

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

Утвержден и введен
в действие ГОСКОМПЛЕХОТЭКНИКА
СССР 13.12.85г.
ПРОТОКОЛ N 81-85

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА
ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Я. И. ВИЛЬБЕРГЕР
В. С. БОЯРШИНОВ

УТВЕРЖ.

ПРОИЗВОД.

КОПИЯ...

...

Альбом II

Титуловый проект

Учреждение, составление и дата выдачи альбома

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 сечения а-а, б-б, в-в	кн 8	20
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-1; ФА4-3; ФА4-3а	кн 9	21

Наименование	(продолжение)	
	Марка листа	Стр.
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-2; ФА4-1а	кн 10	22
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА2-1; ФА2-3; ФА2-6	кн 11	23
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФФ1-5; ФФ1-1; ФФ1-1а	кн 12	24
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА2-1а; ФА4-1б.	кн 13	25
Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фундамент ФОМ5	кн 14	26
Схема расположения элементов подземного хозяйства. Каналы 1...4; Сечения 1-1... 11-11	кн 15	27
Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 в осях 1...5	кн 16	28
Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 в осях 5...7	кн 17	29
Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Схема расположения на отм. ниже 0.000 в осях 1...5	кн 18	30
Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Схема расположения на отм. ниже 0.000 в осях 5...7	кн 19	31
Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1 Сечения 1-1, 3-3.	кн 20	32
Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Сечения 4-4, 6-6. Узлы 1...5	кн 21	33
Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование ФОМ2, ФОМ3, ФОМ4, ФОМ6.	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 Фом 13	кн 27	39
Монолитные участки Ум1... Ум5 к схеме расположения плит перекрытий	кн 28	40
Фундаменты ФОМ2... ФОМ2 под оборудование на покрытии. Узел 2	кн 29	41
Схемы расположения элементов покрытия Фундамент ФОМ5. 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.Н		
ТИП	Борщевый завод	
НАЧАТО	Ильдаров	
Открытая стоянка со зданием для хранения машин для 70 и 75 на 150 груз. 3-х осевых автомобилей		
Производственный корпус		
СТАДИОН	Лист	Листов
АР	1	2
Содержание альбома (начало)		
ГИПРОРАЗТОТРАИ		
Новосибирский филиал		

(продолжение)

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 установка П1, П2	ОВ9	66
Схема системы теплоснабжения установка 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 колодезь	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		

Листов 1

проект 503-

Туповой

УТВ. Листов, Подпись, дата, Визы

Привязан			
УТВ. №			

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

ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки „АР“

(окончание)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000-3.000 фрагменты плана на отм. 5.400	
4	Фасады 1-77-1 Е-А А-Е Разрезы 1-1, 2-2	
5	Фрагменты 1-3 венткамеры на отм. 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 А15-64	Железобетонные изделия: длина, высота, с аксом, плоские, рыхляки, паралетные, опорные элементы, вставы	
Шифр 42-74 Вып. 2	Ворота раздвижные складча- тые АРС 3,6х4,1	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
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 перго-
радок вести на растворе с противоморозными
химическими добавками М50 и выше.
Работы в зимних условиях должны выполняться по
специальному проекту производства работ и обосо-
бываться 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)

Окончание	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6785-80	Плиты пароконные 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	Перекрытия 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 паралетные 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	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация железобетонных ступеней	
7	Спецификация паралетных 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 б), 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.

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
Гип. Бояринов	Открытая стена со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 рабочих автомашин
Нач.пр. Сидорова	Производственный корпус
Д. спец. Стрелкин	Лист
Инж.пр. Шинников	Лист
Инж.пр. Блохин	Лист
Стр.пр. Плассов	Лист
И. контр. Комиссаров	Лист
	Общие данные (начало)
	ГИПРОАВТОТРАНС Кировский филиал

Альбом I

Типовой проект 503

Шифр. План. Печь и дата. Взаминд

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 проектирования tн, °С	Утеплитель каменный ватный, бетон стальной	Кирпичные стены "б"	Панели керамзитобетонные х = 500 кг/м ³ и 4 мм	
			Толщина панели мм	Толщина панели мм
-20	90	380	200	-41(-38)
-30	130	380	200	-41(-38)
-40	170	510	250	-54(-50)

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

Привязан:

Ил. №2

ГНП	Корп. 10	503-1-45.86	АР
Исполн.	С. Давыдов	Открытая стенка здания и сооружение для автоустройства	
Чек. 10	О. Мухоморова	Производственный корпус	Стр. 1 лист 2
И. инж.	С. Давыдов	Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС

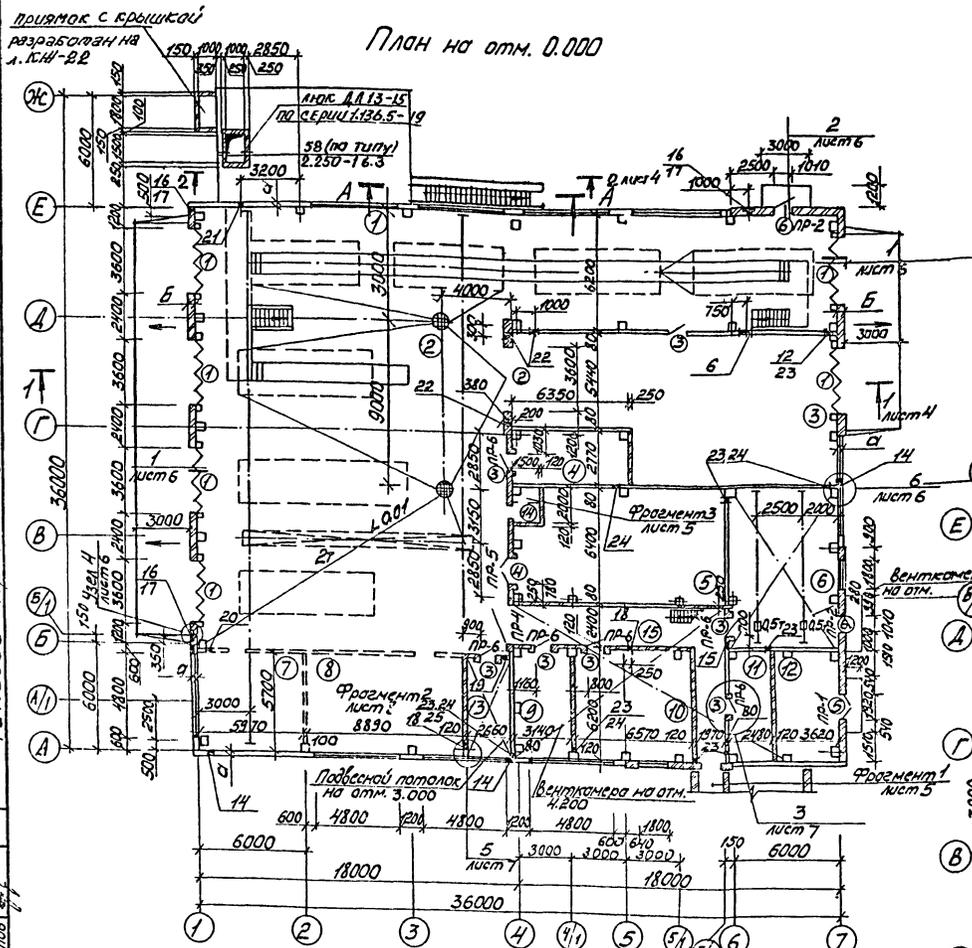
Рисом 11

Тиловой проект 503

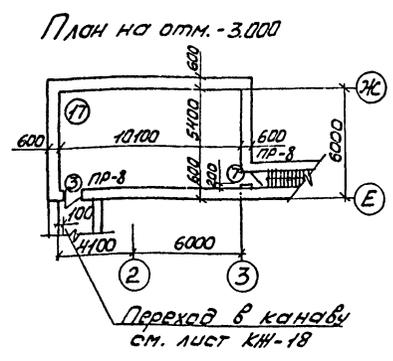
И. инж. Мухоморова и С. Давыдов

Создано в
Институте
Проект
Инженер
Архитект
Нов 970

Типовой проект 503

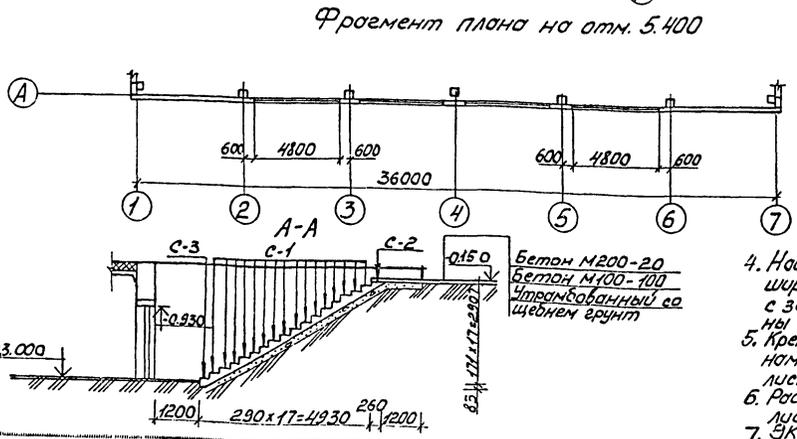


План на отм. 0.000



План на отм. -3.000

Фрагмент плана на отм. 5.400



Фрагмент плана на отм. 5.400

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория по 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	Д
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	Венткамера	203,4	-
17	Кладовая масел	54,7	В

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 Л63х5 L=200мм - 42,4 кг
44 Ф10А1 L=750мм - 202,0 кг
- Ведомость проемов врат и дверей см. лист 7.

- 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

Привязан

Инв. №

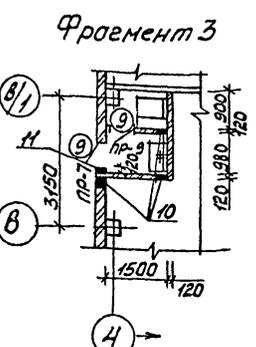
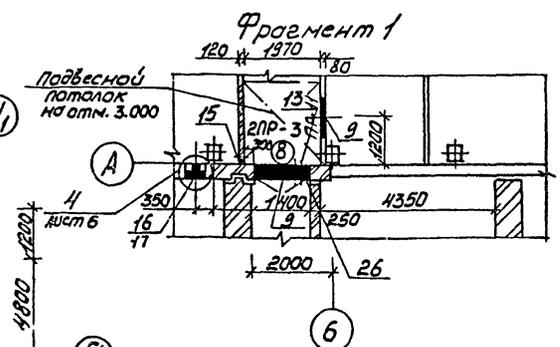
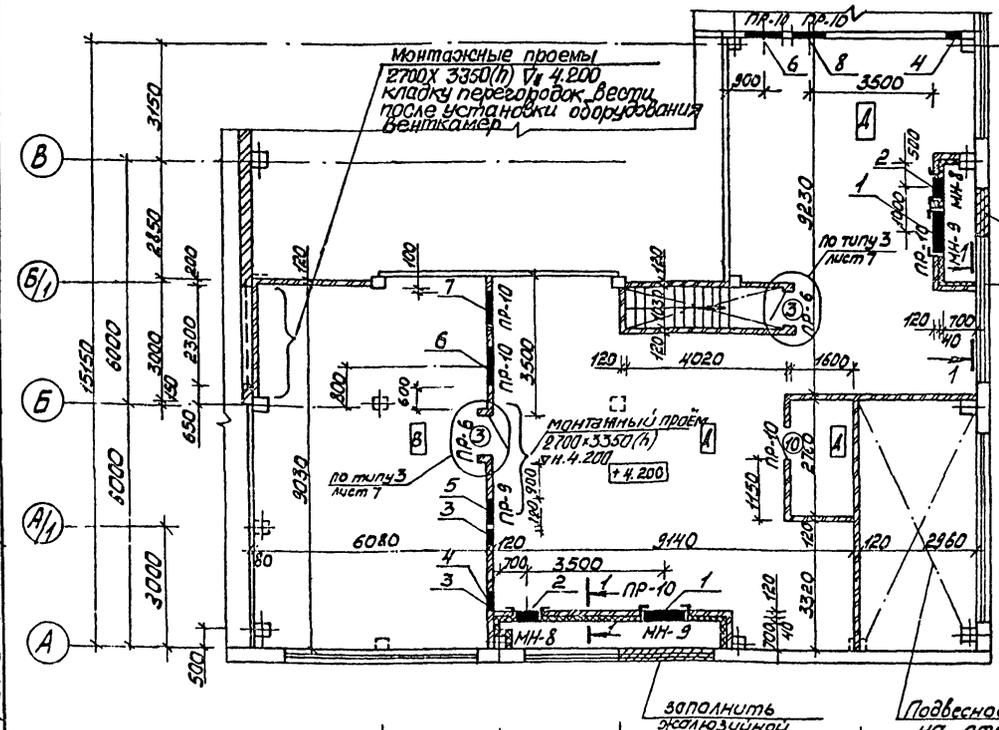
503-1-45.86		АР	
ГЦП	Бояринов	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Начальд. Сиворова	Сиворова	Производственный корпус	
Инж. ге. Плещинский	Плещинский	Стадия	Лист
Инж. ге. Беловин	Беловин	РП	3
Ст. инж. Амелина	Амелина	План на отм. 0.000-3.000 Фрагменты плана на отм. 5.400	
		ГИПРОАВТОТРАНС Касимовский филиал	

Венткамеры на отм. 4.200

Альбом II

Типовой проект 503

Согласовано
Инженер от
Инженер от
Инженер от
Имя, Фамилия, Инициалы
№, 370
Лист № подл. Дата. Подп. и дата. Подп. и дата. Подп. и дата.



Экспликация отверстий

Марка поз.	Размер отверстия мм ВХН	Отметка низа отверстия, м
1	1100 x 1603	4.460
2	505 x 1255	4.650
3	150 x 150	6.300
4	300 x 300	4.200
5	650 x 650	6.450
6	950 x 950	6.250
7	1050 x 1050	6.950
8	850 x 850	6.350
9	1100 x 350	3.200
10	200 x 200	0.000
11	100 x 200	2.150
12	150 x 150	6.650
13	250 x 250	2.400
14	200 x 200	0.300
15	100 x 100	2.450
16	ниша подбачки крана	0.050
270x250x375(Н)		
17	100 x 100	0.140
18	100 x 100	3.650
19	100 x 150	3.650
20	100 x 100	0.100
21	100 x 100	-0.900
22	100 x 100	2.150
23	150 x 150	2.300
24	150 x 150	0.000
25	300 x 300	4.200
26	300 x 300	2.300

штукатурка по сетке
ГОСТ 2715-75

жесткие минераловатные
плиты утеплителя М 75
размерами 1000 x 500 x 40
ГОСТ 9573-72

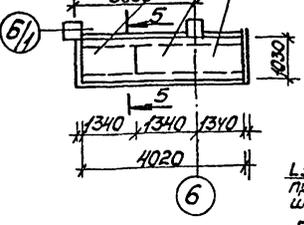
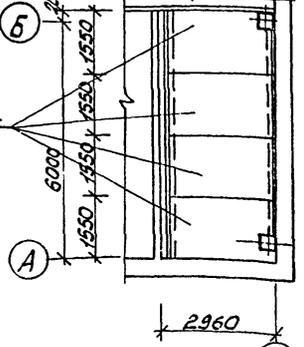
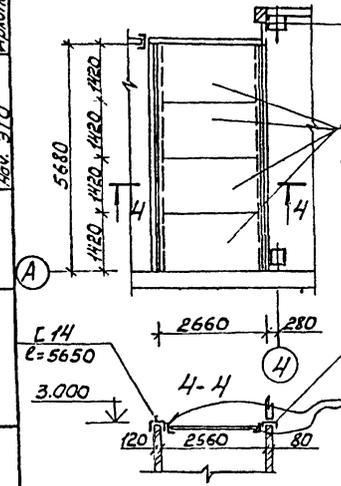
Листы асбесто-цементные

План подвешенного потолка на отм. 3.000

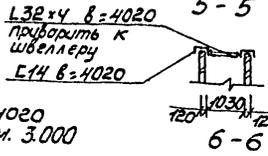
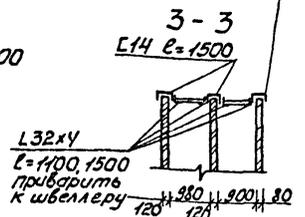
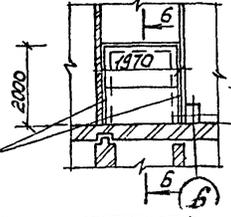
План подвешенного потолка на отм. 3.000

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

План подвешенного потолка на отм. 6.400



План подвешенного потолка на отм. 3.000

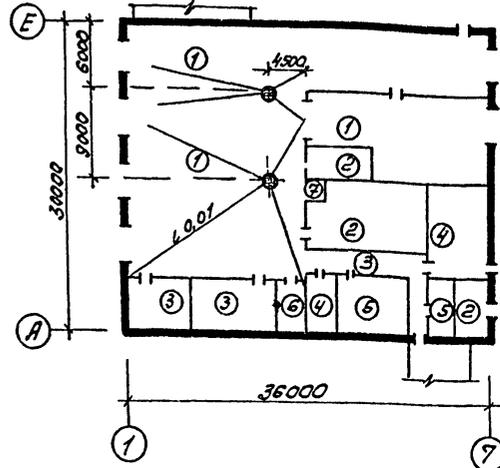


Расков металла на 3А-1 и закладные детали дан на листе 9.

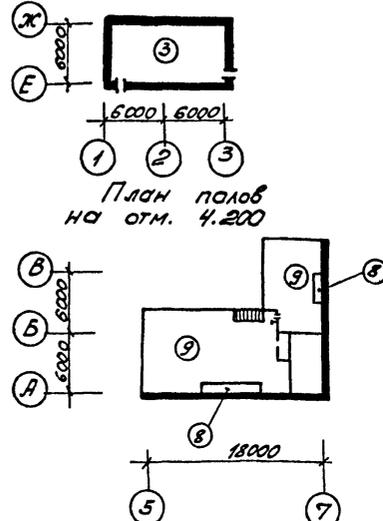
Привязки

ГИП М.С. Сидорова В.К. В. Плещина Вед. арх. Белякин Ст. арх. Власова	503-1-45.86 -АР Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей Производственный корпус Фрагменты 1,3 Венткамеры на отм. 4.200. Планы	Листов 5 РП 5	ГИПРОАВТТРАНС Новосибирский филиал
--	--	------------------	---------------------------------------

План полов на отм. 0.000

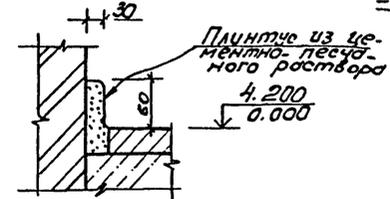


План полов на отм. -3.000

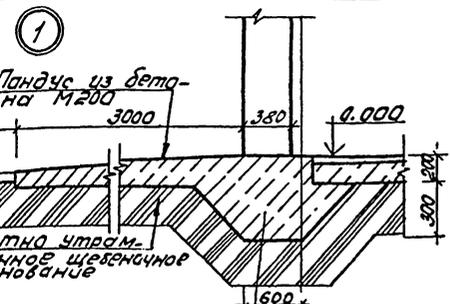
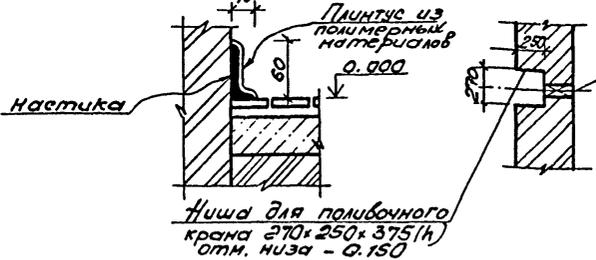


Узлы устройства плитусов в полах

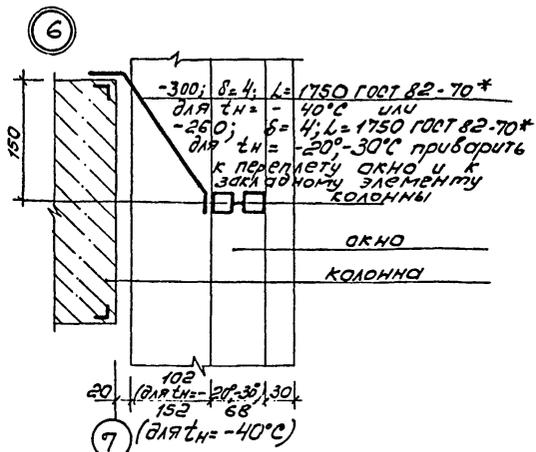
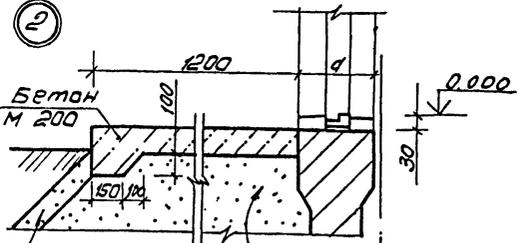
для полов типа 1,2,3,4,5,6,8,9.



Для пола типа 7



Утолщение бетона на подстилающем слое



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 м ²
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
ЦРК и пром. кладовая КТП			Цементный раствор марки 300	17,3
Слесарно-механический участок			Бетон марки 100 - 100	21,9
Шинамонтажный участок	3	10	Бетон марки 300 с пропиткой флюатами - 25	50,5
Кладовая масла			Бетон марки 100 - 80	34,9
Коридор			Слой щебня крупностью 40±60мм, вдавленный в грунт	54,7
Деревообрабатывающий участок	4	11	Асфальтобетон - 40	41,9
Склад шин			Бетон марки 100 - 80	19,3
Участок ремонта электротехнической аппаратуры	5	14	Слой щебня крупностью 40±60мм, вдавленный в грунт	54,7
Компрессорная			Мозаичное (террацо) покрытие с известковым щебнем, бетон марки 300 - 25	40,2
			Цементная стяжка на растворе марки 200 - 20	15,0
			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 м ²
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 100x100x10мм 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
Воздухозаборная часть вентилятора	8		Бетон марки 200 - 20 Цементно-песчаный раствор марки 150 - 40 Минераловатные плиты $\delta = 75 \text{ мм}^3 - \text{а}$ 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, 100мм при $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$ соответственно
- В площадь пола смотровые каналы включены.

ГИП	Бояринов	503-1-45.86	-АР
Инж. №	Сидорова		
Руч. пр. Пилинников	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

Согласовано
Инж. Л. П. Пилинников
Инж. С. П. Суботин

Ведомость перемычек

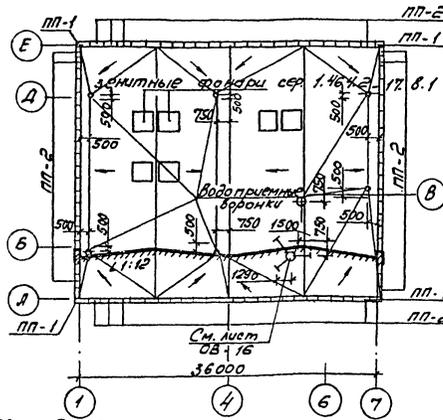
(продолжение) Ведомость проемов ворот и дверей

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	

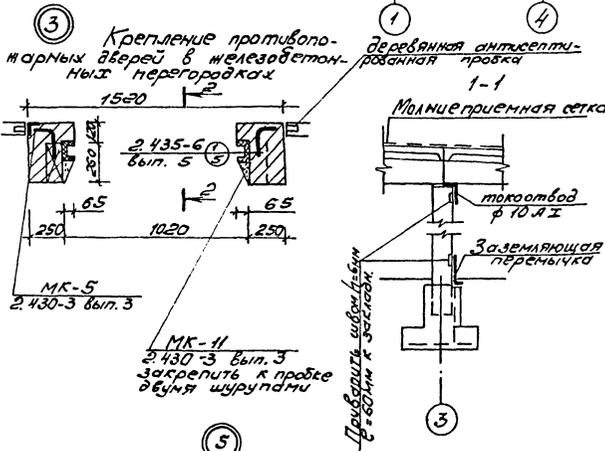
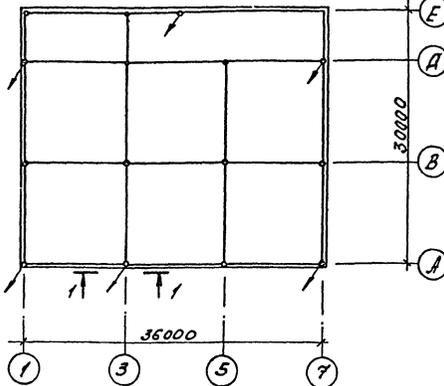
Марка, поз.	Схема сечения
ПБ-6	
ПБ-7	
ПБ-8	
ПБ-9	
ПБ-10	
ПБ-11	

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



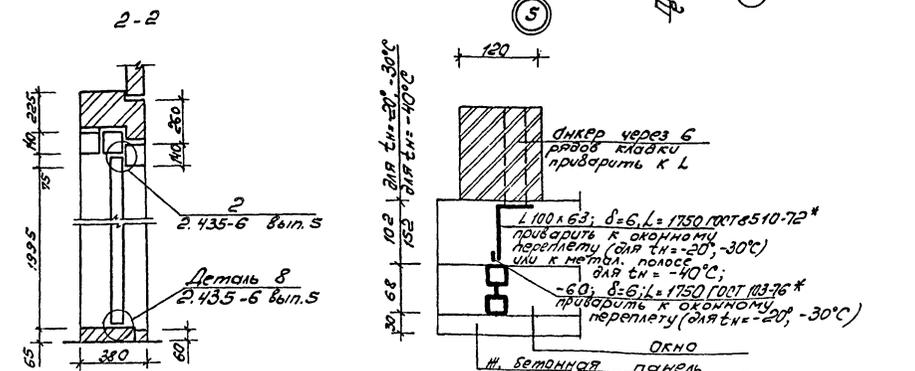
План магнезиальности



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.
- Магнезиальность выполнить по СН 305-77 путем наложения магнезиальной сетки на слой гидроизоляции. Магнезиальную сетку выполнить из стальной проволоки $\phi 6 \text{ АИ}$ в местах, указанных стрелками, выполнить опуски $E = 1800 \text{ мм}$. Все выступающие на кровле вентиляционные соединяются с магнезиальной сеткой.
- Узлы примыканий покрытий к земельным фанерам, наружным стенам и выступающим элементам вентиляцион по серии 2.460-18, вып. 1.
- Общий расход металла на магнезиальную сетку $\phi 6 \text{ АИ} - 48 \text{ кг}$, на токоотвод и заземляющую перемычку $\phi 10 \text{ АИ} - 11,5 \text{ кг}$.

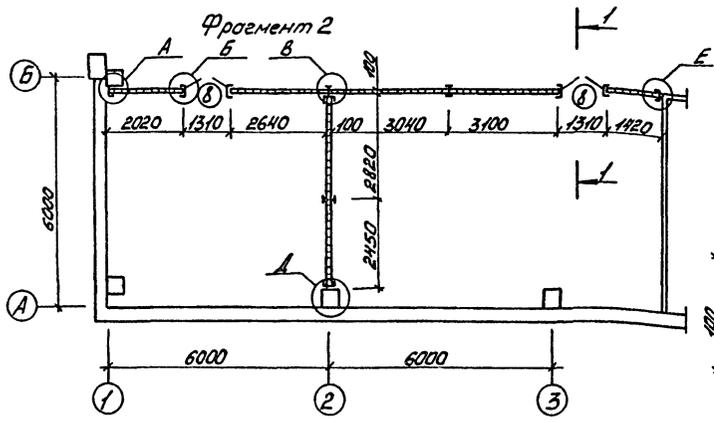


Привязан
ИМБ. №

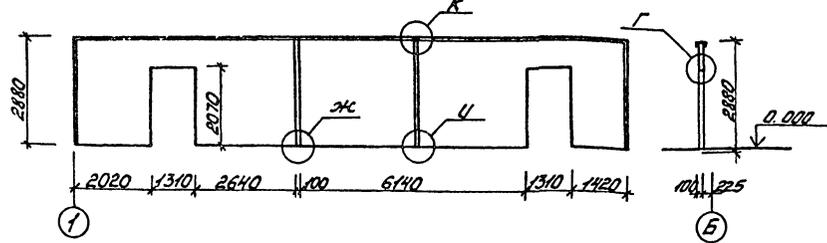
ГИП	Борисов	С.В.	503-1-45.88 - АР	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 и 12 на 150 грузовых автомобилей	Производственный корпус	РП 7
Нач. отд. Службы	С.В.	ГИПРОАВТОТРАНС				
Зав. пр. Ленинград. треста	С.В.					
Зав. пр. Службы	С.В.					

План кровли, план магнезиальности

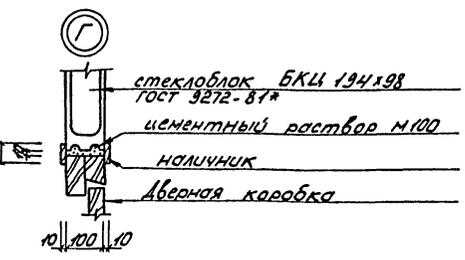
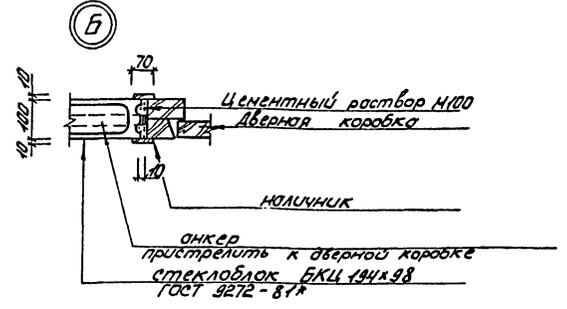
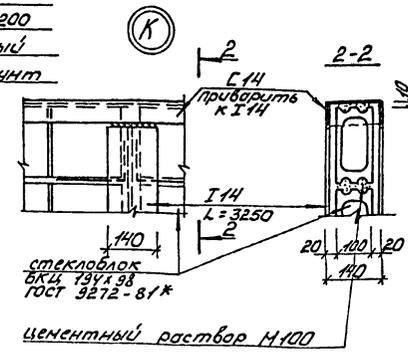
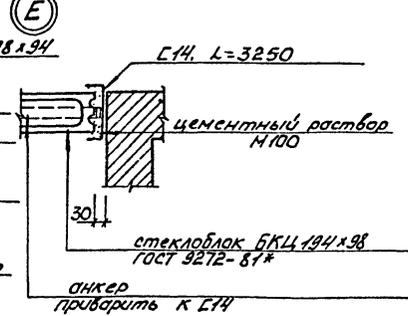
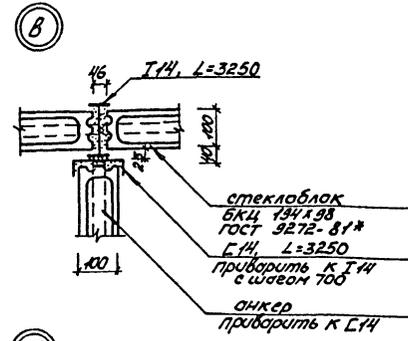
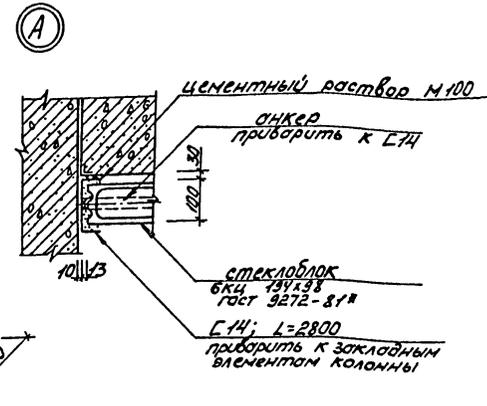
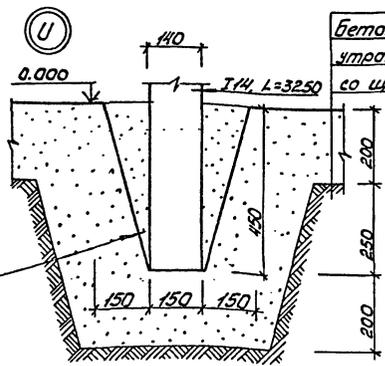
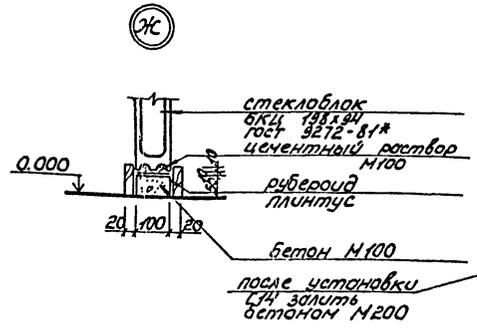
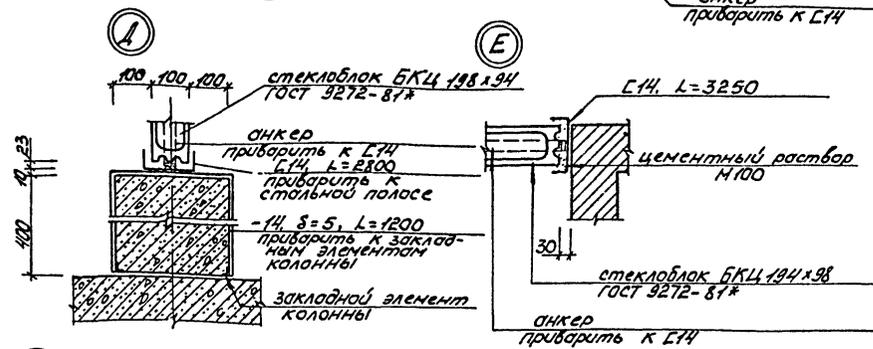
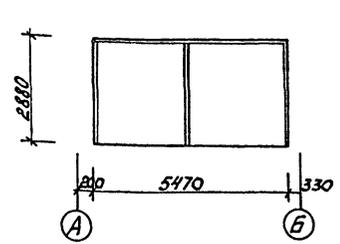
Типовой проект 503-1-45.88
 С.В. Борисов
 Инж. С.В. Борисов
 Инж. В.И. Борисов
 Инж. В.И. Борисов
 Инж. В.И. Борисов



Перегорodka по оси "Б"



Перегорodka 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 t _н = -40°С					
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 t _н = -20° - 30°С					
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 9272-81*	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

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

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Шпур 42-74	Ворота ВЗ.6x4.2	6		
2	2.435-6 вып.3	Ворота ПВЗ.6x3.6	1		
3	2.435-6 вып.5	Вверной блок ПА-5	9		
4	2.435-6 вып.5	Вверной блок ПА-6	1		
5	2.435-6 вып.5	Вверной блок ПА-3	1		
6	ГОСТ 44624-84	Вверной блок ДНГ22-10П	2		
7	ГОСТ 44624-84	Вверной блок ДНГ21-9П	1		
8	ГОСТ 44624-84	Вверной блок ДНГ21-13	3		
9	ГОСТ 6624-74	Вверной блок ДГ-21-71	2		
10	ГОСТ 44624-84	Вверной блок ДВГ19-9	1		
OK-1	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 18.12	—	—	
	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	2слива А2.24	9,64	—	
	1.436.2-15 вып.2	2слива А1.24	4,8	—	
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.12	2,06	—	
OK-2	1.436.2-15 вып.2	Сухарь М2	—	—	
	ГОСТ 6785-80	2подоконные плиты А025-15	84	—	
	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 18.18	—	—	
	1.436.2-15 вып.2	2слива А2.24	5,84	—	
	1.436.2-15 вып.2	2нащельника А1.24	4,8	—	
	1.436.2-15 вып.2	Сухарь М2	—	—	
OK-3	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.24	8,2	—	
	1.436.2-15 вып.2	14 скоб А4	—	—	
	1.436.2-15 вып.2	8 шпорилов М1	—	—	
	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.18	6,16	—	
	ГОСТ 6785-80	2подоконные плиты А025-15	84	—	
	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 18.18	—	—	
OK-4	1.436.2-15 вып.2	2слива А2.24	9,64	—	
	1.436.2-15 вып.2	2слива А1.24	4,8	—	
	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.2	Окно ОДР 18.12	—	—	
OK-5	1.436.2-15 вып.2	4нащельника А3.12	4,12	—	
	ГОСТ 6785-80	2подоконные плиты А025-15	84	—	
	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 18.18	—	—	
	1.436.2-15 вып.2	1нащельник А1.18	1,8	—	
	1.436.2-15 вып.2	1слив А2.18	3,62	—	
	1.436.2-15 вып.2	2 сухаря М2	—	—	
OK-6	1.436.2-15 вып.2	2 закладные детали эк-5	—	—	
	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	3шпорилов М1	—	—	
	ГОСТ 6785-80	1подоконная плита А014-25	54	—	
	OK-1	1.464.2-17 вып.1	Земляные экраны	6	—

1. окончание /

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
OK-4	1.436.2-15 вып.1	Окно ОДР 18.12	—	—	
	1.436.2-15 вып.2	2нащельника А1.24	4,8	—	
	1.436.2-15 вып.2	2слива 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 шпорилов 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 18.12	—	—	используемые материалы маркировка по ОК-4
	1.436.2-15 вып.2	2нащельника А1.24	4,8	—	
	1.436.2-15 вып.2	2слива 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 шпорилов 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 18.18	—	—
1.436.2-15 вып.2		1нащельник А1.18	1,8	—	
1.436.2-15 вып.2		1слив А2.18	3,62	—	
1.436.2-15 вып.2		2 сухаря М2	—	—	
1.436.2-15 вып.2		2 закладные детали эк-5	—	—	
1.436.2-15 вып.2		6нащельников А3.18	9,24	—	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
для $\epsilon_n = -40^\circ$					
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 $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ$					
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	1ПР1-12.12.14	4	50	
5	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	1	75	
6	1.138-10 вып.1	1ПР3-27.12.224	2	175	
7	1.138-10 вып.1	1ПР3-19.12.14	3	75	
8	1.138-10 вып.1	1ПР4-25.12.14	3	100	
9	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.14	2	50	

Спецификация закладных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МН-10	503	КЖКМН-9	Закладная рамка	2	21,8
МН-9	503	КЖКМН-8	Закладная рамка	2	15,9
ЗД-1			Закладная деталь	180	1025 / мест 5

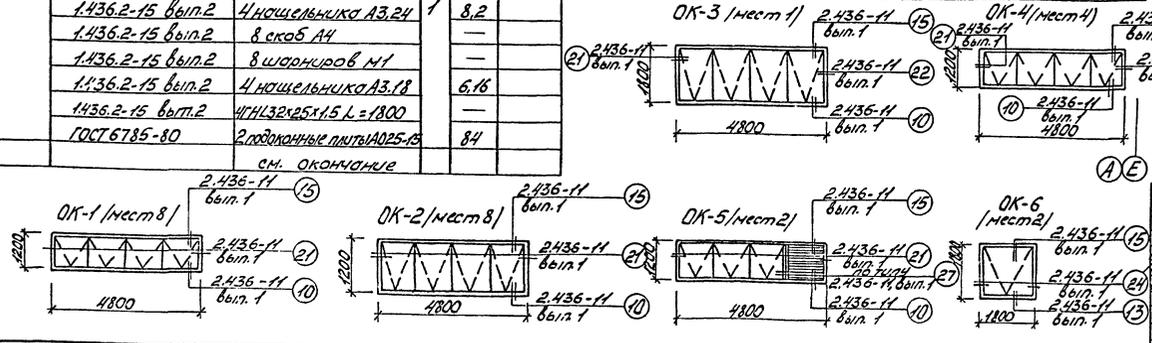
Спецификация материалов на подвесные потолки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	ГОСТ 18124-75*	Листы освещаемые			
	ГОСТ 8240-72	Г14	с-18 п.м		2214
	ГОСТ 8240-72	Г10	с-6 п.м		51,5
	ГОСТ 8509-72	Л32x4	с-33 п.м		63,0

Альбом И

Титульный проект 503

ШЛ-2-101/1021 и дано в комплекте



Привязка

Инд. №

503-1-45.86 - АР

Открытая стенка со звуко- и теплоизоляцией для ГТЦ при 150 градусных автомобильных

Производственный корпус

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

ГИПРОАВТОТРАНС

Исполнительский проект

Листы

Типовой проект 503

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

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.	

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)

(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, 7.	
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 мембранного 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. №			
Г 417	Бояринов	503-1-45.86 КН	
Нач. отд.	Сидорова		
Ин. спец.	Зензерева		
Рук. пр.	Шайготовов		
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	
		Общие данные (начало)	
		РП 1	38
		ГИПРОВЫТОТРАНС Новосибирский филиал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(продолжение)

(продолжение)

(окончание)

Альбом I

проект

Туполов

Шифр, номер, дата и форма чертежа

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1/80 вып.3-1	Регели пролетом 0,60м, 0,72м 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 45м 0,60м 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 3,0-14м	
1.462.1-3/80	Железобетонные стальные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
вып.0	Материалы для проектирования	
вып.1	Балки пролетом 12 и 18м. Рабочие чертежи	
вып.3	Арматурные и закладные изделия для балок пролетом 18м. 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 многоэтажных зданий с высотами этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 м, 1,2 м с фальсберком	
вып.0-2	Материалы для проектирования стен многоэтажных зданий с высотами этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 м, 1,2 м с фальсберком или без фальсберка. 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 легких и ячеистых бетонов	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Пространственные каркасы	
1.030.1-1 вып.1-3	Панели из легких и ячеистых бетонов	
вып.2-1	Арматурные и закладные изделия	
вып.3-1	Каркасные панели. Рабочие чертежи. Монтажные узлы стен многоярусных зданий с высотами этажей 3,6; 3,3; 3,6 и 4,2 м. Рабочие чертежи.	
вып.3-2	Монтажные узлы стен многоярусных зданий с высотами этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м с фальсберком или без фальсберка	
вып.3-3	Монтажные узлы стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи	
вып.4-1	Изделия соединительные, стальные.	
вып.4-2	Стальные изделия элементов фальсберка	
ГОСТ 227010-77*	Плиты железобетонные ребристые	
ГОСТ 227015-77*	предварительно напряженные размеры 63см 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 фальсберка стальные. Рабочие чертежи	
вып.5	Колонны фальсберка 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 напрягаемой арматурой из стали класса А-1 и А-1с из легкого и среднего бетонов. Рабочие чертежи.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.041.1-2 вып.4	Плиты длиной 5650, 6850 и 8650 мм с предварительно напрягаемой арматурой из стали класса А-1 и А-1с из тяжелого и легкого бетонов. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.	
вып.5	Плиты длиной 2650 мм с арматурой из стали класса А-1с из тяжелого и легкого бетонов. Рабочие чертежи. Производственные чертежи.	
Альбом III	Строительные изделия	
Альбом II	Ведомость 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 туннели 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	Стяжки для крепления крышечных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 24893.1-81	Балки обвязочные железобетонные	

ГИП	Борисин	Васильев	Григорьев	Иванов	Козлов	Лавров	Мухоморов	Орлов	Рябинин	Сидоров	Тихонов	Устинов	Федотов	Харин	Цыганов	Чайков	Шаров	Щеглов	Юрьев	Яковлев
400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год	400 год
1.041.1-2	503-1-45.86	-КЖ	Покрытая сторона со стороны и обрешечены для толщины 150 мм изобавляемых автомобильных Производственный завод Ивет Иветов Коопус А7 2 33 Общие данные ГИПРОАВТОТРАНС (продолжение) Новосибирский филиал																	

Прибавлен

Инд. 12

ведомость спецификаций

Таблица нагрузок в Н на 1 м² покрытия

Общие указания

Проект 503
 Т. Шоловова
 Проектирование и изготовление

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(ФА4-3)	
11	Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА2-1, ФА2-3, ФА2-3А	
12	Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА1-1, ФА1-3, ФА1-3А	
13	Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА1-М, ФА1-1Б	
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 антресольей	
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	230	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 = 500 мм δ = 300 мм для t = -30°C; δ = 170 мм для t = -40°C; δ = 90 мм 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 комплекса 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	69,65	69,65
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. Уменьшенно-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 антресольей 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 краевых 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.

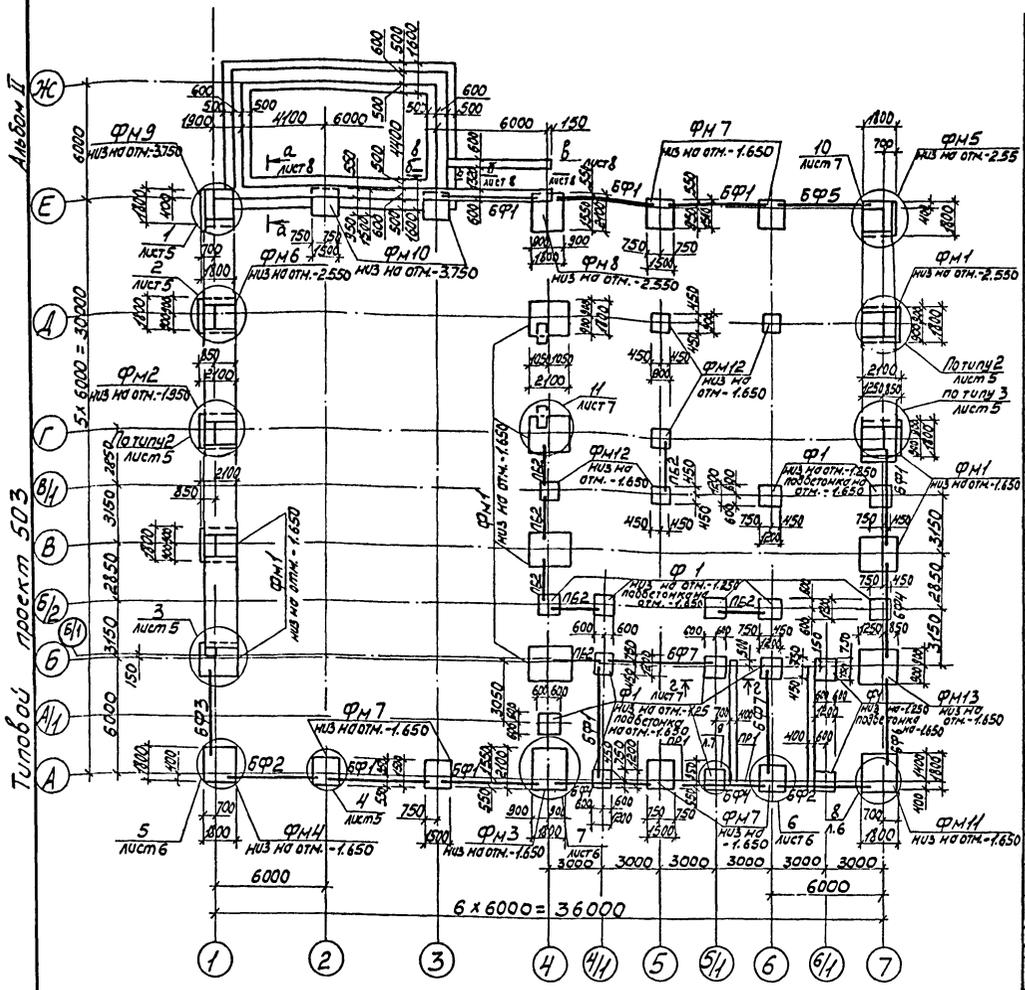
ГИП Проект 503
 Инженер Шоловова Т.И.
 Главный инженер Шоловова Т.И.
 Инженер Шоловова Т.И.

503-1-45-86 КИ
 Открытая станция со зданиями и сооружениями в/аэро и ТР на 150 грузовых автомобилей
 Производственный корпус
 Лист 3 из 38
 Общие данные
 (окончательный)
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Новосибирский филиал

Туполов проект 503

Таблица нагрузок

Спецификация элементов монолитной и сборной конструкции к схеме расположения фундаментов.



Место положения фундамента	Схема нагрузок	Усилия	t° = 30° снег III район ветер I район	
			Нормат. нагрузка	Расчетн. нагрузка
Б.А.Г.А. - 4.4	[Схема]	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	[Схема]	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	[Схема]	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, 6/1, 6.7	[Схема]	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	[Схема]	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	ФАН-1	9	2,08 м³	
ФМ2	503-1-45.86 КЖ-10	ФАН-2	1	2,50 м³	
ФМ3	503-1-45.86 КЖ-10	ФАН-1а	1	2,08 м³	
ФМ4	503-1-45.86 КЖ-11	ФАН-1	1	1,78 м³	
ФМ5	503-1-45.86 КЖ-11	ФАН-3	1	2,70 м³	
ФМ6	503-1-45.86 КЖ-9	ФАН-3	2	3,00 м³	
ФМ7	503-1-45.86 КЖ-12	ФАН-1	6	1,65 м³	
ФМ8	503-1-45.86 КЖ-9	ФАН-3а	1	3,0 м³	
ФМ9	503-1-45.86 КЖ-11	ФАН-6	1	3,4 м³	
ФМ10	503-1-45.86 КЖ-12	ФАН-5	2	3,35 м³	
ФМ11	503-1-45.86 КЖ-13	ФАН-1а	1	1,78 м³	
ФМ12	503-1-45.86 КЖ-12	ФАН-1а	5	0,97 м³	
ФМ13	503-1-45.86 КЖ-13	ФАН-1б	1	2,08 м³	
Ф1	1.020-1/83 вып. 1-1	1 ф 12.8-1	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	ПРЧ-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: $\gamma_{п} = 28^\circ$, $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$, $E = 150 \text{ кг/см}^2$, $\gamma_0 = 1,8 \text{ тс/м}^3$.
- 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 $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ тс/м}^3$ только после утрясыва таковыми.
- Под монолитные фундаменты выполнить подготовку из бетона М-50, толщиной 100мм, превышающую размер подошвы 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

ГШП	Борислав	А.С.	503-1-45.86	КЖ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
Л.О.О.	Л.О.О.	Л.О.О.		
Р.К.К.	Р.К.К.	Р.К.К.		
В.Д.Д.	В.Д.Д.	В.Д.Д.		
С.Т.Т.	С.Т.Т.	С.Т.Т.		

Искрытая стойка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 единиц автотранспорта

Производственный корпус

стабилизатор

Лист 4

Схема расположения элементов фундаментов

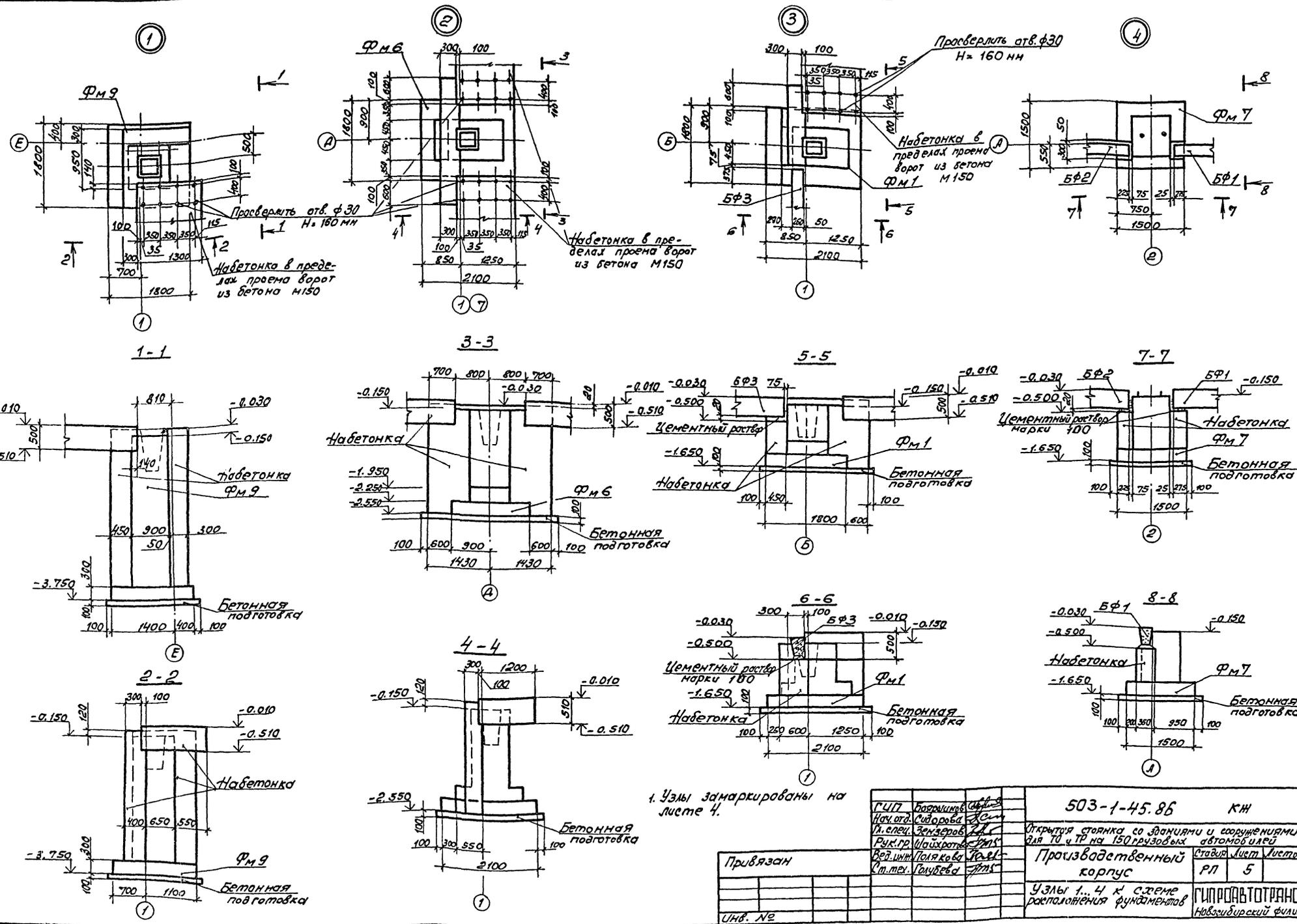
ГИПРОАВТОТРАНС

Иркутский филиал

Альбом №

Титульный проект 503-

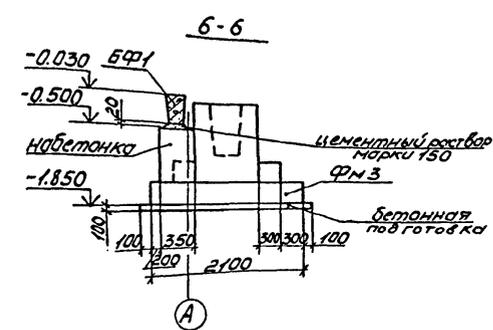
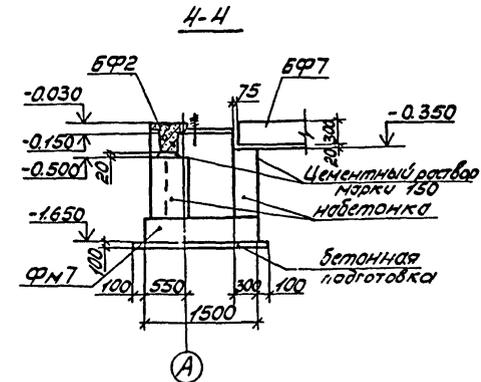
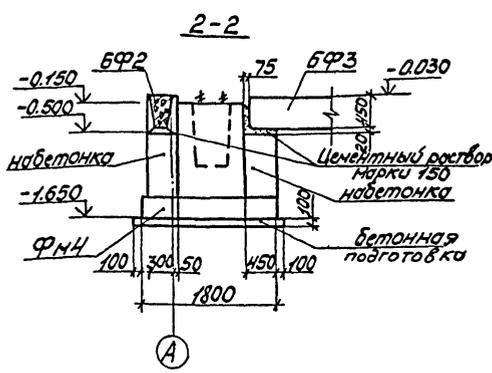
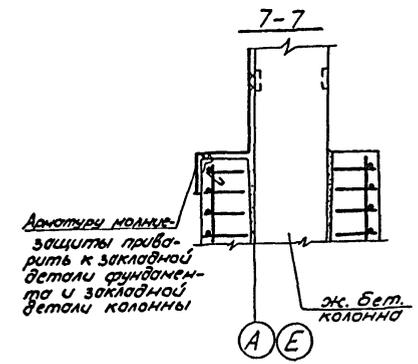
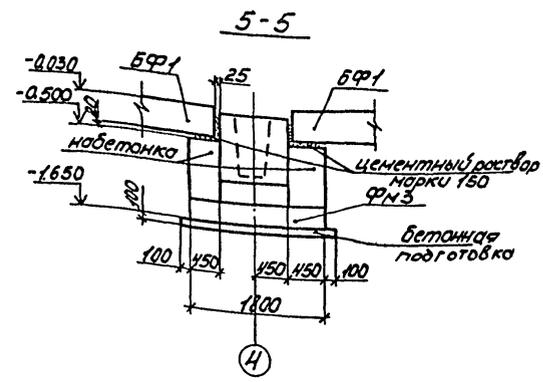
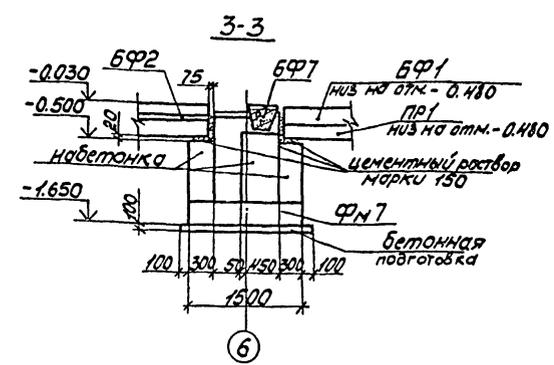
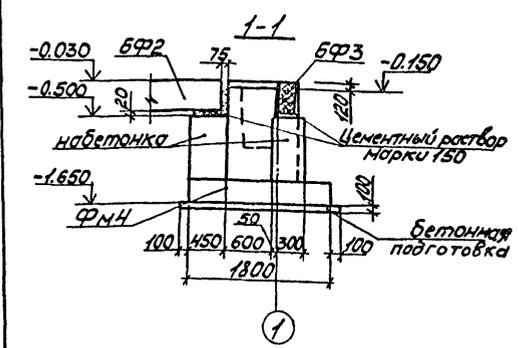
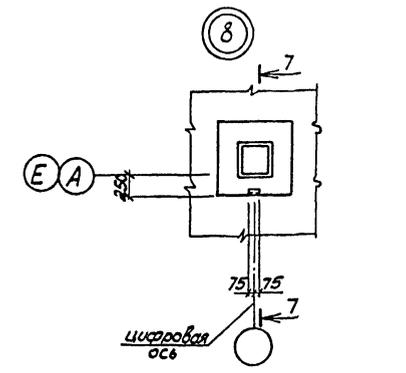
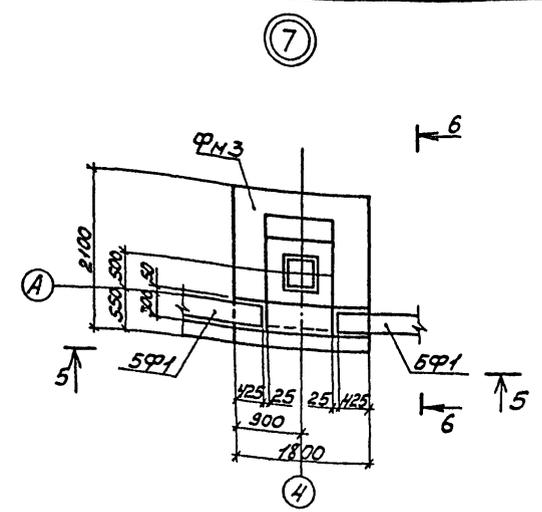
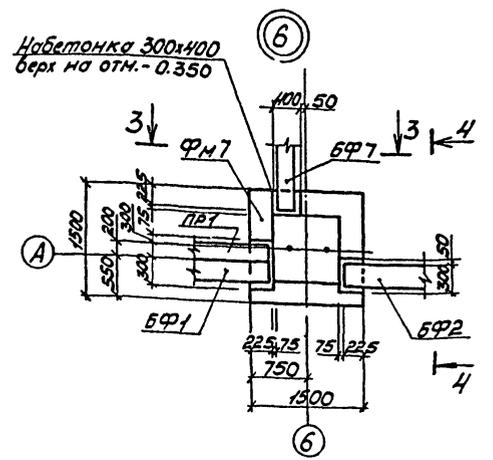
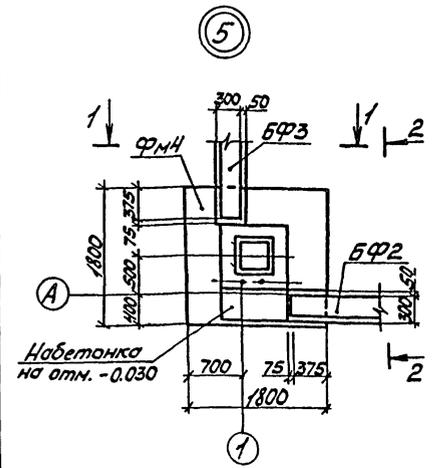
Все размеры в миллиметрах



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	РП 5
	Инд. №											

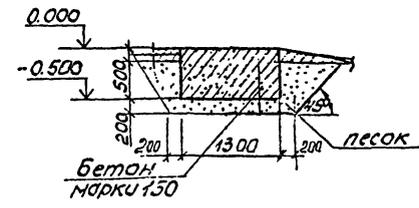
Амбан II

Типовой проект 503

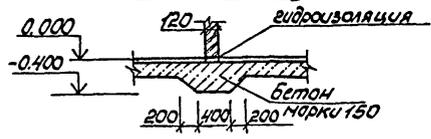


1. Данный лист смотри совместно с листами 4, 7.
2. Узел 8 предусматривает устройство такоотвода для молниезащиты корпуса. Арматуру молниезащиты приварить к закладной детали подколонника. После монтажа колонн арматуру молниезащиты приварить к закладной детали колонн.
3. Набетонки для опирания фундаментных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

Деталь устройства бетонного основания под воротом



Деталь установки кирпичной перегородки на подбетонку



Привязан	Гип	Бояркинов	503-1-45.86	КЖ
ИНВ. №	Мачод	Сидорова	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 гаражных автомобилей	Стенки
	П. спец.	Зензеров	Производственный корпус	лист
	Рук. гр.	Шайратова	Узлы 5... 8 к схеме расположения фундаментов	лист
	вед. инж.	Полякова		
	ст. техн.	Галыбева		

1:4. Кирпич. Листы и фото

Листов I

Схема расположения блоков у оси 5/1

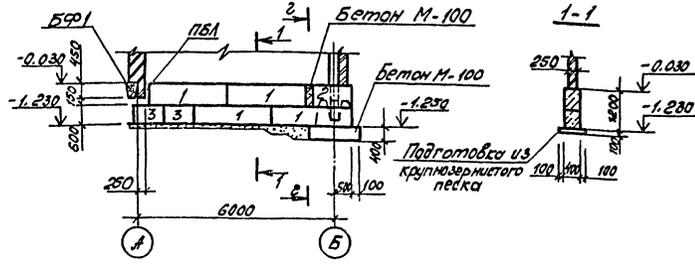
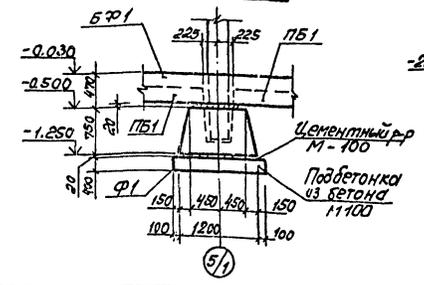
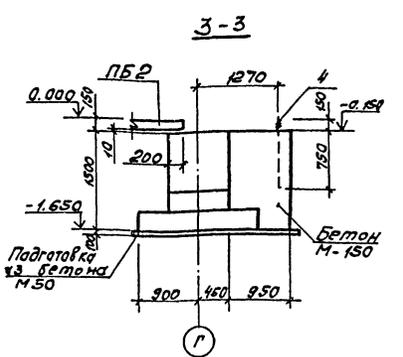
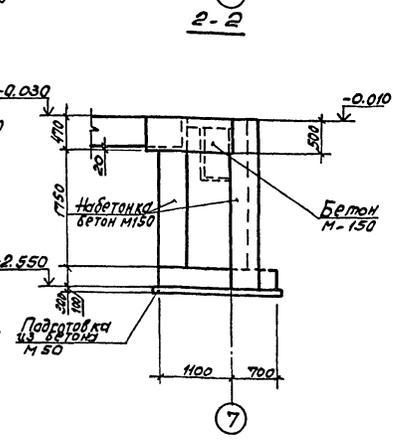
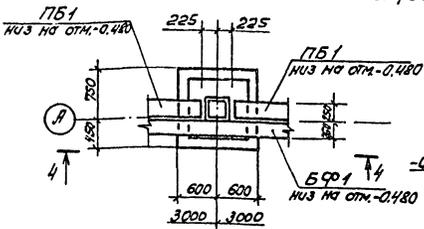
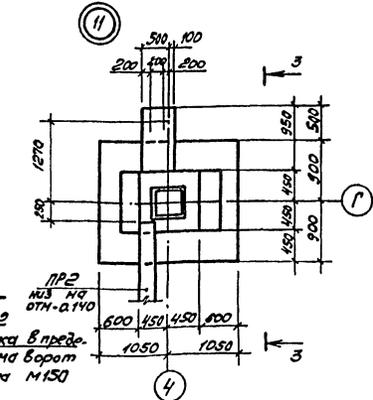
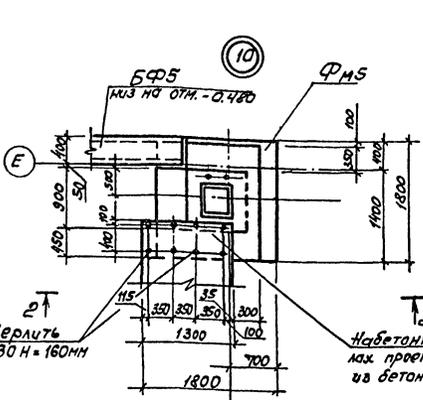
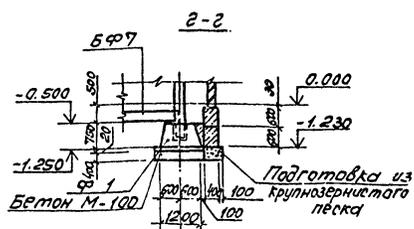
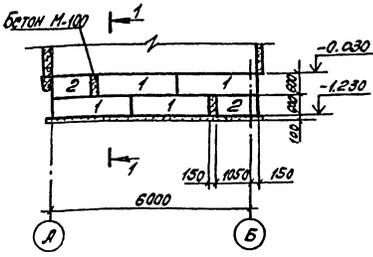


Схема расположения блоков у оси 6/1



Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фундаментных блоков

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во шт./ед.	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 1,1М24х300вк3пз	4	3,77	

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

503-1-45.86 - КИ

ГЧП Вяршичье ШИП
начата (исполнители) СС
И.сп.и. Зенков С.И.
И.сп.пр. Шайдратов С.И.
Архитектор Поляков В.И.

Открытая стоянка автотранспорта
для 100-150 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Стальной лист

Листов

РП 7

Схемы расположения фундаментных
блоков по осям 5/1 и 6/1. Сечение 2-2
узлы 9, 10, 11.

ГИПРОАВТОТРАНС
Тобольский филиал

Титулов проект 503

Элементов пола и стеновых панелей

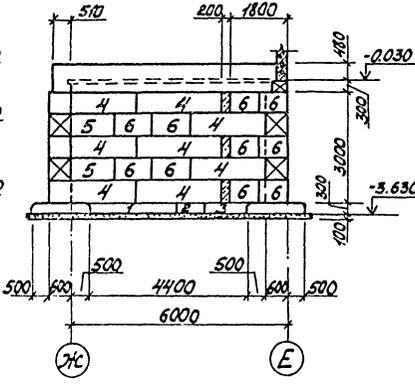
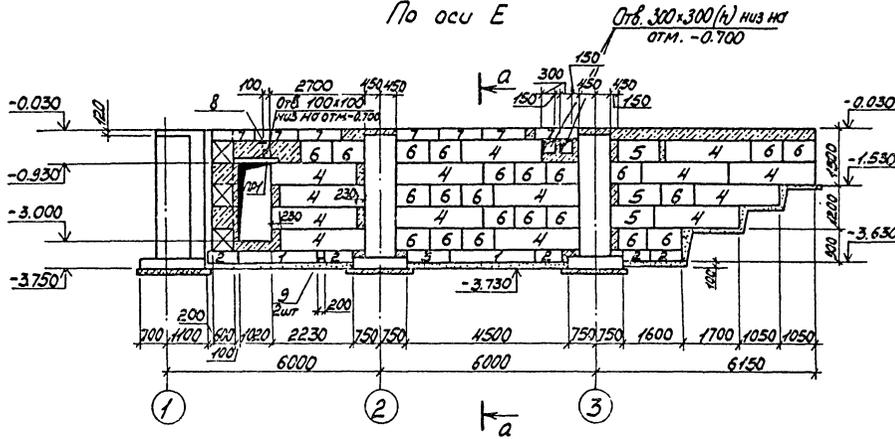
Привязан	
ИДН. №	

Спецификация элементов сборной конструкции к слепкам раскладки фундаментных блоков

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	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	
		Ж/Б перемычки			
ПР1	1.138-10 вып.1	ПР1-15.12.224	5	100	
ПР2	1.138-10 вып.1	ПР1-12.12.14	5	50	
8	3.400-6/76	Изделие закладное МУ 1-25	2	4,5	
9	ГОСТ 5781-82	Арматура монтажная Ф8А-III, ст.1530 ПЛАНТЫ	8	0,61	

По оси Е

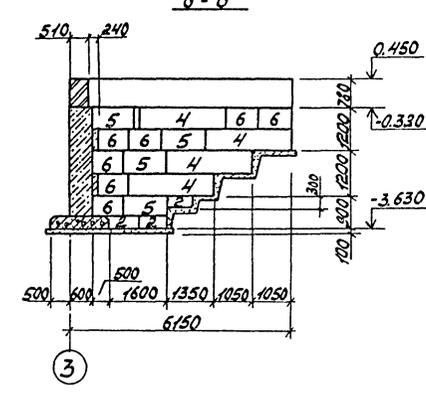
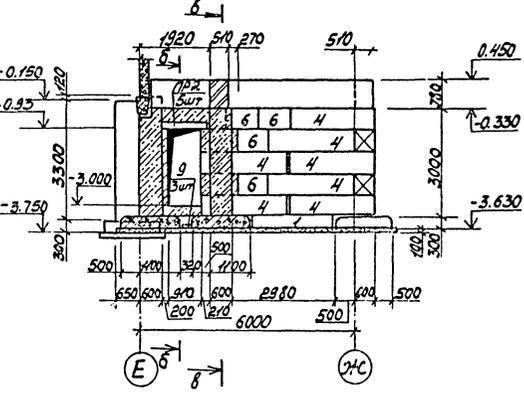
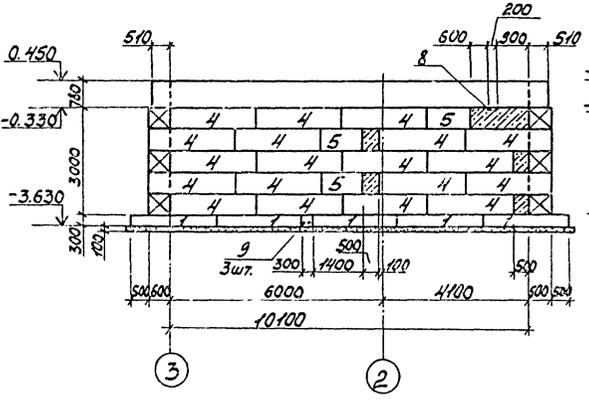
Между осями 1-2



По оси Ж

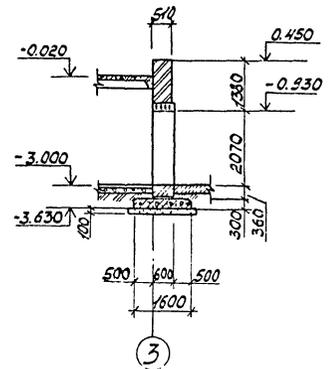
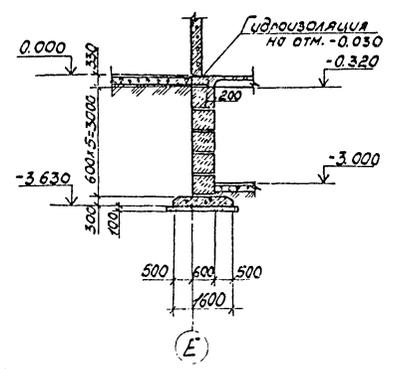
По оси 3

б-б



а-а

б-б



1. Данный лист см. совместно с листом 4
2. Подготовку под сборные железобетонные плиты выполнить из крупнозернистого песка.
3. Сборные бетонные блоки укладывать на слой цементного раствора марки 100 толщиной 20мм
4. Монолитные заделки выполнить из бетона марки 100, расход составляет 8,7м³
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм по отм. -0,030
6. Поверхности стен, соприкасающиеся с фундаментом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

ГИП		Бояришкова	503-1-45.86	-КЖ
Нач.отд.		Сидарова	Открытая стоянка со зданиями для ТО и ТР на 150 легковых автомобилей	
П.слес.		Зензаров	Производственный корпус	
Рыч.гр.		Шабарова	стальной лист	Листов
Вед.инж.		Палакотова	рп	8
			ГИПРОАВТОТРАНС	

Привязан

Ильин

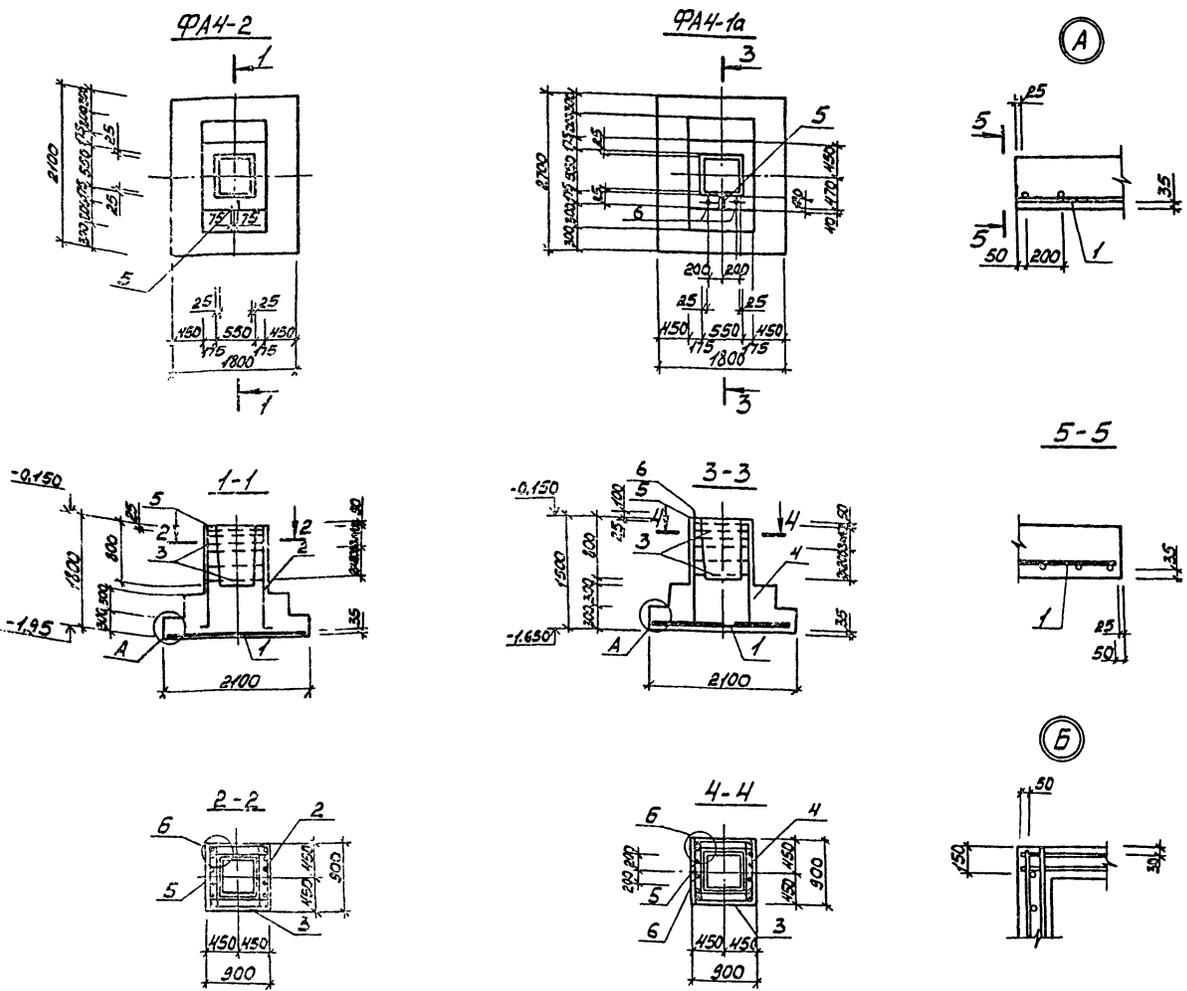
Автомат II

Турбоат. размер 503

Согласовано

30.04.86

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



Фундамент	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФА4-2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	1.410-3 вып.1	2С ¹⁰ ₇₀ 175x205	1	
		2	1.412-1/77 вып.3	1С12АII-6x18	2	
		3	1.412-1/77 вып.3	СА-8АI	6	
				Узлы 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 ¹⁰ ₇₀ 175x205	1	
		4	1.412-1/77 вып.3	СН12АII-6x15	2	
		3	1.412-1/77 вып.3	СА-8АI	6	
				Узлы 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.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные							Узлы закладные						Общий расход
	Арматура класса			Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	Общий расход				
	A III-35Гс		A II		A III	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71*	Всего	Всего						
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 103-78*						
φ10	φ12	φ8	φ8	φ12	φ8	φ12	φ8	φ12	φ8	φ12				
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	

Архив II

Турабов проект 573

Инв. №, дата, лист и дата

503-1-45.86 - КЖ

Открытая стоянка со звонками и сооружениями для ТО и ТР на 150 легковых автомобилей

Производственный корпус

Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-2, ФА4-1а

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

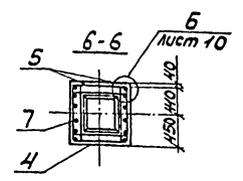
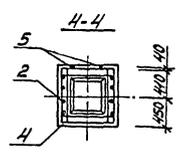
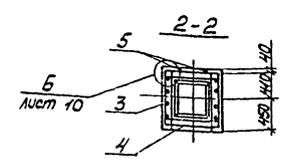
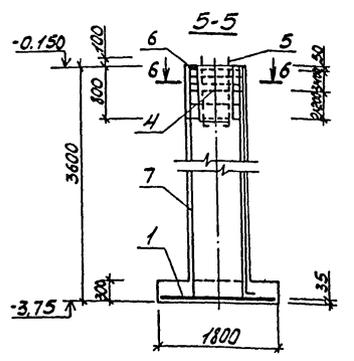
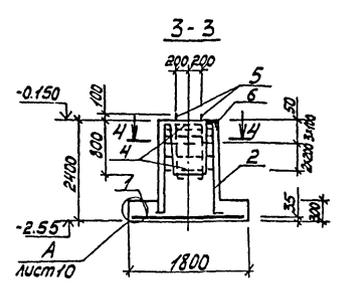
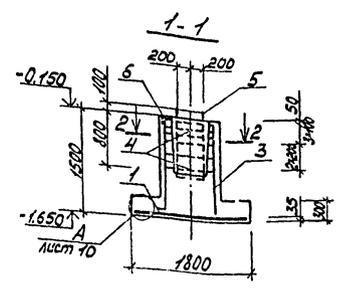
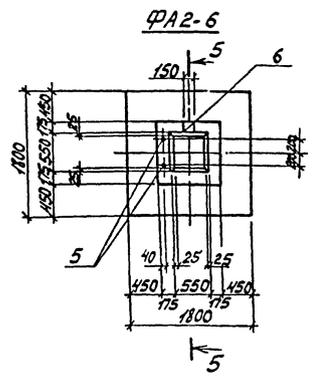
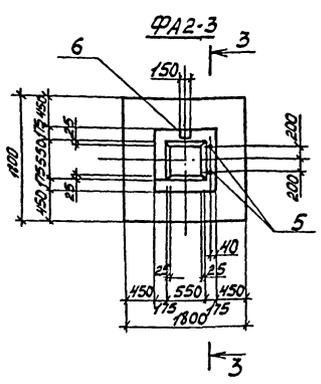
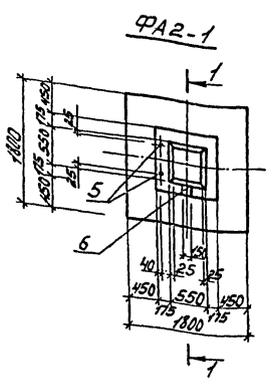
Лист 10

Инв. №

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 380-79			
	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	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	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	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

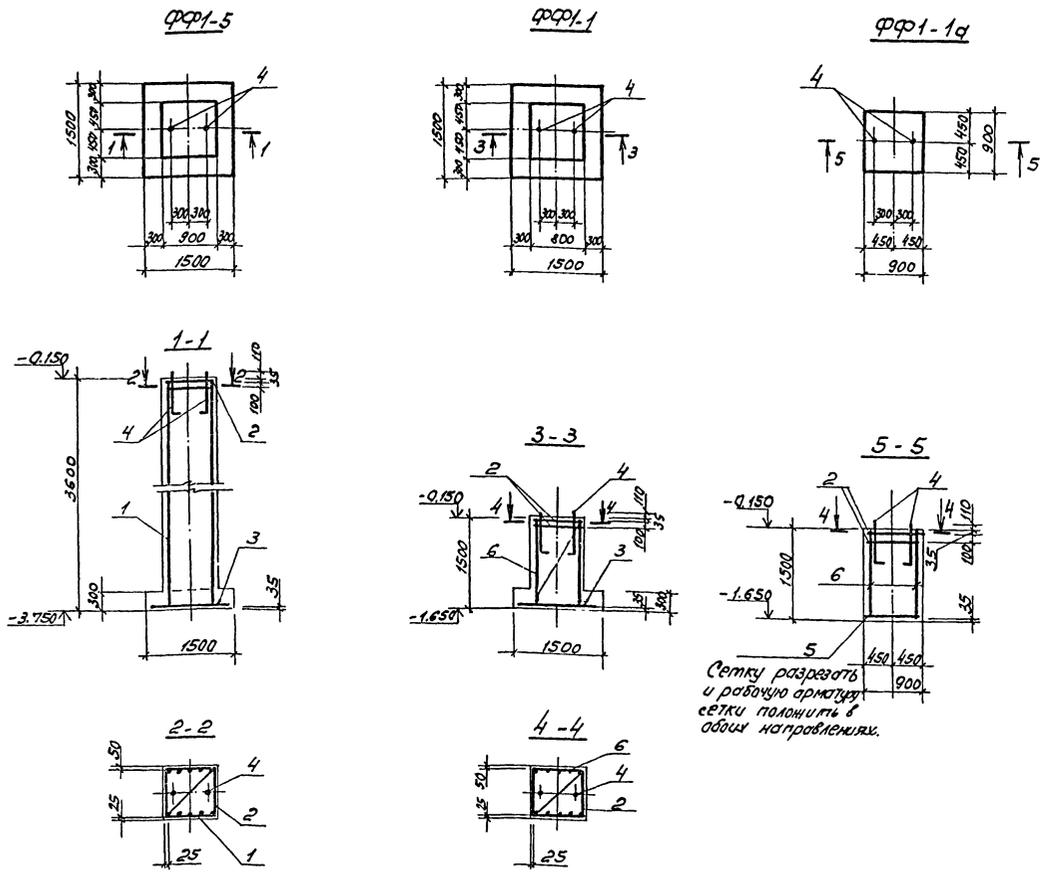
Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА2-1, ФА2-3, ФА2-6

ГИПРОАВТОТРАНС

Львов И

Туполов проект 503-

С.В.П. подл. Пад. Мель. и др. 1981/82 г.



Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФФ1-1, ФФ1-1а, ФФ1-5

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФФ1-5				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
1	1.410-3 вып.1	1С $\frac{19}{2}$ 85 x 355	2	
2	1.412.1-4	СН-6АІ	2	
3	1.410-3 вып.1	2С $\frac{19}{2}$ 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
ФФ1-1				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
3	1.410-3 вып.1	2С $\frac{19}{2}$ 145 x 145	1	
6	1.410-3 вып.1	1С $\frac{19}{2}$ 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
ФФ1-1а				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
5	1.410-3 вып.1	1С $\frac{19}{2}$ 85 x 175	1	
6	1.410-3 вып.1	1С $\frac{19}{2}$ 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					Прокат марки								
	А І		А ІІІ-35ГС			В ст 3 кл 2								
	ГОСТ 5781-82*													
φ6	φ10	Итого φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого
ФФ1-5	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
ФФ1-1	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
ФФ1-1а	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

Ил. №

503-1-4.5.86 - КЖ

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

Производственный корпус

Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФФ1-5, ФФ1-1, ФФ1-1а

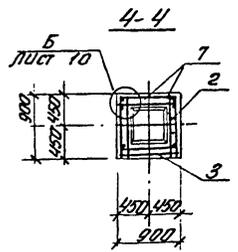
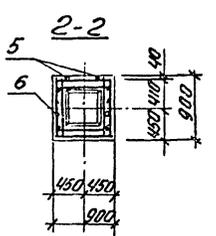
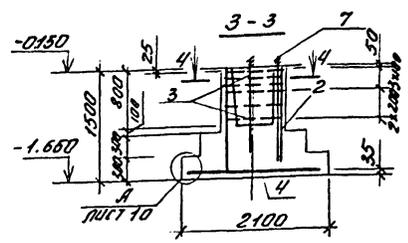
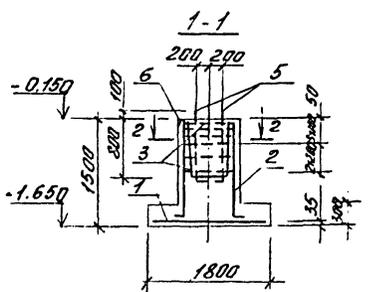
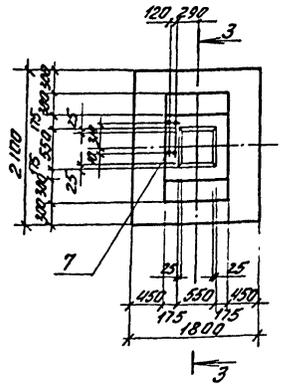
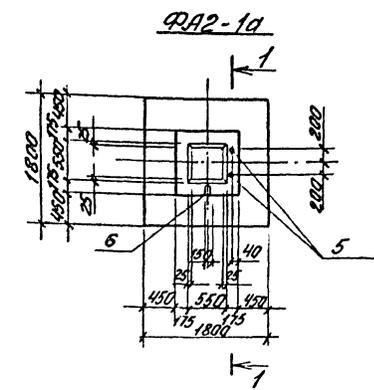
СПИПРОДАТОТРАНС

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	ГОСТ 3172 (ГОСТ 380-71)			
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
φ8	Угол φ12	Угол φ10	Угол φ12	Угол φ10	φ8	Болт М24			Болт М20	Л3х4	
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

Прибыль

ИИВ. №

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

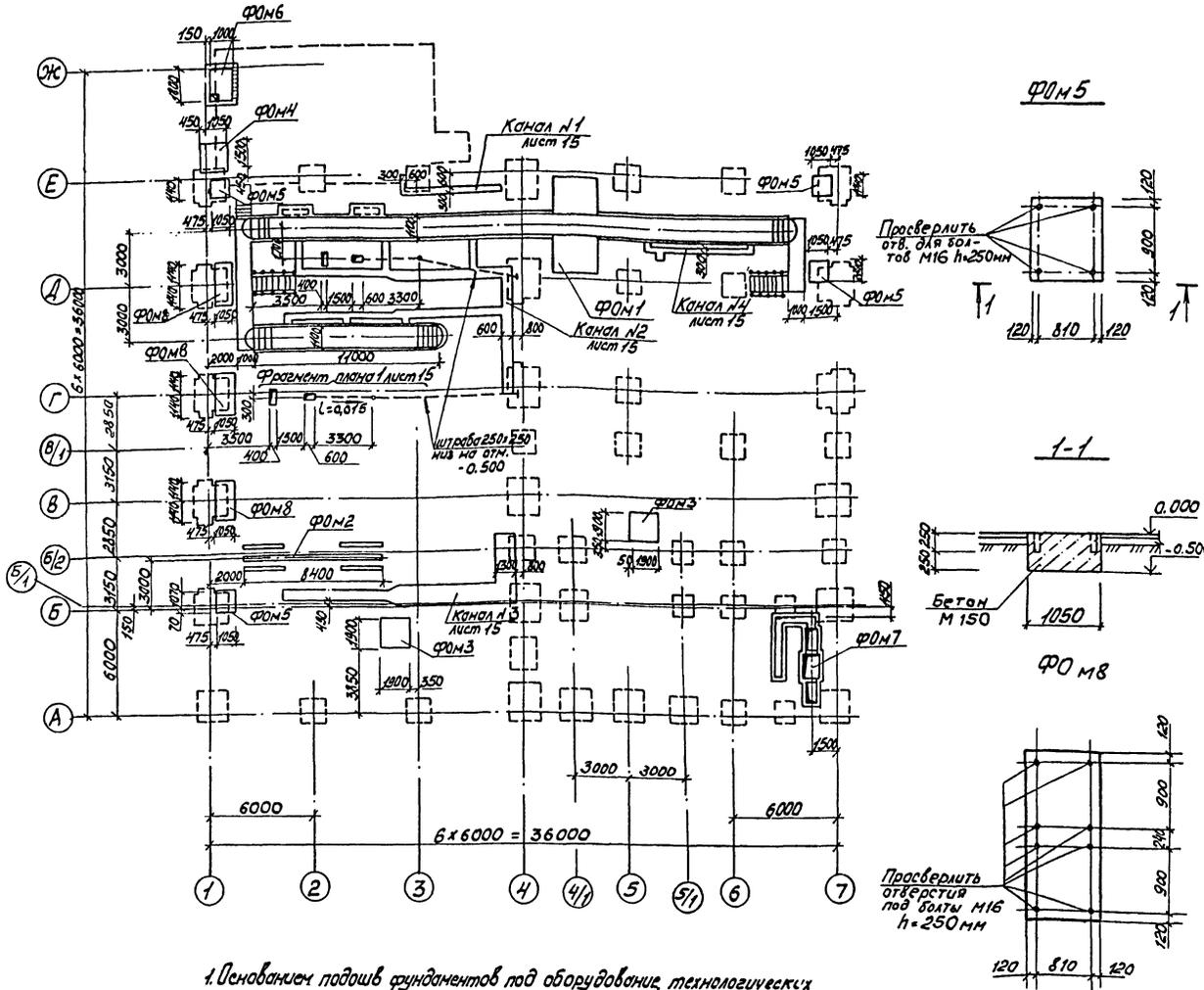
ГИПРОВЬОТРАНС Новосибирский филиал

КОП. Формат... В.В. 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	Изоде закладные МНМ-46	п.м. 30,1		
		Детали каналов			
2	6.4.	Л75x6 ГОСТ 8509-72*	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	



1. Основанием подовш фундаментов под оборудование, технологических канав и каналов служат грунты, указанные на листе 4 и частично насыпные. Насыпные грунты под подовшами фундаментов, днищ каналов и канав уплотнить трамбованием послойно до объемного веса скелета $\gamma_{скел} = 1,6 \text{ тс/м}^3$
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.

ГИП	Борышинов	Л.С.	503-1-45.86 - КЖ	
Нач. отд.	Сидорова	Л.С.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 700 автом. на 150 грузовых автомобилей	
Н.спец.	Зензеров	Л.С.	Производственный корпус	стадия лист Листов
рук.вр.	Шайготовов	Л.С.	р/л	1/1
всп.инж.	Полякова	Л.С.	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фундамент Ф0М5	
инж.	Леонова	Л.С.	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

С.О.Р. 10.06.2010
 Инж. Александр Александрович
 Инж. Сергей Александрович
 Инж. Елена Александровна
 Инж. Татьяна Александровна
 Инж. Николай Александрович
 Инж. Андрей Александрович
 Инж. Игорь Александрович
 Инж. Михаил Александрович
 Инж. Дмитрий Александрович
 Инж. Алексей Александрович
 Инж. Сергей Александрович
 Инж. Владимир Александрович
 Инж. Александр Александрович
 Инж. Павел Александрович
 Инж. Евгений Александрович
 Инж. Константин Александрович
 Инж. Григорий Александрович
 Инж. Илья Александрович
 Инж. Леонид Александрович
 Инж. Николай Александрович
 Инж. Олег Александрович
 Инж. Роман Александрович
 Инж. Степан Александрович
 Инж. Федор Александрович
 Инж. Андрей Александрович
 Инж. Борис Александрович
 Инж. Вячеслав Александрович
 Инж. Глеб Александрович
 Инж. Денис Александрович
 Инж. Егор Александрович
 Инж. Иван Александрович
 Инж. Кирилл Александрович
 Инж. Максим Александрович
 Инж. Марк Александрович
 Инж. Матвей Александрович
 Инж. Никита Александрович
 Инж. Николь Александрович
 Инж. Александр Александрович
 Инж. Семён Александрович
 Инж. Тимофей Александрович
 Инж. Фёдор Александрович
 Инж. Юрий Александрович
 Инж. Ярослав Александрович

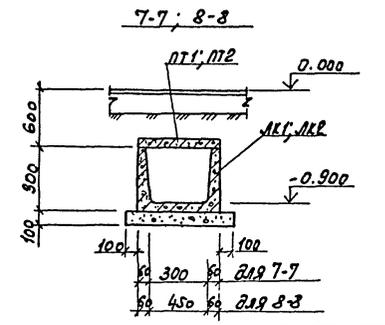
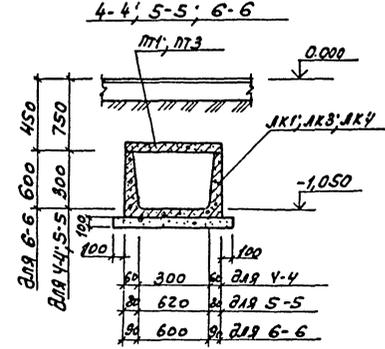
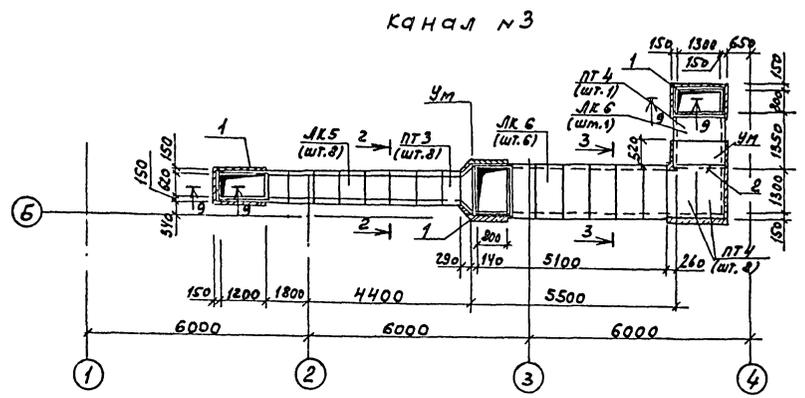
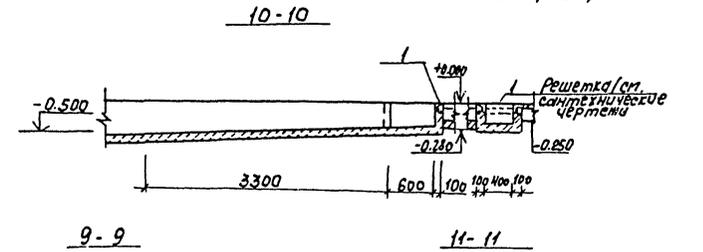
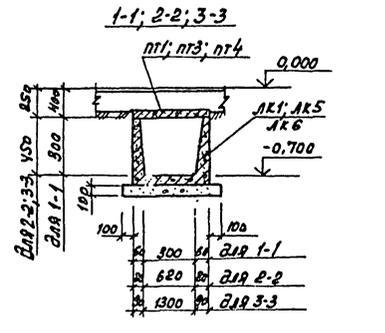
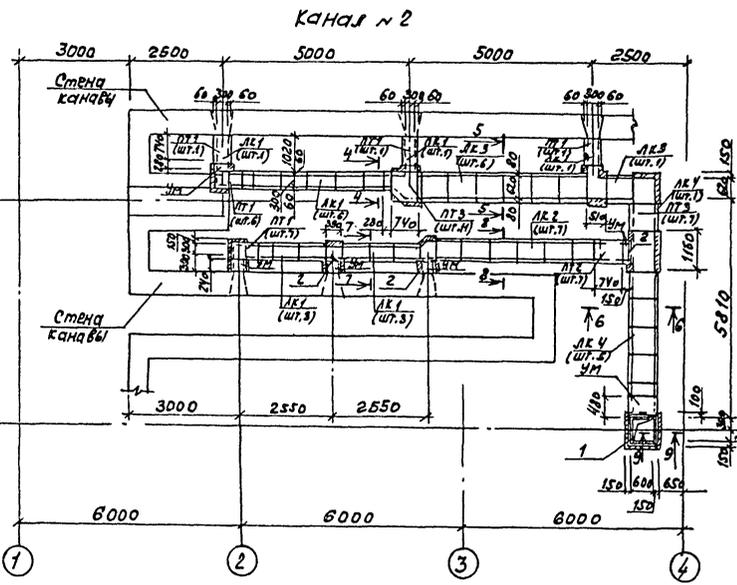
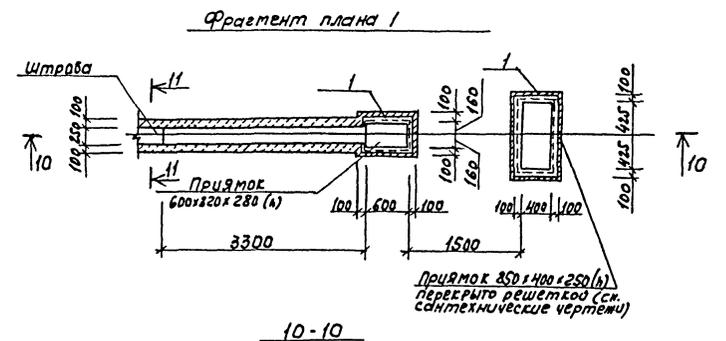
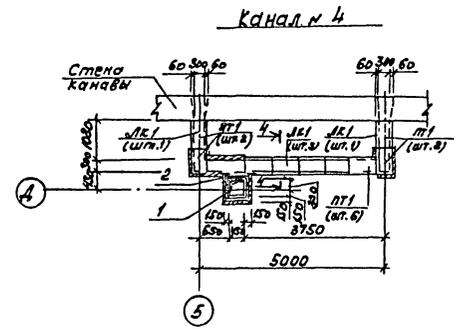
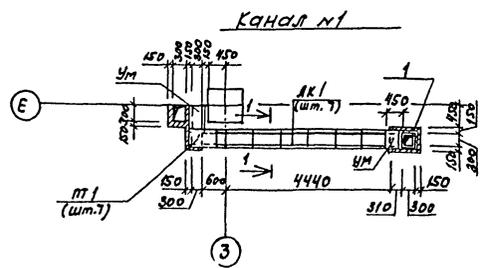
Типовой проект
 Альбом II

Альбом I

Титуловый проект 503

Согласовано

Исполнитель: [Signature]

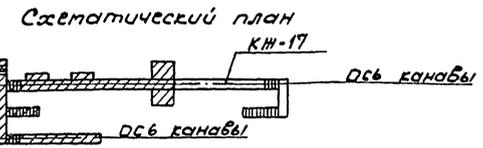
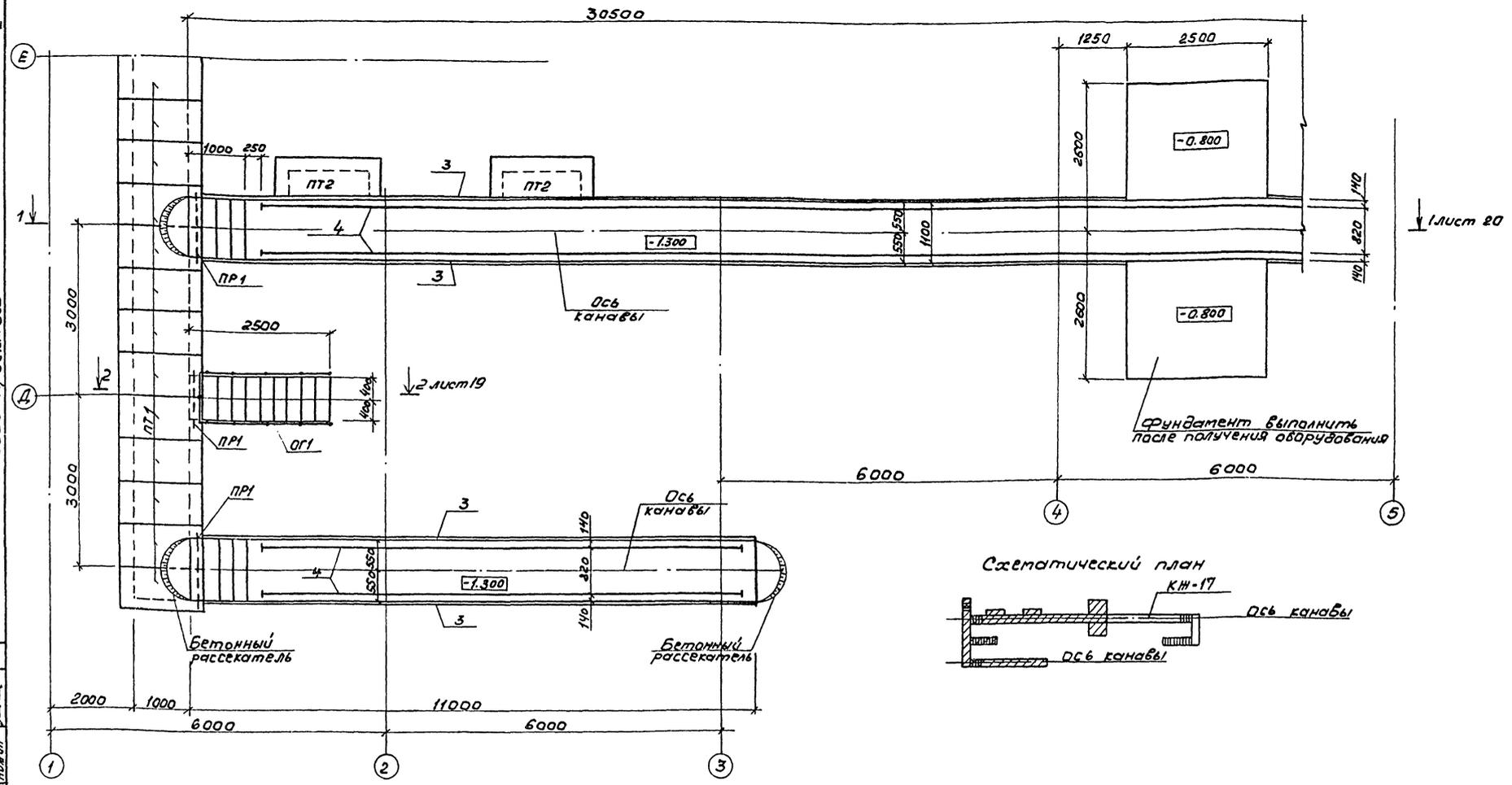


1. Общие примечания смотри лист И4
2. Подготовку основания лотков выполнять из песка толщиной 100мм
3. Днище и стенки монолитных участков каналов выпалнять из бетона марки "100", перекрытие - армированная монолитная плита по месту (марки Ум) из бетона марки 200.
4. Каналы запроектированы из сварных ж/б 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	В.И.	503-1-45.86	-КН
Нач. отд.	Сидорова	С.И.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и 170 на 150 грузовых автомобилей	
Гл. спец.	Земзорова	Л.И.	Производственный корпус	Стандарт
Рук. пр.	Шадуркова	Л.И.		Лист
Вед. инж.	Полякова	И.А.	Р7	15
Инж.	Леднова	Л.И.	ГИПРОАВТ ОТАНКС	
Привязан			Новосибирский филиал	
ИWB №			Копир. Брунз-Формат АВ	

Рис. 503.17

Углового проекта 503



1. Указания по грунтам условиям смотри листы 4, 14.
2. Днища канав выполнять из бетона марки 150 по щебеночной подготовке толщиной 100 мм, 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.

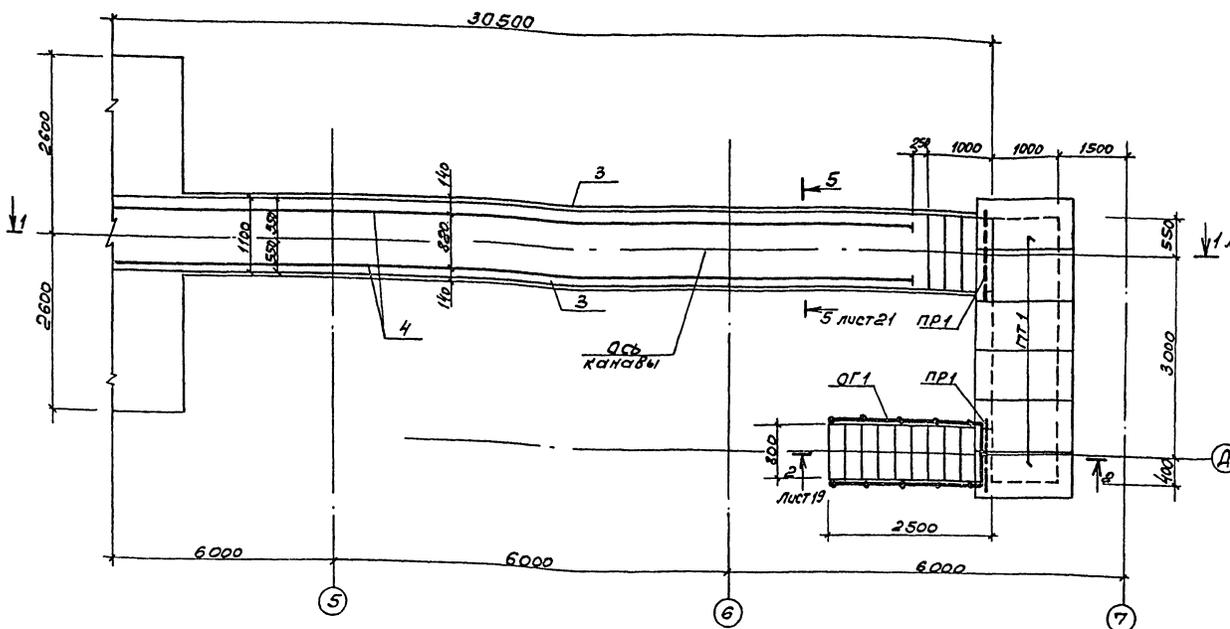
6. Наружные стены канав, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Поверхности небетонируемых закладных деталей окрасить эмалью марки ПФ133 по ГОСТ 926-82 по грунту марки ГФ-020 по ТУ 6-10-1642-77.
8. Бетонный рассекатель выполнить из бетона марки 200.

Связано с проектом 503
 Мак. тех. 027
 Шифр проекта 503.17

Привезан	Г.И.П. Бояринов	С.И.С. Сидорова	С.И.С. Сидорова	503-1-45.86	КМ
	Л.С.С. Вензеров	Л.С.С. Вензеров	Л.С.С. Вензеров		
	Ведущий инженер	Инженер	Инженер	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для отп. на 150 грузовых автомобилей	Станд. лист
	Инж. Леонова	Инж. Леонова	Инж. Леонова	Производственный корпус	РП 16
Шифр №	Подземное хозяйство. Фундамент РП1. Стена разположения фундаментов на отм. 0,000 по сч. 1...5			ГИПРОВЕТ ОТРАНС	

Лист 1

Титульный проект 503



Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фундамента Ф0 м.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	ПР28-18.25.22У	9	250	

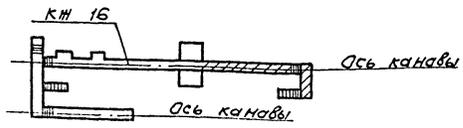
Спецификация монолитной бетонной конструкции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Фундамент Ф0 м.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*		
9		Р=240	594	0,05 кг
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*								
	φ6	Итого	φ8	φ12	Итого	Всего	φ6	φ10	Итого	φ8	Итого	Всего	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 103-76*	Итого	Всего				
Ф0 м.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.

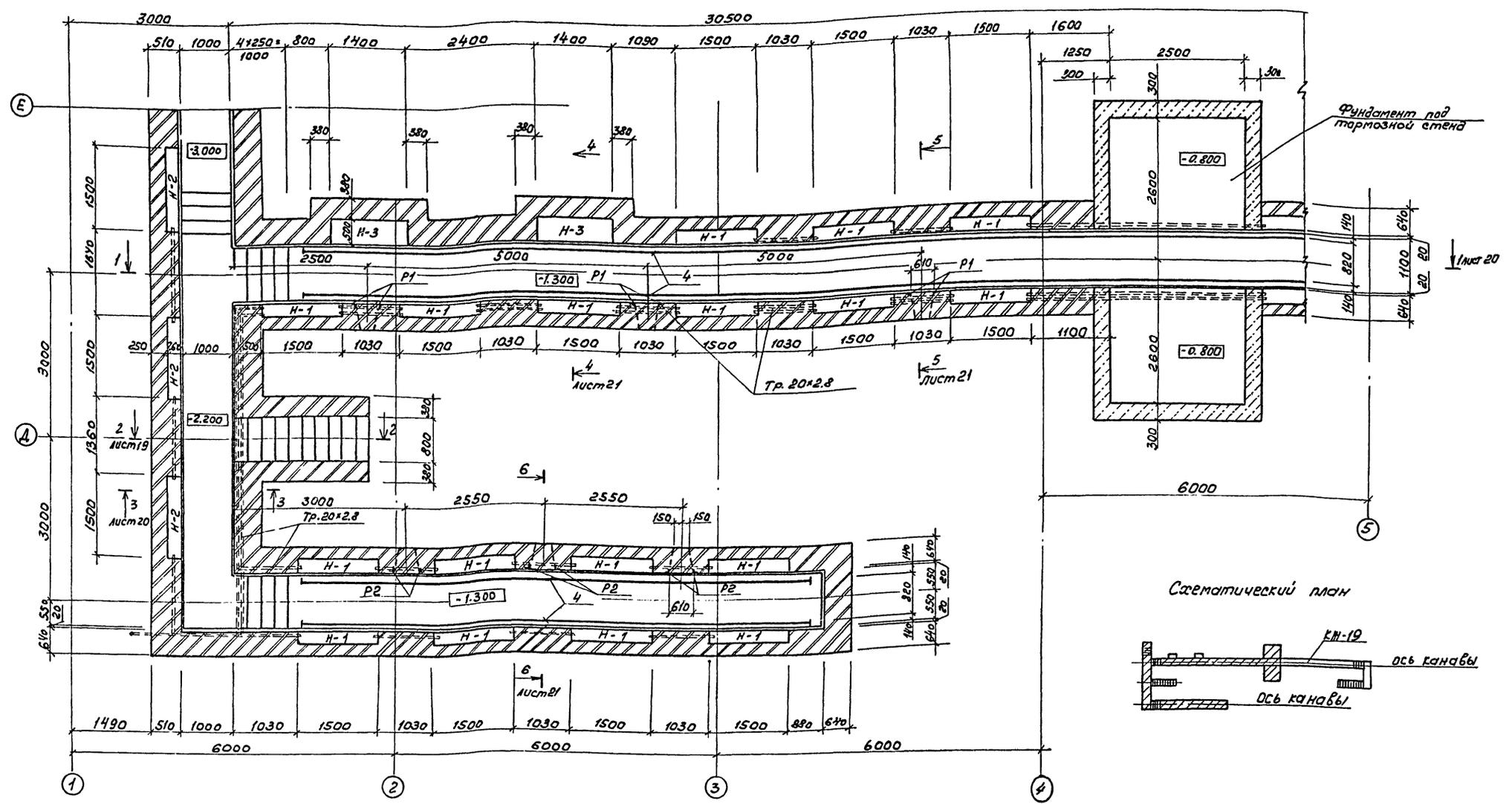
Согласовано

Инженер

Г.И.П.	Иванов	И.И.И.	Иванов	503-1-45.86	- КМУ
Начальник	Иванов	Инженер	Иванов	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100 т/р на 150 грузовых автомашин	
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Производственный корпус	
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Станция	Лист 17
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Г.И.П. ПРОЕКТ РАКС	

Привязан	
Шифр №	

Тилговод проект 503

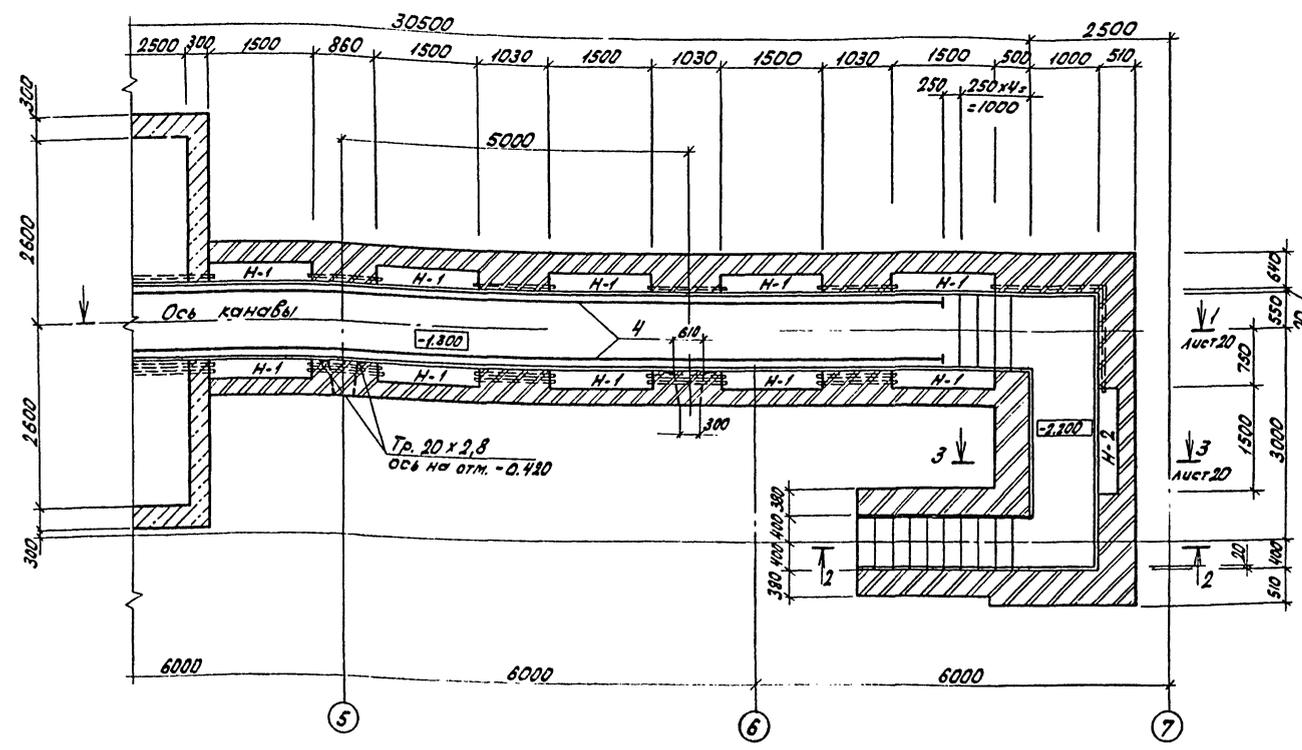


H-1 - ниша для светильников
 H-2 - ниша для светильников
 H-3 - ниша для тросов

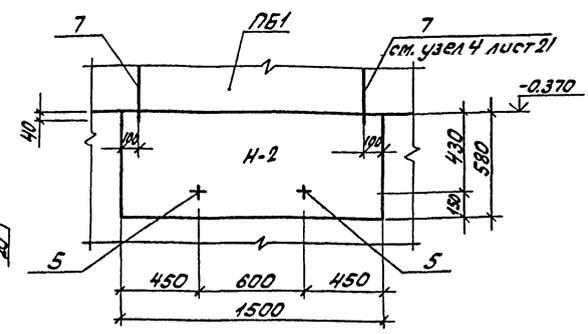
СОГЛАСОВАНО:
 Нач. тех. отд. Промисл. Д.И.И.
 Нач. смет. отд. Л.И.И.
 Нач. электр. отд. В.И.И.
 Нач. электр. отд. В.И.И.

Привозан	ГУП	Бояринов	С.И.	503-1-45.86	КМ
	Нач. отд.	Сидорова	С.С.		
Изм. №	Инж.	Сендеров	П.С.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70-100 на 150 грузовых автомобилей Производственный корпус Подземное хозяйство. Число помещений 1. Стена распалочная на отн. высоте 0.000 в осях 1...5	
	Инж.	Майорова	Ю.И.		
	Инж.	Молокова	Ю.И.		
	Инж.	Молова	Л.С.		
				Станд. лист	Лист №
				РП	18
				ТИПРАВТОТРАНС	
				Новосибирский филиал	
				Копир. Вруч. -	
				Формат А2	

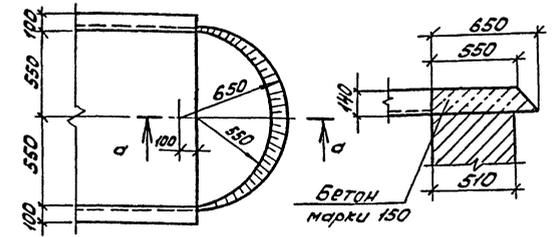
Альбом 1
 Типовой проект 503



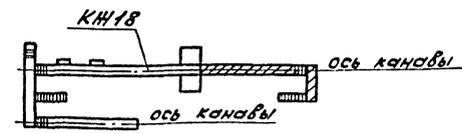
Разбивка закладных деталей в нише Н-2



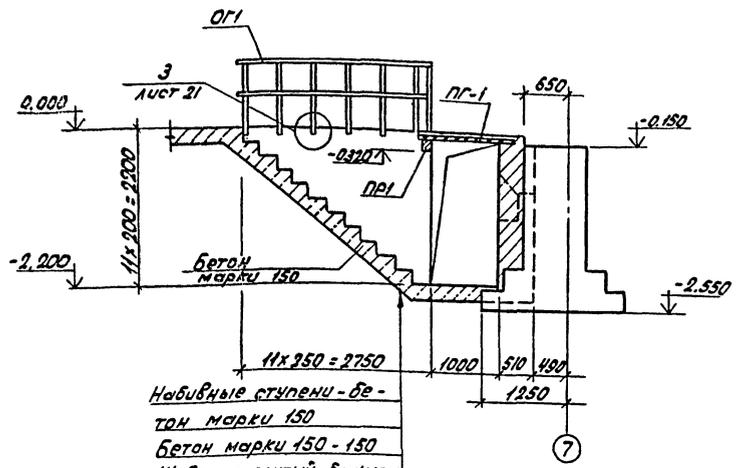
Деталь бетонного рассекателя



Схематический план



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



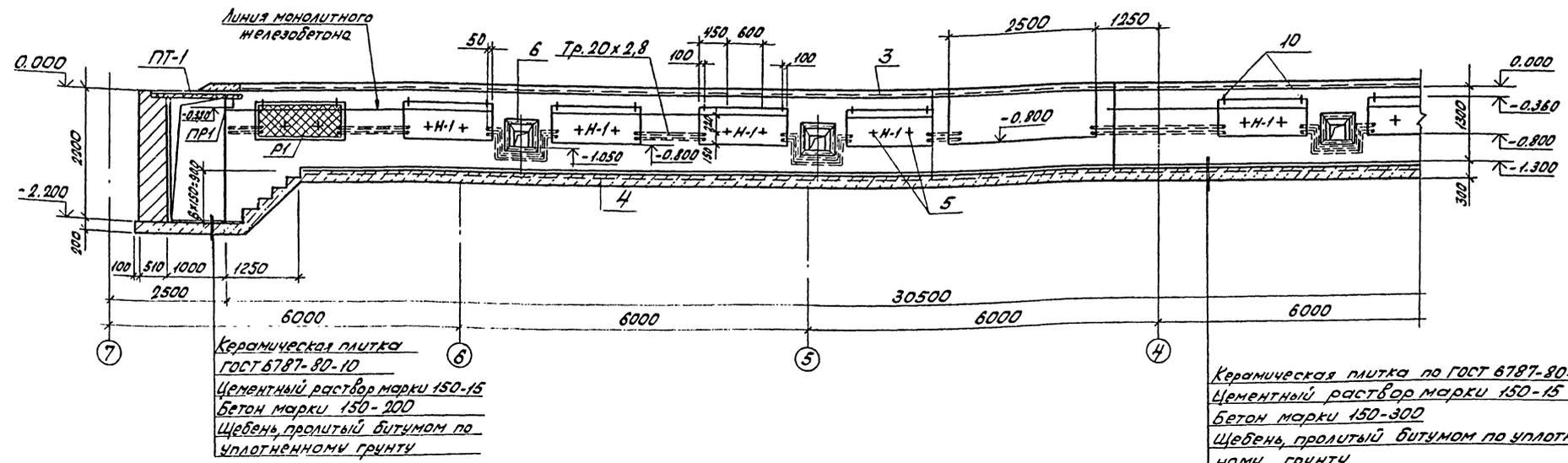
Набивные ступени - бетон марки 150
 Бетон марки 150 - 150
 Щебень пролитый битумом по уплотненному грунту

ГИП	Блаженный	В.С.	503-1-45.86	КН
Нач.отр.	Сударов	В.С.		
Листов	Землероб	З.И.	Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	Производственный корпус
Рис.др.	Шейнатов	Л.П.		
Ведущий	Паркова	Т.С.	Позенное хозяйство. Фундамент фант. Схемо расположение мия на отк. и от -0.000 в от 5-7	Стация Лист Листов
Инж.	Леонова	Л.С.		
Привязан:			РП	19
Утверд.:			ГИПРАВТОТРАНС	
			Новосибирский филиал	

Альбом 1

Туповый проект 503

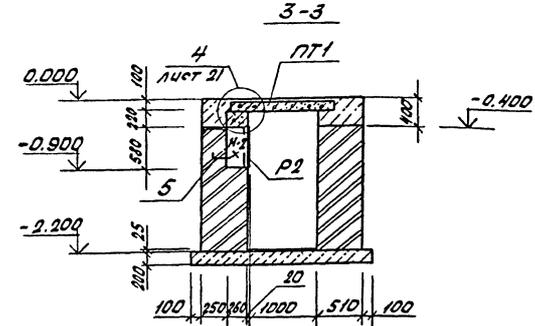
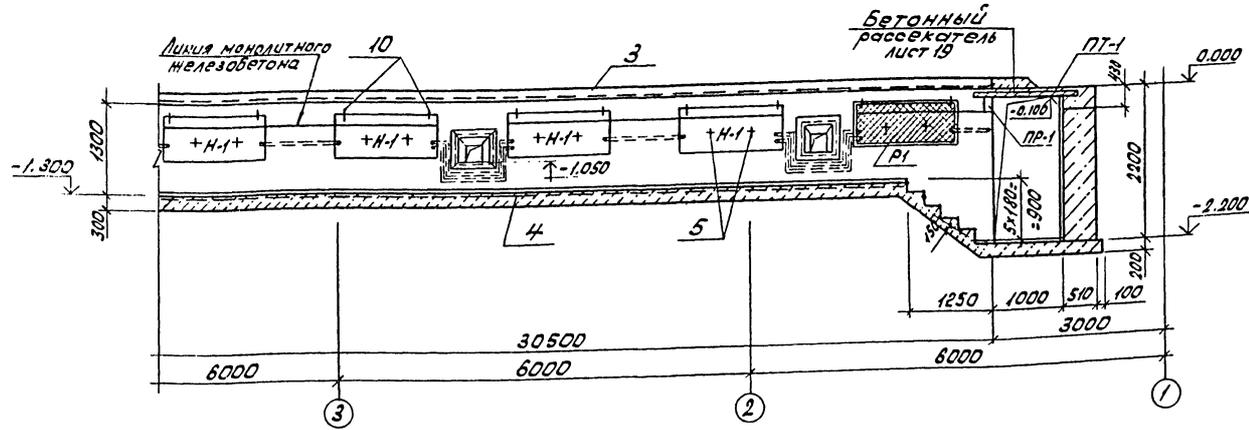
1-1



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

3-3



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

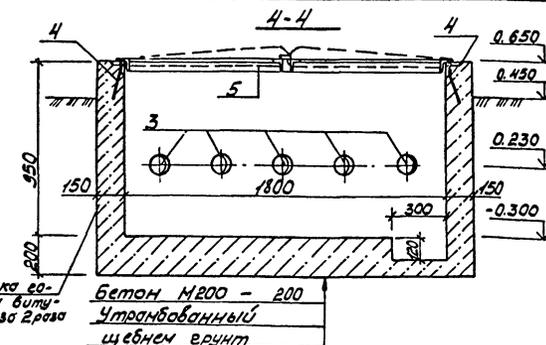
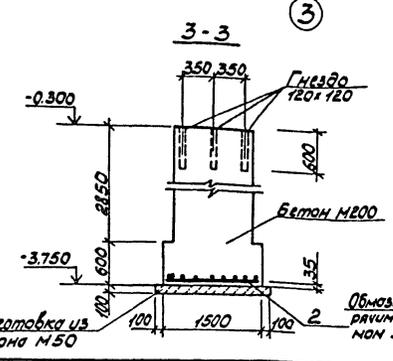
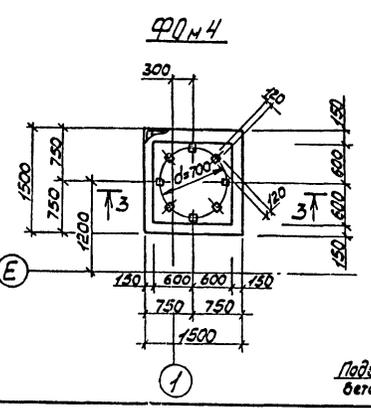
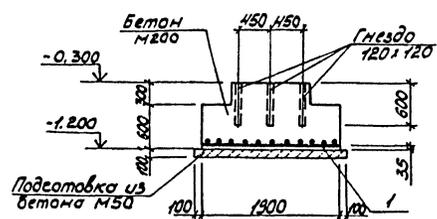
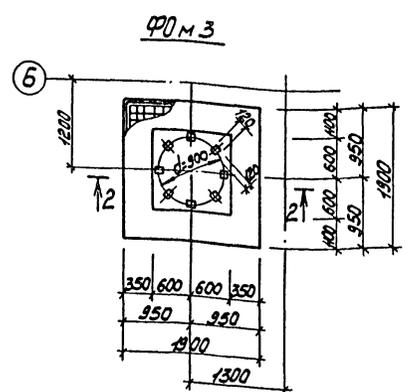
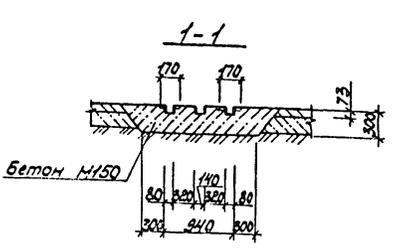
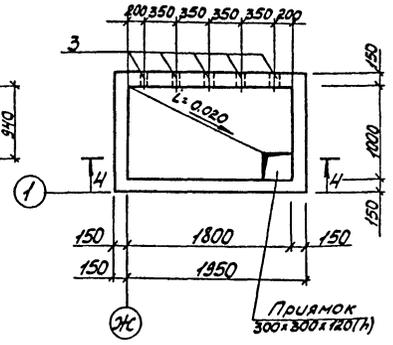
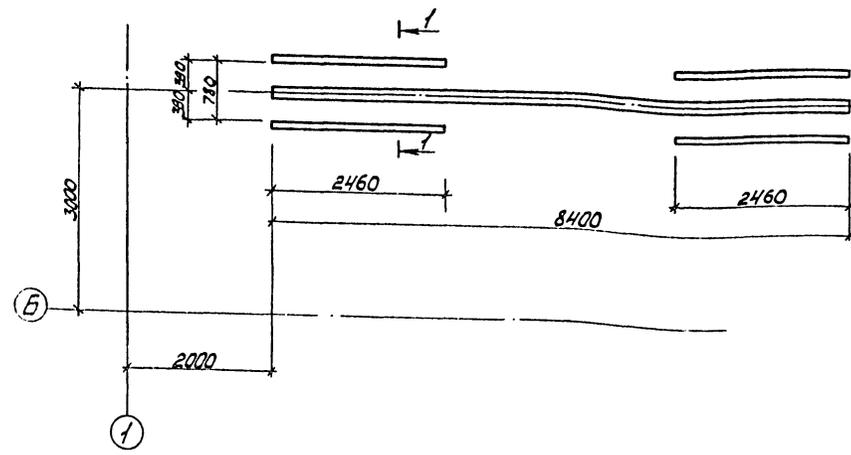
С.С. Гуськов
Инженер
Л.С. Писарев
Инженер
В.М. Шайгратов
Инженер
В.И. Леонидов
Инженер

Привязан:	ГИП	Борщинский	С.С. Гуськов	503-1-45.86	КН
	Наполн.	Сидорова	Л.С. Писарев		
	Руч.зр.	Шайгратов	В.И. Леонидов		
Имя №	Имя	Леонидов	Лей	Открытая стоянка созданием и сооружением для 70 и 72 на 150-местных автомобилей	
				Производственный корпус	
				Подземное хозяйство. Фундамент ФДМ1. Сечения 1-1, 3-3	
				Станд. лист	лист
				Р7	20
				ГИПРОАВТОТРАНС 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	м ³
				Ф0 М3		
				Сборочные единицы		
			1	1.410-3 Вып.1	1	
				Сетка арматурная 2С 70 175x175		
				Материалы		
				Бетон марки 200	2,33	м ³
				Ф0 М4		
				Сборочные единицы		
			2	1.410-3 Вып.1	1	
				Сетка арматурная 2С 70 145x145		
				Материалы		
				Бетон марки 200	5,33	м ³
				Ф0 М6		
				Сборочные единицы		
			3	5.900-2	5	
				Сальник Д480 t=200		
			4	3.400-6/76	6,0	л.м.
				Изделие закладное МЧМ-16		
			5	503-1-45.86-КЖУ-МС2	1	
				Крышка МС2		
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,42	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные								Общий расход						
	А-III	ГОСТ 5781-82*	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Прокат марки Вст 3 кл 2										
			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 10903-74*		ГОСТ 5083-78								
					ГОСТ 15045	ГОСТ 8219	ГОСТ 10903	ГОСТ 5083	ГОСТ 10903	ГОСТ 5083							
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.

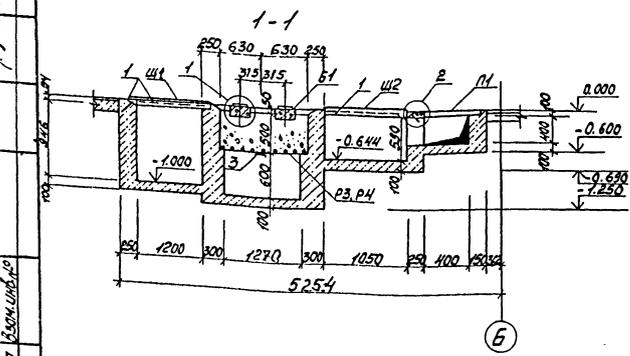
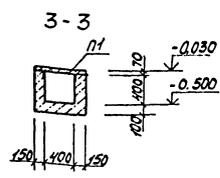
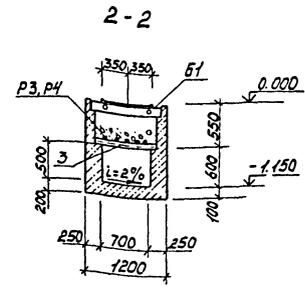
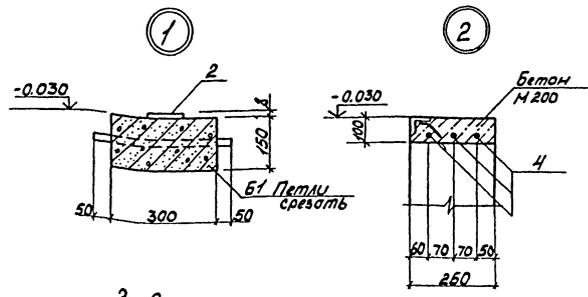
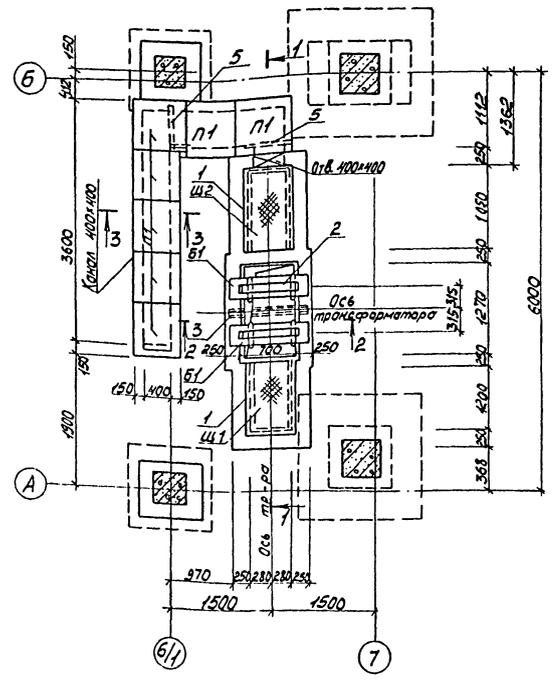
Гип	Болотин	КЖ	503-1-45.86	КЖ
Начальд.	Сидорова	КЖ	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями ТО УТР на 150 грузовых автомобилей	Стандарт Лист Листов
Гл. спец.	Земелов	КЖ	Производственный корпус	РП 22
Рук.вр.	Шаблатов	КЖ	Подземное хозяйство, фундаменты под оборудование Ф0 М2, Ф0 М3, Ф0 М4, Ф0 М6	ГИПРАВТОТРАНС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

Туробой проект 503

Согласовано
Исполн. дата
Инженер

Схема расположения элементов фундамента Фом 7 на отм. 0.000

Альбом II
Туловок парктв 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 необетонированных закладных деталей окрасить эмалью марки ГРП/33 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 Р3, Р4 в маслоборных ямах засыпать слоем гравия толщ. 250мм крупностью зерен 30-50мм.

Ведомость стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Итого	Общий расход
	Арматура класса А III, 35ГС*		Прокат марки В Ст3 кп2 ГОСТ 380-77*					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 163x5	ГОСТ 163x5		
Фом 7	4.63	4.63	8.80	8.80	6.87	21.36	6.80	48.46

Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фундамента Фом 7

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
				Фом 7		
				Сборные единицы		
				Изделия закладные		
		1	3.400-6/76	МУ 4-46	5.62 п.м.	4.40 кг
				Детали		
Б/ч		2		-8x100 ГОСТ 103-76* l=700	2	4.40 кг
Б/ч		3		С10 ГОСТ 8240-72* l=800	1	6.87 кг
Б/ч		4		Ф10 ГОСТ 5781-82* l=700	3	0.43 кг
Б/ч		5		1.63x5 ГОСТ 8509-72* l=700	2	3.40 кг
				Материал		
				Бетон М200		3.28 м ³
				Канал		
				Материал		
				Бетон М200		1.83 м ³

Группа	Исполнитель	Подпись	Дата
Гипрострой	Борисов	[Подпись]	
Монтаж	Сидорова	[Подпись]	
Инженер	Землеров	[Подпись]	
Инженер	Шайко	[Подпись]	
Инженер	Палаева	[Подпись]	
Инженер	Пеньяко	[Подпись]	

503-1-45.86 - КЖУ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и 7Р на 150 въездов автомобилей

Производственный корпус

Подземное хранилище. Стена расположена элементами фундамента Фом 7 на отм. 0.000

Стадион

Лист 23

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

Схема расположения колонн, ригелей, рам ворот

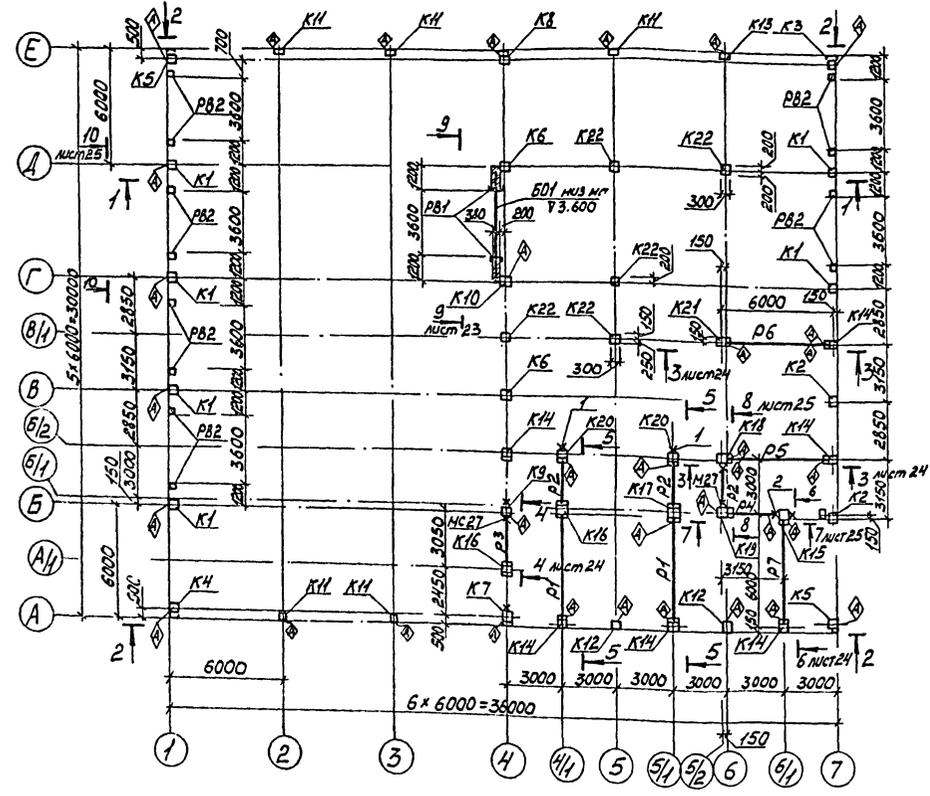
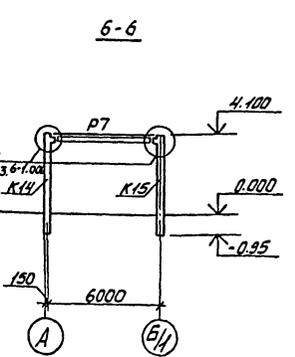
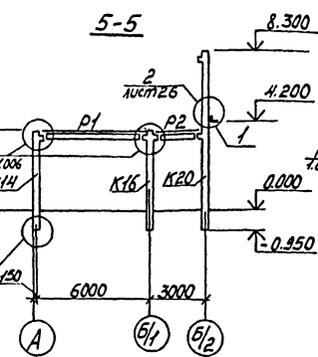
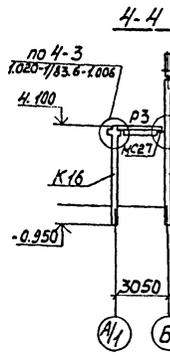
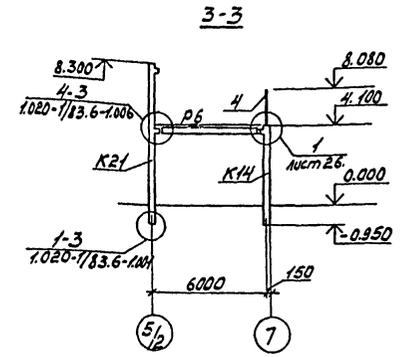
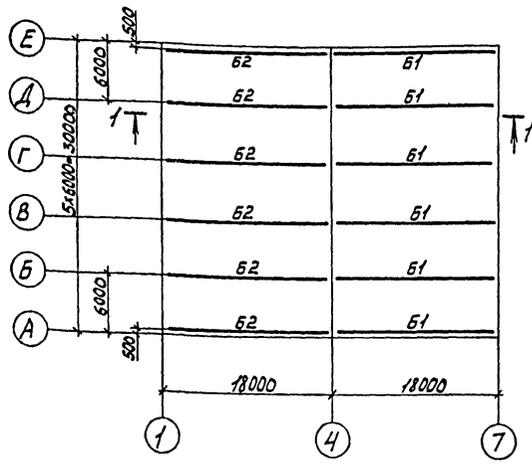
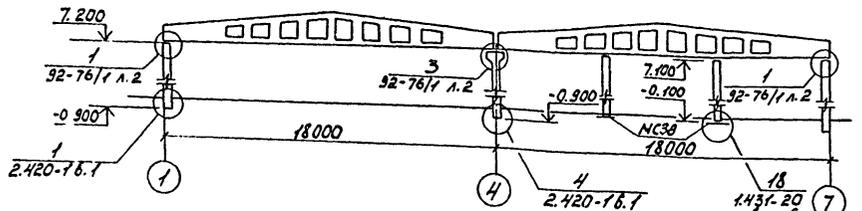


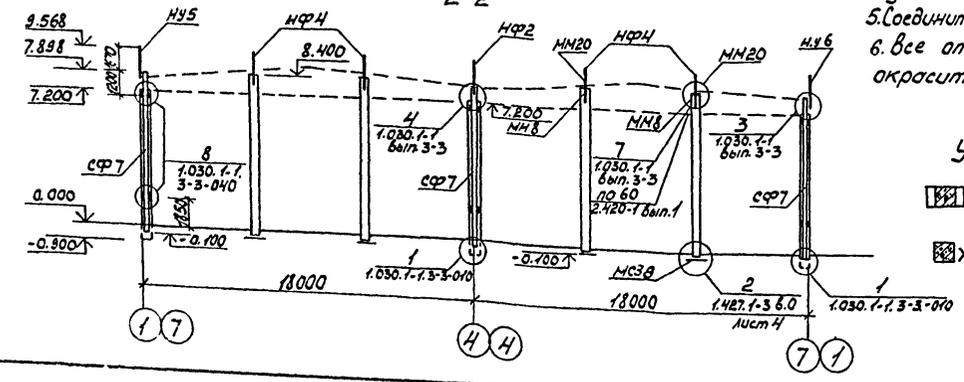
Схема расположения балок



1-1



2-2



1. Монтаж балок и колонн со знаком вести в соответствии с расположением этого знака на схеме.
2. Монтажные швы приняты шв. = 6 мм и выполняются после окончательной выверки конструкции.
3. Сборку производить электродом Э42 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 III-16-80
5. Соединительный элемент МС27 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.

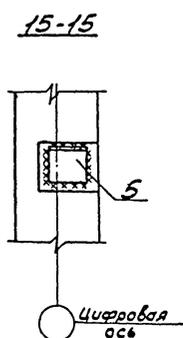
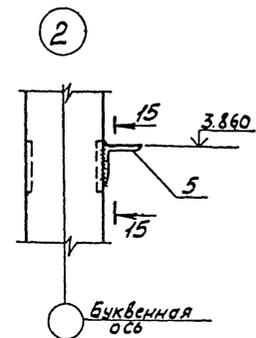
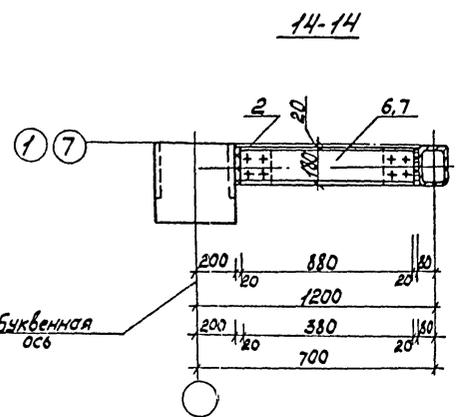
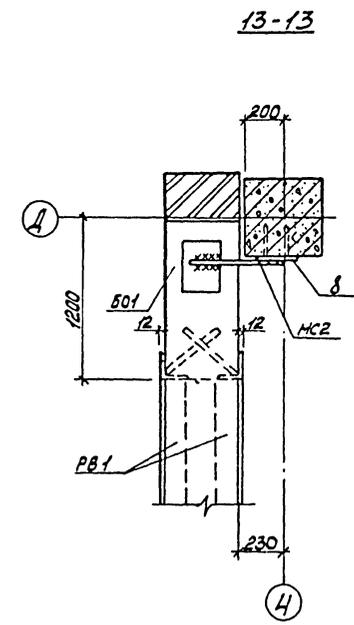
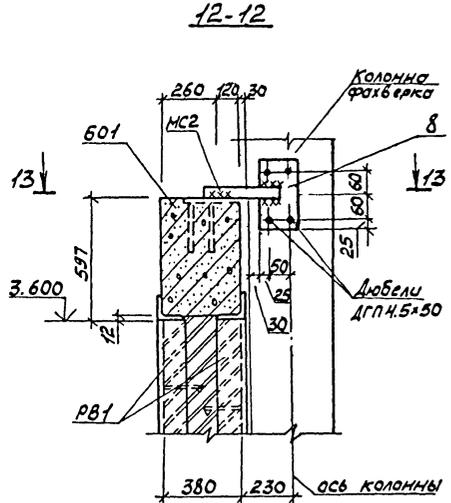
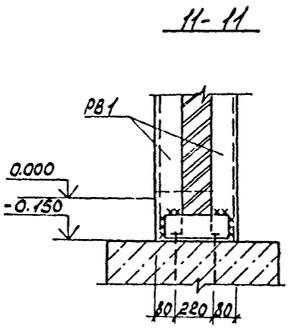
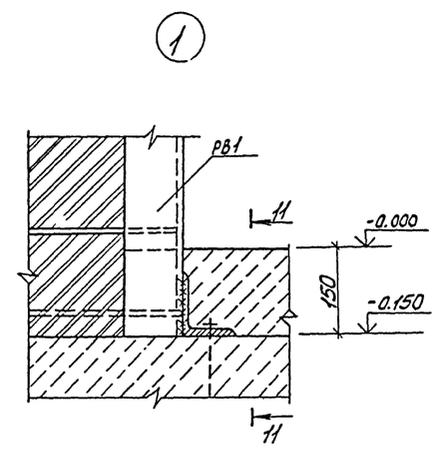
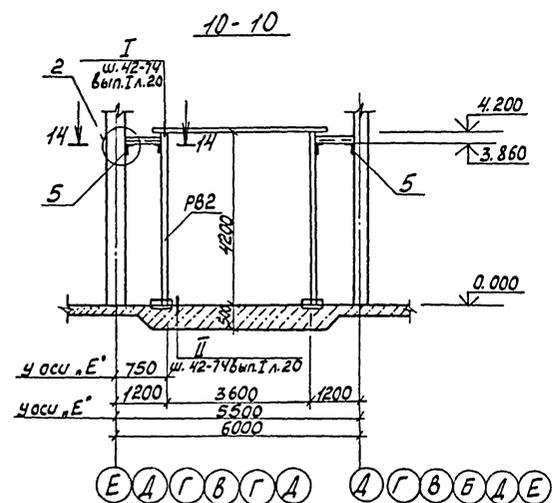
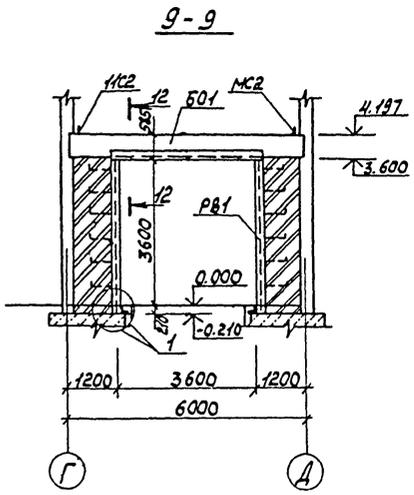
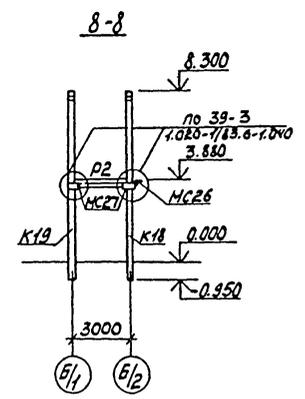
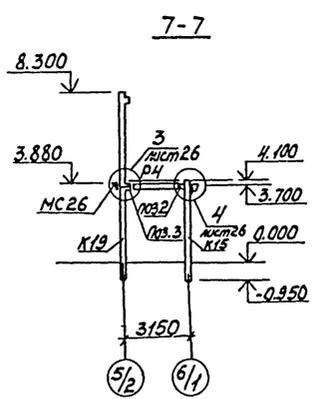
Группа	Блашкова	503-1-45.86	- КЖ
Нач. отд.	Сидорова	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Л. спец.	Зензоров	Производственный корпус	
Рук. гр.	Шаймарова	Кладовая	Лист 24
Вед. инж.	Полякова	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Легенко	Новосибирский филиал	

Архив II
Типовой проект 503

Шифр чертежа, Подпись и дата исполнения

Альбом I

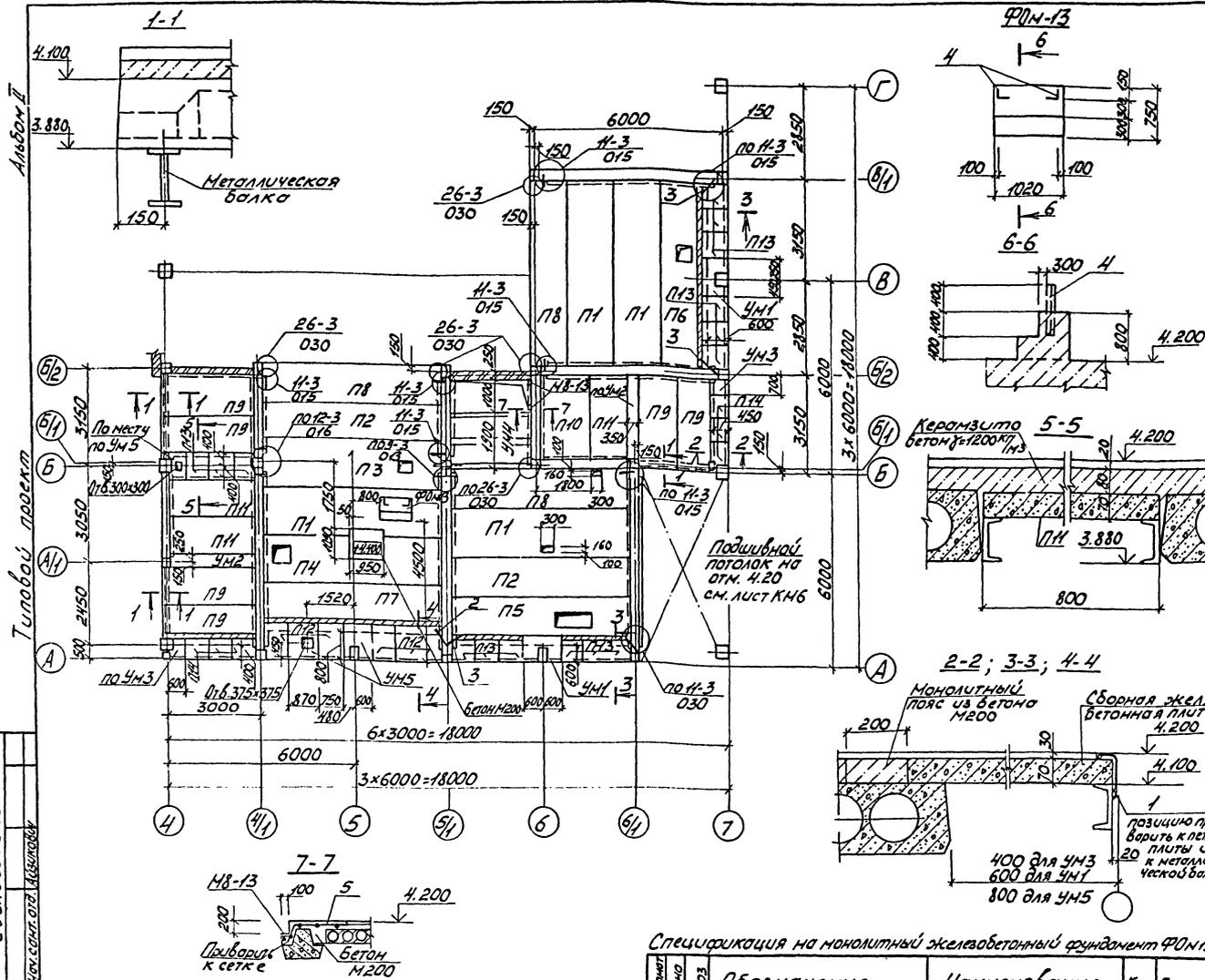
Тилобой проект 503



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.

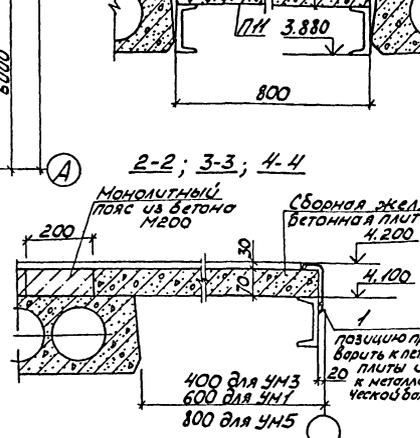
Имя, номер, Подп. и дата

503-1-45.86 - КЖ		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для тридцати 150 ерцовых автомобилей	
Привязан	Гипр. Шайхатов	Станд. Лист	Листов
	Инж. Пиханько	Р17	25
Имя, №	ГИПРОАВТОТРАНС		Новосибирский филиал



Спецификация элементов сварной и монолитной конструкций к схеме расположения плит перекрытий антресолей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. 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	П58-5	5	150	
П13	3.006.1-2/82 вып.1-2	П58-8	15	100	
П14	3.006.1-2/82 вып.1-2	П3-8	6	50	



Спецификация на монолитный железобетонный фундамент ФОМ13

Ранг	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФОМ13		
				Сборочные единицы		
				Детали		
4				150x150 ГОСТ 8509-72* l=700	2	2,64 кг
				Материалы		
				Керамзитобетон М200	0,40	М3

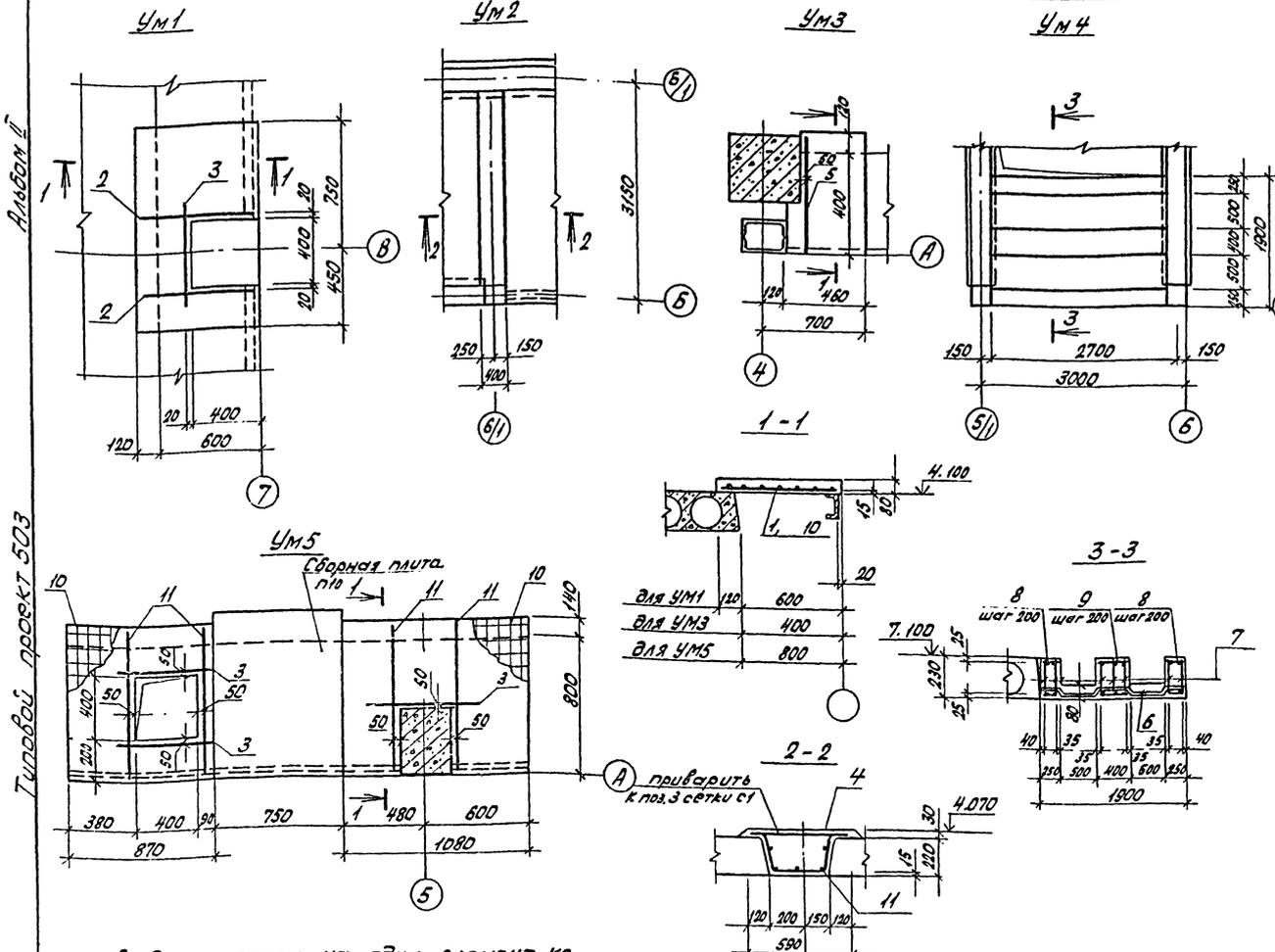
4Н1	503-1.45.86 КЖ28	Монолитный участок 4Н1	2	-	0,056 м ³
4Н2	503-1.45.86 КЖ28	4Н2	2	-	0,320 м ³
4Н3	503-1.45.86 КЖ28	4Н3	2	-	0,040 м ³
4Н4	503-1.45.86 КЖ28	4Н4	1	-	0,820 м ³
4Н5	503-1.45.86 КЖ28	4Н5	2	-	по месту 0,180 м ³
		Изделия заводские			
МСН	1.020-1/83 6-1 084ч.3	ФБАТ l=540 ГОСТ 5781-82*	2	1,70	
МСН	1.020-1/83 7-1 050	МСН	5	0,66	
МС-14	1.020-1/83 7-1 050	МС14 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	
ПОЗ.1	6/4	ФБАТ l=120 ГОСТ 5781-82*	24	0,027	
ПОЗ.2	6/4	ФБАТ l=90 ГОСТ 5781-82*	2	1,42	
ПОЗ.3	6/4	ФБАТ l=80 ГОСТ 5781-82*	4	1,262	
		Ф48 l=100 ГОСТ 6721-80	1	3,575	См. примечание п.4
ФОМ13	503-1.45.86 КЖ27	Фундамент ФОМ13	1	-	
ПОЗ.5	ГОСТ 8478-81	Сетка 8х8 l=100 мм ГОСТ 8478-81	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 Расход арматуры Ф16 для крепления арматурной сетки см. спецификацию
5. Соединительные изделия требуемой длины с индексом "а" в спецификации сборной конструкции для узлов принятых "по типу"
6. По плитам перекрытия бетонный пол d=2200 мм укладывать по подготовке из керамзитобетона d=80 мм γ=1200 кг/м³
7. Отверстия в плитах сечением 150x300 пробивать по месту в пустотах плит.

Согласовано: _____
М.П. _____

503-1-45.86 - КЖ
Итпрята готанка со збонднми и сдодоренентми для ТО и ТР на 150 беззвонвой автотавомлей
Производственный завод лист лист
кортус РП 27
Схема расположения плит перекрытий антресолей на отк. 4.200 см. высота 4-5-5 фундамент ФОМ13
ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Спецификация к монолитным участкам УМ1... УМ5



Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		УМ1 (шт. 2)		
1	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная 58рп-100 x 1280 x 720 - 25 58рп-100 x 1280 x 720 - 40 φ10 АIII 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 м³
		УМ2 (шт. 2)		
11	503-1-45.86 КНН-С1	С1	1	13,80
4		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* ρ=600	21	7,81 кг
		Материал		
		Бетон М200		0,32 м³ по месту см. лист 27
		УМ3 (шт. 2)		
2	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная 58рп-100 x 1040 x 1100 - 25 58рп-100 x 1040 x 1100 - 40 φ10 АIII ГОСТ 5781-82* ρ=500	1	1,64 кг
5		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* ρ=500	1	0,31 кг
		Материал		
		Бетон М200		0,04 м³
		УМ4 (шт. 1)		
6	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная 58рп-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 АIII 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 м³ по месту см. лист 27
		УМ5 (шт. 2)		
10	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная 58рп-100 x 1040 x 1950 - 25 58рп-100 x 1040 x 1950 - 40 φ10 АIII 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 м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Общий расход
	Арматура класса А III										
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 5727-80					
	φ10	Угров	φ6	φ10	φ12	φ14	φ18	Угров	φ5	Угров	
УМ1											4,16
УМ2	3,49	3,49	3,46	7,81				1,24	2,92	2,92	4,16
УМ3				0,31				0,31	1,64	1,64	2,16
УМ4			0,78		2,36		5,32	8,46	47,3	47,3	55,76
УМ5				4,77					12,68	12,68	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.

ГНП	Большинский	25-25
Начальн.	Сидорова	25-25
Инженер	Зензоров	25-25
Рис.	Зр. Шадрин	25-25
Ведущий	Полыкова	25-25
Инж.	Перекрьюк	25-25

503-1-45.86 КНН

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

Производственный корпус

Страна: РП 28

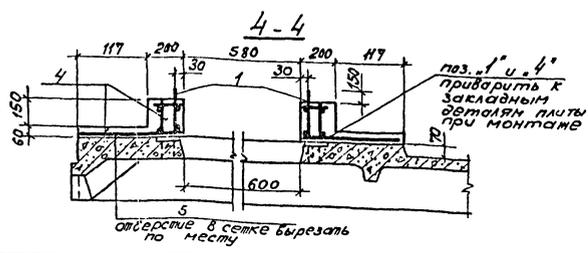
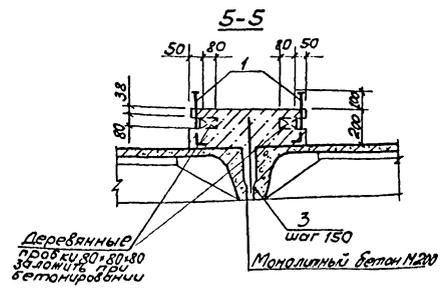
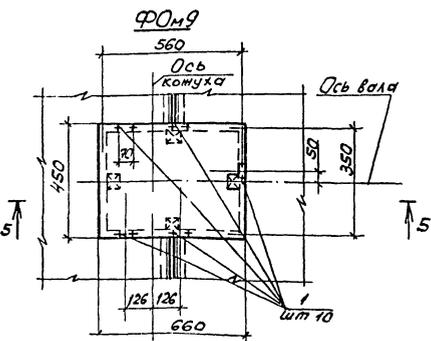
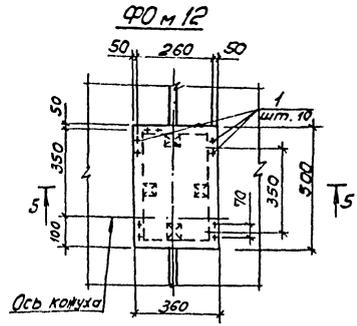
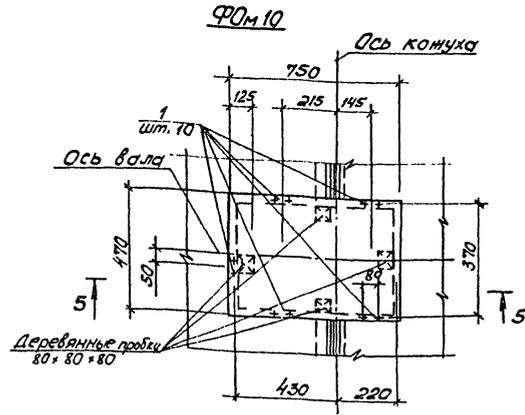
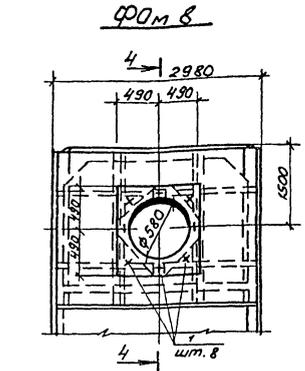
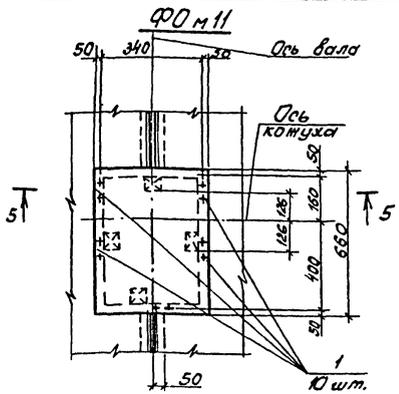
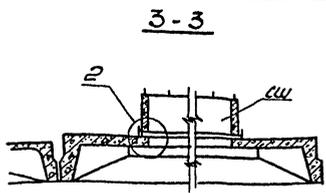
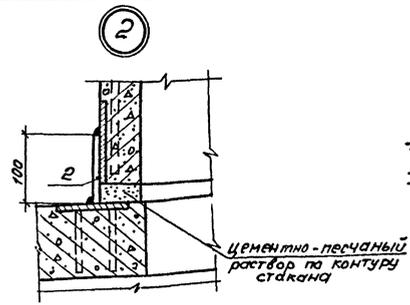
Монолитные участки УМ1... УМ5 к схеме расположения плит перекрытий

ГНПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 2
Типовой проект 503

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.

Кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф0 м 8 - шт. 1		
			Сборочные единицы		
			Детали		
1	б. ч.	Ф12А I ГОСТ 5781-82* P-300	8	0,27	
4	503-1-45.86	кшн - кп 1	Пространственный каркас	1	
5	ГОСТ 8478-81	Сетка 58Р1-100 1040x2380 25 58Р1-100	25	2	9,43
			Материалы		
			бетон марки 200	0,145	м ³
			Ф0 м 9 - шт. 1		
			Сборочные единицы		
			Детали		
1	б. ч.	Ф12А I ГОСТ 5781-82* P-300	10	0,27	
3	б. ч.	Ф12А II ГОСТ 5781-82* P-390	3	0,35	
			Материалы		
			бетон марки 200	0,060	м ³
			Ф0 м 10 - шт. 1		
			Сборочные единицы		
			Детали		
1	б. ч.	Ф12А I ГОСТ 5781-82* P-300	10	0,27	
3	б. ч.	Ф12А II ГОСТ 5781-82* P-390	3	0,35	
			Материалы		
			бетон марки 200	0,071	м ³
			Ф0 м 11 - шт. 1		
			Сборочные единицы		
			Детали		
1	б. ч.	Ф12А I ГОСТ 5781-82* P-300	10	0,27	
3	б. ч.	Ф12А II ГОСТ 5781-82* P-390	3	0,35	
			Материалы		
			бетон марки 200	0,059	м ³
			Ф0 м 12 - шт. 1		
			Сборочные единицы		
			Детали		
1	б. ч.	Ф12А I ГОСТ 5781-82* P-300	10	0,27	
3	б. ч.	Ф12А II ГОСТ 5781-82* P-390	3	0,35	
			Материалы		
			бетон марки 200	0,036	м ³

Имя, Фамилия и дата 03.09.2014

Г/П	Бояринов	И.И.							
Начало	Сидорова	И.И.							
Г/л	Сензоров	И.И.							
Р/к	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

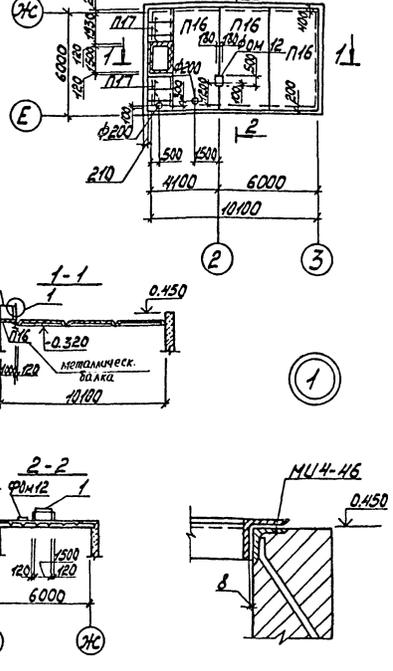
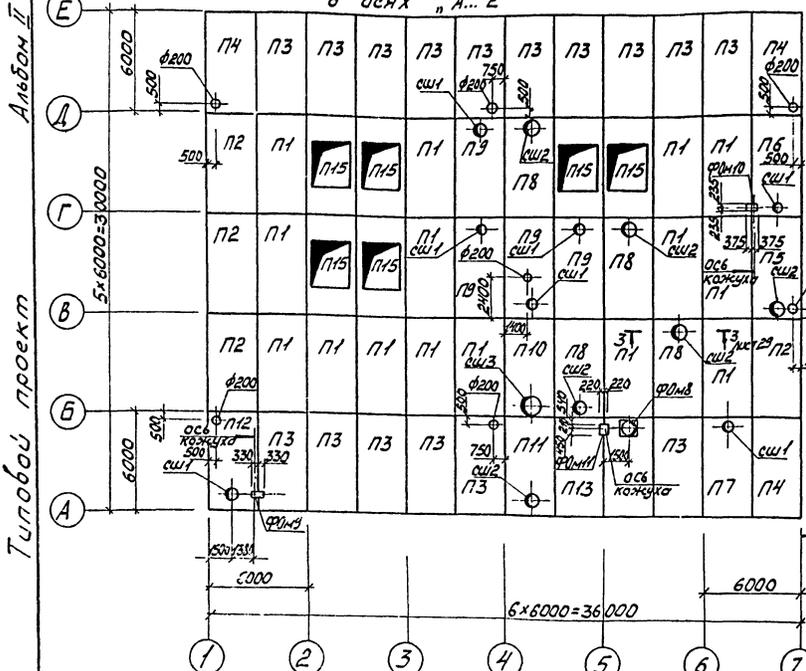
Фундаменты Ф0 м 8... Ф0 м 12 под оборудование на покрытии. Узел 2.

Стандарт Лист 29

СИПРОАВТОТРАНС 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°C; t=30°C; t=40°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	
П112	КЖ.30	Фундамент ФУн.12	1		0,036 м³
Поз.1	503-	КЖИ-МЧ1	1	49,01	
МЧ.16	3.400-6/76	Изолеи закладные МЧ.16	5,4	4,4	п.м.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты, t=20°C; t=30°C; t=40°C			
		Снеговой рабон П-70 мм			
П11	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			
Экс. ер.	Шарипов	21.8			
Борисов	Полотд	21.8			
Шарипов	Борисов	21.8			
Сидорова	Сидорова	21.8			

503-1-45.86 - КЖ

Открытая стойка со заделкой и сварными элементами для ТО и ТР на 150 евро с 2008 г. автоматизация

Производственные

Корпус

Схемы расположения элементов покрытия

ГИП ПАВЛОТРАНС

Ильинский район

Согласовано

Исполнитель

М.П. и дата

М.П. и дата

Амбон I

Тулалбай

Увс, г. м. р. и. д. р. т. о. Баянгол

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	(продолжение)		
			Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Плуты			
		$t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$			
П1	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	Снеговой район III 100	16	3900	
		1ПГ-2АтУт-90АН-500п		4220	
		1ПГ-2АтУт-130АН-500п		4550	
П2	503- -КЖУ-1ПГ2АтУт-90АН-500п-1, 1ПГ-2АтУт-130АН-500п-1, 1ПГ-2АтУт-170АН-500п-1	1ПГ-2АтУт-90АН-500п-1	4	3900	
		1ПГ-2АтУт-130АН-500п-1		4220	
		1ПГ-2АтУт-170АН-500п-1		4550	
П3	503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90АН-500п-2, 1ПГ-2АтУт-130АН-500п-2, 1ПГ-2АтУт-170АН-500п-2	1ПГ-2АтУт-90АН-500п-2	16	3900	
		1ПГ-2АтУт-130АН-500п-2		4220	
		1ПГ-2АтУт-170АН-500п-2		4550	
П4	503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90АН-500п-3, 1ПГ-2АтУт-130АН-500п-3, 1ПГ-2АтУт-170АН-500п-3	1ПГ-2АтУт-90АН-500п-3	3	3900	
		1ПГ-2АтУт-130АН-500п-3		4220	
		1ПГ-2АтУт-170АН-500п-3		4550	
П5	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-1, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-1, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-1	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-1	1	4130	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-1		4390	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-1		4650	
П6	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-2, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-2, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-2	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-2	1	4230	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-2		4490	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-2		4750	
П7	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-3, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-3, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-3	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-3	1	4490	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-3		4750	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-3		4650	
П8	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-3АтУт-90АН-500п	3	4130	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п		4390	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п		4650	
П9	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-3АтУт-90АН-500п	4	4230	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п		4490	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п		4750	
П10	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-4АтУт-90АН-500п	1	4050	
		1ПГ-4АтУт-130АН-500п		4340	
		1ПГ-4АтУт-170АН-500п		4630	
П11	503- -КЖУ-1ПГ-4АтУт-90АН-500п-2, 1ПГ-4АтУт-130АН-500п-2, 1ПГ-4АтУт-170АН-500п-2	1ПГ-4АтУт-90АН-500п-2	1	4130	
		1ПГ-4АтУт-130АН-500п-2		4390	
		1ПГ-4АтУт-170АН-500п-2		4650	
П12	503- -КЖУ-1ПГ-4АтУт-90АН-500п-3, 1ПГ-4АтУт-130АН-500п-3, 1ПГ-4АтУт-170АН-500п-3	1ПГ-4АтУт-90АН-500п-3		4390	
		1ПГ-4АтУт-130АН-500п-3		4650	
		1ПГ-4АтУт-170АН-500п-3		4230	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
П12	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-3, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-3, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-3	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-3	1	4490	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-3		4750	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-3		4130	
П13	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-3АтУт-90АН-500п	1	3900	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п		4220	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п		4550	
П14	503- -КЖУ-1ПГ-4АтУт-90АН-500п-1, 1ПГ-4АтУт-130АН-500п-1, 1ПГ-4АтУт-170АН-500п-1	1ПГ-4АтУт-90АН-500п-1	1	4130	
		1ПГ-4АтУт-130АН-500п-1		4390	
		1ПГ-4АтУт-170АН-500п-1		4650	
П15	ГОСТ 22701.4-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-2АтУт-90АН-500п	6	3040	
		1ПГ-2АтУт-130АН-500п		3370	
		1ПГ-2АтУт-170АН-500п		3700	
		$t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$			
		Снеговой район IV-150 мм			
П1	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-3АтУт-90АН-500п	16	3900	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п		4220	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п		4550	
П2	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-1, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-1, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-1	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-1	4	3900	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-1		4220	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-1		4550	
П3	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-2, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-2, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-2	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-2	16	3900	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-2		4220	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-2		4550	
П4	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-3, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-3, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-3	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-3	3	3900	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-3		4220	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-3		4550	
П5	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-1, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-1, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-1	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-1	1	4130	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-1		4390	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-1		4650	
П6	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-2, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-2, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-2	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-2	1	4230	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-2		4490	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-2		4750	
П7	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-3, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-3, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-3	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-3	1	4490	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-3		4750	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-3		4650	
П8	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-3АтУт-90АН-500п	3	4130	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п		4390	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п		4650	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Окончание		
			Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
П9	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-3АтУт-90АН-500п	4	4230	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п		4490	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п		4750	
П10	ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-4АтУт-90АН-500п	1	4050	
		1ПГ-4АтУт-130АН-500п		4340	
		1ПГ-4АтУт-170АН-500п		4630	
П11	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-2, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-2, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-2	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-2	1	4130	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-2		4390	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-2		4650	
П12	503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90АН-500п-3, 1ПГ-3АтУт-130АН-500п-3, 1ПГ-3АтУт-170АН-500п-3	1ПГ-3АтУт-90АН-500п-3	1	4230	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п-3		4490	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п-3		4750	
П13	ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-4АтУт-90АН-500п	1	3900	
		1ПГ-4АтУт-130АН-500п		4220	
		1ПГ-4АтУт-170АН-500п		4550	
П14	503- -КЖУ-1ПГ-5АтУт-90АН-500п-1, 1ПГ-5АтУт-130АН-500п-1, 1ПГ-5АтУт-170АН-500п-1	1ПГ-5АтУт-90АН-500п-1	1	4130	
		1ПГ-5АтУт-130АН-500п-1		4390	
		1ПГ-5АтУт-170АН-500п-1		4650	
П15	ГОСТ 22701.4-77*, 1465.1-10/82 6вин.1	1ПГ-3АтУт-90АН-500п	6	3040	
		1ПГ-3АтУт-130АН-500п		3370	
		1ПГ-3АтУт-170АН-500п		3700	
		Стаканы			
СШ1	1.494-24 6вин.1	СБ4Б-1	7	160	
СШ2	1.494-24 6вин.1	СБ7Б-1	6	320	
СШ3	1.494-24 6вин.1	СБ14Б-1	1	460	
ФОН8	л. КЖ-29	ФОН8	1		
ФОН9	л. КЖ-29	ФОН9	1		
ФОН10	л. КЖ-29	ФОН10	1		
ФОН11	л. КЖ-29	ФОН11	1		
ФОН12	л. КЖ-29	ФОН12	1		
ПОС.2	б. ч.	80x100x6 ГОСТ 103-76*	56	0,4	

ПРИБАВАН

УИВ.Н.Б

ГУП	Баянгол	503-1-45.86	-КЖ
Август	Сударов	Открытая сторона со стороны и сооружениями для ТО и ТР на 150 единиц автотранспорта	
В. Спец.	Зензенов	Производственный корпус	
Рук. гр.	Шохромова	Старший	Лист
УИЖ.	Байкарова	Лист	Листов
		Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
		ГИПРОАВТОТРАНС	

Монтаж

Схема расположения элементов фахверга по оси А

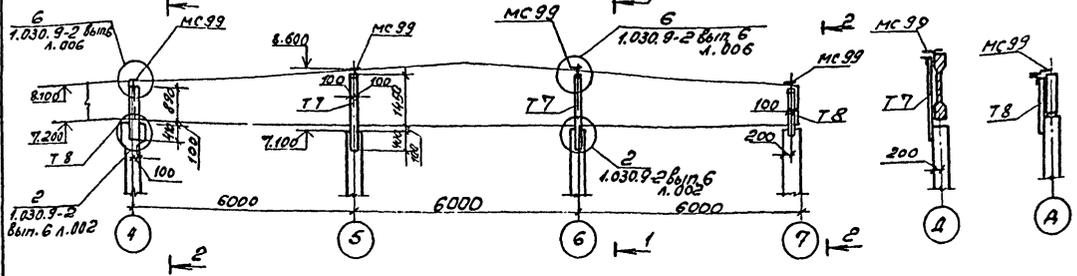


Схема расположения элементов фахверга по оси В/1

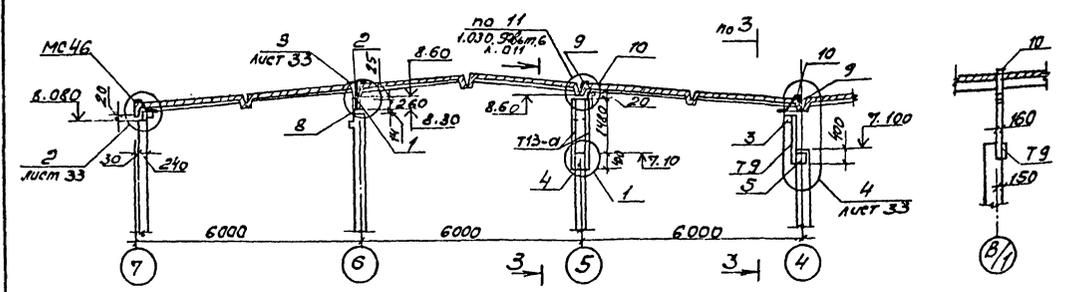


Схема расположения элементов фахверга по оси В/2

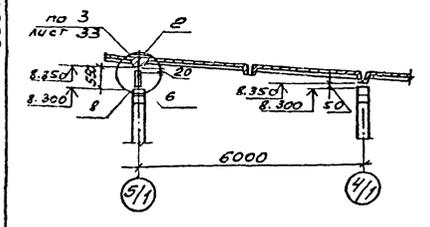


Схема расположения элементов фахверга по оси Г

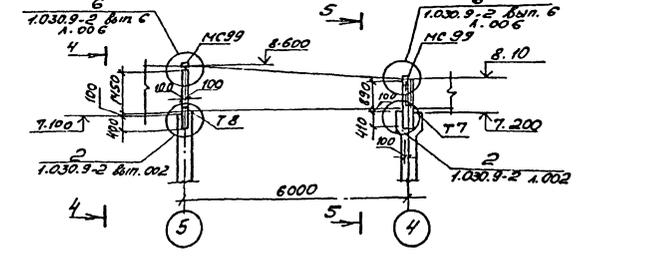
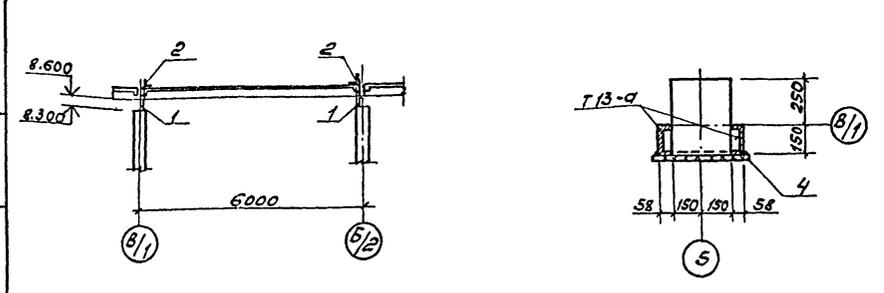


Схема расположения элементов фахверга по оси Б.



Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения фахверга

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Насадки					
Т 7	1.030.9-2 вып. 4	Т 7	3	44,4	см. примеч. п. 5
Т 8	1.030.9-2 вып. 4	Т 8	3	32,0	
Т 9	Б. 4.	ГНД 160x120x6 ГОСТ 8278-75* ВСт 3сп 5	1	44,8	
Т 13-а	503-1-45.86	КШУТ 13-а	1	72,97	
Изделия соединительные					
МС 46	1.030.9-2 вып. 7г. 2 л. 033	МС 46	1	8,2	
МС 50	1.030.9-2 вып. 7г. 2 л. 016	МС 50	1	4,4	
МС 69	1.030.9-2 вып. 7г. 2 л. 040	МС 69	2	15,9	
МС 99	1.030.9-2 вып. 7г. 2 л. 045	МС 99	6	7,0	
поз. 1	Б. 4.	Г 16 ГОСТ 8210-72* ВСт 3сп 2	3	3,69	
поз. 2	503-1-45.86 - КШУМН	МН 1	4	4,91	
поз. 3	Б. 4.	ГОСТ 103.76 8x180 ВСт 3сп 2	1	3,3	
поз. 4	Б. 4.	ГОСТ 82.70* 10x380 ВСт 3сп 2	1	13,72	
поз. 5	Б. 4.	ГОСТ 82.70* 10x400 ВСт 3сп 2	1	14,13	
поз. 6	Б. 4.	Г 16 ВСт 3сп 2	1	7,81	
поз. 7	Б. 4.	Л 1008 ВСт 3сп 2	1	2,5	
поз. 8	Б. 4.	ГОСТ 82.70* 10x250 ВСт 3сп 2	2	4,90	
поз. 9	Б. 4.	Л 100x8 ВСт 3сп 2	3	2,44	
поз. 10	1.030.9-2.7-2-0.003-21	8x80 ВСт 3сп 2 (2450)	2	2,6	
поз. 11	11761.00.00.000	Диодер ДРК-М 10	2	0,04	
поз. 12		Болт М 10x30,56 ГОСТ 1791-70 шайба 10,01 ГОСТ 11371-75	2	0,03	
поз. 13		Болт М 20x100,58 ГОСТ 7798-70* Шайба 20,07 ГОСТ 11371-75 ГОСТ М 20,5 ГОСТ 5915-70*	4	1,65	

- 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 ф 30мм просверлить по месту, не нарушая рабочей арматуры ребра.
- Монтажные швы выполнять электрадами Э 42А 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 ВСт 3сп 2 для $\alpha \geq$ минус 30°, марки ВСт 3сп 6 для $\alpha =$ минус 40°
- Насадку Т 7 выполнить длиной 2150 мм по серии 1.030.9-2 вып. 4

Гип	Борислав	Степан	503-1-45.86	-КШ
Нач. отд.	Сидорова	Степан	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 и 17 на 150 газовой автомобиль	
Ин. спец.	Зензерева	Степан	Производственный	Станция Лист 6
Сук. гр.	Майорова	Степан	корпус	РП 32
Вед. инж.	Воякова	Степан	Схемы расположения элементов фахверга для крепления перегородок. Узел 1.	

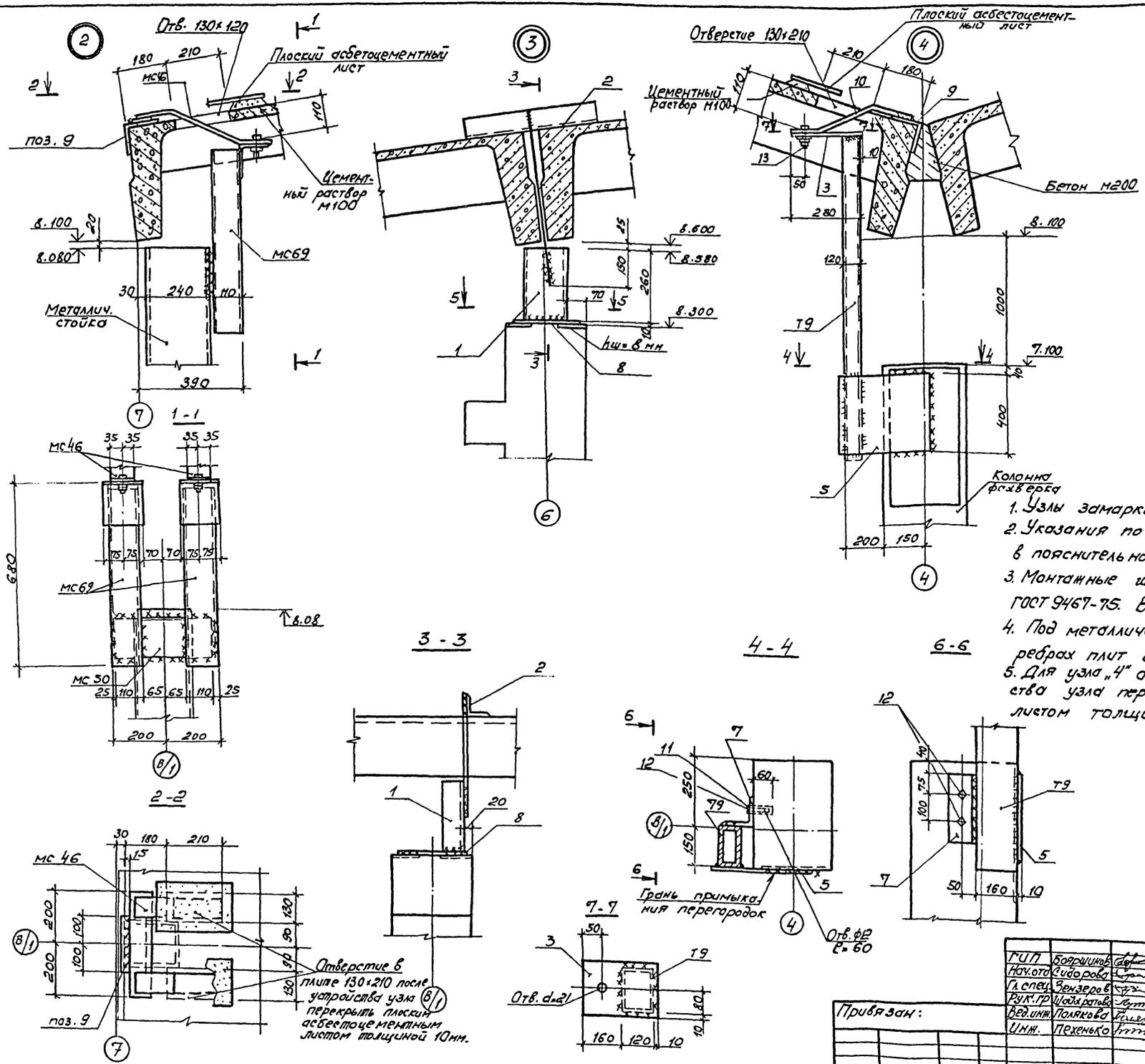
Привязан

Шиф. №

Шиф. №

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 в ребрах плит отверстия ф30 мм по месту.
5. Для узла "4" отверстие в плите 130x210 после устройства узла перекрыть плоским асбестоцементным листом толщиной 10 мм.

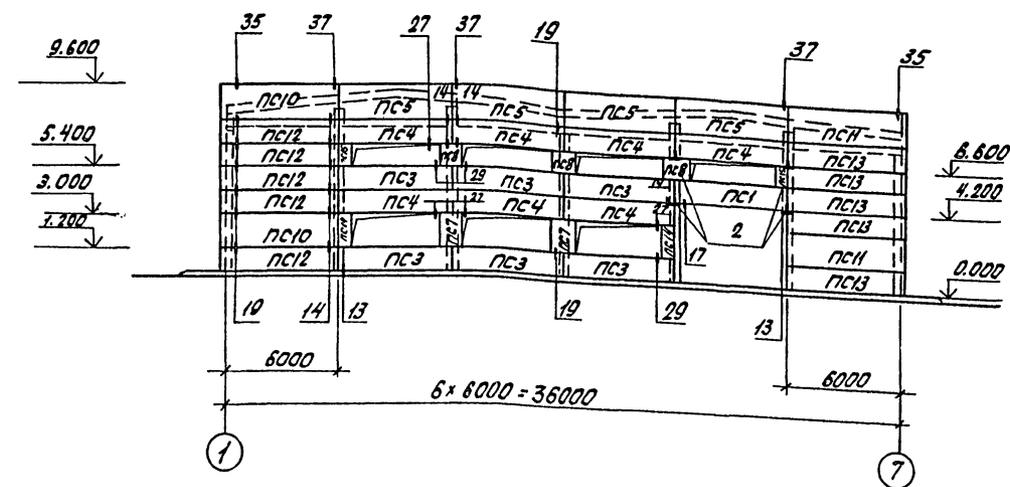
Г.И.П.	Борщук	д.т.з.	503-1-45.86		КМ
Нач.отд.	Сидорова	д.т.з.			
Гл.спец.	Вензеров	д.т.з.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей		Станд. лист
Рук.пр.	Шадриков	д.т.з.	Производственный корпус		лист 33
Вед.инж.	Полыкова	д.т.з.			
Инж.	Пехенько	д.т.з.			
Привязан: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

Инв. № 001. Подписать и сдать в 3 экз. Инж.

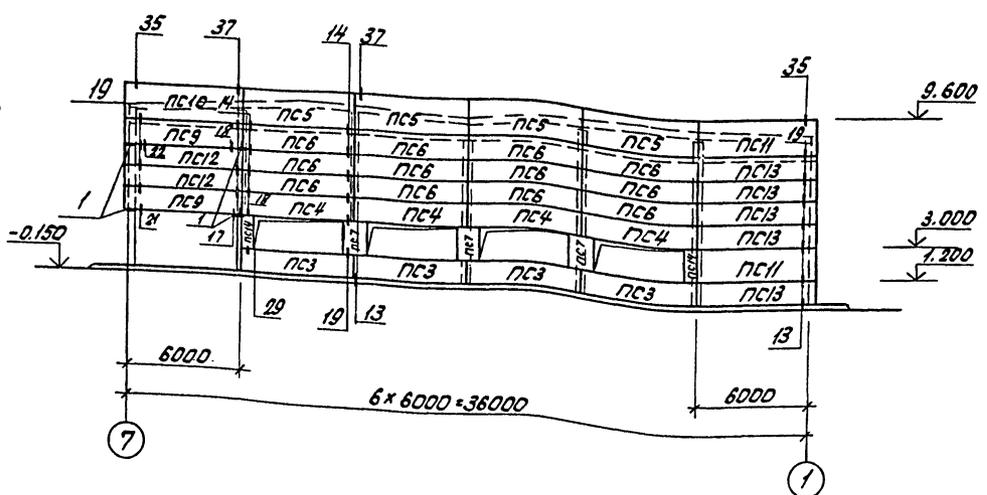
Альбом II

Типовой проект 503-

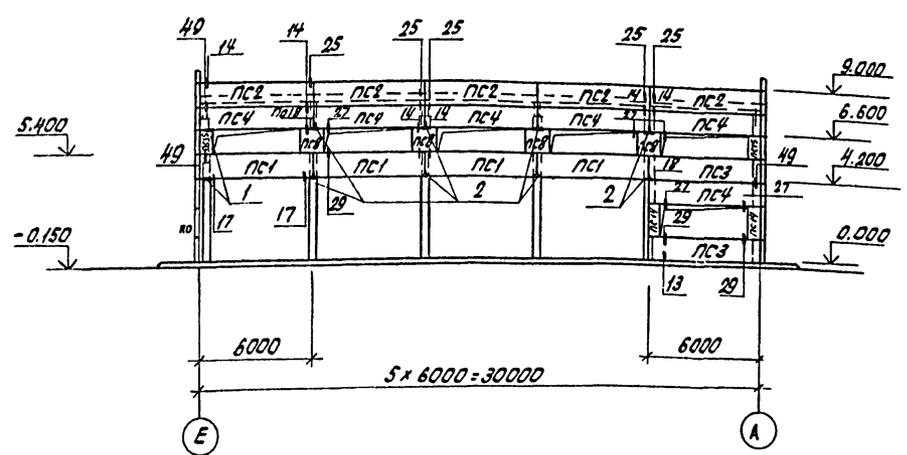
По оси А



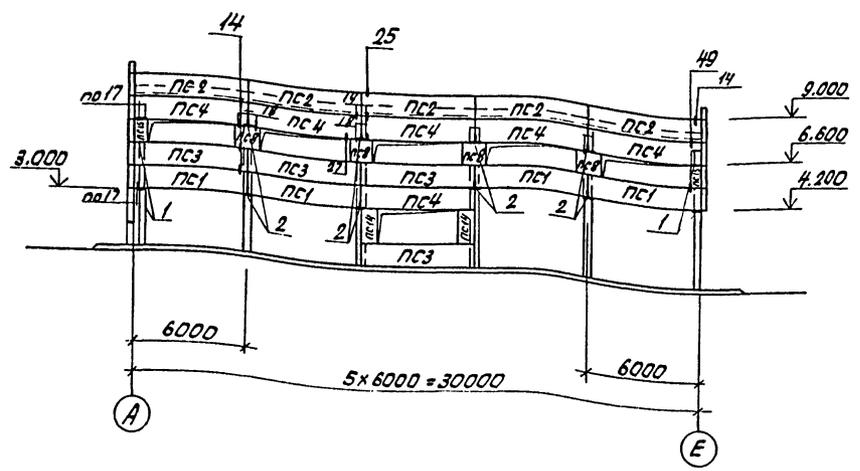
По оси Е



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	КС	503-1-45.86	- кн
Науч. орг.	Сидорова	КС		
Проект	Землерод	ЗК	Производственный корпус	
Рисунг	Шадратов	ТМ		
Ведущий	Полякова	Ю.Ю.	Открытая стоянка создания и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	Статус Лист Листов
Ст. техн.	Галубева	ТМ		
Инв. №			Схемы расположения стеновых панелей по осям А;Е;1;7	
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

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

Альбом I

503

проект

Туполобов

Имя, Фамилия, Инициалы и дата

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	

(окончание)

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"
	Б14	Лист 10x120x60 ГОСТ 14903-74	2		для узлов "22", "21"

- Стеновые панели приняты из бетона на пористом заполнителе (керамзите) с обьемным весом бетона в сухом состоянии $\gamma_{об} = 900 \text{ кг/м}^3$.
- 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."
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-85.
- Закладные детали панелей, соединительные элементы, сварные швы и участки закладных изделий с наружным защитным покрытием оцинковать методом металлизации толщинной слоя 0,12мм.
- Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

ИП		Борискин	Лев	503-1-45.86 - КЖ		
Инж. Сидорова		Л.С.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 легковых автомобилей			
Инж. Зенделов		Л.К.	Производственный корпус			
Инж. ер. Шалитова		Л.П.	Стальной	Лист	Листов	
Инж. Ведущий		Полякова	РП	35		
Инж. Петенько		Л.П.	Спецификация элементов сборной конструкции к слесам расположения стеновых панелей			
Инв. №			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал			

Схема расположения перегородок по оси Б/2

2-2

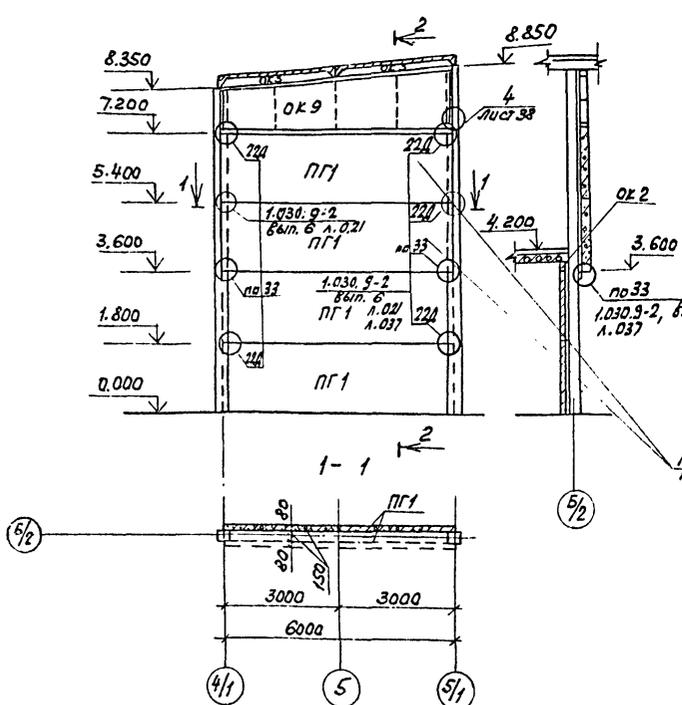


Схема расположения перегородок по оси В/1

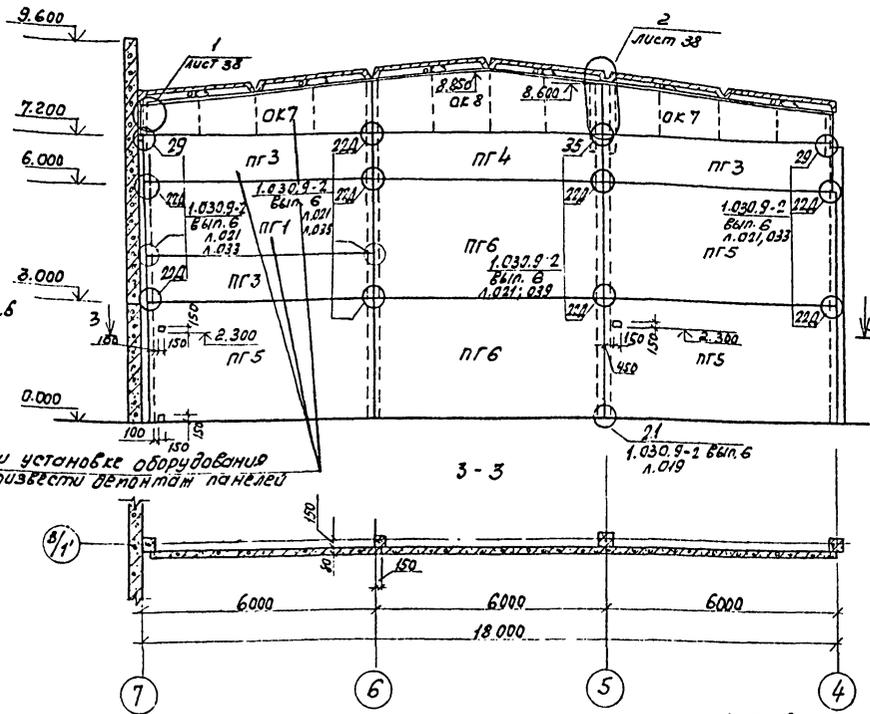


Схема расположения перегородок по оси Г

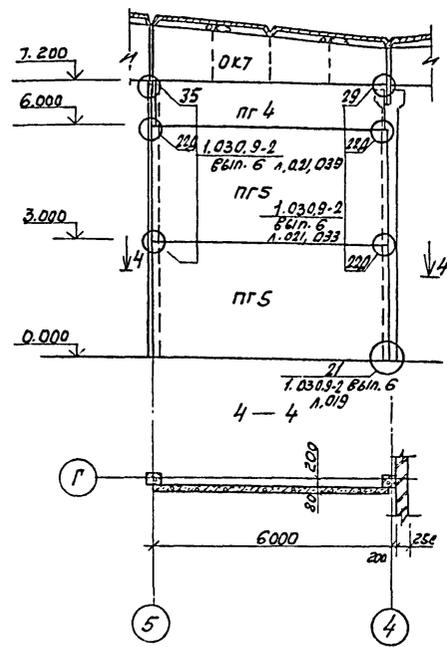
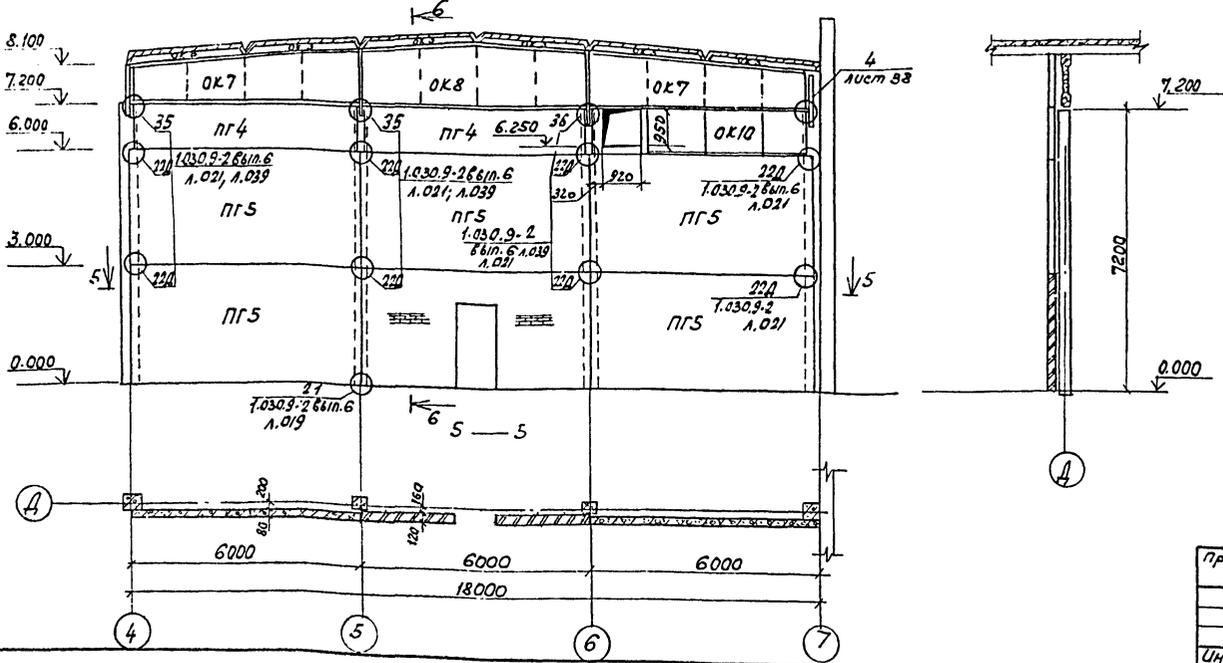


Схема расположения перегородок по оси Д



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.

ГЛП	Бяршинов	Авд	503-1-45.86	КМ
Науч. отд.	Сидорова	ОКС		
Гл. спец.	Зензоров	Л. Л.		
Рис. гр.	Ильин	Л. Л.	Открытая стальная со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	Производственный корпус
Ведущий инженер	Козырева	Ю. Ю.		
Инж.	Лехенко	Л. Л.	Средний лист	Листов
			РП	36
Инв. №			Схемы расположения перегородок по оси Б/1, Г, А	
			ГИПРОАВТОТРАНС	
			г. Новосибирск	

Типовой проект 503

Согласовано: [Signature] Инженер в области строительства

Схема расположения перегородок по оси Б

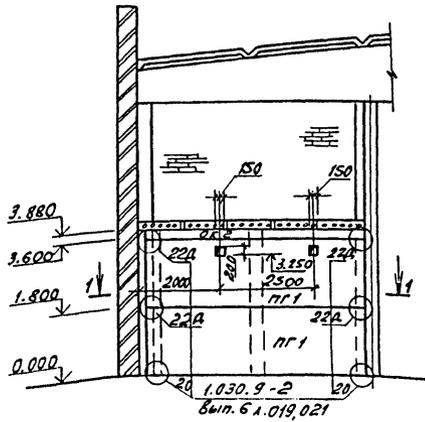


Схема расположения перегородок по оси Б

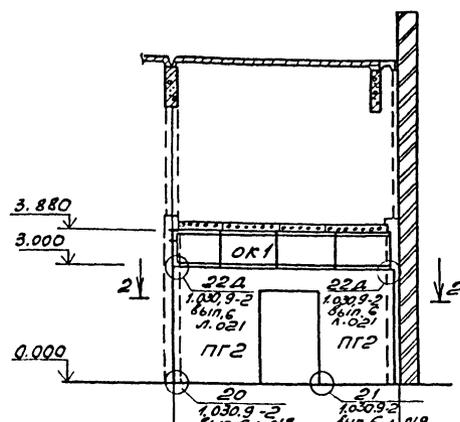


Схема расположения перегородок по оси 4

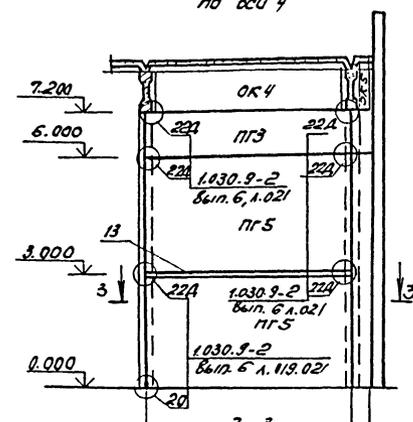
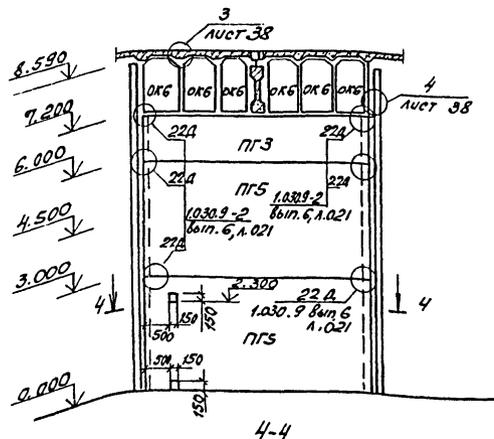


Схема расположения перегородок по оси 6



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 з.2 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 Гн080×60×6 ГОСТ8645-68*			
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	Шайбы 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.	Майратов			
Инж. млад.	Лавренко			
Инж.	Лехенко			

Привязан:

Инв. №

503-1-45.86 КМ

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

Производственный корпус

Сталь лист листов РП 37

Схема расположения перегородок по оси Б, 6, 4.

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

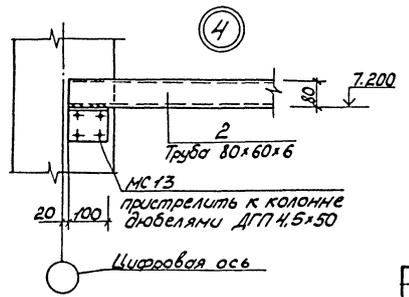
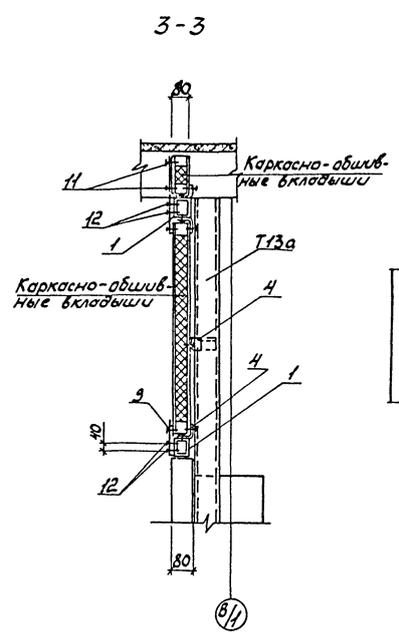
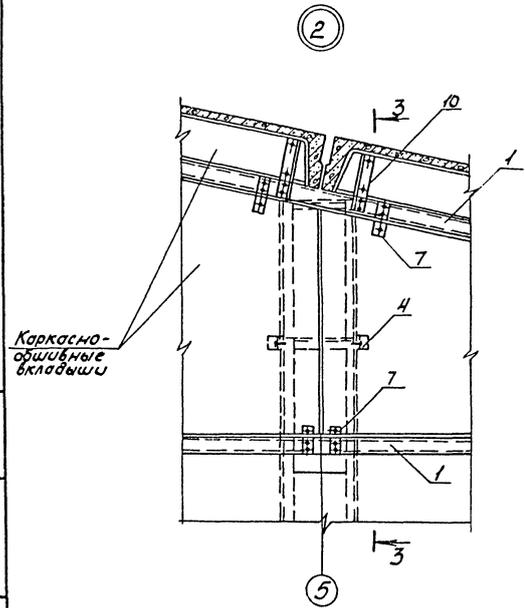
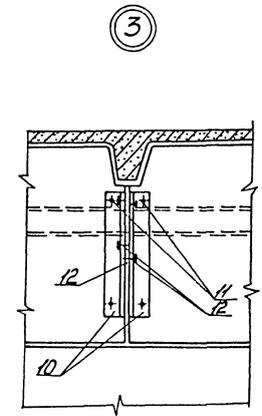
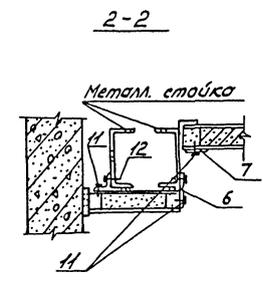
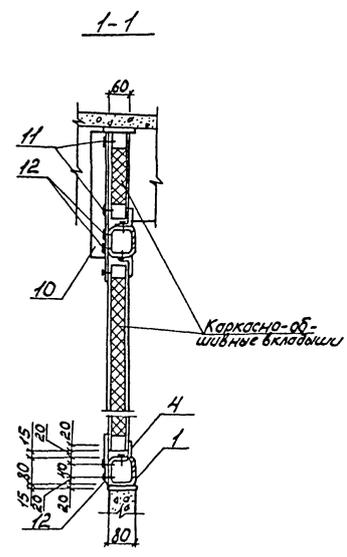
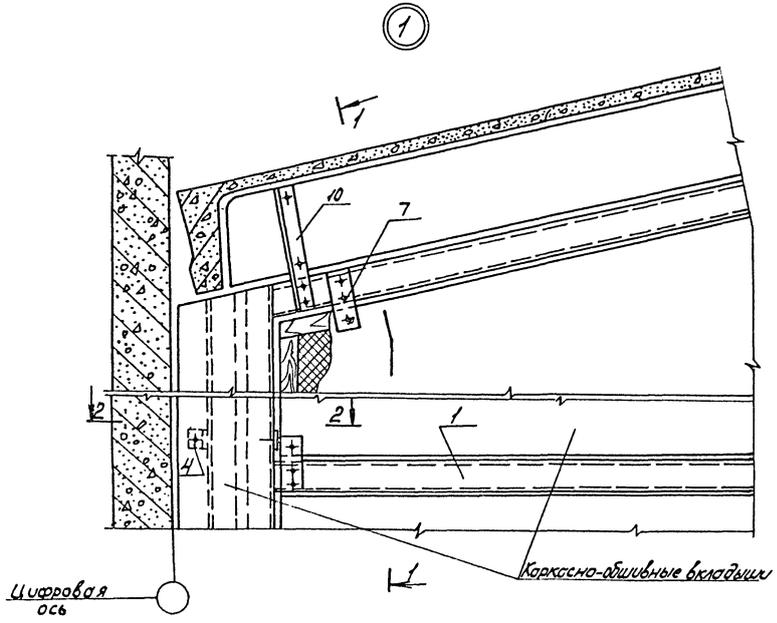
Листом II

Типовой проект 503-

Согласовано
Инж. под. Подпись и дата, Взам. Инж. Нач. отд. Архитектуры

Альбом II
Туповый проект 503

Лист № 10
Листы и вата
Взам инв. №



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

ГПИ	Большинин	д.т.г.	503-1-45.86	-КЖ
Науч.п. Сидорова	д.т.г.		Открытая стойка со звонками и сооружениями для 10 и 17 на 150 входов автомобилей	
д.спец. Зензерав	д.т.г.		Производственный корпус	Стальная лист листов
Инж.р. Шайдратов	д.т.г.			РП 38
Инж.р. Полякова	д.т.г.		Узлы 1-4 к стенам расположения элементов перегородок	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Инж.р. Петенько	д.т.г.			
Привязан				
Инв. №				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист 607 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, стрелы 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. инж. № 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. №:			
Гип. Боршников	Спр. Боршников	503-1-45.86	КМ
Нач. отд. Сидорова	Зем. Зензверев	Открытая стоянка во здании и оборудовании для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Ин. спец. Шендеров	Инж. Шендеров	Производственный корпус	
Инж. Леонова	Инж. Леонова	Станд. лист	Листов
Инж. Коледа	Инж. Коледа	РП	1
Общие данные (начало)		ГИПРОВТТРАНС	

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество шт	Диана мм	Масса металла по элементам конструкции т			Общая масса, т	Масса потребно-сти в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 64
				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						
	ВстЗкп2	-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 19282-73		48	087020				0,016			0,016						
	09Г2С-15		49	087019				0,839			0,839						
	ГОСТ 19282-73		50	087019				0,235	0,320		0,555						
	ВстЗсп5		51	087019				0,188			0,188						
	ГОСТ 380-71*		52	087016				0,140		0,103	0,243						
Масса поставки элементов по кварта-лам, т (заполняется заказчиком)				I													
				II													
				III													
				IV													

Листом 1

Туловой проект 503-

№ 1. Подпись и дата

Г.И.П.	Бояринов	5/11	503-1-45.86	КМ
И.О.Ф.	Сидорова	2/11		
И.О.Ф.	Зензеров	2/11		
И.О.Ф.	Шайхатов	2/11		
И.О.Ф.	Полыкоба	2/11		
И.О.Ф.	Медведев	2/11		
И.О.Ф.	Миссаров	2/11		
И.О.Ф.	Вино	2/11		
Привязан			Открытая стойка со станинами и соединителями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	Производственный корпус
			РП 2	Лист 2
			Общие данные (продолжение)	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
И.О.Ф.				

Албом II

Типовой проект 503

Техническая спецификация металла типовой конструкции

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка ме- талла и ГОСТ	Обозначение и размер про- филя, мм	№ п/п	Код			Кол-во, шт	Длина мм	Масса металла по элементу конструкции		Общая масса т	Масса потреб- ности в метал- ле по кварта- лам (заполняет- ся изгото- телем). т				Заполняется в 4	
				Марка металла	Вид проф- ля	Размера профиля			Лестнич- ные марши	Свароч- ные кон- струкции		Код элемента конструкции	I	II	III		IV
Швеллеры стальные вч- тые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кл 2	С 180x50x4	1		112000			0,096		0,096							
			2	087016			0,096		0,096								
Швеллеры стальные вч- тые неравнополочные ГОСТ 8281-80	ГОСТ 11474-76*	С 50x40x12x2.5	3		112000			0,022		0,022							
			4	087016			0,022		0,022								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79*	L 75x6	5		095100			0,007		0,007							
			6		095300			0,006		0,006							
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 16523-70*	= δ=2	7	087016				0,007	0,006	0,013							
			8		097200			0,076		0,076							
	9	087016					0,076		0,076								
	10		097102				0,007		0,007								
Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	- δ=4	11		097100			0,002		0,002								
		12	087016				0,009		0,009								
Всего масса металла:			13					0,188	0,028	0,216							
в том числе по маркам	Вст 3 кл 2 ГОСТ 11474-76*		14	087016				0,096	0,022	0,118							
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79		15	087016				0,007	0,006	0,013							
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 16523-70*		16	087016				0,076		0,076							
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79		17	087016				0,009		0,009							
Масса поставки металла по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)		I															
		II															
		III															
		IV															

Шк. № 1001 / Год и дата / Экз. № 10

гип		Боршанов	503-1-45.86	КМ
Нач. в. Сидорова		Л. С.	Открытая стойка со звонками и сооруже- ния для ТО и ТР на 150 единиц автомобилей	
Л. С. Зензеров		Л. С.	Производственный корпус	
Рук. в. Шейкобова		Л. С.	Листов	Листов
Вед. инж. Полякова		Л. С.	Листов	Листов
Инж. Леонова		Л. С.	Листов	Листов
Инж. Конисорова		Л. С.	Листов	Листов
Привязан			Общие данные (продолжение)	
Умб. №			ГИПРОАВТОТРАНС 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 сварные, 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 ЗИГ-350 по ГОСТ 5207-75. 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 № 81-09	Пазовый профиль по ГОСТ 10132	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				болты	шпильки	группы сортира в углах	сварные сортиры	металлокартасы	толстые листы	листы с гофрой	шпильки с резьбой	трубы	прочие					
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 шпатель-банного типа	102-226	1	526392			0,007			0,009		0,076	0,096				0,188		1.450.3-3 вып. 1 часть 1, 2
Ограждения для лестничных маршей под углом 45° из холодногнутых профилей	102-298	2	526392					0,006				0,022				0,028		
Нетиповые конструкции																		
Пути подвесных кранов	302-31	4	526235		2,561	0,64			0,552				0,188			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."

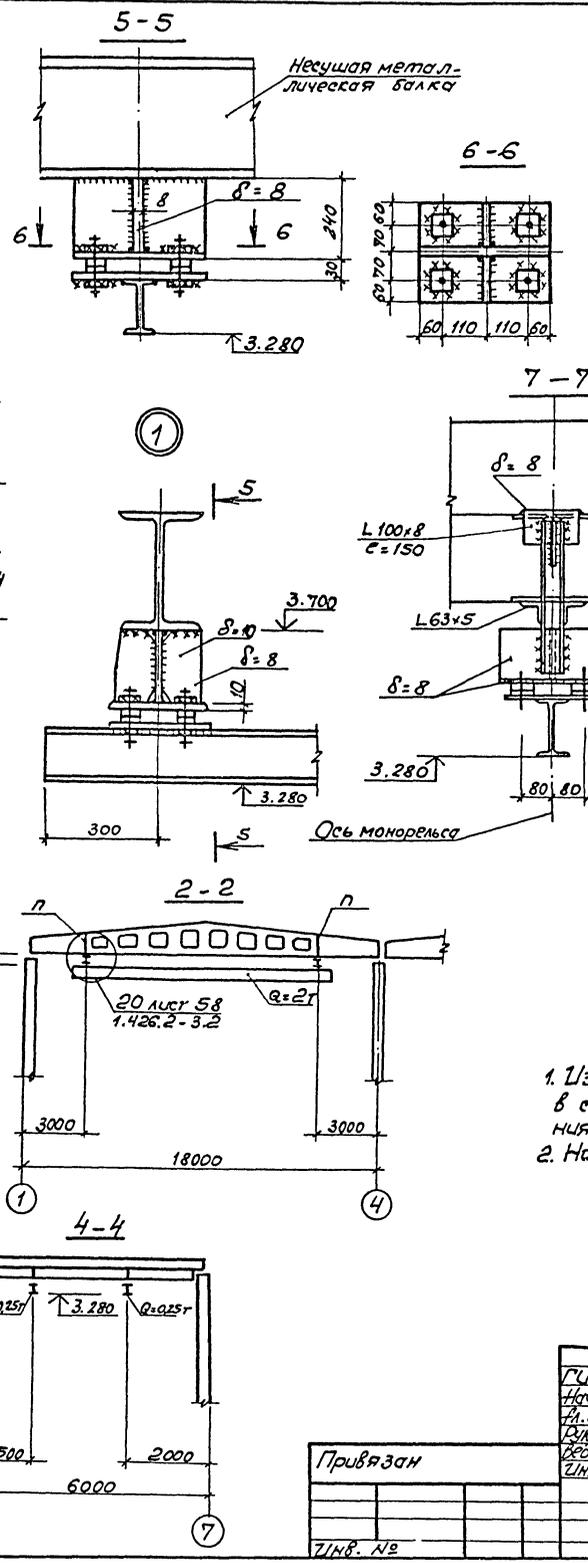
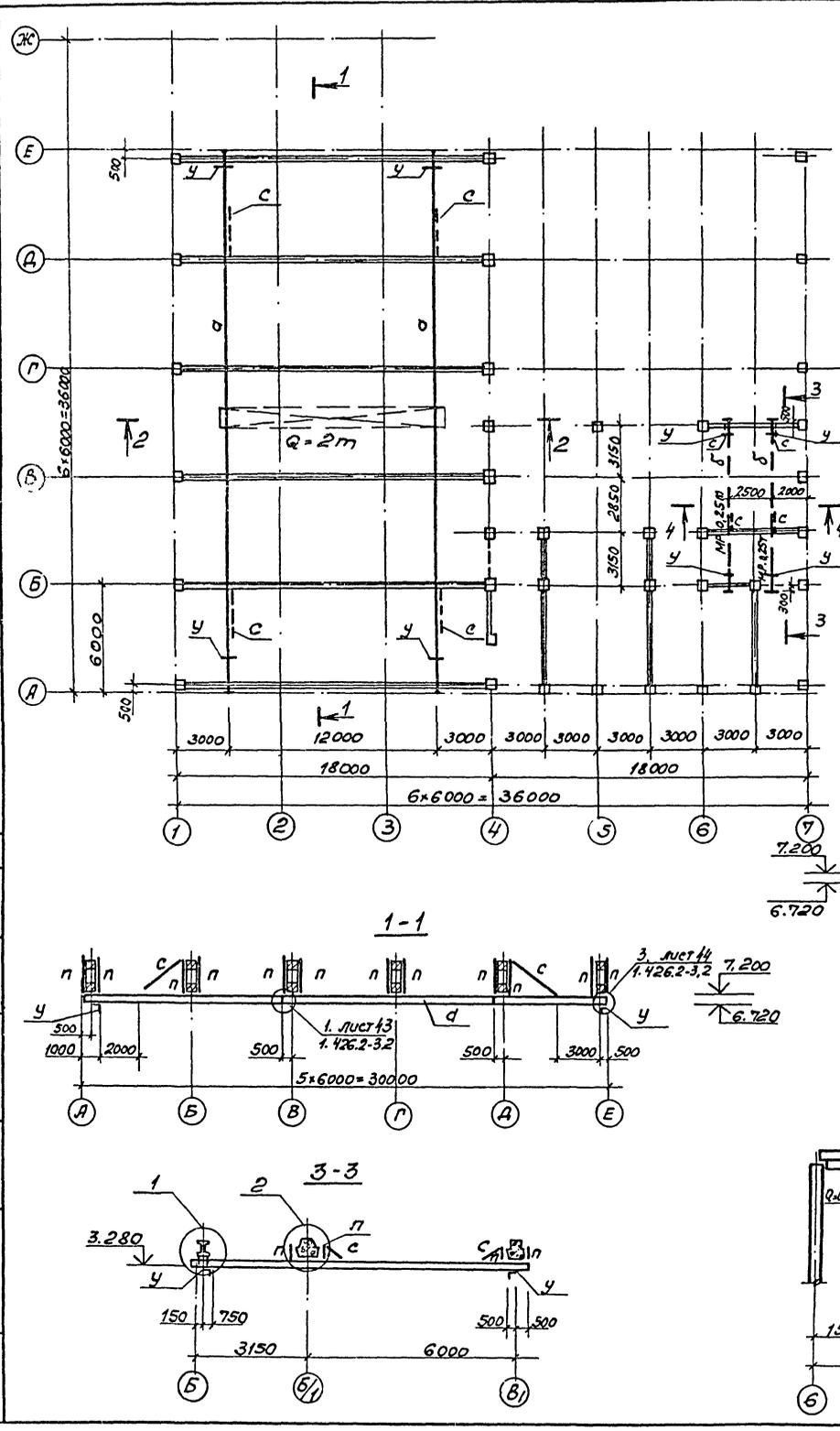
Львов 7

Типовой проект 503-

Шифр проекта

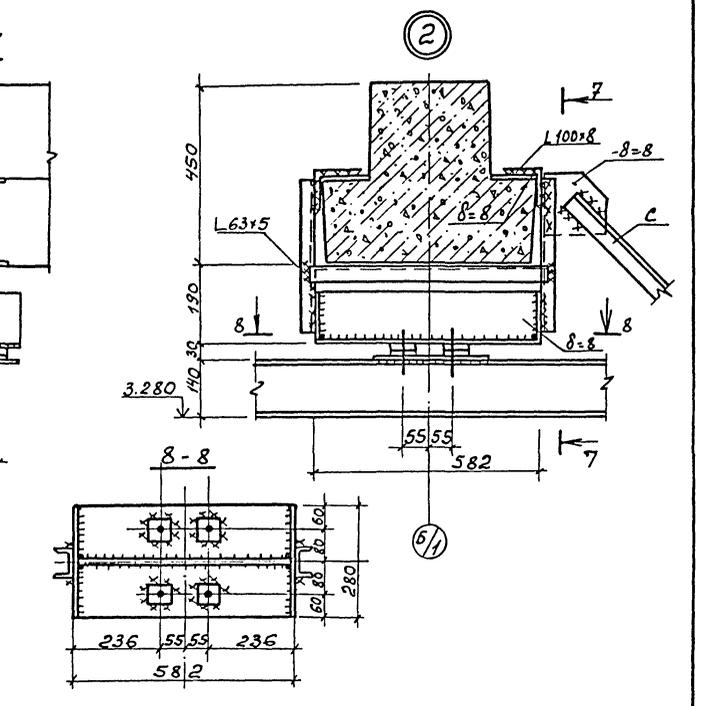
Г.И.П.	Богачинский	503-1-45.86	КМ
Инициал	Сидоров	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и 7Р на 150 грузовых автомобилей	
Инж.г.р.	Щакин	Производственный	Классификатор
Инж.пр.	Леонидов	Боглиц	РП 4
Инж.контр.	Кичасаров	Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС

Согласовано
 Туповой проект 503-
 Листом II
 ЛИН. № 15 по под. По впис. и дата 13.01.84 г. Инж. М. П. Пучков. отг. Нормин



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М КН М	Н КН		
q	I	1	I 24 М	—	390	—	I ВСтЗпк5
δ	I	2	I 14	—	60	—	I ВСтЗсп5
с	L	3	L 63x5	по гибкости			I ВСтЗкп2
п	*-3[-*	4	2L 60x50x3	1.0	41.0	—	I ВСтЗсп2 гнутый профиль
у	δ46	5	L 100x7 L 100x16 L 100x16	конструктивно			I ВСтЗсп1



1. Изготовление и монтаж стальных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 и указаниями серии 1.426.2-3 вып. 2
 2. На взрывные поверхности балок краска не наносится.

ГСП	Борщев	503-1-45.86	КМ
Нач. отг.	Сидорова	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Ин. спец.	Зензоров	Производственный корпус	
Рук. пр.	Шайботова	Стая	Лист
Ред. или	Пайкова	РП	5
Инжен.	Выкаргов	Схема расположения элементов подвесных путей	
	Витин	Разрезы 1-1...8-8. Узлы 1; 2.	

Схема расположения балок перекрытия и подвесного потолка на отм. 4.200

Схема расположения балки покрытия склада

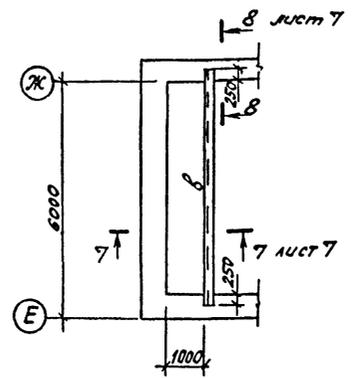
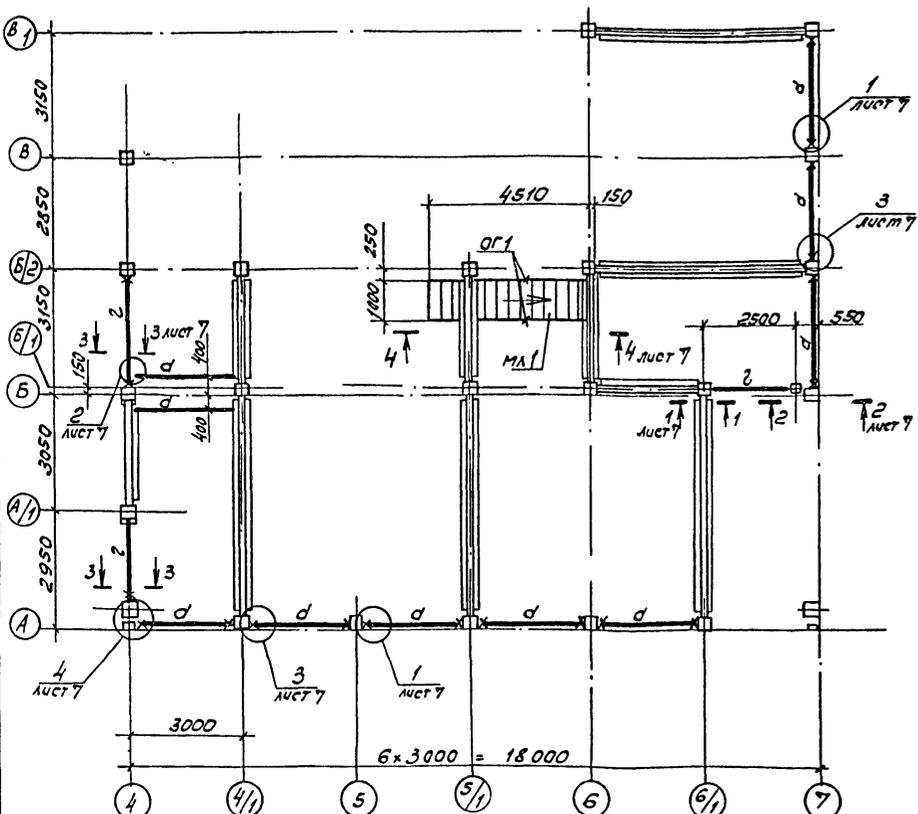


Схема балок подвесного потолка на отм. 3.00

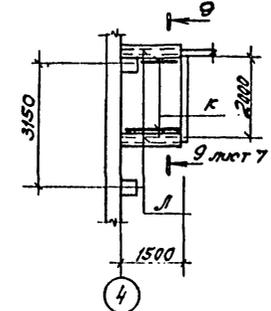
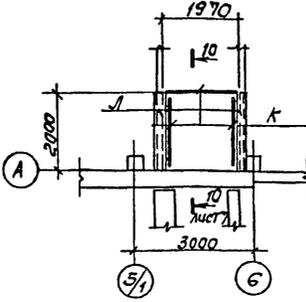
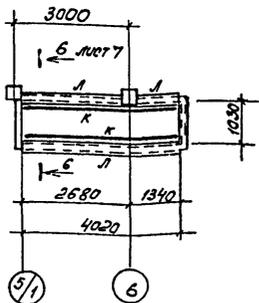
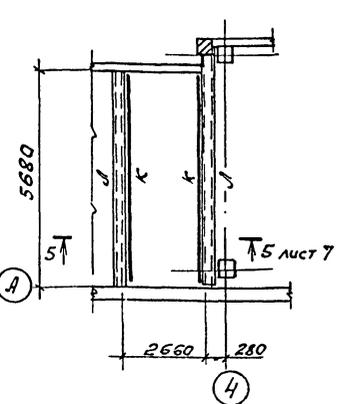


Схема балок подвесного потолка на отм. 3.000

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		
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
и	L		L 80x6			3	09Г2С-6
-	1		-16x190x25				09Г2С-6
-	2		-20x220x40				09Г2С-15
-	3		-10x80x110				09Г2С-6
-	4		-10x80x220				09Г2С-6
к	L		L 50x5			4	ВСтЗкп2
л	C		C 14	конструктивные		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. в (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			
П. спец.	Зензуров			
Рук. гр.	Исайриба			
Вед. инж.	Полыкова			
Ст. техн.	Голубева			
Привязан			Производственный корпус	РП 6
Инв. №			Схема расположения балок перекрытия, элементов подвесного потолка, лестницы,	Гипрострой ЯНЧС

Л.660м 2

Льбом II

Типовой проект 503-

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта *ОВ*

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

(окончание)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Отопление. Теплоснабжение. Планы на отм. 0.000; -3.000	
8	Вентиляция. Планы на отм. 0.000; -3.000	
9	Схема системы отопления	
10	Схема системы теплоснабжения с использованием вторичных энергетических ресурсов	
11	Схема системы теплоснабжения установок П/П2 У1...У10. Схемы обвязок У5...У8	
12	Схемы обвязок У1...У4, У9, У10	
13	Схемы систем П1; П2; У1... У10	
14	Схемы систем В1; В3... В11; ВЕ1... ВЕ9	
15	Установки систем П1; В3; В5; В8; В10; В11	
16	Установки систем П2; В1; В4; В7; В9;	
17	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
5.904-12, вып. 1-2, 1-3	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /час	
5.904-13, вып. 1-1	Заслонки воздушные умягчающие прямоугольного сечения	
3.904-18, вып. 0,1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
1.494-32	Зонты и дефлекторы для вентиляционных систем	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
5.903-2, вып. 0,1	Воздухосборники для систем теплоснабжения вентиляционных установок.	
1.494-10	Решетки цельные регулируемые. Тип Р	
1.494-8	Решетки воздухоприточные Тип РР	
1.494-38, вып. 0,1	Воздухораспределители эжекторные панельные штатные. Тип ВЭПш	
1.494-35, вып. 2	Эжекторы низкого давления производительностью 2000 м ³ /час	
5.904-20	Клапаны огнезадерживающие	
1.494-2, вып. 11, 12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
1.494-36 вып. 1, 2, 3	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-27, вып. 1	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов для помещений категорий Л, В и Е	
5.904-1 вып. 0	Крепление стальных напольных воздуховодов	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и цельных регулируемых типа Р*к воздуховодам и строительным конструкциям	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
503-	об.со	Спецификация оборудования Льбом II
503-	об.вн	Ведомость потребности в материалах. Льбом II

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _{вн} , °C	Расход тепла кВт/ч			Расход топлива, кг/ч	Установочная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Производственный	114596	-20	283450 (175390)	587730* (542170)	15310 (13200)	306490 (141460)	105,43
верный		-30	249020 (210360)	216240* (190163)	15310 (13200)	111620 (1014025)	105,43
венпус		-40	251670 (217820)	1152670* (997115)	15310 (13200)	1427650 (1220735)	105,43

* в том числе на воздушно-тепловые завесы с учетом одновременности и фактического времени работы
 193761 Вт (167035 ккал/час) (-20°C)
 285749 Вт (246335 ккал/час) (-30°C)
 391262 Вт (337295 ккал/час) (-40°C)

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 *Борщников*

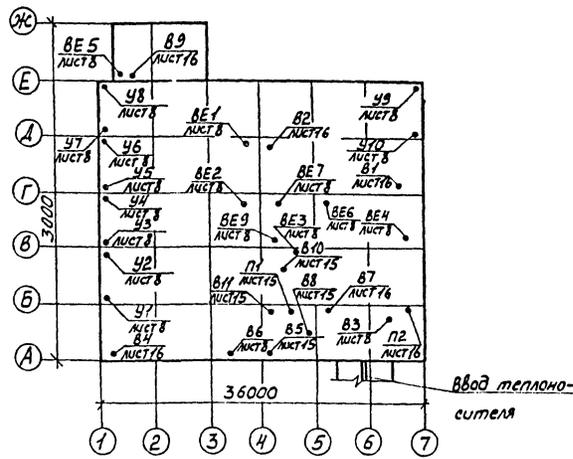
Привязан		
Лист №		
Лист №	503-1-45.86	ОВ
Лист №	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 и 12 на 150 грузовых автомобилей	
Лист №	Производственный корпус	
Лист №	Общие данные (начало)	СИПРАВОТТРАНС

Листы, не входящие в состав проекта

Альбом II

Типовой проект 503

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 мг/м³, окиси углерода - 0,0798 мг/м³. За центр координат принят угол здания в осях А/1. Ось X совпадает с осью А, ось Y - с осью 1.

Шифр, автор, дата, листы и дата

Гип	Борисов	Лист	503-1-45.86	08
Исполн	Александров	Лист		
Д. спец.	Солубев	Лист		
Инж. г.р.	Чистякова	Лист		
Инж.	Лавренко	Лист		
Привязан			Открытая стоянка во здании и сооружениях для ТО1 и ТР на 150 грузовых автомобилей	Стандия
			Производственный корпус	Лист
			Общие данные (продолжение)	Листов
Инв. №				РП 2
				ГИПРОАВТОТРАНС
				Кемеровский филиал

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Начало

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание																																												
				Тип, марка, обозначение	№	Сред. расход воздуха	Л/сек	Р, Па	η, %	Тип, обозначение	№, кВт	η, %	Тип	№	Кол-во	Темп. на входе, °С		Расход тепла, кВт/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	К24-02	12	1	-20	+10,6	733,15	270	Теплоноситель																																								
																						К23-02	12	1	-10,6	+22,6	2589,15	230	Теплоноситель																																
																														К24-02	12	1	-30	-19	857,95	270	Теплоноситель																								
																																						К23-02	12	1	-19	+22,6	3263,95	230	Теплоноситель																
																																														К24-02	12	1	-40	-27	1013,90	270	Теплоноситель								
																																																						К23-02	12	1	-27	+22,6	3263,90	230	Теплоноситель
К23-02	12	1	-27	+22,6	3263,90	230	Теплоноситель																																																						
К23-02	12	1	-27	+22,6	3263,90	230	Теплоноситель																																																						
К23-02	12	1	-27	+22,6	3263,90	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	К23-02	10	2	-20	+16,75	1865,05	416	Теплоноситель																																								
																						К23-02	10	2	-20	+16,75	1865,05	416	Теплоноситель																																
																														К23-02	10	2	-20	+16,75	1865,05	416	Теплоноситель																								
																																						К23-02	10	2	-20	+16,75	1865,05	416	Теплоноситель																
У1..	10	Части ТО ЦТ	А63100-2	В-Ц4-70	6,3	1	10°	12940	1050	1455	4,113254	7,5	1455	К265-П	8	2	+16	+38,4	968,85	296	Теплоноситель																																								
																						У10	10	10°	14900	950	1455	4,113254	7,5	1455	К265-П	8	2	+16	+44,7	1438,50	368	Теплоноситель																							
																																							У10	10	10°	16780	770	1455	4,113254	7,5	1455	К265-П	8	4	+16	+60,9	1970,00	380	Теплоноситель						
У10	10	10°	16780	770	1455	4,113254	7,5	1455	К265-П	8	4	+16	+60,9	1970,00	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	2,5	1	10°	770*	185	1375	4,156А4	0,12	1375																																																

* Расходы воздуха указаны с учетом коэффициента 1,1

Альбом П

уловой проект 503

УИЭ, Проект, Оборудование и Вент. Установка

ГНП		Сварочный участок		503-1-45.86 - 08	
Начало		10.12.85		9.85	
Лист		1		9.85	
Рисунки		1		9.85	
Инж.		1		9.85	
4-кварт.		1		9.85	

Произведен: Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО ЦТ на 150 грузовых автомобилей

Производственный корпус

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 кВт	Тип	№	Кол.	Т _{вх} от		Т _{вых} до	Р _{тепл} кВт/ч
84	1	Школьный участок	В-Ц-70	3,15	1	прд	1030*	280	1370	8,63 А4	0,25	1370							
85	1	Слесарно-механический участок	В-Ц-76	3 К	1	лп	935*	270	1380	4,163 А4	0,25	1380							Пластмассовый
86	1	Слесарно-механический участок	3М-900М				720		2850	4АХ80,А2	1,5	2850							
87	1	Часток ремонта электрооборудования и приборов питания	В-Ц-70	3,15	1	лп	1030*	1200	2850	4,180 А2	1,5	2850							Эжектор ЗН-8
88	1	Часток ремонта электрооборудования и приборов питания	В-Ц-76	4 К	1	лп	1870*	480	1420	4,180 А4	1,1	1420							Пластмассовый
89	1	Кладовая масел	В-Ц-70	2,5	1	прд	440*	220	1375	4,156 А4	0,12	1375							
810	1	Участки ТО и ТР	В-Ц-70	8	1	прд	2015*	660	970	4,132 М8	7,5	970	КХ-02	12	1	+16	-1,5	-	220 Охлаждение
													КХ-02	12	1	+16	-2,9	-	220 Охлаждение
													КХ-02	12	1	+16	-2,2	-	220 Охлаждение
811	1	Деревообрабатывающий участок	В-Ц-70	2,5	1	лп	825*	180	1375	4,156 А4	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

Лист 11
Типовой проект 503-

ГНП	Бориспольский	503-1-45.86	-08
Нач. отд.	Величко		
П.с. спец.	Голубев	9.45	Открытая стоянка со звуковыми и соединительными
Вик. чр.	Иустов	9.45	для ТО и ТР на 150 единиц автомобилей
Инж.	Полубов	9.15	Производственный корпус
Н.контр.	Бенсарна	9.15	
Привязан:			Стр. 4
Итого:			Лист 4
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.	По формуле	Прорыв	По технич. данным	Всего	Концентрация в чистом воздухе	Концентрация в рабочей зоне	Формула для расчета Q = Z · 10³ / (Cyx - Cn)	Объем воздуха м³/ч		
Участки ТО, ТР	КАМАЗ-5320	Окислы азота	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 азота	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 / (Cyx - Cn)	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	$0,51 \cdot 0,8 \times 10^3$	11700	
		аэрозоль конденсации марганца				0,05 - 0,015		

А. С. Боник

Тиловой проект 503

И. В. Клева, Павлова и другие специалисты

ГНП	Борисов	08.05	503-1-45.86	08
Науч. ст.	А. И. Кокуш	08.05		
Л. спец.	Павлова	08.05		
Инж.	Павлова	08.05		
Инж. контрол.	Павлова	08.05		
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей				
Производственный корпус				
Общие данные (продолжение)				
ПИПРОАВТОТРАНС			№. Водительский социал.	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Объемные коэффициенты	Примечание
Паз	Наименование	кол.	на ед. 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	Зарядный пункт на автом. вальцы РР23	1	2500	2500	ЗОНТ		BE6	
7	Стол для электросварочных работ ОКС-7523	1	1600	1600	панель рабоч.	Серия 4.904-37	Б1	
			400	400	нижний отсос		Б1	
			Шинномонтажный участок					
6	Верстак для ремонта камер ОШ-8939	1	935	935	панель рабоч.	Серия 4.904-307	Б4	
			Участок ремонта электрооборудования и приборов питания					
4	Шкаф вытяжной для зарядки аккумуляторов Э-409	1	2160	2160	шкафное укрытие		Б7	
9	Верстак слесарный на одно рабочее место ВРГ-5369	1	1700	1700	панель рабоч.	Серия 4.904-37	Б8	
			Слесарно-механический участок					
6	Установка для мойки деталей ОРГ-49905	1	850	850	панель рабоч.		Б5	
9	Точильно-шлифовальный станок ЗБ-634	1	720	720	панель рабоч.	Серия 4.904-37	Б6	34А-900М

Альбом 1

Типовой проект 503-

Инж. Прохоров, Падьянов и другие

ГНП	Бродягин	В.В.		503-1-45.86	08
Инж. Падьянов	И.И.	И.И.		Открытая стоянка со зданием и сооружением для ТО и ТР на 150 автомобилей	
Инж. Чистякова	В.С.	В.С.		Производственный корпус	
Инж. Павлова	В.И.	В.И.		Страниц	Лист
И-контр	Камиссаров	В.И.		РП	6
Привязан:				Общие данные (окантовка)	
И.И.И.И.И.И.				ГНПРОВАТОТРАНС	
				Новосибирский филиал	

ПЛАН на отм. 0.000

ПЛАН на отм. -3.000

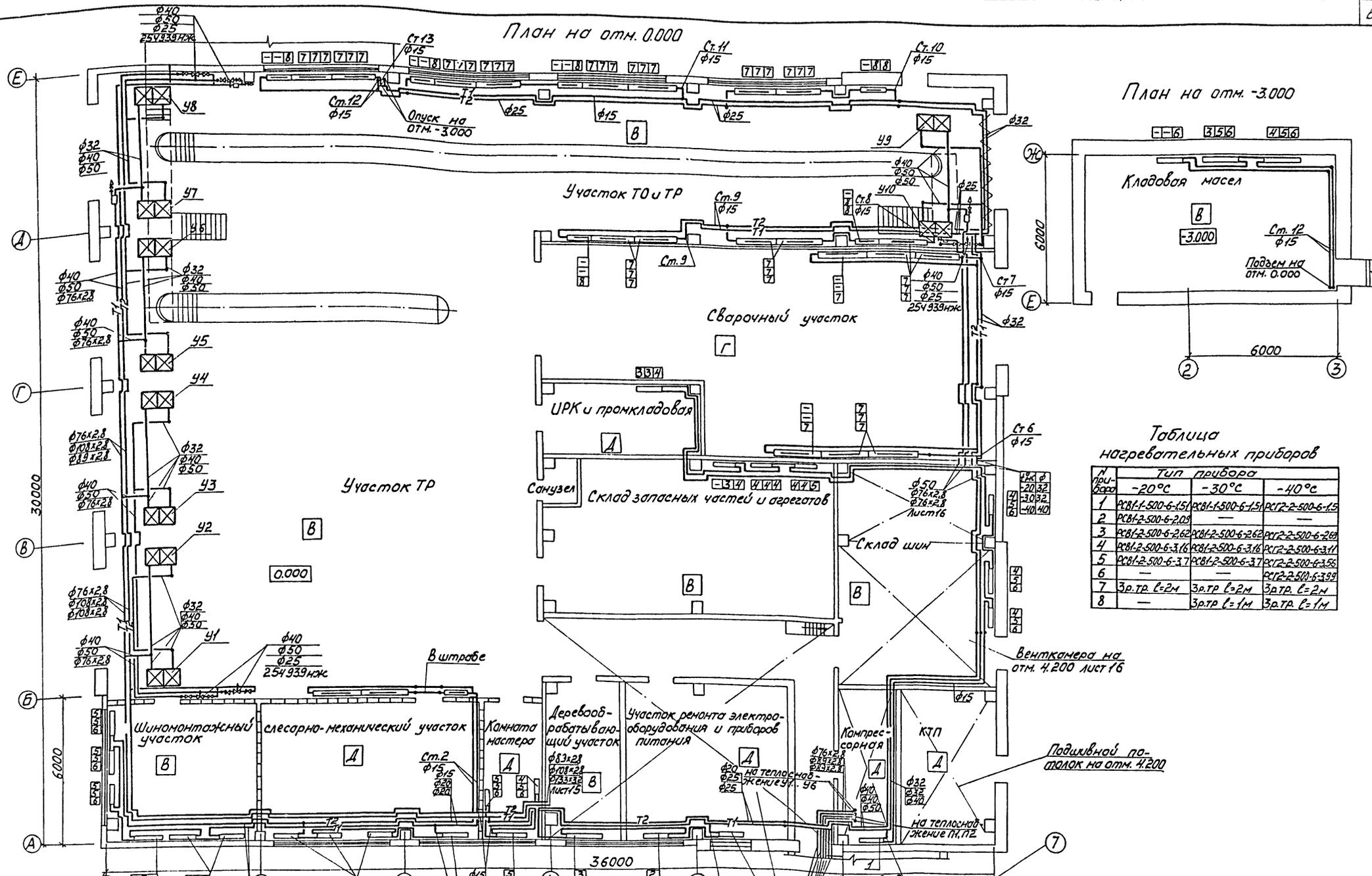


Таблица нагревательных приборов

№ 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	РСТ2-2-500-6-3,56
6			РСТ2-2-500-6-3,99
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. Число листов 1. Дата 1983 г.

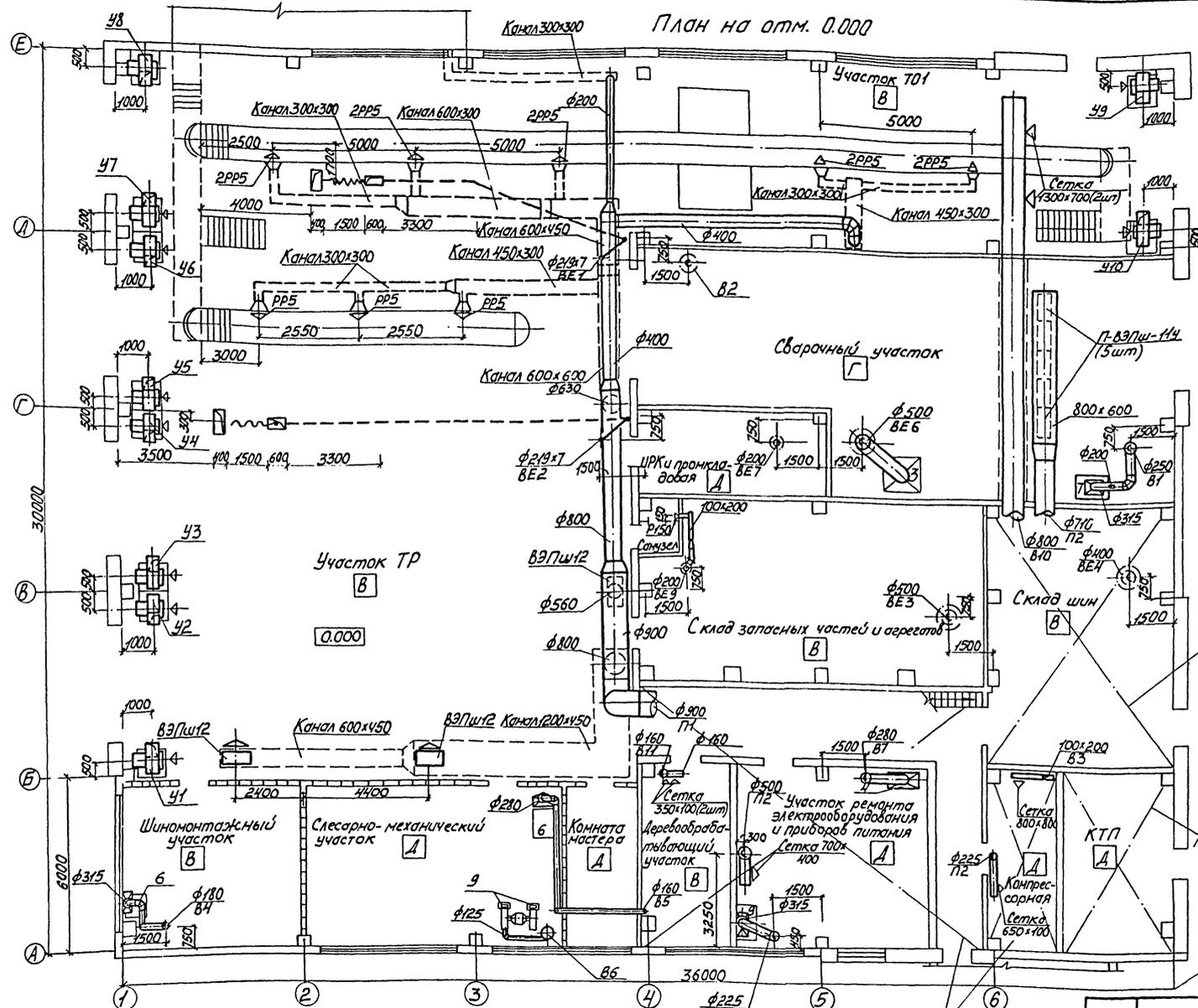
Гип	Борисов	Иванов		503-1-45.86	-08
Нач. отд.	Авзикивич	Иванов			
Инж.	Голубев	Иванов	9.85		
Инж.	Иванова	Иванов	9.83	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Инж.	Лоренкова	Иванов		Производственный корпус	
Инж.				Сталь. Лист	Листов
				РП	7
Отопление. Тепловая нагрузка. Планы на отм. 0.000, -3.000				ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Альбом II

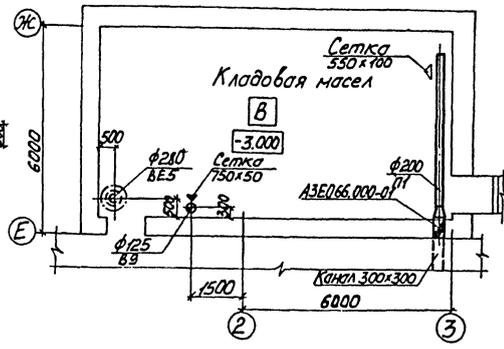
Титульный проект 503

СОЗДАТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА "ЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО)
Ул. К. Маркса, д. 10, г. Новосибирск, 630090
Тел. (383) 333-11-11, факс (383) 333-11-12
E-mail: info@energo-proekt.ru

План на отм. 0.000



План на отм. -3.000



Венткамера на отм. 4.200
Лист 15

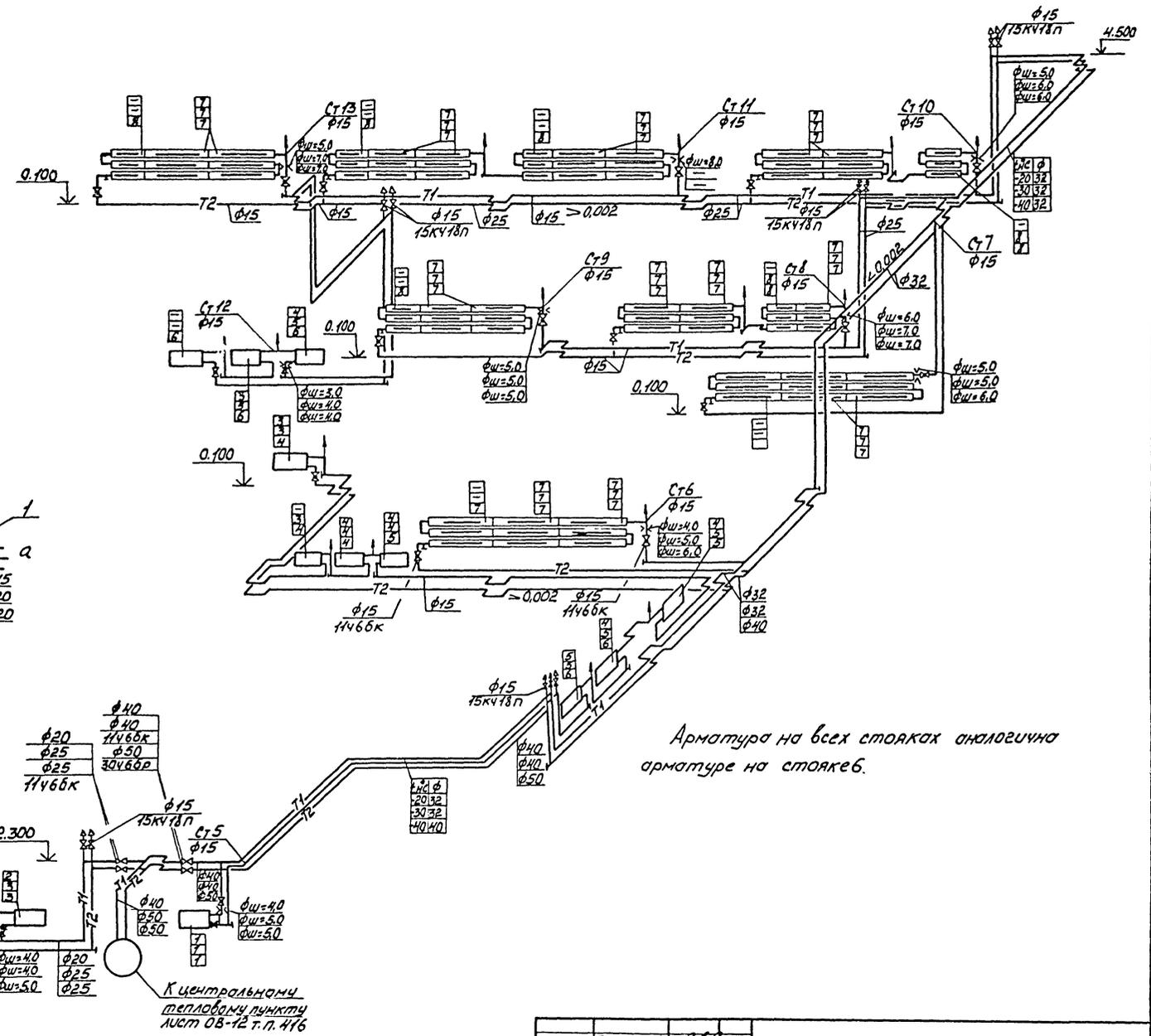
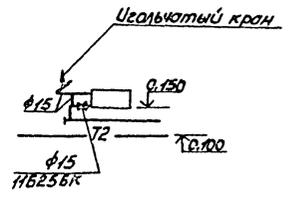
Венткамера на отм. 4.200
Лист 16

Подвесной
потолок на отм. 4.200

Привязан	ГИП	Борисинский	503-1-45.86	08
	Нач. отд.	Лизикевич		
Инв. №	Дизейн	Голубев	9.15	Открытая стоянка с ограждениями и покрытием для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей
	Руч. гр.	Чистякова	9.85	
	Штук.	Палава	9.14	
			Производственный корпус	Станд. Лист Листов
			вентиляция. Планы на отм. 0.000, -3.000	р/л 8
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Система отопления

1



Арматура на всех стояках аналогично арматуре на стоякеб.

Таблица нагревательных приборов

№ прибора	Тип прибора		
	-20°C	-30°C	-40°C
1	PC11-1-500-6-25	PC11-1-500-6-15	PC12-2-500-6-15
2	PC11-2-500-6-20		
3	PC11-2-500-6-20	PC11-2-500-6-20	PC12-2-500-6-20
4	PC11-2-500-6-30	PC11-2-500-6-30	PC12-2-500-6-30
5	PC11-2-500-6-37	PC11-2-500-6-37	PC12-2-500-6-35
6			PC12-2-500-6-30
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

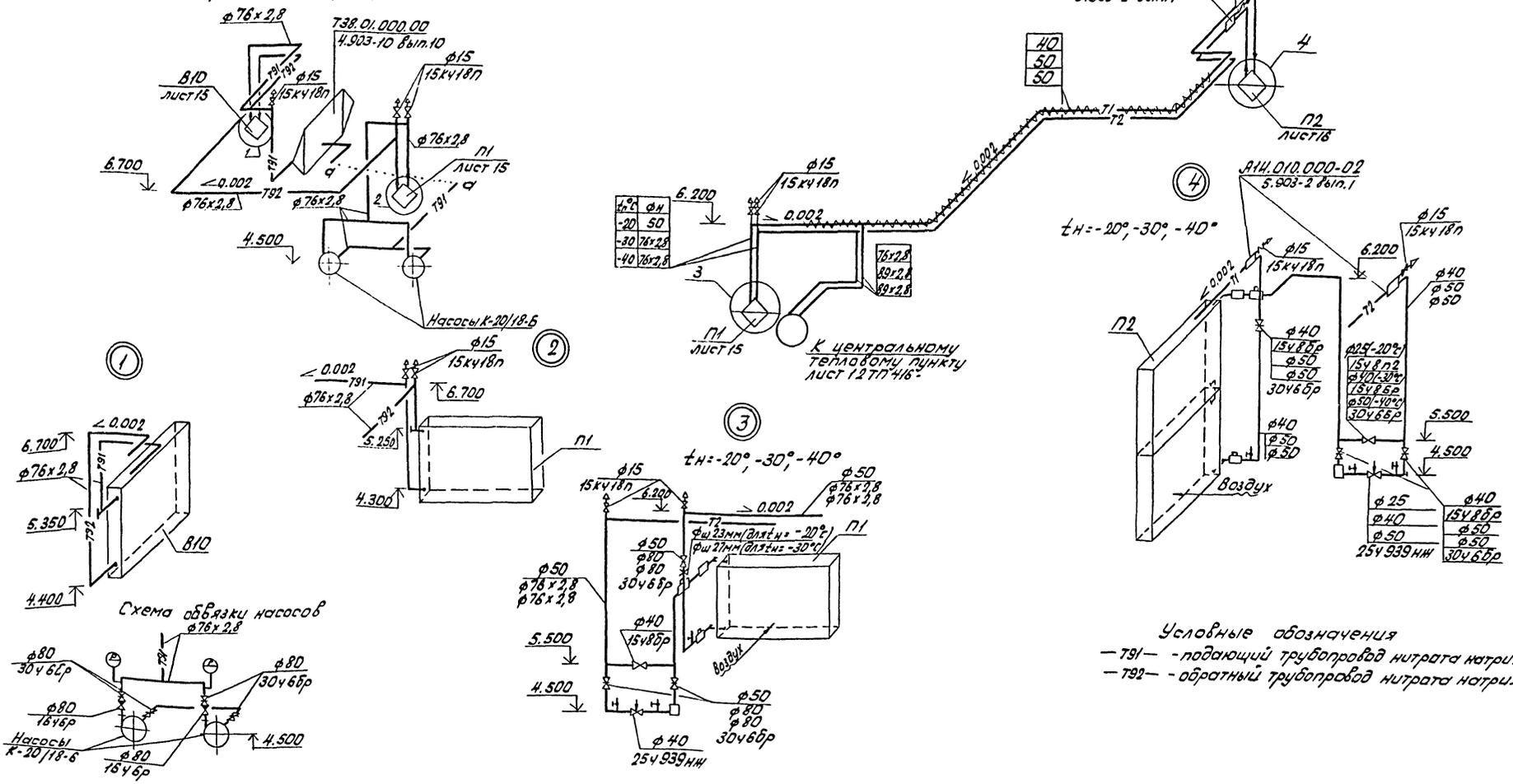
И.п. № 1000. 1/000. и 0010. 53000. И.п. № 1000.

ГСП	Борячинов	503-1-45.86	08
И.п.ст.	Аликобич		
Л.сл.с.	Голубев		
Р.к.з.р.	Чистякова		
Инж.	Лоренкова		
Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	
Схема системы отопления	ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Новосибирский филиал		

Листовой проект 503

Система теплоснабжения установок П1, П2

Система теплоснабжения с использованием вторичных энергетических ресурсов



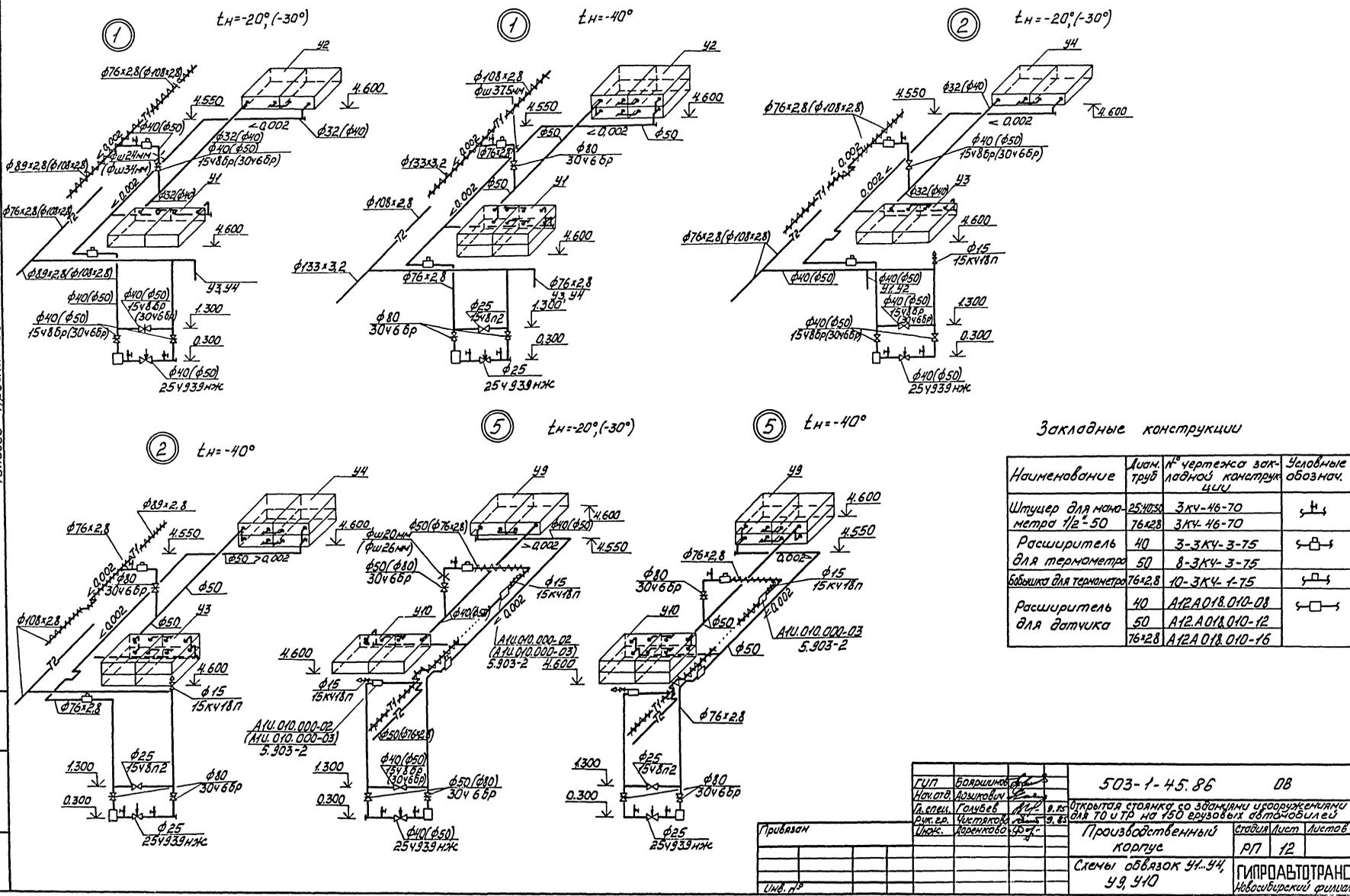
Условные обозначения
 - 791 - подающий трубопровод нитрата натрия
 - 792 - обратный трубопровод нитрата натрия

ГНП	Борисов	8.15	503-1-45.86	ОБ
Наклад	Авдюков	8.15		
Лопух	Волков	8.15		
Авдуча	Мельникова	8.85		
ШНН	Лавлова	8.85		
ШНН	Лоренкова	8.85	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями и автомобилями	Стандарт Листы/Листов
Привязан:			Производственный корпус	П1 10
Имп. №			Схема системы теплоснабжения с использованием вторичных энергетических ресурсов Система обогрева теплоснабжения установок П1, П2	ГИПРОАВТОТРАНС

Аннот. II

Туповод. проект. 503-

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



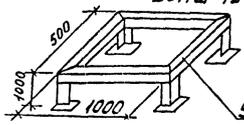
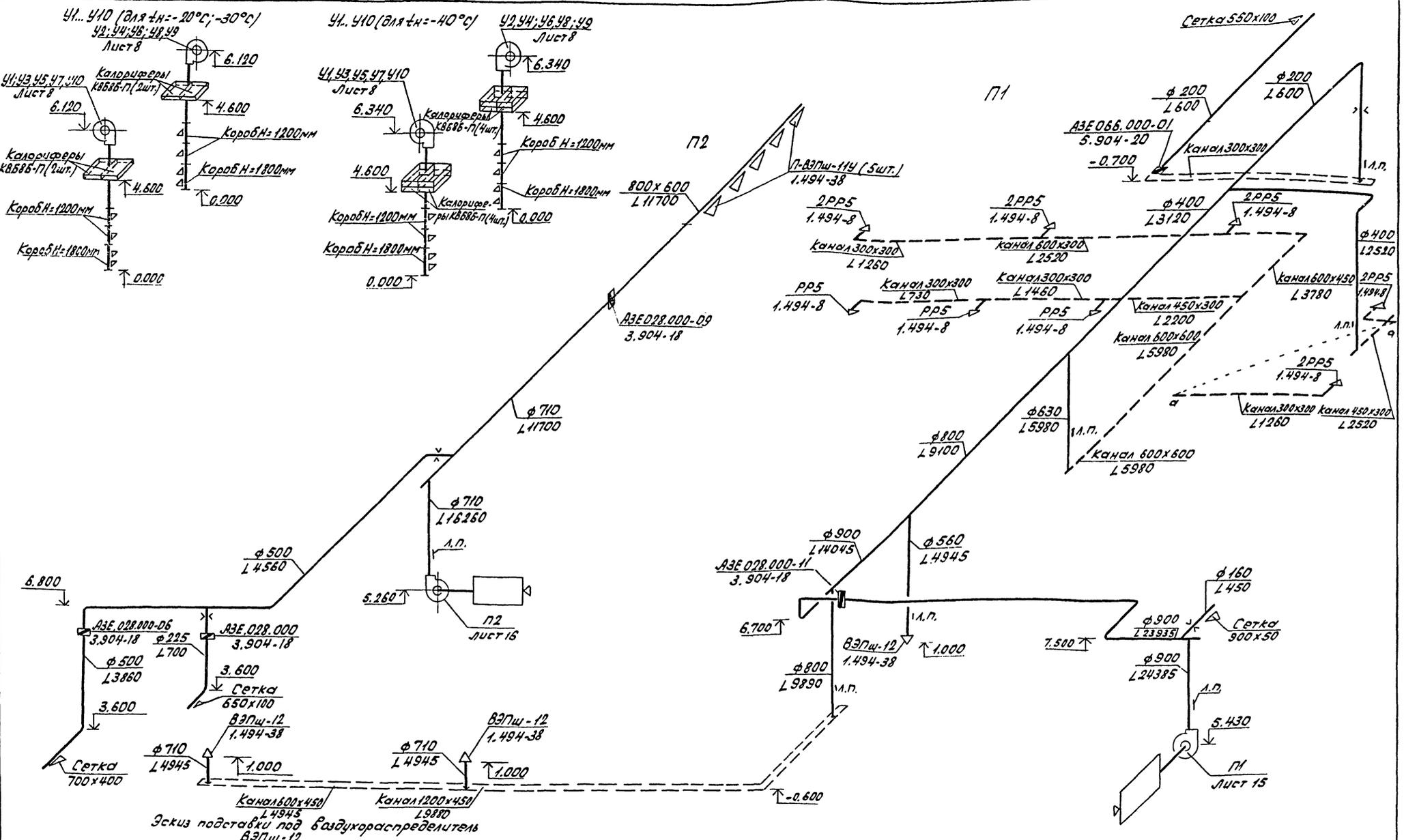
Закладные конструкции

Наименование	Лист	№ чертежа закладной конструкции	Условные обознач.
Штуцер для манометра 1/2"-50	25x1050 76x28	3КЧ-46-70 3КЧ-46-70	α_H
Расширитель для термометра	40	3-3КЧ-3-75	α_H
Большика для термометра	50	8-3КЧ-3-75	α_H
Расширитель для датчика	40 50 76x28	A12.A.018.010-08 A12.A.018.010-12 A12.A.018.010-16	α_H

Лист	503-1-45.86	08
Наименование	Опкрытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и 170 единиц автотранспорта	
Производственный корпус	стальной лист	РП 12
Стечи обвязок 41, 44, 49, 410	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Аннотация

Типовой проект 503-



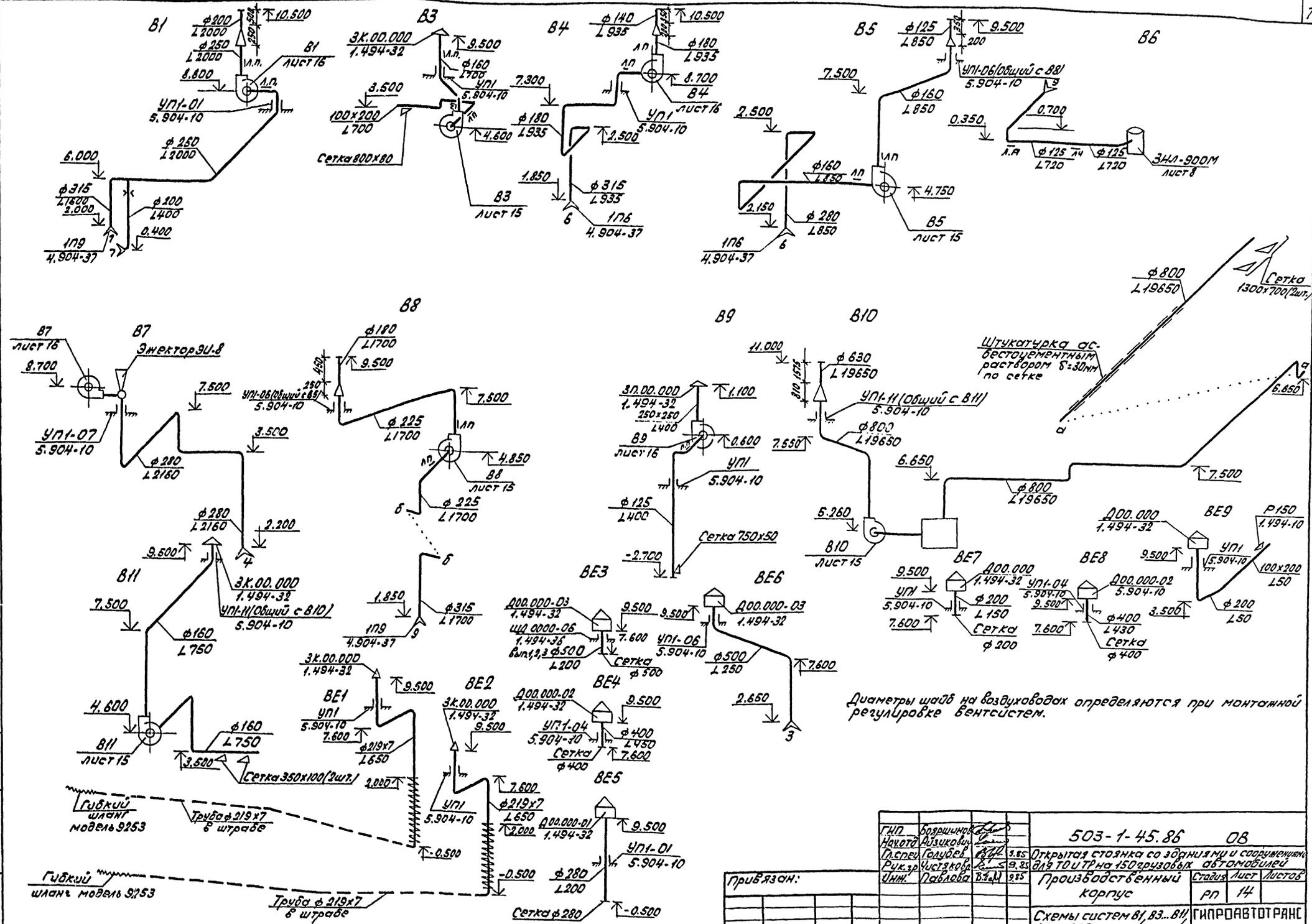
Эскиз подставки под воздухораспределитель ВЭПШ-12

Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем

ГМП		Болришник	9.85	503-1-45.86 -08	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 арбузовых автомобилей	Производственный корпус	Сталь	Лист	Лист
Найлод		Айликочев	9.85						
П. спец.		Голубев	9.85						
Д.к.зр.		Чистяков	9.85						
И.И.И.		Павлова	В.И.И.	9.85	ГипрАвТотранс		Наберезский филиал		

Прибылан:

И.И.И. №



Г.И.П.	Борисинский								
Наименование	Музыкальный								
Проектант	Голубев	8.72	1.85						
Рис. пр.	Чистякова	8.72	5.25						
И.И.И.	Павлова	8.72	9.15						
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

Либович И.

Туполов проект 503-

Либович И. Габлица и дата заполнения

начало

продолжение

окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание	
		<u>B1</u>						<u>B8</u>						<u>B10.5</u>				
B1.1		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.	1	85		B8.1		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		B10.6	серия 1.494-25	Калорифер подставки под калорифер Н=100	4	0,8		
B1.2	серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19 <u>B4</u>	1	5,13		B9.1		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.	1	26		B10.7		Короб из тонколистовой стали Б=1мм по ГОСТ 19903-74 * 1000x1750x1800 <u>B11</u>	1	107,2		
B4.1		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 В3Т4	1	39		B9.2	серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17 <u>B10</u>	1	2,82		B11.1		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	1	26		
B4.2	серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18 <u>B7</u>	1	3,45		B10.1		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	1	369		B11.2	серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-13	1	2,82		
B7.1		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	1	59		B10.2	серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75		B11.3	серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-10	1	2,66		
B7.2	серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-11	1	3,3		B10.3	серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-15	1	11,74								
						B10.4		Короб из тонколистовой стали Б=1мм по ГОСТ 19903-74*	1	107,2								

ГПП	Борисов	Сергей	503-1-45.86	08
И. спец.	Голубев	А.В.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями	
Вик. гр.	Чистяков	В.В.	для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей	
И.и.и.	Павлова	В.В.	9.85	
		В.В.	9.85	
Привязан			Производственный корпус	Страна Литва
И.и.и. №			Спецификация оппительно-вентиляционных установок	РП 17
			Сибирский 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; СН 478-80.
- 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, материалы, электрооборудование, ЛЭП	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	—	—	—		
в) Производственные расходы	12/12-10 ^У	0,35	0,59	0,71	—		
2) Холодная вода							
а) Холодная вода		10,30	—	—	—		
б) Холодная вода		13,20	—	—	—		
в) Холодная вода	30/30-10 ^У	—	—	—	10,0		
г) Холодная вода		—	—	—	15,0		
Всего:		26,28	0,82	0,91	25,20		
3. Производственный канализация		1,02	0,23	1,80	—		на выполнение системы водоотведения
4. Горячее водоснабжение		0,45	0,11	0,14	—		
5. Внутренние водосточные		—	—	21,28	—		

Условные обозначения
 КБ - колодец с донцем
 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 выполнить из стальных водопроводных труб по ГОСТ 32-62-75*.

привязан			
Учеб. №			
ТИП	Борисинский	5	
Масштаб	1:500	1:500	
Листов	1/1	1/1	
Исполн.	Борисинский	1/1	
И.контр.	Ю.И.Савельев	1/1	
503-1-45.86		-ВК	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для то и тр на ISO криволинейной			
Производственный корпус		Статус	Лист 5
Общие данные (начало)		РП	1
		ГИПРОВАНТРАНС	

Копировал с 1/1 - 4/1 ормат А2

Таблица колодез

№ колодез по плану	Марка колодез	Глубина заложения до низа трубы, мм	Полная высота колодеза, мм	Диаметр лотка, мм	Диаметр колодез	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	расход материалов																						
								Днище		Рабочая часть					плиты перекрытия					горловины										
								Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3 выпуск 7																						
								Объем бетона по лотку, м ³	К44-10	К44-15	К44-20	К44-30	К44-10-6	К44-10-9	К44-15-6	К44-15-9	К44-20-6	К44-20-9	К44-10-1	К44-10-2	К44-15-2	К44-15-1	К44-15-1	К44-20-1	К44-20-1	К44-1	К44-3	К44-7-3	К44-7-9	Скорлупа, шт
КБ-1	КСЛ-1	1230	1230	200	700	-	1155	0,10	1										3			1							4	
КБ-2	КСЛ-1	1230	1230	200	700	-	1155	0,10	1										3			1							4	
1	КСУ-1-2	1290	1290	300	1000	600	340	0,20	1		1				1				1	1						1		2	С-1	
Итого:								3			1						1		7	1		2				1		10		

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей		Водопотребление					Водоотведение					Концентрация загрязнений сточных вод после локальных сооружений мг/л	Примечание					
		Кол-во часов работы в сутки	Требуемая к оборудованию	Режим водопотребления	Из водопровода		Из оборотной водоснабженности			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	Канализация								
					расход воды по приборам	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут			м ³ /ч	л/с			м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
Участок ТОУ Работопровод																				
1-5	Установка с насосно-запорной С101-3	1	1	водоп.	5	периодический	1 раз в неделю	0,3	0,3*	0,3*	0,08*									
Сварочный участок																				
2-4	Ванна для заправки деталей Н-301.А	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	
Шинномонтажный участок																				
3-3	Ванна для проверки камер автомобильных шин Ш-90.2	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	
Слесарно-механический участок																				
4-2	Установка для мойки деталей	1	1	водоп.	12	периодический		4,10*											Участку мощностью 90 л/с	
Участок ремонта электрооборудования и приборов питания																				
5-1	Аквистиллятор АЭ-4	1	3	водоп.	10	непрерывный		0,16	0,48	0,16	0,04		незагрязненная	непрерывный		0,48	0,16	0,04		
Мытье пола																				
		540 м ²	1	водоп.	10	периодич.		1,5 м ³ /ч	0,81				взвешенных веществ - 60 мг/л	период.		0,81			взвешенных веществ 70 мг/л	на пополнение системы оборотного водоснабжения
Итого:								1,76	0,59	0,71				1,69	0,56	0,70			непродуктов - 20 мг/л	

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

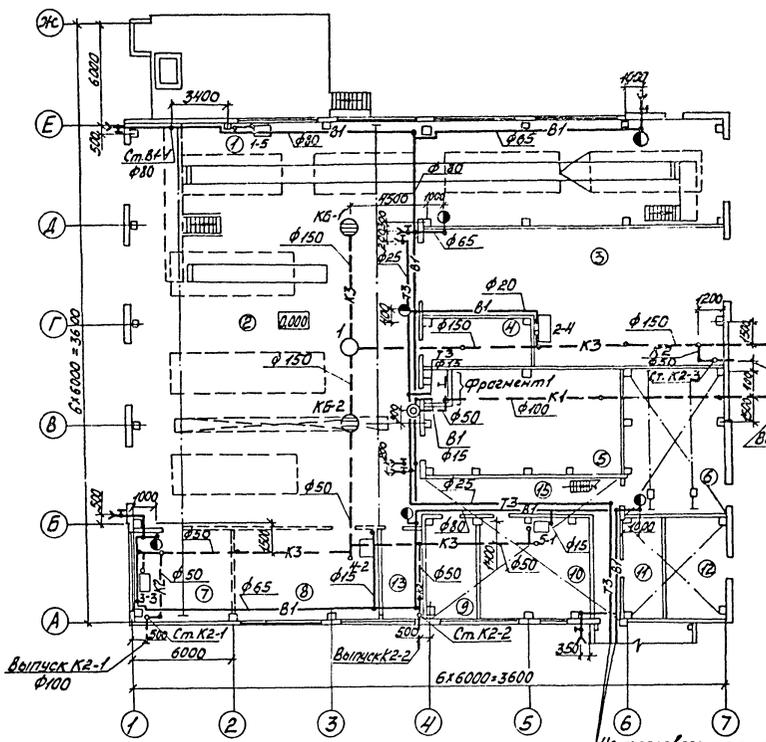
Ген. директор	Борисов	Л.И.	503-1-45.86	БК
Начальник участка	Ильин	В.И.	Открытая стоянка создания и сооружения для ТО УТР на 150 грузовых автомобилей	
Гл. спец. участка	Кучеров	Л.И.	Производственный корпус	
Инж. пр.	Буйлов	Л.И.	лист 2	лист 2
Инж. пр.	Варламова	В.И.	Общие данные (окончание)	
Привязан			Таблица колодез	
И.И. №			ГИПРОВТОТРАНС	
			Новосибирский филиал	
			Копирован БИМ -	

Альбом I
Туповый проект 503-
Лист 2

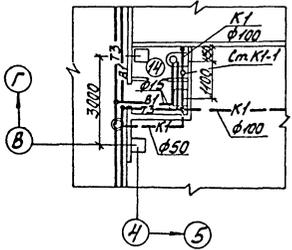
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства взрыво- пожарной и пожарной опасности
1	Часток Т0-1	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

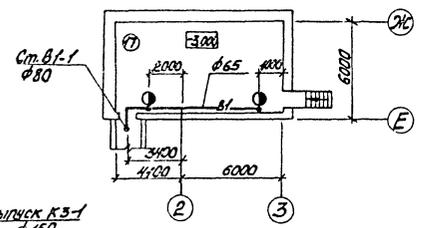
План на отм. 0,000



Фрагмент 1



План на отм. -3,000



Из теплового пункта
В1 φ30, Т3 φ25

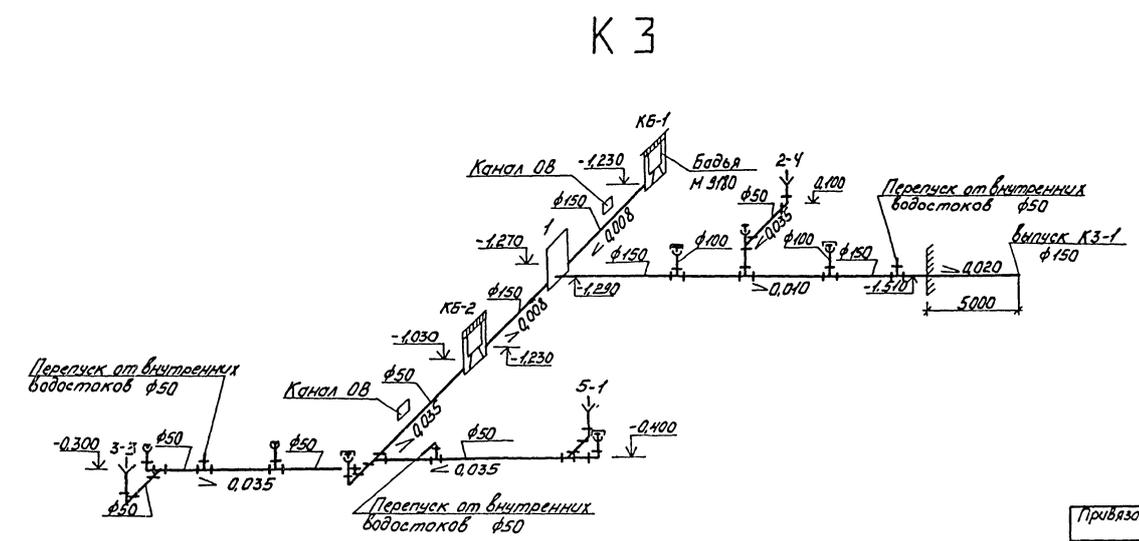
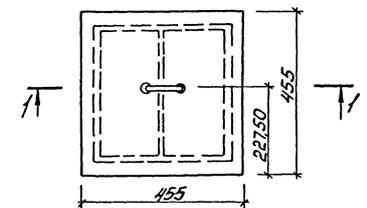
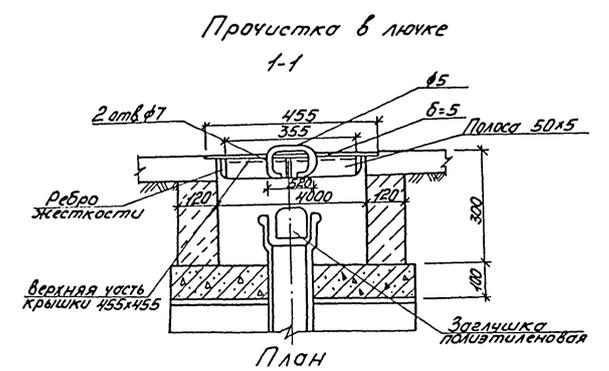
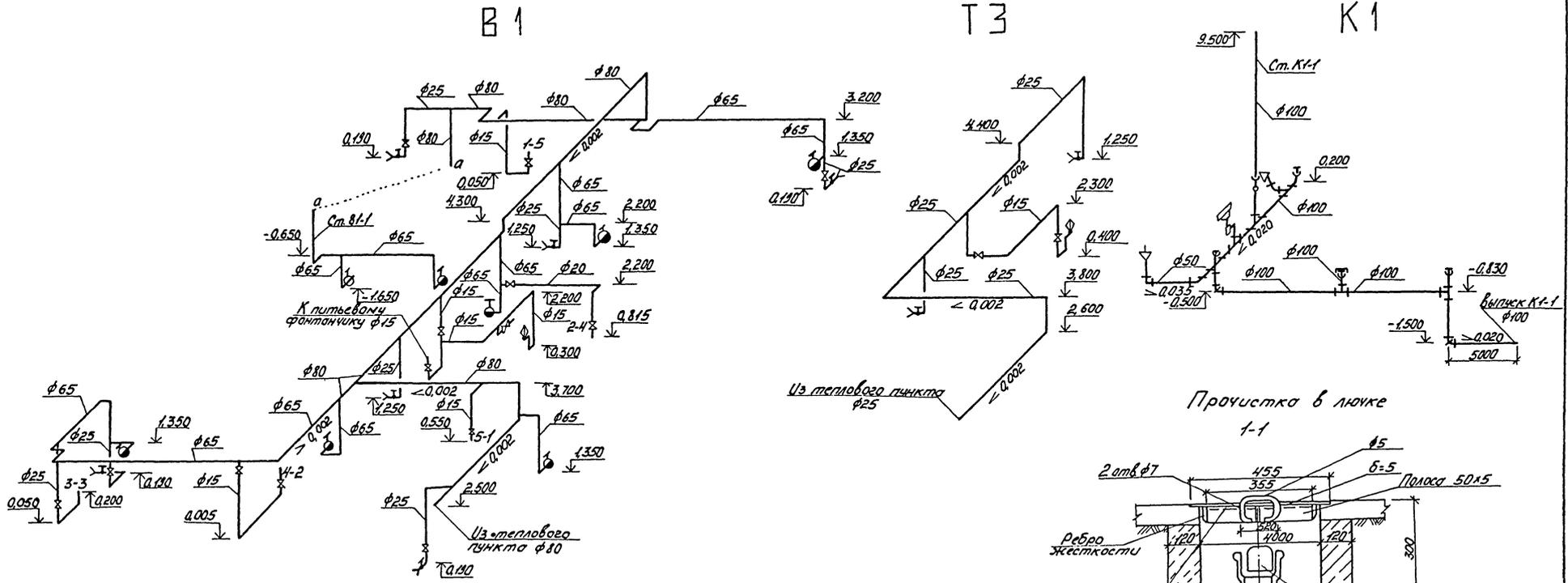
Титовый проект 503-

Соединено
по ст. отс. (картотека)
на реконст. (картотека)
на реконст. (картотека)
на реконст. (картотека)

ГИП	Боршников			503-1-45.86	ВК
Инж.отд.	Лизикова			Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для Т0 и ТР на 150 грузовых автомобилей	
Инж.отд.	Кушнова			Производственной	
Инж.отд.	Вилкова			корпус	
Инж.отд.	Ведущий			Стойка лист Листов	
Инж.отд.	Лазикова			План на отм. 0,000, -3,000 с сетями водопровода и канализации	
Инж.отд.				РП 3	
Инж.отд.				ГИПРОАВТОТРАНС Иркутский филиал	

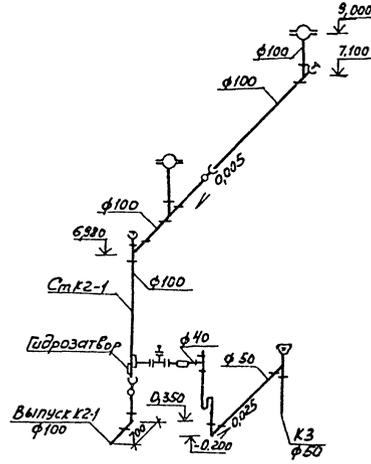
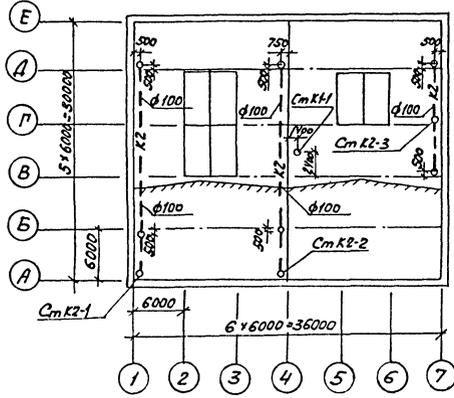
Титульный проект 503-

Шифр № проекта, Год, и дата выполнения

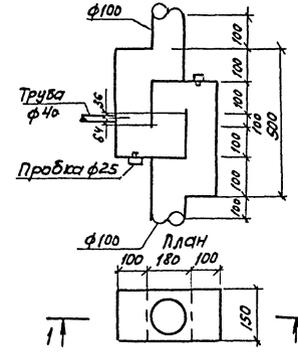


ГИП	Борисова	503-1-45.86	ВК
Начальник	Лидикова		
Проектировщик	Лидикова		
Вып. в.	Бильбо		
Вед. инж.	Ларина		
Привязан		Открытая стоянка с зданиями и сооружениями для 70 и 170 на 150 грузовых автомобилей	Производственный корпус
Инв. №		Схемы систем В, ТЗ, К, КЗ	Стандарт Лист
		Прочистка в лунке.	РГ 4
			ГИПРОАВТОТРАНС
			Новосибирский филиал

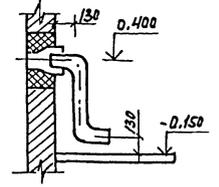
План кровли



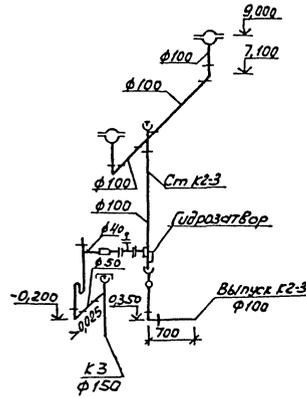
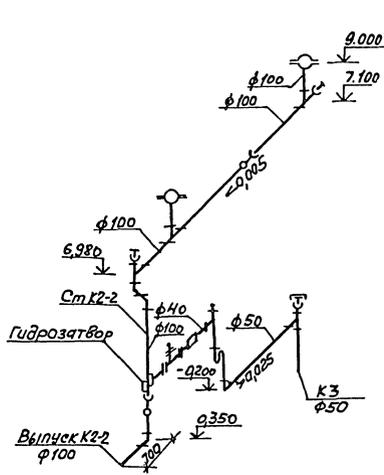
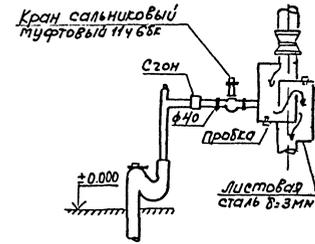
Гидрозатвор
Разрез 1-1



Выпуск на рельеф



Перелив в канализационную сеть



Состояние: выполнен чертеж
 Инв. №: 503-1-45.86
 Проект: 503-1-45.86
 Дата: 1986 г.
 Исполнитель: [Signature]

Привязан	ГВП	Бояринов	Вед. инж.	503-1-45.86	ВК
	Инж. отд.	Лизюкович	Инж.		
Инв. №	Пл. спец.	Кучынова	Инж.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для и т.р. на 150 грузовых автомобилей	
	Руч. зр.	Бичалва	Инж.	Производственный корпус	
Инв. №	Вед. инж.	Харланова	Инж.	стандарт	лист 5
				Г И П Р О А В Т О Т Р А Н С	
				Новосибирский филиал	
				Формат А2	