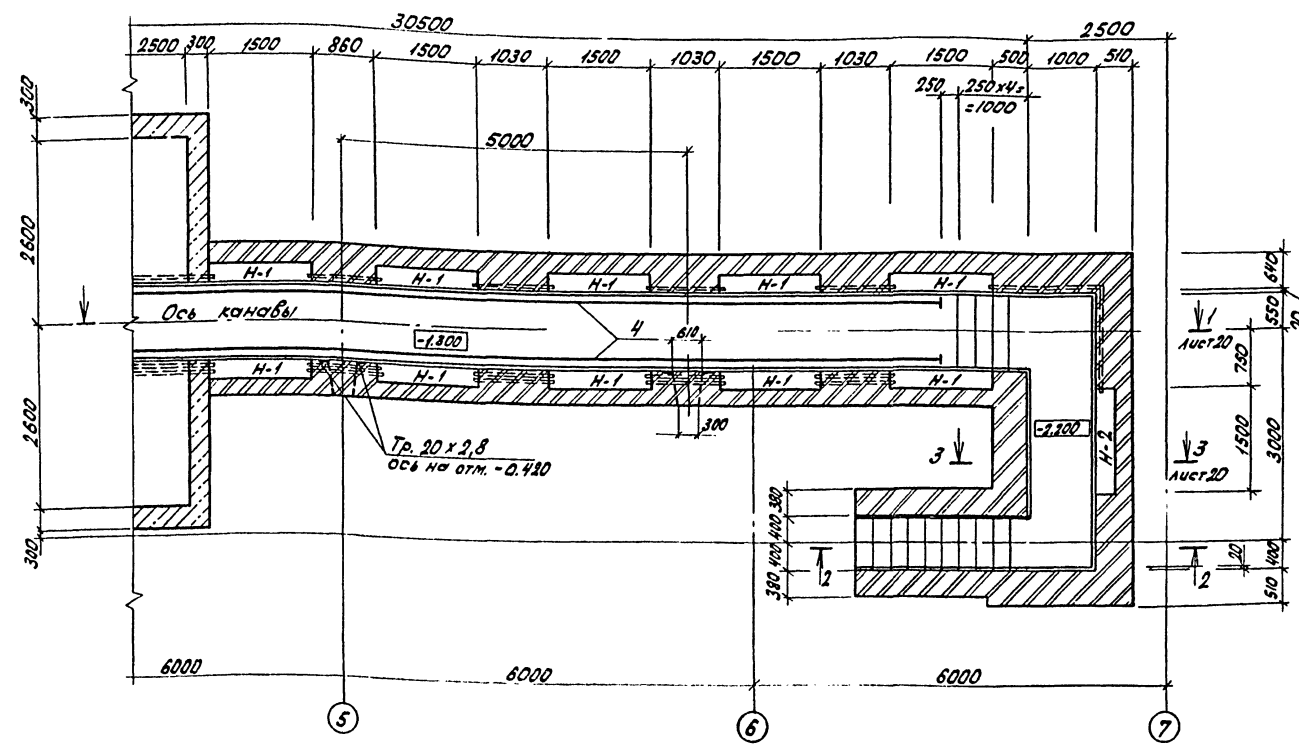


СОГЛАСОВАНО:
 Нач. тех. отд. Транс.
 Нач. центр. отд. Тилговод
 Нач. отд. электр. оборудования
 Нач. отд. электр. оборудования
 Нач. отд. электр. оборудования

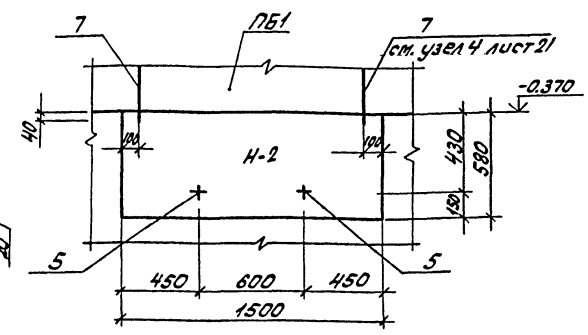
ГПП	Борисов	С.М.	503-1-45.86	КМ
Нач. отд.	Сидорова	С.С.	Открытая установка со зданиями и сооружениями для ТУТР на 150 грузовых автомобилей	
Ин. спец.	Сендеров	П.С.	Производственный корпус	
Рис. гр.	Майорова	Ю.И.	Станд. лист	Листов
Вед. инж.	Полыкова	Ю.И.	РЛ	18
Инж.	Медведев	Л.С.	Позвонное хозяйство ЧИЗНАЭИР Фон 1. Стена распределительная на отм. ниже 0.000 в осях 1...5	
			ТИПРАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Привязан	
Име. №	

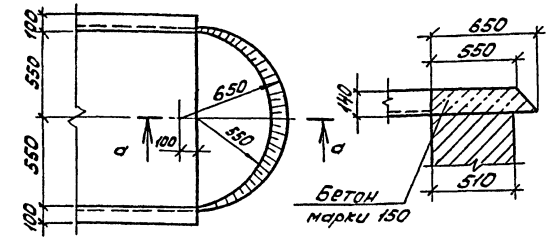
Альбом 1
 Типовой проект 503



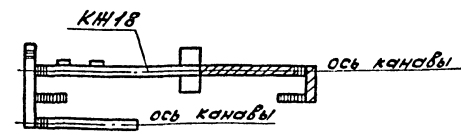
Разбивка закладных деталей в нише Н-2



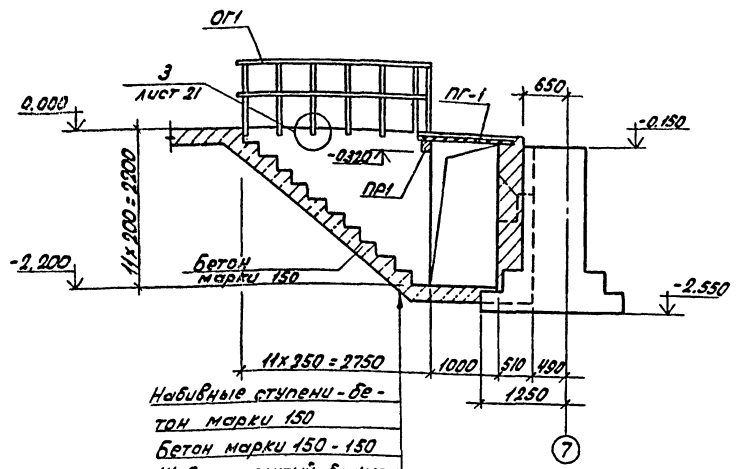
Деталь бетонного рассекателя



Схематический план



1. Данный лист смотри совместно с листами 4, 14, 16, 17.
 2. Трубы 20x2,8 по ТУ8-19-051-249-79.



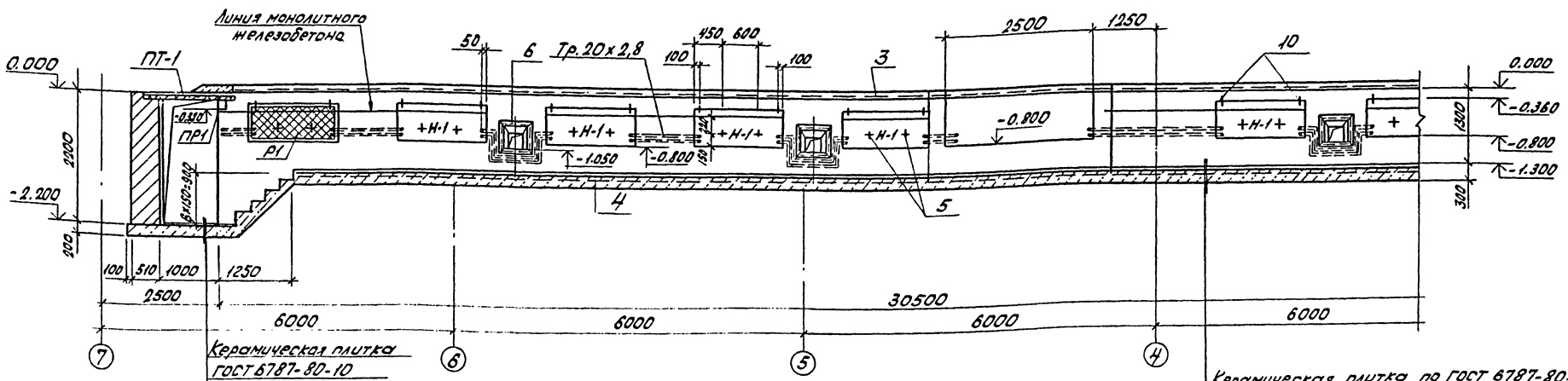
Набивные ступени - бетон марки 150
 бетон марки 150 - 150
 Щебень пролитый битумом по уплотненному грунту

ГНП	Благовещенский район	Ст. 19	503-1-45.86	КН	
Нач. отд.	Сударов	Ст. 19			
Листов	Землероб	Ст. 19	Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей		
Рис. №	Шейнатов	Ст. 19			
Ведущий	Паркова	Ст. 19	Производственный корпус		
Инж.	Леонова	Ст. 19			
Привязан:			Стация	Лист	Листов
			РП	19	
Услов. №:			Поземное хозяйство. Фундамент		ГИПРАВТОТРАНС
			Форм. 1. Схема расположения м/а на отк. и от -0.000 в от 5-7		Новосибирский филиал

Альбом 1

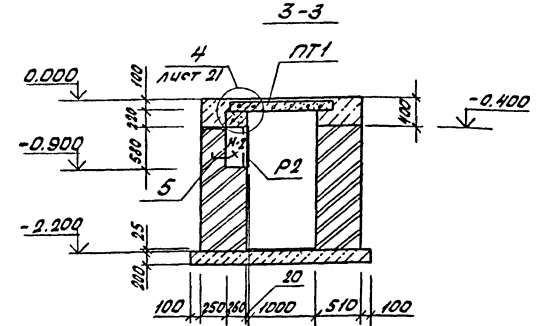
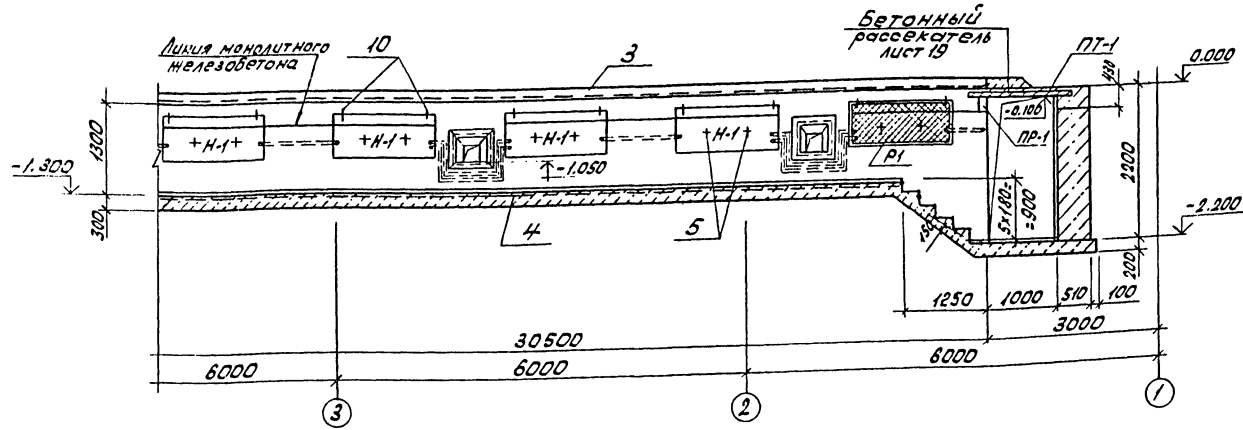
Туповый проект 503

1-1



Керамическая плитка
ГОСТ 6787-80-10
Цементный раствор марки 150-15
Бетон марки 150-300
Щебень, пролитый битумом по
уплотненному грунту

Керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-10
Цементный раствор марки 150-15
Бетон марки 150-300
Щебень, пролитый битумом по уплотнен-
ному грунту



1. Данный лист смотри совместно с листами 16...19

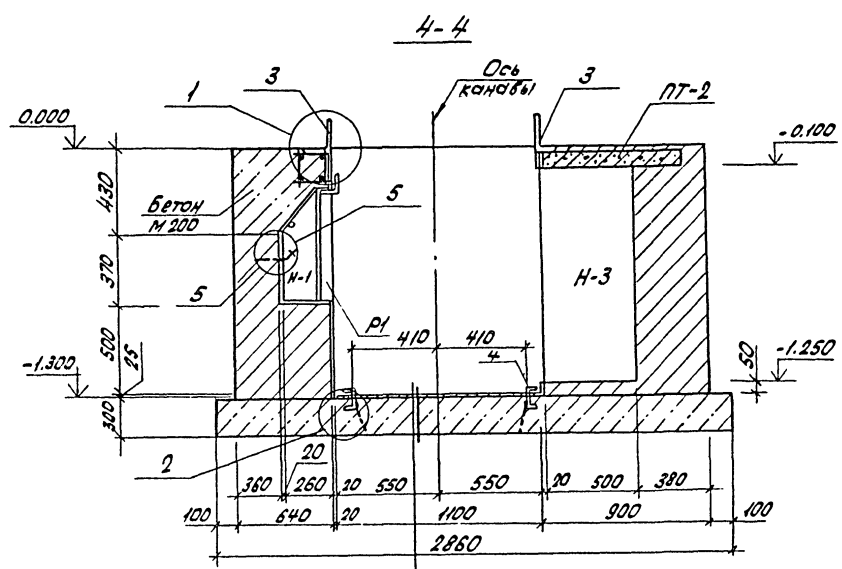
Г.С. Лососово
 Инженер
 Л.С. Палав
 Инженер
 В.А. Мухоморов
 Инженер
 В.А. Мухоморов
 Инженер
 В.А. Мухоморов
 Инженер
 В.А. Мухоморов
 Инженер

Привязан:	ГМП	Боршкова	Светлана	503-1-45.86	КН
	Науч.ст.	Сидорова	Светлана		
Инв. №	Г.спец.	Землероб	Александр	Открытая стоянка созданием и сооружением для 70 и 70 на 150 парных автомобилей	
	Руч.зр.	Шайгратов	Александр	Производственный корпус	
	Вед.инж.	Палавко	Юлия	Станд. лист	
	Инж.	Леонова	Людмила	РП 20	
				Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Сечения 1-1, 3-3	
				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

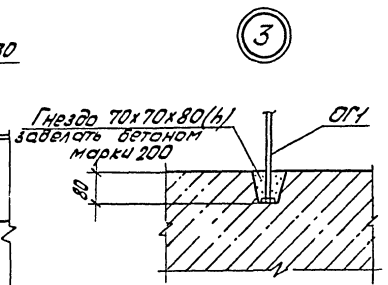
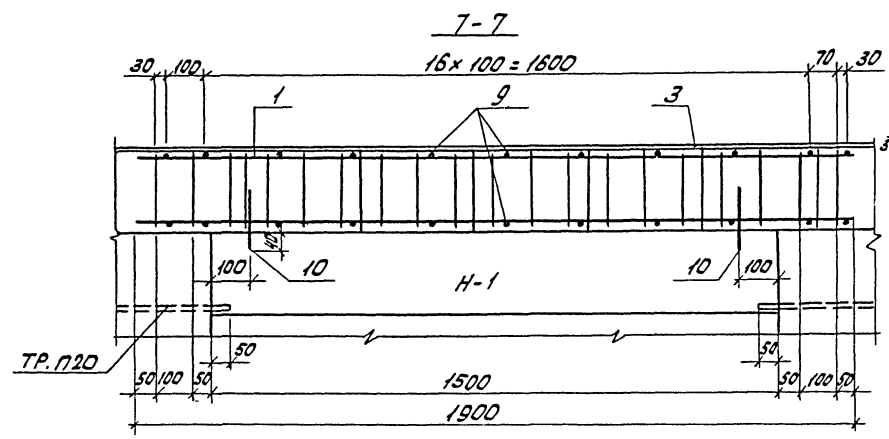
Альбом I

Тупиковый проект 503

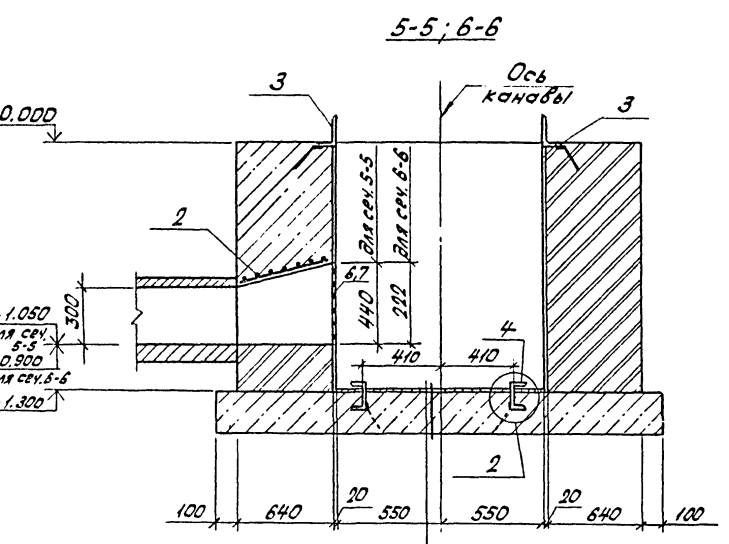
Инв. № 503-1-45.86



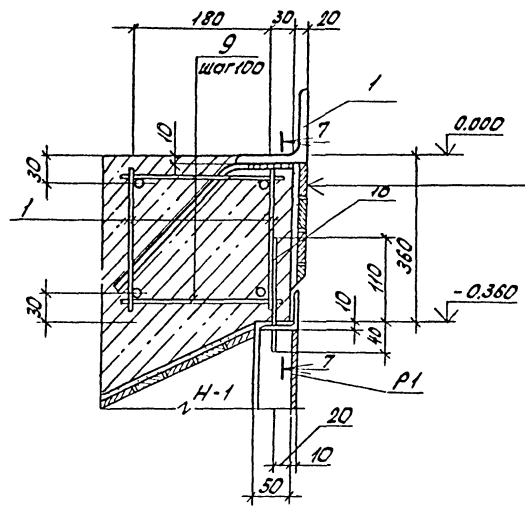
Разрез 1-1
лист 20



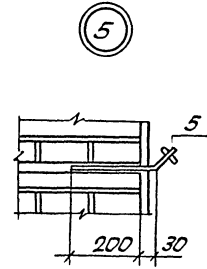
3



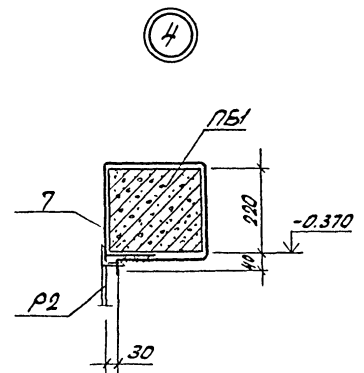
Разрез 1-1
лист 20



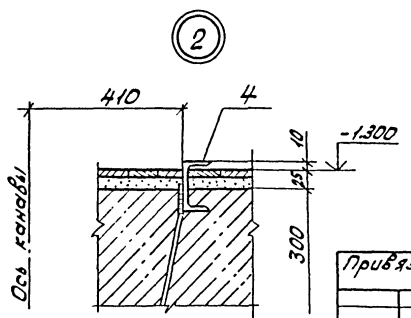
Керамическая плитка
ГОСТ 6141-82 - 10
Цементный раствор
марки 100 - 10



5



4

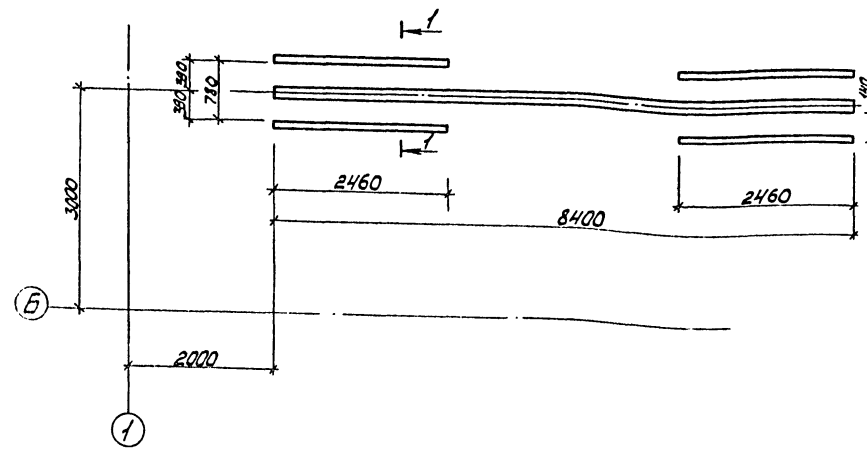


2

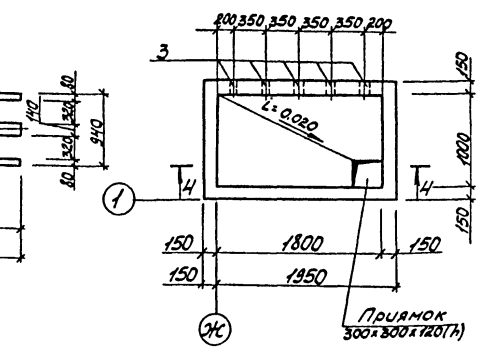
1. Данный лист смотреть с листами 18, 19, 20.
2. Арматуру поз. 7 узла 4 расположить на перемычке во внутрь ниши, от края на расстоянии 100 мм.
3. Узлы 3, 4 замаркированы на листе 19.

Привязан:		503-1-45.86		КН	
Инв. №		Открытая стоянка с зданиями и сооружениями для автомашин		Гипроавтотранс	
		Производственный корпус		Стадия Лист Листов	
		Подземное хозяйство. Фундаменты и сечения и-и-б-б. Узлы 1...5		Р7 21	
		Новосибирский филиал			

Ф0 М2

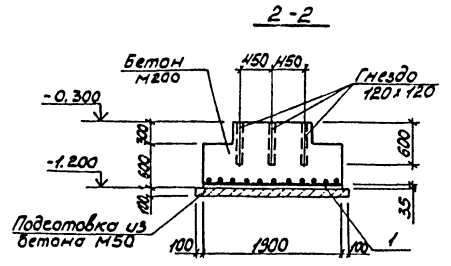
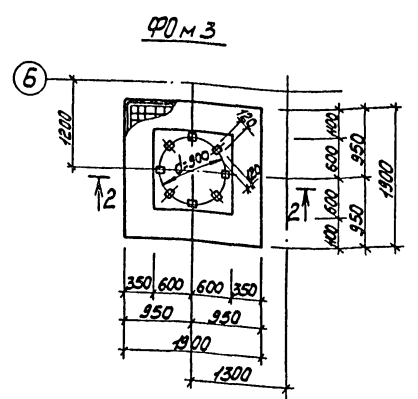
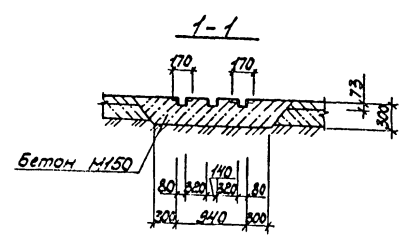


Ф0 М6



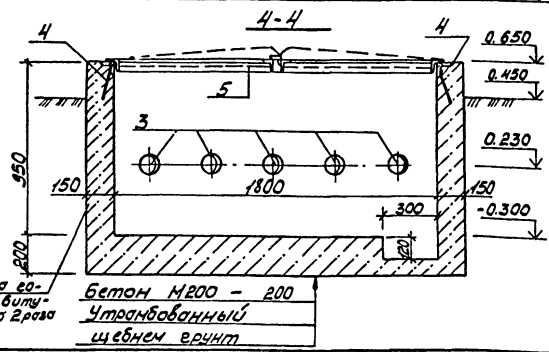
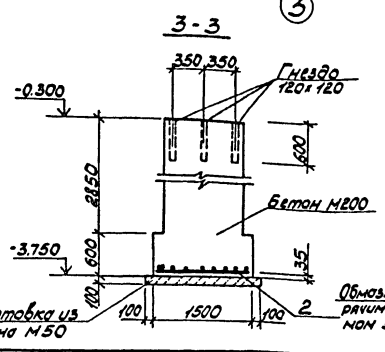
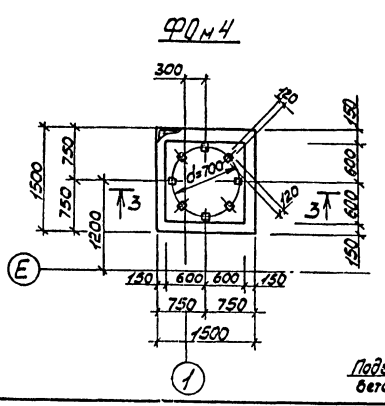
Спецификация монолитных бетонных и железобетонных конструкций

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф0 М2		
				Материалы		
				Бетон марки 150	5,29	м³
				Ф0 М3		
				Сборочные единицы		
			1	1.410-3 Вып.1	1	
				Сетка арматурная 2С 10 175x175		
				Материалы		
				Бетон марки 200/50	2,33	м³
				Ф0 М4		
				Сборочные единицы		
			2	1.410-3 Вып.1	1	
				Сетка арматурная 2С 10 145x145		
				Материалы		
				Бетон марки 200/50	5,33	м³
				Ф0 М6		
				Сборочные единицы		
			3	5.900-2	5	
				Сальник Д480 t=200		
			4	3.400-6/76	6,0	л.м.
				Узелки закладные МЧМ-16		
			5	503-1-45.86-КЖУ-МС2	1	
				Крышка МС2		
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,42	м³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные		Узелки закладные								Общий расход						
	А-III ГОСТ 5781-82*	φ10 Итого	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Прокат марки Вст 3 кл 2										
			φ12 Итого	φ8 Итого	ГОСТ 10903-74*		ГОСТ 5083-78		φ8 Итого	φ10 Итого							
					ГОСТ 15015	ГОСТ 10903-74*	ГОСТ 5083-78	ГОСТ 10903-74*									
Ф0 М3	19,4	19,4	19,4									19,4					
Ф0 М4	14,4	14,4	14,4									14,4					
Ф0 М6			0,4	0,4	3,6	3,6	4,0	63,3	63,3	13,5	13,5	34,5	34,5	0,8	0,8	112,1	116,1



1. Данный лист смотри совместно с листами 4, 4.

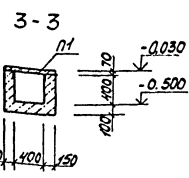
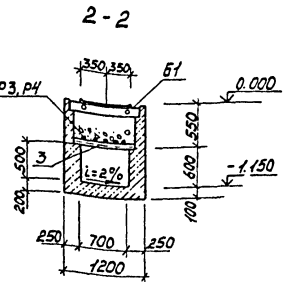
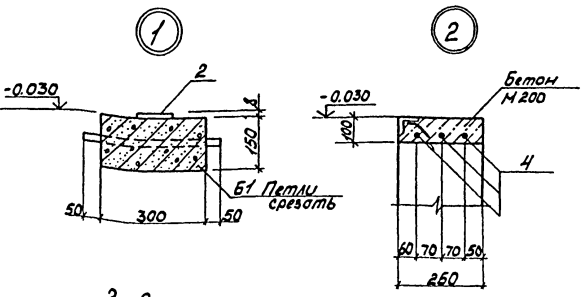
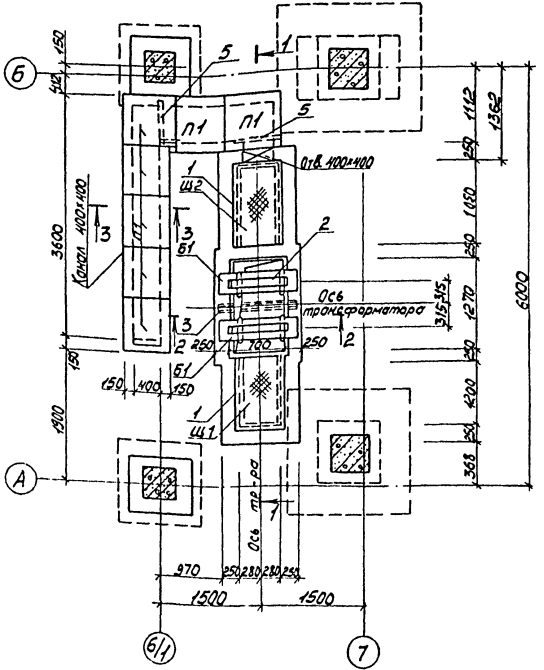
Гип	Болотин	КЖ	503-1-45.86	КЖ
Начальд.	Сидорова	АС	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями ТО УТР на 150 грузовых автомобилей	Стандарт Лист Листов
Гл. спец.	Земелов	КЖ	Производственный корпус	РП 22
Рис. ер.	Шаблатов	ЛМ	Подземное хозяйство, фундаменты под оборудование Ф0 М2, Ф0 М3, Ф0 М4, Ф0 М6	ГИПРАВТОТРАНС
Вед. инж.	Полкова	ЛМ		Новосибирский филиал
Инж.	Леонова	ЛМ		
Сп. техн.	Галубева	ЛМ		

Туробой проект 503

Согласовано
Исполн. дата
Визир. дата

Схема расположения элементов фундамента ФФМ7а отн. 0.000

Альбом II
Туполобый лоток 503



1. За отметку 0.000 принята отметка чистого пола производственного корпуса.
2. Указания по грунтовым условиям смотри лист 4.
3. Монолитные участки стен, днища прямиков выполнять из бетона марки 200.
4. Поверхности необетонируемых закладных деталей окрасить эмалью марки ПР133 по ГОСТ 926-82 по грунту марки ГФ-020.
5. Стены прямиков и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
6. Поз. 2 пристрелить к балке Б1 дюбелями в трех точках.
7. Стальные решетки P3, P4 в маслоборных ямах засыпать слоем гравия толщ. 250 мм крупностью зерен 30-50 мм.

Ведомость стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						всего	расход
	Арматура класса А III, 35ГС*	Прокат марки В Ст3 кп2 ГОСТ 380-71*		Прокат марки С10		ГОСТ 5781-82*		
ФФМ7	φ10				4.50+5.16		3.6.80	48.46
	Итого	4.63	8.80	8.80	6.87	21.36	6.80	

Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фундамента ФФМ7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Б1	503-1-45.86 КЖУ-Б1а	Балка Б1а	2		
Р3	503-1-45.86 КЖУ-Р3	Решетка Р3	1		
Р4	503-1-45.86 КЖУ-Р4	Решетка Р4	1		
Щ1	503-1-45.86 КЖУ-Щ1.Щ2	Щит Щ1	1		
Щ2	503-1-45.86 КЖУ-Щ1.Щ2	Щит Щ2	1		
П1	3.006-1-2/82 вып. 1-2	Плита перекрытия П5в-5	7	100	

Спецификация монолитной бетонной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФФМ7		
				Сборные единицы		
				Изделия закладные		
1			3.400-6/76	МУ 4-46	5.62 п.м.	4.40 кг
				Детали		
Б1	2			8x100 ГОСТ 103-76* l=700	2	4.40 кг
Б1	3			φ10 ГОСТ 8240-72* l=800	1	6.87 кг
Б1	4			φ10 ГОСТ 5781-82* l=700	3	0.43 кг
Б1	5			1.63x5 ГОСТ 8509-72* l=700	2	3.40 кг
				Материал		
				Бетон М200		3.28 м³
				Канал		
				Материал		
				Бетон М200		1.83 м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ
Шифр элемента
Дата
Изменения

ГИП	Борислав	Л.С.										
Машинист	Гидрора	С.С.										
Инж.пр.	Земелков	В.С.										
Инж.пр.	Шайкович	М.И.										
Инж.пр.	Палак	Р.С.										
Инж.пр.	Пеньковский	М.И.										

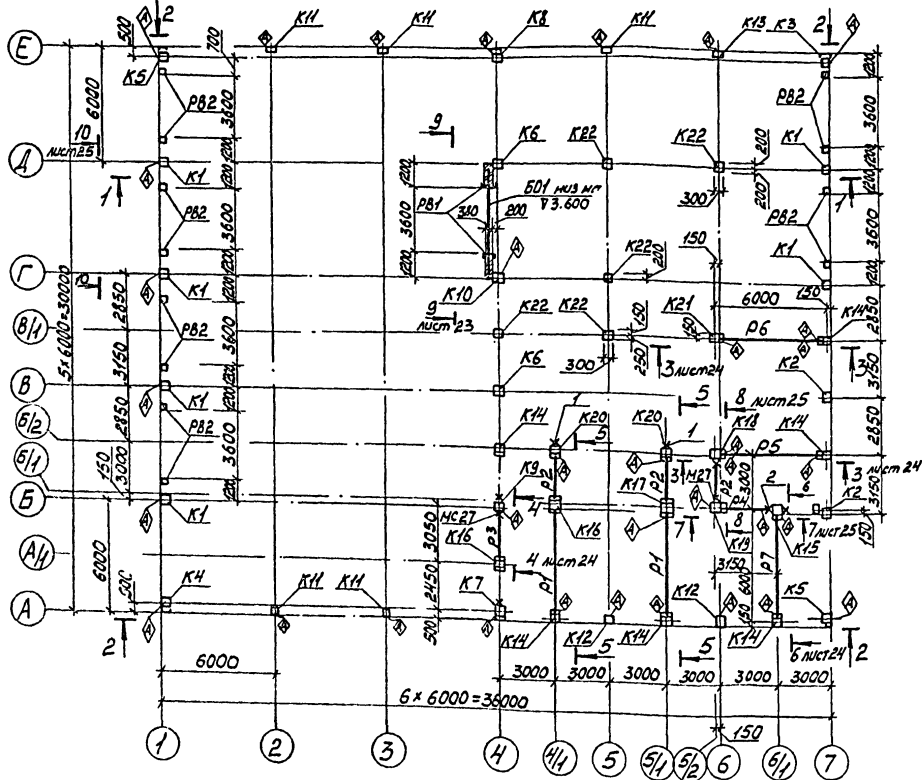
503-1-45.86 - КЖУ
Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей
Производственный корпус
Стадион
Лист 23
Подземное хозяйство. Стена расположения элементов фундамента ФФМ7а отн. 0.000
Новосибирский филиал ГИПРОАВТОТРАНС

Лист II

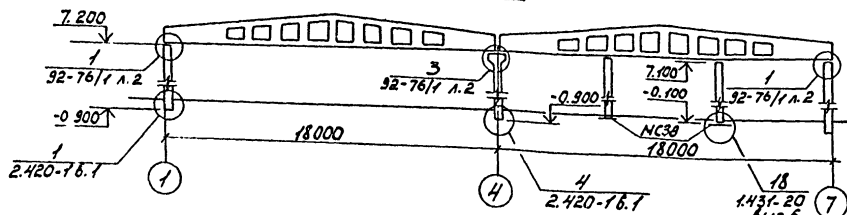
Проект 503

Типовой

Схема расположения колонн, ригелей, рам ворот



1-1



2-2

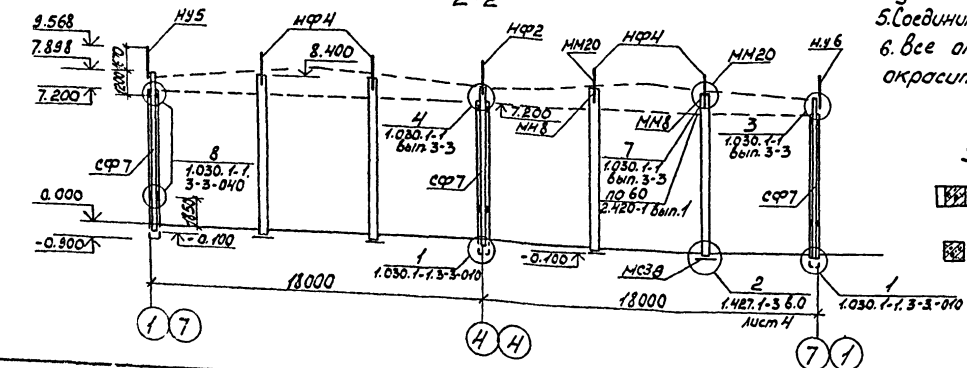
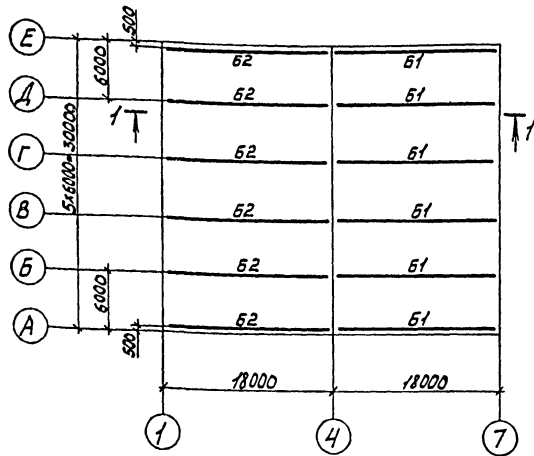
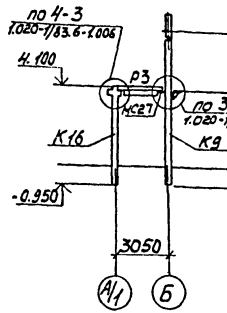


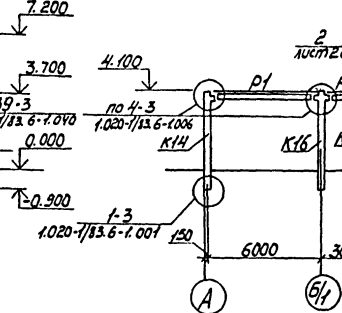
Схема расположения балок



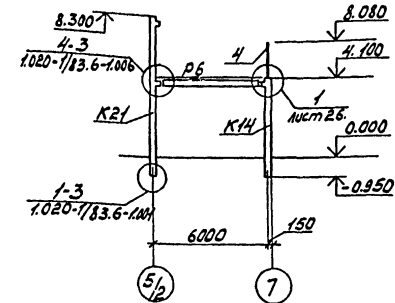
4-4



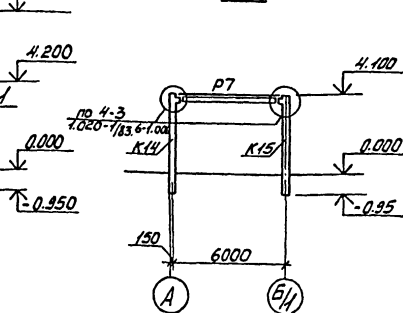
5-5



3-3



6-6



- 1. Монтаж балок и колонн со знаком ⓐ вести в соответствии с расположением этого знака на схеме.
- 2. Монтажные швы приняты hшв = 6 мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.
- 3. Сборку производить электроды 342 по ГОСТ 9467-75.
- 4. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серий 1.423-3, 1.427.1-3, 1.020-1/183, 1.462.1-3/80 и СНиП II-16-80
- 5. Соединительный элемент MS27 приварить к колоннам до их монтажа.
- 6. Все открытые металлические конструкции после монтажа окрасить масляной краской за два раза.

Условные обозначения

- ⓐ Железобетонная колонна с консолью железобетонной
- ⓧ Железобетонная колонна с металлической консолью.

Привязан

ГПП	Блавышев	503-1-45.86 - КЖ	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 единиц автомобилей	Производственный	Кладовая Лист	Листов	
Нач. отд.	Сидорова			корпус	РП	24	
Л. спеч.	Зензюров						
Рук. пр.	Шаймаров						
Вед. инж.	Полякова						
Инж.	Легенка						

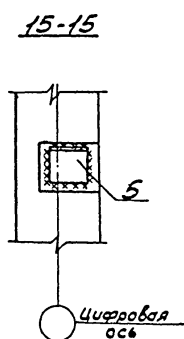
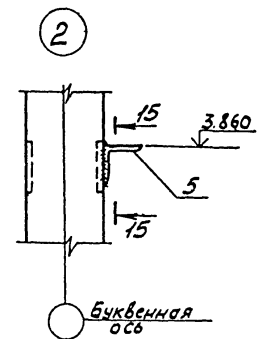
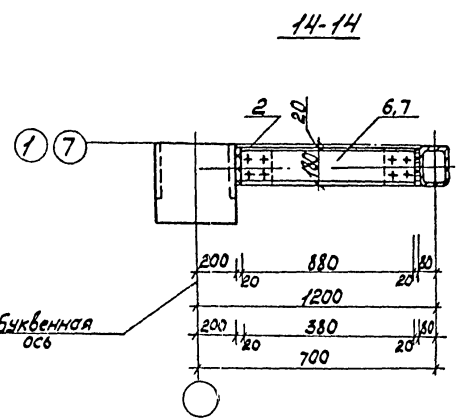
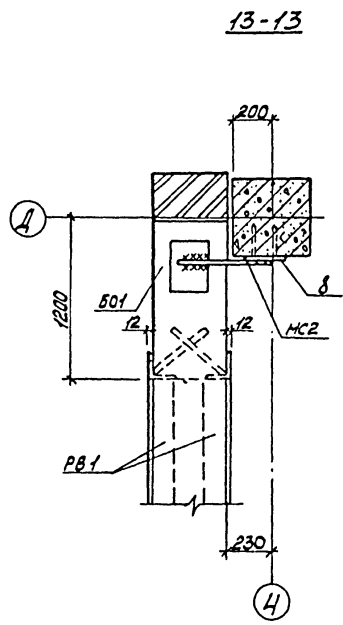
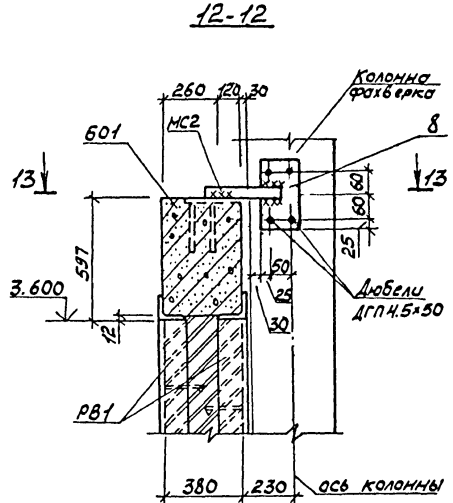
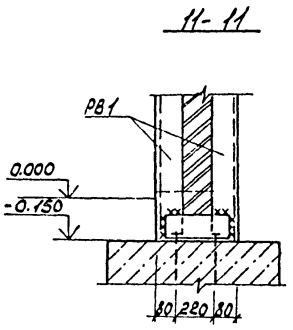
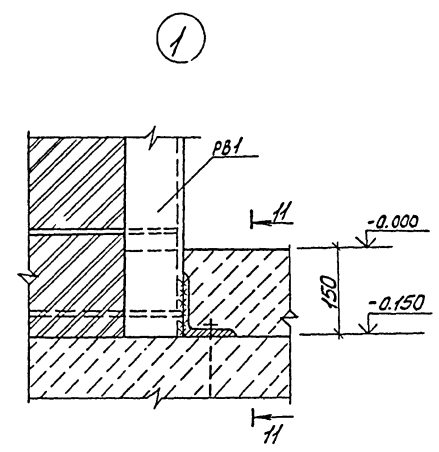
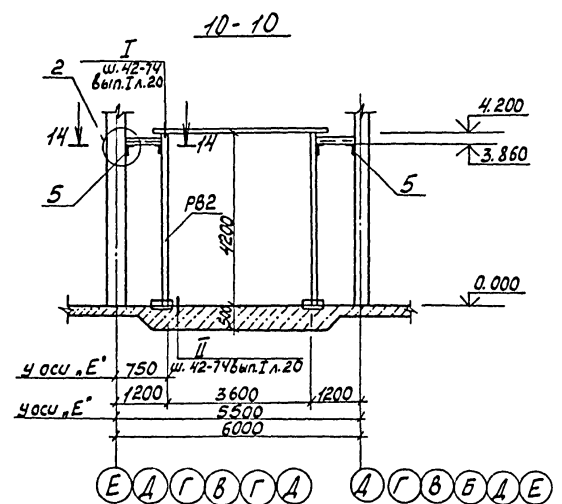
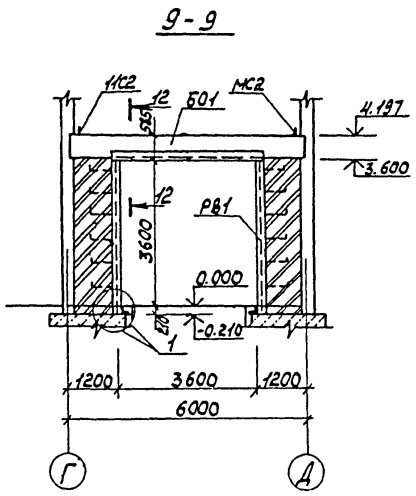
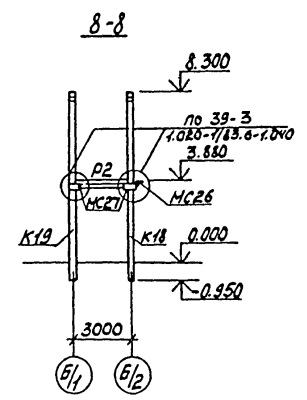
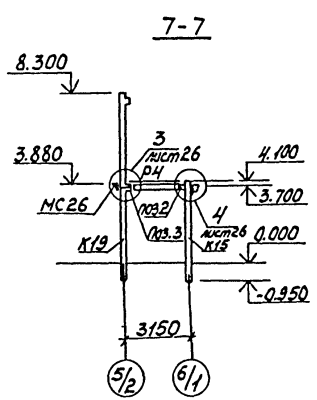
Схема расположения колонн, балок, рам ворот. Разрезы 1-1, 6-6

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Ивл. № 10478. Лист II. Дата окончания вв.

Альбом I

Тилобой проект 503



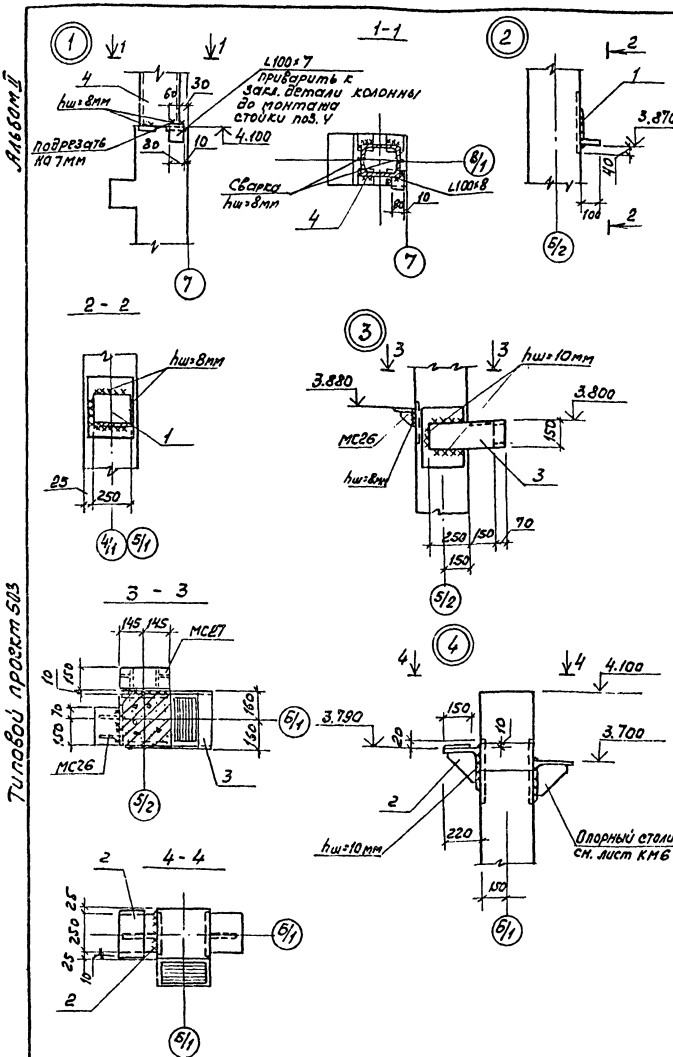
1. Разрезы 7-7...10-10 замаркированы на схеме расположения сборных конструкций, смотри лист 24, там же смотри общие примечания.
 2. Для монтажной сварки соединительных элементов узлы 1 и 2 принимать электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 6мм.

Имя, подпись, Поед. и дата, Взам.инв.№

Привязан		503-1-45.86 - КЖ	
Инв. №		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для тридцати 150 ерцзовых автомобилей	
		Производственный корпус	
		Станд. лист	Листов
		Р7	25
		Разрезы 7-7...15-15 к схеме расположения колонн, балок, рам в разот. Узлы 1, 2	
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Г.И.П. Бояшинов
 Исполт. Сидорова
 Л.С.П. Земверов
 Р.К.С. Шайхатов
 Вед. инж. Полякова
 Инж. Пиханько

Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения колонн, ригелей, балок, рам ворот расположенных на листе 24 (начало)



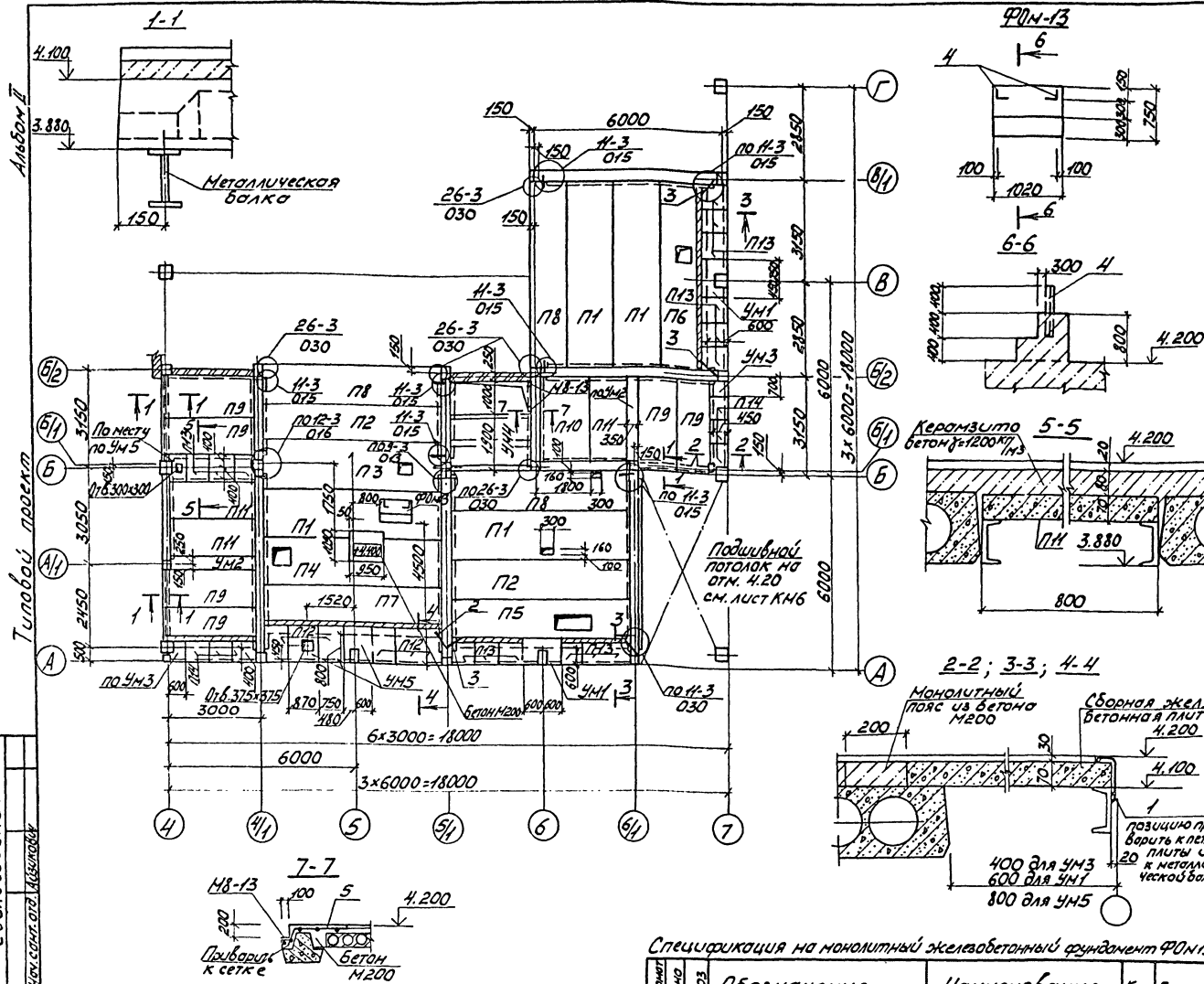
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
Снеговой район I, II, III					
Ветровая нагрузка I, II, III					
K1	503-1-45.86 КМН-К72-5-1	К72-5-1	6	3300	
K2	503-1-45.86 КМН-К72-5-2	К72-5-2	2	3300	
K3	503-1-45.86 КМН-К72-5-3	К72-5-3	1	3300	
K4	503-1-45.86 КМН-К72-5-4	К72-5-4	1	3300	
K5	503-1-45.86 КМН-К72-5-5	К72-5-5	2	3300	
K6	1.423-3 БЫП.1	К72-18	2	3300	
K7	503-1-45.86 КМН-К72-18-1	К72-18-1	1	3300	
K8	503-1-45.86 КМН-К72-18-2	К72-18-2	1	3300	
K9	503-1-45.86 КМН-К72-18-3	К72-18-3	1	3300	
K10	503-1-45.86 КМН-К72-18-4	К72-18-4	1	3300	
K11	503-1-45.86 КМН-6КФ85-1-Н1	6КФ85-1-Н1	5	2400	
K12	503-1-45.86 КМН-6КФ85-1-Н2	6КФ85-1-Н2	2	2400	
K13	503-1-45.86 КМН-6КФ85-1-Н3	6КФ85-1-Н3	1	2400	
K14	1.020-1/83 БЫП.2-1	1К03.42	6	1153	
K15	503-1-45.86 КМН-1К03.42-2	1К03.42-2	1	1153	
K16	1.020-1/83 БЫП.2-1	1КД3.42	2	1170	
K17	503-1-45.86 КМН-1КД3.42-1	1КД3.42-1	1	1170	
K18	503-1-45.86 КМН-2К03.42-2-1	2К03.42-2-2-1	1	2115	
K19	503-1-45.86 КМН-2К03.42-2-2	2К03.42-2-2-2	1	2115	
K20	503-1-45.86 КМН-2К03.42-2-2-3	2К03.42-2-2-3	2	2115	
K21	503-1-45.86 КМН-2К03.42-2-2-4	2К03.42-2-2-4	1	2115	
K22	1.030.9-2 БЫП.5	К511	5	2200	
Ригели					
P1	1.020-1/83 БЫП.3-1	РАП 4.57-70АТ-1	2	2600	
P2	1.020-1/83 БЫП.3-1	РАП 4.27-60	3	1180	
P3	1.020-1/83 БЫП.3-1	РОП 4.27-40	1	940	
P4	503-1-45.86 КМН-РОП 4.27-40-1	РОП 4.27-40-1	1	940	
P5	503-1-45.86 КМН-РАП 4.57-50АТ-1	РАП 4.57-60АТ-1	1	2600	
P6	503-1-45.86 КМН-РАП 4.57-30-1	РАП 4.57-30-1	1	2070	
P7	503-1-45.86 КМН-РАП 4.57-50АТ-2	РАП 4.57-50АТ-2	1	2600	
Балки стропильные					
t=-20°C, 30°C, -40°C					
Снег - 70 кг/м ²					
t=-20°C Снег=100 кг/м ²					
B1	503-1-45.86 КМН-1БАР18-3АИТ-1	1БАР18-3АИТ-1	6	8400	
B2	503-1-45.86 КМН-1БАР18-3АИТ-2	1БАР18-3АИТ-2	6	8400	

(окончание)					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Балки стропильные					
t=-30°C, -40°C Снег=100 кг/м ²					
t=-20°C Снег=150 кг/м ²					
B1	503-1-45.86 КМН-1БАР18-3АИТ-1	1БАР18-3АИТ-1	6	8400	
B2	503-1-45.86 КМН-1БАР18-3АИТ-2	1БАР18-3АИТ-2	6	8400	
t=-30°C, -40°C Снег=150 кг/м ²					
B1	503-1-45.86 КМН-1БАР18-3АИТ-1	1БАР18-3АИТ-1	6	8400	
B2	503-1-45.86 КМН-1БАР18-3АИТ-2	1БАР18-3АИТ-2	6	8400	
Элементы крепления					
MC2	1.438.1-3.1.070	Изделие соединительное MC2	4	1,3	
MC3	1.030.9-2 БЫП.7.4.2	MC3	13	2,2	
MC21	1.020-1/83 БЫП.7-1	MC21	5	0,55	
MC26	1.020-1/83 БЫП.7-1	MC26	5	3,20	Опорный столик под ригель
MC27	1.020-1/83 БЫП.7-1	MC27	4	11,26	
MC38	1.030.9-2 БЫП.7.4.2	MC38	14	22,00	Изделие под колонну Ф4хВ8
MM8	1.400-7 лист 3	Изделие соединительное MM8	8	3,6	
MM20	1.400-7 лист 7	MM20	8	6,3	
T24	1.030.1-1 БЫП.4-1	T24	24	1,68	
HФ2	1.030.1-1.4-1-010	Насадка HФ2	2	49,9	
HФ4	1.030.1-1.4-1-010	HФ4	8	35,2	
HФ5	1.030.1-1.4-1-020	Насадка HФ5	2	37,2	
HФ6	1.030.1-1.4-1-020	HФ6	2	37,2	
СФ7	1.030.1-1.4-2-10	Стойка СФ7	6	417,9	
PВ1	503 КМН-РВ1	Рамы ворот РВ1 (3,6x3,6м)	1	325,25	
PВ2	шУФР 42-74	Рамы ворот РВС (3,6x4,2м)	6	372	
Б01	ГОСТ 24893.1-81.1000СБ	Балка стержневая 60х38-1П	1	2650	
поз.1	Б.Ч	Л160х10 ГОСТ 850972* С-250	2	6,18	
поз.2	503-1-45.86 КМН-МС3	Опорный столик МС3	1	17,81	
поз.3	503-1-45.86 КМН-МС4	Опорный столик МС4	1	14,39	
поз.4	Б.Ч.	Стойка СГ24 В-3980	1	191,04	
поз.5	503-1-45.86 КМН-МС9	Опорный столик МС9	12	5,8	
поз.6	503-1-45.86 КМН-МС10	Изделие соединительное МС10	10	14,34	
поз.7	503-1-45.86 КМН-МС11	МС11	2		
поз.8	Б.Ч.	6x100x170 ГОСТ 103-76* ДЮБЕЛ ДПН 4,5x50	2	0,81	

- Узлы 1...4 замаркированы на разрезах листов 24,25 там же смотри общие примечания по монтажу конструкции.
 - Для узла 1 стойку поз. 4 подрезать на толщину уголка 100х8.
 - Незамаркированные опорные столы смотри лист КМ4.
 - Монтажные узлы выполнять в строгом соответствии с проектным решением.
 - Сварочные работы следует выполнять в соответствии с указаниями СН 393-78 и ГОСТ 5264-80.
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, длину швов принимать по длине свариваемых элементов.

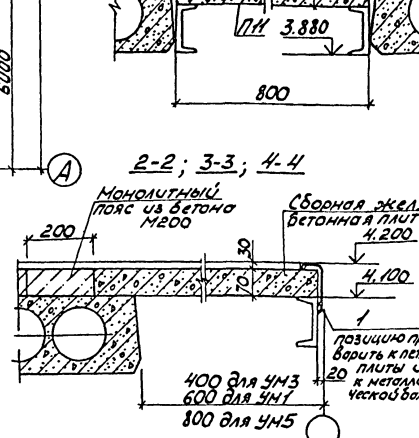
Приказ	
Имя	
№	

Ген. Директор	Сварщик	Объект	503-1-45.86	-КМ
Инженер	Сварщик	Объект	Открытая стоянка для машин и сооружений для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Инженер	Сварщик	Объект	Производственные	
Инженер	Сварщик	Объект	Карпуз	Лист 26
Инженер	Сварщик	Объект	Узлы 1...4 к схеме расположения колонн, балок, рам ворот. Спецификация-9	
Инженер	Сварщик	Объект	ГИПРОВЕТСТРАНС	



Спецификация элементов сборной и монолитной конструкции к схеме расположения плит перекрытий антресолей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты перекрытий			
П1	1.041.1-2 вып.1	ПК56.15-8А1/С(АВ)Т	4	2600	
П2	1.041.1-2 вып.1	ПК56.12-8А1/С(АВ)Т	2	2000	
П3	503-1.45.86 КЖ-28	ПРС56.15-10А1/Т-1	1	2865	
П4	503-1.45.86-10А1/Т-2	ПРС56.15-10А1/Т-2	1	2837	
П5	503-1.45.86-10А1/Т-3	ПРС56.15-10А1/Т-3	1	2823	
П6	503-1.45.86-10А1/Т-4	ПРС56.15-10А1/Т-4	1	2859	
П7	1.041.1-2 вып.1	ПК56.15-8А1/С(АВ)Т-2	1	2600	
П8	1.041.1-2 вып.1	ПК56.12-8А1/С(АВ)Т-1	3	2000	
П9	1.141.1 вып.60	ПК30.12-6Т	6	1080	
П10	1.041.1-2 вып.5	ПК27.15-6А1/Т	1	1300	
П11	1.041.1-2 вып.5	ПК27.12-5А1/Т	3	900	
П12	3.006.1-2/82 вып.1-2	П79-5	5	150	
П13	3.006.1-2/82 вып.1-2	П52-8	15	100	
П14	3.006.1-2/82 вып.1-2	П3-8	6	50	



Спецификация на монолитный железобетонный фундамент Ф0М13

Ранг	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0М13		
				Сборочные единицы		
				Детали		
4				150x150 ГОСТ 8509-72* L=100	2	2,64 кг
				Материалы		
				Керамзитобетон М200	0,40	М3

УМ1	503-1.45.86 КЖ28	Монолитный участок УМ1	2	-	0,056 м ³
УМ2	503-1.45.86 КЖ28	УМ2	2	-	0,320 м ³
УМ3	503-1.45.86 КЖ28	УМ3	2	-	0,040 м ³
УМ4	503-1.45.86 КЖ28	УМ4	1	-	0,820 м ³
УМ5	503-1.45.86 КЖ28	УМ5	2	-	по месту 0,180 м ³
		Изделия заводские			
МСН	1.020-1/83 6-1 084ч.3	ФБАТ L=540 ГОСТ 5781-82*	2	1,70	
МСН	1.020-1/83 7-1 050	МСН	5	0,66	
МС-14	1.020-1/83 7-1 050	МСН L=570	1	0,90	Принять L=450 мм
МС-15	1.020-1/83 6-1 084ч.4	ФБАТ L=300 ГОСТ 5781-82*	5	0,47	Марка бетона в соответствии с проектом
МС-15-а	1.020-1/83 6-1 084ч.4	ФБАТ L=400 ГОСТ 5781-82*	1	0,63	
МС-18	1.020-1/83 6-1 084ч.5	ФБАТ L=350 ГОСТ 5781-82*	2	0,42	
МС-19	1.020-1/83 7-1 050	МС-19	2	0,51	
МС-26	1.020-1/83 7-1 080	МС-26	6	3,2	
П03.1	6/4	ФБАТ L=120 ГОСТ 5781-82*	24	0,027	
П03.2	6/4	ФБАТ L=90 ГОСТ 5781-82*	2	1,42	
П03.3	6/4	ФБАТ L=80 ГОСТ 5781-82*	4	1,262	
		Ф48/П L=70 ГОСТ 6767-80	1	3,575	См. примечание П4
Ф0М13	503-1.45.86 КЖ27	Фундамент Ф0М13	1	-	
П03.5	ГОСТ 8478-81	Сетка 30x30x100 мм L=20	1	5,10	
М8-13	1.400-6/76	МС-13	2	0,7	

1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии со СНиП 11-16-80.
2. Швы между плитами заделывать цементным раствором марки 200
3. Узлы замаркированы по серии 1.020-1/83 вып.6-1
4. Заманачивание пахов ригелей в зонах крайних и средних колонн выполнять по примерам узлов серии М20-1/83 вып.6-1 документы 049, 050
5. Расход арматуры Ф16 для крепления арматурной сетки см. спецификацию
6. Соединительные изделия требуемой длины с индексом "а" в спецификации сборной конструкции для узлов принятых "по типу"
7. По плитам перекрытия бетонный пол L=2200 мм укладывать по подготовке из керамзитобетона L=80 мм U=1200 кг/л:3
8. Отверстия в плитах сечением 150x300 пробивать по месту в пустотах плит.

Г/П/П	Исполнитель	Состав	Состав	Состав
Г/П/П	Борисов	С/П	С/П	С/П
И.п.отв.	Новиков	С/П	С/П	С/П
Л.с.отв.	Земсков	С/П	С/П	С/П
Р.к.з.	Шарипов	С/П	С/П	С/П

503-1-45.86 - КЖ

Открытая стяжка со связками и соединительными для ТО и ТР на 150 беззубой автомобильной

Производственный

Копия

Лист

Листов

27

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

Согласовано: _____

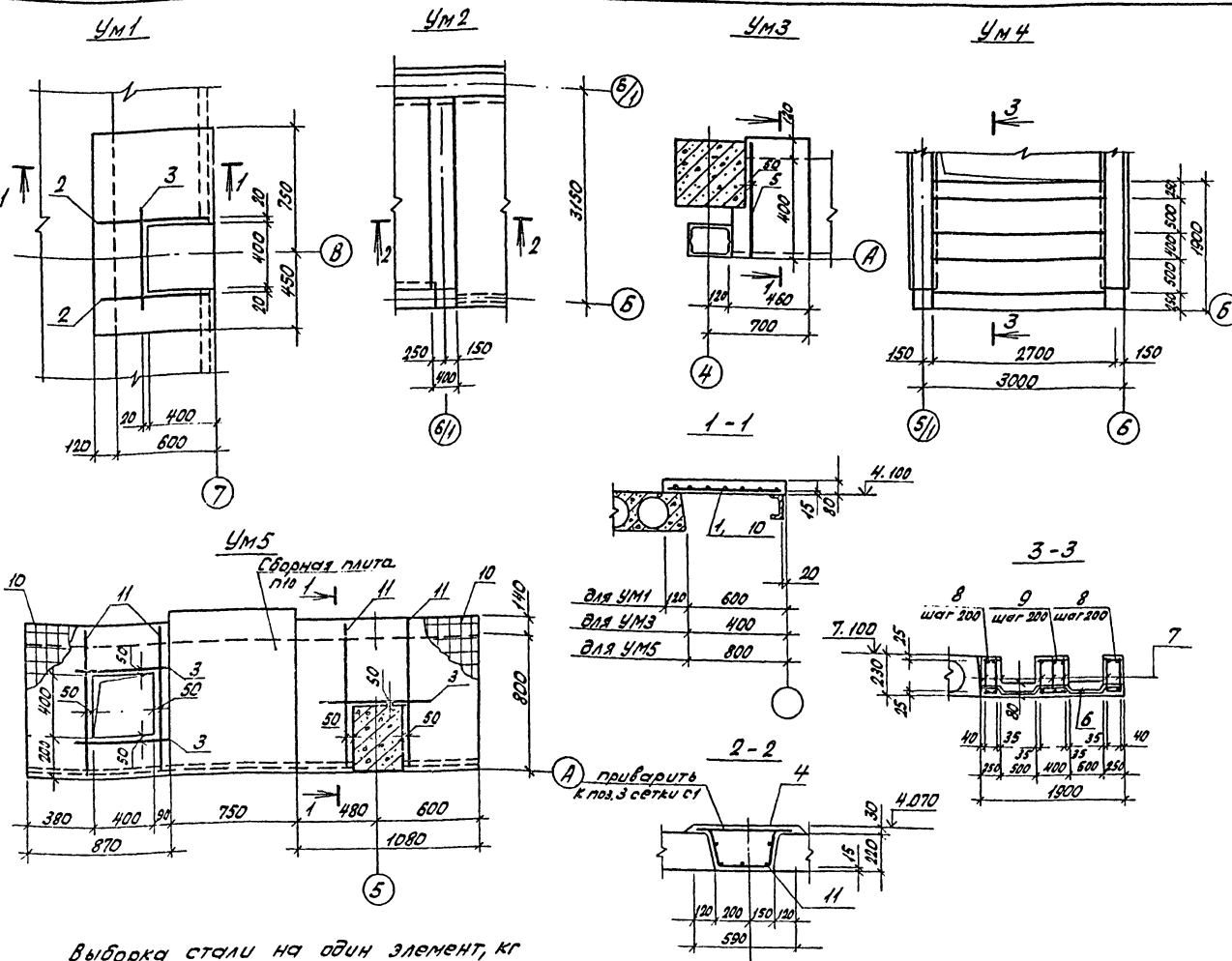
М.П. _____

И.п. _____

Спецификация к монолитным участкам Ум1... Ум5

Альбом 2

Типовой проект 503



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Общий расход
	Арматура класса										
	А I					А III					
	ГОСТ 5781-82 к										
	φ10	Угров	φ6	φ10	φ12	φ14	φ18	Угров	φ5	Угров	Всего
Ум1				1,24				1,24	2,92	2,92	4,16
Ум2	3,49	3,49	3,46	7,81				21,6			21,6
Ум3				0,31				0,31	1,64	1,64	1,95
Ум4			0,78	2,36		5,32		8,46	47,3	47,3	55,76
Ум5				4,77					12,63	12,63	17,45

1. Данный лист смотреть с листом 27.
2. Монолитные участки выполнять по месту.
3. В спецификации дан расход арматуры и бетона на один монолитный участок.
4. Стержни сеток в местах отверстий вырезать по месту.
5. Монолитные участки Ум1... Ум3 Ум5 расчитаны на нагрузку 200 кг/м², Ум4 - на нагрузку 800 кг/м² без учета веса плиты.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ум 1 (шт. 2)		
1	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная 38рп-100 x 1280 x 720 - 25 58рп-100 x 1280 x 720 - 40 φ10 А III ГОСТ 5781-82 *	1	2,92 кг
2		ρ=700	2	0,87 кг
3		ρ=600	1	0,37 кг
		Материал		
		Бетон М200		0,06 м ³
		Ум 2 (шт. 2)		
11	503-1-45.86 КНН-С1	С1	1	13,80
4		φ10 А III ГОСТ 5781-82 * ρ=600	21	7,81 кг
		Материал		
		Бетон М200		0,32 м ³ по месту см. лист 27
		Ум 3 (шт. 2)		
2	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная 38рп-100 x 1040 x 1100 - 25 58рп-100 x 1040 x 1100 - 40 φ10 А III ГОСТ 5781-82 * ρ=500	1	1,64 кг
5		φ10 А III ГОСТ 5781-82 * ρ=500	1	0,31 кг
		Материал		
		Бетон М200		0,04 м ³
		Ум 4 (шт. 1)		
6	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная 38рп-100 x 1040 x 1200 - 25 58рп-100 x 1040 x 1200 - 40	4	13,70 кг
7	503-1-45.86 КНН-КР3	Каркас КР3 φ6 А III ГОСТ 5781-82 *	7	8,30
8		ρ=230	28	0,05 кг
9		ρ=480	14	0,11 кг
		Материал		
		Бетон М200		0,82 м ³ по месту см. лист 27
		Ум 5 (шт. 2)		
10	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная 38рп-100 x 1040 x 1950 - 25 58рп-100 x 1040 x 1950 - 40 φ10 А III ГОСТ 5781-82 *	1	12,68 кг
11		ρ=900	6	3,35 кг
3		ρ=600	4	1,42 кг
		Материал		
		Бетон М200		0,18 м ³

ГНП	Большинский	25-27
Нац.отд.	Сибирова	25-27
И.спец.	Зензеров	25-27
Руч.гр.	Шайратова	25-27
Вед.инж.	Полыкова	25-27
Инж.	Пекеренко	25-27

503-1-45.86 КНН

Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ГЦОТР на 150 трзвях автотранспорта

Производственный корпус

Стальной лист 28

Материал

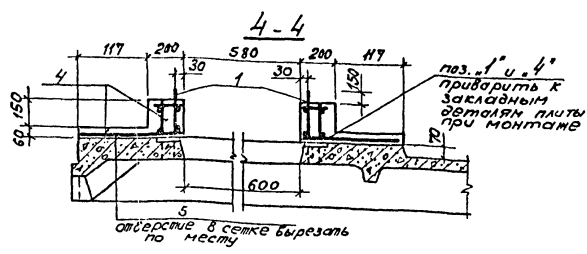
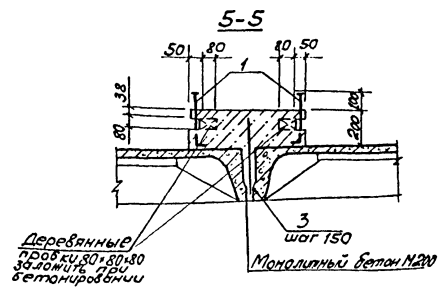
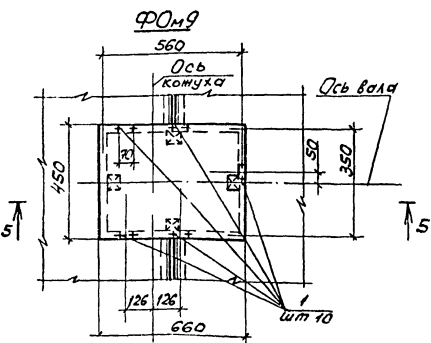
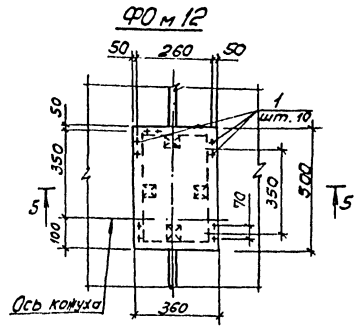
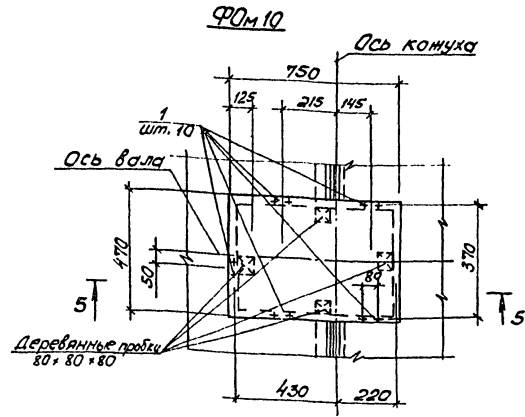
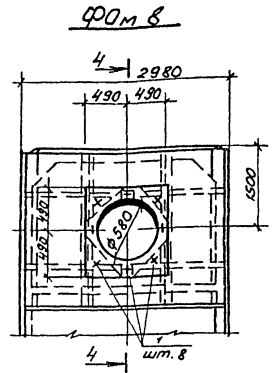
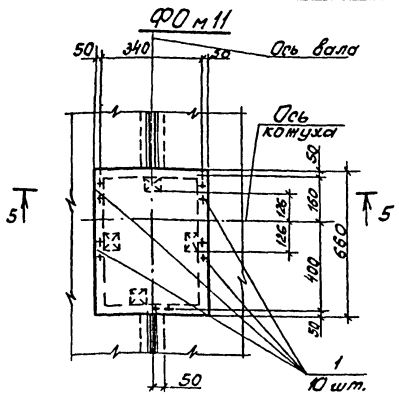
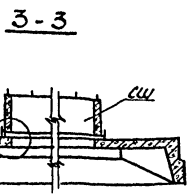
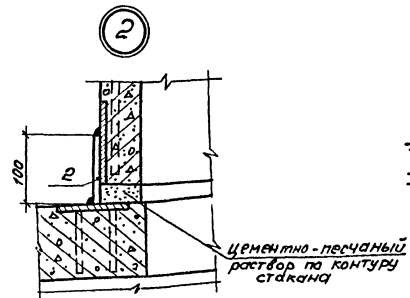
ГНП РАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан:

Умб. №

Лист II

Типовой проект



1. Расположение фундаментов, узла „2“ и сечение 3-3 смотри на схеме плит покрытия лист 29.
2. Позиция 2 включена в спецификацию на листе 31.
3. Арматура кл. А I марки ВстЗсп2, кл. А II марки 25ГС.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ф0 м 8 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
		Детали		
1	б. ч.	Ф12 А I ГОСТ 5781-82* Р-300	8	0,27
4	503-1-45.86	кни - кп 1 Пространственный каркас КП1	1	
5	ГОСТ 8478-81	Сетка 58Р1-100 1040x2380 25 58Р1-100	2	9,43
		Материалы		
		бетон марки 200	0,145	м ³
		Ф0 м 9 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
		Детали		
1	б. ч.	Ф12 А I ГОСТ 5781-82* Р-300	10	0,27
3	б. ч.	Ф12 А II ГОСТ 5781-82* Р-390	3	0,35
		Материалы		
		бетон марки 200	0,060	м ³
		Ф0 м 10 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
		Детали		
1	б. ч.	Ф12 А I ГОСТ 5781-82* Р-300	10	0,27
3	б. ч.	Ф12 А II ГОСТ 5781-82* Р-390	3	0,35
		Материалы		
		бетон марки 200	0,071	м ³
		Ф0 м 11 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
		Детали		
1	б. ч.	Ф12 А I ГОСТ 5781-82* Р-300	10	0,27
3	б. ч.	Ф12 А II ГОСТ 5781-82* Р-390	3	0,35
		Материалы		
		бетон марки 200	0,059	м ³
		Ф0 м 12 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
		Детали		
1	б. ч.	Ф12 А I ГОСТ 5781-82* Р-300	10	0,27
3	б. ч.	Ф12 А II ГОСТ 5781-82* Р-390	3	0,35
		Материалы		
		бетон марки 200	0,036	м ³

Универсал. Подпись и дата. В.С.И.И.И.И.

Г.И.П.	Бояринов	И.И.							
Начало	Сидорова	И.И.							
Г.И.С.	Зензоров	И.И.							
Р.К.Г.	Шошаров	И.И.							
Вед. инж.	Полтаков	И.И.							
Инж.	Быкарев	И.И.							

503-1-45.86 - КЖ

Открытая станция со зданиями и сооружениями для 10 и 150 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Фундаменты Ф0 м 8... Ф0 м 12 под оборудование на покрытии. Узел 2.

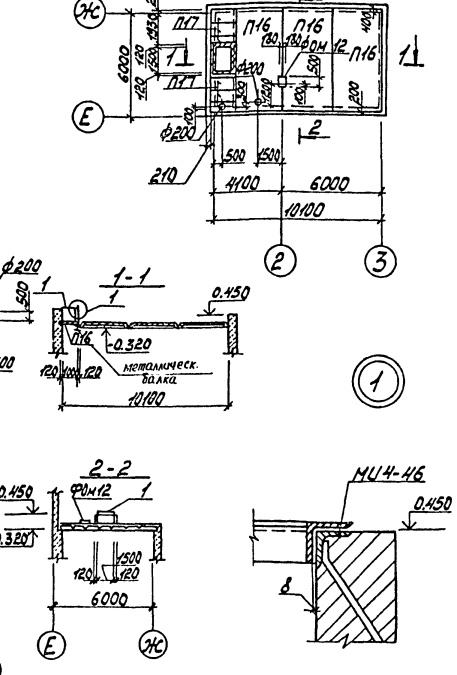
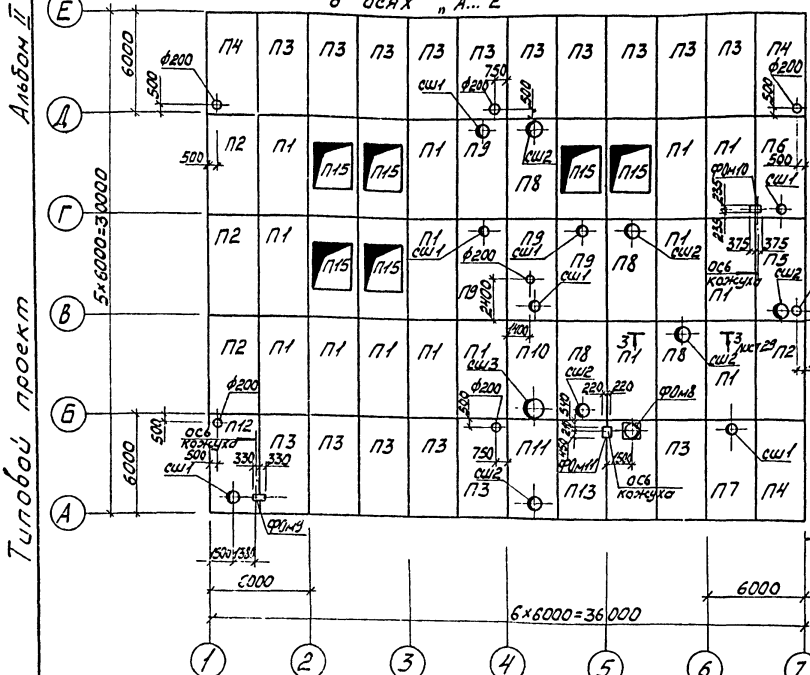
Строй Лист Листов Р7 29

СНПРОВА ТРАНСП

Новосибирский филиал

Схема расположения элементов покрытия в осях А...Е

Схема расположения элементов покрытия склебо, низ плит, на отм. -0.320



Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения покрытия склебо

Спецификация сборной конструкции к схеме расположения элементов покрытия (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты, $t = -20^{\circ}\text{C}; t = -30^{\circ}\text{C}; t = -40^{\circ}\text{C}$			
		Снеговой рабон П-70 мм			
П16	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 вып.1	ПГ-3АтУт-90ЯН-500П	3	3900	
		ПГ-3АтУт-130ЯН-500П		4220	
		Снеговой рабон П-100 мм		4550	
П16	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 вып.1	ПГ-4АтУт-90ЯН-500П	3	3900	
		ПГ-4АтУт-130ЯН-500П		4220	
		ПГ-4АтУт-170ЯН-500П		4550	
		Снеговой рабон П-150 мм			
П16	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 вып.1	ПГ-5АтУт-90ЯН-500П	3	3900	
		ПГ-5АтУт-130ЯН-500П		4220	
		ПГ-5АтУт-170ЯН-500П		4550	
П17	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плита П10 з-3	6	490	
П12	КЖ.30	Фундамент ФПн12	1		0,036 м ³
Поз.1	503-	КЖИ-МС1	1	49,01	
МЧ.16	3.400-6/16	Изолеи закладные МЧ-16	5,4	4,4	п.м.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты, $t = -20^{\circ}\text{C}; t = -30^{\circ}\text{C}; t = -40^{\circ}\text{C}$			
		Снеговой рабон П-70 мм			
П1	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 вып.1	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П	16	3900	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П		4220	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П		4550	
П2	503- -КЖИ-ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-1; ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-1; ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-1	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-1	4	3900	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-1		4220	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-1		4550	
П3	503- -КЖИ-ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-2; ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-2; ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-2	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-2	16	3900	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-2		4220	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-2		4550	
П4	503- -КЖИ-ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-3; ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-3; ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-3	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-3	3	3900	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-3		4220	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-3		4550	
П5	503- -КЖИ-ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-1; ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-1; ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-1	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-1	1	4130	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-1		4390	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-1		4650	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П6	503- -КЖИ-ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-1; ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-1; ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-1	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-1	1	4230	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-1		4490	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-1		4750	
П7	503- -КЖИ-ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-2; ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-2; ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-2	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-2	1	4230	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-2		4490	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-2		4750	
П8	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 вып.1	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П	3	4130	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П		4390	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П		4630	
П9	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 вып.1	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П	4	4230	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П		4490	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П		4750	
П10	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 вып.1	ПГ-3АтУт-90ЯН-500П	1	4050	
		ПГ-3АтУт-130ЯН-500П		4340	
		ПГ-3АтУт-170ЯН-500П		4630	
П11	503- -КЖИ-ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-2; ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-2; ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-2	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-2	1	4130	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-2		4390	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-2		4650	
П12	503- -КЖИ-ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-3; ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-3; ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-3	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-3	1	4230	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-3		4490	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-3		4750	
П13	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 вып.1	ПГ-3АтУт-90ЯН-500П	1	3900	
		ПГ-3АтУт-130ЯН-500П		4220	
		ПГ-3АтУт-170ЯН-500П		4550	
П14	503- -КЖИ-ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-1; ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-1; ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-1	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П-1	1	4130	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П-1		4390	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П-1		4650	
П15	ГОСТ 22701.4-77*, 1465.1-10/82 вып.1	ПГ-2АтУт-90ЯН-500П	6	3040	
		ПГ-2АтУт-130ЯН-500П		3370	
		ПГ-2АтУт-170ЯН-500П		3700	

1. Установку железобетонных стоек и крепление их к плитам покрытия с отверстиями производить по узлу 2, расположенного на листе 29.
2. Закладные детали и соединительные элементы оцинковать методом металлизации 0,12 мм

Привязан			
Инв. №			

ГИП	Борисов	21.8			
Полотд	Сидорова	21.8			
А.Алекс	Зензуров	21.8			
Лук.евр.	Шошуров	21.8			
Борисов	Полотд	21.8			
Шукс.	Быков	21.8			

503-1-45.86 - КЖ

Открытая стойка со заделкой и сварными элементами для ТО и ТР на 150 евро в год эксплуатации

Производственные

Корпус

Схемы расположения элементов покрытия

ГИП ПАВЛОТРАНС

Исполн. Сидорова

Лист 30

Альбом II
Типовой проект
Согласовано
Инженер
Лист 30 из 30

(продолжение)

Продолжение

Окончание

Автомобиль

Тулунбай

Всех видов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты			
		$t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$			
П1	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 60л.1	Снеговой район III 100	16	3900	
		1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п		4220	
		1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п		4550	
П2	503- -КЖУ-1ПГ2АтУт-90ЯН-500п-1	1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-1	4	3900	
		500п-1; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-1		4220	
		1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-1		4550	
П3	503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-2	1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-2	16	3900	
		500п-2; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-2		4220	
		1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-2		4550	
П4	503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-3	1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-3	3	3900	
		500п-3; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-3		4220	
		1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-3		4550	
П5	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1	1	4130	
		500п-1; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1		4390	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1		4650	
П6	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2	1	4230	
		500п-2; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2		4490	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2		4750	
П7	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3	1	4130	
		500п-3; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3		4230	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3		4550	
П8	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п	3	4130	
		1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п		4390	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п		4650	
П9	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п	4	4230	
		1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п		4490	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п		4750	
П10	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п	1	4050	
		1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п		4340	
		1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п		4630	
П11	503- -КЖУ-1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п-2	1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п-2	1	4130	
		500п-2; 1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п-2		4390	
		1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п-2		4650	
503- -КЖУ-1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п-3	1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п-3		4390		
	500п-3; 1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п-3		4650		
	1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п-3		4230		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П12	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3	1	4490	
		500п-3; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3		4750	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3		4750	
П13	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п	1	3900	
		1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п		4220	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п		4550	
П14	503- -КЖУ-1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п-1	1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п-1	1	4130	
		500п-1; 1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п-1		4390	
		1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п-1		4650	
П15	ГОСТ 22701.4-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-5АтУт-90ЯН-500п	6	3040	
		1ПГ-5АтУт-130ЯН-500п		3370	
		1ПГ-5АтУт-170ЯН-500п		3700	
		$t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$			
		Снеговой район IV-150 ⁹⁰ №			
П1	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п	16	3900	
		1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п		4220	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п		4550	
П2	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1	4	3900	
		500п-1; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1		4220	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1		4550	
П3	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2	16	3900	
		500п-2; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2		4220	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2		4550	
П4	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3	3	3900	
		500п-3; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3		4220	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3		4550	
П5	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1	1	4130	
		500п-1; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1		4390	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1		4650	
П6	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2	1	4230	
		500п-2; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2		4490	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2		4750	
П7	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3	1	4230	
		500п-3; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3		4490	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3		4750	
П8	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п	3	4130	
		1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п		4390	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п		4650	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П9	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п	4	4230	
		1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п		4490	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п		4750	
П10	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п	1	4050	
		1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п		4340	
		1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п		4630	
П11	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2	1	4130	
		500п-2; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2		4390	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2		4650	
П12	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3	1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3	1	4230	
		500п-3; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3		4490	
		1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3		4750	
П13	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п	1	3900	
		1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п		4220	
		1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п		4550	
П14	503- -КЖУ-1ПГ-5АтУт-90ЯН-500п-1	1ПГ-5АтУт-90ЯН-500п-1	1	4130	
		500п-1; 1ПГ-5АтУт-130ЯН-500п-1		4390	
		1ПГ-5АтУт-170ЯН-500п-1		4650	
П15	ГОСТ 22701.4-77*, 1465.1-10/82 60л.1	1ПГ-5АтУт-90ЯН-500п	6	3040	
		1ПГ-5АтУт-130ЯН-500п		3370	
		1ПГ-5АтУт-170ЯН-500п		3700	
		Стаканы			
СШ1	1.494-24 60л.1	СБ4Б-1	7	160	
СШ2	1.494-24 60л.1	СБ7Б-1	6	320	
СШ3	1.494-24 60л.1	СБ14Б-1	1	460	
Ф0М8	Л. КЖ-29	Ф0М8	1		
Ф0М9	Л. КЖ-29	Ф0М9	1		
Ф0М10	Л. КЖ-29	Ф0М10	1		
Ф0М11	Л. КЖ-29	Ф0М11	1		
Ф0М12	Л. КЖ-29	Ф0М12	1		
ПОС.2	Б. Ч.	80x100x6 ГОСТ 103-76*	56	0,4	

ПРИБАВАН

УИВ.А.Р.

Гип	Боршмак	1.494-24	503-1-45.86	-КЖ
Автомобиль	Сидорова	1.494-24		
Л. спец.	Зеленов	1.494-24		
Рук. гр.	Школов	1.494-24		
УИВ.	Байкарова	1.494-24		

Открытая сторона со стороны и сооружениями для ТО и УР на 150 единиц автотранспорта

Производственный корпус

Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Стандарт Лист Листов

РП 3/

ГИПРОАВТОТРАНС

Монтаж

Схема расположения элементов фахверга по оси А

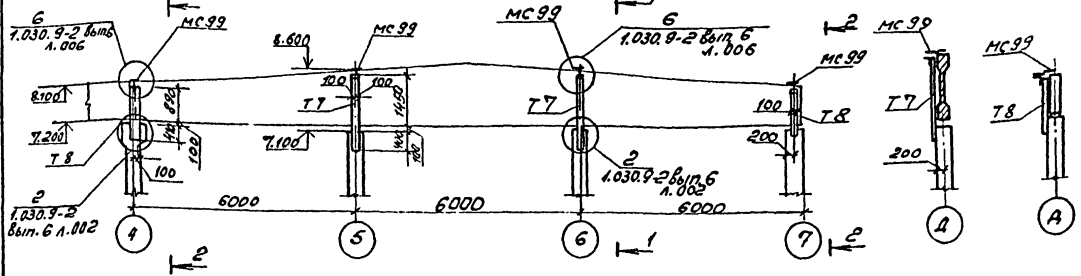


Схема расположения элементов фахверга по оси В/1

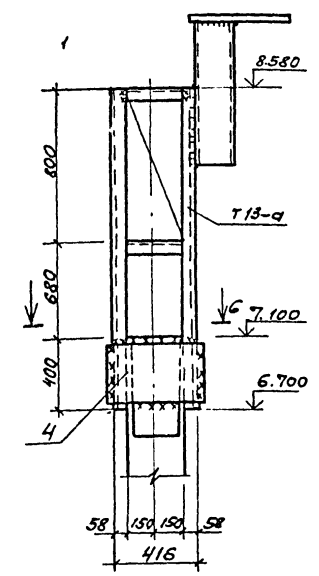
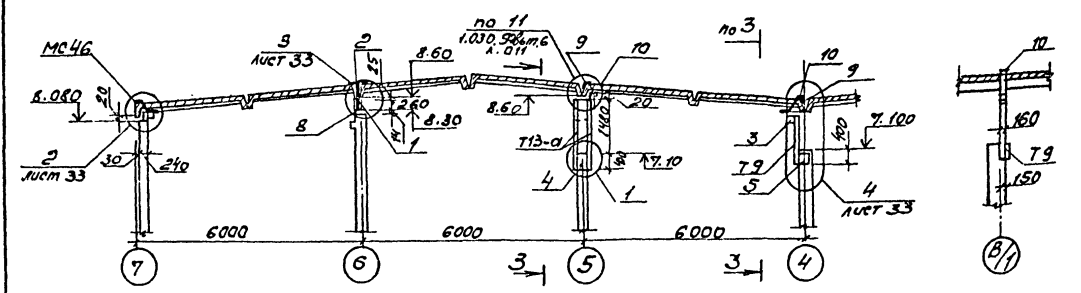


Схема расположения элементов фахверга по оси В/2

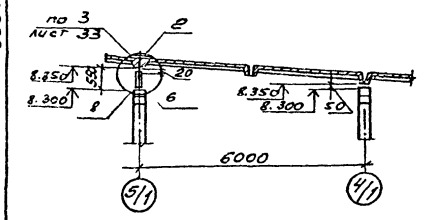


Схема расположения элементов фахверга по оси Г

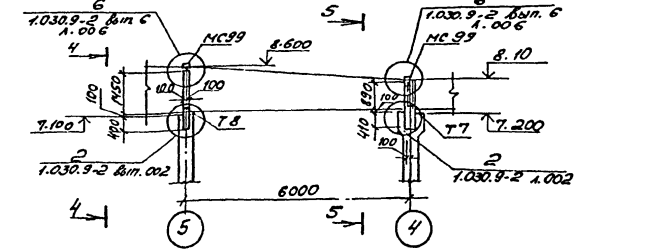
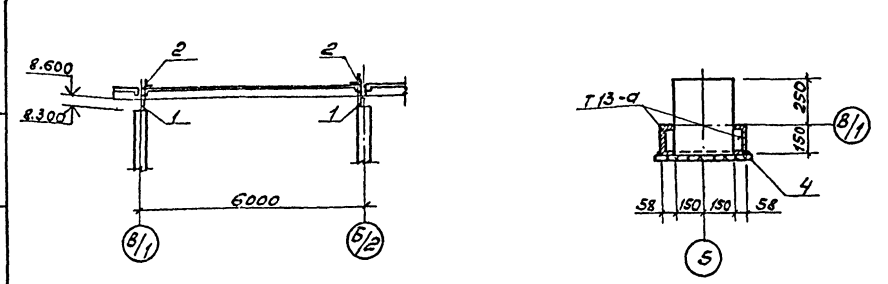


Схема расположения элементов фахверга по оси Б.



Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения фахверга

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Насадки					
T7	1.030.9-2 вып.4	T7	3	44,4	см. примеч. п.15
T8	1.030.9-2 вып.4	T8	3	32,0	
T9	Б.4.	ГНД 160x120x6 ГОСТ 8278-75* ВСт3сп5	1	44,8	
T13-a	503-1-45.86	КШУТ13-a	1	72,97	
Изделия соединительные					
MC46	1.030.9-2 вып.7г.2л.033	MC46	1	8,2	
MC50	1.030.9-2 вып.7г.2л.016	MC50	1	4,4	
MC69	1.030.9-2 вып.7г.2л.040	MC69	2	15,9	
MC99	1.030.9-2 вып.7г.2л.045	MC99	6	7,0	
поз.1	Б.4.	Г16 ГОСТ 8210-72* ВСт3сп2	3	3,69	
поз.2	503-1-45.86 - КШУМН	МН1	4	4,91	
поз.3	Б.4.	ГОСТ 103.76 -8x180 ВСт3сп2	2	290	
поз.4	Б.4.	ГОСТ 82.70* -10x380 ВСт3сп2	1	13,72	
поз.5	Б.4.	ГОСТ 82.70* -10x400 ВСт3сп2	1	14,13	
поз.6	Б.4.	Г16 ВСт3сп2	1	7,81	
поз.7	Б.4.	L1008 ВСт3сп2	1	2,5	
поз.8	Б.4.	ГОСТ 82.70* -10x250 ВСт3сп2	2	4,90	
поз.9	Б.4.	L100x8 ВСт3сп2	3	2,44	
поз.10	1.030.9-2.7-2-0.003-21	-8x80 ВСт3сп2	2	2,6	
поз.11	11761.00.00.000	Диоды ДРК-М10	2	0,04	
поз.12		Болт М10x30,56 ГОСТ 1791-70 шайба 10,01 ГОСТ 11371-75	2	0,03	
поз.13		Болт М20x100,58 ГОСТ 7798-70* Шайба 20,07 ГОСТ 11371-75 ГОСТ М20,5 ГОСТ 5915-70*	4	1,65	
			8		

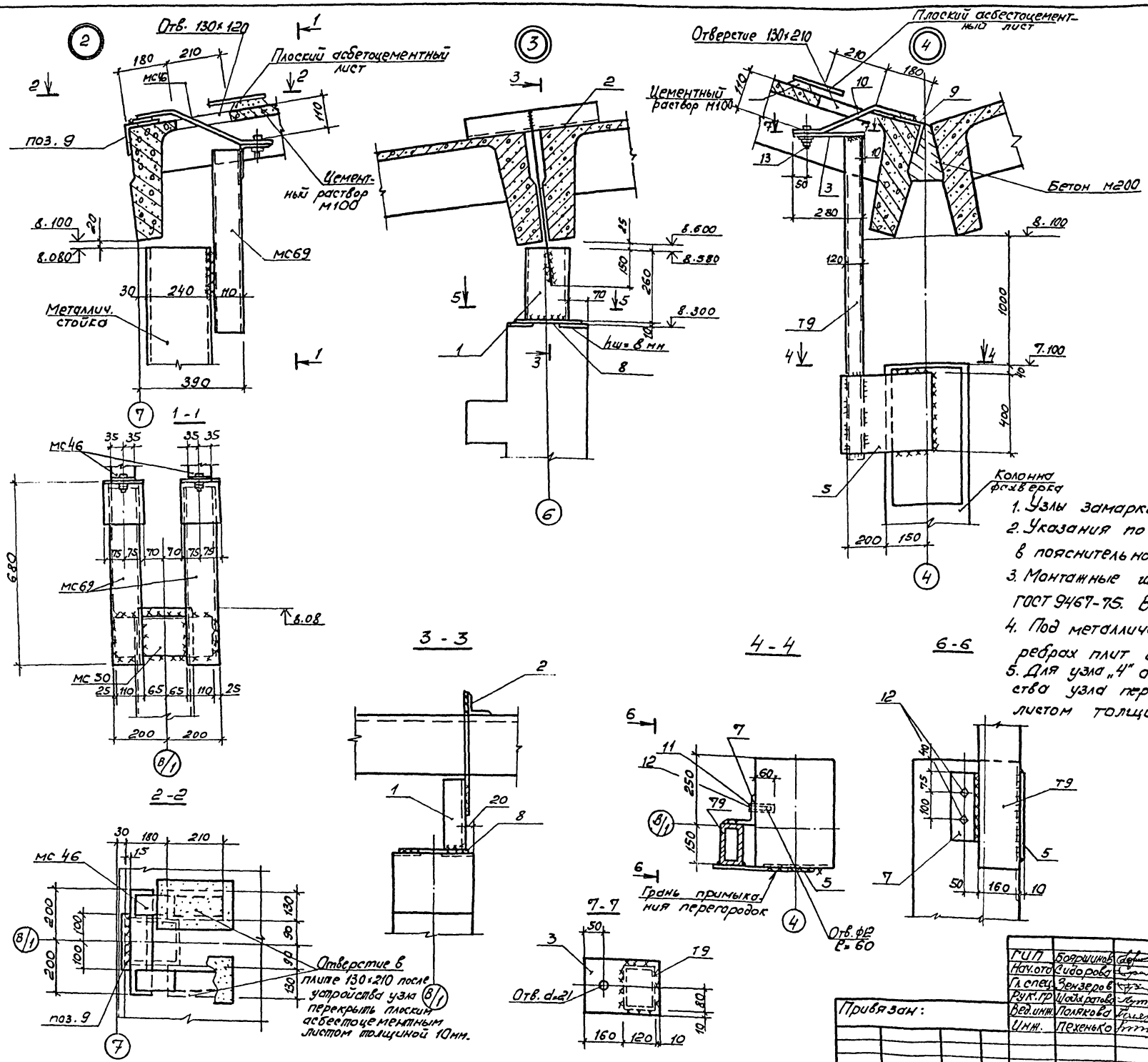
- Соединительные изделия приваривать к колоннам, балкам до монтажа плит покрытия и перегородок, в местах крепления к плитам (смотри узлы лист 33) отверстия в ребрах плит ф30мм просверлить по месту, не нарушая рабочей арматуры ребра.
- Монтажные швы выполнять электрадами Э42А по ГОСТ 9467-75 высота сварных швов 6 мм.
- Все открытые стальные элементы после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.
- Марка стали для насадок марки ВСт3сп2 для $\alpha \geq$ минус 30°, марки ВСт3сп6 для $\alpha =$ минус 40°
- Насадку Т7 выполнить длиной 2150мм по серии 1.030.9-2 вып.4

Гип	Борислав	Степанов	Степанов	503-1-45.86	-КШ
Нач. отд.	Степанов	Степанов	Степанов	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100TP на 150газовых автомашин	
Ин. спец.	Зензуров	Степанов	Степанов	Производственный	Станция Лист 6
Сук. гр.	Вайсрава	Степанов	Степанов	корпус	РП 32
Вед. инж.	Вайсрава	Степанов	Степанов	Схемы расположения элементов фахверга для крепления перегородок. Узел 1.	
Инв. №				ГИПРОВЕСТРАНС	
				Ньюсибижский филиал	

Инв. №

А. Яковлев

Туполобой проект 503-



1. Узлы замаркированы на листе 32.
2. Указания по устройству узлов крепления смотри в пояснительной записке серии 1.030.9-2 вып. 6
3. Монтажные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 6 мм.
4. Под металлические трубки ф25 мм просверлить 6 ребра плит отверстия ф30 мм по месту.
5. Для узла "4" отверстие в плите 130x210 после устройства узла перекрыть плоским асбестоцементным листом толщиной 10 мм.

Отверстие в плите 130x210 после устройства узла (8/1) перекрыть плоским асбестоцементным листом толщиной 10 мм.

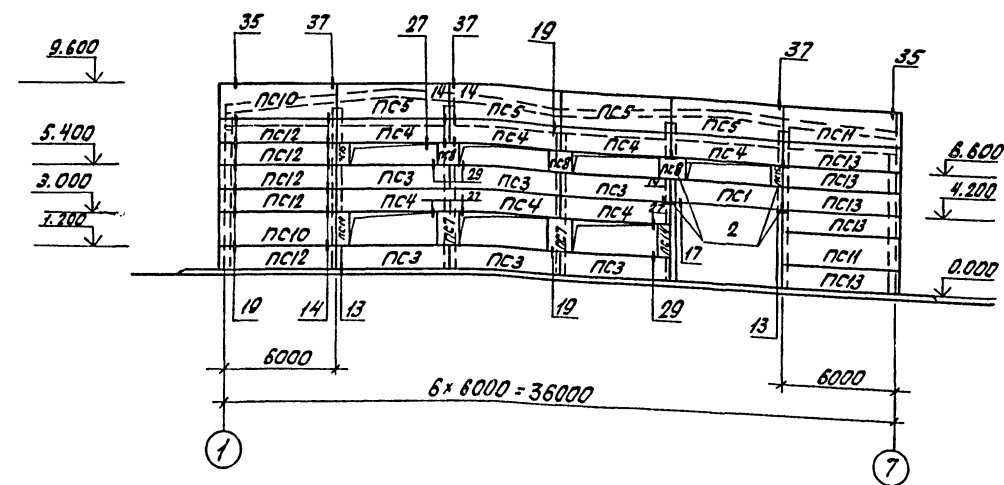
Г.И.П.	Борщевский	д.т.з.	503-1-45.86		КМ
Нач.отд.	Сидорова	д.т.з.			
Гл.спец.	Вензеров	д.т.з.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей		Стальной лист Листов
Рук.пр.	Шадриков	д.т.з.	Производственный корпус		РП 33
Вед.инж.	Полыкова	д.т.з.			
Инж.	Пехенько	д.т.з.			
Привязан:			Узлы 1...3 к схемам расположения элементов фальсера на перегородках		
Инв. №			ГИПРОАВ ТОТРАНС Новосибирский филиал		

Указ. места. Подписать узлы в 3-м листе.

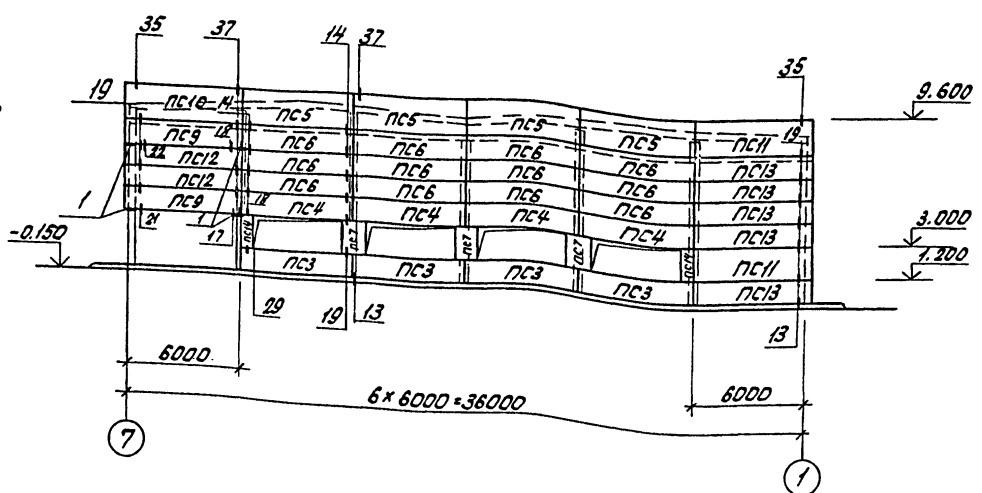
Альбом II

Типовой проект 503-

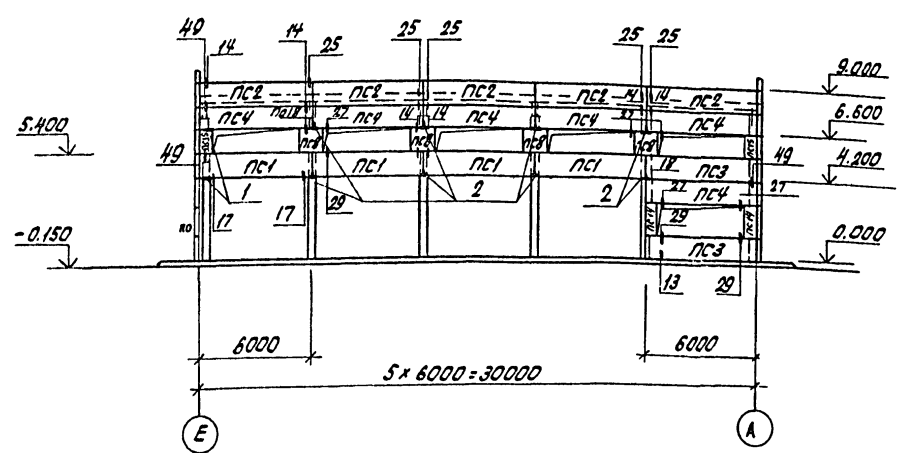
По оси А



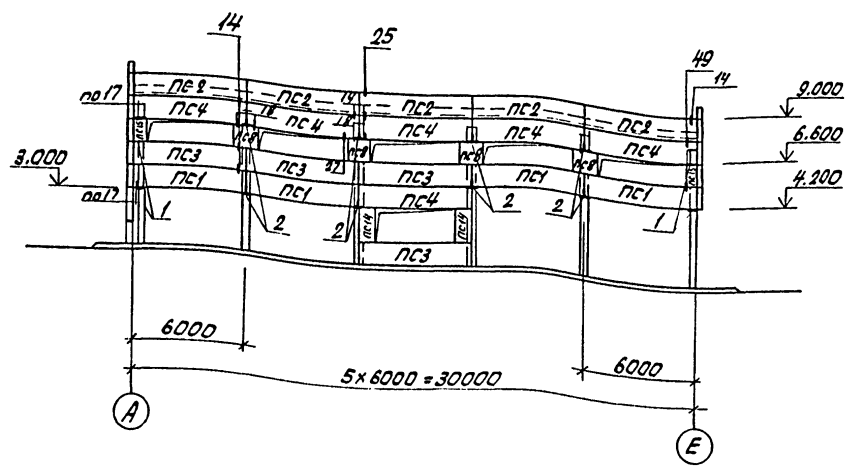
По оси Е



По оси 1



По оси 7



1. Узлы, замаркированные на чертеже, смотри серию 1.03.01-1
вып. 3-3.

Ш.В. Мухоморова

ГНП	Бояринова	Колосов	503-1-45.86 - кн	Открытая стоянка создания и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	Производственный корпус	Статус Лист Листов	рп 34	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Науч.отд.	Сидорова	Колосов						
П.спец.	Землероб	Землероб						
Рис.инж.	Шадратов	Титов						
Вед.инж.	Полыкалова	Полыкалова						
Ст.техн.	Галубева	Галубева						
Привязан:								
Ш.в. №								

Спецификация элементов сборной конструкции к слесам
расположения стеновых панелей (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стеновые панели			
		t = -20°; -30°С			
ПС1	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2.0-41-42-2	8	1760	
ПС2	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2.0-21-34	10	1740	
ПС3	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2.0-41-36	15	1780	
ПС4	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2.0-41-37	22	1760	
ПС5	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.18.2.0-11-31	8	2610	
ПС6	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2.0-21-31	12	1740	
ПС7	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС12.18.2.0-1-59	5	520	
ПС8	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС12.12.2.0-1-60	11	340	
ПС9	1.030.1-1 вып.1-1	ПС62.5.12.2.0-41-2.43	2	1840	
ПС10	1.030.1-1 вып.1-1	ПС62.5.18.2.0-11-2.31	3	2720	
ПС11	1.030.1-1 вып.1-1	ПС62.5.18.2.0-11-1.31	4	2720	
ПС12	1.030.1-1 вып.1-1	ПС62.5.12.2.0-21-2.31	7	1810	
ПС13	1.030.1-1 вып.1-1	ПС62.5.12.2.0-21-1.31	10	1810	
ПС14	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС6.18.2.0-1-60	8	260	
ПС15	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС6.12.2.0-1-60	6	170	
		t = -40°С			
ПС1	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2.5-31-42-2	8	2120	
ПС2	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2.5-31-34	10	2120	
ПС3	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2.5-51-36	15	2130	
ПС4	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2.5-51-37	22	2130	
ПС5	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.18.2.5-21-31	8	3190	
ПС6	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2.5-31-31	12	2120	
ПС7	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС12.16.2.5-1-59	5	520	
ПС8	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС12.12.2.5-1-60	11	420	
ПС9	1.030.1-1 вып.1-1	ПС63.12.2.5-51-2.43	2	2240	

(оканчание)					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПС10	1.030.1-1 вып.1-1	ПС63.18.2.5-21-2.31	3	3350	
ПС11	1.030.1-1 вып.1-1	ПС63.18.2.5-21-1.31	4	3350	
ПС12	1.030.1-1 вып.1-1	ПС63.12.2.5-31-2.31	7	2230	
ПС13	1.030.1-1 вып.1-1	ПС63.12.2.5-31-1.31	10	2230	
ПС14	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС6.18.2.5-1-60	8	320	
ПС15	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС6.12.2.5-1-60	6	210	
		Стальные элементы крепления панелей к каркасу			
		t = -20°С, t = -30°С			
		Опорный столик			
поз.1	1.030.1-1.4-1-110	ТК4	10	122	
поз.2	1.030.1-1.4-1-060	РК4	20	100	
		t = -40°С			
		Опорный столик			
поз.1	1.030.1-1.4-1-110	ТК3	10	122	
поз.2	1.030.1-1.4-1-060	РК3	20	100	
		Элементы			
		t = -20°С; t = -30°С; t = -40°С			
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	207	0,4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	9	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	28	0,5	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	61	0,3	
Т19	1.030.1-1.4-1-220	Т19	16	0,5	
	Б14	Лист 8x80x140 ГОСТ 14903-74	42		для узлов "22", "21"
	Б14	Лист 10x120x60 ГОСТ 14903-74	2		

1. Стеновые панели приняты из бетона на пористом заполнителе (керанзите) с объемным весом бетона в сухом состоянии $\gamma_{об} = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Заполнение швов между панелями производить в соответствии с узлами 56...58 серии 1.030.1-1 вып. 3-3 и СН 420-71 "Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций."
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-85.
4. Закладные детали панелей, соединительные элементы, сварные швы и участки закладных изделий с наружным защитным покрытием оцинковать методом металлизации толщинной слоя 0,12мм.
5. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

Альбом I
503
проект
Туполов

Изм. № 01 от 10.01.86 г. В.С.С.С.

Ген.пр. В.С.С.С.		503-1-45.86 - КЖ	
Инж. П.С.С.		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Инж. П.С.С.		Производственный корпус	
Инж. П.С.С.		Сталь	Лист
Инж. П.С.С.		РП	35
Инж. П.С.С.		Спецификация элементов сборной конструкции к слесам расположения стеновых панелей	
Инж. П.С.С.		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Схема расположения перегородок по оси Б/2

2-2

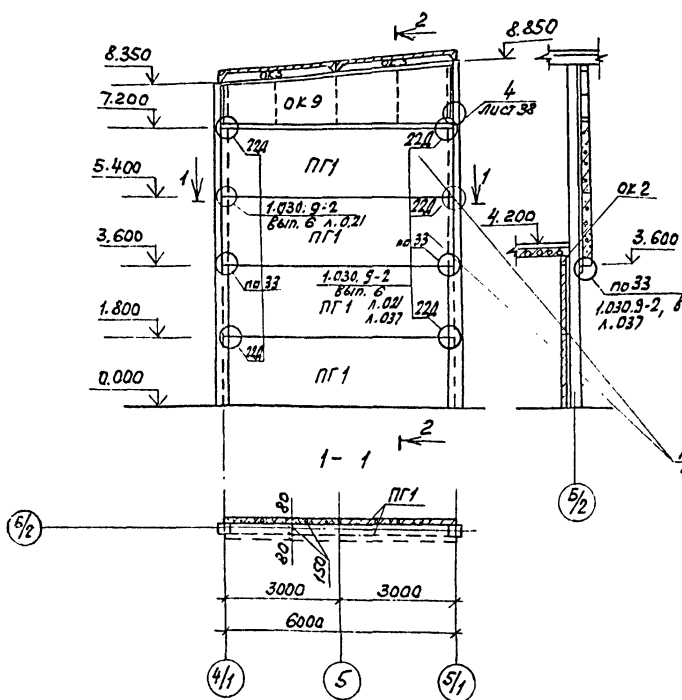


Схема расположения перегородок по оси В/1

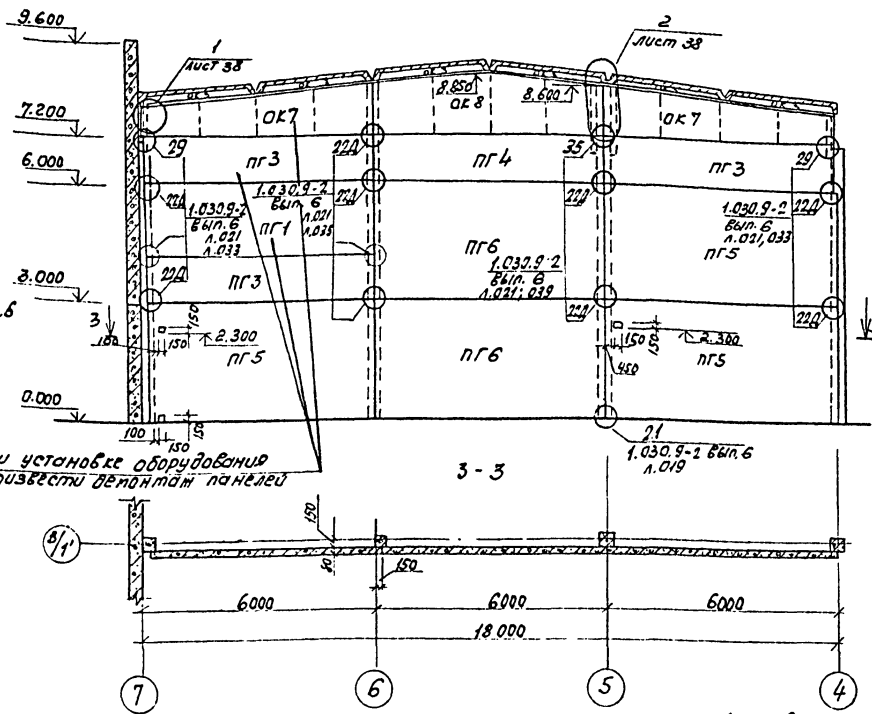


Схема расположения перегородок по оси Г

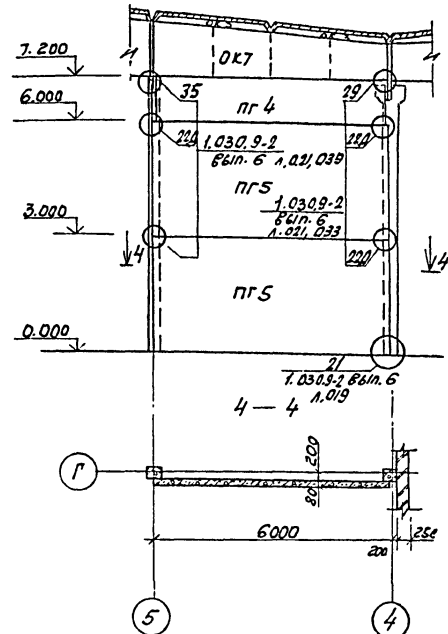
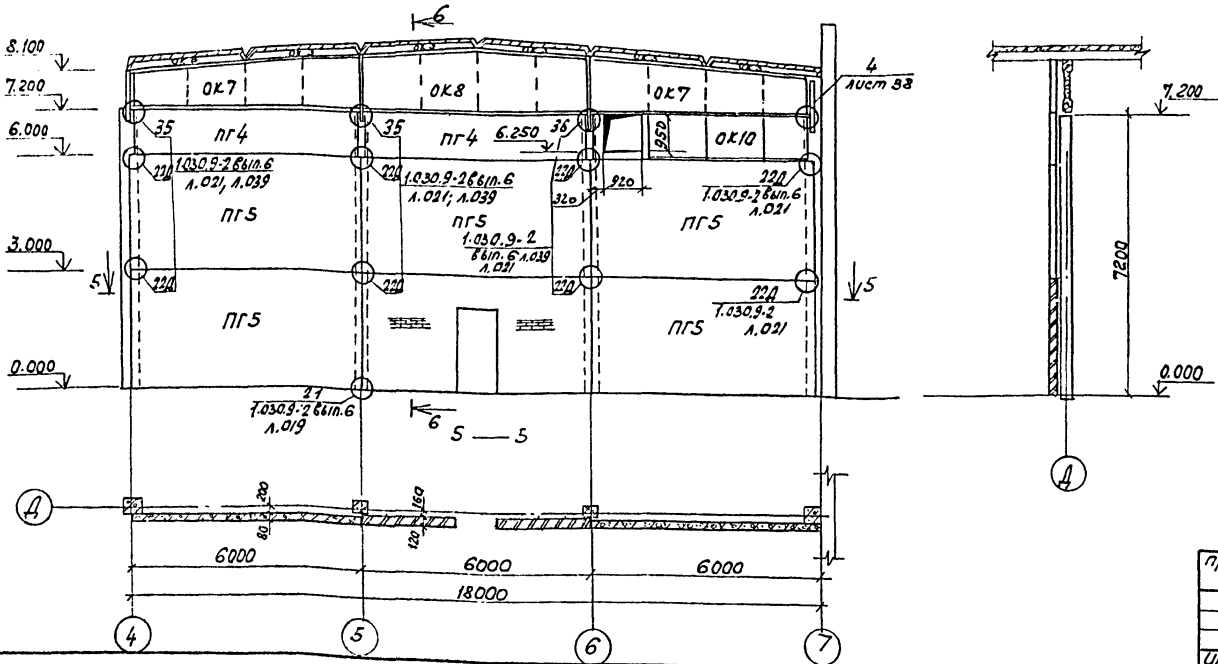


Схема расположения перегородок по оси Д

6-6



1. Привязка перегородок в плане принята по граням колонн здания, план перегородок смотри лист марки АР-4.
2. Перегородки по высоте здания выполняются из нижней части железобетонной, верхней части из каркасно-обшивных вкладышей по стальной фаяхверку. Вкладыши представляют собой трехслойную конструкцию с наружными слоями из плоских асбестоцементных листов и средним слоем из полуметаллических минераловатных плит.
3. Схемы расположения несущих элементов фаяхверка для крепления перегородок смотри лист 32.
4. Монтаж панелей перегородок производить после завершения монтажа панелей покрытия и наружного стенового ограждения.
5. При монтаже элементов перегородок и устройству узлов крепления руководствоваться указаниями пояснительной записки серии 1.030.9-2 вып. 6.

Гип	Бершнев	А.И.	503-1-45.86	КМ
Науч.отд.	Сибирова	О.С.		
Гл.инж.	Зензоров	Л.Л.	Открытая сталька со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Рис.инж.	Ильин	Л.И.	Производственный корпус	Стр.лист Листов 17 36
Вед.инж.	Козлова	Ю.И.		
Инж.	Лехенко	В.И.	Схемы расположения перегородок по оси Б/1, Г, А	

Типовой проект 503

Согласовано: [Signature] Инженер в области строительства

Схема расположения перегородок по оси Б

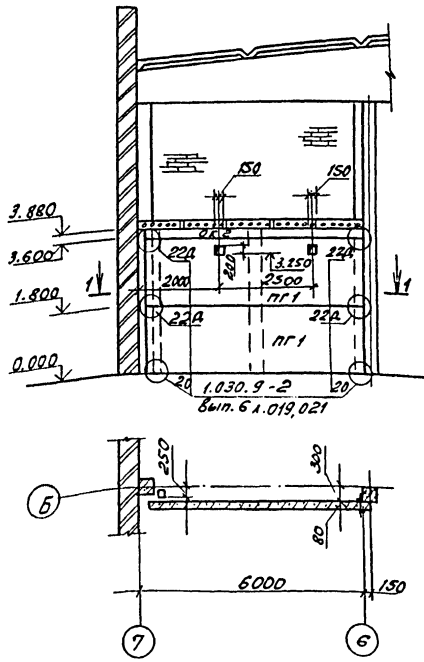


Схема расположения перегородок по оси Б

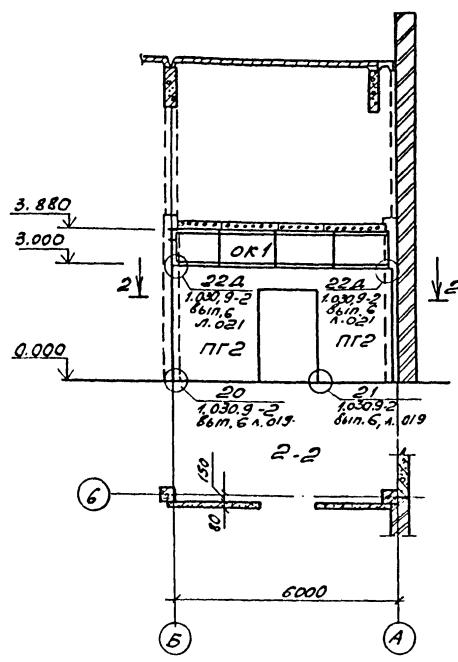


Схема расположения перегородок по оси 4

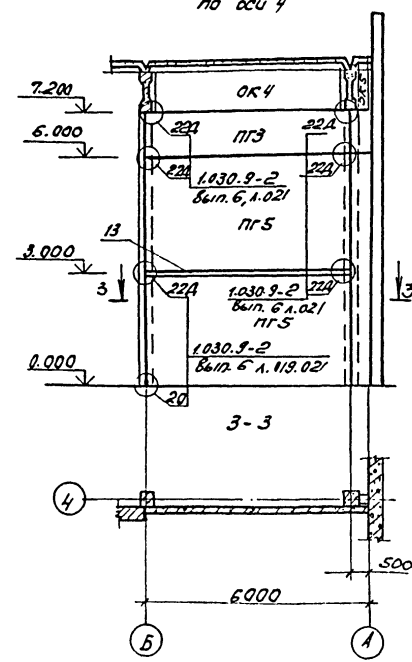
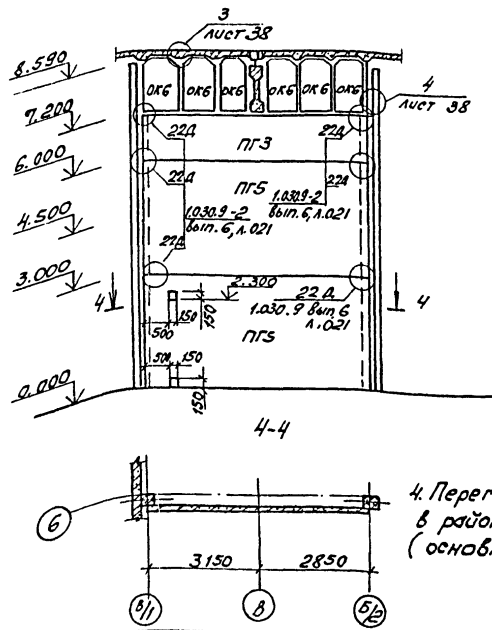


Схема расположения перегородок по оси 6



Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Перегородки					
ПГ1	1.030.9-2 Вып.1	ПГ60.18-1-Т	7	2040	
ПГ2	1.030.9-2 Вып.1	ПГ60.30-1-Т-Д	1	2710	
ПГ3	1.030.9-2 Вып.1	ПГ60.12-1-Т	5	1370	
ПГ4	1.030.9-2 Вып.1	ПГ58.12-12-1-Т	4	1320	
ПГ5	1.030.9-2 Вып.1	ПГ60.30-1-Т	14	3430	
ПГ6	1.030.9-2 Вып.1	ПГ58.30-1-Т	2	3310	
Каркасно-обшивные вкладыши					
ОК1	503-1-45.86 КМУ-ОК1	ОК1	1	268.00	
ОК2	503-1-45.86 КМУ-ОК2	ОК2	2	131.00	
ОК3	503-1-45.86 КМУ-ОК3	ОК3	16	60.14	
ОК4	503-1-45.86 КМУ-ОК4	ОК4	1	366.10	
ОК5	503-1-45.86 КМУ-ОК5	ОК5	1	35.26	
ОК6	503-1-45.86 КМУ-ОК6	ОК6	6	34.16	
ОК7	503-1-45.86 КМУ-ОК7	ОК7	5	335.9	
ОК8	503-1-45.86 КМУ-ОК8	ОК8	2	386.3	

4. Перегородки разработаны для применения в районах со скоростным напором ветра (основного варианта) - для I района.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ОК9	503-1-45.86 КМУ-ОК9	ОК9	1	378.0	
ОК10	1.030.9-2 Вып.3	ПГО.57.12-А-М	1	351.6	элементы крепления панелей перегородок
МС4	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС4	59	0,3	
МС5	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС5	4	0,3	
МС9	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС9	28	0,5	
МС9а	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС9а	28	0,5	
МС14	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС14	59	0,2	
МС27	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС27	1	0,5	
МС27а	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС27а	2	0,5	
МС28	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС28	3	1,2	
МС29	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС29	3	0,6	
МС36	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС36	9	1,1	
МС37	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС37	18	0,5	
МС41	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС41	2	2,8	
МС68	1.030.9-2 Вып.7 з.2	МС68	56	0,5	
	1.030.9-2 В.з.ч.2 л.11761.00	дюбель ДРК-М10	112	0,04	
		болт М10×30,58 ГОСТ 7798-70*	112	0,03	
		с шайбой 10,01 ГОСТ 11371-78	112		
		ригели для крепления каркасно-обшивных вкладышей			
		Гн 80×60×6 ГОСТ 8645-68*			
поз.1	Б/ч	Р = 5590	8	67,40	
поз.2	Б/ч	Р = 2990	34	36,02	
		элементы крепления каркасно-обшивных вкладышей			
поз.3	Б/ч	150×5 ГОСТ 8509-72* Р=50	12	0,19	
поз.4	Б/ч	150×5 ГОСТ 8509-72* Р=160	52	0,60	
поз.5	Б/ч	160×10 ГОСТ 8509-72* Р=200	2	4,94	
поз.6	Б/ч	-4×60×120 ГОСТ 103-76*	8	0,23	
поз.7	Б/ч	-4×60×160 ГОСТ 103-76*	70	0,30	
поз.8	Б/ч	-6×60×450 ГОСТ 103-76*	2	1,27	
поз.9	Б/ч	-8×100×240 ГОСТ 103-76*	4	1,50	
поз.10	Б/ч	150×5 ГОСТ 8509-72* Р=100	56	1,50	
поз.11	Б/ч	Шайба А6×45 ГОСТ 1144-80*	50		
поз.12	Б/ч	Винт самонарезающий 86×25 ТУ 67-7280	100		
поз.13	Б/ч	ГОСТ 3240-72* Р=6000	1	51,5	

1. Данный лист смотреть с листом 36.
2. Каркасно-обшивные вкладыши у элементов крепления колоннах выполнять по месту по узлам на листе 38
3. Сталь полосовая марки ВСтЗсп2 по ГОСТ 380-71*.

ГЧП	Бояринов	Судорова	503-1-45.86	КМ
Начальник	Судорова			
Инж. спец.	Зенаров			
Инж. ср.	Иодартов			
Инж. млад.	Лавренко			
Инж.	Лехенко			

Привязан:

Инв. №

503-1-45.86 КМ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТУ-1Р на 150 грузовых автомобилей

Производительный корпус

Сталь лист листов РП 37

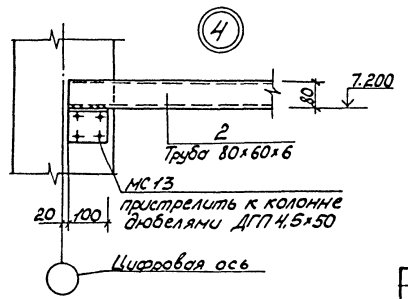
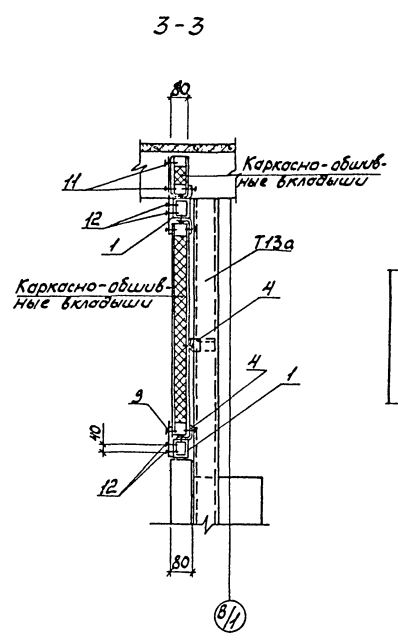
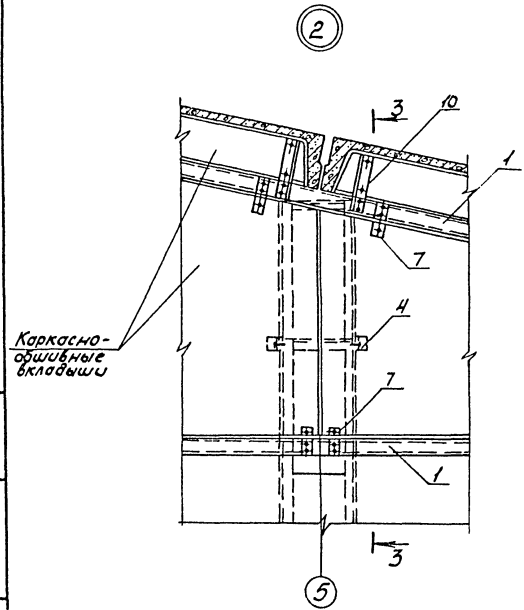
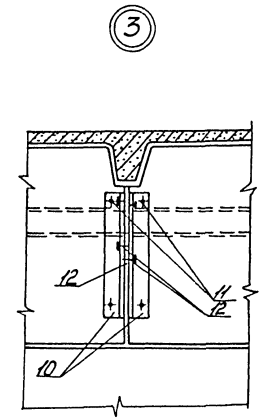
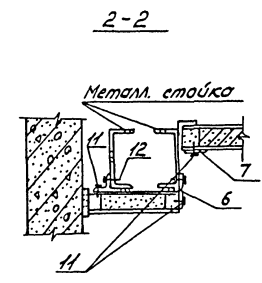
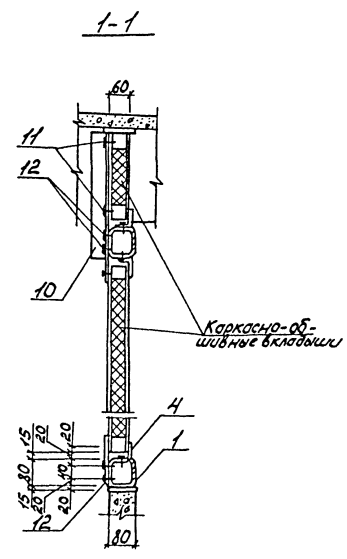
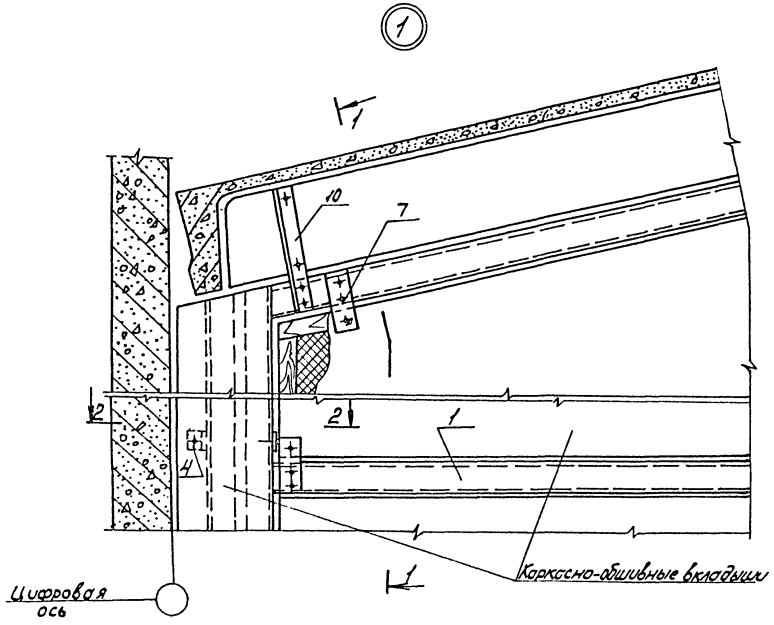
Схема расположения перегородок по оси Б, 6, 4.

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Типовой проект 503-
 Согласовано
 Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. Инв. №

Альбом II
Туповый проект 503

Л.с. № 104
Листы и вата
Взам инв. №



Данный лист читать совместно с листами 32, 33, 36, 37.

ГПП	Большинин	Лист 8	503-1-45.86	-КЖ
Исполн.	Иванов	Лист 8	Открытая стойка со звонками и сооружениями для 10 и 17 на 150 входов автомобилей	
Провер.	Сидорова	Лист 8	Производственный корпус	Стандарт Лист Листов
Инж.	Полыкова	Лист 8	РП 38	
Инж.	Петенко	Лист 8	Узлы 1-4 к стенам расположения элементов перегородок	
Инв. №			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист 007 II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схема расположения элементов подвесных путей. Разрезы 1-1... 8-8. Узлы 1, 2	
6	Схема расположения балок перекрытия, элементов подвесного потолка, лестницы	
7	Сечения 1-1, 1б-1б. Узлы 1, 4 к схеме расположения балок перекрытия, элементов подвесных потолков.	

Типовой проект 503

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.426.2-3	Стальные подкрановые балки:	
вып.2	пути подвесного транспорта	
	пролетом 3, 4 и 6 м	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стрелянки и ограждения:	
вып.1 часть 1, 2	Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи КМД	

Техническая спецификация металла

(начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля в мм	N	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла элементов и конструкций, т	Общая масса т	Масса потреб. в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля					I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74*	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	I 24м	1						2,298		2,298				
			2	087018	092501				2,298		2,298				
			3						2,198		2,198				
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	I 18	4						0,255		0,255				
			5	087020	092501				0,255		0,255				
			6						0,263		0,263				
ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	I 14	I 14	7	087019	092500				0,263		0,263				
			8						0,263	0,143	0,406				
			9						0,139		0,139				
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	С 20	9						0,139		0,139				
			10	087020	092501				0,139		0,139				
			11						0,235	0,320	0,555				
ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	С 14	С 14	12	087019	092500				0,235	0,320	0,555				
			13						0,320		0,694				
			14						0,188		0,188				
Гнутый профиль ГОСТ 8278-83	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	С 80x50x4	15	087019	112000				0,188		0,188				
			16						0,188		0,188				
			17						0,054		0,054				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	L 200x14	17						0,003	0,001	0,009				
		L 100x8	18						0,065	0,019	0,084				
		L 80x6	19						0,127	0,020	0,147				
	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	L 100x8	L 100x8	20	087020	095100				0,018		0,018			
				21						0,009		0,009			
				22						0,027		0,027			
ВСт3сп2 ГОСТ 16523-70*	L 63x5	L 50x5	23	087019	095100				0,110		0,110				
			24						0,027	0,103	0,130				
			25						0,157	0,123	0,280				
26	087016	095100						0,164	0,127	0,291					
27								0,164	0,127	0,291					

1. Общие указания смотри на листе 4

Уни. № тех. докум. и дата. Указ. инв. № 2

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

Главный инженер проекта *Боршников*

Привязан			
Уни. №:			
Г.И.П.	Боршников	503-1-45.86	КМ
Нах. отд.	Сидорова	Открытая стоянка во здании и оборудовании для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Ин. спец.	Земляев	Производственный корпус	
Уч. эк.	Иванченко	Станд. лист	Листов
Вед. инж.	Полякова	РП	1
Инж.	Леонова	7	
И. контр.	Колесова	Общие данные (начало)	
	ВНЧ	ГИПРОВТТРАНС Новосибирский филиал	

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции т			Общая масса, т	Масса потребной в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в т
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			526235	526233	526212		I	II	III	IV	
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	ВстЗсп5-1	-δ=6	28					0,062			0,062						
	ТУ14-1-3023-80	-δ=8	29					0,159			0,159						
	Итого:			30	087019	097100		0,221			0,221						
	ВстЗсп2	-δ=6	31					0,003			0,003						
	ГОСТ 16523-76		32	087016	097110			0,003			0,003						
Итого:			32	087016	097110			0,003			0,003						
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	09Г2С-6	-δ=10	33					0,029	0,005	0,034							
	ГОСТ 19282-73	-δ=16	34					0,006		0,006							
	Итого:			35	087020	097100		0,035	0,005	0,040							
	ВстЗсп5-1	-δ=10	36					0,111			0,111						
ТУ14-1-3023-80*	-δ=14	37					0,217			0,217							
Итого:			38	087019	097100		0,328			0,328							
09Г2С-15	-δ=20	39						0,016		0,016							
ГОСТ 19282-73		40	087020	097100				0,016		0,016							
Итого:			40	087020	097100			0,016		0,016							
Всего профиля:			41					0,552	0,051	0,005	0,608						
Итого масса металла:			42					3,465	0,730	0,196	4,451						
Лестницы	лист КМ6		43								0,216						
Всего масса металла:			44								4,667						
В том числе по маркам	ВстЗп по 5		45	087018				2,298			2,298						
	ГОСТ 380-71*		46	087020				0,521	0,020	0,541							
	09Г2С-6		47	087020				0,035	0,005	0,040							
	ГОСТ 19281-73		48	087020				0,016		0,016							
	09Г2С-6		49	087019				0,839		0,839							
	ГОСТ 19282-73		50	087019				0,235	0,320	0,555							
	09Г2С-15		51	087019				0,188		0,188							
	ГОСТ 19282-73		52	087016				0,140		0,140							
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)				I													
				II													
				III													
				IV													

Листом 1

Туловой проект 503-

№ 1. Подпись и дата

Г.И.П.	Бояринов	503-1-45.86	КМ
И.С.П.	Зензеров	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	Производственный корпус
И.И.П.	Полыкоба	Станция	Лист
И.И.П.	Медведев	РП	2
И.И.П.	Ломиссаров	Общие данные (продолжение)	ГИПРОАВТОТРАНС
И.И.П.	В.И.П.	Новосибирский филиал	

Общие указания

1. Рабочие чертежи марки КМ производственного здания разработаны на основании задания технологических отд.
2. Климатические условия:
 - вес снегового покрова для I района - 700 кг/м², для II - 1000 кг/м² (основной вариант), для III района - 1500 кг/м²;
 - скоростной напор ветра (тип местности Б) для I района - 270 кг/м² (основной вариант), для II района - 350 кг/м², для III района - 450 кг/м²;
 - расчетная температура наружного воздуха минус 30°С (основной вариант); минус 20°С; 40°С.
 - Расчетная сейсмичность не выше 6 баллов.
3. Здание оборудовано подъемным краном в осях А...Е и между осями Г...И, грузоподъемностью 2 т и двумя монорельсами в осях Б...Г и между осями Б...Г, грузоподъемностью по 0,25 т.
4. Марки стали элементов конструкций приняты в зависимости от вида конструкций в учетом расчетной температуры минус 30°С и приведены в ведомостях элементов на схемах конструкций и в технической спецификации металла. При другой температуре требуется корректировка марки стали.
5. Все заводские соединения сварные, монтажные сварки на болтах нормальной точности и на высокопрочных болтах.
6. Поясные угловые швы в элементах длиной более 20 м выполнять автоматической сваркой под флюсом, прочие заводские угловые швы (во всех элементах) - полуавтоматической сваркой в углекислом газе.
7. Монтажные швы выполнять ручной сваркой. Электроды Э42, Э50 по ГОСТ 9467-75. Сварочные материалы принимать по таблице 55 главы СНиП II-23-81 "Стальные конструкции".
8. Катеты угловых швов К_с следует принимать по расчету, но не менее указанных в таблице 38 главы СНиП II-23-81. В случае изменения принятых параметров сварки при разработке чертежей КМД, размеры показанных в чертежах швов должны быть пересчитаны в соответствии с указаниями главы СНиП II-23-81.
9. Болты применять по ГОСТ 15589-70* (допускается по ГОСТ 15591-70), ГОСТ 7798-70*, ГОСТ 7796-70* и назначать по таблице 57 главы СНиП II-23-81. Стальные конструкции, гайки следует применять по ГОСТ 5915-70*.
10. Монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП III-18-75*. Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции. Все стальные конструкции подлежат защите лакокрасочными материалами группы 1 по СНиП 2.03-11-85. Защита строительных конструкций от коррозии без ограничения толщины слоя покрытия.

Наименование конструкций по номенклатуре прекурента № 01-09	Планировка № 10.12	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				стали профильной в высоту	болты шпильки	группы арматуры в ячеи	сварные стержни	металлокаркас	толстые листы	листы	сталь	толстые листы	листы	сталь				сталь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Типовые конструкции																		
Лестничные марши под углом 45° со ступеньками шпательного типа	102-226	1	526392			0,007			0,009			0,076	0,096			0,188		1.450.3-3
Ограждения для лестничных маршей под углом 45° из холодногнутых профилей	102-298	2	526392					0,006					0,022			0,028		вып. 1
Нетиповые конструкции																		
Пути подвесных кранов	302-31	4	526235		2,561	0,64			0,552							3,455		
Балки рабочих площадок	309-24	5	526233		0,629	0,127			0,051							0,807		
Каркасы подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	311-3	6	526212		0,320	0,123			0,005							0,448		
Итого:		7			3,51	0,921		0,006	0,619			0,076	0,306			4,936		
Контрольная сумма																		

Конструкции должны быть огрунтованы на заводе одним слоем грунтовки ГФ-020 и окрашены на монтаже двумя слоями эмали ПФ-115 (или ПФ-133, или ПФ-126). Антикоррозийную защиту производить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ.

Львов, П.

Типовой проект 503-

Упр. инж. проект. Подпись и дата: 1985 г.

Г.И.П.	Богачин В. В.	503-1-45.86	КМ
Исполн.	Сидоров В. В.		
Провер.	Земель В. В.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и 7Р на 150 грузовых автомобилей	
Уч. ра.	Шайдаков В. В.	Производственный	Классиф. лист
Вед. инж.	Поляков В. В.	Борис	РП 4
Инж.	Леонид Л. Л.		
Н.контр.	Кичасаров Г. Г.		
Ипр. №		Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС

Схема расположения балок перекрытия и подвесного потолка на отм. 4.200

Схема расположения балки покрытия склада

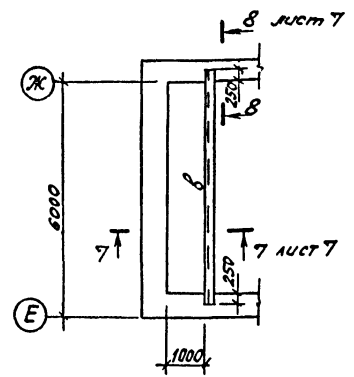
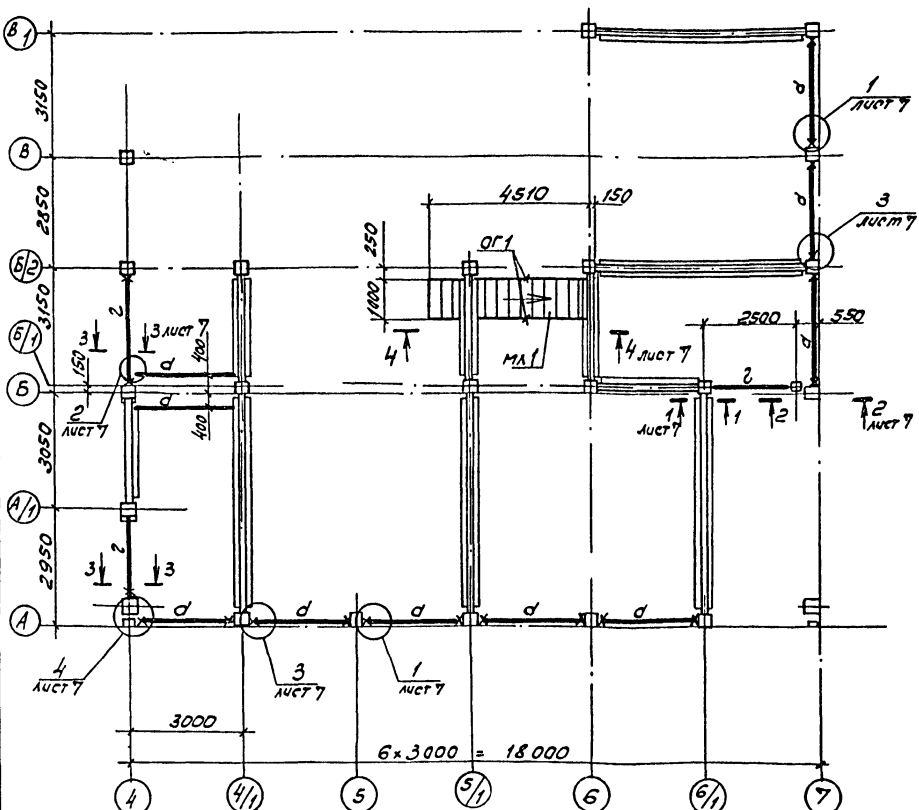


Схема балок подвесного потолка на отм. 3.00

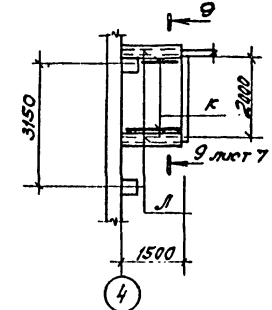
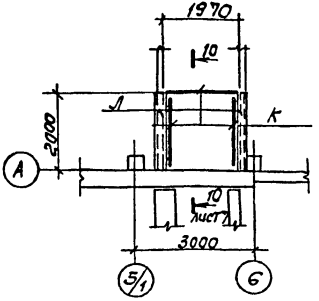
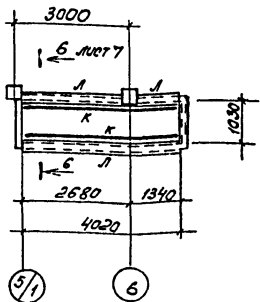
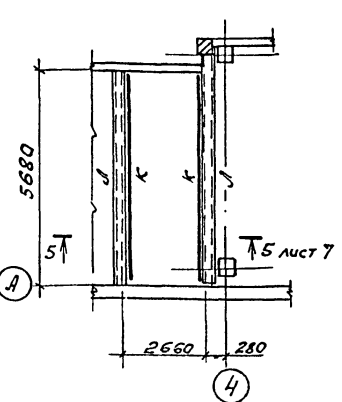


Схема балок подвесного потолка на отм. 3.000

Схема балок подвесного потолка на отм. 6.400

Схема балок подвесного потолка на отм. 3.00



Ведомость элементов								
Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	г.м	г.с	г.с		
д	C		C 14	0,33 0,702	0,44 0,47		2	ВСтЗп15
б	-		-10x150x150					09Г2С-6
в	I		I 18	1,85			2	09Г2С-6 152кг
з	I		I 18	1,643		2,680	2	09Г2С-6
д	C		2C 20		3,0		3	09Г2С-6
е	П		L 200x14 -10x180		3,0		2	09Г2С-6
ж	L		L 100x8				2	09Г2С-6
л	L		L 80x6				3	09Г2С-6
-	1		-16x190x250					09Г2С-6
-	2		-20x220x440					09Г2С-15
-	3		-10x80x110					09Г2С-6
-	4		-10x80x220					09Г2С-6
к	L		L 50x5				4	ВСтЗкп2
л	C		C 14	конструктивна			4	ВСтЗкп2 319,8кг
мл1	1.450.3-3	вып.1.ч.1	млхш45-4210 (шт.1)				4	ВСтЗкп2 193,5кг
ог1	1.450.3-3	вып.1.ч.1	огпмхх15-1012 (шт.2)				4	ВСтЗкп2 27,9кг

1. Монтаж конструкций должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-78 и СНиП III-18-75.
2. Легочный марш приварить к закладным деталям площадки перекрытия. Высота сварных швов 6мм.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Для приварки столика паз. л (сечение 1-1, 3-3 лист 7) электроды типа Э50.
5. Марки элементов не замаркированные на данном чертеже смотри на узлах и сечения на листе 7.

ГЧП	Бояринов	Арх	503-1-45.86	-КМ
Нач. отд.	Сидарова		Открытая стойка со зданиями и оборудованием для ТУ и ТР на 150 грузовых автомобилей	
П. спец.	Зензуров		Производственный корпус	Сталь Лист Лист
Рук. гр.	Исайриба	Арх	РП	6
Вед. инж.	Полыкова	Инж.	Схема расположения балок перекрытия, элементов подвесного потолка, лестницы, т.п.	
Ст. техн.	Голубева	Инж.	Гипрострой ЯНЧС	

Привязан			
Инв. №			

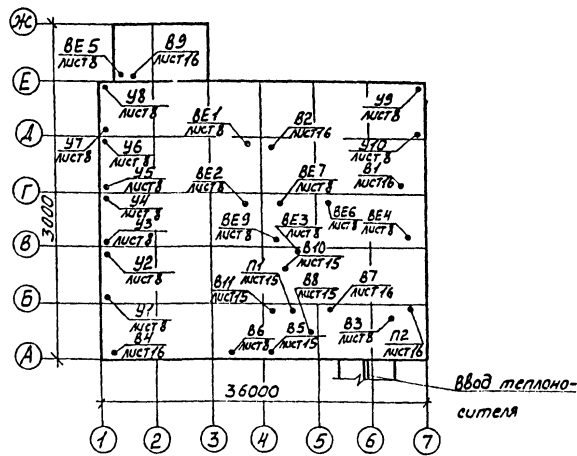
Л.660м 2

Альбом II

Типовой проект 503

Изм. в. подв. Испыт. и дата. Взам. инв. №

План-схема



Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха минус 20°, 30°, 40°С и выполнен в соответствии со СНиП II-33-75*, СНиП II-93-74, СНиП II-92-76, СНиП II-106-79 и Инструкцией по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей, шифр 9125/2.

Температуры внутреннего воздуха в помещениях приняты по ГОСТ 121.005-76.
 Теплоснабжение объекта предусматривается от источника с качественным регулированием отпуска тепла, подключением к внешним тепловым сетям.
 Теплоноситель для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения - вода с температурой $t = 95 \pm 70^\circ\text{C}$.
 Температура воды для горячего водоснабжения 60°С.
 Приготовление горячей воды осуществляется в бойлерах, установленных в центральном тепловом пункте, расположенном в бытовом корпусе.

Отопление

Отопление корпуса запроектировано: дежурное - местными нагревательными приборами; в рабочее время:

в зоне ТО1 и ТР воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией и местными нагревательными приборами, в остальных помещениях - местными нагревательными приборами. Система отопления запроектирована однотрубная с нижней разводкой приточно регулируемая. В качестве нагревательных приборов приняты ребристые трубы и стальные панельные радиаторы марки РСВ1 для температуры наружного воздуха минус 20°, 30°С и РСГ2 для температуры минус 40°С.

Трубопроводы системы отопления, проложенные в подпольных каналах, и подающие трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов диаметром меньше 50 мм изолируются шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты $d_{из} = 30\text{ мм}$, трубопроводы теплоснабжения диаметром равным и более 50 мм - полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем $d_{из} = 50\text{ мм}$. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ. Трубопроводы перед изоляцией покрываются антикоррозионным покрытием краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-020 в один слой. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза. Нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за один раз. Пртеери напора составляют:

- в системе отопления - 100540 Па (10054 кгс/м²) при $t = -20^\circ\text{C}$
- 94430 Па (9443 кгс/м²) при $t = -30^\circ\text{C}$
- 86340 Па (8434 кгс/м²) при $t = -40^\circ\text{C}$

в системе теплоснабжения установок

- П1, П2 - 84270 Па (8427 кгс/м²) при $t = -20^\circ\text{C}$
- 82090 Па (8209 кгс/м²) при $t = -30^\circ\text{C}$
- 101240 Па (10124 кгс/м²) при $t = -40^\circ\text{C}$
- У1...У10 - 101630 Па (10163 кгс/м²) при $t = -20^\circ\text{C}$
- 85770 Па (8577 кгс/м²) при $t = -30^\circ\text{C}$
- 101680 Па (10168 кгс/м²) при $t = -40^\circ\text{C}$

Вентиляция

Вентиляция в корпусе запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Основными вредностями, выделяющимися в помещениях, являются: окислы азота, окись углерода, марганец и его окислы, водород, пары серной кислоты, бензина и теплоизбытки.

Уборудования, выделяющего вредности, устраиваются местные отсосы.

В зоне ТО1 и ТР, в сварочно-жестяничном участке воздуховоды рассчитаны на растворение газовых вредностей до предельно допустимых концентраций.

Воздуховоды всех систем - металлические с толщиной стали согласно СНиП II-33-75*.

Вентиляторы систем В5, В8 выполнены в антикоррозионном исполнении (пластмассовые). Вентилятор системы В4 выполнен в искробезопасном исполнении.

Транзитные воздуховоды систем В7, В10 и частично эжектор оштукатуриваются асбестоцементным раствором по металлической сетке $d_{из} = 30\text{ мм}$. Воздуховоды систем В7, В8 покрываются изнутри и снаружи грунтобой ХСГ (ХС-010) в два слоя, эмалью ХСЭ-2 в четыре слоя, лаком ХСЛ - в два слоя, воздуховод системы В5 покрывается изнутри грунтом ЭП00-70.

Патрубки между заслонками и приемными секциями в приточных камерах изолируются матами минераловатными $d_{из} = 40\text{ мм}$. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ.

Использование тепловых вторичных энергетических ресурсов. В проекте предусмотрено использование тепла удаляемого воздуха в общедомовой системе В10 для нагрева приточного воздуха системы П1 в соответствии с временными рекомендациями по проектированию систем утилизации тепла удаляемого воздуха (системы с промежуточным теплоносителем), серия 904-02-10. В качестве промежуточного теплоносителя использован 28%-ный раствор нитрита натрия.

Защита атмосферного воздуха

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в вентиляционных выбросах, произведен на ЭВМ ЕС-1020 по программе УПРЗА-ТЭС.

Расчетом установлено, что максимальная концентрация окислов азота от всех источников в точке с координатами $X = 16\text{ м}$; $Y = 58\text{ м}$; составляет $0,0312\text{ мг/м}^3$, окиси углерода - $0,0798\text{ мг/м}^3$. За центр координат принят угол здания в осях А/1. Ось X совпадает с осью А, ось Y - с осью 1.

Гип. Вязичина		Лист		503-1-45.86		08	
Исполн.	Солубев	Чистякова	Доренкова	Открытая стоянка во здании и сооружениях для ТО1 и ТР на 150 грузовых автомобилей			
Привязан				Производственный корпус			
Общие данные (продолжение)				Станд. лист	Лист	Листов	
				Р7	2		
				ГИПРОАВТОТРАНС			
				Кемеровский филиал			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Начало

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						Электродвигатель		Воздушный нагреватель				Примечание																																													
				Тип, марка, обозначение	№	Сред. расход воздуха	Л, м³/ч	Р, Па (кг/см²)	η, %	тип, обозначение	№, кВт	η, %	Тип	№	Кол-во		Т, град. на входе, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔT, °С																																										
П1	1	Части ТО1У ТР, шиномонтажный участок, слесарно-механический участок, комната мастера, кладовая масел	А10-4	В-Ц4-70	10	1	10°	26825	740	730	4,1160М8	11	730	КД4-02	12	1	-20	+10,6	73315	270	Теплоноситель																																								
																						КД3-02	12	1	-10,6	+22,6	258915	230	Теплоноситель																																
																														КД4-02	12	1	-30	-19	85795	270	Теплоноситель																								
																																						КД3-02	12	1	-19	+22,6	326395	230	Теплоноситель																
																																														КД4-02	12	1	-40	-27	101390	270	Теплоноситель								
																																																						КД3-02	12	1	-27	+22,6	326290	230	Теплоноситель
КД3-02	12	1	-27	+22,6	326290	230	Теплоноситель																																																						
КД3-02	12	1	-27	+22,6	326290	230	Теплоноситель																																																						
КД3-02	12	1	-27	+22,6	326290	230	Теплоноситель																																																						
П2	1	Сварочный участок, участок ремонта электрооборудования и приборов питания компрессорная	А1025-2	В-Ц4-70	8	1	10°	17820*	620	965	4,113256	5,5	965	КД3-02	10	2	-20	+16,75	186505	416	Теплоноситель																																								
																						КД3-02	10	2	-20	+16,75	186505	416	Теплоноситель																																
																														КД3-02	10	2	-20	+16,75	186505	416	Теплоноситель																								
																																						КД3-02	10	2	-20	+16,75	186505	416	Теплоноситель																
У1..	10	Части ТО ЦТ	А63100-2	В-Ц4-70	6,3	1	10°	12940	1050	1455	4,113254	7,5	1455	К865-П	8	2	+16	+38,4	96885	296	Теплоноситель																																								
																						У10	10	1	10°	14900	950	1455	4,113254	7,5	1455	К865-П	8	2	+16	+44,7	143850	368	Теплоноситель																						
																																								У10	10	1	10°	16780	770	1455	4,113254	7,5	1455	К865-П	8	4	+16	+60,9	197000	380	Теплоноситель				
У10	10	1	10°	16780	770	1455	4,113254	7,5	1455	К865-П	8	4	+16	+60,9	197000	380	Теплоноситель																																												
В1	1	Сварочный участок	А1105-1	В-Ц4-70	4	1	10°	2200*	220	910	4,171А6	0,37	910																																																
																						В2	1	Сварочный участок	А1105-1	В-Ц4-70	4	1	10°	2200*	220	910	4,171А6	0,37	910																										
В3	1	Компрессорная	А25105-1	В-Ц4-70	9,5	1	10°	770*	185	1375	4,156А4	0,12	1375																																																

* Расходы воздуха указаны с учетом коэффициента 1,1

Альбом П

плановый проект 503.

УИЗ, Проект, Оборудование и Вент. Оборудование

Привязан:

ГНП	Борисов	8/27	9.15
Нач. отд.	Лисов	8/27	9.15
Инж.	Лисов	8/27	9.15
Инж.	Лисов	8/27	9.15

503-1-45.86 - 08

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО УТР на 150 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Станд. Лист Листов

ар 3

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

окончание

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (группы помещений)	Тип участка	ВЕНТИЛЯТОР						Электродвигатель			воздухогреватель				Примечание		
				Тип, условное обозначение	№	Схем. обозначение	Li м³/ч	Р _в Па	Р _с Па	Тип, условное обозначение	№	Р _н Па	Тип	№	Кол.	Т _{вх} от °С		Т _{вых} до °С	Р _в кВт/ч
В4	1	Школьный участок	В-Ц-70	3,15	1	ГрД	1030*	280	1370	Б.Б.3.А.4	0,25	1370							
В5	1	Слесарно-механический участок	В-Ц-76	3,К	1	ГрД	935*	270	1380	Б.Б.3.А.4	0,25	1380							Пластмассовый
В6	1	Слесарно-механический участок	ЗН-800М				720		2850	4АХ80.А2	1,5	2850							
В7	1	Часть ремонта электродвигателей и приборов питания	В-Ц-70	3,15	1	ГрД	1030*	280	1370	Б.Б.3.А.4	0,25	1370							Эжектор ЗН-8
В8	1	Часть ремонта электродвигателей и приборов питания	В-Ц-76	4,К	1	ГрД	1870*	480	1420	Б.Б.3.А.4	1,1	1420							Пластмассовый
В9	1	Кладовая масел	В-Ц-70	2,5	1	ГрД	440*	220	1375	Б.Б.3.А.4	0,12	1375							
В10	1	Участки ТО и ТР	В-Ц-70	8	1	ГрД	2015*	660	970	Б.Б.3.А.4	7,5	970	КХ-02	12	1	+16	-1,5	-	220 Омандение (22) Выход приток-20
													КХ-02	12	1	+16	-2,9	-	220 Омандение ба- (22) Выход приток-20
													КХ-02	12	1	+16	-2,2	-	220 Омандение ба- (22) Выход приток-20
В11	1	Деревообрабатывающий участок	В-Ц-70	2,5	1	ГрД	825*	180	1375	Б.Б.3.А.4	0,12	1375							работает летом
ВЕ1	2	Участки ТО и ТР					650												
ВЕ2	1	Склад запасных частей и агрегатов	Дефлектор	Д00.000-05			200												и для обслуживания
ВЕ3	1	Склад шин	Дефлектор	Д00.000-02			450												
ВЕ4	1	Кладовая масел	Дефлектор	Д00.000-01			200												
ВЕ5	1	Сварочный участок	Дефлектор	Д00.000-03			2500												
ВЕ6	1	ИРК прокладочная	Дефлектор	Д00.000			150												
ВЕ7	1	Венткамера	Дефлектор	Д00.000-02			430												
ВЕ8	1	Санузлы	Дефлектор	Д00.000			50												

* Расходы воздуха указаны с учетом коэффициента 1,1

Листов 11

Типовой проект 503-

С.В.Колосов, И.В.Возна, М.И.Шарова

ГНП		Бориспольский завод		503-1-45.86		-08	
Нач. отд.	Инженер	Г.С.Слеп	Г.С.Слеп	9.15	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 единиц автомобилей		
Инж.	Инж.	И.В.Возна	И.В.Возна	9.15	Производственный корпус		
Инж.	Инж.	М.И.Шарова	М.И.Шарова	9.15	Таблица листов		
Привязан:				РП 4			
Инж. П.?				Общие данные (продолжение)			
				ТИПРОВТОТРАНС			

Расчет воздухообмена по вредностям

Таблица 1

Наименование помещений	Источник выделения вредностей	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных веществ			Количество вредных веществ, выделяющихся в помещении, г/ч				Концентрация вредных веществ, мг/м³		Воздухообмен		Примечания
			Количество в час	Мощность л.с.	Удельная выработка, г/л.с.ч	По формуле	Прорыв от плановых отсосов	По технологическим данным	Всего	Концентрация, мг/м³	Концентрация, мг/м³	Формула для расчета Q = Z · 10³ / (C _{ух} - C _п)	Объем воздуха, м³/ч	
Участки ТО, ТР	КАМАЗ-5320	Окислы	3	210	0,4	176,4	16,8	-	193,2	20	6	$\frac{193,2 \times 10^3}{20-6}$	13800	Воздухообмен
		Углерода												принят в объеме
		Окислы азота	3	210	0,16	70,56	6,72	-	77,28	5	1,5	$\frac{77,28 \times 10^3}{5-1,5}$	22085	22085 м³/час
Сварочный участок	КАМАЗ-5320	Окислы	1	210	0,4	42	-	-	42	20	6	$\frac{42 \times 10^3}{20-6}$	3000	Воздухообмен
		Углерода												принят в объеме
		Окислы азота	1	210	0,16	16,8	-	-	16,8	5	1,5	$\frac{16,8 \times 10^3}{5-1,5}$	4800	11700 м³/час, по окислам марганца

* k - коэффициент, учитывающий количество выходов

Расчет воздухообмена по вредностям

Таблица 2

Наименование помещений	Источник выделения вредностей	Вредные вещества	Формула для расчета количества вредных веществ, выделяющихся в помещении, г/ч	Концентрация вредных веществ в воздухе в помещении, мг/м³	Концентрация вредных веществ в воздухе, мг/м³	Формула для расчета Q = Z · 10³ / (C _{ух} - C _п)	Объем воздуха, м³/ч	Примечания
Сварочный участок	Электросварка (электроды 3-42; 0,8 кг/ч)	Окислы марганца	0,51 × 0,8	0,05	0,015	$\frac{0,51 \times 0,8 \times 10^3}{0,05 - 0,015}$	11700	
		(аэрозоль конденсации марганца)						

А.С.Боник

Тиловой проект 503

И.В.Исаев, Павлова и другие специалисты

ГНП	Борисов	Иванов	Петров	Сидоров	Тихонов	Устинов	Федотов	Харьков	Цыганов	Чайков	Шаров	Щеглов	Юрьев	Яковлев
Науч.ст.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова	Инж. Павлова
503-1-45.86 08												Общие данные (продолжение)		
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей												ПИПРОАВТОТРАНС		
Производственный корпус												№. Вспомогательный корпус		
Приб.язан												АП 5		
Инв. №														

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Объемные коэффициенты	Примечание
Паз	Наименование	кол.	На вв. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
			Участок ТО1					
	Пост обслуживания	1	650	650	Шланговый отсос		BE1	
			Участок ТР					
	Пост обслуживания	1	650	650	Шланговый отсос		BE2	
			Сварочный участок					
3	Заряд кузнечный на обжим вальца РР23	1	2500	2500	ЗОНТ		BE6	
7	Стол для электросварочных работ ОКС-7523	1	1600	1600	Панель рабочая	Серия 4.904-37	Б1	
			400	400	нижний отсос		Б1	
			Шинномонтажный участок					
6	Верстак для ремонта камер ОШ-8939	1	935	935	Панель рабочая	Серия 4.904-307	Б4	
			Участок ремонта электрооборудования и приборов питания					
4	Шкаф вытяжной для зарядки аккумуляторов Э-409	1	2160	2160	шкафное закрытие		Б7	
9	Верстак слесарный на одно рабочее место ВРГ-5368	1	1700	1700	Панель рабочая	Серия 4.904-37	Б8	
			Слесарно-механический участок					
6	Установка для мойки деталей ОРГ-49905	1	850	850	Панель рабочая		Б5	
9	Точильно-шлифовальный станок ЗБ-634	1	720	720	Панель рабочая	Серия 4.904-37	Б6	34А-900М

Альбом 1

Типовой проект 503-

Информация о проекте

ГНП	Бродячий	В.В.В.		503-1-45.86	08
Инж.пр.	Николаев	В.В.			
Инж.пр.	Полудев	В.В.	9.15	Открытая стоянка со зданием и сооружением	
Инж.пр.	Николаев	В.В.	9.15	для ТО и ТР на 150 автомобилей	
Инж.пр.	Павлова	В.В.	9.15	Производственный корпус	
И-контр.	Камышева	В.В.		Стр. 1	Лист 6
Привязан:				Общие данные (окантовка)	
И.В.И.:				ГНПРОАВТОТРАНС	
				Новосибирский филиал	

ПЛАН на отм. 0.000

ПЛАН на отм. -3.000

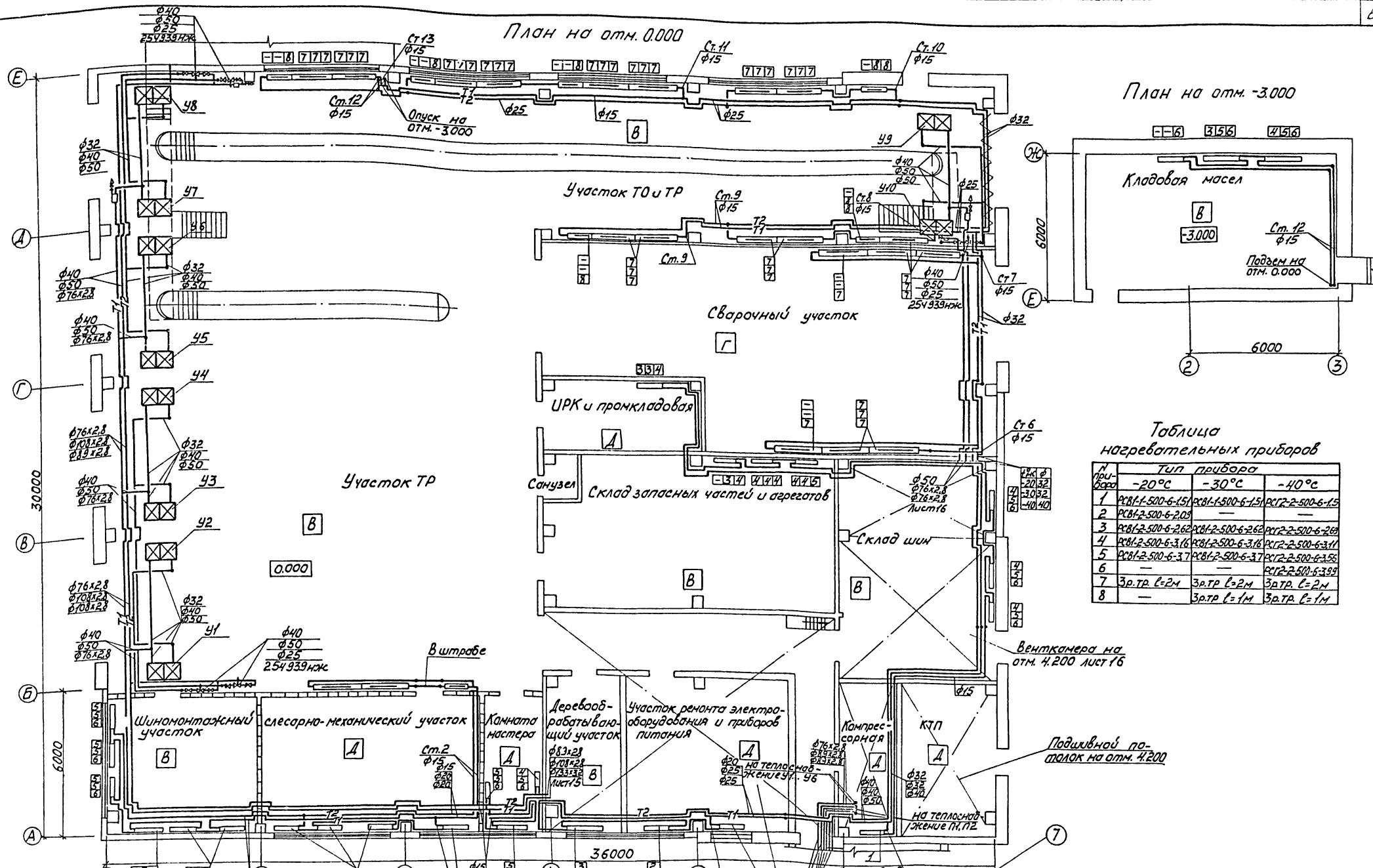


Таблица нагревательных приборов

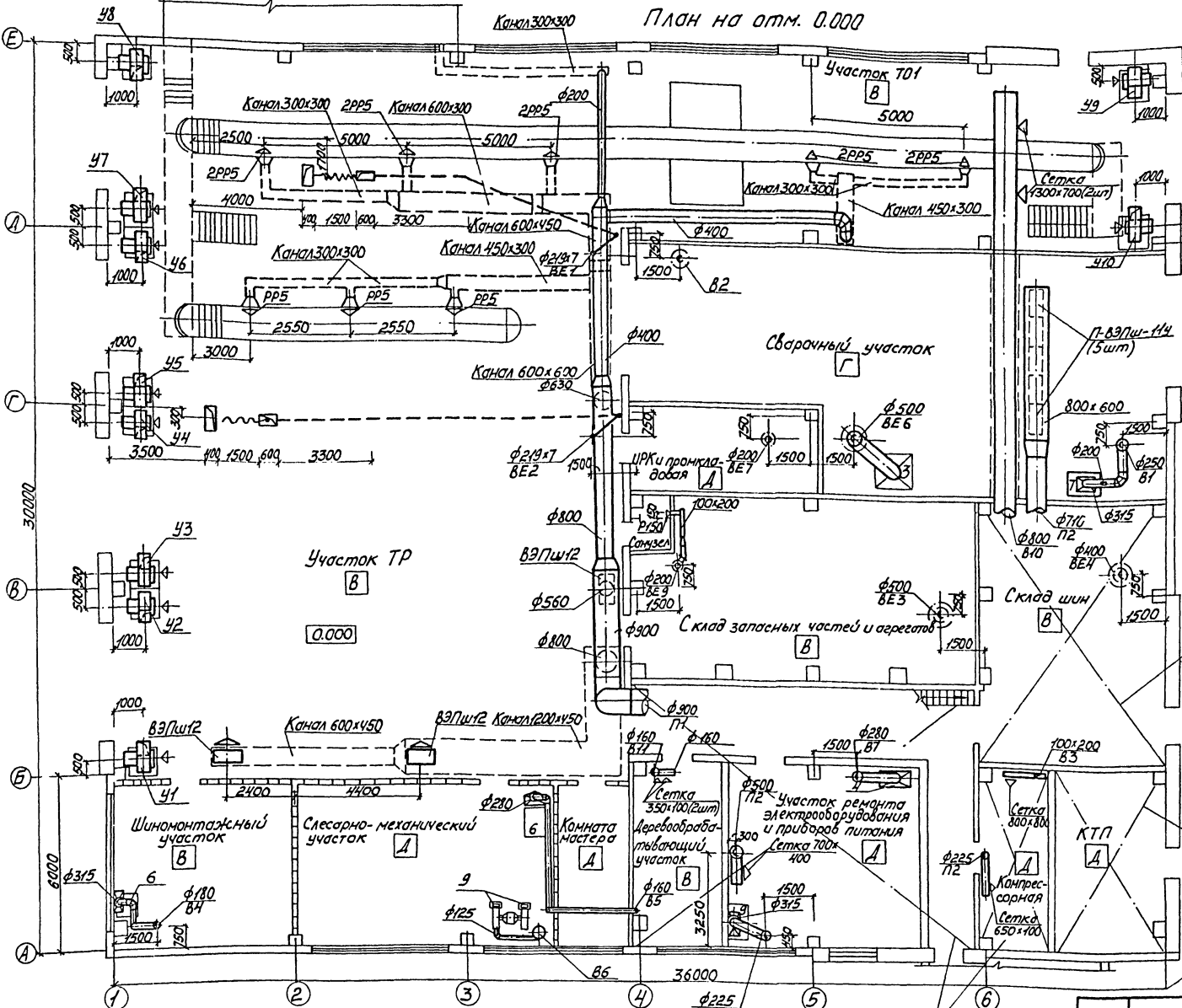
№ прибора	Тип прибора		
	-20°C	-30°C	-40°C
1	РСВ1-1-500-6-151	РСВ1-1-500-6-151	РСТ2-2-500-6-1,5
2	РСВ1-2-500-6-2,05	—	—
3	РСВ1-2-500-6-2,62	РСВ1-2-500-6-2,62	РСТ2-2-500-6-2,69
4	РСВ1-2-500-6-3,16	РСВ1-2-500-6-3,16	РСТ2-2-500-6-3,11
5	РСВ1-2-500-6-3,7	РСВ1-2-500-6-3,7	РСТ2-2-500-6-3,55
6	—	РСТ2-2-500-6-3,93	—
7	Зр.тр. L=2м	Зр.тр. L=2м	Зр.тр. L=2м
8	—	Зр.тр. L=1м	Зр.тр. L=1м

Создана по плану № 102. Архив № 102. Сторона № 1-14.

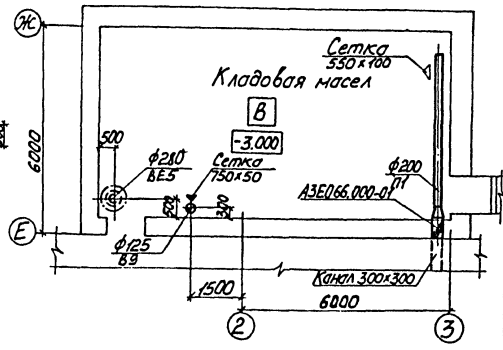
Гип	Борисов	Иванов	Петров	503-1-45.86 -08 Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей Производственный корпус Отопление. Тепловая станция. Планы на отм. 0.000, -3.000
Нач. отд.	Авзикубов	Сидоров	Смирнов	
Инж. пр.	Голубев	Иванов	Петров	
Инж. пр.	Иванова	Сидорова	Смирнова	
Инж. пр.	Иванова	Сидорова	Смирнова	Ст. 12 Листов
Инж. пр.	Иванова	Сидорова	Смирнова	РП 7
Инж. пр.	Иванова	Сидорова	Смирнова	ПАРОВАТОТРАНС
Инж. пр.	Иванова	Сидорова	Смирнова	Нефтебазовский филиал

Альбом II
Технический проект 503

План на отм. 0.000



План на отм. -3.000



СОЗДАВАЮЩИЙ
Исполн. А.И. Козлов
Провер. В.В. Шибанов
Инж. В.В. Шибанов
Дата: 19.08.88

Вентиляторная на отм. 4.200
Лист 15

Вентиляторная на отм. 4.200
Лист 16

Подвесной потолок на отм. 4.200

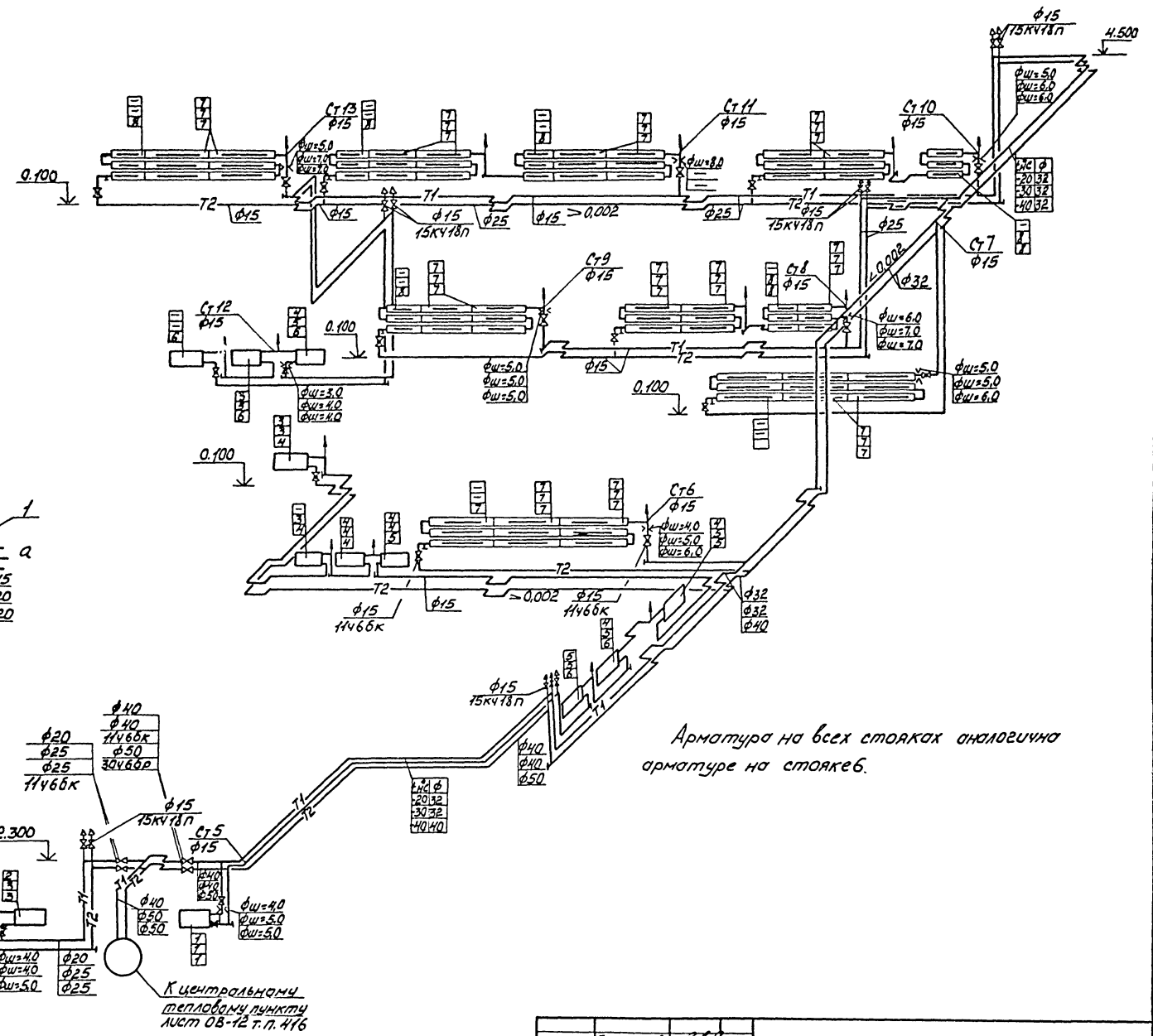
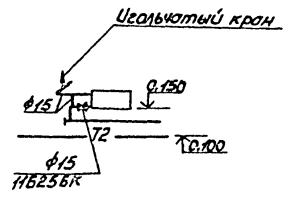
ГПИП	Борисшинов	19.08.88
Нач. отд.	Лизикевич	
Инженер	Голубев	19.08.88
Инж. г.р.	Чистякова	19.08.88
Инж.	Паламова	19.08.88

503-1-45.86		08
Открытая стоянка создания и содержания для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей		
Производственный корпус	Стандарт	Лист 8
Вентиляция. Планы на отм. 0.000, -3.000		
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

Привязан	
Уч. №, д. №	

Система отопления

1



Арматура на всех стояках аналогично арматуре на стоякеб.

Таблица нагревательных приборов

№ прибора	Тип прибора		
	-20°С	-30°С	-40°С
1	PCM-1-500-6-2.5	PCM-1-500-6-1.5	PCM-2-500-6-1.5
2	PCM-2-500-6-2.0		
3	PCM-2-500-6-2.0	PCM-2-500-6-2.0	PCM-2-500-6-2.0
4	PCM-2-500-6-3.0	PCM-2-500-6-3.0	PCM-2-500-6-3.0
5	PCM-2-500-6-3.7	PCM-2-500-6-3.7	PCM-2-500-6-3.5
6			PCM-2-500-6-3.0
7	ЗР.ТР. с=2м	ЗР.ТР. с=2м	ЗР.ТР. с=2м
8		ЗР.ТР. с=1м	ЗР.ТР. с=1м

Альбом II

Типовой проект 503

И.п.п. № 1000. 1/000. и 0010. 5000. И.п.п. № 1000.

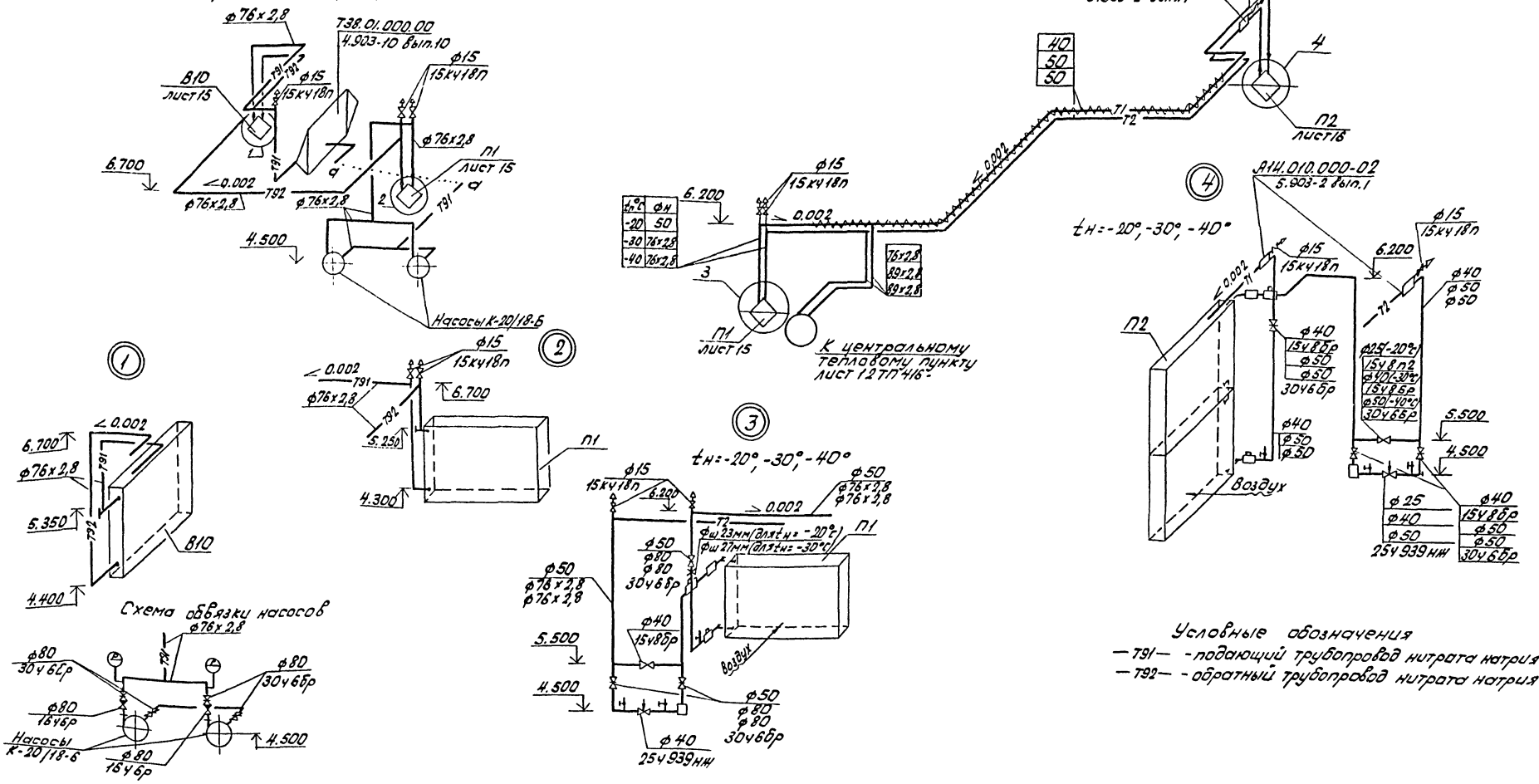
ГСП	Борячинов	503-1-45.86	08
И.п.п.	Аликович		
Л.п.п.	Голубев		
Р.п.п.	Чистякова		
И.п.п.	Лоренкова		
Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	
Схема системы отопления	ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Новосибирский филиал		

Листов 11

Типовой проект 503

Система теплоснабжения установок П1, П2

Система теплоснабжения с использованием вторичных энергетических ресурсов



Условные обозначения
 — Т91 — подающий трубопровод нитрата натрия
 — Т92 — обратный трубопровод нитрата натрия

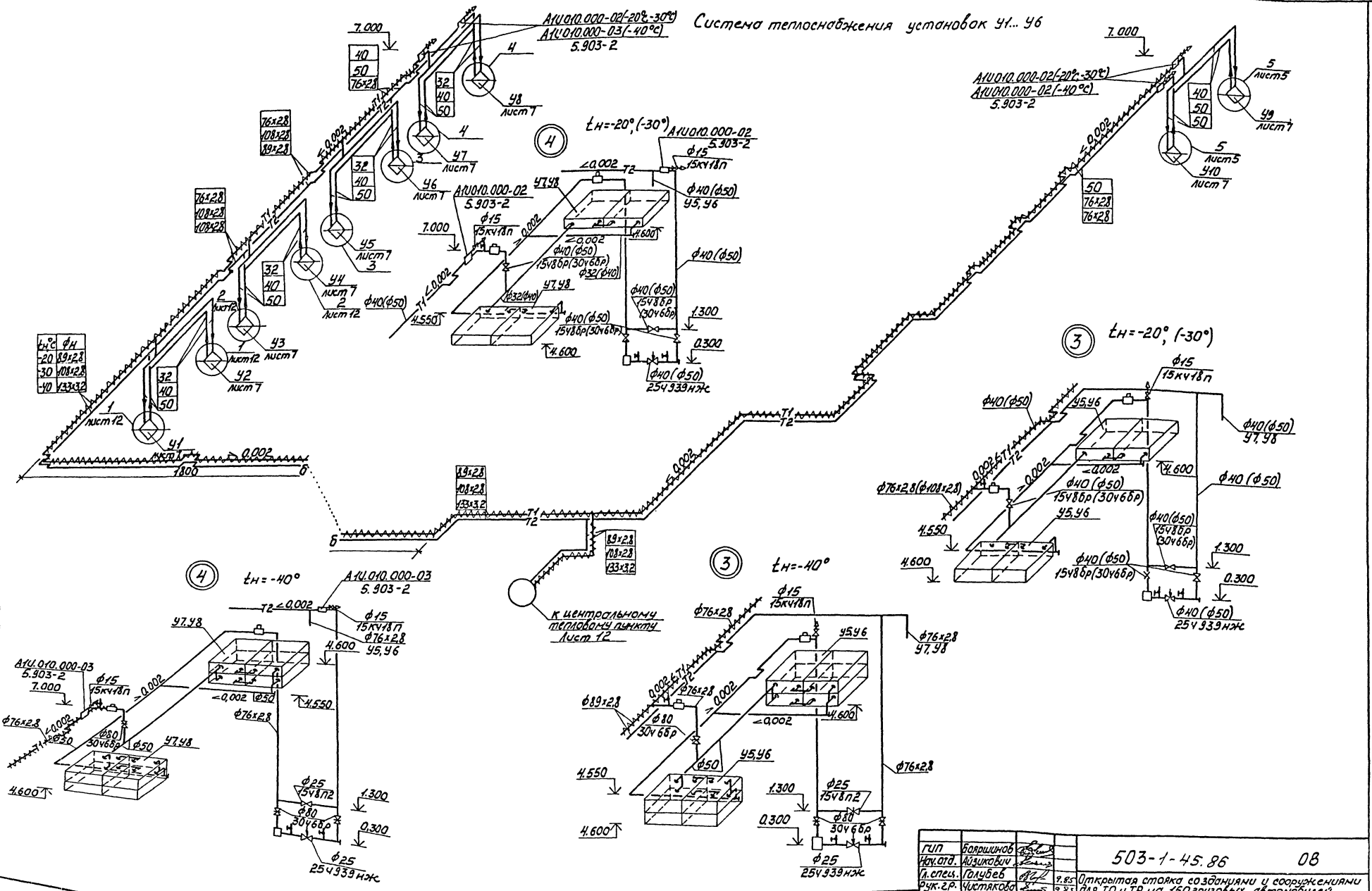
ГНП	Борисов	08.85	503-1-45.86	ОВ
Накладн	Андреев	08.85		
Листы	Долбец	08.85		
Ак.ча	Чистякова	08.85		
Инж.	Лавлова	08.85		
Инж.	Доренкова	08.85	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями и автомобилями	Станд. Лист/Листов
Инж. №			Производственный корпус	П1 10
			Схема системы теплоснабжения с использованием вторичных энергетических ресурсов. Система обогрева теплоснабжения установок П1, П2	ГИПРОАВТОТРАНС

Система теплоснабжения установок УЧ... 96

Альбом Э

Туповой проект 503-

И.И. Сидоров, С.И. Барцев, М.И. Козлов

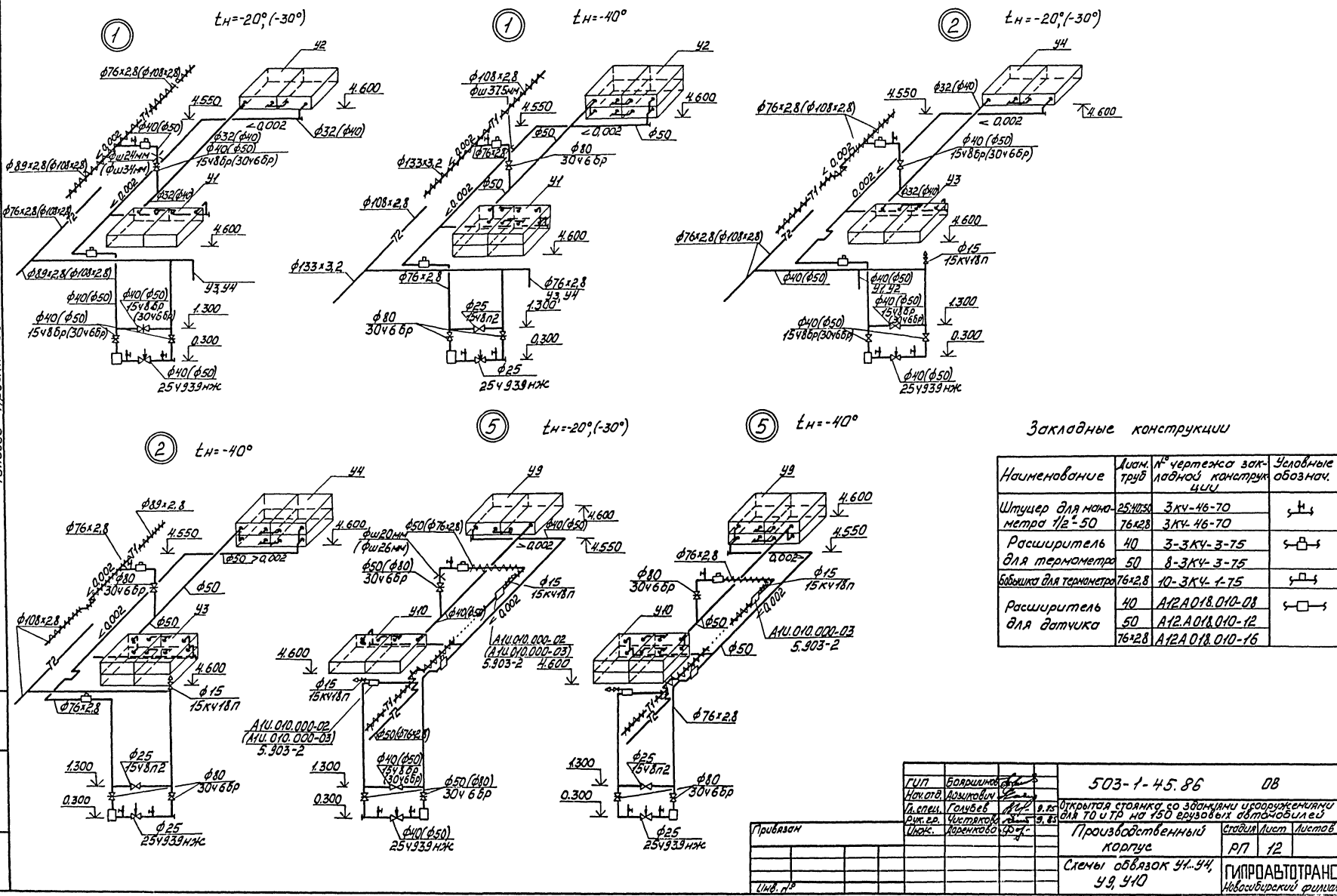


Гип	Бояринов	503-1-45.86	08
Инж. отд.	Алишанов		
Инж. отд.	Голубев		
Инж. отд.	Моренкова		
Инж. отд.	Моренкова		
Привязан		Производственный корпус	Лист 11
И.И. Сидоров		Стена системы теплоснабжения установок УЧ... 96, система обогрева 35... 98	ГИПРОАВТОТРАНС

Аннот. II

Туповод. проект. 503-

Уч. 8. 19. 1980. (Листы в сборе) 503-1-45.86



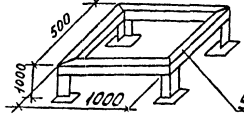
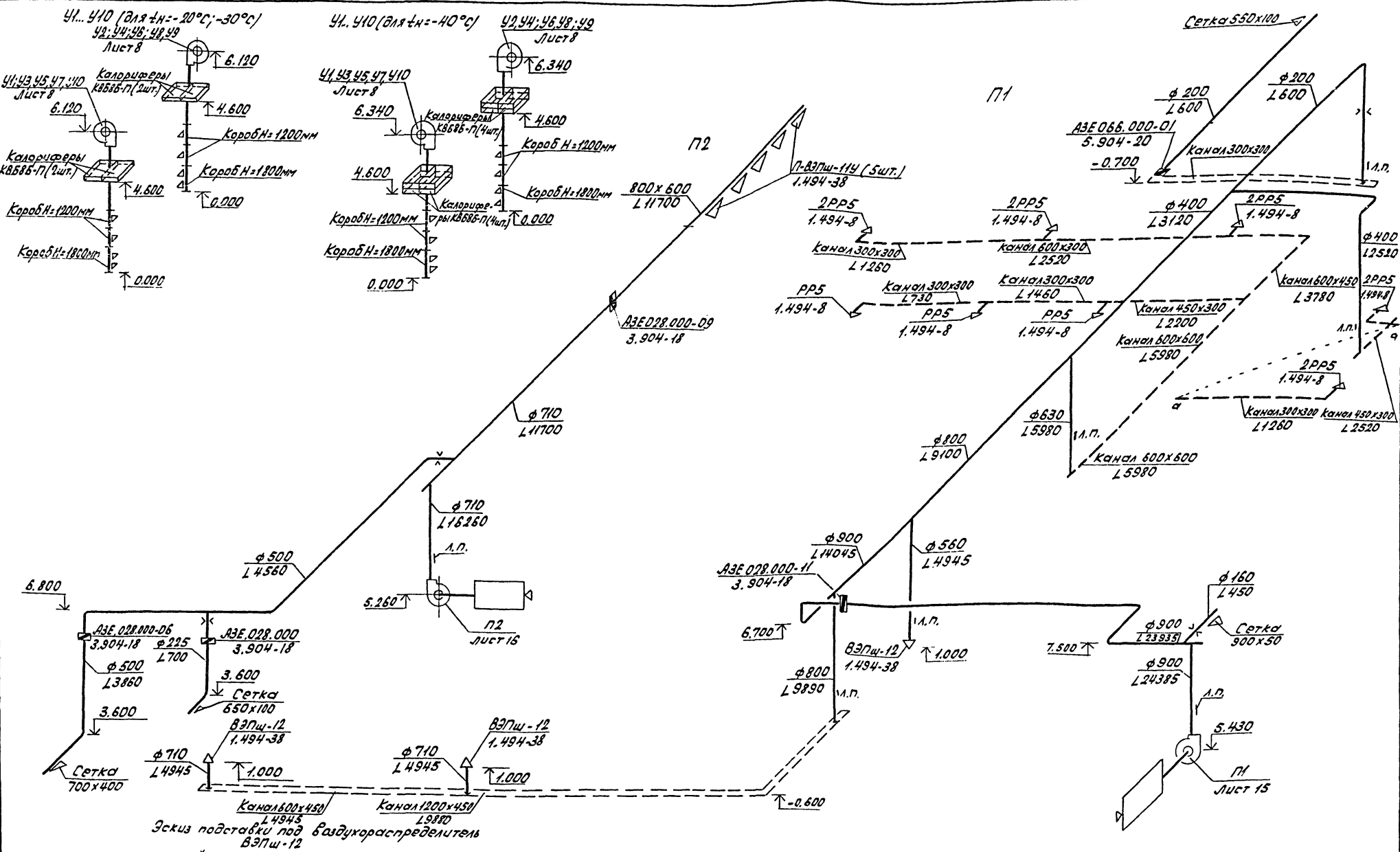
Закладные конструкции

Наименование	Литм. труд	№ чертёжа закладной конструкции	Условные обознач.
Штуцер для манометра 1/2"-50	25x1050 76x28	3КЧ-46-70 3КЧ-46-70	ϵ_H
Расширитель для термометра	40 50	3-3КЧ-3-75 8-3КЧ-3-75	ϵ_H
Бобышка для термометра	76x28	10-3КЧ-1-75	ϵ_H
Расширитель для датчика	40 50 76x28	А12.А.018.010-08 А12.А.018.010-12 А12.А.018.010-16	ϵ_H

ГЛП	Большинство	503-1-45.86	08
Мастер	Лозиков		
Инженер	Голубев		
Инж. пр.	Чистякова		
Инж.	Лавренко	Производственный корпус	стальной лист
Привязан		РП	12
Уч. 8. 19. 1980		Стечи обвязок 41-44, 49, 410	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Ансамбль

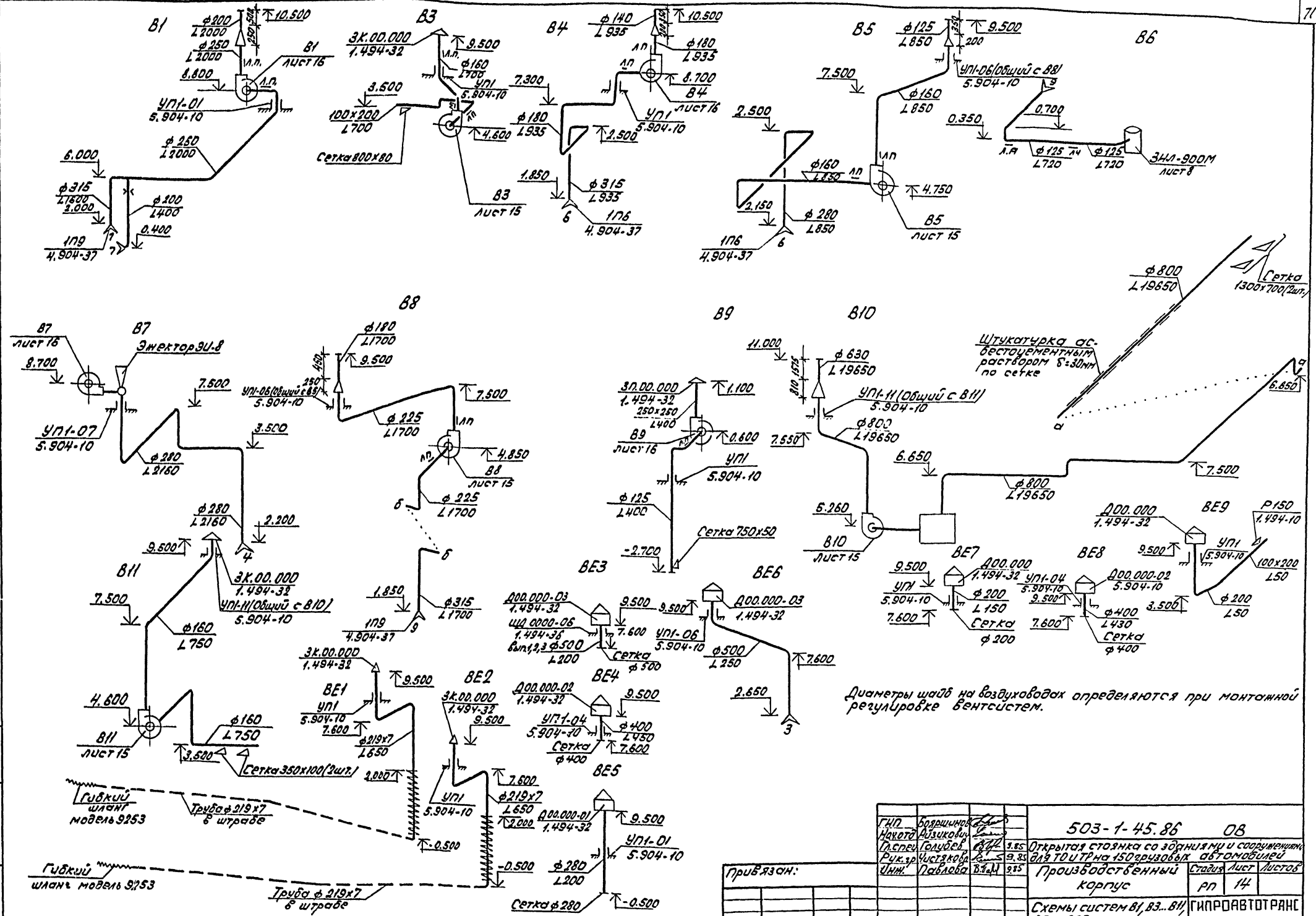
Типовой проект 503-



Эскиз подставки под воздухораспределитель ВЭПШ-12

Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем

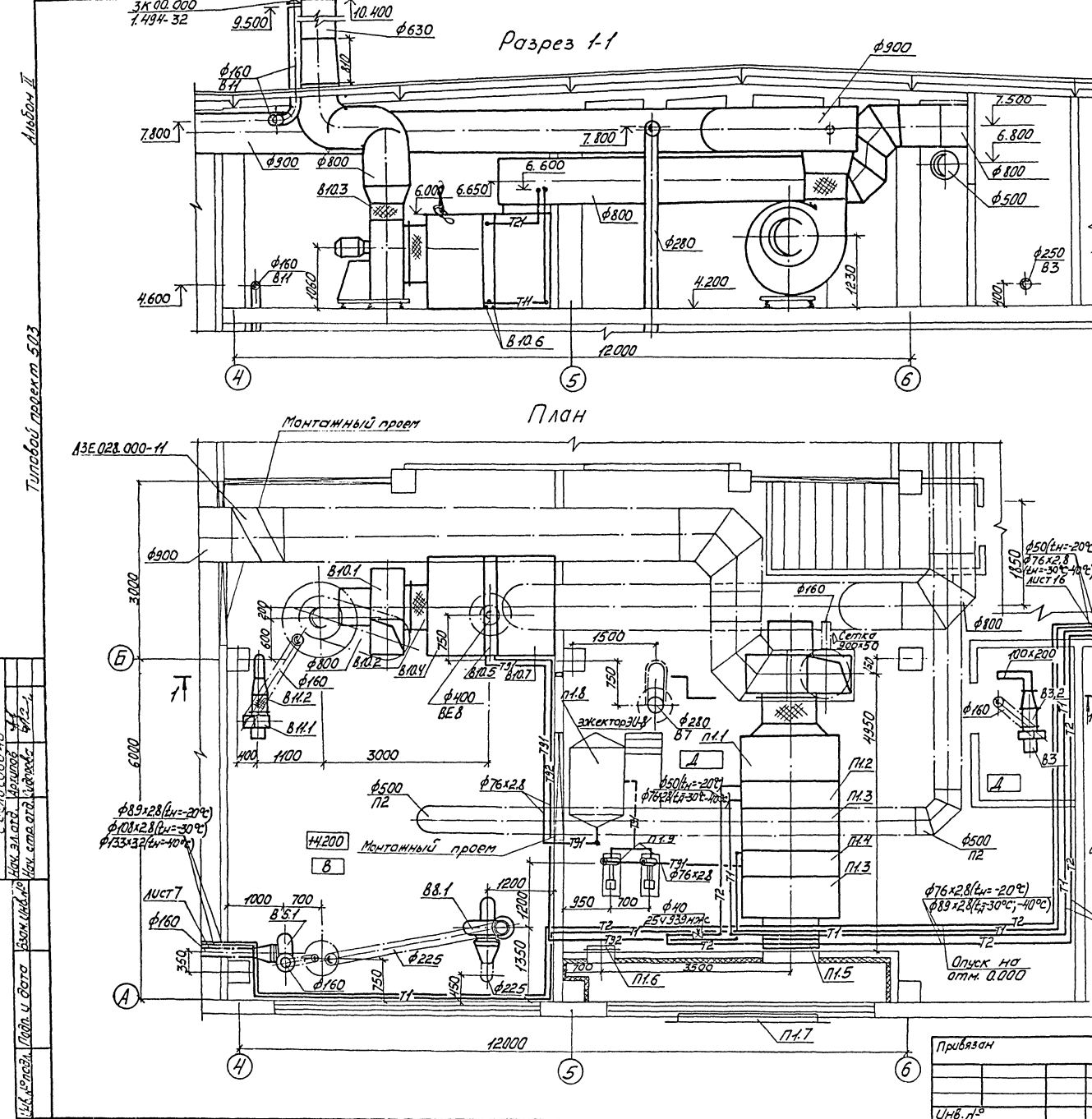
ГНП		Болришник	В.Т.И.			503-1-45.86 -08	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 арбузовых автомобилей	Производственный корпус	Сталь	Лист	Листов
Наименование		Наименование	В.Т.И.	9.85					Р7	13	
П. спец.		Голубев	В.Т.И.	9.85					ГИПРОАВТОТРАНС		
Д.и.и.и.		Чистяков	В.Т.И.	9.85					Набережьевский филиал		
И.и.и.		Павлова	В.Т.И.	9.85							
Прибылан:											
И.и.и. №											



Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем.

Г.И.П.	Борисинский								
Наименование	Музыкальный								
Проектировщик	Голубев	8.85							
Рис. пр.	Чистякова	5.85							
И.И.И.	Павлова	8.85							
503-1-45.86 08									
Открытая стоянка со зданием и сооружением для ТО и ПР на 150 грузовых автомобилей									
Производственный корпус									
								Стандарт	Листов
								рп	14
								ГИПРОАВТОТРАНС	
								Новосибирской филиал	

И.И.И. Павлова



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

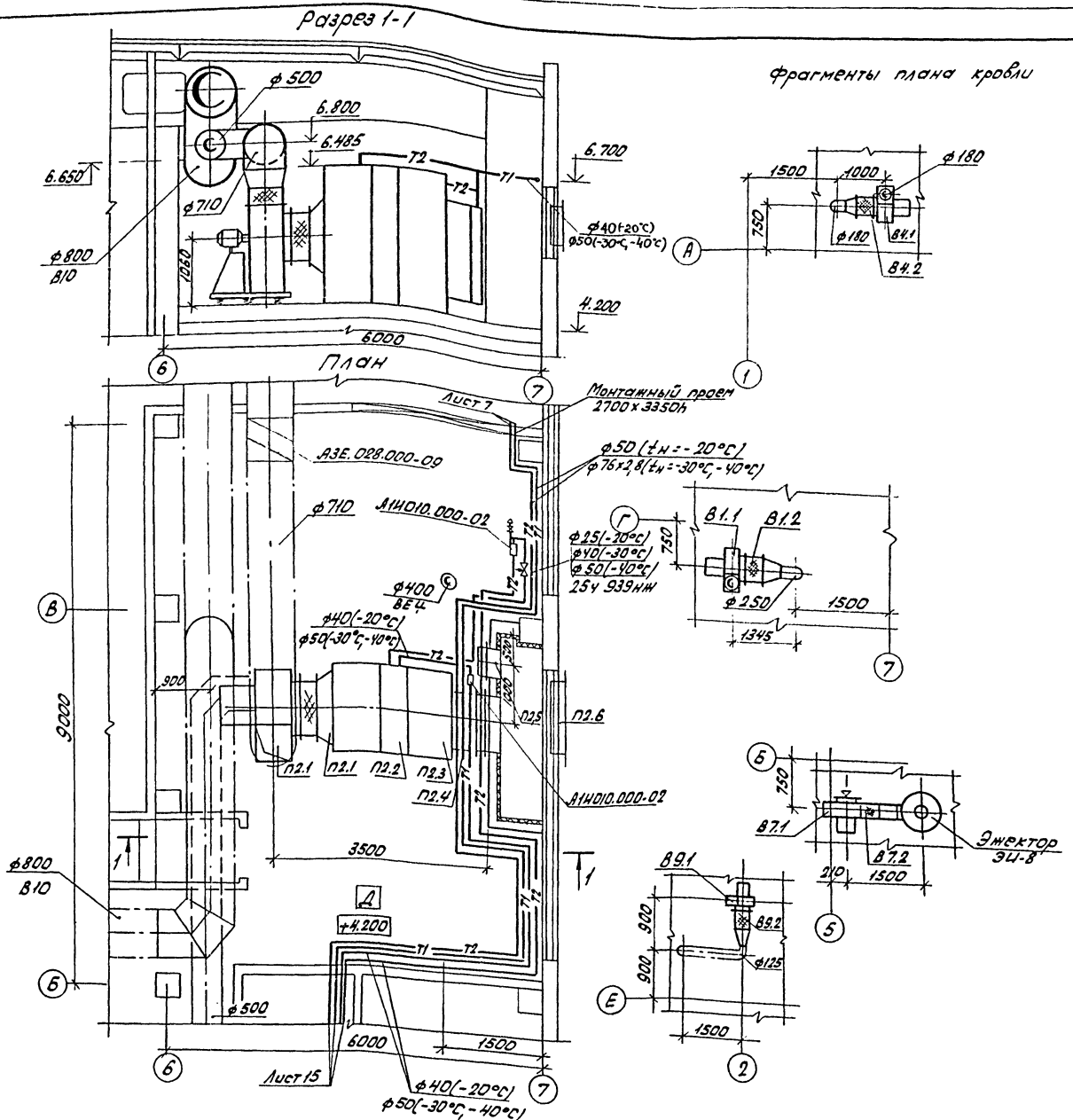
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		20К315 (левое исполнение)			
П1.1	серия 5.904-12 вып. 1-3	Секция соединительная А1А.182.000 с вентиляторным агрегатом А10-4, с резиновыми вставками	1	1035	
П1.2	серия 5.904-12 вып. 1-17	Секция caloriferная А1А.190.000-02 с caloriferом КСК3-12-02 (шт)	1	520	
П1.3	серия 5.904-12 вып. 1-30	Секция приемная А1А.227.000	2	168,5	
П1.4	серия 5.904-12 вып. 1-17	Секция caloriferная А1А.190.000-03 с caloriferом КСК4-12-02	1	660	
П1.5	серия 5.904-12 вып. 1-35	Установка тепловая эконожки АЧМ036.000-05	1	160,4	
П1.6	серия 5.904-4	Абсорбционная тепловая ЛуС1.25x0,5	1	33,6	
П1.7	серия 1.494-27	Решетки жалюзиные неподвижные			
П1.8	серия 4.903-10	Бак запаса нитрата натрия Т38.01.00.000	1	700	
П1.9		Насосы К-20А18-Б с электродвигателем на 0,82 кв.квт; 2900 об/мин В5	2		
В.5.1		Вентилятор радиальный коррозионностойкий пластмассовый В-4Ч-76 нЗК, исполнение 1, положение 10° в комплекте с электродвигателем ЧА63А4 мощность 0,25 квт частота вращения 1380 об/мин	1	28	

ГРУП	Борштин		503-1-45.86	08	
Числота	Мужикова				
Тл. спец.	Голубев	9.15			
Вук. гр.	Настасова	9.15			
И.ж.к.	Павлова	9.15			
Открытая стоянка со зданиями у сооружений для ТО и ТР на 150 единиц автотранспорта					
Привязан			Производственный корпус	Сталь лист	Листов
			Установки систем П1, В3, В5, В8, В10, В11	РП	15
					ТИПРОАВТОТРАН
					Нижегородский филиал

Лицевой проект 503
 Альбом И

С. С. Лососович
 И. А. Златова
 И. А. Сидорова
 И. А. Степанова
 И. А. Шульгина
 И. А. Шумилов

СЗЛАСОВО
 Проект 503-1-45.86
 Типовой проект 503-1-45.86



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед., кг	Примеч.
		П2/П2К2Д.п.г.з.б.е		
		исполнение		
П2.1	Серия 5.904-12 вып.1-2	Секция соединительная А1А 181.000 с вентиляторным агрегатом А8095-2, с гибкими вставками	1	750
П2.2	Серия 5.904-12 вып.1-16	Секция caloriferная А1А 189.000-02 с caloriferом КСкз-10-02 (2шт)	1	350,8
П2.3	Серия 5.904-12 вып.1-30	Секция приемная А1А 226.000	1	148,5
П2.4	Серия 5.904-12 вып.1-35	Установка утепленной заслонки А1МД10.000-02	1	160,4
П2.5	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная/лус.125x0,5	1	33,6
П2.6	Серия 1.494-27	Решетки жалюзийные неподвижные воздухоприемные STD302; 150x580	16	1,13
		ВЗ (лист 15)		
В3.1		Агрегат вентиляторный В2,5+0,5-1 комплектно, с вентилятор радиальный В-Ц4-70 и 2,5 исполнение, полонение Пр0°		
		Электродвигатель НА56ЛН, мощность 0,12кВт, частота вращения 1375об/мин.		
В3.2	Серия 5.904-5	Вставка гидкая ВВ-17	1	2,82
В3.3	Серия 5.904-5	Вставка гидкая ВВ-10	1	2,86

ГМП	Бояршинов		
Нач. отд. Изучения	Борисов		
Пр. спец. Голубев	19.85		
Кук. пр. Чистякова	20.85		
Инж. Павлова	20.85		

503-1-45.86 08

Открытая стоянка со стояками и оборудованием для ТО и ТР на 150 автомобилей

Производственный лист Листов 16

Установки систем П2; П1, Р4, Р7, Р9

ГИПРОАВТОТРАНС

Привязки:

Либович И.

Туполов проект 503-

Либович И. Габриэла и другие Ленинский

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	начало			Марка, поз.	Обозначение	Наименование	продолжение			Марка, поз.	Обозначение	Наименование	окончание		
			кол.	Масса, кг	Примечание				кол.	Масса, кг	Примечание				кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>B1</u>					<u>B8</u>					В10.5	Калорифер стальной биметаллический				
В1.1		Агрегат вентиляторный ЯЧ105-1 комплектно: 1 85 а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4 исполнение 1, положение Пр0° б. электродвигатель 4А71А6, мощность 0,37кВт, частота вращения 310 об/мин.				В8.1	Вентилятор радиальный коррозионностойкий В-Ц4-76 №4к, пластмассовый, исполнение 1, положение 10° с электродвигателем 4А80А4, мощность 1,1кВт, частота вращения 1375 об/мин с виброизоляторами	1	77,4			В10.6	серия 1, 494-25 Подставка под калорифер Н=100	1	340,6		
В1.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19 <u>B4</u>	1	5,13		В9.1	Агрегат вентиляторный Я25 105-1 комплектно: 1 26 а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №25, исполнение 1, положение Пр0° б. электродвигатель 4А56А4, мощность 0,25кВт, частота вращения 1375 об/мин.				В10.7	Короб из тонколистовой стали Б=1мм по ГОСТ 19903-74 * 1000x1750x1800 <u>B11</u>	1	107,2			
В4.1		Вентиляторная установка комплектно: 1 39 а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3,15; исполнение по искрозащите У1-01, положение Пр0° б. электродвигатель В63А4, мощность 0,25кВт, частота вращения 1370 об/мин исполнение по взрывозащите ВЗТ4				В9.2	Серия 5.904-5 Вставка гибкая ВВ-17 <u>B10</u>	1	2,82		В11.1	Агрегат вентиляторный А2,5105-1 комплектно: 1 26 а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №25 исполнение 1, положение 10° б. электродвигатель 4А56А4, мощность 0,25кВт, частота вращения 1375 об/мин					
В4.2	серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18 <u>B7</u>	1	3,45		В10.1	Агрегат вентиляторный Я8100-2 комплектно: 1 369 а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №8, исполнение 1, положение Пр0° б. электродвигатель 4А132М6, мощность 7,5кВт, частота вращения 970 об/мин				В11.2	серия 5.904-5 Вставка гибкая ВВ-13	1	2,82			
В7.1		Агрегат вентиляторный Я3,15100-2Б комплектно: 1 59 а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3,15, исполнение 1, положение Л90° б. электродвигатель 4А80А2, мощность 1,5кВт, частота вращения 2850 об/мин				В10.2	Серия 5.904-5 Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75		В11.3	серия 5.904-5 Вставка гибкая ВВ-10	1	2,66			
В7.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-11	1	3,3		В10.3	Серия 5.904-5 Вставка гибкая ВВ-15	1	11,74		В10.4	Короб из тонколистовой стали Б=1мм по ГОСТ 19903-74 * 1000x1750x1800	1	107,2			

Привязан

Изм. №	
--------	--

ГШП	Борисов	Сергей		503-1-45.86	08
И.о. спец. Габриэла	Голубев	Александр	9.85	Открытая стоянка со зданиями и оборудованием для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Инж. Павлива	В. Павлов	В. Павлов	9.85	Производственный корпус	Страна Литва
				Спецификация оппительно-вентиляционных установок	СИПРАВОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 2

Типовой проект 503

Учеб. проект 503

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание) Таблица колодезь	
3	План на отм. 0,000-3,000 с сетями водопровода и канализации	
4	Схемы систем В1, Т3, К1, К3. Прочистка в лочке	
5	План кровли. Схемы системы №2. Гидрозащитор	

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются задания технологического и строительного отделов.
- Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании строительных норм и правил: СНиП 2.04.01-85; 2.04.02-84; 2.04.03-85; СНиП 78-80.
- Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Трубопроводы системы К1 выполнить из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-77. Подвесные трубопроводы системы К2 выполнить из чугунных канализационных труб по ГОСТ 69 423-80, стояки из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-77 и асбестоцементных по ГОСТ 339-80 в помещении категории В1. Трубопроводы системы К3 выполнить из полиэтилена низкой плотности по ГОСТ 16599-83.

7. Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза, чугунные трубопроводы покрыть битумным лаком БТ-577 за 2 раза.

8. Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолировать шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в чухле из нити стеклянной 8-30мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ В-2мм.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-в вып. 2-IV	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Нестандартное обозначение М 9180	Бидья	
Циркулянтрансг. вормин		
Т.п. 902-09-22-84	Канализационные колодцы	
	Прилагаемые документы	
503-альбом II	Спецификация оборудования	
503-альбом VI	Ведомость потребности в материалах	

Наименование системы	Потребный расход на вводе м³/сут	Расчетный расход				Установки, приборы, приборы, датчики, пульты	Примечание
		м³/сут	л/с	л/с	л/с		
1) Горячее водоснабжение, производственный							
а) Горячее водоснабжение, бытовые помещения	18/18-10 ^у	1,02	0,23	0,20	0,20		
б) Производственные расходы		0,81	—	—	—		
2) Холодная вода	12/12-10 ^у	0,35	0,59	0,71	—		
3) Полуватеростой							
а) Крышечные покрытия		10,30	—	—	—		
б) Зеленые насаждения		13,20	—	—	—		
в) Внутреннее отопление	30/30-10 ^у	—	—	—	10,0		
г) Наружное отопление					15,0		
Всего:		26,28	0,82	0,91	25,20		
2. Бытовая канализация		1,02	0,23	1,80	—		
3. Производственная канализация		1,80	0,56	0,70	—		
4. Горячее водоснабжение		0,45	0,11	0,14	—		
5. Внутреннее водоснабжение		—	—	21,28	—		

Условные обозначения
 КБ - колодец с бидья
 10 - колодец канализационный

- Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
- Трубопроводы систем В1 и Т3 проложить с уклоном 0,002 к водоразборным и спускным кранам.
- Трубопроводы систем В1 и Т3 выполнять из стальных водопроводных труб по ГОСТ 32-62-75*.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта (подпись) (Бояршинов)

привязан			
УИВ. №			
ТИП	Боршнин	2	
Масштаб	1:500	1:500	
Листы	Кухня	1/1	
Исполн.	Боршнин	1/1	
Контр.	Юлиссаров	1/1	
503-1-45.86		-ВК	
Производственный корпус		стадия	лист
Общие данные (начало)		РП	1 5
ГИПРОВАНТРАНС		Инженер-проектировщик	

Копировал с 1/1 - 4/0 формат А2

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Назва колодца	Глубина заложения в м	Диаметр трубы, мм	Диаметр скважины, мм	Диаметр лотка, мм	Диаметр колодца	Высота рабочей части, м	Высота горловины, м	расход материалов																										
									днще		Рабочая часть										горловины									стобы	марка арматуры				
									Объем бетона по лотку, м ³	КЦ4-10	КЦ4-15	КЦ4-20	Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3 выпуск 7						КЦ4-10-1	КЦ4-10-2	КЦ4-15-2	КЦ4-15-1	КЦ4-15-1	КЦ4-15-1	КЦ4-20-1	КЦ4-20-1	КЦ4-1	КЦ4-3	КЦ4-7-3			КЦ4-9	тип лотка		
													Л	Т	РН																				
КБ-1	КСЛ-1	1230	1230	200	700	-	1155	0,10	1																					4					
КБ-2	КСЛ-1	1230	1230	200	700	-	1155	0,10	1																				4						
1	КСУ-1-2	1290	1290	300	1000	600	340	0,20	1		1					1									1	1			2	С-1					
Итого:									3			1						1							7	1		2		10					

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по плану	Наименование потребителя	количество потребителей	количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных сооружений мг/л	Примечание									
				режим водопотребления	режим водоотведения	из водопровода			из оборотных водоснабжений			характеристика сточных вод	режим водоотведения	канализации												
						расход воды на работу, м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут	м ³ /ч			л/с								
1-5	Установка с насосно-запорочной СТО-3	1	1	водоп.	5	периодический	1 раз в неделю	0,3	0,3*	0,3*	0,08*															
2-4	Ванна для заправки деталей	1	1	водоп.	5	периодический	1 раз в неделю	0,4	0,4	0,4	0,66	взвешенных веществ - 5 мг/л	периодический	1 раз в неделю	0,4	0,4	0,66	взвешенных веществ 70 мг/л	на пополнение системы оборотного водоснабжения							
3-3	Ванна для проверки камер автомобильных шин Ш-902	1	2	водоп.	5	периодический	3 раза в месяц	0,27	0,27*	0,27*	0,45*	взвешенных веществ - 0,4 мг/л	периодический	3 раза в месяц	0,27*	0,27*	0,3*	взвешенных веществ 70 мг/л	ниж от мойки автомобилей							
4-2	Установка для мойки деталей	1	1	водоп.	12	периодический		—	4,10* долив 90 л										Участку мойки не соответствует технологическая часть							
5-1	Аквистиллятор АЭ-4	1	3	водоп.	10	непрерывный		0,16	0,48	0,16	0,04	незавязчивая взвешенных веществ - 60 мг/л	непрерывный		0,48	0,16	0,04	взвешенных веществ 70 мг/л	на пополнение системы оборотного водоснабжения							
	Мытье пола	1	1	водоп.	10	периодический		1,5*	0,8*				непродуктов - 20 мг/л	период.		0,8*			взвешенных веществ 70 мг/л	система оборотного водоснабжения						
Итого:									1,76	0,59	0,71			1,69	0,56	0,70										

* Расходы воды не включены в суммарный расход из-за несовпадения по времени.

503-1-45.86 ВК

Открытая стоянка создания и сооружениями для 10 УТР на 150 грузовой автомобилей

Производственный корпус

Общие данные (окончание)
Таблица колодцев

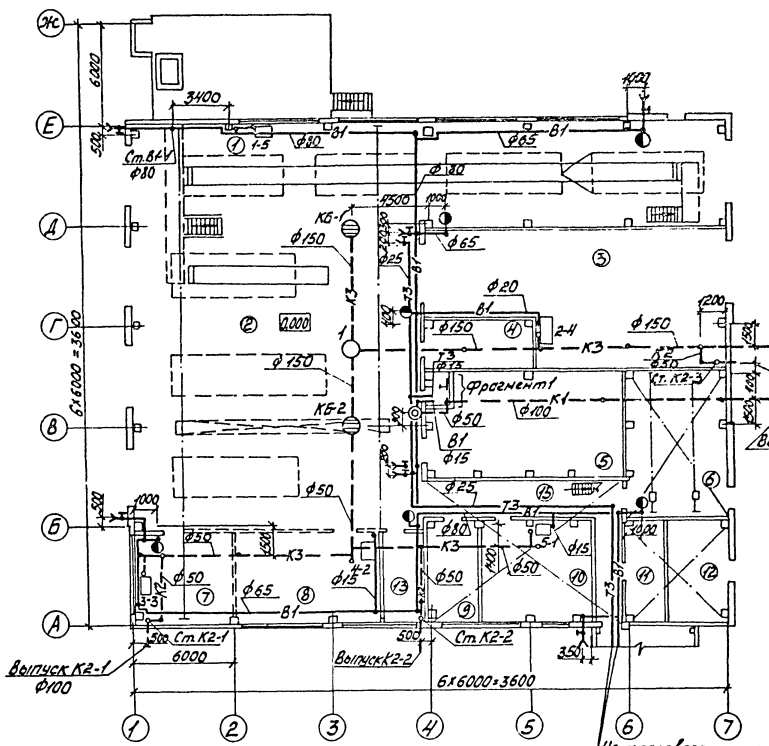
ГИПРОВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Копировал БИИМ

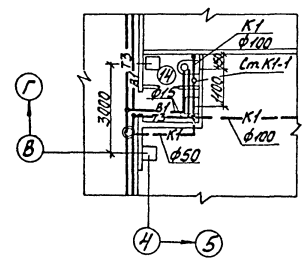
Лист 2

Экспликация помещений

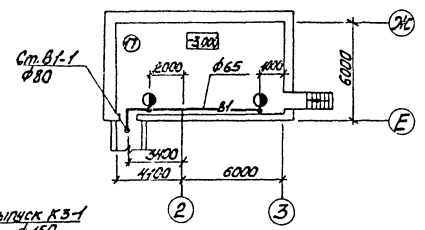
План на отм. 0,000



Фрагмент 1



План на отм. -3,000



Номер по плану	Наименование	Категория производства взрыво- пожарной и пожарной опасности
1	Часток ТО-1	В
2	Часток ТР	В
3	Сварочный участок	Г
4	ЦРК и промкладовая	Д
5	Склад запасных частей и агрегатов	В
6	Склад шин	В
7	Шинмонтажный участок	В
8	Слесарно-механический участок	Д
9	Деревообрабатывающий участок	В
10	Часток ремонта электро- оборудования и приборов питания	—
11	Компрессорная	Д
12	КТП	—
13	Канната мастера	—
14	Санузлы	—
15	Коридор	—
16	Венткамера	—
17	Кладовая масел	В

Составлено
 Инженером
 Высшей категории
 Т.А. Мухоморовой
 Проверено
 Инженером
 Высшей категории
 В.А. Кудрявцевым
 С.И.

Сделано по
 проекту
 № 503-1-45.86
 от 15.08.86
 г.

ГИП	Боршомов	503-1-45.86	ВК
Инж. отд.	Лизикова		
Инж. отд.	Лизикова		
Инж. отд.	Вилкова		
Инж. отд.	Вилкова		
Инж. отд.	Вилкова		
Инж. отд.	Вилкова		
Инж. отд.	Вилкова		
Инж. отд.	Вилкова		
Инж. отд.	Вилкова		
Инж. отд.	Вилкова		

Привязан	
Инв. №	

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями
для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей

Производственный корпус

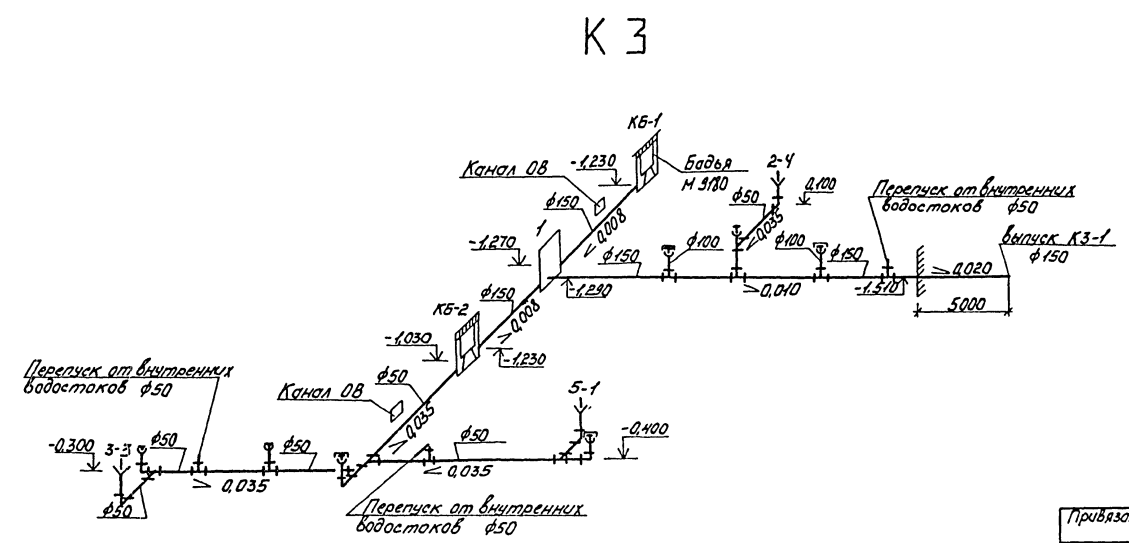
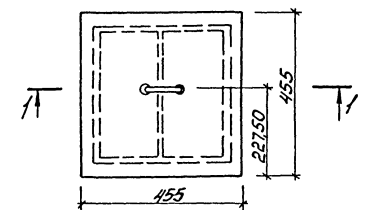
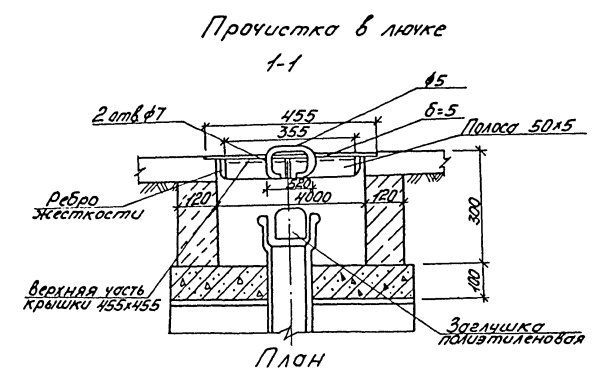
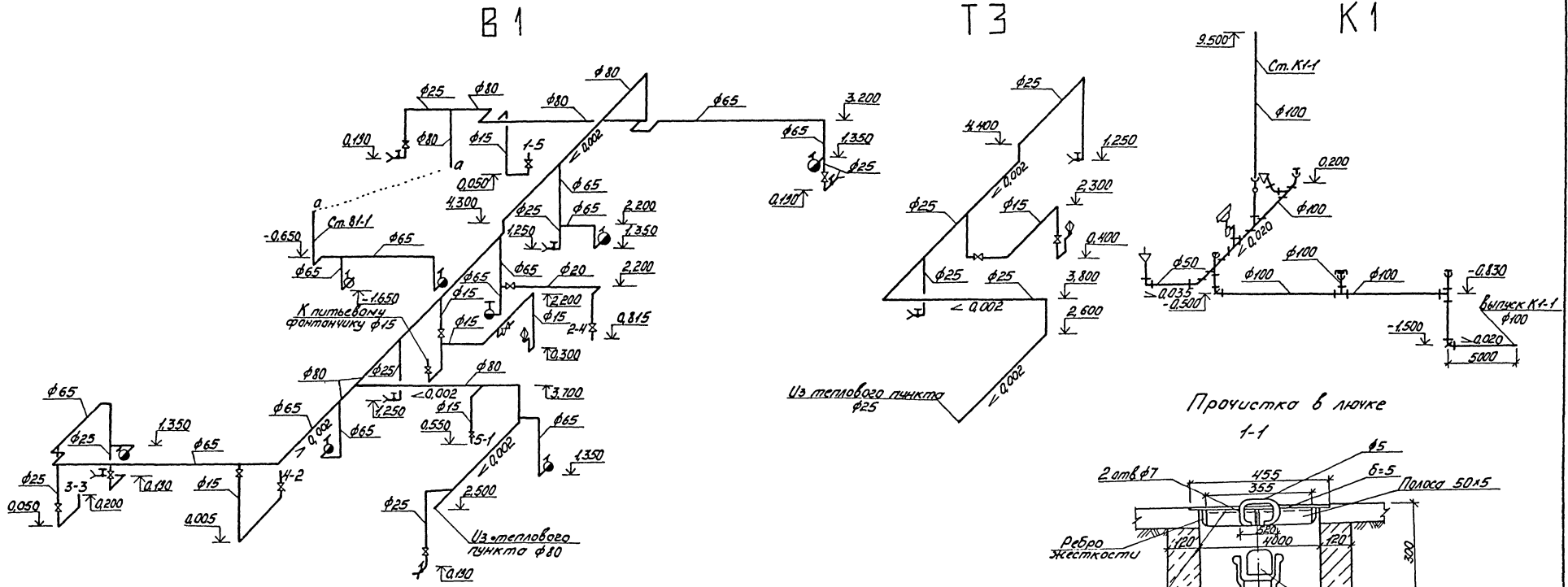
План на отм. 0,000, -3,000 с
сетями водопровода и
канализации

Стаяя Лист Листов
РП 3

ГИПРОАВТОТРАНС
Иркутский филиал

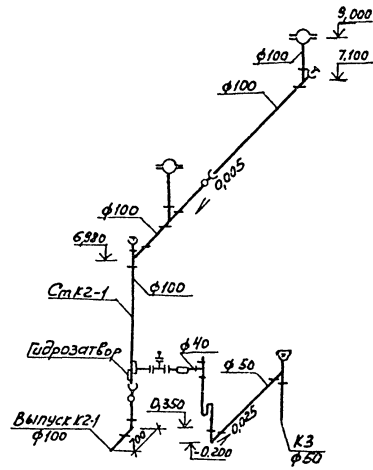
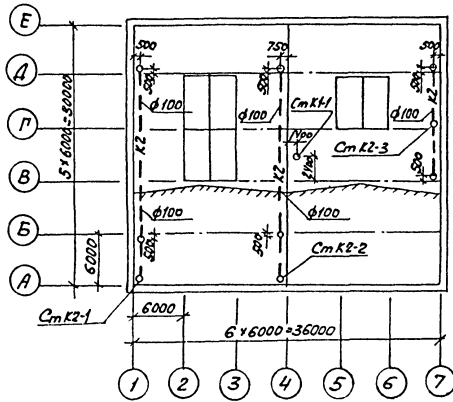
Титульный проект 503-

Шифр № проекта, Год, и дата выполнения

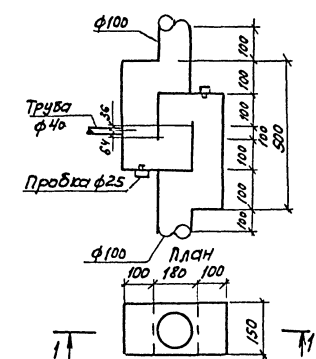


ГИП	Борисова	Инж.	503-1-45.86	ВК
Нач. пр.	Лидикова	Инж.	Открытая стоянка с радиаторами и соединителями для 70 и 170 на 150 горизонтальных автомобилей	
Инж. в.р.	Бильбо	Инж.	Производственный корпус	Стандарт Лист
Инж. в.р.	Ларимова	Инж.	Схемы систем В, ТЗ, К, КЗ	Листов 4
Инж. в.р.			Прочистка в лючке.	ГИПРОАВТОТРАНС
Инж. в.р.				Новосибирский филиал

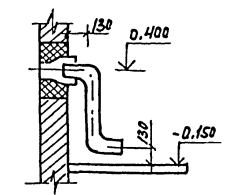
План кровли



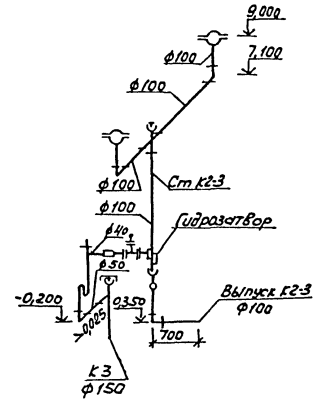
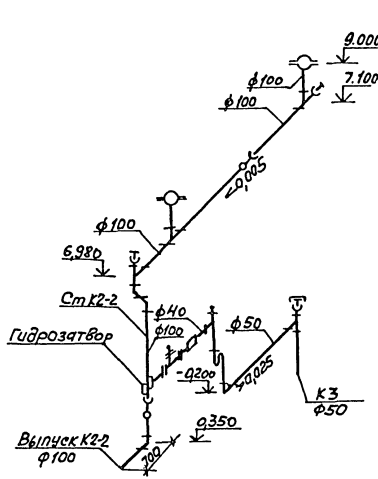
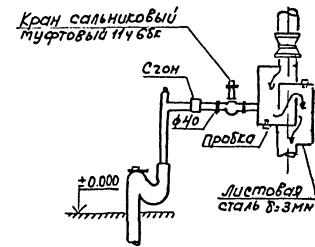
Гидрозатвор
Разрез 1-1



Выпуск на рельеф



Перелив в канализационную сеть



Создано в программе AutoCAD 2010
 Имя файла: 503-1-45.86.dwg
 Имя пользователя: Илья
 Имя компьютера: Илья

Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	
Привязан							503-1-45.86 ВК		Г И П Р О А Б Т О Т Р А Н С	
инв. №							Производственный корпус		Новосибирский филиал	
							стадия		Формат А2	
							лист		лист	
							рп		5	
							план		к2. Гидрозатвор	
							Копирован		И.И.И.	