

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 -1- 84.13.91

ГАРАЖИ НА 10 ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР. 2-4
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 5-9
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 10-25
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР. 26-32
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 33-41
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 42-46

СП 1639/
/02

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-84.13.91


ГАРАЖ НА 10 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ
(ДЛ Я СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)
АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6	В/М	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ
АЛЬБОМ 7	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 8		ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДАНИЯ ГАРАЖА НА РЕЖИМ ПРУ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА ГИПРОАВТОТРАНС
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 ян. Вильбергер
ВФ. Бетехтин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛИСПОЛКОМОМ
ПРОТОКОЛ ОТ 20.05.91 № 5

Лист № 2

Лист	Наименование	Стр
1	Содержание альбома	2
	Технология производства - ТХ	
1.	Общие данные	3
2.	План на отм. 0.000. Разводка трубопроводов сжатого воздуха.	4
	Архитектурные решения - АР	
1.	Общие данные	5
2.	План на отм. 0.000 ; 3.300	6
3.	Фасады. Разрез 1-1. План кровли.	7
4.	Планы полов	8
5.	Узлы, детали	9
	Конструкции железобетонные - КЖ	
1.	Общие данные (начало)	10
2.	Общие данные (окончание)	11
3.	Схема расположения элементов фундаментов.	12
4.	Узлы 1...6 к схеме расположения элементов фундаментов. Разрезы.	13
5.	Фундаменты ФМ1... ФМ3.	14
6.	Фундамент ФМ4. Узел 1.	15
7.	Фундаменты ФМ5... ФМ7.	16
8.	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Ф0м1, канал 1.	17
9.	Подземное хозяйство. Элемент плана 1. Лючок Л1. Прямок 3.	18
10.	Схемы расположения колонн и ферм. Разрезы 1-1... 4-4. Узел А.	19
11.	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Разрезы 1-1... 3-3.	20
12.	Фундаменты под оборудование Ф0м 2... Ф0м 6.	21
13.	Монолитные участки Ум1... Ум6.	22

Лист	Наименование	Стр
14	Спецификации к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	23
15.	Схема расположения стойки СР1.	24
16	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, А, Б	25
	Конструкции металлические - КМ	
1.	Общие данные (начало)	26
2.	Общие данные (продолжение)	27
3.	Общие данные (продолжение)	28
4.	Общие данные (продолжение)	29
5.	Общие данные (окончание)	30
6.	Схемы расположения монорезового пути и металлических балок перекрытия.	31
7.	Схема расположения лестницы Л1. Разрезы. Узлы.	32
	Отопление и вентиляция - ОВ	
1	Общие данные (начало)	33
2	Общие данные (продолжение)	34
3	Общие данные (окончание)	35
4.	Отопление. Вентиляция. План на отм. 0.000. Элементы плана кровли. Фрагмент 1.	36
5.	Схема системы отопления. Схемы систем тепло-снабжения установок П1... П3, У1... У4.	37
6.	Схемы систем П1... П3; У1... У4; В1... В3; ВЕ1... ВЕ2; ПЕ1	38
7.	Установки систем П1... П3	39
8	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П3; В1... В3, В5	40
9.	УП. План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Принципиальная схема трубопроводов выкапировка из плана в осях 1 и Б.	44

Лист	Наименование	Стр
	Внутренние водопровод и канализация - ВК	
1.	Общие данные (начало)	42
2.	Общие данные (окончание)	43
3.	Планы на отм. 0.000, 3.300.	44
4.	Схемы систем В1, Т3, К1, К3.	45
5.	План кровли. Схемы систем К2, К3, В5. Таблица колодез.	(46)

Лист № 2

Привязан	
Уч. №	
503-1-84.13.91	
Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоевкой	
Здание гаража	Страниц Лист Листов РП 1 1
Содержание альбома	
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Копировать

Льбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТС	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КН	Конструкции нежелезобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализации	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АВК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации	
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности материалов	
С	Сметы	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План на отм 0.000. Разводка трубопроводов сматого воздуха	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ТС.СО Альбом 4	Спецификация оборудования на листы	

Общие указания

1. Монтаж, испытание и проверку трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.05 - 84.
2. Крепление трубопроводов выполнить в соответствии с серией 4.904-69.
3. Все трубопроводы покрыть грунтом и окрасить масляной краской.
4. Участки трубопроводов, проходящие в стенах, заключить в предохранительные трубы.

Условные обозначения

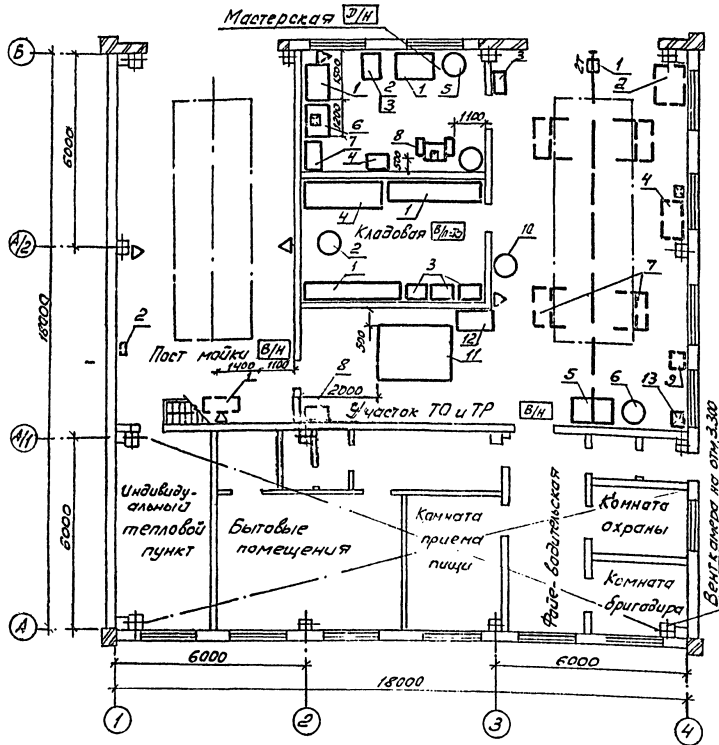
- — трубопроводы сматого воздуха
- ⊗ — вентиль запорный
- Δ — потребитель сматого воздуха

См. в проекте. Подпись и печать автора

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.Ф. Бетехтин*

Привязан		
ИНВ. №		
503-1-84.13.91-ТС		
Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		Станция Лист Листов
Здание гаража		РП 1 2
Общие данные		ГИПРАВТОТРАНС
Копировал <i>Сур</i>		Новосибирский филиал Формат 1-

План на отм. 0.000



План разводки трубопроводов свежего воздуха

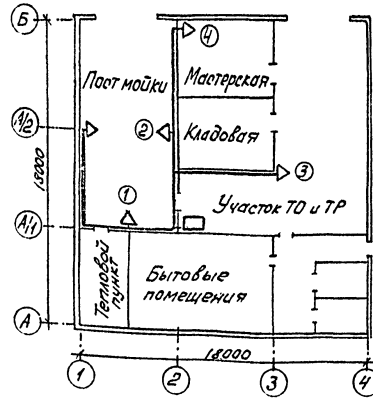
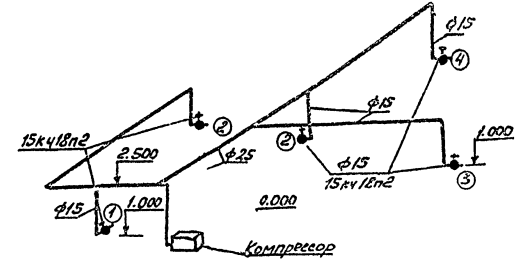


Схема разводки трубопроводов свежего воздуха

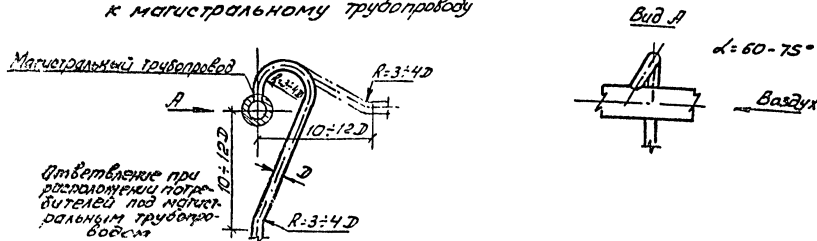


Перечень потребителей свежего воздуха

№ п/п	Наименование участка	№ то-чек	Назначение	Кол-во шт-60
1	Пост мойки	1	Установка моечная	1
		2	Щетка моечная	2
2	Участок ТО и ТР	3	Наконечник для воздушного шланга	1
3	Мастерская	4	Сопло для абдуца	1

И

Узел присоединения ответвлений к магистральному трубопроводу



Ответвление при разводе от ответвлений под магистральным трубопроводом

503-1-84 13.91-ТХ	
ГИП Вяткин, А.С.	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Инв. №	Здание гаража
	Лист 2
	ГИПРОАВТОТРАНС

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атн. 0,000; 3,300	
3	Фасады. Разрез 1-1. План кровли	
4	Планы полов	
5	Узлы, детали	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 8484-82	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипскартонных листов для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.435.9-17, вып.3	Ворота распашные	
Серия 1.436.2-22, вып.2	Двери металлические пратибалконные для производственных зданий и сооружений	
Серия 1.488.9-2, вып.2	Кабины душевых помещений в санузлах жилых и общественных зданий промышленных предприятий	
Серия 2.436-17, вып.0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Серия 2.460-18, вып. 1	Узлы покрытия одноэтажных производственных зданий с вальмовыми кровлями и железобетонными плитами	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	

Прилагаемые документы

Альбом Б, АР, сол.1	Спецификация оборудования
Альбом Б, АР, ВМ	Ведомости потребности в материалах

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожарную безопасность при эксплуатации объекта

Главный инженер проекта *Иванов* / Бетехтин/

Общие указания

1. Проект разработан на основании „ Программы работ для включения в зонный каталог по отрасли „ Автомобильный транспорт.“
2. Степень огнестойкости - II
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1^{го} этажа здания, что соответствует абсолютной отметке []
4. Проект разработан для применения в климатическом подрайоне IV с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 40 °С, со скоростным напором ветра для II географического района, весом снегового покрова для IV географического района.
5. Сейсмичность не выше 6 баллов.
5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2, δ= 30мм. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 0,7м, δ= 30мм по щебеночному основанию δ= 120мм.
6. Наружные стены выполнить из керамзитобетонных панелей $f = 1200 \text{ кг/м}^3$, δ= 400мм. Местные заделки выполнять из кирпича М75 на растворе М50, δ= 510 мм.
7. Проект разработан для производства работ при положительных температурах наружного воздуха. При производстве работ при отрицательных температурах выполнять требования СНиП 2.01.07-85, СНиП 3.03.01-87.
8. Характеристики грунтов основания и указания по устройству фундаментов см. лист КИ-2.
9. В перегородках и полах венткамеры предусматривается звукоизоляция минераловатными плитами.
10. Указания по наружной отделке: стеновые панели выполнить с облицовкой стеклоплиткой в заводских условиях кирпичные элементы выполнить из отборного кирпича с расшивкой вогнутым швом. Ворота, оконные балки, металлическую лестницу и жалюзийные решетки окрасить эмалью ПФ-115/ГОСТ 6465-76*. Наружные двери покрыть бесцветным водостойким лаком за 2 раза.

Ведомость отделки помещений
площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
2	93,4	расшивка швов известковой окраска	295,1	затирка швов известковой окраска	85,7	облицовка эмалью ПФ-115	1800	
1	73,6	расшивка швов окраска эмалью ПФ-115	1820	затирка швов окраска эмалью ПФ-115	109,2	Облицовка стекло-плиткой	3000	
3,4,5,14	152,7	расшивка швов известковой окраска	6466	затирка швов известковой окраска	-	-	-	
8	3,2	то же	10,8	затирка швов известковой окраска	21,6	облицовка стекло-плиткой	2000	
6,7,9,10	52,1	то же	76,8	штукатурка швов затирка швов известковой окраска	76,8	облицовка эмалью ПФ-115	1500	
12	24,8	то же	20	затирка швов известковой окраска	40	то же	2000	
11	3,4	расшивка швов окраска эмалью ПФ-115	7,4	затирка швов окраска эмалью ПФ-115	14,8	Облицовка стекло-плиткой	2000	
13, Выходная шахта венткамеры	22,7	расшивка швов окраска эмалью ПФ-115	114,9	затирка швов окраска эмалью ПФ-115	-	-	-	

Основные строительные показатели

Наименование	ед. изм.	всего	в том числе подвзятная часть	примечания
Площадь застройки	м²	353,5	-	
Общая площадь	м²	435,6	-	
Строительный объем	м³	3173,5	-	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения проемов Спецификация элементов сборных перегородок Спецификация душевых кабин	
5	Спецификация материалов на решетку МР1	

Приказ

И№ №

503-1-84.13.91 - АР

Гип. Бетехтин
Рук. пр. Сидоркин
Заб. сек. Ершов
Архит. Окунцов

Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Здание гаража

Общие данные

Спецификация листов

Лист 1 из 5

ГИПРОАВТОТРАНССибирский филиал

Альбом 2

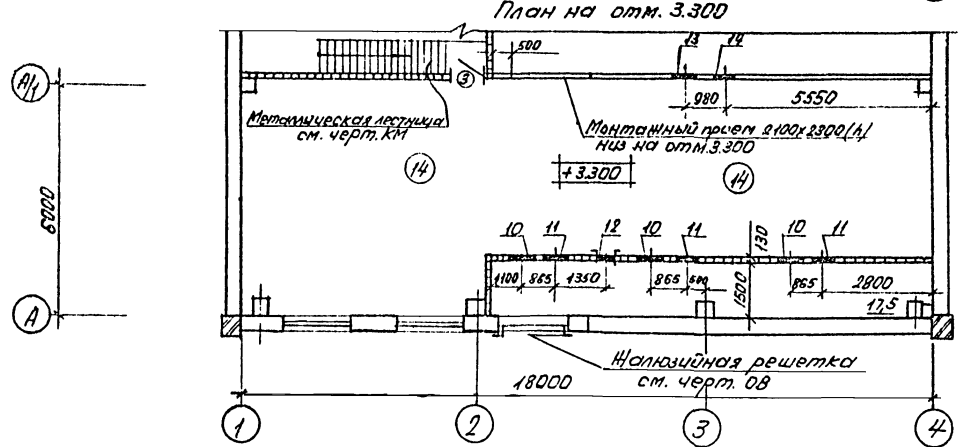
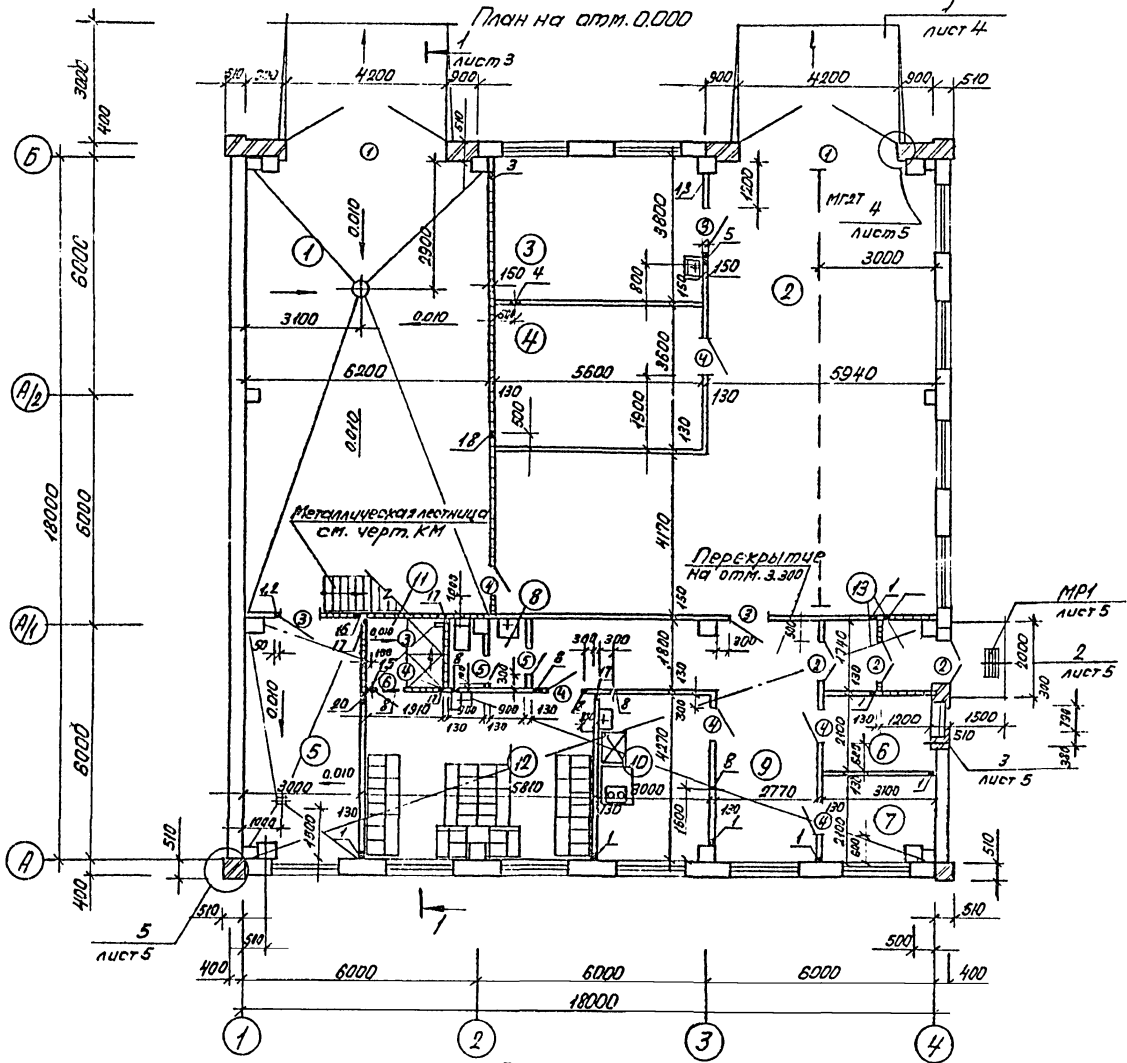


Таблица отверстий

Экспликация помещений

№ Отв.	Размер ВхБ	Высота	Назначение
1	150x150	0,000	ОВ
2	200x200	2,500	ОВ
3	200x200	4,300	ОВ
4	400x400	7,000	ОВ
5	500x500	5,350	ОВ
6	170x170	2,600	ОВ
7	170x170	2,315	ОВ
8	170x170	2,415	ОВ
9	220x220	2,390	ОВ
10	710x420	3,173	ОВ
11	660x1050	3,419	ОВ
12	505x1255	3,300	ОВ аэрационный L 50x5
13	650x650	5,300	ОВ
14	500x500	5,950	ОВ
15	400x400	2,300	ОВ
16	150x300	2,300	ВК
17	150x300	2,500	ВК
18	170x170	7,700	ОВ

Номера помещений	Наименование	Площадь, м	Категория, производств. по буровой вверьба по- итарный и пожарной опасности
1	Пост мойки	73,6	В
2	Участок ТО и ТР	93,4	В
3	Мастерская	21,3	А
4	Кладовая	20,2	В
5	Индивидуальный тепловой пункт	18,6	
6	Комната охраны	6,5	
7	Комната бригадира	6,5	
8	Уборная	3,2	
9	Фойе. Водительская	26,3	
10	Комната приема пищи	12,8	
11	Душевая	3,4	
12	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды пр. 15, 19, 28, 35 на 30 отделений	24,8	
13	Тамбуры входа	5,2	
14	Венткамера	110,6	

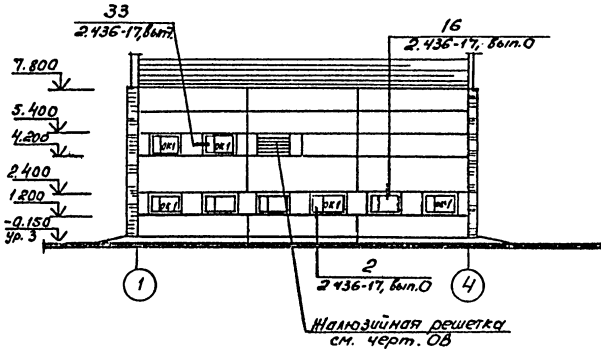
1. Указания по сборным перегородкам см. лист 4.
2. Расход L 50x5 по отв. 12 - 13,3к.

ГНП	Ветеринар	10.01.80	
Рук. пр.	Пидарова	10.01.80	
Зав. сек.	Бригад	10.01.80	
Архит.	Кузнецов	10.01.80	
503-1-84.13.01-AP			
Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Здание гаража		Лист	Листов
		17	2
Планы на отм. 0,000, и 3,300		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

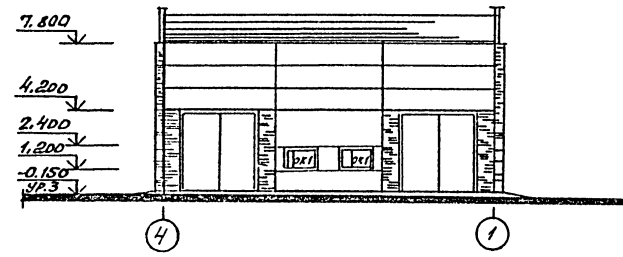
Копировал Севастьянов С.В.

Линия 2

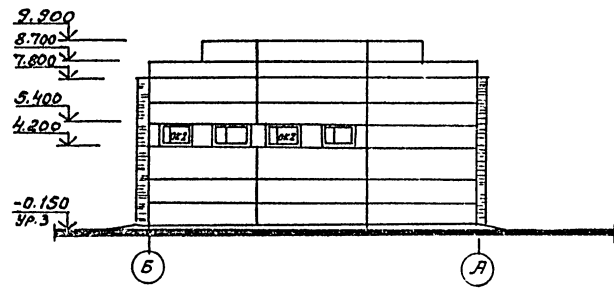
Фасад 1-4



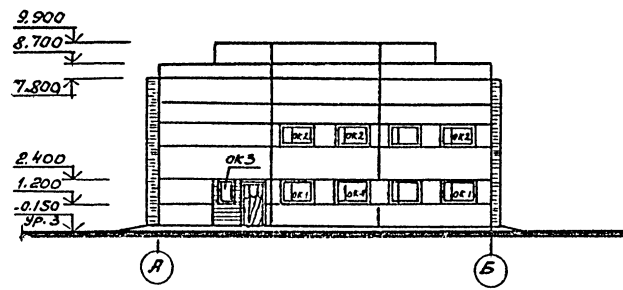
Фасад 4-1



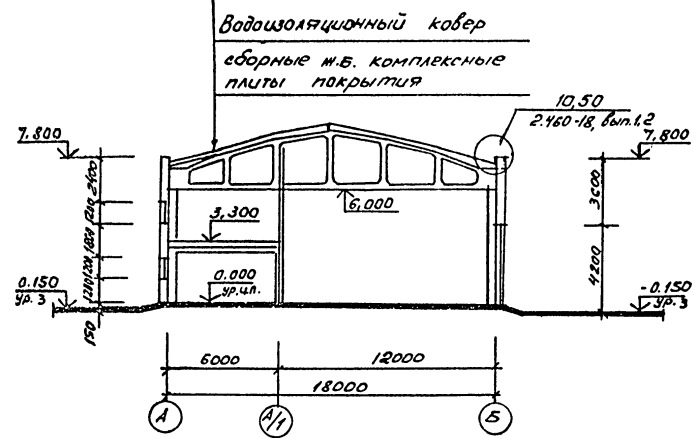
Фасад Б-А



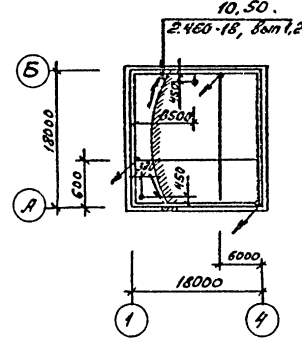
Фасад А-Б



Разрез 1-1



План кровли



На плиты покрытия под водоизоляционный ковер уложить армирующую сетку. Сетку выполнить из ф.б.л./ГОСТ 5781-82/ с ячейками 12,0x12,0 м /см. план кровли/. Узлы сетки проварить. Все металлические элементы здания, расположенные на кровле, соединить с сеткой. Сетку присоединить к арматуре каркаса колонн. Все элементы армирующей сетки оцинковать. Общий вес сетки - 26,5 кг.

Водоизоляционный ковер состоит из 3-х слоев рубероида 2 нижних слоя из рубероида Рз М-350 /ГОСТ 10923-82/ на битумной мастике МБК-Г-75 /ГОСТ 2889-80/. Верхний слой выполнить из рубероида РКК-500А /ГОСТ 10923-82/ водоизоляционный ковер уложить:

- в местах примыкания кровли к парапетам, шахтам и др. конструктивным элементам, в местах перепадов высот одним слоем рубероида марки РКК-500А (верхний) по двум слоям рубероида марки Рз М-350 на битумной мастике марки МБК-Г-85;

На плане кровли места проуекта сантехнических устройств условно не показаны. Заделку рулонного ковра в этих местах выполнить в соответствии с деталями серии 2.460-18.

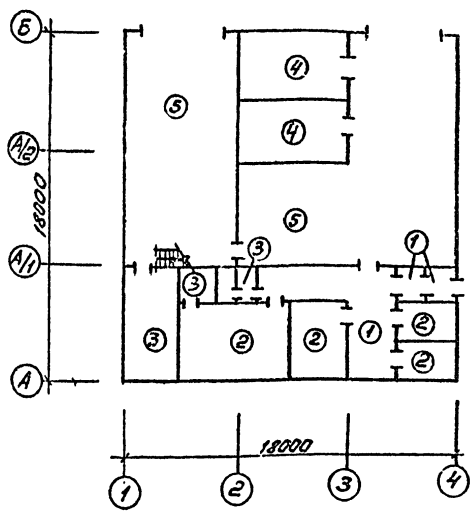
Кровельные работы вести с учетом мероприятий по противопожарной защите с соблюдением правил пожарной безопасности при производстве строительных-монтажных работ и правил техники безопасности в строительстве.

Составлено по чертежам: 1. Фасад 1-4, 2. Фасад 4-1, 3. Фасад Б-А, 4. Фасад А-Б, 5. Разрез 1-1, 6. План кровли.

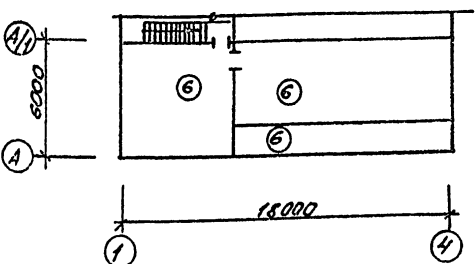
503-1-84.13.91-ДР			
ГИП Брехтин	Инж. А. С.	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стойкой.	
Рук. Вр. Сидоров	Инж. В. С.	Здание гаража	Сталь Лист Листов
Зав. сек. Ерохин	Инж. В. С.		РП 3
Инж. Окунцов	Инж. В. С.	Фасады, Разрез 1-1	ГИПОАВТОТРАНС
Инв. №		План кровли.	Новосибирский филиал

Копировал А.М. Фазин

План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.300



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в мм
1	4200 x 4200
2	1310 x 2400
3, 4	1010 x 2070
5, 6	710 x 2070

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Серия 1.435.9-17, вып.3	Ворота распашные Вр 42 x 42 Д	2	926	
2	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН24154111	3		
3	Серия 1.436.2-22, вып.2	Противопожарная дверь ДМ7 21 x 9 / 0,75 - Б	5		
4	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21101	6		
5	то же	то же ДГ21-7Л	2		
6	то же	то же ДГ21-7ЛВ	1		
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВХ 12-18.2	14		
	ГОСТ 8484-82	Подоконная плита по 18.30.35	14	48	
OK2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВХ 12-18.2	8		
OK3	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 12-09	1		
	ГОСТ 8484-82	Подоконная плита по 8.25.35	1	18	

Спецификация элементов сборных перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	Нормали Пересуральского завода комплектных металлоконструкций	Сталь тонколистовая Г150 x 100 x 0,8	335		в т
	ГОСТ 6266-89	Гипсокартонные листы $\delta = 12$ мм	1565		в м ²
	ГОСТ 18124-75*	Плоские асбестоцементные листы $\delta = 12$ мм	247		в м ²
	ГОСТ 9573-82*	Минераловатные плиты $\rho = 125$ кг/м ³	58,9		в м ³
	ГОСТ 19903-74*	Сталь $\delta = 3$ мм полосовая	0,08		в т
	ТУ 400-28-392-81	Самосверлящие винты	0,07		в т
	ТУ 14-4-794-77	Дюбели	0,003		в т
	ГОСТ 24064-80	Мастика КН-3	322,1		в кг
	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретан	5,0		в кг
	ТУ 38-105-540-73	Клей 88Н	6,2		в кг
	ТУ 400-2-264-78	Щпаклевка	372		в кг

Спецификация душевых кабин

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
3	Серия 1.488.32, вып.1	Душевая кабина тип 3	1		
4	то же	то же тип 4	1		

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
9, 10, 13	1		Мозаичные плиты -25 Цементно-песчаный р-р М-200 -40 Бетон В-10 -100 Уплотненный щебнем грунт	44,3
6, 7, 12	2		Линолеум ГОСТ 7251-77 -4 Холодн. наст. на водост. ван. Древесноволокнистая плита ГОСТ 4598-86 -4 Цементно-песчан. р-р М-150 -20 Бетон В-10 -100 Уплотненный щебнем грунт	37,8
5, 8, 11	3		Керамич. плитка ГОСТ 6787-80 -10 Прослойка и заполнение швов из цемент. песчан. р-ра М-150 -15 Бетон В-10 -100 Уплотненный щебнем грунт	23,4
3, 4	4		Бетонные плиты В-15 -30 Прослойка и заполнение швов из цемент. песчан. р-ра М-150 -15 Бетон В-10 -100 Уплотненный щебнем грунт	41,5
1, 2	5		Бетон В 22,5 -30 Бетон В 15 -180 Уплотненный щебнем грунт	167,0
14	6		Цементно-песчаный р-р М150 -20 Армировальные сетки 4/4 100/100 ГОСТ 23279-85/ 1 слой рубероида Местные микролаботные плиты $\rho = 300$ кг/м ³ ГОСТ 9573-82* -50 1 слой рубероида Цементно-песчаный р-р М150 -20 Плита перекрытия	110,6

1. Сборные перегородки запроектированы по серии 1.431,9-24 на металлическом каркасе, тип Е; $\delta = 121$ мм. На чертежах этот размер условно принят 130 мм. В помещениях с повышенной влажностью гипсокартонный лист заменен на плоский асбестоцементный со стороны помещения. Такие перегородки условно обозначены . При применении перегородок в качестве противопожарных выполняется облицовка двумя слоями гипсокартонных листов с каждой стороны. Толщина данной перегородки 148 мм. На чертежах этот размер условно принят 150 мм.

Привезен

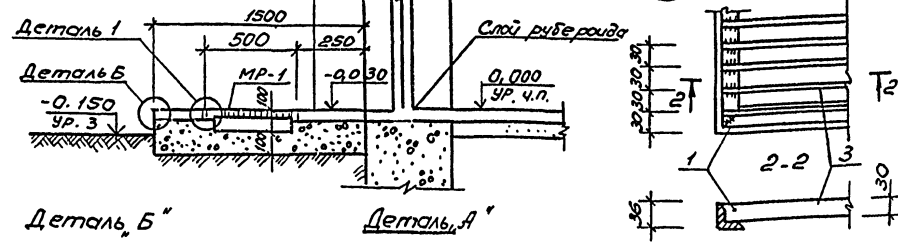
Чиб. №3

ГЛП	Ветехин	503-1-84.13.91-АР
Вук.др.	Сидорова	Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Заб.сек.	Ершов	Здание гаража
Архит.	Окуничев	Планы полов
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Мальба 2

Металлическая решетка МР-1

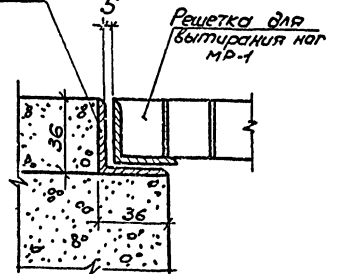
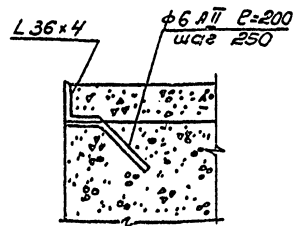
Мозаичный раствор В225 - 40 мм
Бетон - В7.5 - 160 мм
уплотненный щебнем гранит



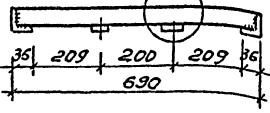
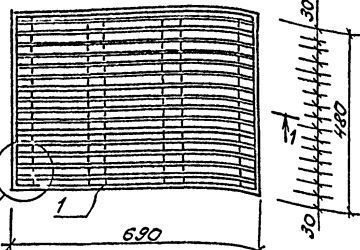
Деталь Б

Деталь А

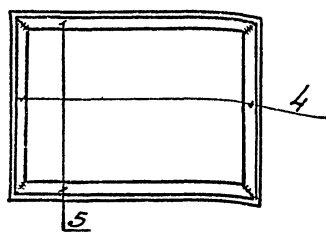
Металлич. рамка 500x710
из L36x4



сварка
h шв = 4 мм

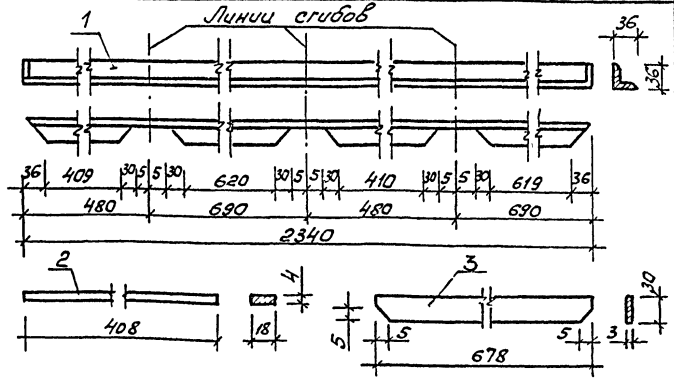


Рамка 700x500

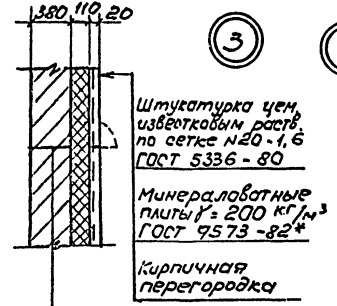


Спецификация материалов на решетку МР-1

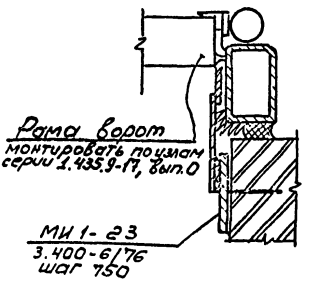
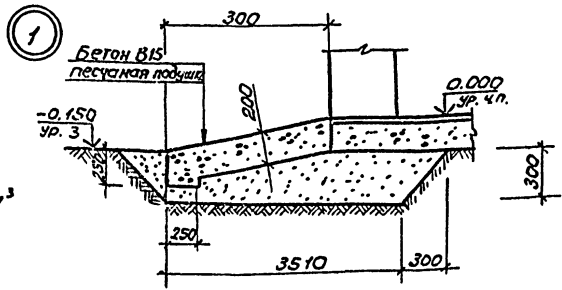
Марка, поз.	Обозначение	Наименование кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Металлическая решетка МР-1				
1	ГОСТ 8509 - 86	L36x4, E=2340	1 5,05	5,05
2	ГОСТ 103 - 76*	-4x18, E=408	2 0,23	0,46
3	ГОСТ ИЕ	-3x30, E=678	15 0,48	7,20
Рамка 700 x 500				
4	ГОСТ 8509 - 86	L36x4, E=700	2 1,5	3,0
5	ГОСТ ИЕ	L30x4, E=500	2 1,1	2,2
Итого				18,0



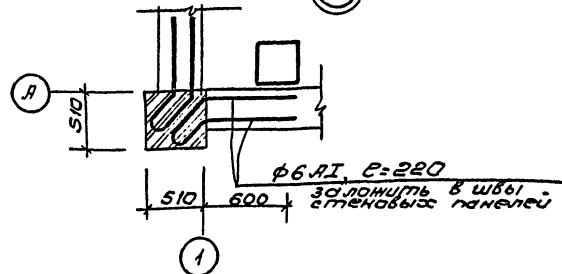
- Общее количество решеток МР-1 - 1шт
- Расход материалов по узлу 4 - ИИ 1-23 - 45,6 кг (на один проем)



φ 6 АТ В=250 шаг 500
заполнить в швы кладки



МИ 1-23
3,400-6,176
шаг 750



φ 6 АТ В=220
заполнить в швы
стенных панелей

503-1-84 13 91 - ЯР	
Гипс Бетонный В-7.5 х 10 Лук. пр. Сидорова 27/22 Зав. сек. Ершов - Урал Монтаж. Окучков	Гаран на Ю. грузовойх автомобилях с открытой стоянкой
Здание гаража	Страна Лист Листов РП 5
Узлы, детали	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Копировал СЛВ. Формат А-1	

В.Л. Подпись и дата В.Зам. Инж.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта мурки КИИ

Ведомость спецификаций

Лист 2

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Узлы 1...8 к схеме расположения элементов фундаментов. Разрезы	
5	Фундаменты ФМ1... ФМ3	
6	Фундамент ФМ4. Узел 1	
7	Фундаменты ФМ5... ФМ7	
8	Схема расположения элементов подземного хозяйства. ФОМ1, колонн 1	
9	Подземное хозяйство. Элемент плана 1, лючок 1.1, Пряток 3.	
10	Схемы расположения колонн и ферм. Разрезы 1-1... 4-4. Узел 1	
11	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Разрезы 1-1... 3-3	
12	Фундаменты под оборудование ФОМ 2... ФОМ 6	
13	Монолитные участки Ум1... Ум 6	
14	Спецификации к схемам расположения плит покрытия и перекрытия	
15	Схема расположения стойки СР1	
16	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, А, Б	

Лист	Наименование	Примеч.
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
5	Спецификация на фундаменты ФМ1... ФМ3	
6	Спецификация на фундамент ФМ4	
7	Спецификация на фундаменты ФМ5... ФМ7	
8	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	
9	Спецификация на монолитные конструкции	
10	Спецификация к схемам расположения колонн и ферм	
12	Спецификация на монолитные фундаменты под оборудование ФОМ2... ФОМ6	
14	Спецификации к схемам расположения плит покрытия и перекрытия	
15	Спецификация к схеме расположения стойки СР1	
16	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	

Обозначение	Наименование	Прим.
1.427.1-3 Вып.0, 1/87, 2/87	Колонны железобетонные прямо-угольного сечения для провольного и торцового факелка однэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.412.1-4 Вып.0	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки факелки. Материалы для проектирования и рабочие чертежи	
1.412.1-6 Вып.0, 2	Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании под типовые железобетонные колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.415.1-2. Вып.1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.483.1-3187, Вып.2	Фермы стропильные железобетонные безраскосные пролетами 18 и 24 м для одноэтажных зданий с малоуклонной и скатной кровлей	
1.442.1-2, Вып.1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Прим.
Ссылочные документы		
1.020-1/83. 2-15	Конструкции каркаса мембранного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.423.1-3/88. Вып.0, 1-2	Колонны железобетонные прямо-угольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без мостовых опорных кранов	
Щифр 015-1	Конструкции каркаса мембранного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий по серии 1.020-1/83	

Привязан:			
Инв. №			
503-1-84.13.91- КИИ			
Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой кабиной			
Здание гаранта		Страна	Лист
		РП	1
Общие данные (начало)		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ньюсибирский филиал	

Титулкой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрыв-опасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Т.И. Бетвагин

Копировал Севастьяновы формат А2

Льбом 2

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Прим.
1.465.1-10/82, вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
Гост 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6300 для покрытий производственных зданий.	
1.030.1-1, вып.0-0, 0-1,0-3,1-1,4,1,4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
3.008.1-2.37 вып. 1,2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.434-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.410-3, вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.400-7, вып.1/87	Унифицированные монтажные петли для подъема сборных бетонных и железобетонных изделий.	
2.400-7, вып.1,2	Монтажные узлы сопряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий.	

Лист № 1 из 1. Подпись и дата: 30.03.87

(окончание)

Обозначение	Наименование	Прим.
Гост 23279-85	Сетки арматурные сварные	
Гост 24379.1-80*	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
	Прилагаемые документы	
Льбом	Строительные изделия.	
Льбом	Ведомость потребности в материалах	

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

№ п/р	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Прим.
1.	Балки фундаментные	582421	4,25	
2.	Колонны	582121	11,28	
3.	Перемычки	582821	0,12	
4.	Фермы	582600	12,40	
5.	Панели стеновые наружные	583122	185,48	
6.	Плиты перекрытия	584121	21,83	
7.	Плиты перекрытия	584200	8,55	
8.	Стаканы	584111	0,88	
9.	Плиты перекрытия каналов	584211	2,22	
10.	Лотки каналов	585821	0,08	
	Всего бетона и железобетона		249,09	

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания гаража, соответствующий абсолютной отметке
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты сухие, непучинистые, неопасные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 0,49$ рад. (28°), нормативное удельное сцепление $C = 2$ кПа (202 кгс/м²), модуль деформации грунта $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²), плотность грунта $\gamma = 1,87$ т/м³. Коэффициент надежности по грунту $K_g = 1$.
- При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки:
 - нормативное значение веса снегового покрова для IV района - $1,5$ кПа (150 кгс/м²);
 - нормативное значение ветрового давления для III района - $W_0 = 0,38$ кПа (38 кгс/м²);
 - расчетная температура наружного воздуха минус 40°C .

Таблица нагрузок в Н на 1 м² покрытия

Вид нагрузки	коэфф. пере-грузки	t = -40°C Снег IV район	
		q _н	q _р
Слой грабля в толстый в горячую битумную мастику	1,3	200	260
Слой рубероида на битумной мастике	1,3	120	156
Цементно-песчаная стяжка $\delta = 15$ мм, $\rho = 1800$ кг/м ³	1,2	270	324
Фенольный пенопласт $\rho = 75$ кг/м ³ , $\delta = 80$ мм	1,2	60	72
Пароизоляция - слой рубероида на битумной мастике	1,3	50	65
Эквивалентная нагрузка от вентиляторов	1,3	70	91
Железобетонные плиты	1,1	1600	1760
Снеговая нагрузка	1,4	1500	2100
Суммарная нагрузка		3870	4628

Таблица нагрузок по обрезу фундаментов

Марка фундам.	Схема нагрузок	Нагрузки расчетные N, Q = kN, M = kNm
ФМ1		N = 898, Mx = 239 Qx = 25,6 My = 32 Qy = 3,0
ФМ2 ФМ3		N = 476, Mx = 120 Qx = 12,8 My = 40 Qy = 3,0
ФМ4		N = 316 Qy = 10,7 My = 137,5
ФМ5		N = 260
ФМ6		N = 409 Qy = 12,3 My = 118

- расчетная сейсмичность не более 6 баллов.
- 4. Антикоррозийную защиту выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85. "Защита строительных конструкций от коррозии." Монтажные и соединительные элементы, в стыках наружных ограждающих конструкций, должны быть защищены путем металлизации цинком. Толщина цинкового покрытия 120 мкм.
- 5. Монтаж конструкций здания необходимо производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

503-1-84.13.91 - КИ

Гип. бетехник Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Приветств

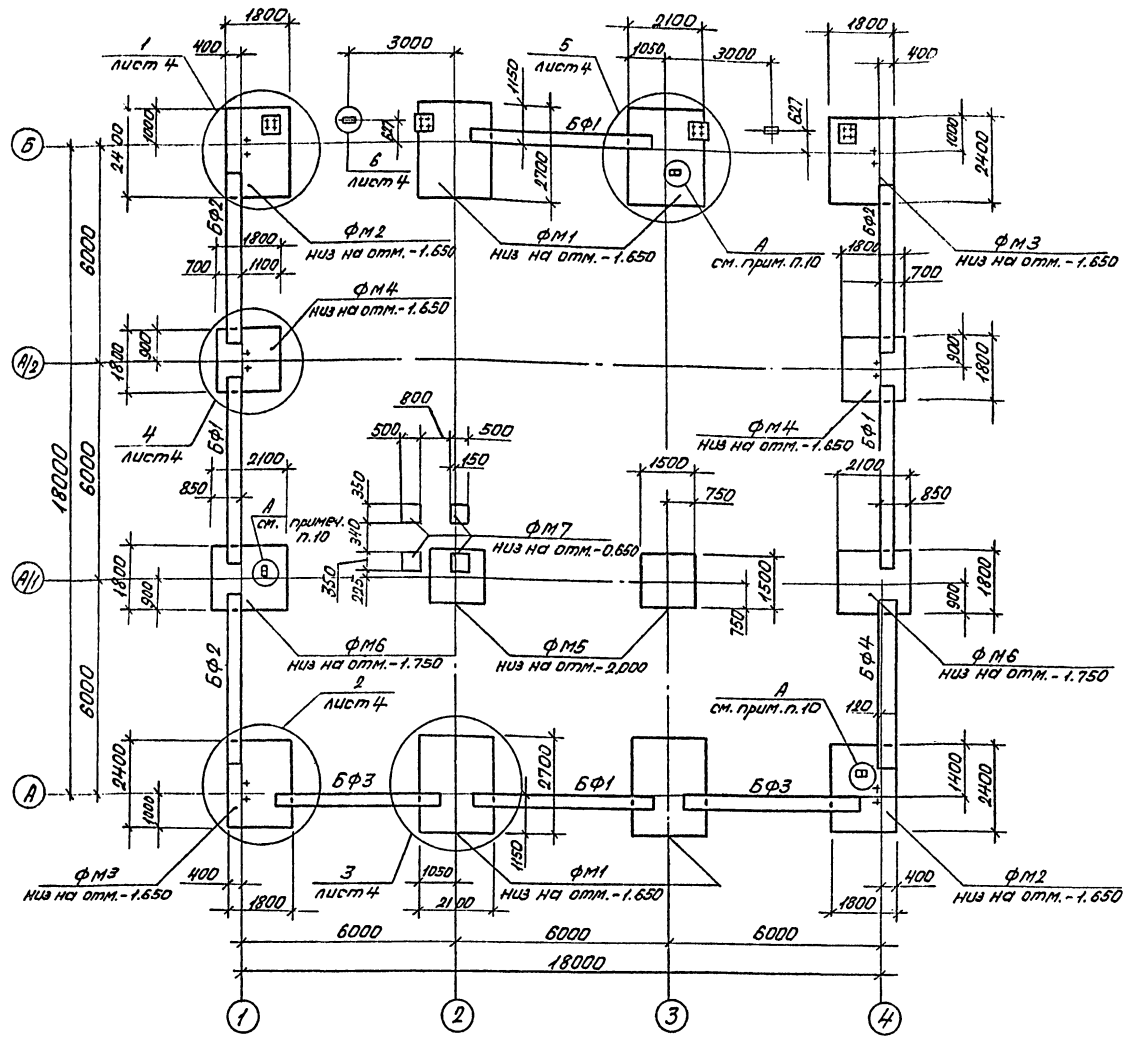
Здание гаража

Общие данные (окончание)

Лист 2

Гипроавтотранс Новосибирский филиал

Альбом 2



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в/д	Масса ед.к.	Прим.
Фундаменты					
ФМ1	лист 5	Ф 6.2.1.1	4	—	
ФМ2	лист 5	Ф 5.2.1.1	2	—	
ФМ3	лист 5	Ф 5.2.1.1	2	—	
ФМ4	лист 6	Ф Ф.2-1	2	—	
ФМ5	лист 7	Ф 1.1.1.1	2	—	
ФМ6	лист 7	Ф 4.2.1.1	2	—	
ФМ7	лист 7	Ф М 7	4	—	
Балки фундаментные					
БФ1	1.415.1-2 Вып.1	35Ф6-12А III В	4	1100	
БФ2	1.415.1-2 Вып.1	35Ф6-17А III В	3	1000	
БФ3	1.415.1-2 Вып.1	35Ф6-23А III В	2	970	
БФ4	1.415.1-2 Вып.1	45Ф6-17А III В	1	1200	
1	альбом-	-КНИ-С1	4	0,8	см. чл. 1.1.5
Цапели закладные					
2	ГОСТ 24379.1-80 *	Болт 1.1М24 х 900	12	9,77	см. чл. 1.1.4
3	1.400-15 Вып.1	МН 544	4	1,1	см. чл. 1.1.6
	без черт.	1100 х 63 х 6, ГОСТ 8510-86, С-120	3	1,2	см. чл. А
		Ф10А III, ГОСТ 5781-82 *, С-250	3	0,15	табл. 3-2 чл. 1.6.0

- Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Узел А выполнять по серии 1.412.1-6.0 черт. 2420-10 КНИ, лист 4.
- Отверстия под болты стоек ворот выполняются методом сверления.
- Анкерные болты для крепления факеловых стоек и заземляющий элемент по узлу А устанавливать при бетонировании фундаментов.
- Расход бетона класса В15 на набетонки равен 7,5 м³.

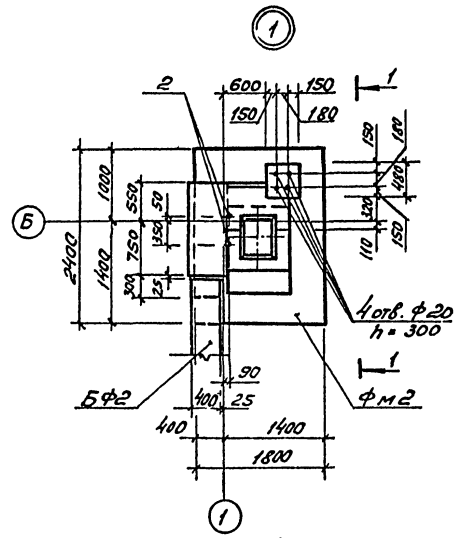
- При устройстве фундаментов земляные работы выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87 с учетом мероприятий по полному сохранению естественной структуры грунтов основания.
- Обратную засыпку производить материалом в грунтом без строительного мусора с послойным трамбованием до получения плотности скелета грунта $\Sigma m = 1.657/m^3$.
- Под все фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм, превышающую габарит фундаментов на 100 мм с каждой стороны.

- Набетонки, для опирания фундаментных балок, выполнять из бетона класса В15 одновременно с бетоном фундаментом.
- Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М100 толщиной 20 мм; зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном класса В15.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять наверху фундаментных балок из цементного раствора 1:2 толщиной 30 мм на отм. -0.030.

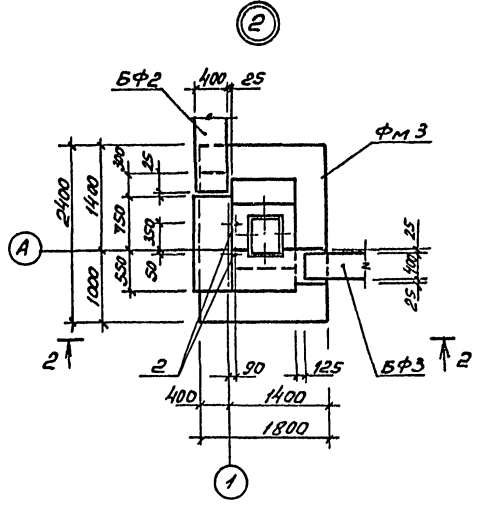
ГНП		503-1-84.13.91-КН	
Вук.бр. Дидарова		Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Вук.бр. Дидарова		Здание гаража	
Вук.бр. Дидарова		Сталь	Листы
Вук.бр. Дидарова		А7	3
Вук.бр. Дидарова		Схема расположения элементов фунда-	
Вук.бр. Дидарова		ментов	
Вук.бр. Дидарова		Гипростройтранс	
Вук.бр. Дидарова		Новосибирский	

Чл. 1.1.6.0. 1. Габариты и размеры

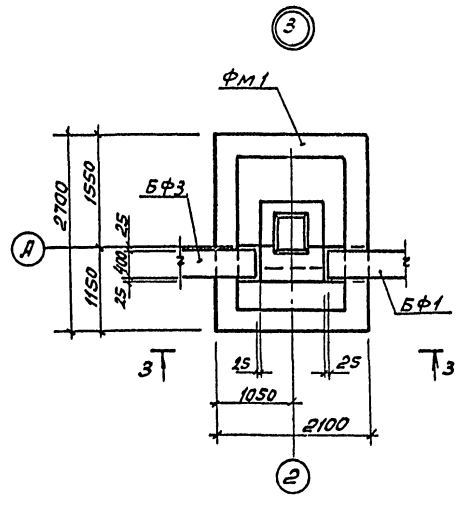
Листом 2



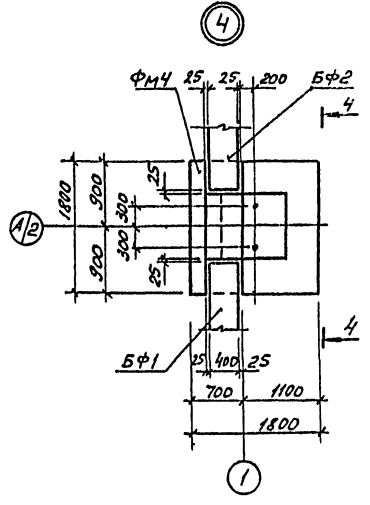
1-1



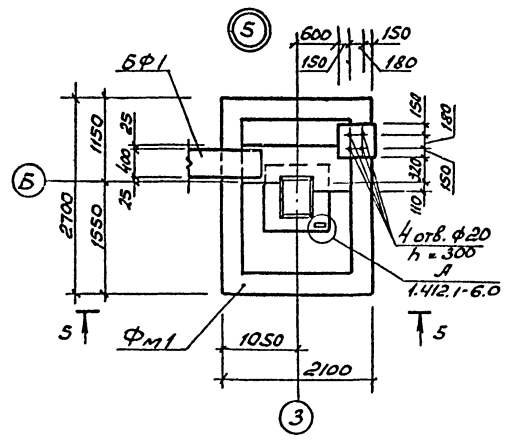
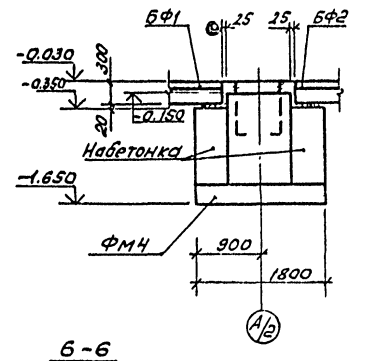
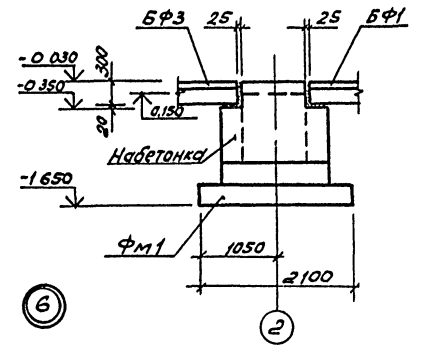
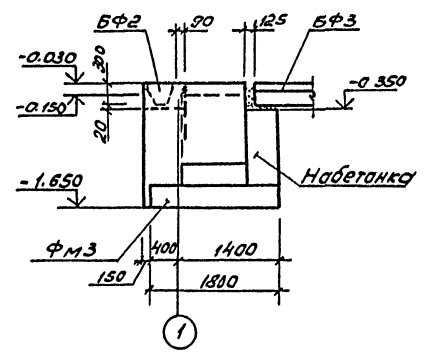
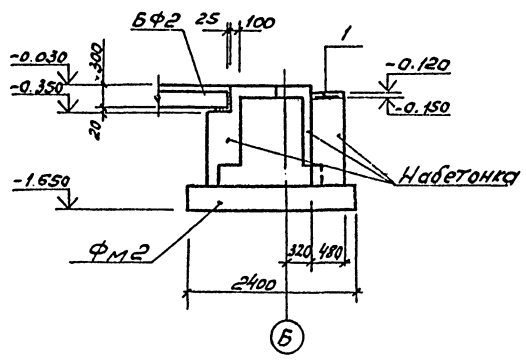
2-2



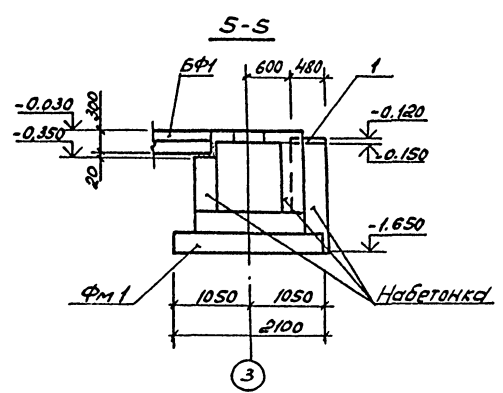
3-3



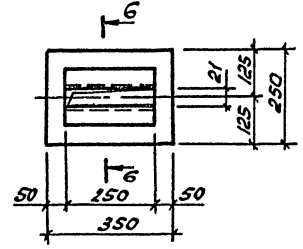
4-4



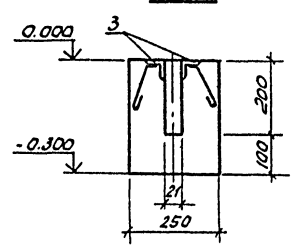
5-5



5-5



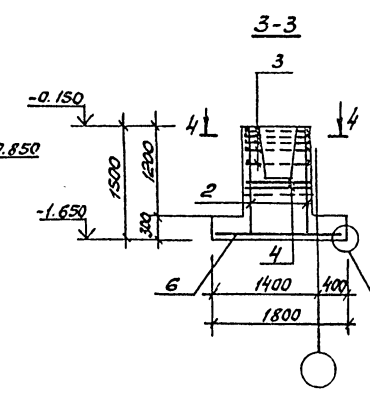
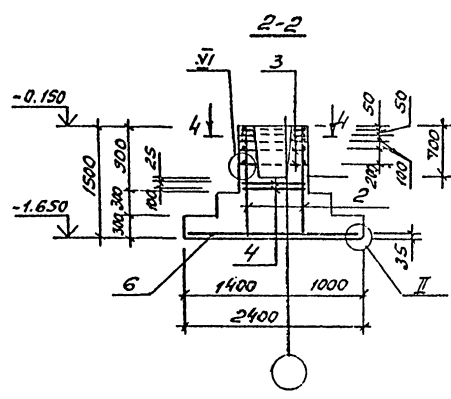
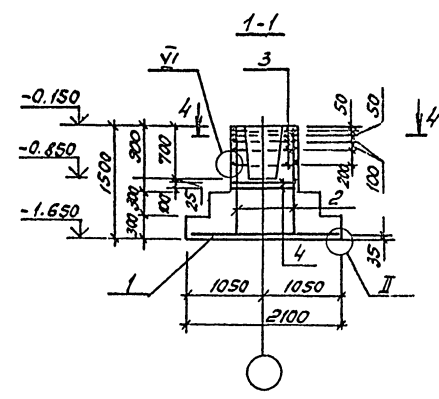
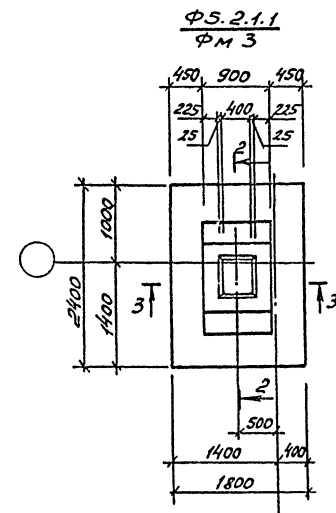
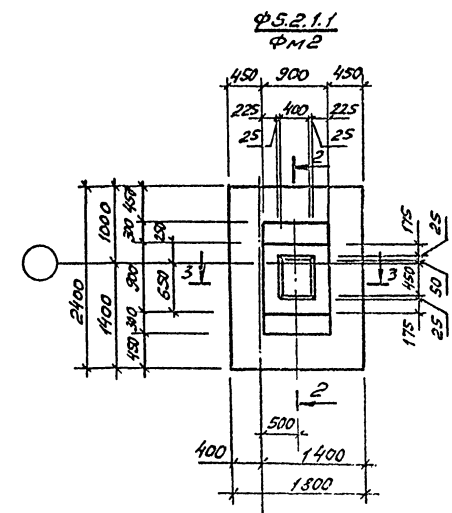
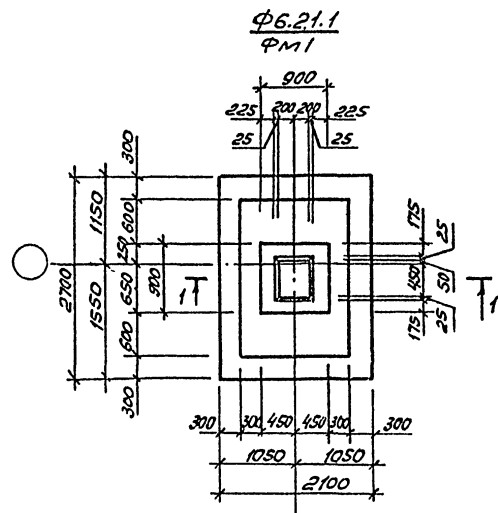
6-6



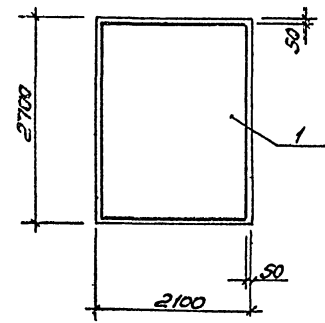
ГПИП бетехтин		503-1-84/13.91 - КИ	
Рис. д. Сидорова		Гаран на 10 грузовых автомобилей	
Гл. инж. Пильев		и с открытой стоянкой	
Рис. ср. Пяткова		Здание гарана	
Инж. Сидорова		РП 4	
Инж. Абрамкин		Узлы 1...6 к схеме распл. элементов фундам.	
Привязан		Листов Листов	
		Гипроавтотранс	

Лист 2 из 2

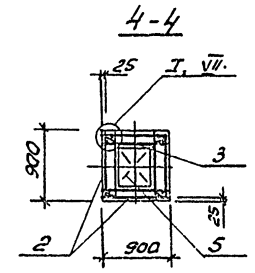
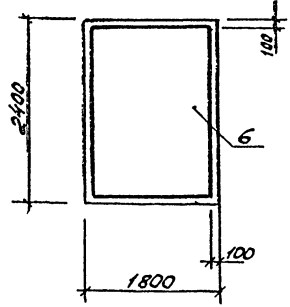
Листом 2



План сеток подошвы ФМ1



План сеток подошвы ФМ2, ФМ3



Спецификация на фундаменты ФМ1... ФМ3

Фонд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ФМ1 - шт.1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	1.412.1-6.2-1	с1-65	1	
		2	1.412.1-6.2-3	с2-1	4	
		3	1.412.1-6.2-4	с3-1	5	
		4	1.412.1-6.2-6	с4-1	2	
				<u>Детали</u>		
		5		Ф10АIII, ГОСТ 5781-82*, P-1180	4	0,73 кг
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В15		3,3 м ³
				ФМ2, ФМ3 - шт.1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		6	1.412.1-6.2-1	с1-44	1	
		2	1.412.1-6.2-3	с2-1	4	
		3	1.412.1-6.2-4	с3-1	5	
		4	1.412.1-6.2-6	с4-1	2	
				<u>Детали</u>		
		5		Ф10АIII, ГОСТ 5781-82*, P-1180	4	0,73 кг
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В15		2,3 м ³

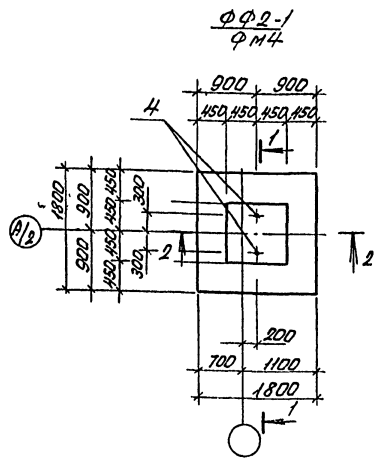
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Общий расход
	Арматура класса А-III, 25Г2С					
	ГОСТ 5781-82*					
	ф6	ф8	ф10	ф12	Итого	
ФМ1	7,7	13,5	38,6	20,6	80,4	80,4
ФМ2, ФМ3	7,7	13,5	38,6	20,6	80,4	70,7

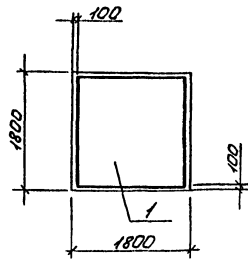
1. Узлы замаркированы по серии 1.412.1-6 вымп.
2. В маркировке фундаментов в знаменателе дана условная марка, принятая на схеме расположения фундаментов.

Гипр. Бетехтин		503-1.84.13.91-КН	
Рукбр. Видеос...		Гарантия на 100 км пробега автомобилей с открытой кабиной	
Проект. Пят...		Здание гарнизона	
Фасад. Пят...		Страна Лист Листов	
Вед. инж. Сарис...		РП 5	
Инж. Абрам...		Фундаменты ФМ1... ФМ3.	
Инв. №		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

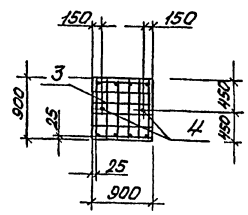
Сырьевая



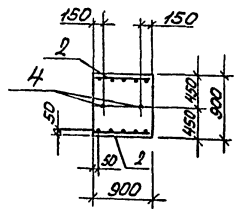
План сетки подшвы



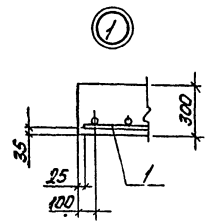
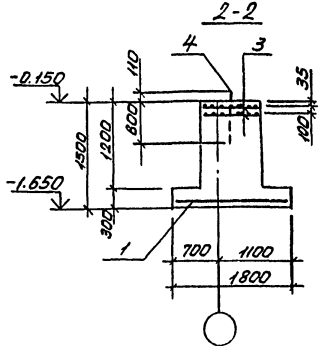
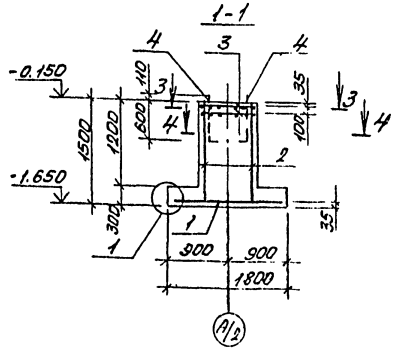
3-3



4-4



1-1



Спецификация на фундамент ФМ4

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		ФМ4 - шт.1		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3.1-12	2С-12А III 175x175	1	
2	1.410-3.1-01	1с-12А III 85x145	2	
3	1.412.1-4.050	СН-6АТ	2	
		Изделия закладные		
4	1.412.1-4	ММ1	2	
		Изделия соединительные		
	1.412.1-4.080	ММ1	4	см.прим. п.1
	1.412.1-4.080	ММ2	4	
	1.412.1-4.080	ММ3	4	
		Материалы:		
		Бетон класса В15	2,05м ³	

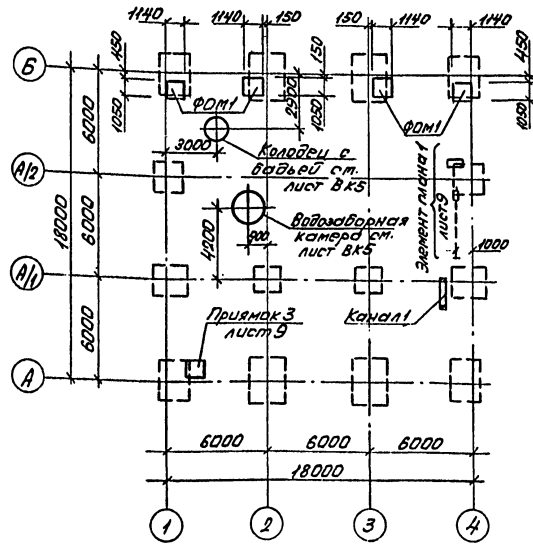
1. Схему №1, сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколонника, см. серию 1.412.1-4.070.
2. В маркировке фундамента в знаменателе дана условная марка, принятая на схеме расположения фундаментов.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

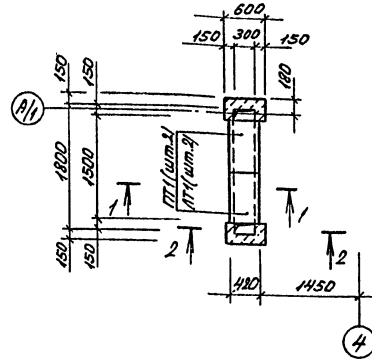
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса А-III, Вст3сп2 А-III, 25Г2С					Прокат марки В ст3ГСБ										
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 18903-74*		ГОСТ 2590-88*		ГОСТ 5915-70*				
	Ф6	Углов Ф6		Ф12	Углов	Ф10	Углов	Ф6х8	Углов	Ф6х8	Углов	Ф6х8	Углов			
ФМ4	7,0	7,0	1,2	10,8	12,0	119,0	8,4	8,4	0,8	0,8	5,4	5,4	0,6	0,6	15,2	64,2

ГНП	Бетонный	503-1-84.13.91-кн
Рук.пр.	Сидорова	Город на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Гл.инж.	Питков	Здание гаража
Рук.пр.	Питков	Сталь лист
Ведущий	Суртисов	рп 6
Инж.	Артемьев	Фундамент ФМ4, Узел.1
		ИПРОВАТОТРАНС
		Новосибирский филиал

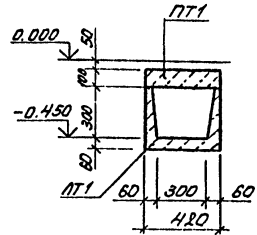
Схема расположения элементов подземного хозяйства



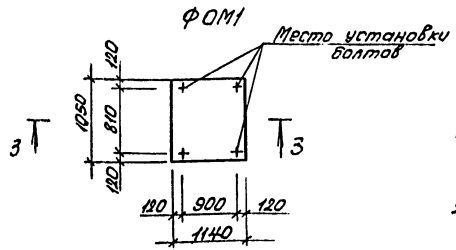
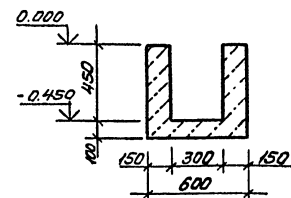
Канал 1



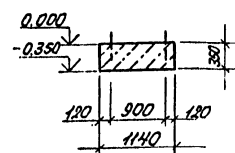
1-1



2-2



3-3



1. Сварные железобетонные лотки канала укладывать на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Сварные железобетонные плиты перекрытия укладывать на цементном растворе марки 50 с тщательной заливкой швов.
3. Стены прямаяков, канала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Все стальные элементы окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Под монолитные бетонные фундаменты оборудования выполнить подготовку из щебня, втрамбованного в грунт, толщиной 100 мм.

Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. до	Масса, кг	Прим.
		Плиты			
ПТ1	3.006.1-2.87.2-2	ПТ-15	2	80	
		Лотки			
ЛТ1	3.006.1-2.87.1-2	ЛТ-8	2	110	
		фундамент под оборудование			
ФОМ1	лист 8	ФОМ1	4	—	
		Прямаяк 1	1	—	
		лист 9	1	—	
		Прямаяк 2	1	—	
		лист 9	1	—	
1	Альбом -КМЧ-МК1	крышка МК1	2	1368	см. лист 9
Л1	лист 9	Лючок Л1	2	—	
		Перемычки			
ПР1	1.038.1-1 Вып.1	зпб 16-37	3	102	Примеч3

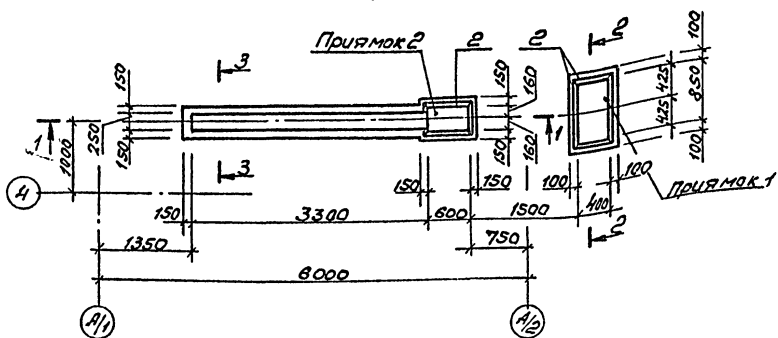
Согласовано:
Инж. П.С.Сидельников
Инж. В.С.Сидельников
Инж. В.С.Сидельников

ГНП	Батумский	503-1-84.13.91-КН	
Рук.пр.	Гидравлический	Гарант на 10 грузовых автомобилей с открытой платформой	
Рук.пр.	Литейный		
Рук.пр.	Пятковская	Здание гаража	Стандарт Лист Листов
Инж.	Гаретский		РП 8
Инж.	Гаретский	Схема расположения элементов подземного хозяйства ФОМ1, Канал 1	ГИПРОАВТОТРАНС
Инж.	Гаретский		Нобелевский филиал

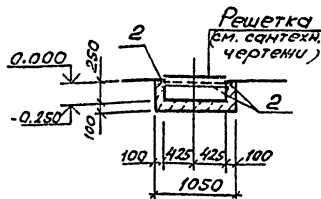
Привязан	
Инв. №	

Альбом 2

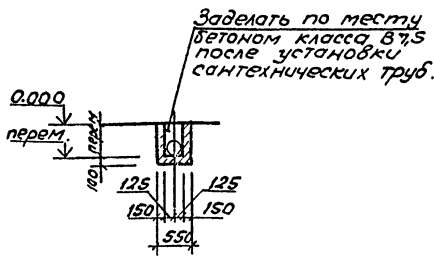
Элемент плана 1



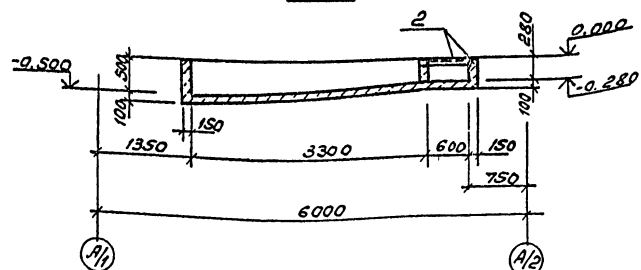
2-2



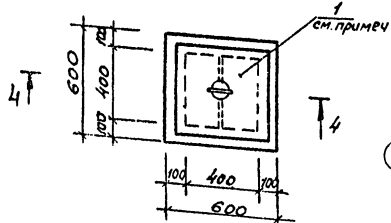
3-3



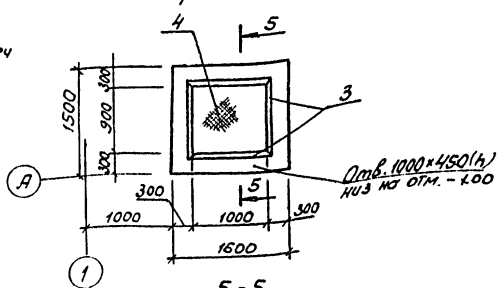
1-1



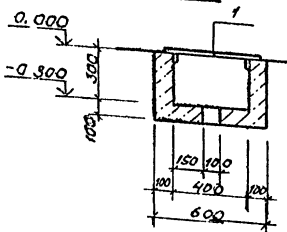
Лючок Л1



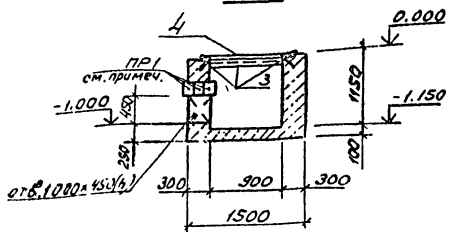
Прямок 3



4-4



5-5



Перемычка ПР1 ч поз. 1 включены в спецификацию на листе 8.

Спецификация на монолитные конструкции

Вид работ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Прямок 1 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Узделие закладное		
	2	1.400-15 вып.1		МН 553	22м	
				Материалы:		
				Бетон класса В15, F50	0,14 м ³	
				Прямок 2 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Узделие закладное		
	2	1.400-15 вып.1		МН 553	1,9м	
				Материалы:		
				Бетон класса В15, F50	0,80 м ³	
				Прямок 3 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Узделие закладное		
	3	1.400-15 вып.1		МН 555	43м	
	4			ршфл.ст.б-6, ГОСТ 8568-77*	1,1 м ²	
				Материалы:		
				Бетон класса В15, F50	1,83 м ³	
				Лючок Л1 - шт. 1		
				Материалы:		
				Бетон класса В15, F50	0,1 м ³	
				Ф0м1 - шт. 1		
				Материалы:		
				Бетон класса В15, F50	0,42 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса А-III, В073сп2				Прокат марки Вст 3 пс 6					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8509-86					
	Ф6	Итого Ф8			Итого 150х5	163х5	Итого ршфл. ст. б-6	Итого		
Прямок 1		1,0			1,0	10,9		10,9	11,9	11,9
Прямок 2			0,6			0,6	7,2		7,2	7,8
Прямок 3	1,0	1,0	1,4			1,4	20,7	20,7	55,1	78,2

ГУП Бетонтех		503-1.84.13.91 - КН	
Рук. пр. Сидорова	Инж. П. П. П.	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Рук. пр. Пяткова	Инж. П. П. П.	Здание гаранга	
Инж. Сторосен	Инж. П. П. П.	Станция Лист	Лист 9
Инж. Пяткова	Инж. П. П. П.	Подземное хозяйство. Элемент плана 1, Лючок Л1, Прямок 3.	
Инв. №		ГУПРДВТотранс Новосибирский филиал	

Копировал см.л. Формат А2

Альбом 2

Схема расположения колонн

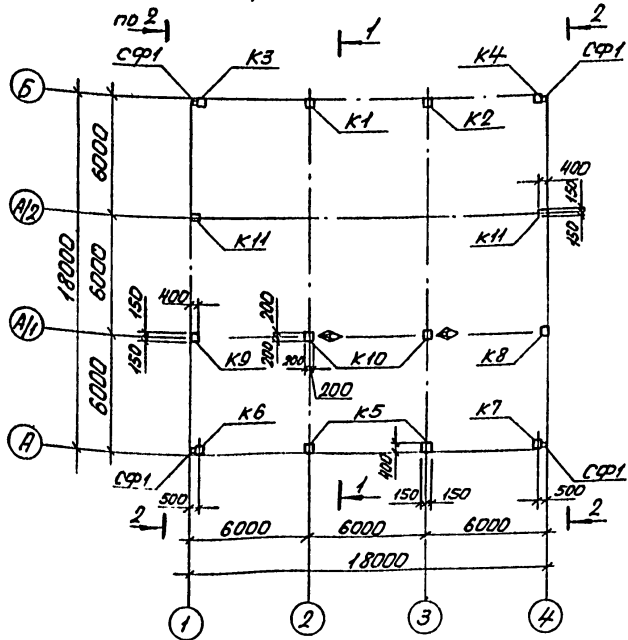
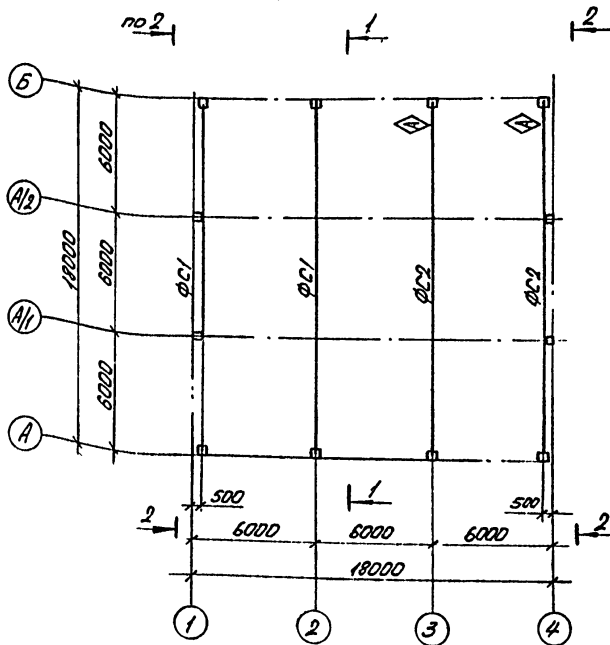
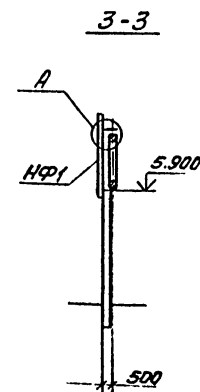
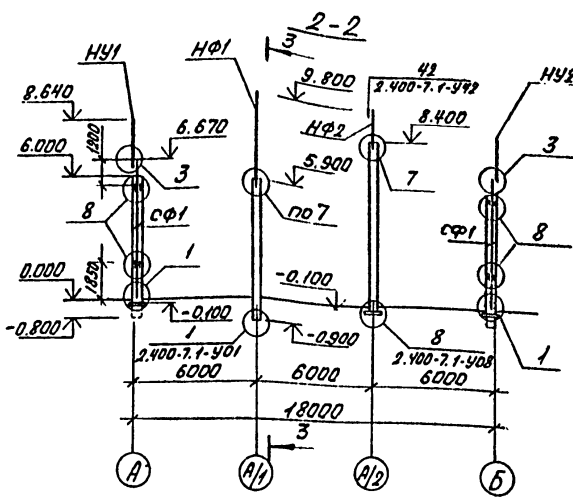
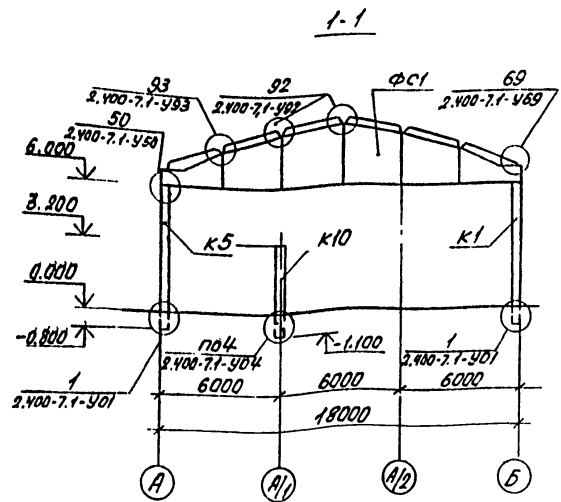


Схема расположения ферм

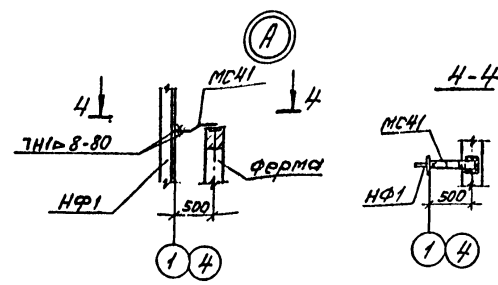


Спецификация к схемам расположения колонн и ферм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Прим.
КОЛОННЫ					
K1	Альбом -КНН-К1...К4	1К60-4М2-1	1	2000	
K2	-КНН-К1...К4	1К60-4М2-2	1	2000	
K3	-КНН-К1...К4	1К60-4М2-3	1	2000	
K4	-КНН-К1...К4	1К60-4М2-4	1	2000	
K5	-КНН-К5...К7	1К60-5М2-5	2	2000	
K6	-КНН-К5...К7	1К60-5М2-1	1	2000	
K7	-КНН-К5...К7	1К60-5М2-2	1	2000	
K8	-КНН-К8...К9	1К60-5М2-3	1	2000	
K9	-КНН-К8...К9	1К60-5М2-4	1	2000	
K10	-КНН-К10...К11	1К64.33-1-1	2	1730	
K11	-КНН-К10...К11	6КФ85-2-1	2	2400	
ФЕРМЫ					
ФС1	Альбом -КНН-Ф1,Ф2	2ФБС18-НА1Г-1	2	7700	
ФС2	-КНН-Ф1,Ф2	2ФБС18-5А1Г-1	2	7700	
НУ1	1.030.1-1.4-1	Насадки НУ3	2	43	
НУ2	1.030.1-1.4-1	Насадки НУ4	2	43	
НФ1	Альбом -КНН-НФ1	Насадки НФ1	2	1688	
НФ2	1.030.1-1.4-1	Насадки НФ5	2	46.3	
СФ1	1.030.1-1.4-2	Стойка СФ4	4	359.1	
Соединительные					
МС5	2.400-7.2-03	МС5	2	8.4	
МС17	2.400-7.2-09	МС17	8	5.4	
МС41	2.400-7.2-14	МС41	4	6.2	
МС46	2.400-7.2-16	МС46	2	22.0	
T24	1.030.1-1.4-1-240	T24	16	1.1	
	1.030.1-1.4-1	-20x70, l=70	8	0.8	
		Болт М24, ГОСТ 24379-1-80	8		
		Гайка М24, ГОСТ 5915-70*	8		
		Болт М12, ГОСТ 7798-70*	8		
		Гайка М12, ГОСТ 5915-70*	8		
		Шайба М12, ГОСТ 11371-78*	8		
		Гайка М24, ГОСТ 5915-70*	4		
		Шайба М24, ГОСТ 11371-78*	4		



Узлы 1,3,7,8 см. серию 1.030.1-1 вып. 3-3.



ГНП	Бетехтин	503-1-84.13.91-кн
Рук.вр.	Сидарова	Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Гл. спец.	Питиев	
Рук.пр.	Виткова	Здание гаража
Вед.инж.	Сартисом	
Инж.	Атрашкевич	
Привязан		Станд. лист/листов
Инв.№		РП 10
		ГИПРСАВТОТРАНС
		Новосибирский филиал

81650м 2

Схема расположения плит покрытия

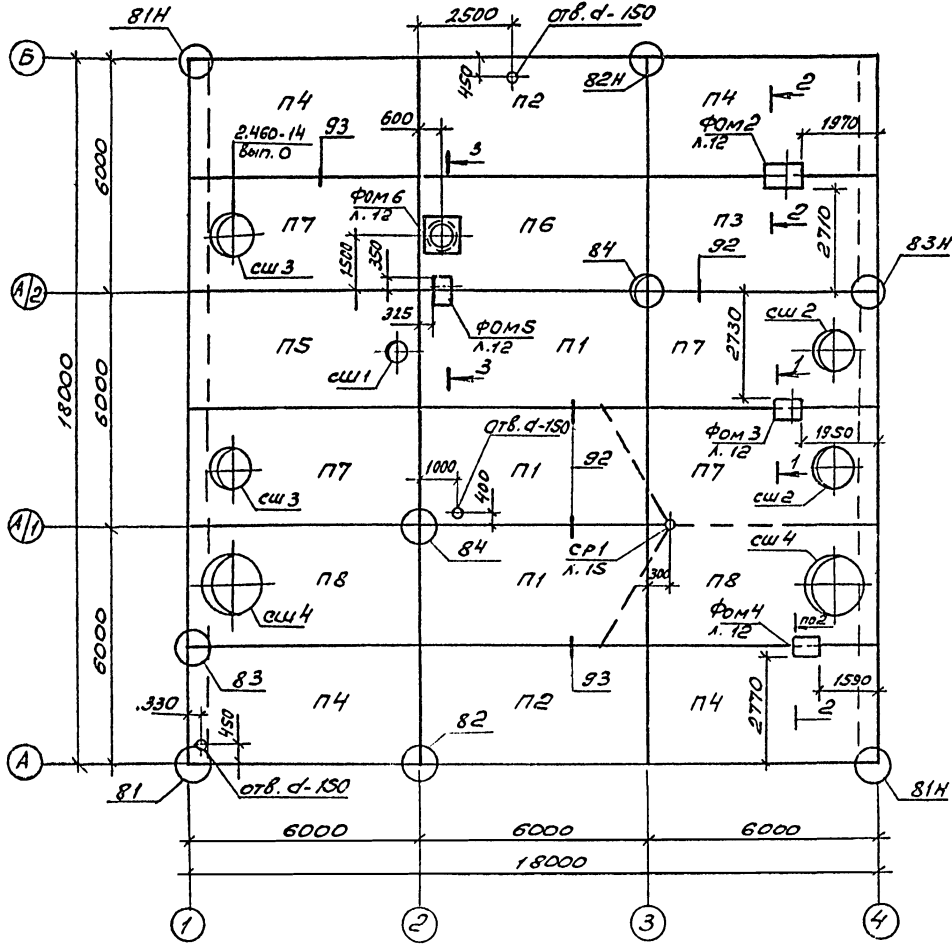
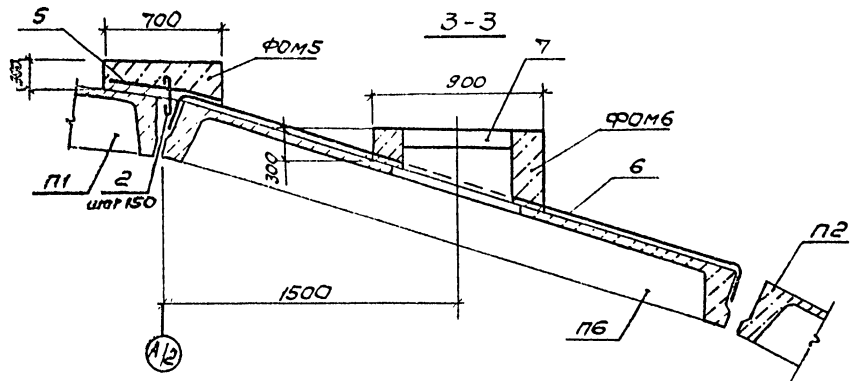
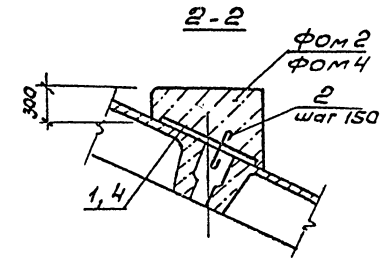
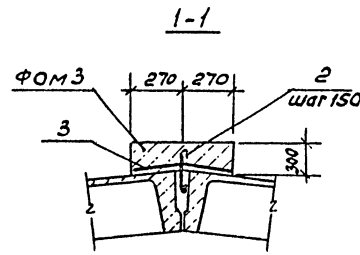
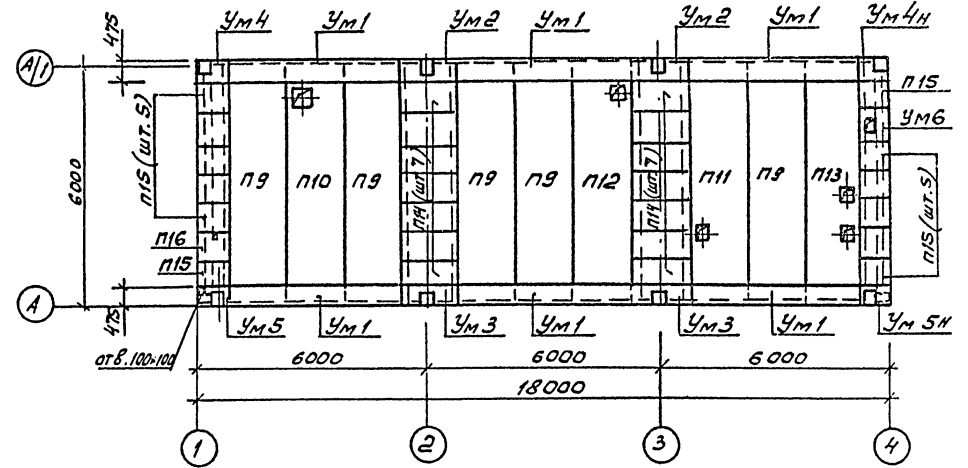


Схема расположения плит перекрытия

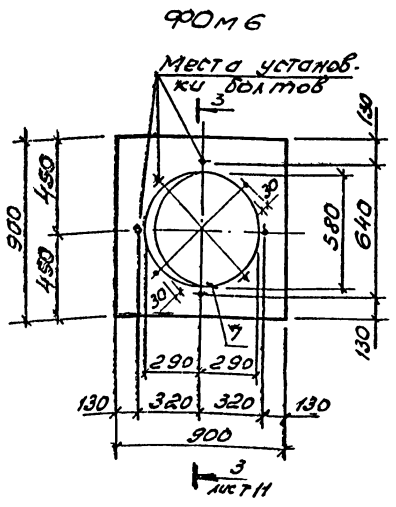
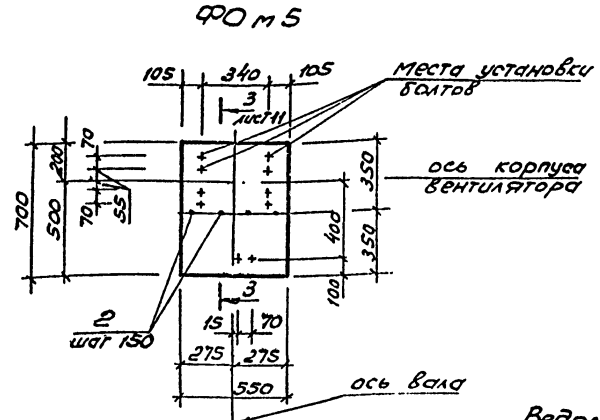
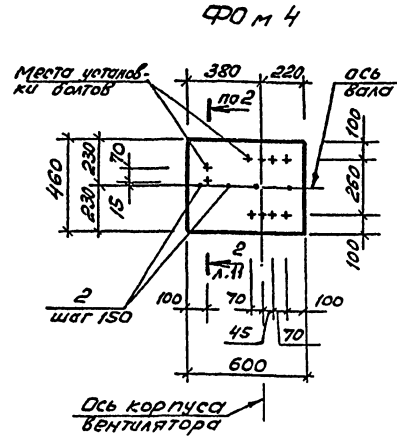
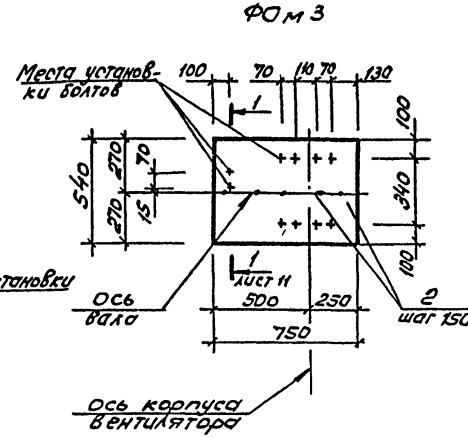
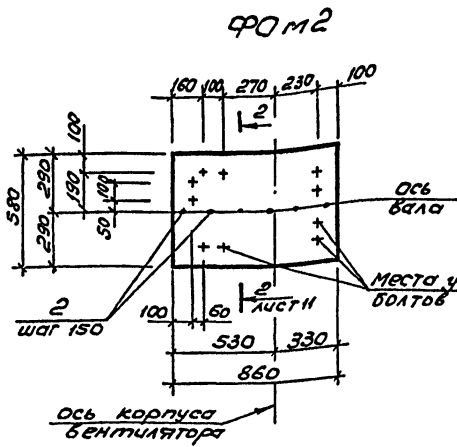


1. Узлы приняты по серии 2.400-7 вып.1
2. Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия см. лист 14
3. При устройстве фундаментов на плитах покрытия необходимо снять утеплитель и пароизоляцию, очистить поверхность плиты от битума и выполнить фундаменты.
4. Отверстия $d=150$ выполнить по месту μετά дом осверления

		503-1-84 13 91 - КН	
ГЛП	Бетехник		
Рук.вр.	Сидорова		
Гл.спец.	Питьев		
Рук.гр.	Пяткова		
Вед.инж.	Сартиков		
Инж.	Ильин		
Привязан		Задание гаража	
		Сталь лист листов	
		рп. И	
Схемы расположения плит покрытия и пере...		ГИПРОАВТОМАТИК	
Учв. №		Разрез 1-3	

СГЛАСОВАНО: [Signature]

Льбом 2



(окончание)

Вид	№	Г/03	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				Ф0М6 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	6	ГОСТ 23279-85		4ср 58рI-100 110x330 50	1	
				Изделие закладное		
	7	Льбом	-кни-кни	МН1	1	
				Материалы:		
				Бетон класса В10	0,1 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса А1, ВстЗсп2		Вст	Арматура класса ВстI		Прокат марш	Всего	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*			
φ6	Угол	φ5	Угол	φ8	Угол-6x150	Угол		
Ф0М2	0,4	0,4	1,5	1,5	1,9			1,9
Ф0М3	0,4	0,4	1,2	1,2	1,6			1,6
Ф0М4	0,3	0,3	0,8	0,8	1,1			1,1
Ф0М5	0,3	0,3	1,4	1,4	1,7			1,7
Ф0М6			11,0	11,0	11,0	0,6	0,6	12,9
								12,9
								13,5
								24,5

Ведомость деталей

№	Эскиз
2	

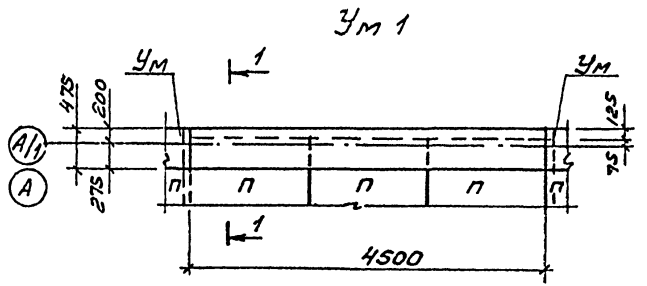
Спецификация на монолитные фундаменты под оборудование Ф0М2... Ф0М6 (начало)

Вид	№	Г/03	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				Ф0М2 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	1	ГОСТ 23279-85		4ср 58рI-100 60x84 50	1	
				Детали		
	2			Ф6А1, ГОСТ 5781-82*, P-300	6	0,07 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В10	0,28 м ³	
				Ф0М3 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	3	ГОСТ 23279-85		4ср 58рI-100 54x73 50	1	
				Детали		
	2			Ф6А1, ГОСТ 5781-82*, P-300	5	0,07 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В10	0,14 м ³	
				Ф0М4 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	4	ГОСТ 23279-85		4ср 58рI-100 48x58 40	1	
				Детали		
	2			Ф6А1, ГОСТ 5781-82*, P-300	4	0,07 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В10	0,16 м ³	
				Ф0М5 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	5	ГОСТ 23279-85		4ср 58рI-100 53x70 50	1	
				Детали		
	2			Ф6А1, ГОСТ 5781-82*, P-300	4	0,07 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В10	0,14 м ³	

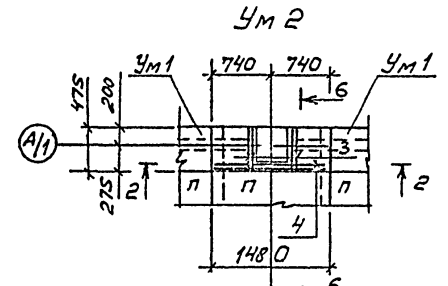
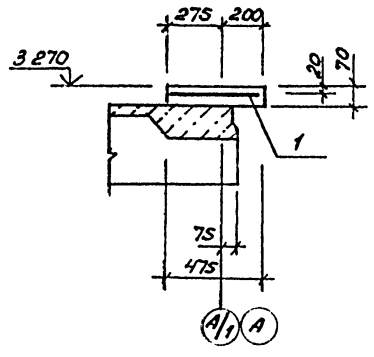
1. Разбивку отверстий под болты оборудования в фундаментах уточнить после получения оборудования.

Гипр. Бетехтин		503-1-84.13.91-КН	
Рук.пр. Сидорова	Инж. Путьев	Гаран на 10 грузопых автомобилей с открытой стоежкой	
Инж. Путьев	Инж. Сидорова	Здание гаража	Сталь Лист Листов
Инж. Сидорова	Инж. Путьев	Фундаменты под оборудование Ф0М2... Ф0М6.	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

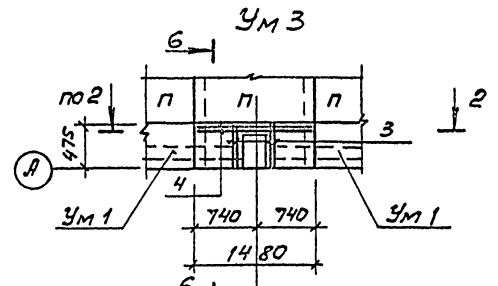
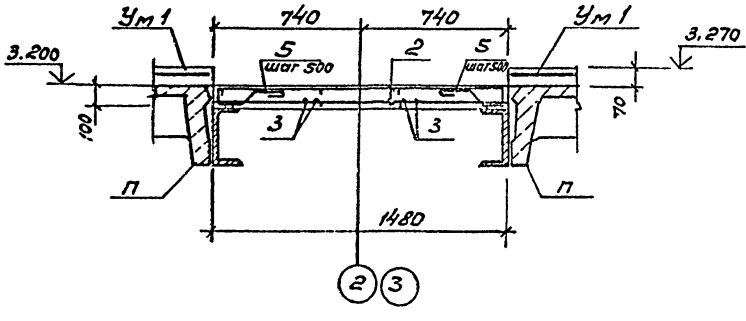
Масштаб 1:2



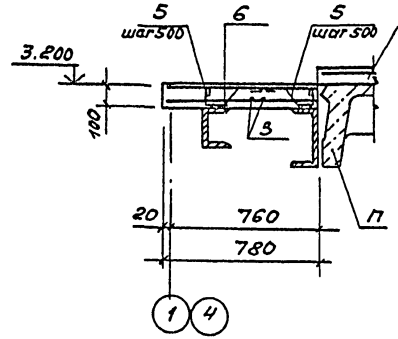
1-1



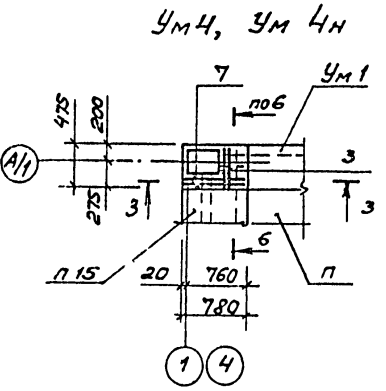
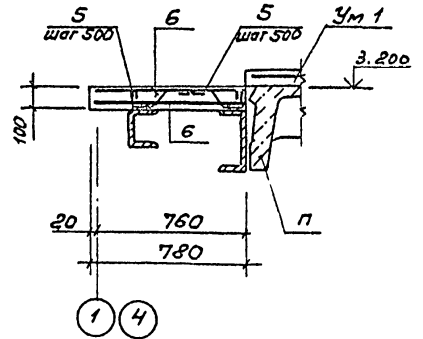
2-2



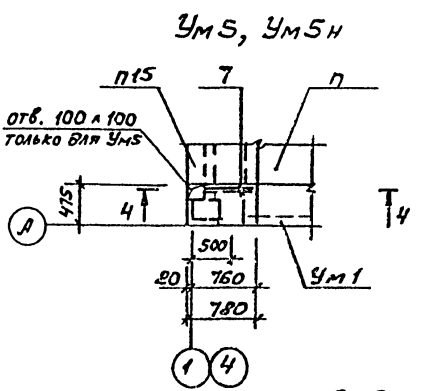
3-3



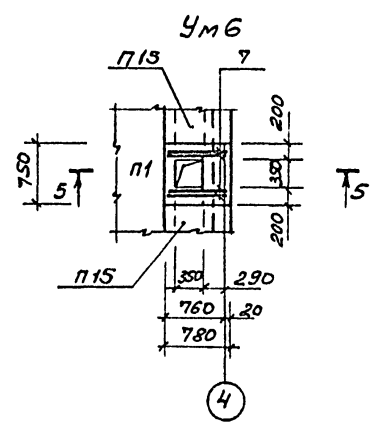
4-4



УМ4, УМ4Н

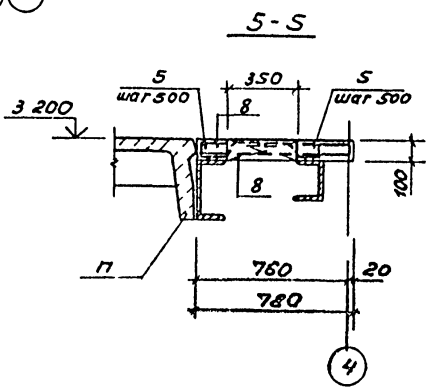


УМ5, УМ5Н

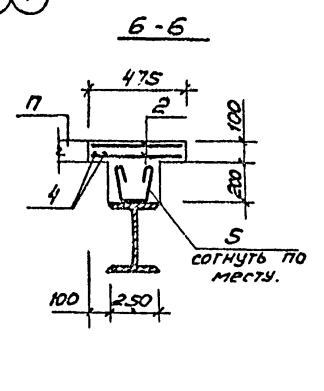


УМ6

1. Стержень поз. 5 приварить к металлическому болкам.



5-5



6-6

УМ4, УМ5, УМ6, УМ7, УМ8, УМ9, УМ10, УМ11, УМ12, УМ13, УМ14, УМ15, УМ16, УМ17, УМ18, УМ19, УМ20, УМ21, УМ22, УМ23, УМ24, УМ25, УМ26, УМ27, УМ28, УМ29, УМ30, УМ31, УМ32, УМ33, УМ34, УМ35, УМ36, УМ37, УМ38, УМ39, УМ40, УМ41, УМ42, УМ43, УМ44, УМ45, УМ46, УМ47, УМ48, УМ49, УМ50, УМ51, УМ52, УМ53, УМ54, УМ55, УМ56, УМ57, УМ58, УМ59, УМ60, УМ61, УМ62, УМ63, УМ64, УМ65, УМ66, УМ67, УМ68, УМ69, УМ70, УМ71, УМ72, УМ73, УМ74, УМ75, УМ76, УМ77, УМ78, УМ79, УМ80, УМ81, УМ82, УМ83, УМ84, УМ85, УМ86, УМ87, УМ88, УМ89, УМ90, УМ91, УМ92, УМ93, УМ94, УМ95, УМ96, УМ97, УМ98, УМ99, УМ100

Привязан		503-1-84.13.91-КН	
Ген. Дир.	Берехтин	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Рук. пр.	Сидорова	Здание гаража	
Т. спец.	Путьев	Станд. Лист	Листов
Рук. гр.	Петкова	рп	13
Вед. инж.	Сартисан	Монолитные участки УМ1... УМ6.	
Инж.	Артюшкин	Новосибирский филиал	
		Копировал для Формат 1:2	

Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Прим.
Плиты покрытия					
П1	1.465.1-10/82 В.1	П1Г-НАИВТ-80ФН-75П	3	3260	
П2	Альбом	-КНИП.П.П. П1Г-НАИВТ-80ФН-75П-1	2	3260	
П3		-КНИП.П.П. П1Г-НАИВТ-80ФН-75П-2	1	3260	
П4		-КНИП.П.П. П1Г-НАИВТ-80ФН-75П-3	4	3260	
П5		-КНИП.П.П. П1В4-НАИВТ-80ФН-75П-1	1	3660	
П6	1.465.1-10/82 В.1	П1В7-5НАИВТ-80ФН-75П	1	3660	
П7	Альбом	-КНИП.П.П. П1В10-НАИВТ-80ФН-75П-1	4	3860	
П8		-КНИП.П.П. П1В14-НАИВТ-80ФН-75П-1	2	4060	
Плиты перекрытия					
П9	1.442.1-2.1 4.000	П1Г-2АИТ	5	2400	
П10	Альбом	-КНИП.П.П. П1Г-2АИТ-1	1	2400	
П11		-КНИП.П.П. П1Г-2АИТ-2	1	2400	
П12		-КНИП.П.П. П1Г-2АИТ-3	1	2400	
П13		-КНИП.П.П. П1Г-2АИТ-4	1	2400	
П14	3.006.1-2.87.2-Н	П1Г-8а	14	270	
П15	3.006.1-2.87.2-5	П5Г-8а	12	100	
П16	Альбом	-КНИП.П.П. П5Г-8а-1	1	100	
Стаканы					
СШ1	1.494-24	СБ4Б-1	1	160	
СШ2	1.494-24	СБ10Б-1	2	280	
СШ3	1.494-24	СБ10Б-2	2	280	
СШ4	1.494-24	СБ14Б-1	2	460	
Монолитные участки					
Ум1	Лист 13	Ум1	6	—	
Ум2	Лист 13	Ум2	2	—	
Ум3	Лист 13	Ум3	2	—	
Ум4	Лист 13	Ум4	1	—	
Ум4н	Лист 13	Ум4н	1	—	
Ум5	Лист 13	Ум5	1	—	
Ум5н	Лист 13	Ум5н	1	—	
Ум6	Лист 13	Ум6	1	—	
Фундаменты под оборудование					
Ф0М2	Лист 12	Ф0М2	1	—	
Ф0М3	Лист 12	Ф0М3	1	—	
Ф0М4	Лист 12	Ф0М4	1	—	
Ф0М5	Лист 12	Ф0М5	1	—	
Ф0М6	Лист 12	Ф0М6	1	—	
МС1	2.460-74 Вып.О	МС1	28	0,38	

Спецификация на монолитные участки УМ1...УМ6 (начало)

Формы, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
УМ1-шт.1				
Сборочные единицы				
1	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная φ8АII-100 45x76 30	1	
Материалы				
		Бетон класса В15	0,15м³	
УМ2-шт.1				
Сборочные единицы				
2	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная φ8АII-100 45x76 30	2	
Детали				
3	без черт.	φ10АII, ГОСТ 5781-82* с-450	4	0,28кг
4	без черт.	φ10АII, ГОСТ 5781-82* с-450	2	0,9кг
5		φ8АI, ГОСТ 5781-82* с-520	8	0,21кг
Материалы				
		Бетон класса В15	0,11м³	
УМ3-шт.1				
Сборочные единицы				
2	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная φ8АII-100 45x76 30	2	
Детали				
3	без черт.	φ10АII, ГОСТ 5781-82* с-450	4	0,28кг
4	без черт.	φ10АII, ГОСТ 5781-82* с-450	2	0,9кг
5		φ8АI, ГОСТ 5781-82* с-520	8	0,21кг
Материалы				
		Бетон класса В15	0,11м³	
УМ4, УМ4н-шт.1				
Сборочные единицы				
6	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная φ8АII-100 45x76 30	2	
Детали				
3	без черт.	φ10АII, ГОСТ 5781-82* с-450	2	0,28кг
5		φ8АI, ГОСТ 5781-82* с-520	3	0,21кг
7	без черт.	φ10АII, ГОСТ 5781-82* с-760	2	0,47кг
Материалы				
		Бетон класса В15	0,05м³	

Формы, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
УМ5, УМ5н-шт.1				
Сборочные единицы				
6	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная φ8АII-100 45x76 30	2	
Детали				
5		φ8АI, ГОСТ 5781-82* с-520	3	0,21кг
7	без черт.	φ10АII, ГОСТ 5781-82* с-760	2	0,47кг
Материалы				
		Бетон класса В15	0,09м³	
УМ6-шт.1				
Сборочные единицы				
8	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная φ8АII-100 45x76 30	2	
Детали				
7	без черт.	φ10АII, ГОСТ 5781-82* с-760	4	0,47кг
5		φ8АI, ГОСТ 5781-82* с-520	4	0,21кг
Материалы				
		Бетон класса В15	0,05м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Общий расход	
	Арматура класса А-I, Встсп2		А-III, 25Г2С			
	φ8	Итого	φ10	Итого		
Ум1		9,6		9,6	9,6	
Ум2	1,7	1,7	6,2	2,9	9,1	10,8
Ум3	1,7	1,7	6,2	2,9	9,1	10,8
Ум4, Ум4н	0,6	0,6	3,2	1,5	4,7	5,3
Ум5, Ум5н	0,6	0,6	3,2	0,9	4,1	4,7
Ум6	0,8	0,8	5,2	1,9	7,1	7,9

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

Грибы

Ум	Поз.	Кол.	Прим.
Ум6	Поз.		

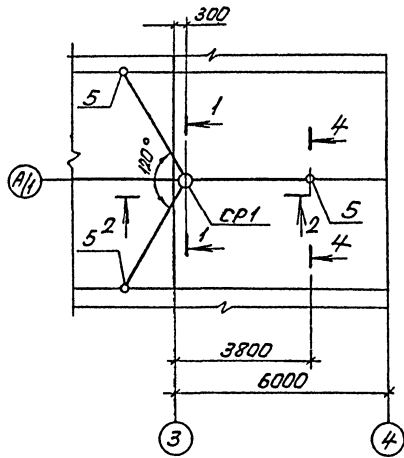
503-1-84. 13. 91. КИ
 Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой платформой
 360мм гаранжа
 Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия
 Новосибирский филиал
 Копировал Г.В.Степанов Формат А3

Альбом 2

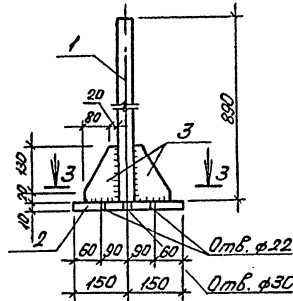
Умб. № 1-2002. Плиты и панели

Амбон 2

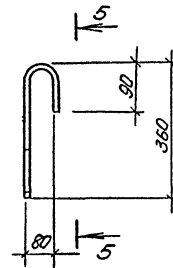
Схема расположения стойки СР1



СР1



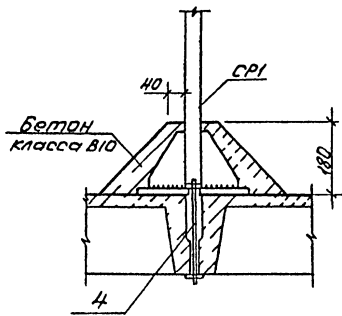
Поз 5



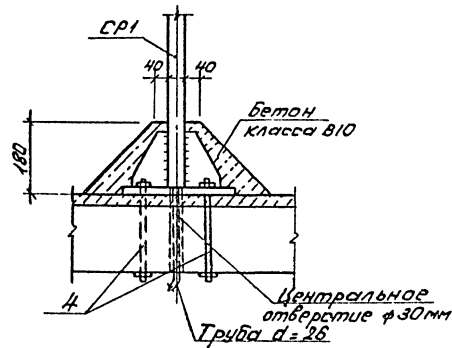
Спецификация к схеме расположения стойки СР1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса, ед.к.	Прим.
		Стойка СР1-шт.1			
1	без чертёна	Сборочные единицы Гр. 6 76x5, ГОСТ 10104-76* Ст. 3 кл. 1-1, ГОСТ 535-88 ℓ = 890	1	7,8	
2	без чертёна	- 10x150, ГОСТ 82-70* Ст. 3 кл. 1-1, ГОСТ 535-88 ℓ = 300	1	5,9	
3	без чертёна	- 8x100, ГОСТ 82-70* Ст. 3 кл. 1-1, ГОСТ 535-88 ℓ = 150	4	0,75	
4		Болт М20, ГОСТ 7798-70*	2	0,8	
5		Фланц. ГОСТ 5781-82*, с. 140	3	0,9	
Материалы:					
		Бетон класса В10		0,04м ³	

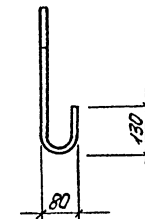
1-1



2-2

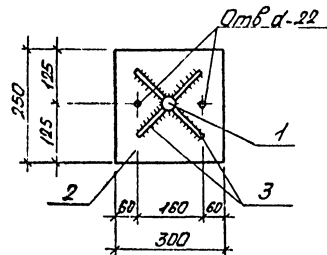


5-5

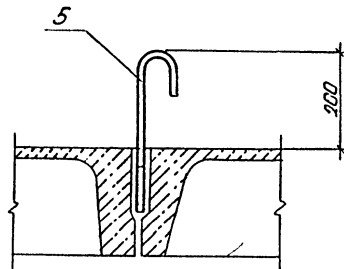


1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75* высота сварного шва h = 5 мм.

3-3



4-4

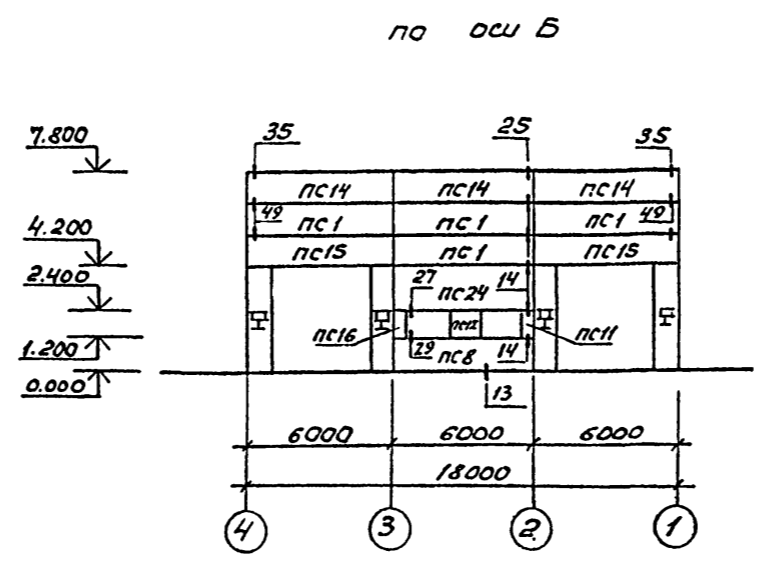
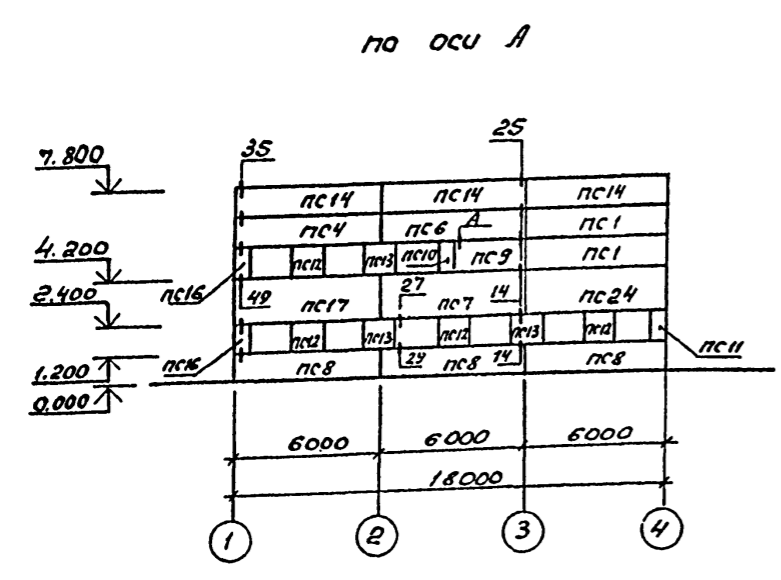
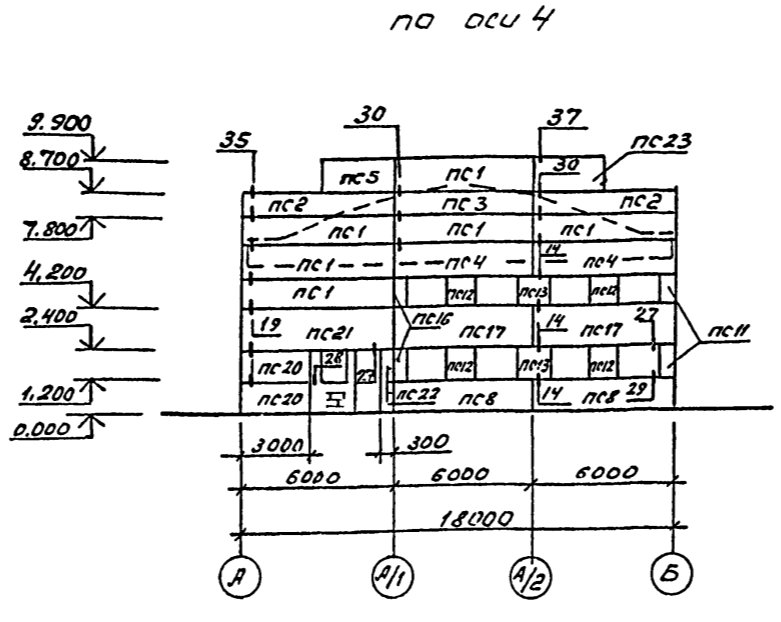
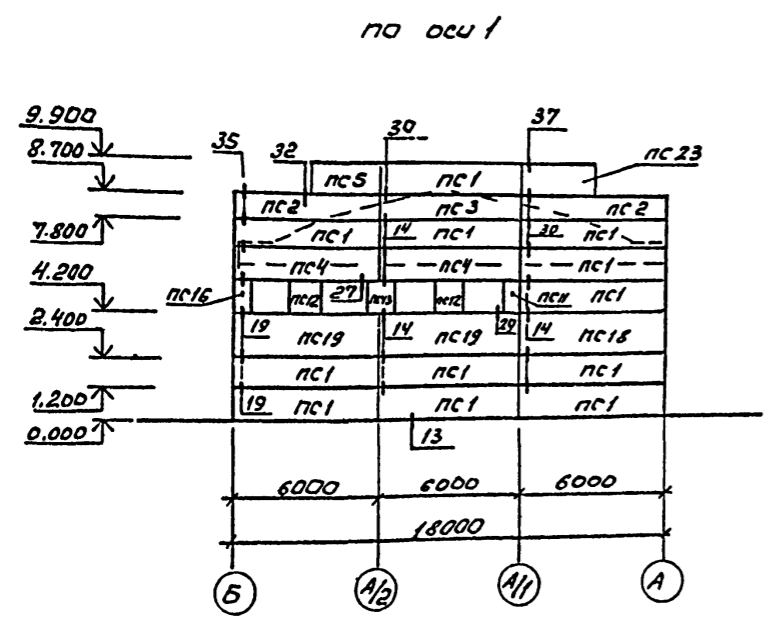


ГНП	Бетестин	503-1-84.13.91. КН			
Ек.бр.	Сиварова	Гаран на 10 грузовых автомобилей			
Лист	Питяев	с открытой стоянкой			
Ведущий	Сартисом	Здание гаранта	Лист	Листов	
Инж.	Аракевич		РП	15	
Схема расположения стойки СР1			ГИПРОАВТОТРАНС		
			Иркутский филиал		

Копировал Селвастьянова формат А?

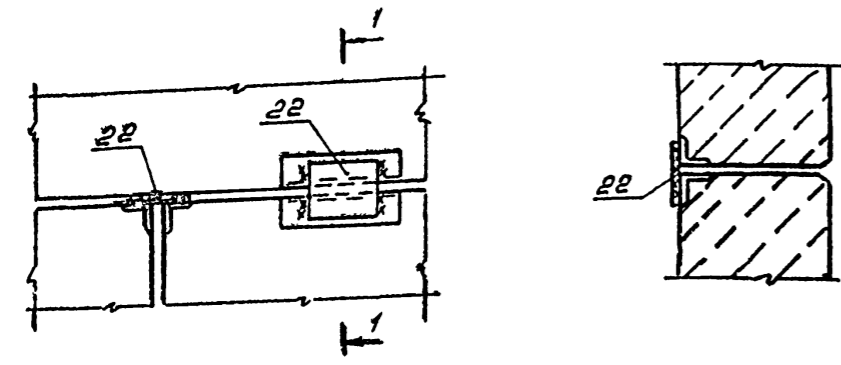
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Листом 2



А

1-1



1. Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1, вып.3-3
2. Сварку металлических изделий производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота шва не более наименьшей толщины свариваемых элементов.
3. Кирпичную кладку по осм Б в осях 4-3; 2-1 выполнить до монтажа панелей.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во.	Масса ед., кг	Примечание
Панели стеновые					
PC1	503- -кнн-пс1...пс4	пс60.12.4.0-6л-31	24	4220	
PC2	-пс1...пс4	пс60.9.4.0-6л-31-1	4	3160	
PC3	-пс1...пс4	пс60.9.4.0-6л-31	2	3160	
PC4	-пс1...пс4	пс60.12.4.0-6л-37-1	5	4220	
PC5	-пс5...пс6	пс30.12.4.0-6л-53-1	2	2100	
PC6	-пс5...пс6	пс60.12.4.0-6л-37-2	1	4220	
PC7	-пс7...пс10	пс60.18.4.0-6л-38-1	1	6360	
PC8	-пс7...пс10	пс60.12.4.0-6л-36-1	6	4220	
PC9	-пс7...пс10	пс30.12.4.0-6л-53-2	1	2100	
PC10	-пс7...пс10	2пс6.12.4.0-л-60-1	1	400	
PC11	-пс11...пс15	2пс6.12.4.0-л-60-2	5	400	
PC12	-пс4...пс15	2пс12.12.4.0-л-59-1	11	830	
PC13	-пс11...пс15	2пс12.12.4.0-л-59	6	830	
PC14	-пс11...пс15	пс60.12.4.0-6л-39-1	6	4220	
PC15	-пс11...пс15	пс60.12.4.0-6л-37-3	2	4220	
PC16	-пс16...пс20	2пс6.12.4.0-л-60-3	6	400	
PC17	-пс16...пс20	пс60.18.4.0-6л-38-2	3	6360	
PC18	-пс16...пс20	пс60.18.4.0-6л-31	1	6360	
PC19	-пс16...пс20	пс60.18.4.0-6л-36-1	2	6360	
PC20	-пс16...пс20	пс30.12.4.0-6л-53-3	2	2100	
PC21	-пс21...пс22	пс60.18.4.0-6л-37-1	1	6360	
PC22	-пс21...пс22	2пс3.12.4.0-л-60-1	2	200	
PC23	-пс23...пс25	пс30.12.4.0-6л-53-4	2	2100	
PC24	-пс23...пс25	пс60.18.4.0-6л-37-2	2	6360	
Изделия соединительные					
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	16	0,40	
T5	1.030.1-1.4-1-130	T5	14	0,40	
T8	1.030.1-1.4-1-140	T8	40	0,50	
T19	1.030.1-1.4-1-220-02	T19	8	0,50	
поз. 19		-8x80x140 ГОСТ 19903-74	94	0,71	
поз. 22		-8x40x140 ГОСТ 19903-74	5	1,23	

ГЧП	Боталов				
Рук.бр.	Сидорова				
Г.спец.	Путьев				
Рук.гр.	Пяткова				
Бедина	Состисен				
Имжен.	Смеляева				
503-1.84.13.91-кнн					
Гараж на 10 грузовых автомобилей					
с открытой стоянкой					
Здание гаража				Студия	Лист
				РП	16
Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, А, Б					
				ГУПРСАВТОТРАНС	
				Новосибирский филиал	

4.5.8. 1.030.1-1.4-1-120. 1.030.1-1.4-1-130. 1.030.1-1.4-1-140. 1.030.1-1.4-1-220-02

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ.

Общие указания

Лист	Наименование	Примеч.
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Общие данные (продолжение)	
4.	Общие данные (продолжение)	
5.	Общие данные (окончание)	
6.	Схемы расположения монорельсового пути и металлических балок перекрытия	
7.	Схема расположения лестницы	
	Л1. Разрезы. Узлы	

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке
- При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки:
 - вес снегового покрова для IV географического района - 1,5 кПа (150 кгс/м²),
 - скоростной напор ветра для III географического района - 0,38 кПа (38 кгс/м²),
 - расчетная температура наружного воздуха минус 40°C.
- расчетная сейсмичность не более 6 баллов.
- Проектирование стальных конструкций выполнено в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.

- Конструкции сварные. Сварку производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
Монтаж конструкций производить на болтах нормальной точности и на сварке. Болты плотно затянуть и нарезку рачеканить.
- Все стальные конструкции прогрунтовать на заводе-изготовителе с последующей окраской масляной краской за 2 раза.
- Монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП 3.03.01-87.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.030-1/83 вкл. 6-1 7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.426.2-6 вкл. 1	Балки подвешенного транспорта	
1.450.3-6 вкл. 0-1 1	Лестницы, площадки, ступени и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *(подпись)* Бетехтин В.Ф.

Привязан		
ШК. №		
503-1-84.13.91 - КМ		
Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Здание гаража	Станд. Лист	Листов
Общие данные (начало)	РП 1	7
ГИПРОАВТОТРАНС		Новосибирский филиал

Листом 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код				Кол-во шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции						Общая масса, т	Масса металла в металле по кварталам (выполняется изготовителем)				Заголовок																		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Профиля			Габаритное сечение, мм	Болты перекр. толщ.	Струны и болты весовых							I	II		III	IV																
																								Код элемента конструкции															
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 260.20-83	С345 ГОСТ 27772-88	I 26Б1	1						526235	526233	526239																												
	Итого:		2						0,483																														
	С 285 ГОСТ 27772-88	I 35ШЗ	3									2,968																											
	Итого:		4	087019								2,968																											
Всего профиля:			5	092505					0,483	2,968																													
Балки двутавровые для монорейсов ГОСТ 19425-74*	С345 ГОСТ 27772-88	I 30М	6						0,512																														
	Итого:		7						0,512																														
Всего профиля:			8	092500					0,512																														
Сталь горячекатаная балки двутавровые ГОСТ 8239-89*	С 245 ГОСТ 27772-88	I 16	9									0,196																											
	Итого:		10	087020								0,196																											
Всего профиля:			11	092500								0,196																											
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-89	С345 ГОСТ 27772-88	Г 30	12								1,107																												
		Г 20	13								0,208																												
	Итого:		14								1,315																												
	С 245 ГОСТ 27772-88	Г 16	15								0,015	0,069																											
	Итого:		16	087020							0,015	0,069																											
Всего профиля:			17	092500					0,015	1,315	0,069																												
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С 245 ГОСТ 27772-88	Г 63x5 Г 100x7	18 19																																				
	Итого:		20	087020							0,002	0,031																											
Всего профиля:			21	083100							0,002	0,031																											
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С 275 ГОСТ 27772-88	Г 75x6 Г 50x5	22 23								0,339 0,004																												
	Итого:		24	087020							0,343																												
	С 285 ГОСТ 27772-88	Г 140x10	25								0,026																												
	Итого:		26	087020							0,026																												
Всего профиля:			27	092100					0,343	0,026																													

Итого по разделу 1 - 27 листов

ГМП	Ветеринарный	Инженер	
Виктор	Сидоров	1947	
Геннадий	Питиев	1947	
Виктор	Питиев	1947	
Владимир	Светиков	1947	
Иван	Александров	1947	

503-1-84.13.91- км

Гараж на 10 грузовых автомобилей
с открытой стоянкой

Здание гаража

Общие данные
(продолжение)

ГМП РАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Копировал Севастьянов формат А2

Лист № 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потреби ности в ме талле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/у		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции		Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции		Код элемента конструкции	Код элемента конструкции
			4					526235	526233	526392											
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	С 285 ГОСТ 27772-88	- δ = 4	28					0,059					0,059								
		- δ = 6	29					0,001					0,001								
		- δ = 8	30					0,079					0,079								
		- δ = 10	31								0,058		0,058								
		- δ = 12	32					0,166	0,095				0,261								
	Итого		33	087019			0,305	0,153				0,458									
	С 245 ГОСТ 27772-88	- δ = 10	34								0,014		0,014								
		- δ = 14	35								0,033		0,033								
		- δ = 20	36								0,057		0,057								
	Итого		37							0,104		0,104									
Всего профиля:			38				0,305	0,153	0,104			0,562									
Всего масса металла: лестницы, площадки ограждения	Листы 4, 5		39				1,660	4,462	0,40			6,522									
Итого масса металла:			40				1,660	4,462	0,40			6,773									
В том числе по маркам	1. С 245		42				0,017		0,40			0,417									
	2. С 275		43	087020			0,343					3,343									
	3. С 285		44	087019			0,305	3,147				3,452									
	4. С 345		45				0,995	1,315				2,310									
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																				
	II																				
	III																				
	IV																				

503-1-84.13.91- КМ

Гараж на 10 грузовых автомобилей
с открытой стоянкой

Здание гаража

Общие данные
(продолжение)

Копировал Лиз. Формат А2

Г.И.П. Бетехин
В.К. Бр. Сидоров
П.А. Путьев
В.К. гр. Пяткова
Вед. Ш.И. Саргисон
Ш.И.И. Абрамкин

Стация Лист Листов
РП 3

ГИПЛАВТОПРОАНС
Новосибирский филиал

Прибавсан

Лист №

Листов 2

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса	Масса крепежа в металле по кварталам (исполняется изготовителем)				Заполняется бы
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкций	Прочие ноже мереж	Площад- ку	Орнав- бенция		I	II	III	IV	
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	С 235 ГОСТ 27772-88	-δ=4	1					0,001					0,001					
			2															
	Итого: ВСтЗСП5 ГОСТ 14637-79	-δ=3	3	087016					0,001				0,001					
			4							0,003			0,003					
			5							0,001	0,003			0,004				
			6	087019						0,001	0,006			0,007				
Всего профиля:			7	097000				0,002	0,006			0,008						
Швеллеры стальные знутые равнополочные ГОСТ 8278-83*	ВСтЗСП5 ГОСТ 11474-76*	С 160х50х4	8					0,080					0,080					
			9							0,013		0,013						
			10	087019						0,080	0,013			0,093				
Всего профиля:			11	112100				0,080	0,013			0,093						
Швеллеры стальные знутые неравнополочные ГОСТ 8281-80*	ВСтЗСП5 ГОСТ 11474-76*	С 50х40х12х2,5	12								0,025		0,025					
			13	087019									0,025		0,025			
Всего профиля:			14	112100								0,025		0,025				
Профили знутые корытные равнополочные ГОСТ 8283-77*	ВСтЗСП5 ГОСТ 11474-76*	С 90х30х22х2	15									0,005		0,005				
			16									0,010		0,010				
Всего профиля:			17	087019								0,015		0,015				
Угелки стальные знутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	ВСтЗСП5 ГОСТ 11474-76*	L 70х4	18								0,015		0,015					
			19					0,004	0,007			0,011						
Всего профиля:			20	087019				0,004	0,007			0,011						
Профиль ГС-280 ТУ-14-2-815-88	ВСтЗСП5 ГОСТ 16523-70*	ГС-280	21					0,004	0,007			0,011						
			22					0,075				0,075						
Всего профиля:			23	087019				0,075				0,075						
			24	087019				0,075				0,075						

Шаб. ГС-002. Листов 2 из 2

Привязан	ГНП	Бетон	ЖБ	503-1-84.13.91- KM
	Рик.бр	Питкоба	Питкоба	Гарантия на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
	Рик.зр	Питкоба	Питкоба	Здание гаража
Ш.б.№	Иван	Иван	Иван	Стаян. Лист Листов РП 4
Общие данные (продолжение)				ГНПРОАВТОПРИС Новосибирский филиал

Копировать не допускается

Листом 2

вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение размер про- филя мм	№ п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина, мм	Масса металла там конструкции				Общая масса, т	Масса потреб- ности в ме- талле по кварталам (заполняется исполнителем)				Заполняется в 4	
				Марка металла	вида профиля	Размера профиля			Лестнич- ные марши	Площад- ки	Ограж- дения	Вентиля		Итого	I	II	III		IV
Профиль ГЛЗ-150 ТУ-14-2-814-88	ВСтЗСП5 ГОСТ 16523-70*	ГЛЗ-150	25					526392	526392	526392			0,024						
Итого			26	087019				0,001	0,023				0,024						
Всего профилей:			27	087020				0,001	0,023				0,024						
Всего масса металла:			28					0,162	0,049	0,040			0,251						
в том числе по маркам	С 235 ГОСТ 27772-88		29	087016				0,001					0,001						
	ВСтЗСП5 ГОСТ 16523-70*		30	087019				0,001	0,006				0,007						
	ВСтЗСП5 ГОСТ 14637-70		31	087019				0,084	0,020	0,040			0,144						
	ВСтЗСП5 ГОСТ 16523-70*		32	087019				0,076	0,023				0,099						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Грейсбургского ИО-08	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т по видам профилей стали													Всего	Серия типовых конструкций		
			Итого	Лестнич- ные марши	Площад- ки	Ограж- дения	Вентиля	Итого	Лестнич- ные марши	Площад- ки	Ограж- дения	Вентиля	Итого	Лестнич- ные марши	Площад- ки			Ограж- дения	Вентиля
Типовые конструкции: лестницы, площадки, ограничения									0,005		0,003	0,144			0,099	0,251	1.450.3-6 Вып. 0-1		
Нетиповые конструкции: подвесное оборудование																1,726	1426.2-6 Вып. 1		
Балки перекрытия																4,640			
Детали и балки лестниц																0,416			
Итого:									5,724	0,414					0,584	7,033			
Контрольная сумма																			

Лист 1 из 2

Ген. Дир. ГИП
Рук. Д. Сидоров
Инж. В. Сидоров
Инж. Сидоров
Инж. Сидоров

503-1-84.13.91- км
Гаран на 10 грузовых автомобилей
с открытой стоянкой

Здание гаража
Пл 5

Общие данные
(окончание)
ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Схема расположения монорельсового пути

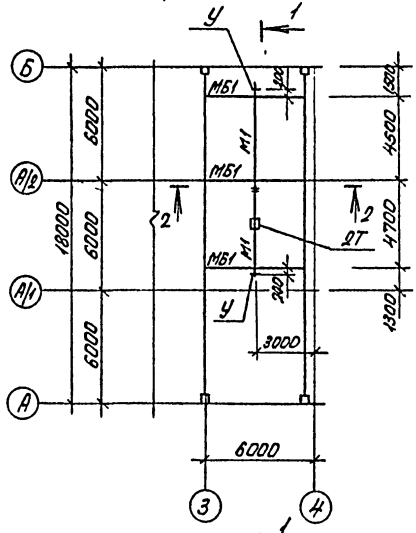
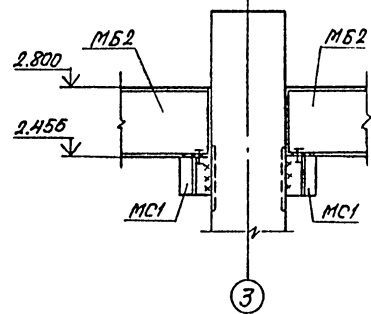
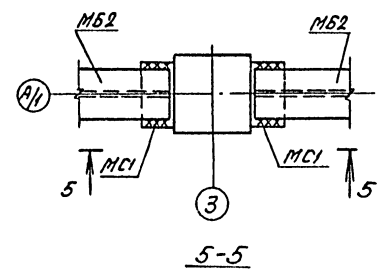
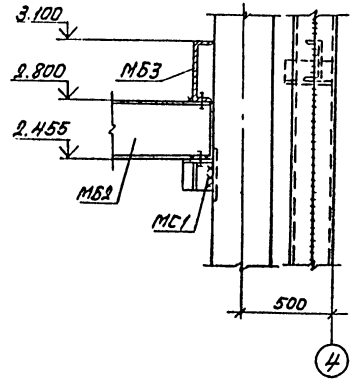
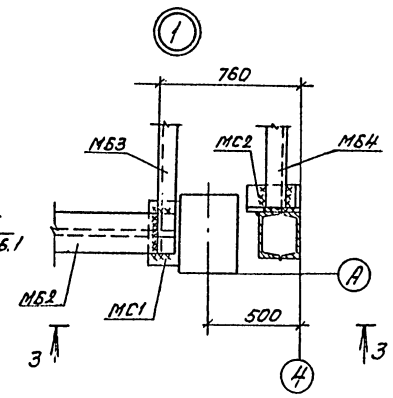
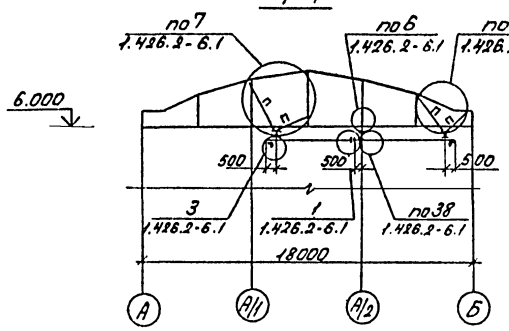
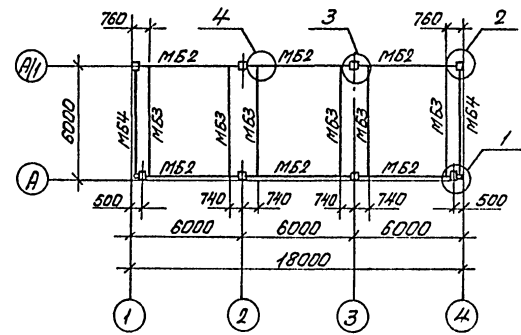
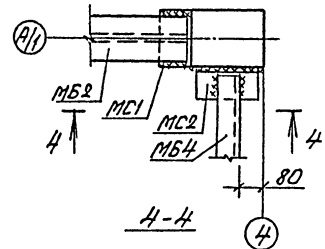


Схема расположения металлических балок перекрытия

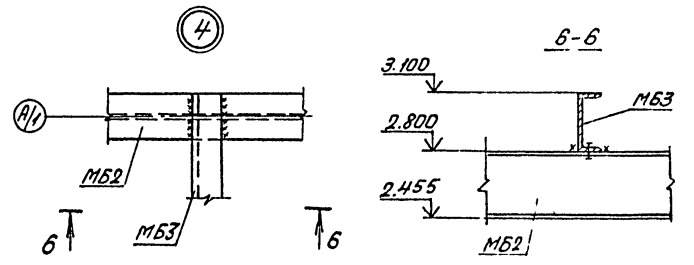


2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструктор	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, кН	M, кН			
M51	I		I 265/1	47	-	34	1	C345
M1	I		I 30M	40	-	33	1	C345
П	П		21 75x6	1,0	47	-	3	C275
-	-		-δ=6				3	C285
-	-		-δ=8				3	C285
-	-		-δ=12				3	C285
У	Сечение и конструкцию см. 1.426.2-6.1, 49кМ						4	C255
M52	I		I 35W3	167	-	112	2	C285
M53	C		C 30	46	-	31	2	C345
M54	C		C 20	25	-	16	2	C345
MC1	1.020-1/83. Вып. 7-1 MC28(12шт)						2	C285
MC2	L		L 40x10				2	C285 4шт

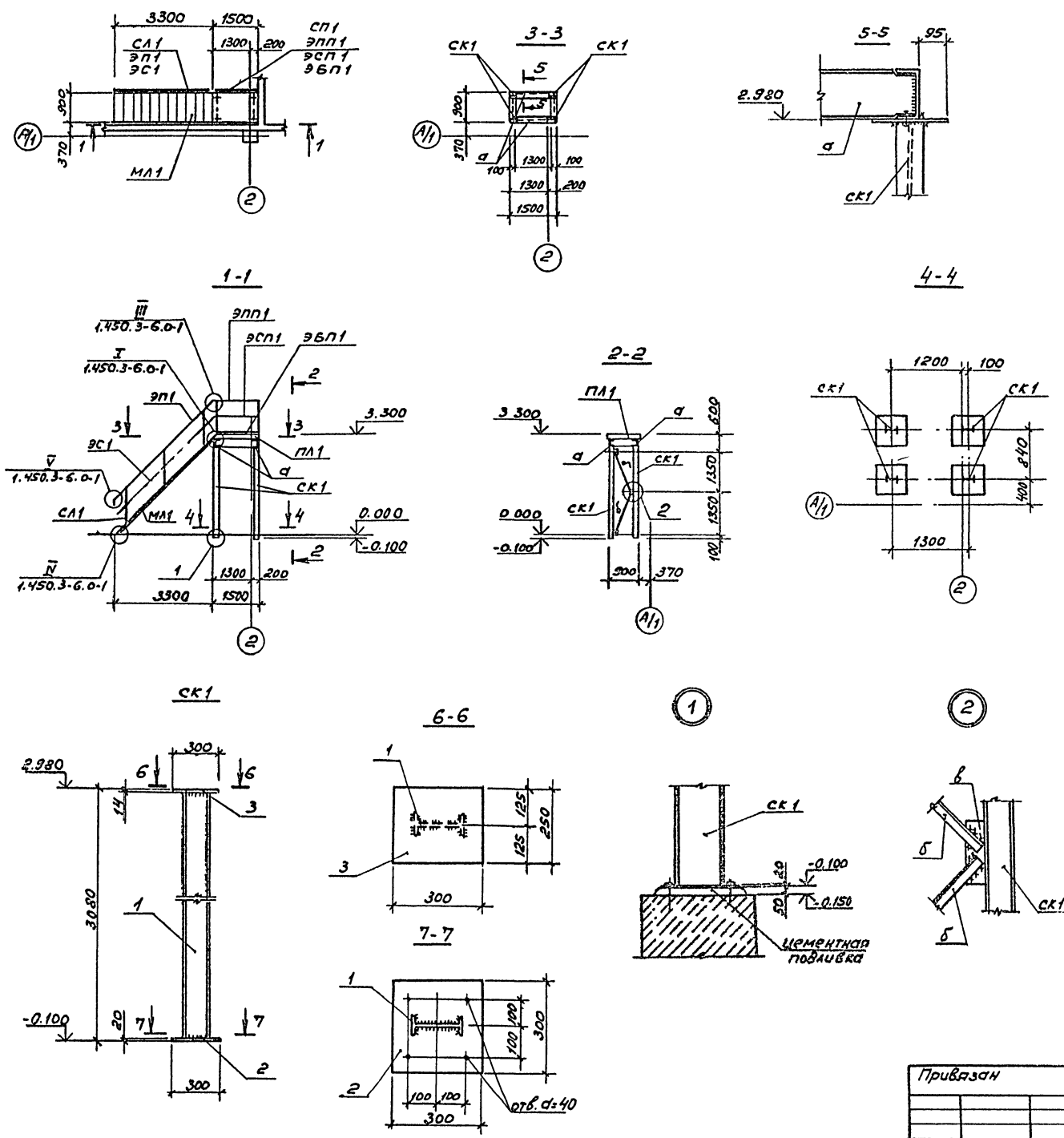


1. Путь монорельса крепить на болтах нормальной точности по ГОСТ 15589-70*, диаметр = 12 мм.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Высота сварных швов h_{шв} = 6 мм.
3. Все стальные элементы, кроме издобрых поверхностей, окрасить масляной краской за 2 раза.

ГНП Батумский		503-1-84.13.91-КМ	
Рук.пр. Дидарова		Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стаянкой	
Рук.пр. Гиткова		Звание гаранта	
Ведущий Сартисон		Стация	Лист/Листов
И.И.И. Антонюк		РП	6
Схемы расположения монорельсового пути и металлических балок перекрытия		ГНП РАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Согласовано: Рук. техн. зб. Востриков И.И. И.И.И. Антонюк

А1600М



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Дополнительные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз	Состав	М тсм	Н тс		
Марш лестничный							
МЛ1	1.450.3-6	вып.1	ЛХФ45-36,9	(1шт.)	4	С 255	
Площадка							
ПЛ1	1.450.3-6	вып.1	ЛХФ-15,9	(1шт.)	4	С 255	
Ограждения							
СЛ1	1.450.3-6	вып.1	СЛХ45Л	(3шт.)	4	С 255	
ЭПН1	1.450.3-6	вып.1	ЭПЛХ45-36	(1шт.)	4	С 255	
ЭСП1	1.450.3-6	вып.1	ЭСЛХ45-36	(1шт.)	4	С 255	
СП1	1.450.3-6	вып.1	СПХ	(3шт.)	4	С 255	
ЭСН1	1.450.3-6	вып.1	ЭСЛХ-15	(1шт.)	4	С 255	
ЭПН1	1.450.3-6	вып.1	ЭПЛХ-15	(1шт.)	4	С 255	
ЭБН1	1.450.3-6	вып.1	ЭБЛХ-15	(1шт.)	4	С 255	
Элементы крепления							
1.450.3-6	вып.1	ДЛУХ-45	(2шт.)	4	С 255		
1.450.3-6	вып.1	ДСУХ-45	(1шт.)	4	С 255		
1.450.3-6	вып.1	ДЛУХ-90	(1шт.)	4	С 255		
1.450.3-6	вып.1	ДСУХ-90	(1шт.)	4	С 255		
СК1	I	1	I16	конструктивно	3	С 245	
(4шт.)	-	2	-б=20	конструктивно	3	С 245	
	-	3	-б=14	конструктивно	3	С 245	
	а		Г 16	конструктивно	3	С 245	
б			L 63x5	конструктивно	4	С 245	
в			-б=10	конструктивно	4	С 245	

Все металлические конструкции окрасить масляной краской 3х2 раза.

Гип		Бетон		ЖБ		503-1-84.13.91-КМ	
Рук.вр.		Сидорова		И.И.		Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Рук.гр.		Пяткова		В.В.		Здание гаража	
Вед.инж.		Сартин		Э.А.		статья Лист Листов	
Инж.		Яковлев		В.В.		РП 7	
Инж. №						Схема расположения лестницы Л1. Разрезы. Узлы.	
						ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
						Копировал с/у	

ИИВ № 1600М

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Общие данные (окончание)	
4.	Отопление. Вентиляция. План на отм. 0.000	
	Элементы плана кровли. Фрагмент 1	
5.	Схема системы отопления. Схемы систем теплоснабжения установок П1...П3; У1...У4.	
6.	Схемы систем П1...П3; У1...У4; В1...В5, ВЕ1...ВЕ7; ПЕ1	
7.	Установки систем П1...П3	
8.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1...П3; В1...В5.	
9.	УТП. План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Принципиальная схема на трубопроводах выкопировка из плана в осях 1 и Б.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 6.904-12	Прил. к вентиляторным камерам производительностью от 1-35	3,5 до 125 тыс. м ³ /ч.
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
серия 5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
серия 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
серия 5.904-38	Узлы прохода общего назначения	
серия 5.904-38	Губки вставки к центробежным вентиляторам.	
серия 5.904-9	Двери и люки для вентиляционных камер	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *И.И. Бетехтин*

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 5.904-1	Детали крепления воздухо-выт. 0,1	водов
серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип	
серия 1.494-38	выт. 0,1	воздухораспределители эжекционные панельные штампованные. Тип ВЭПш
серия 4.904-37	Местные отсосы при ручной электроработе	
серия 5.904-51	Занты и диффлекторы вентиляционных систем	
серия 1.469-7	выт. 1,2,3	Покртия зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями
серия 1.494-2	выт. 1,1,10	Воздушно-тепловые завесы для входов промышленных зданий
серия 1.494-35	выт. 0,2	Эжекторы низкого давления производительностью 1-12 тыс. м ³ /ч
серия 7.903-9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с помпительными температурами	
серия 4.903-10	выт. 1,3,8	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей
серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
серия 3.903-13	Опорные конструкции под водонагреватели	
Прилагаемые документы:		
503-	08.СО	Спецификация оборудования Альбом
503-	08.ВМ	Ведомость потребности в материалах Альбом

Общие указания

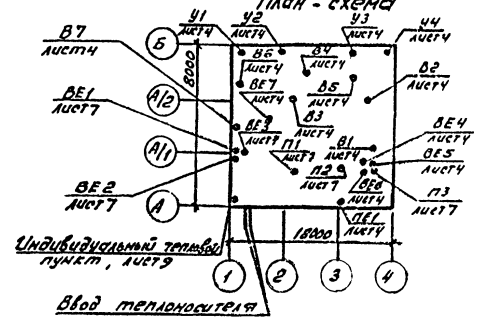
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Период года при t н. °С	Расход тепла, Вт/(кал/ч)			Расход холода, ЗК (кал/ч)	Удельная мощность, ЗК/м ³
			на отопление	на вентиляцию*	на горячее водоснабжение		
Здание	3173,5	-40	55685	524080	152455	732220	40,96
Гараж			(48005)	(151785)	(131425)	631225	

* в том числе на воздушно-тепловые завесы - 217540 Вт (1875,35 ккал/ч)
 Проект отопления и вентиляции разработан для района с температурой наружного воздуха минус 40 °С.
 Внутренние температуры воздуха в помещениях приняты по ГОСТ 12.1.005-76; СНиП 2.09.04-87.
 Теплоснабжение - от внешних тепловых сетей через индивидуальный тепловой пункт.
 Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения калориферов принята перегретая вода с температурами 150 °С (Т1) - 70 °С (Т2)

Температура воды для горячего водоснабжения - плюс 60 °С; Приготовление горячей воды осуществляется в бойлерных подогревателях, установленных в тепловом пункте, подключенных к тепловым сетям по параллельной схеме. Данный проект выдан в соответствии со СНиП 2.04.05-86; СНиП 2.09.04-87, и Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта - ОНТП-01-85.

Потери напора в системе отопления составляют 7265 Па (726,5 кгс/м²) в системе теплоснабжения установок П1...П3 - 14700 Па (1470 кгс/м²) в системе теплоснабжения установок У1...У4 - 14700 Па (1470 кгс/м²)
 Подводящие трубопроводы систем теплоснабжения диаметром до 50 мм изолируются рубинтом (жутом) из стеклянных хлопчатых нитей толщиной 30 мм.
 Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ. Перед изоляцией на трубопроводы наносится антикоррозионное покрытие масляно-битумное в два слоя на грунт ГФ-021 в один слой. Неизолированные трубопроводы окрашиваются краской БТ-177 по грунту лаком БТ-577.
 Водонагреватели изолируются матами минераловатными прошивными в обкладках из металлической сетки толщиной 40 мм. Покровный слой-штукатурка известковоцементным раствором, оклеивка хлопчатобумажной тканью и окраска без грунта краской ПФ-170. Воздуховоды систем вентиляции выполняются металлическими, толщиной стали согласно СНиП 2.04.05-86. Воздуховоды системы В3 транспортирующие воздух, содержащий пары кислоты покрываются изнутри грунтом ХС010 в два слоя, эмалью ХСЗ-2 в четыре слоя и лаком ХСЛ в два слоя. Транзитный воздуховод системы В3 покрывается огнезащитным вспучивающимся покрытием ВПН-2 толщиной 4 мм.
 Трубопровод системы В1 на высоте 2 м от пола изолируется матами минераловатными прошивными толщиной 40 мм. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ. Вентилятор системы В2 предусмотрен в искрозащищенном исполнении.
 Монтаж и приемку систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 2.04.05-86



Привязан	
Циф. №	
ГИП	Бетехтин
Рис. бр.	Сидорова
Зав. сект.	Бульба
Вед. инж.	Зис
Вед. инж.	Павлова
Н. кинт.	К.
503-1-84.13.91-08	
Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Здание гаража	Станция Лист Местов
РП 1	9
Общие данные (начало)	
ГУПРАИВТОТРАНС	
Новосибирский филиал	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установочной арматуры	Вентилятор					Электроузел				Воздушная решетка				Фильтр			Примечание			
				Тип, изделие	№	Секция	мощность	л/ч	Р, Па	η, %	Тип, изделие	№	Кол.	Т-ра на входе, °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)	ΔР, Па	Тип	№	Кол.		ΔР, Па		
П1	1	Пост мойки	E5095-2	ВЦ4-75	5	1	10	5300	580	1400	4A80B4	1,5	1400	К03-02	10	1	-40 +28	120400 (103795)	45,3 (45)	-	-	-	2ПК-10
П2	1	Участок ТО и ТР	E5110-26	ВЦ4-75	5	1	10	7585	720	1420	4A10054	3	1420	К03-02	10	1	-40 +20	153410 (132250)	95,2 (95)	-	-	-	2ПК-10
П3	1	Мастерская, камната охраны бригадира	E5090-2	ВЦ4-75	5	1	10	3500	600	1400	4A80A4	1,1	1400	К03-02	10	1	-40 +18	67820 (58465)	21,6 (21,6)	-	-	-	2ПК-10
У1, У2	2	Пост мойки	E63105-2	ВЦ4-75	6,3	1	10	13235	1320	1455	4A13254	7,5	1455	К06-17	8	4	+16 +65	217540 (187535)	227 (227)	-	-	-	-
У3, У4	2	Участок ТО и ТР	E63105-2	ВЦ4-75	6,3	1	10	13235	1320	1455	4A13254	7,5	1455	К06-17	8	4	+16 +65	217540 (187535)	227 (227)	-	-	-	-
В1	1	Участок ТО и ТР	E2,5.10-1	ВЦ4-75	2,5	1	10	650	250	1400	4A450B4	0,25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	Участок ТО и ТР	-	ВЦ4-70	3,15	1	10	1240	300	1370	В63А4	0,25	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Мастерская	E315110-1	ВЦ4-75	3,15	1	10	1700	300	1400	4A463B4	0,37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Мастерская	-	-	-	-	-	650	-	2850	4AХ80A2	1,5	2850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5	1	Участок ТО и ТР	E5110-15	ВЦ4-75	5	1	10	5940	250	920	4A80B6	1,1	920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Помещение открытое
В6	1	Пост мойки	Крещинский	осевой	5	-	-	5040	100	1360	АНР71А4У2	0,55	1360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В7	1	Пост мойки	Крещинский	осевой	6,3	-	-	8620	200	1400	АНР80В4У2	1,5	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЕ1	1	Помещение для хранения	-	-	-	-	-	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Работает летом
ВЕ1	1	Тепловой пункт	Д315.00.000	-	-	-	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	для ПРУ
ВЕ2	1	шебеля	Д315.00.000	-	-	-	-	150/135*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ3	1	Уборная	Д315.00.000	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ4	1	Комната приема пищи	Д315.00.000	-	-	-	-	18/10*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ5	1	Комната охраны	Д315.00.000	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ6	1	Комната бригадира	Д315.00.000	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ7	1	кладовая	Д315.00.000	-	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* в знаменателе приведены расходы воздуха в режиме ПРУ

Листом 2

Исполнитель: П.А....

Проб'язан	ГШП Бетсити	503-1-84.13.91-08	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стаянкой
Цив. №	Рук. Вр. Сидорова	30	Статья 120/120/200
	Зайцев Бульба	1	РП 2
	Ведущий Ус		ГНПРОВАТОТРАНС
	Ведущий Павлова		Новосибирский филиал

Расчет воздухообменов по вредностям

Наименование помещения	Источник выделения вредностей	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных веществ			Количество вредных веществ, выделяющихся в помещении (м³/ч)			Воздухообмен			Примечания		
			Кол во вредных в час	Мощн дблгит-телей	Удельные газовый	По фор-муле з.п.г.лк	Прорыв отщлан-говых отсосов	Потенци-логичес-кие данные	Всего	Корректировка в зависимости от продолжител-ности работы	Корректировка в зависимости от температуры		Формула для расчета $V = Z \cdot 10^3$ $Z = C_{гk} \cdot C_{гk}$	Объем воздуха м³/ч
Участок ТО и ТР	Автомобиль КАМАЗ-5320 или	Окись углерода	1	210	0,4	42	8,4	—	50,4	20	6	$50,4 \cdot 10^3 / 20 \cdot 6$	3600	Воздухообмен принят в объеме 7930 м³/ч
		Окислы азота			0,16	16,8	3,36	—	20,16	5	1,5	$20,16 \cdot 10^3 / 5 \cdot 1,5$	5760	
	Автомобиль ЗИЛ-4314	Окись углерода	1	185	1	32,5	18,5	—	111	20	6	$111 \cdot 10^3 / 20 \cdot 6$	7930	
		Окислы азота			0,024	2,22	0,444	—	2,664	5	1,5	$2,664 \cdot 10^3 / 5 \cdot 1,5$	761	
Пост мойки (зима)	Автомобиль КАМАЗ-5320 или	Окись углерода	2	210	0,12	30,24	—	—	30,24	20	6	$30,24 \cdot 10^3 / 20 \cdot 6$	2160	Воздухообмен принят в объеме 5040 м³/ч
		Окислы азота			0,07	17,64	—	—	17,64	5	1,5	$17,64 \cdot 10^3 / 5 \cdot 1,5$	5040	
	Автомобиль ЗИЛ-4314	Окись углерода	2	185	0,3	66,6	—	—	66,6	20	6	$66,6 \cdot 10^3 / 20 \cdot 6$	4757	
		Окислы азота			0,01	2,22	—	—	2,22	5	1,5	$2,22 \cdot 10^3 / 5 \cdot 1,5$	634	
Пост мойки (лето)	Автомобиль КАМАЗ-5320	Окись углерода	3	210	0,12	75,6	—	—	75,6	20	6	$75,6 \cdot 10^3 / 20 \cdot 6$	5400	Воздухообмен принят в объеме 13650 м³/ч
		Окислы азота			0,07	44,1	—	—	44,1	5	1,5	$44,1 \cdot 10^3 / 5 \cdot 1,5$	12600	
	Автомобиль ЗИЛ-4314	Окись углерода	2	185	0,3	111	—	—	111	20	6	$111 \cdot 10^3 / 20 \cdot 6$	7930	
		Окислы азота			0,01	3,7	—	—	3,7	5	1,5	$3,7 \cdot 10^3 / 5 \cdot 1,5$	1080	

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика		Объем вытяж-ки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обоз-начение	Примечание
			Характеристика	Выделяющиеся вредности	На об-оруд	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
<u>Участок ТО и ТР</u>										
8	Электровыключатель БМО	1	Пары бензина		1240	1240	панель рейка	Серия 4 904 37	Б2	
							мерного ве-свания 179			
	Пост облучивания	1	Выхлопные газы		650	650	Шланговый отсос		Б1	
<u>Мастерская</u>										
6	Шкаф для зарядки аккумуляторных батарей по типу 9471	1	Пары серной кислоты, водороя		1700	1700	Шкафное закрытие		Б3	
8	Станок точильно-шлифовальный ЗКБЗ4	1	Абразивно-металлическая пыль		650	650	Контакт-отсос		Б4	

Листом 2

Инв. Листов, Листов, Листов, Листов

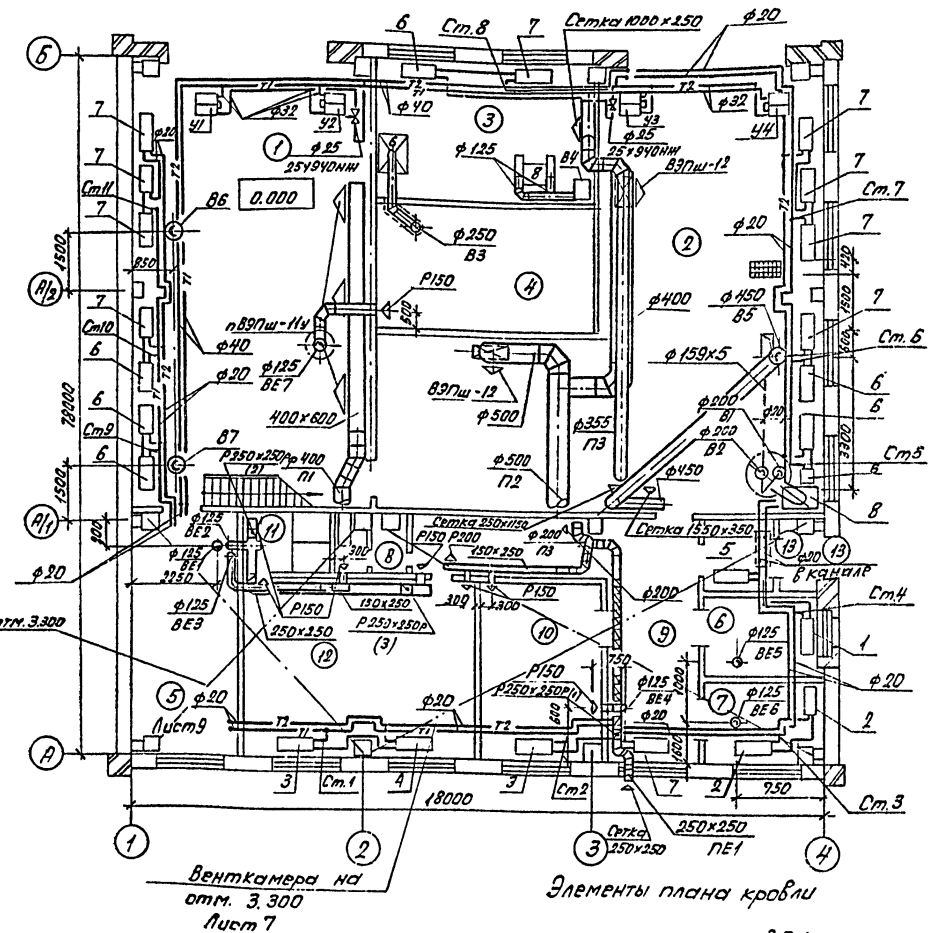
503-1-84.13.91-08
 Гаржи на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
 Здание гаржи

Приказан

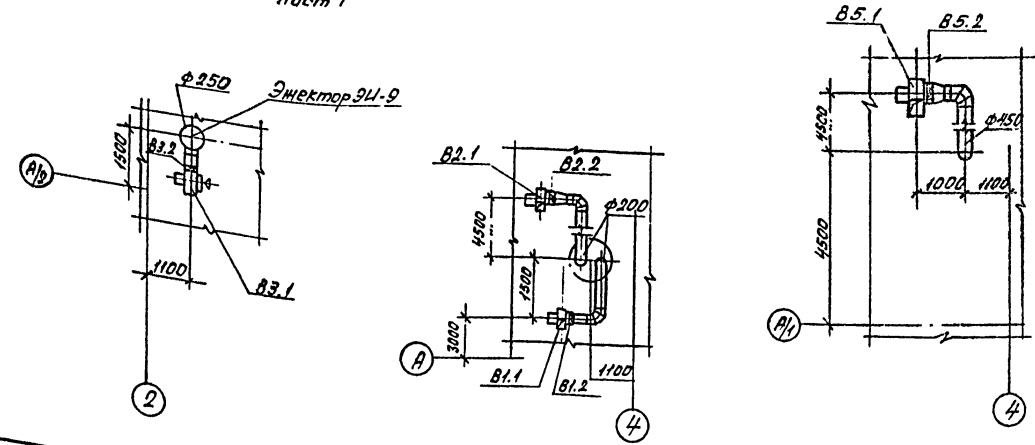
Общие данные (окончание)
 Новосибирский филиал

Лист 3

План на отм. 0.000



Элементы плана кровли

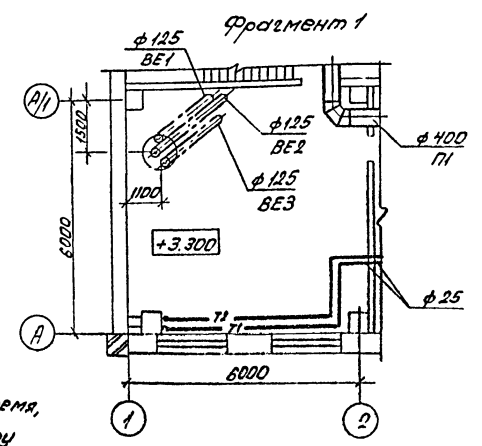


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной безопасности
1	Пост мойки	В
2	Участок ТО и ТР	В
3	Мастерская	Д
4	Кладовая	В
5	Индивидуальный тепловой пункт	
6	Комната охраны	
7	Комната бригадира	
8	Уборная	
9	Фойе-водительская	
10	Комната приема пищи	
11	Душевая	
12	Мужской гардероб илинной, домашней и специальной одежды	
13	Тамбуры входы	

Таблица нагревательных приборов

Номера приборов по плану	Наименование и обозначение нагревательных приборов
1	Радиатор РСГ2-1-3
2	ТО нв, РСГ2-1-4
3	—, РСГ2-1-5
4	—, РСГ2-1-6
5	—, РСГ2-1-8
6	—, РСГ2-2-6
7	—, РСГ2-2-7



Заслонки 1 и 3 закрыты в мирное время, открыты в режиме проу. Заслонка 2 закрыта в режиме проу, открыта в мирное время.

Привязан	ГМП	бетонный	Фундамент	503-1-84.13.91-ДВ	Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Статус	Лист	Листов
ИНВ.№	Зав. сек.	Бельба	Л.В.С.	Л.И.И.	Здание гаража	Гипроавтотранс	Новосибирский филиал	
								Ведущий
	Ведущий	Павлова	А.И.И.		Отопление, вентиляция, Гидр. на отм. 0.000. Элементы плана кровли. Фрагмент 1.			

Складское здание
 Здание № 4
 Здание № 5
 Здание № 6
 Здание № 7
 Здание № 8
 Здание № 9
 Здание № 10
 Здание № 11
 Здание № 12
 Здание № 13
 Здание № 14
 Здание № 15
 Здание № 16
 Здание № 17
 Здание № 18
 Здание № 19
 Здание № 20
 Здание № 21
 Здание № 22
 Здание № 23
 Здание № 24
 Здание № 25
 Здание № 26
 Здание № 27
 Здание № 28
 Здание № 29
 Здание № 30
 Здание № 31
 Здание № 32
 Здание № 33
 Здание № 34
 Здание № 35
 Здание № 36
 Здание № 37
 Здание № 38
 Здание № 39
 Здание № 40
 Здание № 41
 Здание № 42
 Здание № 43
 Здание № 44
 Здание № 45
 Здание № 46
 Здание № 47
 Здание № 48
 Здание № 49
 Здание № 50
 Здание № 51
 Здание № 52
 Здание № 53
 Здание № 54
 Здание № 55
 Здание № 56
 Здание № 57
 Здание № 58
 Здание № 59
 Здание № 60
 Здание № 61
 Здание № 62
 Здание № 63
 Здание № 64
 Здание № 65
 Здание № 66
 Здание № 67
 Здание № 68
 Здание № 69
 Здание № 70
 Здание № 71
 Здание № 72
 Здание № 73
 Здание № 74
 Здание № 75
 Здание № 76
 Здание № 77
 Здание № 78
 Здание № 79
 Здание № 80
 Здание № 81
 Здание № 82
 Здание № 83
 Здание № 84
 Здание № 85
 Здание № 86
 Здание № 87
 Здание № 88
 Здание № 89
 Здание № 90
 Здание № 91
 Здание № 92
 Здание № 93
 Здание № 94
 Здание № 95
 Здание № 96
 Здание № 97
 Здание № 98
 Здание № 99
 Здание № 100

Лист 503-1

Система теплоснабжения установок П1...П3

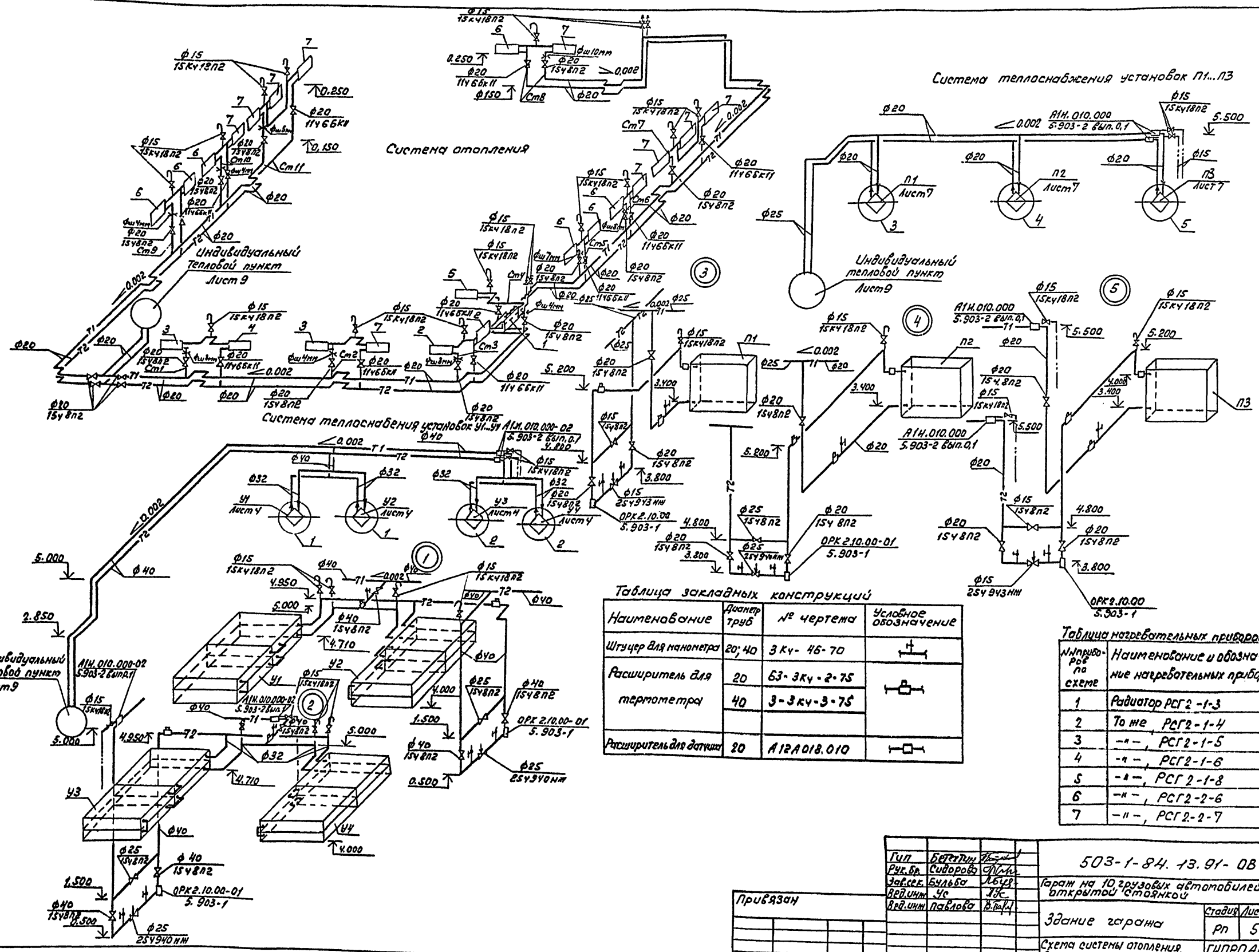


Таблица закладных конструкций

Наименование	Диаметр трубы	№ чертежа	Условное обозначение
Штуцер для наконечника	20; 40	3 кч- 46-70	
Расширитель для термометра	20	БЗ-3кч-2-75	
	40	3-3кч-3-75	
Расширитель для датчика	20	А12А018.010	

Таблица нагревательных приборов

Мпр. № по схеме	Наименование и обозначение нагревательных приборов
1	Радиатор РСГ 2-1-3
2	То же РСГ 2-1-4
3	—, РСГ 2-1-5
4	—, РСГ 2-1-6
5	—, РСГ 2-1-8
6	—, РСГ 2-2-6
7	—, РСГ 2-2-7

503-1-84. 13.91-08

Гип Беттеди
Рук.вр. Сидорова
Зав.сек. Бучабо
Вед.инж. Чс
Вед.инж. Павлова

Сварово
ЛБС
ЛБС
ЛБС

гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Здание гаража

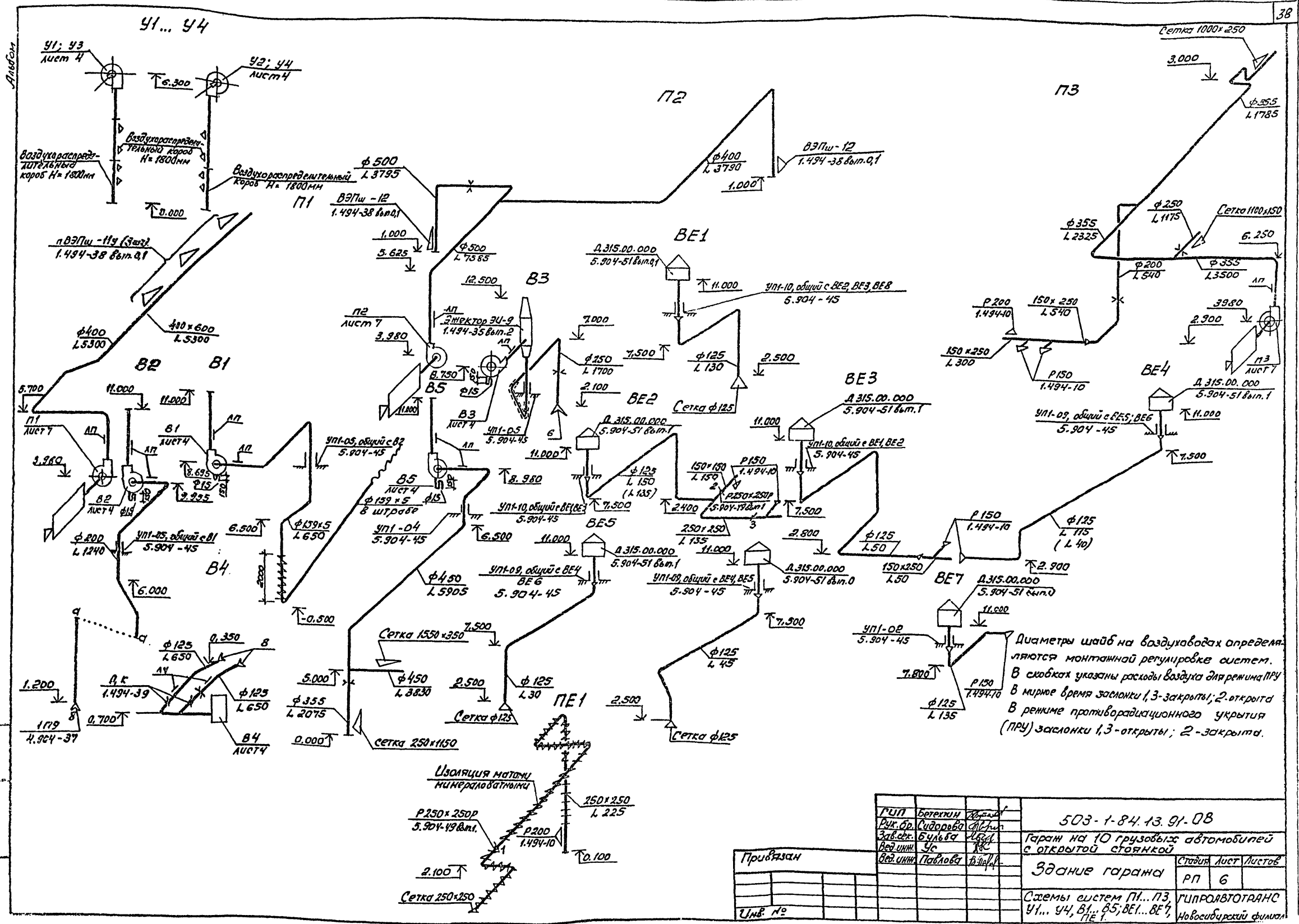
Схема системы отопления, схема систем теплоснабжения установок П1...П3, У1...У4

Копировка

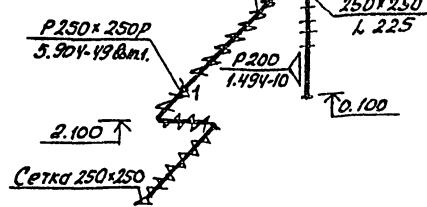
Стадия Лист Листов
РП 5

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал
Формат А0

См. не подлежащих и дата



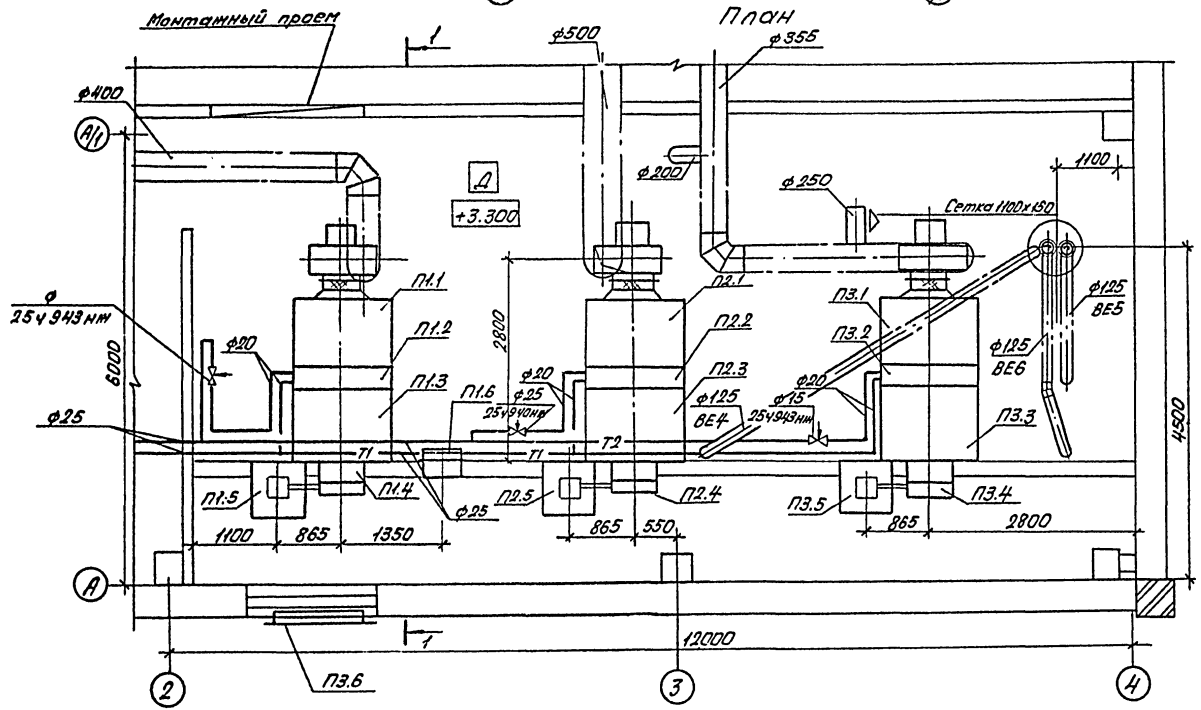
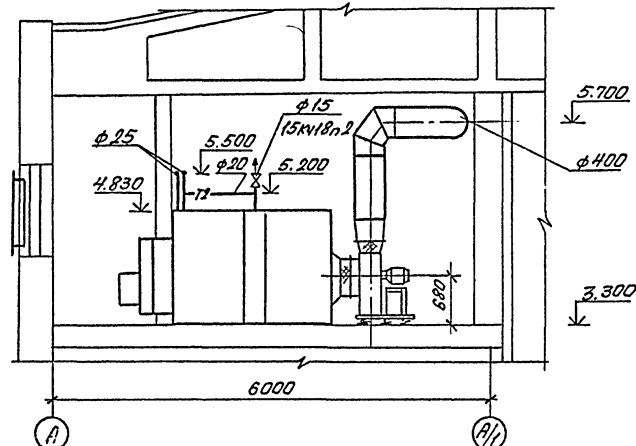
УЗОЛЮЩАЯ МАТРИЦА НИМЕРКОБАТНИКИ



Гипп	бетонный	200x200		503-1-84.13.91-08		
Рис. бр.	Сидорова	01/20				
Зав. с.к.	Бучаева	1/20				
Вед. инж.	Ус	1/20				
Вед. инж.	Павлова	1/20		Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стойкой		
Здание гарана				Стация	Лист	Листов
				РП	6	
Системы систем П1... П3, У1... У4, В1... В5; BE1... BE7, ПЕ1				ГИПРОАВТОТРАНС		
				Новосибирский филиал		

Привязан	
Умб. №	

Разрез 1-1



Лист 2

Согласовано
 С.А. Соловьев
 Главный инженер
 ООО "Спецстрой"
 г. Новосибирск
 2014 г.

Тип	Бетон									
Рук.пр.	Гидроева	П.И.								
Зав.скл.	Бухлова	Л.В.								
Ведущий	Чо	И.С.								
Ведущий	Павлова	В.И.								
503-1-84.13.91-ПВ										
Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой										
Здание гаража										
								Стенд	Лист	Листов
								рп	7	
Установки систем П1...П3										
Новосибирский филиал										
Капилов Александрович										

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Продолжение

Листом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кв.	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кв.	Примечание
		П4 (2) ПК10, левое исполнение				П2.3	Серия 5.904-12 Вып.1-28	Секция приемная А1А. 223.000	1	130,5	
П1.1	Серия 5.904-12 Вып.1-1	Секция соединительная А1А.180.000 с вентиляторной установкой Е5.085-2, с гибкими вставками	1	237		П2.4	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 500x1000 АН М036.000	1	179,3	
П1.2	Серия 5.904-12 Вып.1-15	Секция calorиферная А1А.188.000-02 с одним calorифером КСх3-10-02	1	214		П2.5	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Коробка привода утепленной заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А3Д. 121.000	1	91,5	
П1.3	Серия 5.904-12 Вып.1-28	Секция приемная А1А. 223.000-01	1	130,9				П3 (2) ПК10, левое исполнение			
П1.4	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Установка утепленной заслонки 1600x1000 АН М036.000-01	1	69,6		П3.1	Серия 5.904-12 Вып.1-1	Секция соединительная А1А.180.000 с вентиляторной установкой Е5.090-2, с гибкими вставками	1	237	
П1.5	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Коробка привода утепленной заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А3Д. 121.000	1	91,5		П3.2	Серия 5.904-12 Вып.1-15	Секция calorиферная А1А.188.000-02 с одним calorифером КСх3-10-02	1	214	
П1.6	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная, Дуг. 1,25x0,5 П4 (2) ПК10, левое исполнение	1	33,6		П3.3	Серия 5.904-12 Вып.1-28	Секция приемная А1А. 223.000	1	130,5	
П2.1	Серия 5.904-12 Вып.1-1	Секция соединительная А1А.180.000 с вентиляторной установкой Е5.110-2Б, с гибкими вставками	1	237		П3.4	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 600x1000 АН М036.000	1	179,3	
П2.2	Серия 5.904-12 Вып.1-15	Секция calorиферная А1А.188.000-02 с одним calorифером КСх3-10-02	1	214		П3.5	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Коробка привода утепленной заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А3Д. 121.000	1	91,5	
						П3.6		Решетки межкомнатные нераздвижные СГД.30.2 (150x580)	24		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кв.	Примечание
В1.1		В1			
		Вентилятор радиальный В.Ц4-75 п5 А.Б. исполнение / диаметр колеса 11,1 дюйм Пр0°, с виброизоляторами с электродвигателем АН450В4-0,09кВт, 1100 об/мин	1		
В1.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03 В2	1		
В2.1		Вентилятор радиальный В.Ц4-70 п3,15 из алюминия, без сплавов, исполнение / диаметр колеса 11 дюйм Пр0°, с виброизоляторами с электродвигателем В.Б3А4-0,25кВт, 1370 об/мин, исполнение по взрывозащите 2Ех d II AT3	1	45	
В2.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05 В3	1		
В3.1		Вентилятор радиальный В.Ц4-75 п5,15 исполнение / диаметр колеса 11,1 дюйм Пр90°, с виброизоляторами с электродвигателем АН453В4-0,37кВт, 1100 об/мин	1	38,3	
В3.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-07 В5	1		
В5.1		Вентилятор радиальный В.Ц4-75 п5, исполнение / диаметр колеса 11,1 дюйм Пр0°, с виброизоляторами с электродвигателем АН40В6-1,1кВт, 920 об/мин	1	97,6	
В5.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1		

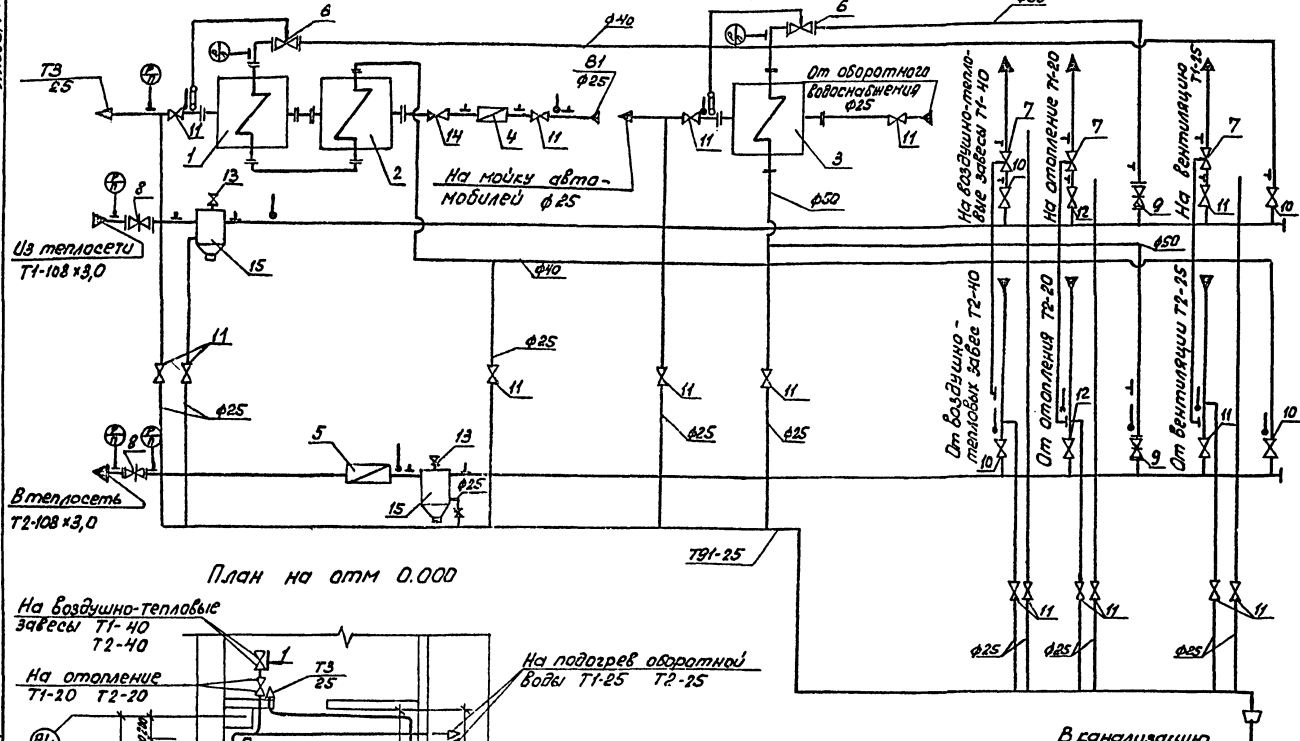
Итого по плану - 10 позиций, в том числе

503-1-84.13.91-08
 Гарантий на 10,900 часов, автомобилей с открытой стоянкой

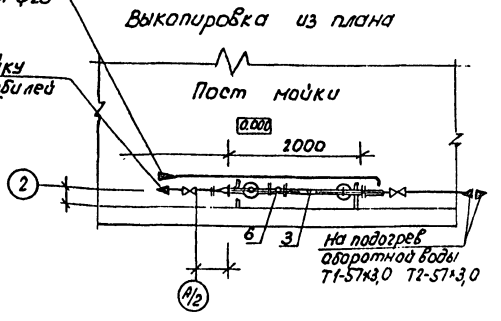
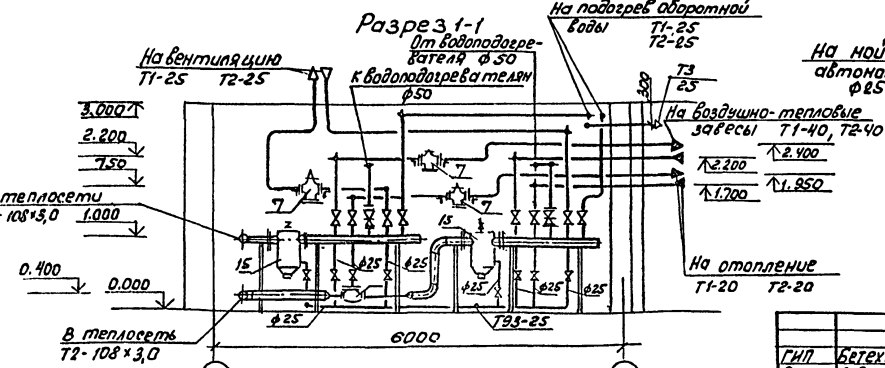
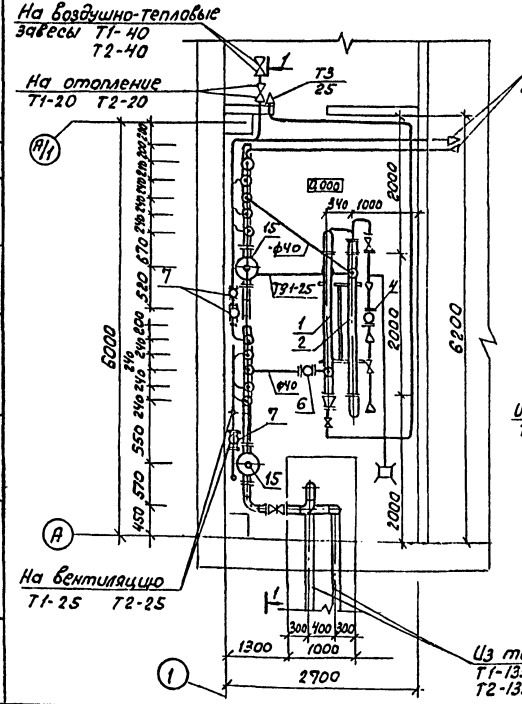
Привязан	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П3; В1... В3; В5	ГНПРСАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Итого №		Копирован в Зап.января 88 г.

Альбом 2

Принципиальная схема трубопроводов



План на отм 0.000



Спецификация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Марка ед, кг	Примечание
1	1-57*2000-Р-3	Подогреватель воды	1	94,0	
2	1-57*2000-Р-4	бабной	1	124	
3	3-76*2000-Р-3		1	128	
4	ВСКМ-25	Счетчик воды φ25	1	5	
5	СТВГ-80	Счетчик воды φ80	1	18,7	
6	РТ-25	Регулятор температуры			
		φ25	2	10	
7	УРД-М	Регулятор давления φ25	3	28	
8	30с41нм1	Задвижка φ50	2	25	
9	30с41нм	Задвижка φ50	2	25	
10	15кч18п2	Вентиль φ40	4	3,7	
11		φ25	18	1,4	
12		φ20	2	0,9	
13		φ15	2	0,7	
14	15кч11р	Клапан обратный φ20	1	0,8	
15	16-125 Т34-05	Грязевик	2	63,3	
16		Деталь закладная для манометра 3кч-45-70	10		
17		3кч-46-70	14		
18		Деталь закладная для термометра 10-3кч-75	4		
19		8-3кч-3-75	1		
20		8-3кч-3-75	2		
21		63-3кч-2-75	2		
22		64-3кч-2-75	3		

От обратного водоснабжения φ25

Выкопировка из плана

503-1-84.13.91-08

Гип. Бетехин, Инж. Рук. вр. Сидорова, Инж. Зав. впр. Бульба, Инж. Умн. Сногоров

503-1-84.13.91-08

Гараж на 10 автомобилей в открытой стояночной

Здание гаража

Лист 9

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

СОГЛАСОВАНО
Инж. В.В. Пилипчук
Инж. В.В. Сидорова

Лист 2

Ведомость рабочих чертеней основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0.000, 3.300	
4	Схемы систем В1, Т3, К1, К3	
5	План кровли, Схемы систем К2, К3, В5	
Таблица колодезь		

Общие указания

1. Исходными данными для разработки рабочих чертеней является задание на проектирование.
2. Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании строительных норм и правил СНиП 2.04.01-85; 2.04.02-84; 2.04.03-85 СНиП 478-80.
3. Основные показатели по чертеням водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный расход по вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при работе, л/с		
1. Водопровод							
аварийственно-							
питьевой про-							
изводственно-							
-противопожарный							
Аварийственно-	13,0	1,33	1,30	0,55	0,15	-	
-питьевые расх-							
Всправ водоснаб-							
жные расхотч	6,0	0,7	0,35	0,2	-	-	
В пределах террито-	13,0	2,43	-	-	-	-	
рии							
Внутри-	21,0	-	-	-	5,0	0,18	
паноративные							
Всего		4,46	1,65	0,75	5,15	-	
В том числе							
горячее водо-	10,0	0,61	0,53	0,44	-	-	
снабжение							
Наружные		-	-	-	1,0	-	
пожаротушение							
2. Канализация							
а) Бытовая		1,33	1,30	2,15	-	-	
б) Домовая		-	-	3,88			
3. Обратное							
водоснабжение		6,0	3,0	1,25	-	1,10	

4. Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85; СНиП 3.05.02-80.
5. Трубопроводы системы В1, Т3 проложить с уклоном 0,002 к водоразборным точкам.
6. Внутренние сети водопровода и канализации за-проектированы:

 - систем В1, Т3 - из труб водопроводных оцинкованных под накатку резьбы. Ввод системы В1 выполнен из стальных электросварных труб;
 - системы В5 - из стальных электросварных и пластмассовых труб;
 - систем К1, К2, К3 из труб пластмассовых, стояки из асбестоцементных труб.

7. Стальные трубы окрасить краской ПФ-170 на 2 раза.
8. Магистральные сети системы Т3 изолировать шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в оплетке из стеклянной нити $\delta = 30$ мм с покрывным слоем из стеклопластика рулонного $\delta = 2$ мм.
9. Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 1,5 л/сек. приняты по ТП.902-2-416.86.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.900-10	внутреннее санитарно-тех-	
вып. I - IV	нические оборудование	
Серия 5.901-1	водомерные узлы	
решения для проектирования		
Т.П.Р.901.09-Н.84.А	Колодцы водопроводные	
Модель 9180	ГНПРО-Бадья	
АВТОТРАНС-Новосибирск		
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-	- ВК.СО Спецификация оборудования	
502-	- ВК.ВМ Ведомость потребности в материалах	

- Условные обозначения
- ТЭС - Тетраэтилсвинец
 - Н.П. - Нефтепродукты
 - В.В. - Взвешенные вещества
 - ⊙ - колодезь с бадьей
 - ⊠ - Прочистка в лючке

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

Главный инженер проекта *Бетехтин* (Бетехтин)

		Привязан	
ИЖС			
ГНП	Бетехтин		
Рис. на водопровод	Л.П.С.		
Заб. сек. Оульба	М.В.С.		
Ш.И.	Проектный		
		503-1-84.13.91-ВК	
		Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
		Здание гаража	
		Общие данные (начало)	
		ГНПРОАВТОТРАНС	
		Новосибирский филиал	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя д.г. по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в смену	Водопотребление							Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных сооружений МГ/Л	Примечания				
				Техни- ческая классифи- кация	Режим водопот- ребления	Расход воды на одного потребителя	Из водопро- вода			Из обратного водоснабжения			Характери- стика сточных вод	Режим водоотве- дения	Сброс в кана- лизацию				Пополнение оборотной системы			
							М ³ /сут	М ³ /ч	л/с	М ³ /сут	М ³ /ч	л/с			М ³ /сут	М ³ /ч			л/с	М ³ /сут	М ³ /ч	л/с
2-1	Щетка ручная М-906	1	2	Техни- ческая	5-6 непрерывн	0,35	0,7	0,35	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,35	0,2		
1-2	Установка моечная для автомобилей М-217	1	2	Техни- ческая	непрерывн	3,0	-	-	-	6,0	3,0	1,25	Н.п. - 185 МГ/Л 8.8. - 56,40 МГ/Л ТЭС - 0,02 МГ/Л	2 часа/сут.	-	-	-	-	-	-	Н.п. - 7,0 МГ/Л 8.8. - 34,0 МГ/Л ТЭС - 0,067 МГ/Л	
	Всего						0,7	0,35	0,2	6,0	3,0	1,25						0,7	0,35	0,2		

Шифр-код/технический стандарт/стандарт

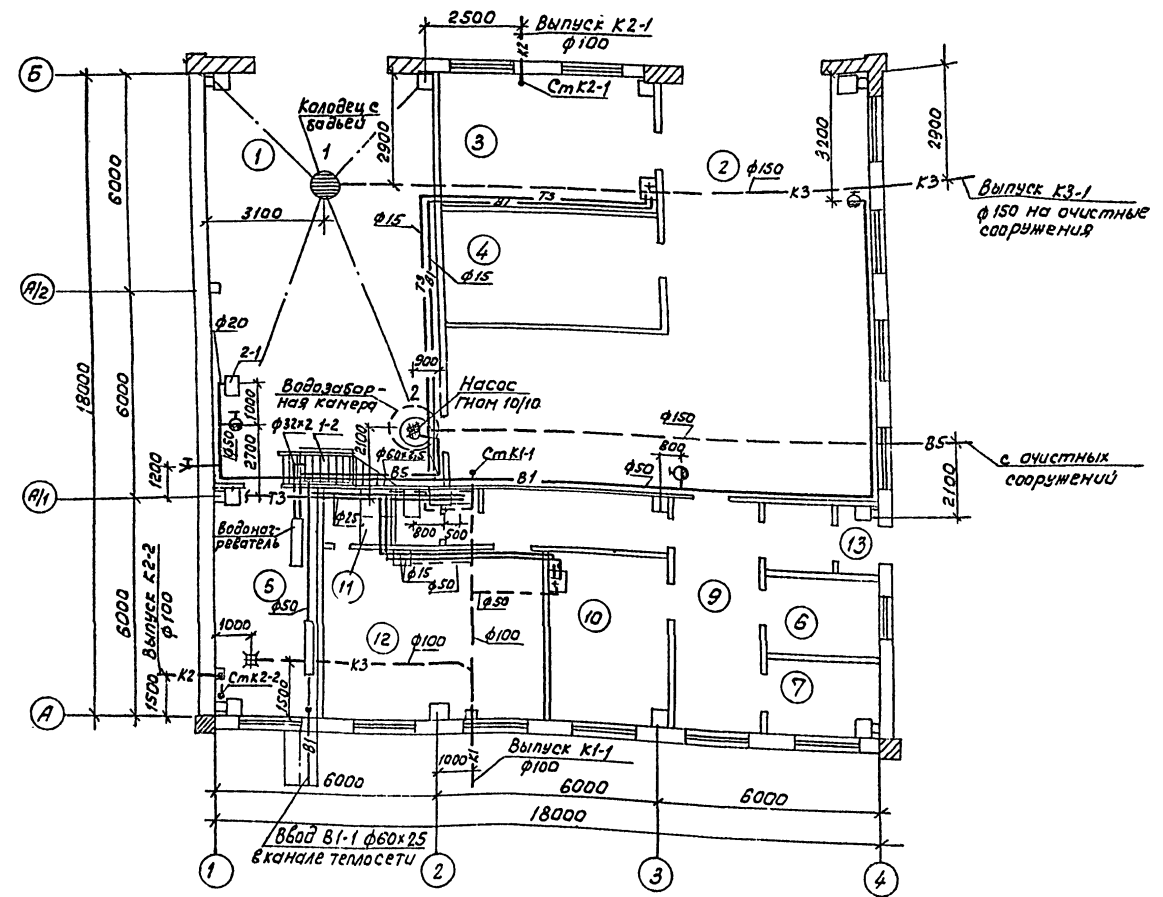
ГУП БЕРКТИН	503-1-84.13.91 - ВК
Вик. бр. Сидорова	Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Зав. сек. Бульба	Здание гаража
Шифр. Прокоров	Страниц 2
	Общие данные (окончание)
	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан

Шифр №

Альбом 2

План на отм. 0.000



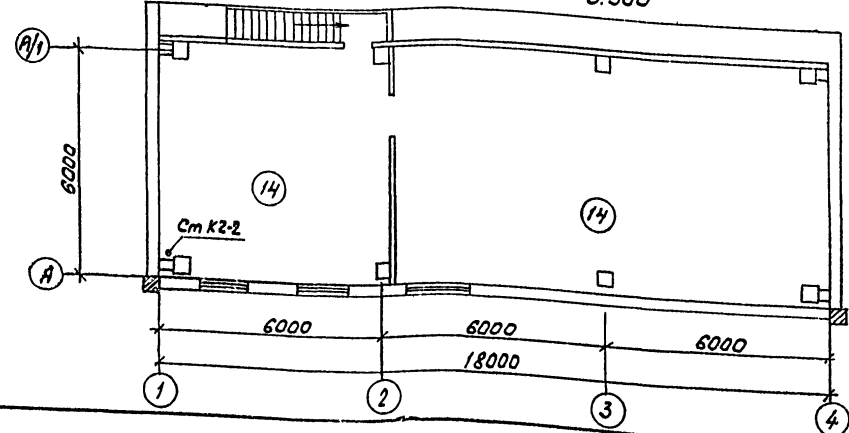
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Пост мойки	В
2	Участок ТО и ТР	В
3	Мастерская	Д
4	Кладовая	В
5	Тепловой пункт	
6	Комната охраны	
7	Комната бригадира	
8	Уборная	
9	Фойе-водительская	
10	Комната приема пищи	
11	Душевая	
12	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды гр. 1 ^А , 1 ^Б , 2 ^Б , 3 ^Б на 30 отделений	
13	Тамбуры входа	
14	Венткамера	

Экспликация технологического оборудования

№ по э	Наименование	
1-2	Установка моечная для автомобилей	М 217
2-1	Щетка моечная	М 906

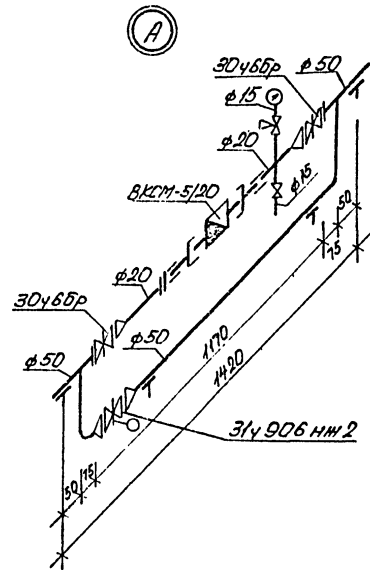
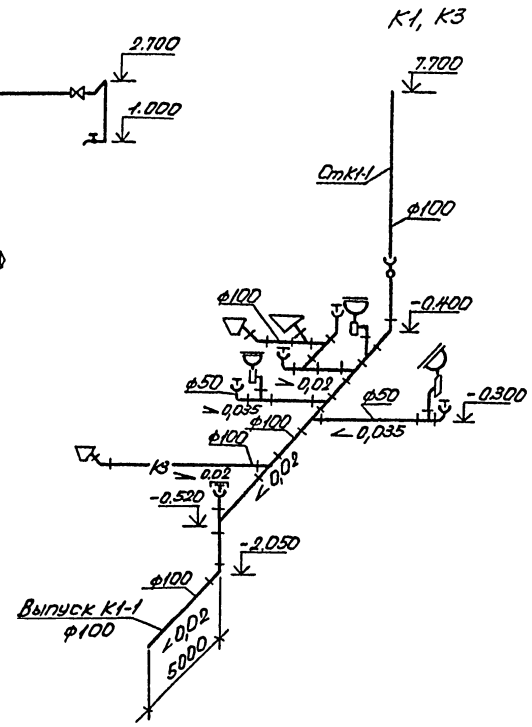
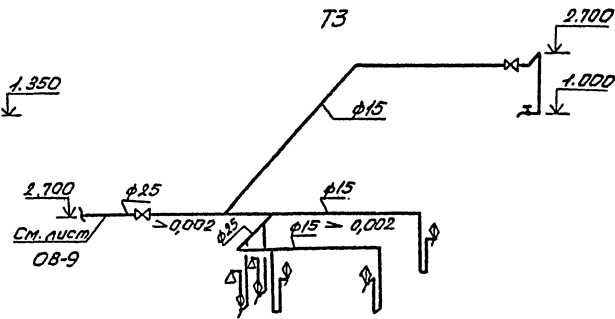
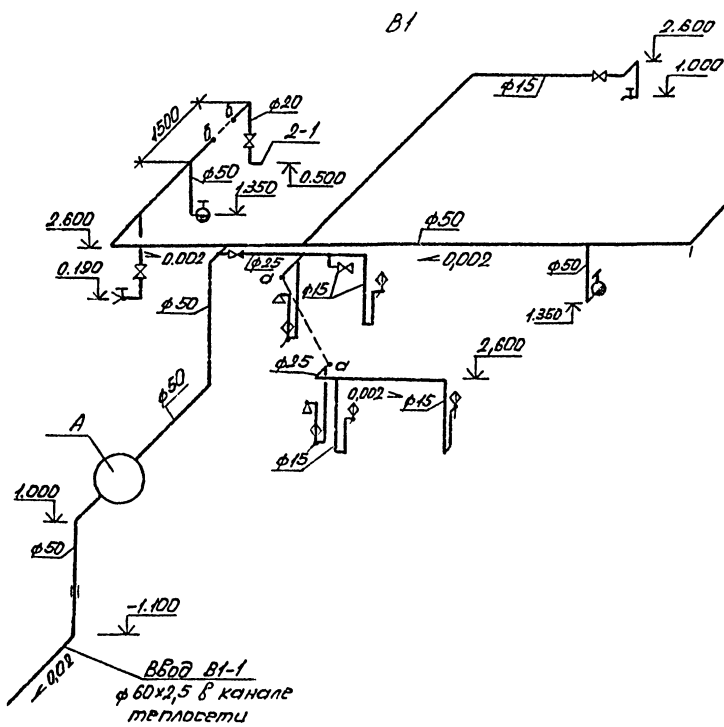
План на отм. 3.300



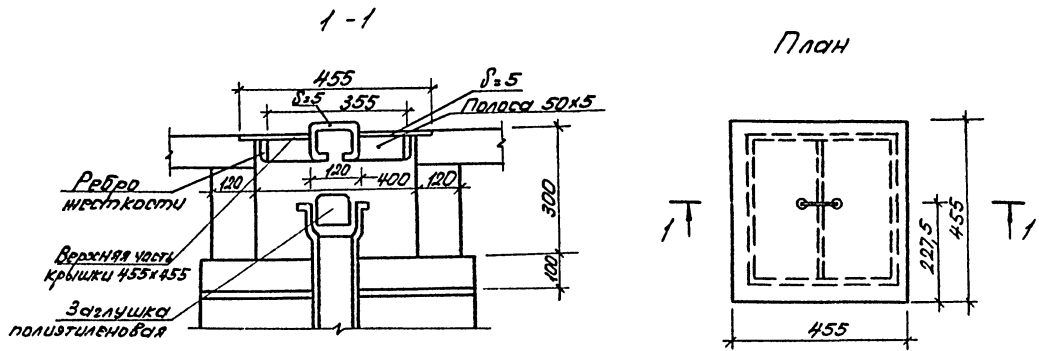
СОСТАВИТЕЛИ: Зав. сект. - Гринько В.А., Инж. - Бульбова Г.А., Инж. - Прохорова Г.А., Инж. - Бульбова Г.А.

Ген. директор: Бетехтин В.В.		503-1-84.13.91-ВК	
Инж. Бульбова Г.А.		Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Инж. Прохорова Г.А.		Здание гаража	Стадия: Лист 3
Инж. №		План на отм. 0.000, 3.300	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Листом 2



Прочистка в лючке

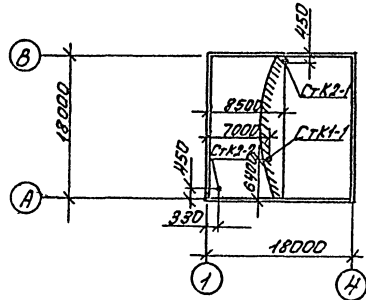


Конструкцию лючки для прочистки смотрите лист КИ-9.

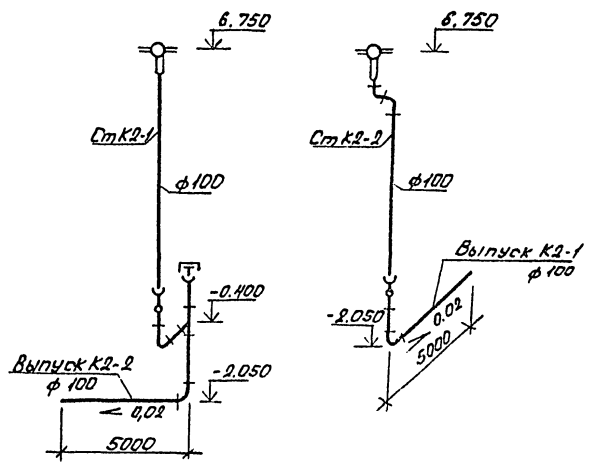
УИВ № 906/1 (Листы) и 906/2 (Листы)

ГНП	Бетехин	503-1-84.13.91-ВК	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Рис.бр.	Сидорова		Страна Лист Листов
Зав.сек.	Булыга		РП 4
Инжен.	Прокурова		ГНПРОАВТОТРАНС
Привязан		Здание гаранта	Новосибирский филиал
Схемы систем		В1, Т3, К1, К3	
УИВ №			

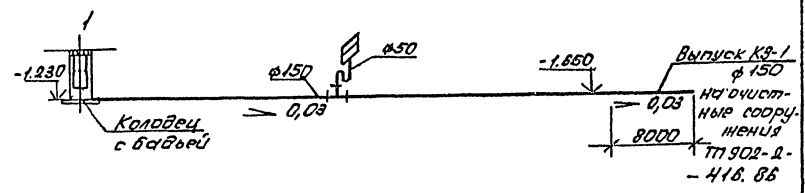
План кровли



K2



K3



B5

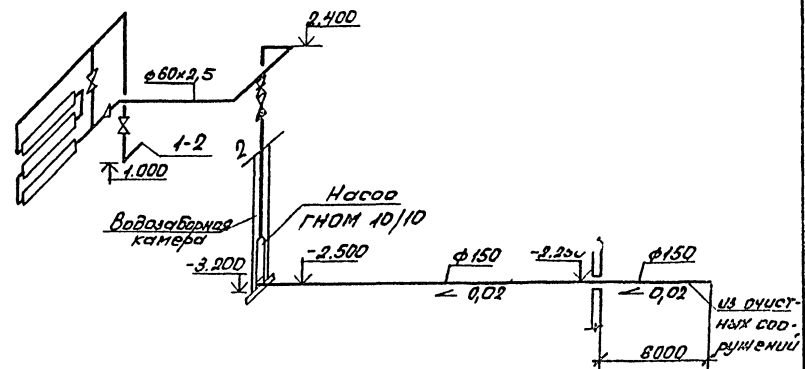


Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца	Глубина зазора для во мизе трубы, мм	Полная глубина колодца, мм	Глубина лотка, мм	Диаметр колодца	Высота рабочей части Нр, мм	Высота, горловины Нг, мм	Расход материалов											Марка стержней					
								Объем бетона на лоток, м³	Днище			Плита перекрытия					Горловина							
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3 Вып. I															
									КЩ-10	КЩ-15	КЩ-20	КЩ-10-Б	КЩ-10-Б	КЩ-10-Б	КЩ-15-Б	КЩ-15-Б	КЩ-20-Б	КЩ-20-Б		КЩ-10-Б	КЩ-10-Б	КЩ-1	КЩ-3	КЩ-7-3
1	KCA	1230	1230	-	700	1230	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	KCA	2500	3200	-	1500	2700	500	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	1	1	-	-	-	1	CT-07

Колодец 2 (Водозаборная камера) перекрыть рифленым железом.

ГНП Бетектинский	503-1-84.13.91-ВК
Рук. БР Сибирский	Гараж на 10 автомобилей с открытой стоянкой
Инж. Прохорова З.С.	Здание гаража
	РП 5
	План кровли, схемы систем K2, K3, B5.
	Таблица колодцев
	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан	
ИЧР. №	

Составлено: Ершов, Давыдов, Давыдов
 Проверено: Давыдов, Давыдов
 Инж. Давыдов

О Т П Е Ч А Т А Н О

в АП СИБТИМПРОЕКТ

630006, г.Новосибирск, ул.Лазарева 33/1

Выдано в печать " 6 " II 1992г.

Заказ 53 Тираж 150

Цена руб. коп.