

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-100.13.91

ГАРАЖ  
НА 10 АВТОМОБИЛЕЙ  
И 10 ТРАКТОРОВ

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	3 - 5
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	6 - 12
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	13 - 33
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	34 - 42
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	43 - 55
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	56 - 62

СТП 1675/  
102

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-1-100.13.91

ГАРАЖ  
НА 10 АВТОМОБИЛЕЙ  
И 10 ТРАКТОРОВ

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ 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
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
Альбом 4	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
Альбом 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 6	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом 7	С	СМЕТЫ

разработан Новосибирским арендным  
предприятием „Гипроавтотранс“

главный инженер предприятия *Вильбергер*  
главный инженер проекта *Бетехтин*

Я.И. Вильбергер  
В.Ф. Бетехтин

утвержден и введен в действие  
Новосибирским облисполкомом  
протокол от 21.11.91 N 19

Листов 2

Лист	Наименование	Стр.
1	Содержание альбома	2
	Технология производства	
ПХ-1	Общие данные	3
ПХ-2	План расстановки технологического оборудования на отм. 0.000	4
ПХ-3	Разводка трубопроводов сматого воздуха	5
	Архитектурные решения	
АР-1	Общие данные	6
АР-2	План на отм. 0.000	7
АР-3	Планы на отм. 3.300 Фрагмент 1	8
АР-4	Разрыв 1-1. План кровли	9
АР-5	Фасады	10
АР-6	Планы полов	11
АР-7	Челы б ± 11	12
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные (начало)	13
КЖ-2	Общие данные (окончание)	14
КЖ-3	Схема расположения элементов фундаментов	15
КЖ-4	Схема расположения фундаментов Челы 1...5, 12	16
КЖ-5	Схема расположения фундаментов Челы б...14, 13...15	17
КЖ-6	Фундаменты Фм 1... Фм 3	18
КЖ-7	Фундаменты Фм 4... Фм 6	19
КЖ-8	Фундаменты Фм 7, Фм 8	20
КЖ-9	Схема расположения подземного хозяйства	21
	Каналы 1...4	
КЖ-10	Подземное хозяйство. Фундамент Фом 3	22
КЖ-11	Подземное хозяйство. Фундамент Фом 3. Разрезы Чм	23
КЖ-12	Подземное хозяйство. Элемент плана 1	24

Лист	Наименование	Стр.
	Приемки 1, 2. Сечены	
КЖ-13	Подземное хозяйство. Водозаборная камера. Приемок 5. Фундаменты Фом 1, Фом 2	25
КЖ-14	Схема расположения элементов каркаса	26
КЖ-15	Разрезы 2-2...5-5	27
КЖ-16	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	28
КЖ-17	Монолитные участки Чм 1... Чм 7	29
КЖ-18	Схема расположения стеновых панелей по осям А.Г. 13.1	30
КЖ-19	Спецификация. Челы	31
КЖ-20	Схема расположения элементов лестницы в осях Г-В	32
КЖ-21	Схема расположения стойки ск 1	33
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные (начало)	34
КМ-2	Общие данные (продолжение)	35
КМ-3	Общие данные (продолжение)	36
КМ-4	Общие данные (продолжение)	37
КМ-5	Общие данные (окончание)	38
КМ-6	Схема расположения путей подвесного крана и лестницы ПЗ	39
КМ-7	Схема расположения металлических балок перекрытия	40
КМ-8	Челы 4...6. Схема расположения ворот	41
КМ-9	Схема расположения лестниц П1, П2	42
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные (начало)	43
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	44
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	45
ОВ-4	Общие данные (продолжение)	46

Лист	Наименование	Стр.
ОВ-5	Общие данные (окончание)	47
ОВ-6	Отопление. Вентиляция. План на отм. 0.000 и 3.000. Элементы плана кровли	48
ОВ-7	Схема системы отопления	49
ОВ-8	Схемы систем теплоснабжения установок П1... П3, 41... 48	50
ОВ-9	Схемы систем П1... П3, В1, В2, В4, В8	51
ОВ-10	Схемы систем В3, В5... В7, В10, В11, 41... 48, ВЕ1... ВЕ10	52
ОВ-11	Установки систем П1... П3, В1... В4	53
ОВ-12	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П3, В1... В4	54
ОВ-13	Индивидуальный тепловой пункт. План на отм. 0.000. Разрыв 1-1. Принципиальная схема трубопровода	55
	Водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные (начало)	56
ВК-2	Общие данные (окончание)	57
ВК-3	План на отм. 0.000	58
ВК-4	Фрагмент 1. Планы на отм. 0.000. План на отм. 3.300. План кровли	59
ВК-5	Схемы систем В1, П3	60
ВК-6	Схемы систем К-2, К-4, В4, В5	61
ВК-7	Схемы систем К1, К3	62

Шифр альбома: ПХ-1-1-100-13-91

503-1-100-13-91

Генерал-майор *Савельев* и Инженер *Савельев*

Здание горно

Содержание альбома

Лист 1

Наличие в альбоме: 1. Технические условия 2. Спецификация 3. Расчеты 4. Чертежи 5. Фотографии 6. Протоколы 7. Прочее

Копировал Савельев Формат А2

Льбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технология производства	
ЭС	Электроснабжение	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровод, канализация	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
КЖМ	Строительные конструкции	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
С	Сметы	

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Ссылочные документы</b>	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
	<b>Прилагаемые документы</b>	
ТХ.СО Льбом 4	Спецификация оборудования	На листах
в.м. Льбом	Ведомости потребности в материалах	

Условные обозначения

- 1. — — — — — труборазводки сматого воздуха
- 2. I — вентиль запорный
- 3. Δ — потребитель сматого воздуха

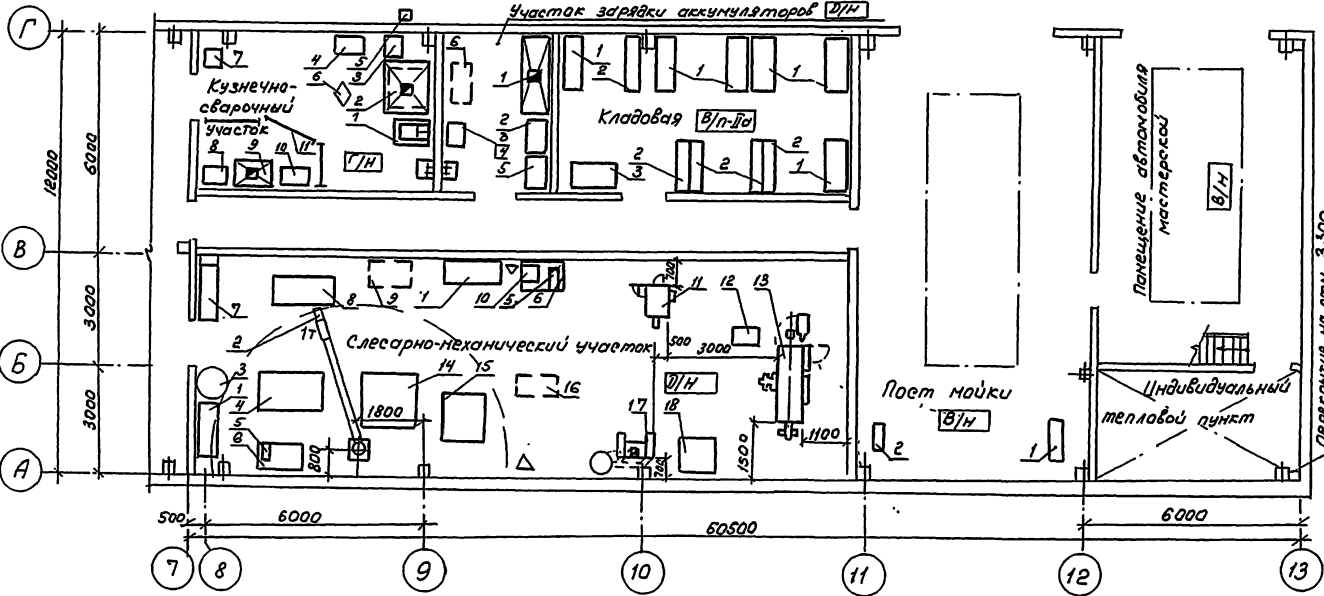
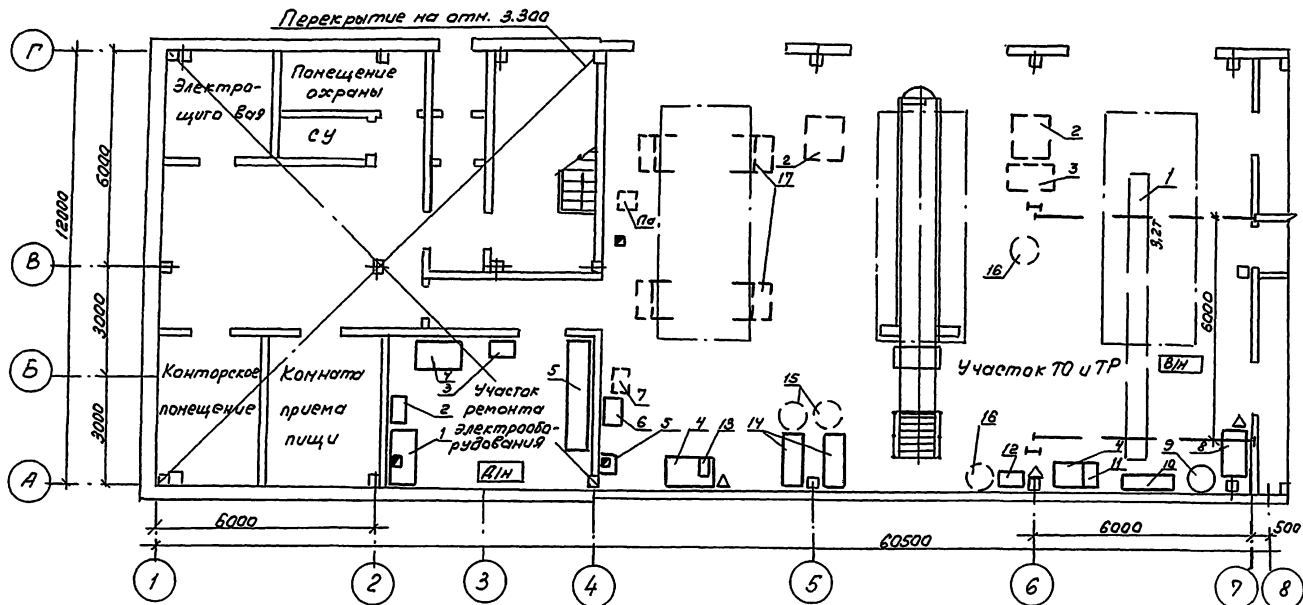
Лист 1 из 2  
Лист 2 из 2  
Лист 3 из 2

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

Главный инженер проекта *В.Ф. Бетехтин*

Привязан		
Лист №		
ГП Бетехтин В.Ф.	503-1-100.13.91	- ТХ
Эк.др. Шторова В.И.		
Дет.р. Вайтович В.И.		
Лист 1 из 2	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Н.контр. Вайтович В.И.	Здание гаража	Лист 1 из 3
	Общие данные	

Лист 2



УТВЕРЖДЕНО  
 Директор  
 Инженер  
 Проектировщик  
 Р.З. Беликов  
 Р.С. Беликов  
 Л.С. Беликов

ГИП БЕЛСТРИМ		503-1-100.13.91		ТХ	
Л.С. Беликов		Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов			
Вед. инж. Беликов		Здание гаража		этажей	Лист
12.91		План расстановки технологического оборудования на атм. 0.000		рп	2
Приказан		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС		Формат А 2	
ИНЖ. №		копирован		Фр-	

План разводки трубопроводов сжатого воздуха

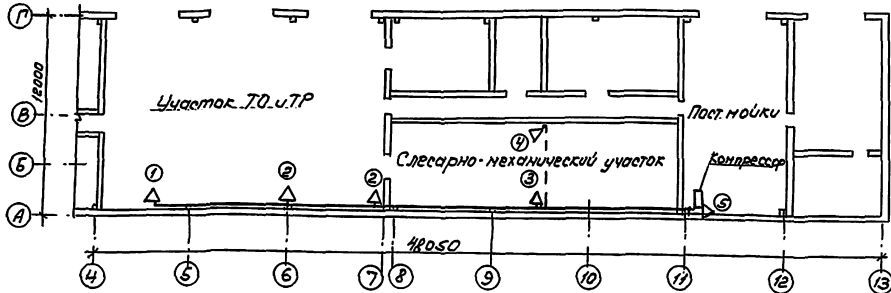
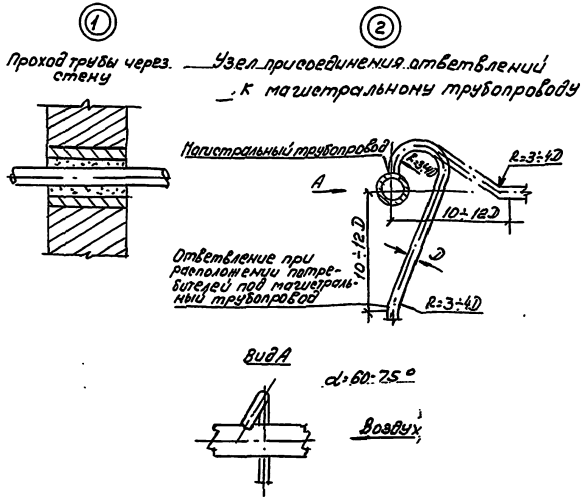
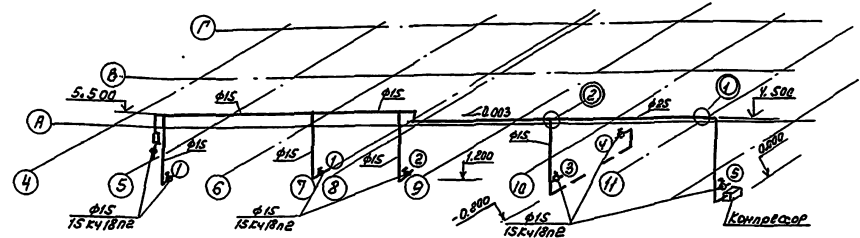


Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха



1. Монтаж и испытание воздуховодов производить в соответствии с правилами производства работ СНиП 3.05.01-85
2. Все воздуховоды покрыть грунтом ГР-021 и окрасить в голубой цвет.
3. Трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию на прочность давлением  $15 \text{ кг/см}^2$
4. Средства крепления трубопроводов принять по серии 4.904-69
5. Данный лист смотреть совместно с листом ТХ-в
6. Участки трубопроводов, проходящие в стенах, заключить в предохранительные трубы.

Перечень потребителей сжатого воздуха

Наименование участка	№ по-чек	Наименование	Кол. точек
Участок ТО и ТР	1	Пневмоинструмент	2
	2	Повкачка шин	1
Слесарно-механический участок	3	Пневмоинструмент	1
	4	Пресс Р335	1
Пост мойки	5	Щетка моечная	1

ГИП Ветчинин	503-1-100.13.91	ТХ
17. сплн. Водопольн	Гаран на 10 тракторов и 10 тракторов	станд. лист
Вод. инж. Прохоров	Здание гаража	лист
	Разводка трубопроводов сжатого воздуха.	3
	Новосибирский временное предприятие ГИДРАВТОМАШ	Формат А2

Привезан	

Копирован в-

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отп. 0.000	
3	Планы: на отп. 3.300. Фрагмент 1	
4	Разрез 1-1. План кровли	
5	Фасады	
6	Планы полов	
7	Узлы Б-11	

Ведомость отделки помещений  
Площадь, м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Изв стен или перегородок (панели)	Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
11, 17	261,1	Ротундрок шов известково-акраски	135,2 137,7	штукатурка шпатель известково-акраски	122	акраска эмаль ПФ-115 1800
16	74,6	Ротундрок шов акраски эмаль ПФ-115	11,3 53,5	штукатурка шпатель известково-акраска эмаль ПФ-115	34,8	облицовка стеной плиткой 3000
15, 13, 12, 18, 5, 24, 25, 26, 14	277,3	Ротундрок шов известково-акраски	91,8 169 390	штукатурка шпатель известково-акраска эмаль ПФ-115	—	изв 14-панель из вспененной полиуретановой сэндвич-панели 14-250 (14-250)
8, 21, 22	8,7	Ротундрок шов известково-акраски	68,2 19,5	штукатурка шпатель известково-акраска эмаль ПФ-115	41,5	облицовка стеной плиткой 2000
2, 3, 4, 6, 10, 7, 23	104,4	Ротундрок шов известково-акраски	38,9 181,9	штукатурка шпатель известково-акраска эмаль ПФ-115	150,1	облицовка стеной плиткой 1500
19	34,3	Ротундрок шов акраски эмаль ПФ-115	38,0 25,3	штукатурка шпатель известково-акраска эмаль ПФ-115	47,1	акраска эмаль ПФ-115 2000
20	9,4	Ротундрок шов акраски эмаль ПФ-115	26,7 9,9	штукатурка шпатель известково-акраска эмаль ПФ-115	18,8	облицовка стеной плиткой 2000
1, Водяно-заборные шахты	15,7	Ротундрок шов акраски эмаль ПФ-115	18,5 38,0 71,5	штукатурка шпатель известково-акраска эмаль ПФ-115	—	—
9	24,3	Ротундрок шов акраски эмаль ПФ-115	22 2,4	штукатурка шпатель известково-акраска эмаль ПФ-115	32	облицовка стеной плиткой 1800

всего по спецификациям

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12306-81	Окна деревянные для производственных зданий	
1.038.1-1 Вып.1	Перемычки железобетонные для оконных и дверных проемов	
1.136-10	Плиты деревянные для оконных и дверных проемов	
1.136-1-13 Вып.1	Плиты деревянные для оконных и дверных проемов	
1.136.5-19	Окна деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.236.5-12 Вып.2	Окна деревянные с прозрачным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.431.6-28 Вып.1	Перегородки кирпичные для жилых и общественных зданий	
1.431.9-24	Перегородки кирпичные для жилых и общественных зданий	
1.435.9-17 Вып.2.1	Двери деревянные для производственных зданий	
1.436.2-22 Вып.2	Конструкции для производственных зданий	
1.444-1 Вып.1	Конструкции для производственных зданий	
1.488-3-2 Вып.1	Конструкции для производственных зданий	
2.130-1 Вып.1.1	Конструкции для производственных зданий	
2.236-2 Вып.1	Конструкции для производственных зданий	
2.244-1 Вып.3	Конструкции для производственных зданий	
2.430-20 Вып.3	Конструкции для производственных зданий	
2.436-17 Вып.0.1	Конструкции для производственных зданий	
2.460-18 Вып.0	Конструкции для производственных зданий	

Прилагаемые документы

Альбом АРС	Спецификация оборудования
Альбом АРВМ	Ведомость потребности в материалах

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

Главный инженер проекта *В.В. Вететкин*

7. Вокруг здания выгнать асфальтобетонную отмостку шириной 750 мм с уклоном 0,010 от стены на щебеночном основании толщиной 120 мм, асфальтобетон толщиной 30 мм.

8. На перекрытиях и стенах использовать конструктивные материалы СНиП 03-11-85.

9. Проект разработан для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться СНиП 3-11-85.

10. При производстве работ в зимних условиях производить армацию, привязанную к типовому проекту в соответствии с конкретными условиями.

Указаны по наружной отделке, Скали, раковины, шпатель, штукатурка, цементно-песчаный раствор состав 1:2, цементно-песчаный раствор состав 1:1:2, цементно-песчаный раствор состав 1:1:3, цементно-песчаный раствор состав 1:1:3, цементно-песчаный раствор состав 1:1:3, цементно-песчаный раствор состав 1:1:3.

Полотно дверей, переплеты окон, жалюзи решетки окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 3а 2 раза по грунту. Ф-021 ГОСТ 25120-82 цвет эмаль темная-серый колер №20 номера колеров приняты по альбому колеров ГИИПРОСТАНЦИОН 1985 г.

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Всего	в том числе подлежащая замене	Примечание
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	773,6	—	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	888,0	—	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	5375,0	—	

Общие указания

1. При проектировании приняты следующие характеристики района строительства:

- температура наружного воздуха - минус 40 °С
- давление ветра 10 м от поверхности СНиП 03-07-85-0,39 кг/см<sup>2</sup>
- вес снегового покрова для I района по СНиП 03-07-85-1,5 кг/см<sup>2</sup>
- сейсмичность района не более 6 баллов
- класс здания по степени огнестойкости II
- относительная влажность в 2 этаж не более 60%
- абсолютная отметка 100,00 м

2. Наружные стены выгнать из керамзитобетонных панелей 14-250 (14-250) толщиной 250 мм.

3. Наружные стены выгнать из керамзитобетонных панелей 14-250 (14-250) толщиной 250 мм.

4. Наружные стены выгнать из керамзитобетонных панелей 14-250 (14-250) толщиной 250 мм.

5. В откосы оконных и дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробы размером 250х120х65 мм.

6. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок выгнать из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Итого №3

Итого №3	привезен
503.1-100.13.91	
Гарázs на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Здание гаража	
Общие данные	

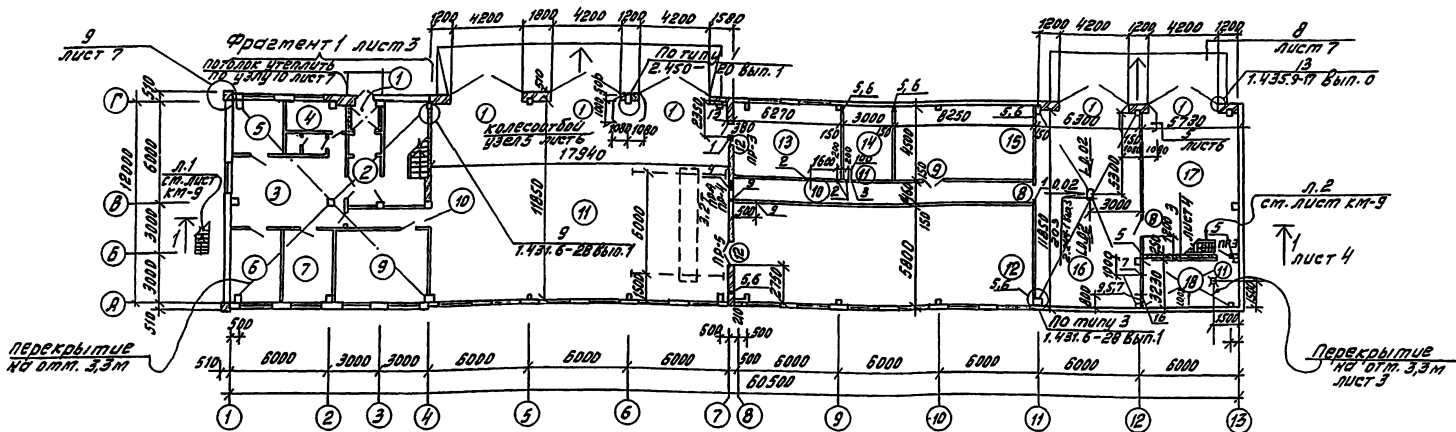
Составил: *В.В. Вететкин*

Проверил: *В.В. Вететкин*

ГИИПРОСТАНЦИОН

Таблица отверстий

№ отв.	Размер в х в	Высота	Назначение
1	300x300	5.000	ОВ
2	600x600	5.200	ОВ
3	450x450	5.200	ОВ
4	750x750	5.000	ОВ
5	300x300	0.000	ОВ
6	300x300	4.500	ОВ
7	300x300	1.500	ВК
8	450x450	2.500	ОВ
9	150x300	2.300	ВК



Сборные перегородки по серии 1.431.3-24 приняты типа Б на металлическом каркасе  $\delta=124$  мм, на чертежах этот размер условно принят 130 мм. Площадь перегородок 67,7 м<sup>2</sup>. При применении перегородок в качестве противопожарных выполняется двойная гипсокартонными листами с железной стороной. Площадь - 148 м<sup>2</sup>. На чертежах условно принята 150 мм. Площадь перегородок - 472,9 м<sup>2</sup>.

Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Ведомость перемычек

Спецификации

№ по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, взрывопожарной или пожарной опасности
1	Тамбур	4,9	
2	Холл	5,7	
3	Вестибюль-водительская	31,4	
4	Помещение охраны	6,2	
5	Электрощитовая	9,7	
6	Канторское помещение	13,2	
7	Комната приема пищи	11,9	
8	Санузел	2,8	
9	Участок ремонта электрооборудования	24,3	Д
10	Коридор	33,8	
11	Участок ТО и ТР	212,6	В
12	Слесарно-механический участок	105,26	Д
13	Кузнечно-сварочный участок	28,2	Г
14	Участок зарядки аккумуляторов	13,5	Д

№ по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, взрывопожарной или пожарной опасности
15	Кладовая	37,7	В
16	Пост мойки	74,6	В
17	Помещение для автомобиля-мастерской	48,2	В
18	Индивидуальный тепловой пункт	18,2	

Марка, поз.	Схема сечения
пр1	□ 1
пр2	□ 2
пр3	□ 1
пр4	□ 1
пр5	□ 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Элементов перемычек					
1	Серия 1.038.1-1 Вып.1	1ПБ13-1	21	25	
2		1ПБ16-2	3	65	
3		2ПБ-17-2П	6	71	
Душевых кабин					
Б/п	1.488.9-2 Вып.1	Душевая кабина тип 5	2	—	
Б/п	1.488.9-2 Вып.1	Душевая кабина тип 6	2	—	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	4200x4200
2	1310x2370
4	1310x2070
3,5,6,7,8	310x2070
10	710x2070
9	1472x2371
11	380x2120
12	1400x2120

В кирпичных перегородках над проемами менее 700 мм установить рядовые перемычки из 2Ф6.А1 на 1/2 кирпича в слое цементного раствора. Расход арматуры - 39,3 кг.

тип	бетонный	№ 503-1-100.13.91
чис. до	судового	
зав. сек.	судового	
архит.	Иванова	

Привязан

Инд. №

Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов

Здание гаража

План на отм. 0.000

Студия Лист 1/Лист 2

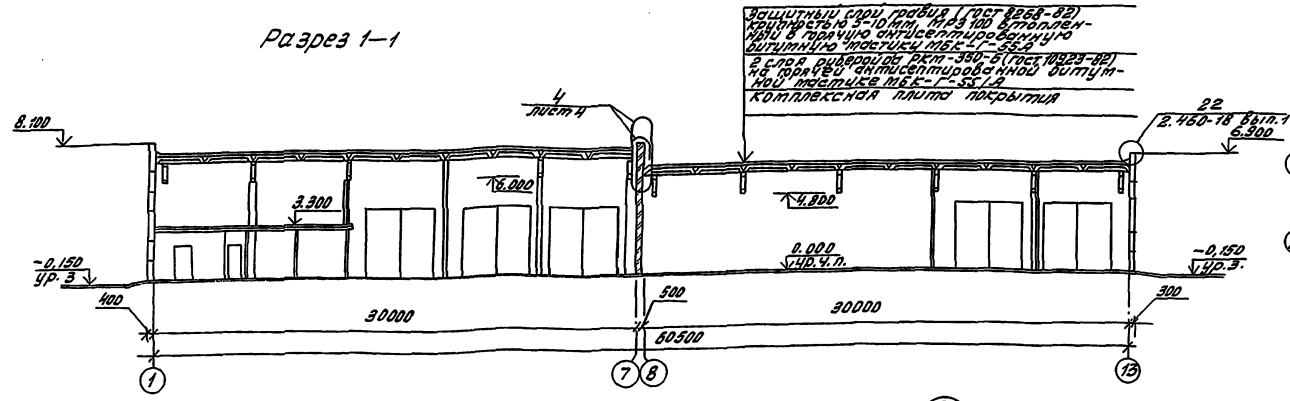
РП 2

Новосибирское отделение филиала ГИПРОАВТОТРАНС

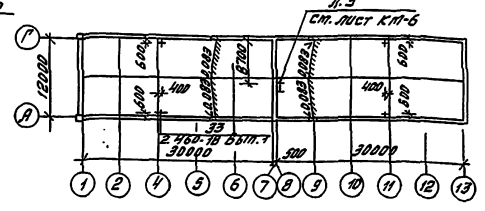




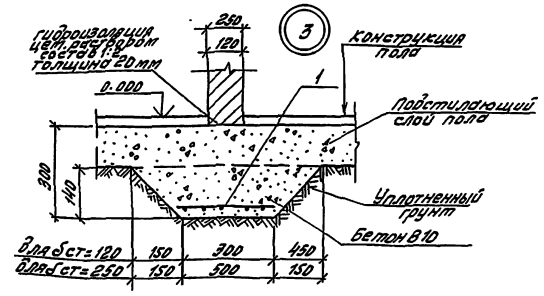
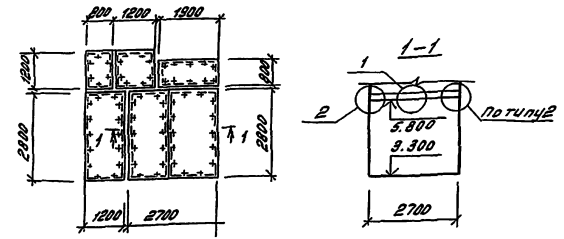
Разрез 1-1



План кровли

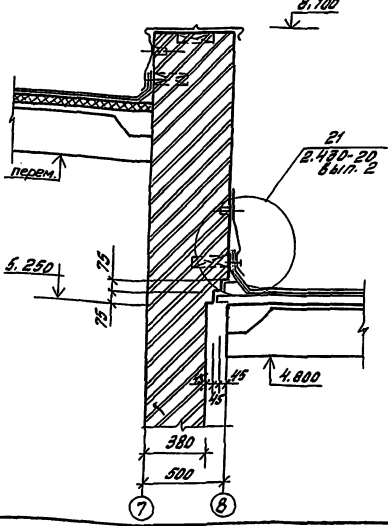
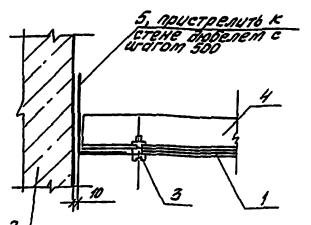
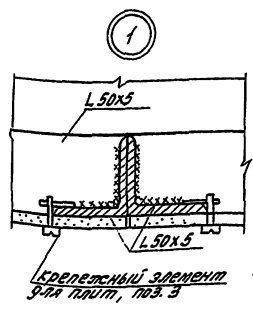


План подвесного потолка на отм. 5.800



Спецификация

Марка, поз.	Облачение	Наименование	Кол	Марка	Приме-чание
<b>Элементы подвесного потолка</b>					
1	гост 18124-75	Плоский асбестоцементный лист 600х1200	2	77	шт
2	гост 18124-75	Плоский асбестоцементный лист 300х1500	1	96	шт
3	гост 18124-75	Плоский асбестоцементный лист 600х1200	2	51	шт
4	см. черт. № 3	Крепежный элемент	66	0,05	шт
5	гост 8509-86*	L50x5	19,2	5,77	мп
6	гост 8510-86*	L125x80x10	17,6	15,5	мп
7		Тканевая лента	36		мп
<b>Уз. л. 3</b>					
8	гост 8478-81	Сетка 5AP 200-2350	32,5		мп



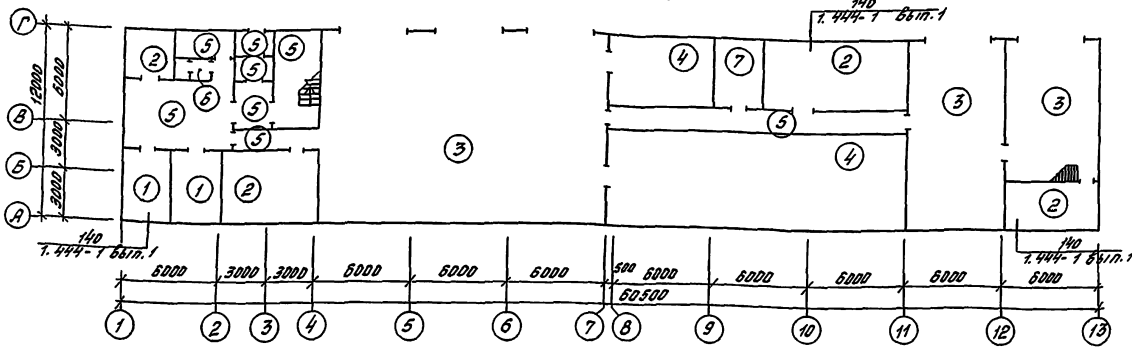
1. Асбестоцементные листы окрасить масляной краской за 2 раза.  
 2. В местах примыкания кровли к стенам, в коньке кровли основной войлокационный ковер усилить армирующим слоем рубероида марки РКК-500.А по двум слоям рубероида марки РМ-350-Б на гравий битумной мастике МБК-Г-55.А. В ендовах основной войлокационный ковер усилить двумя слоями рубероида марки РМ-350-Б на гравий битумной мастике МБК-Г-55.А. На плане кровли места пропусков сантехнических устройств условно не показаны. Завалку кровли в этих местах выполнить согласно сводч. 2.460-15, 2.460-16.  
 Кровельные работы вести с учетом мероприятий по противоаварийной защите.

Шифр проекта, наименование и дата, состав проекта, автор проекта, дата сдачи проекта, наименование и дата, состав проекта, автор проекта, дата сдачи проекта

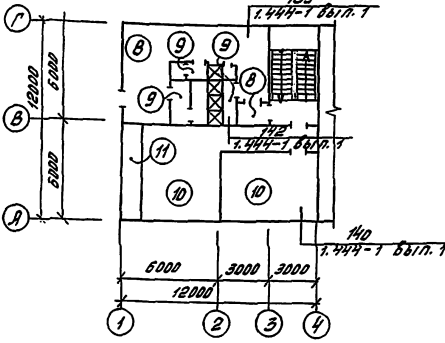
Г/ИП	ВЕТХИНИ	И.И.И.	503-1-100.13.91	АР
Р/ИП	С.С.С.	И.И.И.	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Д/ИП	С.С.С.	И.И.И.	Здание гаража	
И/ИП	С.С.С.	И.И.И.	Страна: Литва, Проект: РП 4	
Привязан			Новгородское областное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
И/ИП №			Разрез 1-1 План кровли	



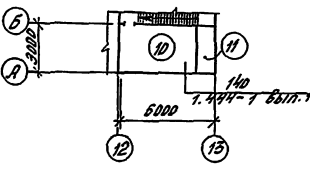
План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.300



План полов на отм. 3.300



Экспликация полов

Наименование или номер по-мещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
6,7	1		Линолеум гост 1251-77 -4 Холодн. пост. на водост. вкл. -1 Пробеспалоснижн. плита гост 4538-86 -4 Цементно-песчан. р-р м150 -20 Бетон В-10 -100 Уплотненный щебнем грунт -80	25,1
15, 18, 5	2		Бетон цементный В-15 -20 Бетон В-10 -100 Уплотненный щебнем грунт	65,5
11, 17, 16	3		Бетон цементный В-30 -30 Бетон В-22,5 -160 Уплотненный щебнем грунт	338,8
12	4		Бетон цементный В22,5 -25 Щитовый бетон В22,5 -100 Уплотненный щебнем грунт	105,2

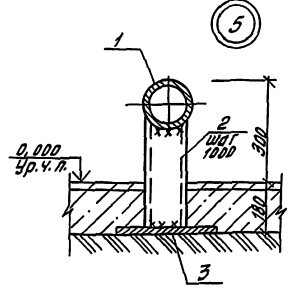
Экспликация полов

Наименование или номер по-мещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы полов их толщина	Площадь пола, м
1, 2, 3, 4, 9, 10, лестничная клетка	5		Мраморная плитка, цементно-песчаный р-р м-150 -15 Бетон В-10 -80 Уплотненный щебнем грунт	111,6
8	6		Керамич. плитка Гост 6787-89* -10 Песчаный заполнение швов из цементн. песчан. р-р м-150 -15 Бетон В-10 -10 Уплотненный щебнем грунт -80	2,8
14	7		Керамическая керамич. плитка Гост 6787-89* -10 Прослойка и заполнение швов песчаным раствором с упрочит. на основе добротности -20 Битумн. маст. с посильн. песком -3 2 слой изол гост 10238-78 на битумной мастике -5 Цементно-песчан. р-р м-150 -10 Бетон В-10 -100 Уплотненный щебнем грунт	13,5
19, 23	8		Линолеум гост 1251-77 -4 Холодная маст. на водост. вкл. -1 Пробеспалоснижн. плита Гост 4538-86 -4 Бетон В-10 -100 Плита перекрытия	36,5
20, 21, 22	9		Керамич. плитка гост 6787-89 -10 Песчаный и заполнение швов из песчан. р-р м-150 -15 Битумн. маст. с посильн. песком -3 2 слой изол гост 10238-78 на битумной мастике -8 Цементно-песч. р-р м-150 -30 Плита перекрытия	15,3
24, 25, 26	10		Бетон цементный В-15 -20 Бетон В-5 -60 Плита перекрытия	64,9
Воздухо-защитный слой венткамер	11		Бетон цементный В-15 -20 Цементно-песчаный раствор В-10 -20 Слой пергамин Минераловатные плиты гост 3673-82 -10 Слой пергамин Плита перекрытия	10,4
13	12	15 1.444-1 Вып.1	Покрытие - брусчатка	28,2

Состав пола на лестничных клетках см. чертени марки кн

Спецификация элементов узла 5

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Масса, кг	Примечание
1	гост 10704-76	φ 133x4	8,0	12,7	шт
2	гост 8240-88	С 12 С=380	12	3,95	шт
3	гост 103-76	-300x10 С=300	12	7,07	шт



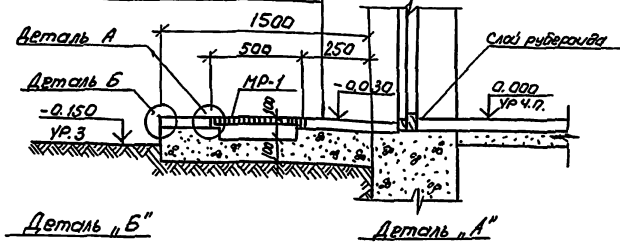
Группа	детали	503-1-100.13.31	АР
Рис. др.	Узлов	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Заб. на	Брусчатка	Здание гаража	Строй. Инст. Лист 6
Илос.	Лестничн	Планы полов	Исследовательское отделение НИИ ГИПРОАВТОТРАН
УИИ №			Формат А2

Металлическая решетка МР-1

Мозаичный раствор В 22,5 - 40мм

Бетон В 7,5 - 160мм

Уплотненный щебень 40мм

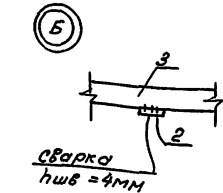
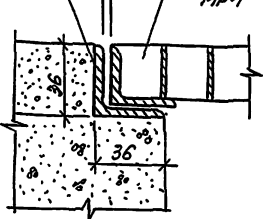
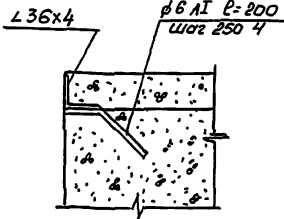


Деталь "Б"

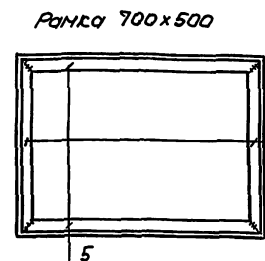
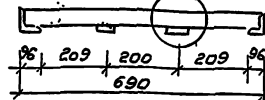
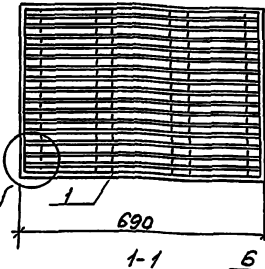
Деталь "А"

Металлич. рамка 500x710  
из Л 36x4

Решетка для  
внутренней ноги  
МР-1

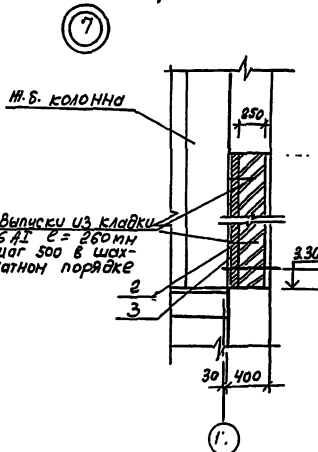
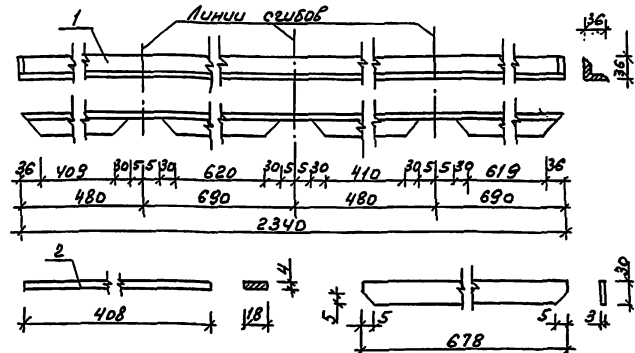


Сварка  
hшв = 4мм

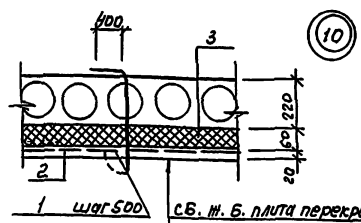
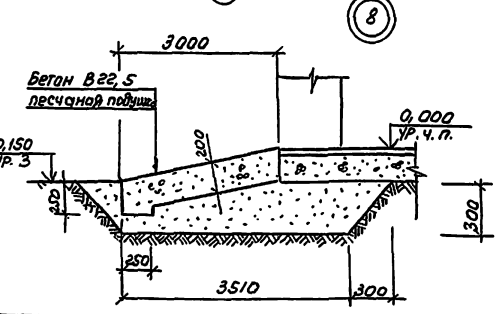
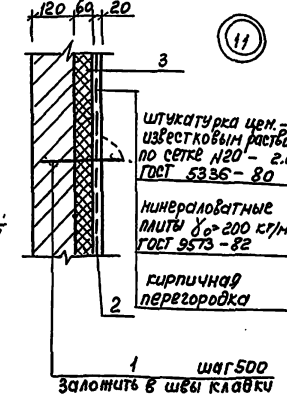
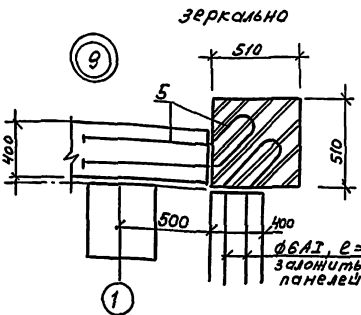


Спецификация элементов металлической решетки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. ед.	Примечание	
Металлическая решетка МР-1						
1	ГОСТ 8509-86	Л 36x4, l=2340	1	5,05	5,05	
2	ГОСТ 103-76*	-4x18, l=408	2	0,23	0,46	
3	ТО же	-3x30, l=678	15	0,48	7,20	
Рамка 700x500						
4	ГОСТ 8505-86	Л 36x4, l=700	2	1,5	3,0	
5	ТО же	Л 36x4, l=500	2	1,1	2,2	
					Итого	18,0



Штукатурка по сетке №20-20  
ГОСТ 5336-80 - 30 мм  
Слой рубероида  
минераловатные плиты  
λ<sub>D</sub>=200 кг/м³ ГОСТ 9573-82  
- 100 мм  
Обмазка битумом 3а  
2 раза - 2 мм  
Кирпичная кладка 250 мм  
Приклеить 4 ф.с.вр.1 через  
6 рядов кладки  
Штукатурка - 20 мм



с.б. ш. б. плиты перекрытия  
минераловатные плиты  
λ<sub>D</sub>=200 кг/м³ ГОСТ 9573-82  
штукатурка цем.-известью  
раств. по сетке №20-20  
ГОСТ 5336-80

Спецификация материалов на узлы, замаркированные на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. ед.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	Ф 6 А I l=260 мм	75	1,22	шт
2	ГОСТ 5336-80	сетка №20-20	97,6	2,66	м.п.
3	ГОСТ 9573-82	мин.плиты λ<sub>D</sub>=200 кг/м³	2,6	-	м³
4	ГОСТ 5781-82*	Ф 6 А I l=300 мм	26	1,43	шт
5	ГОСТ 5781-82*	Ф 6 А I l=2200	68	0,49	шт

1. Общее количество решеток МР-1 - 1 шт

503-1-100.13.91		АР
Гип	Бетон	
Руч.бр.	Рубероид	
Зав.сва.	Слой	
Лрк	Лейбная	
Гаран на 10 автомашин и 10 тракторов		
Здание гаража		Лист 7
Узлы 6+11		Новосибирское арматурное предприятие ГИПРОАВТОГРАД
Копировал д.р.		Формат А 2

Листы 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КИ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов  
(начало)

(продолжение)

Лист	Наименование	Примечан.
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	Схема расположения элементов фундамента	
4.	Схема расположения фундаментов Узлы 1... 5, 12	
5.	Схема расположения фундаментов Узлы 6... 11, 13... 15	
6.	Фундаменты ФМ 1... ФМ 3	
7.	Фундаменты ФМ 4... ФМ 6	
8.	Фундаменты ФМ 7, ФМ 8	
9.	Схема расположения подземного хозяйства. Каналы 1... 4	
10.	Подземное хозяйство. Фундамент ФМ 3	
11.	Подземное хозяйство. Фундамент ФМ 3 Разрезы. Узлы	
12.	Подземное хозяйство. Элемент плана 1 Пряжки 1, 2. Сечения	
13.	Подземное хозяйство. Водозаборная камера. Пряжка 5. Фундаменты ФМ 1, ФМ 2	
14.	Схема расположения элементов каркаса	
15.	Разрезы 2-2... 5-5	
16.	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	
17.	Монолитные участки Ум 1... Ум 7.	
18.	Схема расположения стеновых панелей по осям А, Г, Б, 1.	
19.	Спецификация. Узлы.	
20.	Схема расположения элементов лестницы в осях Г-В	
21.	Схема расположения стойки СК 1.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.030.1-1 вып. 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	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.050.1-2 вып. 1	Сборные железобетонные марши площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных промышленных предприятий.	
1.400-6/76 вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологической коммуникаций и устройств.	
1.410-3 вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.412 1-6 вып. 0, 1, 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	
1.423.1-3/88 вып. 0-1, 1, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 9,6м без мастовых опорных кранов	
1.427.1-3 вып. 0, 1/87, 2/87	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фойерки одноэтажных производственных	

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.438.1-3 вып. 1	Здания высотой 3,0 - 14,4м Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий	
1.462.1-3/89 вып. 0, 1, 2	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытия одноэтажных зданий.	
1.465.1-10/82 вып. 0, 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
2.400-7 вып. 1, 2	Монтажные узлы сопряжений сборных железобетонных одноэтажных производственных зданий	
2.460-14 вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прогуска вентиляционных шахт.	
3.006.1-2.87 вып. 1, 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.400-7 вып. 1/87	Унифицированные монтажные петли для подвеса сборных бетонных и железобетонных изделий	
3.900.1-14 вып. 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50... Ду 1400 для прогуска труб через стены.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания  
Гл. инж. проекта *И.И. Бетехтин* /Бетехтин/

привязан:

УИВ. №

503-1-100.13-91 - КИ

Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов

Здание гаража

Общие данные (начало)

Копировал *В.З.*

Формат А2

Стр.	Лист	Листов
07	1	21

Новосибирское арендное предприятие ГИПРАИВТОТРАНС

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

2. Назначение

(окончание)		
Обозначение	Наименование	Примечания
Шифр 13.263.11 трест Орехтестрой	Панели перекрытия железобетонные многослойные	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.0-77* ГОСТ 22701.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 24379.1-80*	Болты фундаментные	
Шифр 0-15	Конструкции каркаса железобетонного применения для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий по серии 1.020	
	Прилагаемые документы	
Альбом	Строительные изделия	
Альбом	Ведомость потребности в материалах	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
КМ-28 УЧ.16.19 00.21	Спецификация к схеме расположения элементов	
КМ-67 0102 13.17	Спецификация на монолитные конструкции	

ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта

№ п/п	Наименование группы элементов	Код	кол-во, м³	Прим
1	Плиты перекрытия	584111	46,06	
2	Плиты перекрытия	584221	12,68	
3	Перекрышки	582821	0,8	
4	Плиты перекрытия каналов	585821		
5	Лотки	585821	4,10	
6	Стяжки	582421	1,47	
7	Блоки стен подвалов	584106	5,57	
9	Кольца стеновые опорные	585521	1,8	
10	Опорные подушки	582800	0,13	
11	Балки	581100	29,94	
12	Колонны	582121	21,78	
13	Стеновые панели	583123	244,53	
14	Элементы лестниц	589120	2,66	
Всего бетона и железобетона:			371,52	

Таблица нагрузок по обрезу фундаментов

Марка фундамента	Схема нагрузок	Нагрузки расчетные N, Q = кН М кНм
ФМ1		N = 595 Q = 16,3 M = 114
ФМ2		N = 398 Q = 16,3 M = 114
ФМ3		N = 297
ФМ5, ФМ7		N = 287 Q = 8,0 M = 57,3

Таблица нагрузок в Н на 1м² покрытия

Вид нагрузки	Σ значение в район	
	коэф. пере-грузки	q <sup>н</sup> q <sup>р</sup>
Слой грабля втопленный в горячую битумную мастику	1,3	230 290
Зелая рубероида на битумной мастике	1,3	130 169
Цементно-песчаная стяжка б=15мм γ=1800 кг/м³	1,3	270 351
Фенольный пенопласт б=80мм γ=75 кг/м³	1,3	80 78
Пароизоляция-слой рубероида на битумной мастике	1,3	50 65
Эквивалентная нагрузка от вентиляторов	1,3	700 910
Железобетонные плиты	1,1	1767 1944
Снеговая нагрузка	1,4	1500 2100
Суммарная нагрузка		4707 5907

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания соответствующий абсолютной отметке
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты сухие, непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
  - нормативный угол внутреннего трения φ° = 0,49 град (28°)
  - нормативное удельное сцепление C° = 2 кПа (0,02 кгс/см²)
  - модуль деформации грунта E = 14,7 МПа (150 кгс/см²)
  - плотность грунта γ° = 18,7 /м³. Коэффициент надежности по грунту K<sub>г</sub> = 1.
- При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки:
  - нормативное значение веса снегового покрова для II района - 15 кг/м²
  - нормативное значение ветрового давления для II района - w<sub>0</sub> = 0,35 кПа (38 кгс/м²)
  - расчетная температура наружного воздуха минус 40°С,
  - расчетная сейсмичность не более 6 баллов.
- 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, толщиной цинкового покрытия 150 мкм.
- Монтаж конструкций здания необходимо производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

Гип. Бобруйск 13.91		503-1-100.13.91		КМ	
Рис. Бр. Сидорова		Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов			
Рис. Зр. Дятковс		Здание гаража		Стандарт Лист Листов	
Ведомость элементов		Общие данные (окончание)		рп 2	
Униф. №		Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС		Формат А 2	

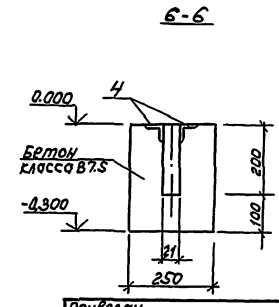
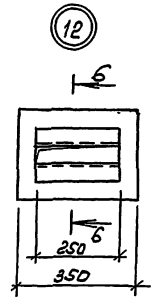
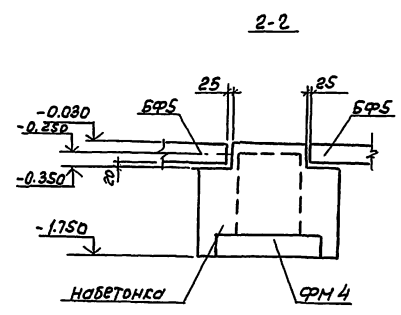
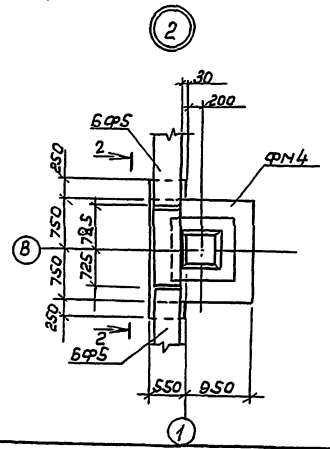
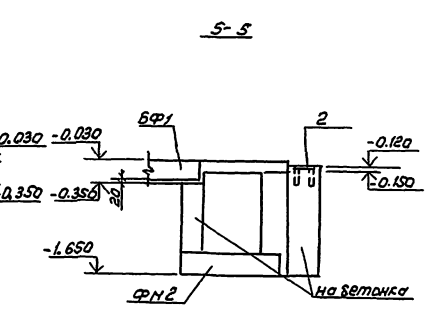
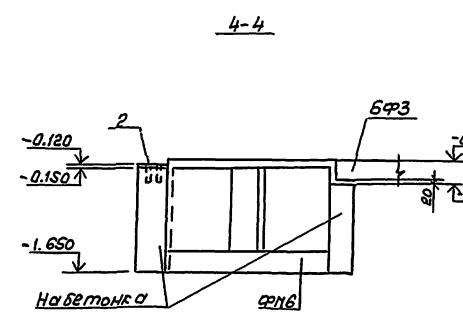
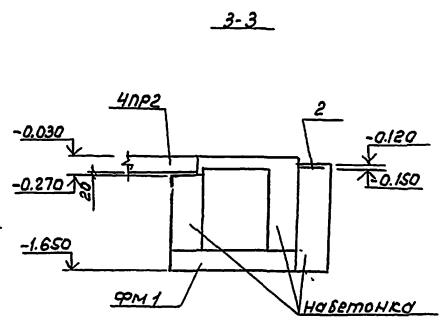
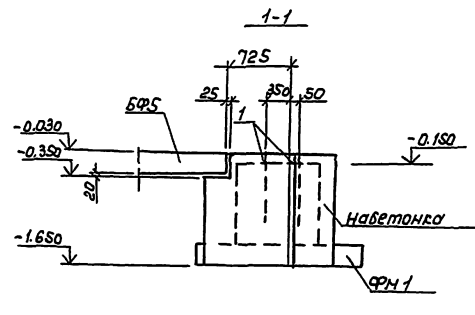
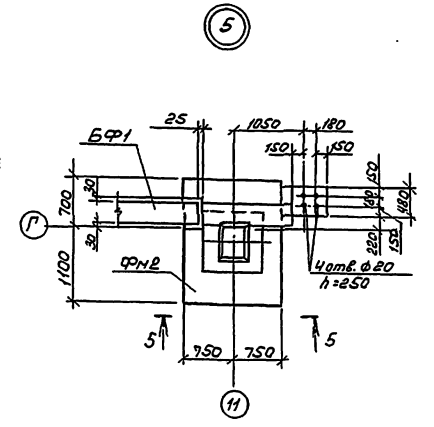
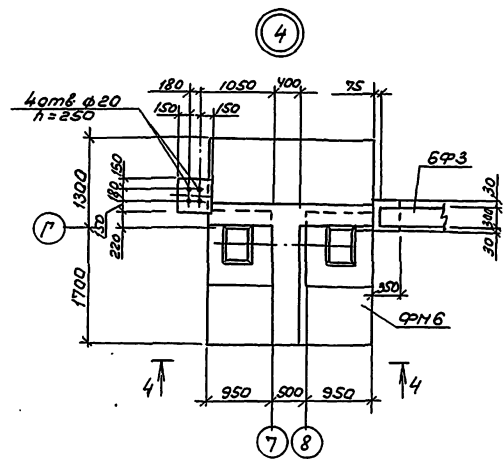
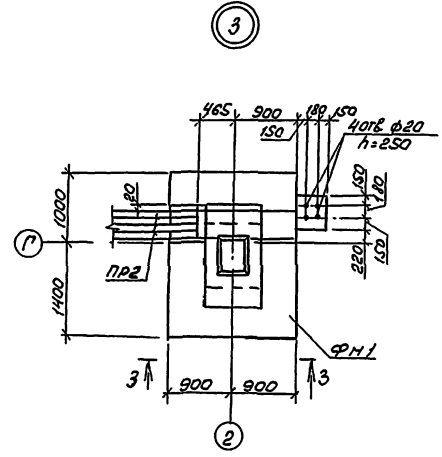
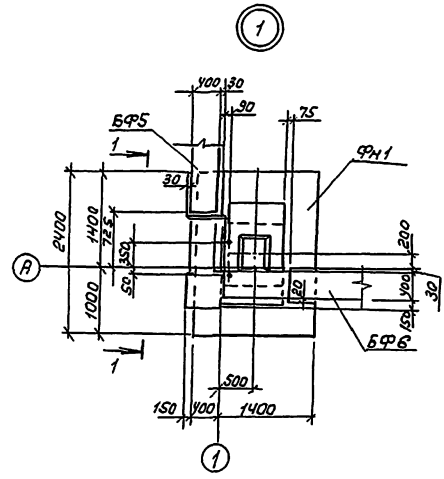
Копирован 13-

1. Назначение, ведомость и фото





РАСЧЕТЫ



ГП БЕЛХИМ		503-1-100.13.91 КИ	
Фир.м. Сиверды		Гаран на 10 тракторов	
Г.С.Р.П. Пилип		Здание гаража	
Фир.м. Пилево		РП 4	
Фир.м. Беломоно		Схема расположения фундаментов 34м 1...5 12	
Фир.м. Беломоно		Нормативное наименование: УИПРОАВТОПРАНС	
Фир.м. Беломоно		Белорусское государственное предприятие УИПРОАВТОПРАНС	
Фир.м. Беломоно		Белорусский Фир.м. Беломоно	

РАСЧЕТЫ

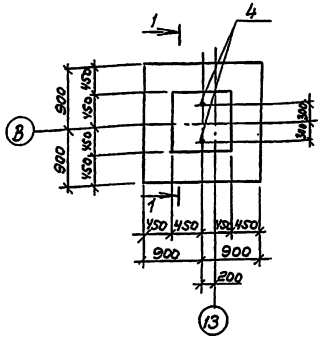




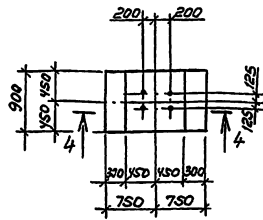


Лист 2

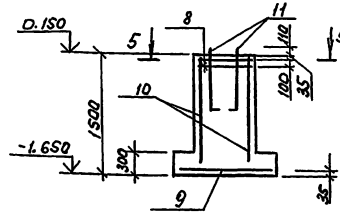
ФН 7



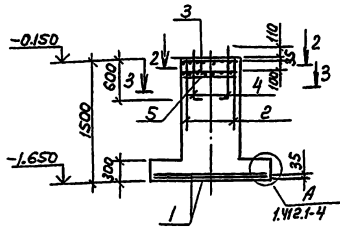
ФН 8



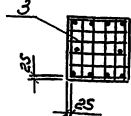
4-4



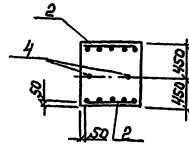
1-1



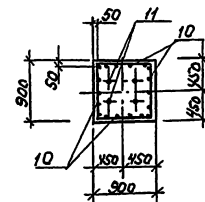
2-2



3-3



5-5



Спецификация на монолитные фундаменты ФН7, ФН8

№ п/п	Зона	№ 3.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
<b>ФН 7</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
1			1.412.1-6, 6ш.п.2	С1-6	1	
2			1.412.1-6, 6ш.п.2	С2-1	2	
3			1.412.1-4	СН-6АТ	2	
4			1.412.1-4	Закладной элемент МН	2	
5			1.412.1-4.080	Соединительный элемент	4	
6			1.412.1-4.080		МН2 4	
7			1.412.1-4.080		МН3 4	
<b>Материалы:</b>						
Бетон класса В15 марки F50 1,95 м <sup>3</sup>						
<b>ФН 8</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
8			ГОСТ 23279-85	4с 6АШ-100 85x85 25	2	
9			ГОСТ 23279-85	4с 10АШ-100 85x145 25	1	
10			1.412.1-6 6ш.п.2	С2-1	4	
<i>Цвбелые закладные</i>						
11			ГОСТ 24379.1-80*	Болт 1.1 М24x900	4	
<b>Материалы:</b>						
Бетон класса В15 марки F50 1,4 м <sup>3</sup>						

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

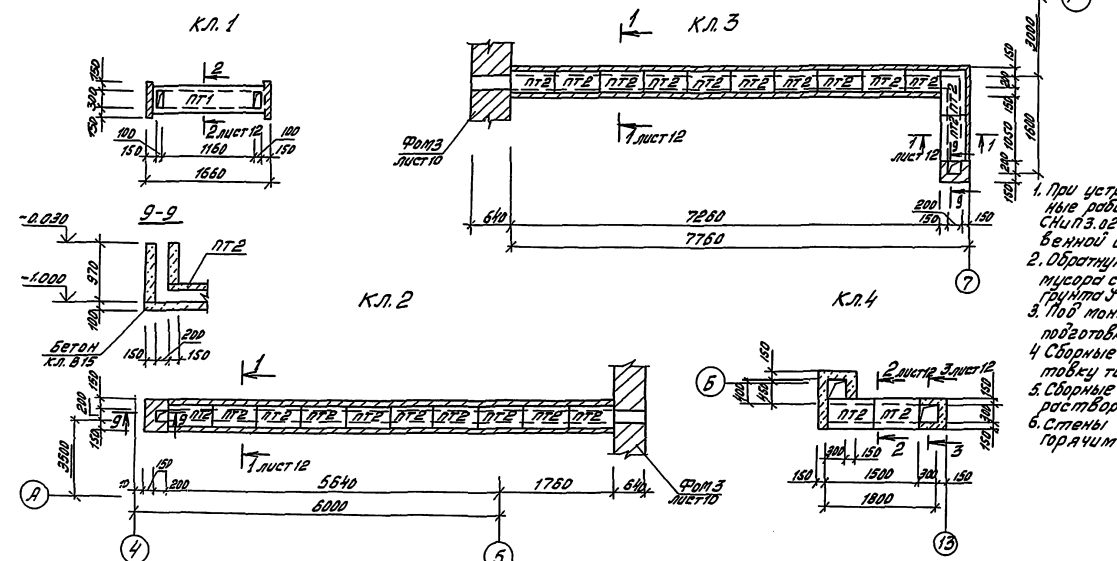
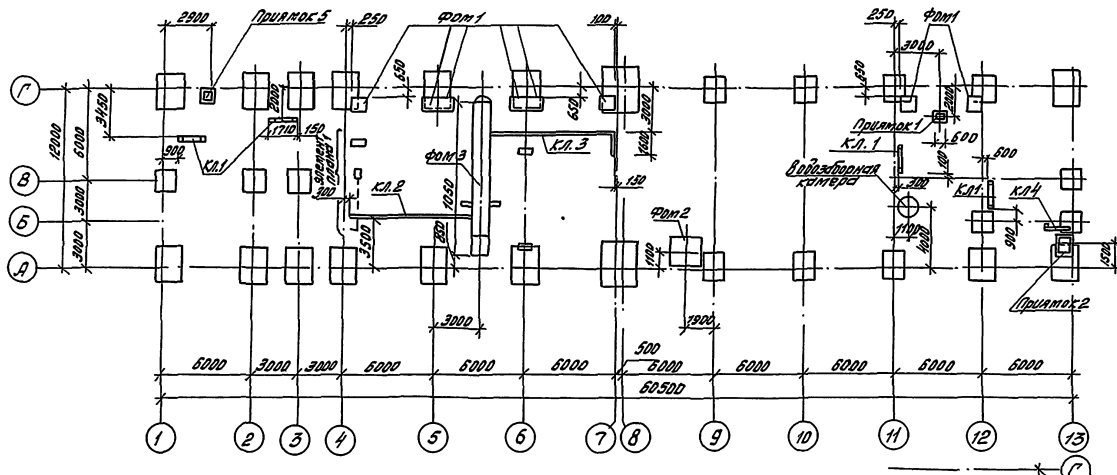
марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные								Общий расход				
	Арматура класса А1-8С3сн2 АШ-35ГС						Арматура класса А1-8С3сн2												
	ГОСТ 5781-82*						Прокат марки ВСт3 кп2												
	φ6	итого	φ6	φ10	φ12	итого	φ10	итого	φ10	итого	φ10	итого	φ12	итого					
ФН7	7,0	7,0	1,44	19,4	10,32	31,16	32,6	8,4	8,4	0,92	0,92	5,16	5,46	0,42	0,42	15,08	15,08	15,08	47,8
ФН8			9,76	12,68	20,64	43,08	43,08									15,08	15,08	15,08	58,16

ИП	Бетехтин	503-1-100.13.91	КМ
Руководитель	Сидорова		
Исполнитель	Путяева		
Инженер	Путяева		
Ведущий инженер	Благова		
Здание гаража			рп 8
Фундаменты ФН7, ФН8			Ижевское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копирован д.г. Формат А2

Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Мас- со	Примеч.
		Плиты			
ПТ1	3.006.1-2-87.2-2	ПТ2-15	4	26	
ПТ2	3.006.1-2-87.2-2	ПТ-15	24	80	
		Лотки			
ЛТ1	3.006.1-2-87.2-2	ЛТ2-8	10	110	
		Каналы			
КЛ1	лист9	КЛ1	4		
КЛ2	лист9	КЛ2	1		
КЛ3	лист9	КЛ3	1		
КЛ4	лист9	КЛ4	1		
	лист12	Прямаяк1	1		
	лист12	Прямаяк2	1		
	лист12	Прямаяк3	1		
	лист12	Прямаяк4	1		
	лист12	Прямаяк5	1		
ФДМ1	лист13	Фундамент ФДМ1	8		
ФДМ2	лист13	ФДМ2	1		
ФДМ3	лист10	ФДМ3	1		
	лист12	Лочок1	4		
	лист13	Возлеборная камера	1		
8	ГОСТ 9558-77*	ст.л. рифл. $\delta=5$	24	122	3
9	ГОСТ 1839-80*	железобетон. $\delta=100$ $\delta=1000$	6	-	
4	лотки ЛШ1	Решетка	6	16,2	
10	лотки ЛШ2	Лотки ЛШ1	4	19,66	



1. При устройстве фундаментов под оборудование, каналы, прямаяки земляные работы выполняются в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.02.01-87 с учетом мероприятий по полному сохранению естественной структуры грунтов основания.
2. Обратную засыпку производить материалом грунта без строительного мусора с распределенным трамбованием до получения плотности скелета грунта  $\gamma_m = 1,87 \text{ т/м}^3$ .
3. Под монолитные бетонные фундаменты оборудования прямаяки вынуть подготовку из щебня толщиной 100мм, утрамбованного в грунт.
4. Сборные железобетонные лотки каналы укладывать на песчаную подготовку толщиной 100мм.
5. Сборные железобетонные плиты перекрытия укладывать на цементном растворе марки 50 с тщательной заделкой швов.
6. Стены каналов, прямаяков, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2мм.

ИПТ	Ветеринар	503-1-100-13-91	КПС
Рис. до	С.И.Воронов	Гарант на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Рис. до	Литвин	Здание гаража	
Рис. до	Петков	Фунд. лист	Листов
Рис. до	Семелюк	ПТ	9
Инт.	Решетка	Схема расположения элементов подземного хозяйства	
		Каналы 1...2	

Пробыван	
И.Н.П.2	

копировал лист

Формат А2

Схема расположения на отм. 0.000

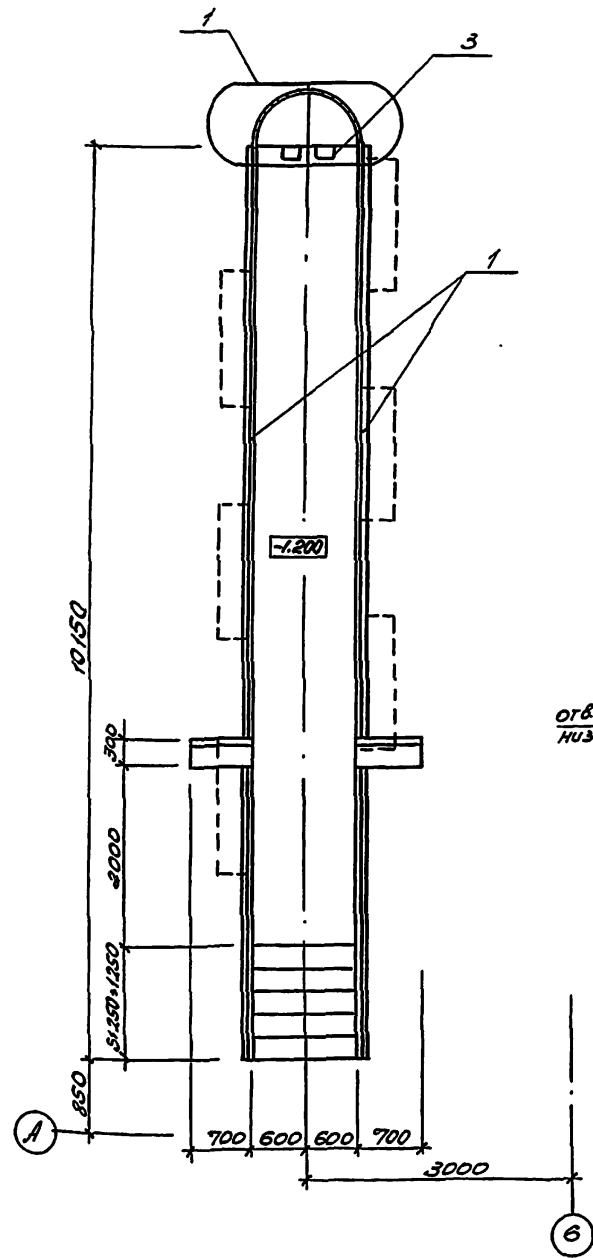
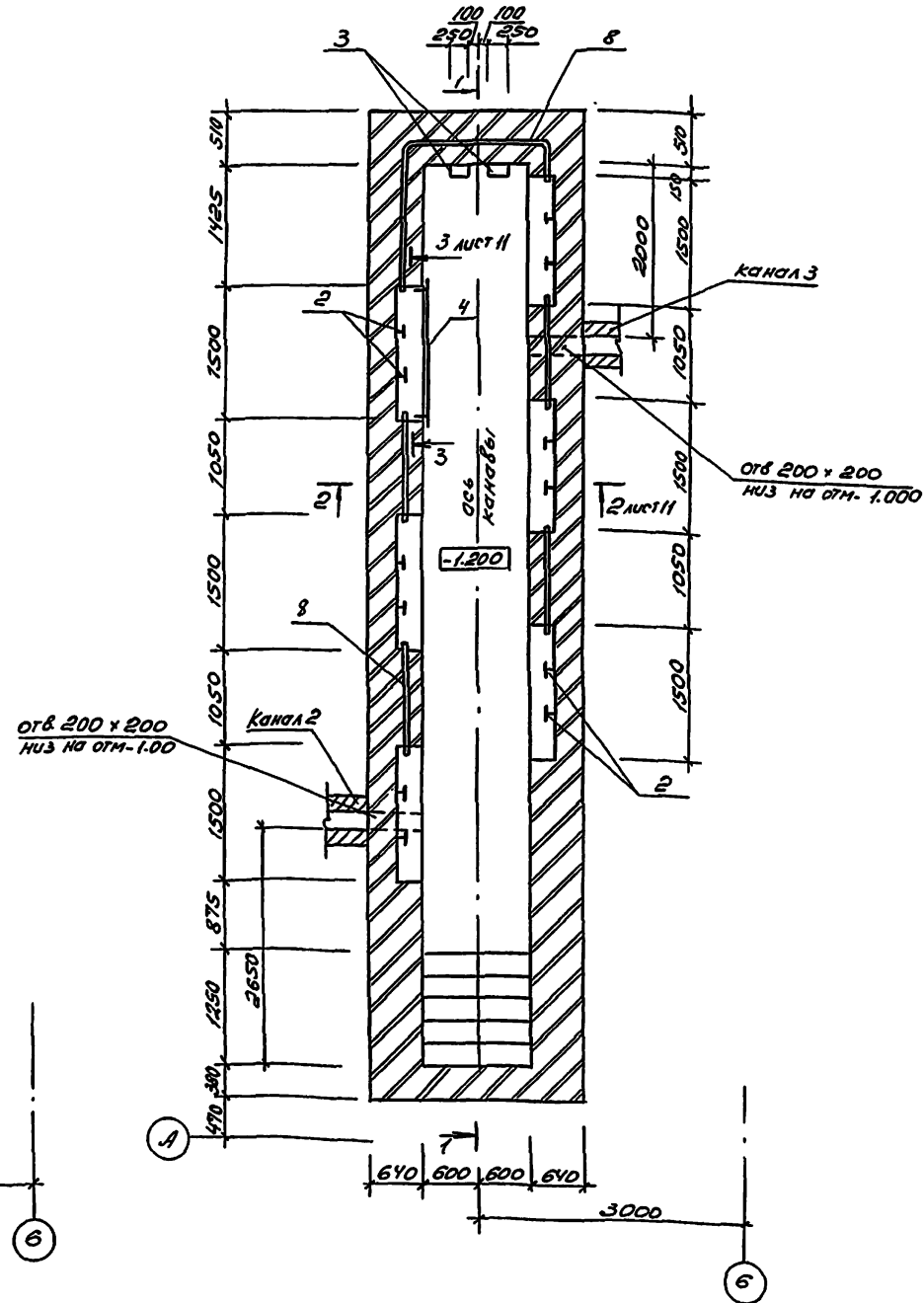


Схема расположения ниже отм. 0.000



Спецификация на фундамент Ф0М3

Вид	Знач	Техн	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<b>Ф0М3</b>						
Сборочные единицы						
Изделие закладное						
1			КНИ МН1	МН1	2шт	
2			КНИ МН2	МН2	12	
3			КНИ МН3	МН3	3	
5			КНИ КР1	Каркас КР1	12	
<b>Детали</b>						
6			ФБА1 ГОСТ 5781-82 <sup>#</sup>	Е-160	12	
7			ФБА1 ГОСТ 5781-82 <sup>#</sup>	Е-260	132	
8			ГОСТ 3262 - 75 <sup>#</sup>	Труба 20x2,8 Е-8500	11,3	
<b>Материалы</b>						
Бетон класса В15						
марки F50						
292 м <sup>3</sup>						
Бетон класса В7,5						
марки F50						
3,17 м <sup>3</sup>						

1. Данный лист см. совместно с листами КН9, 11
2. Днище фундамента выполнить из бетона кл. В15 по уплотненному щебнем грунту.
3. Стены фундамента выполнить из глиняного обыкновенного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 100 на растворе марки 50.
4. Внутренние поверхности стен и ниш облицевать керамической плиткой белого цвета по ГОСТ 6141-82<sup>#</sup>, полы облицевать керамической плиткой по ГОСТ 6187-80<sup>#</sup>.
5. Поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Все металлические изделия окрасить кузбасским лаком за 2 раза, трубы электротехнические окрасить лаком ПФФ в 2 слоя и закрыть деревянными пробками.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

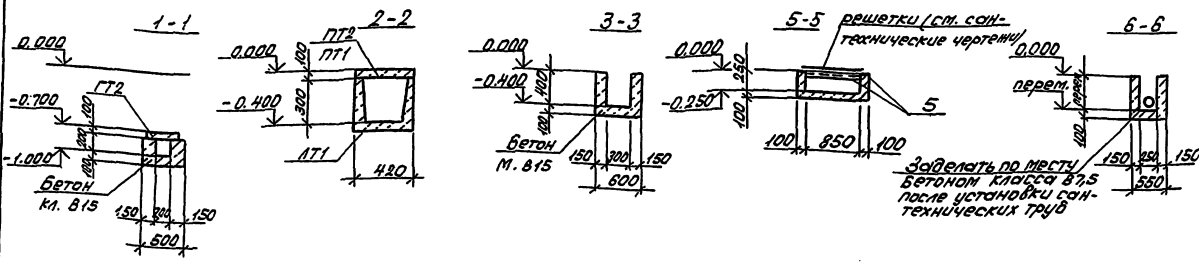
Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки						
	А I - ВСт3 сп 2					ВСт 3 кл 2						
	ГОСТ 5781 - 82 <sup>#</sup>					ГОСТ 8509 - 72 <sup>#</sup>						
Ф0М3	φ6	φ10	φ20	Утого φ8	φ12	Утого	φ160	Утого	φ20x2,8	φ20x2,8	Утого	330,2
	18,2	2,9	8,1	29,2	23,0	20,4	43,4	72,4	2,0	317,1	11,3	

Привязан			
Шк. №			

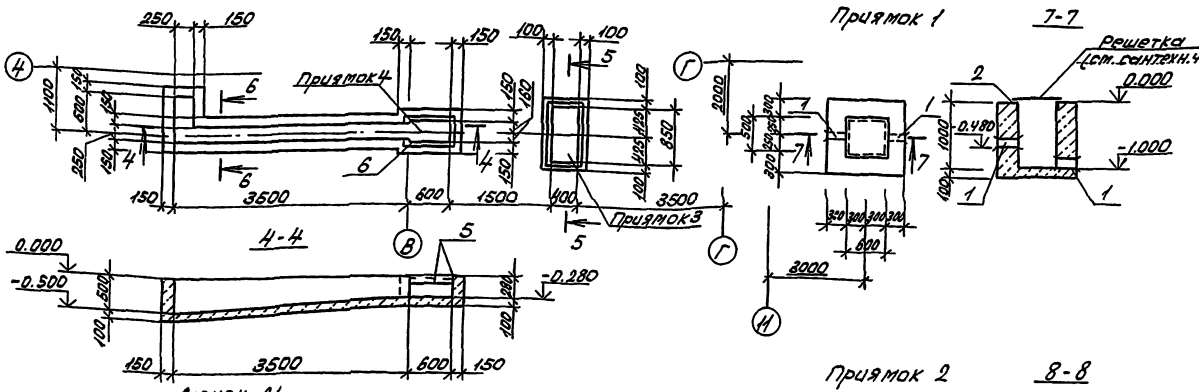
ГУП	Бетехни	№5-40	503-1-100.13.91	КН
Рук.вр.	Сидорова	СП/ТТ	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Л.опен.	Путьев		Здание гаража	
Рук.ра.	Латкова	Л/Т-1	Страна	Лист
Вед.инж.	Беломас	С/П/Т	РП	10
Умел.	Григоренко	Т/М/Т	Подземное хозяйство, арочное предприятие	
			Фундамент Ф0М3.	
			ГУПРОСАВТОТРАНС	





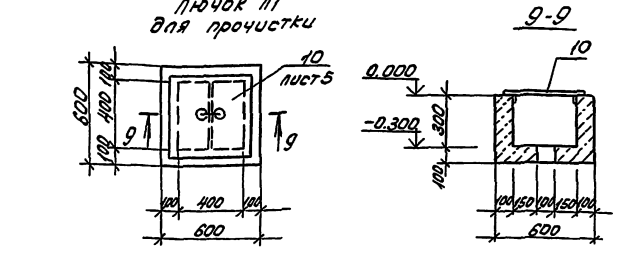


Элемент плана 1



ПрямоК 1

ПрямоК 2



Лючок 11 для прочистки

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Спецификация на монолитные конструкции

Вид	Кол	Прим.
<b>ПрямоК 1</b>		
Сборочные единицы		
1	5.900-2	Изделие закладное АИ150х300 2
2	1.400-15	Вып.1 Изделие закладное МН553 4,6 м
Материалы:		
бетон кл. В15 марки F50 1,14 м <sup>3</sup>		
<b>ПрямоК 2</b>		
Сборочные единицы		
3	1.400-15	Вып.1 Изделие закладное МН555 3,8 м
4		φ10АИ1 ГОСТ 5781-82* 2,6 м100 5 0,86 кг
Материалы:		
бетон кл. В15 марки F50 1,14 м <sup>3</sup>		
<b>ПрямоК 3</b>		
Сборочные единицы		
5	5.900-2	Изделие закладное МН555 2,9 м
Материалы:		
бетон кл. В15 марки F50 0,91 м <sup>3</sup>		
<b>ПрямоК 4</b>		
Сборочные единицы		
6	5.900-2	Изделие закладное МН555 1,9 м
Материалы:		
бетон кл. В15 марки F50 0,91 м <sup>3</sup>		
<b>Лючок 1</b>		
Материалы:		
бетон кл. В15 марки F50 0,1 м <sup>3</sup>		

Данный лист см. совместно с листом КИ-9

Исполнитель: [Signature]

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса А-Т-В ст 3СП2				Прокат марки В ст 3 ПС 6									
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 1004-76*			ГОСТ 2590-88		
	φ6	Утол φ8	φ10	Утол	Утол φ8	Утол φ10	Утол φ12	Утол φ14	Утол φ16	Утол φ8		Утол		
ПрямоК 1		1,2	1,2	1,2	9,8	9,8	2,7	2,7	11,9	11,9	1,41	1,41	25,8	27,0
ПрямоК 2	0,45	0,45	0,64	4,32	4,06	5,41	9,9	9,9					9,9	15,3
ПрямоК 3			1,0	1,0	10,9								10,9	11,9
ПрямоК 4		0,6		0,6	7,2								7,2	7,8

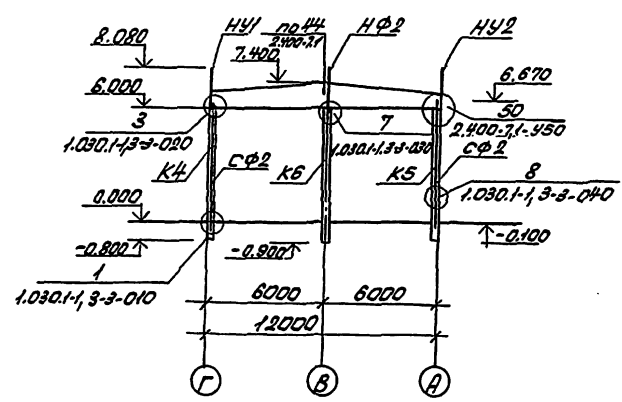
Приб 3АИ		
Инд. №		

Гид. Вентиляция	503-1-100.13.91	КН
Рис. 20. Автоматизация	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Рис. 21. Служба	30-е здание гаража	Сталь лист
Рис. 22. Лючок		РП 12
Ведомость материалов	Подземное хозяйство	Назначение
Инд. Рубенко	Элемент планам 1. ПрямоК 1, 2, 3 сечения	Исполнитель

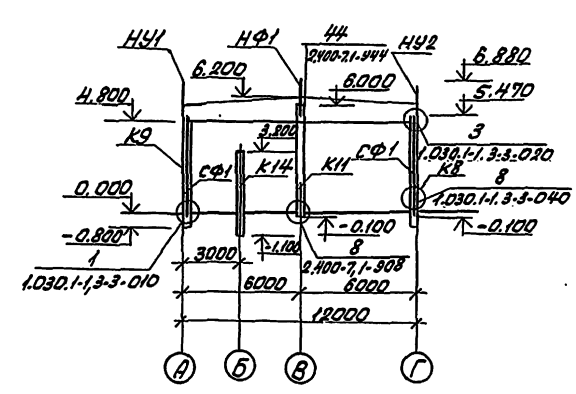




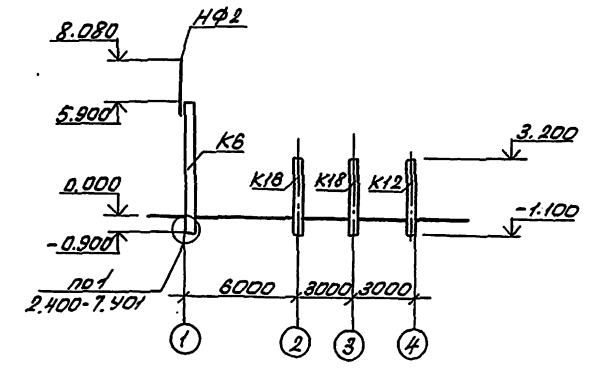
2-2



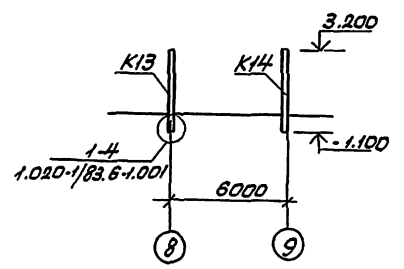
5-5



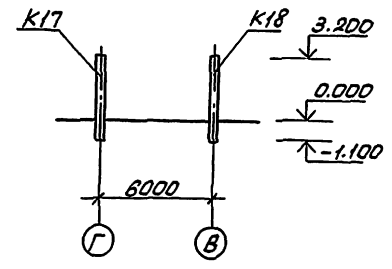
3-3



4-4



6-6



Инв. № 1/83.6-1.001

		503-1-100.13.91	
ГНП безупречный		Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Рижский завод		Звание гаража	
Рижский завод		рп 15	
Рижский завод		Новосибирская	
Рижский завод		арендное предприятие	
Рижский завод		ГНП РАВТОТРАНС	
Привязан		Разрезы 2-2...5-5	
Инв. №			

Схема расположения плит покрытия

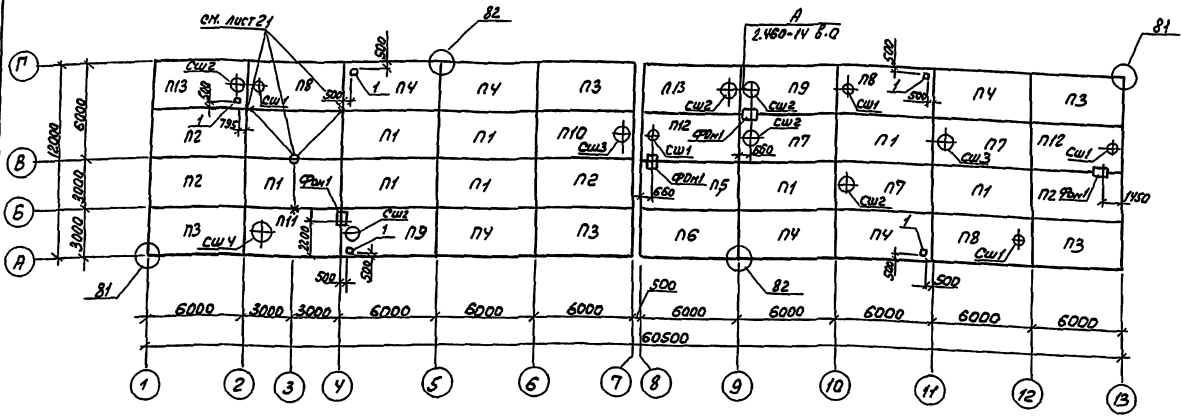
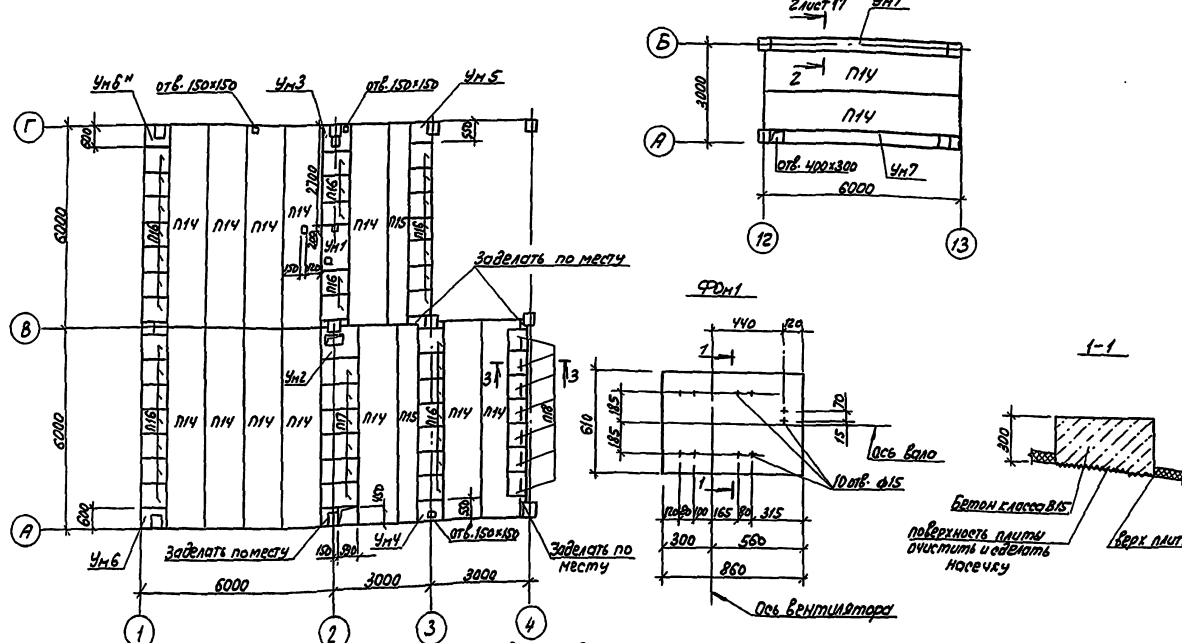


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300



1. Швы между плитами заделать цементным раствором.
2. Узлы затарированы по серии 2.400-7 вып.1
3. Разбивку отверстий под болты оборудования в фундаментах уточнить после получения оборудования и выложить методом сверления.
4. Отв. 1 размером 200x200 пробить по месту.

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
Плиты покрытия					
П1	1.465-1-10/82 вып.1	ПГЗЛШТ-80ЛРН-75П	9	3630	
П2	КМН-П2	ПГЗЛШТ-80ЛРН-75П-1	4	3630	
П3	КМН-П3	ПГЗЛШТ-80ЛРН-75П-2	5	3630	
П4	КМН-П4	ПГЗЛШТ-80ЛРН-75П-3	6	3630	
П5	КМН-П5	ПГЧЛШТ-80ЛРН-75П-1	1	3630	
П6	КМН-П6	ПГЧЛШТ-80ЛРН-75П-2	1	3630	
П7	1.465-1-10/82 вып.1	ПГЧЛШТ-80ЛРН-75П	3	4000	
П8	КМН-П8	ПГЧЛШТ-80ЛРН-75П-1	3	4100	
П9	КМН-П9	ПГЧЛШТ-80ЛРН-75П-1	2	4000	
П10	КМН-П10	ПГЧЛШТ-80ЛРН-75П-2	1	4000	
П11	КМН-П11	ПГЧЛШТ-80ЛРН-75П-1	1	4240	
П12	КМН-П12	ПГЧЛШТ-80ЛРН-75П-2	2	4100	
П13	КМН-П13	ПГЧЛШТ-80ЛРН-75П-1	2	4000	
Плиты перекрытия					
П14	Шуфф 13.263.11	ПК8-60.12	14	2110	
П15	Шуфф 13.263.11	ПК8-60.6	2	1150	
П16	3.006-1-2.87 вып.2	П59-8Б	33	100	
П17	3.006-1-2.87 вып.2	П79-5Б	6	150	
П18	3.006-1-2.87 вып.2	ПЗ-15Б	7	50	
Монолитный участок					
Ун1	лист 17	Ун1	1		
Ун2	лист 17	Ун2	1		
Ун3	лист 17	Ун3	1		
Ун4	лист 17	Ун4	1		
Ун5	лист 17	Ун5	1		
Ун6	лист 17	Ун6	2		
Ун7	лист 17	Ун7	2		
Фон1	лист 17	Фундамент Фон1	4		№=0203
СШ1	1.494-24 вып.1	Стаканы СБ45-1	5	160	
СШ2	1.494-24 вып.1	СБ75-1	6	320	
СШ3	1.494-24 вып.1	СБ75-3	2	340	
СШ4	1.494-24 вып.1	СБ105-1	1	280	
ОП1	КМН-ОП1	опорная плита ОП1	2	50	см. лист КМБ
МС1	2.460-14, вып.0	Узелные соединительные	56	0,4	

ГНД	Бережнев	13.91	КМ
Рис.вр.	Коробов	13.91	
Листы	Листов	16	
Рис.гп	Листов		
Рис.зм	Листов		
Рис.дм	Листов		
ЛМН	Численно		

503-1-100.13.91 КМ

Баржи на 10 автомобилей и 10 тракторов

Здание гаража

Схема расположения плит покрытия и перекрытия

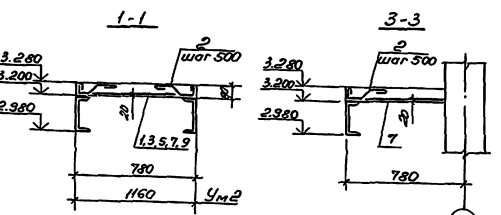
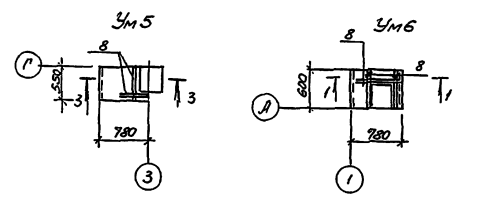
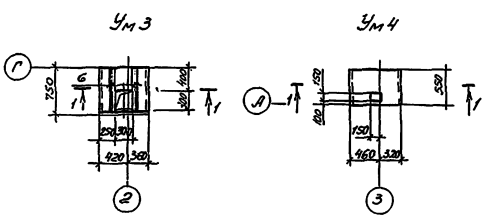
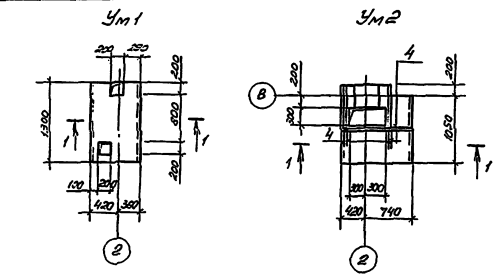
Копировал Бр. - Формат А2

СМ-МЛНОВ. Подпись и штамп проектирующей организации

Спецификация на монолитные участки Ум1...Ум7 /начало/

Вид	Сборка	№ уз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Ум1</b>						
Сборочные единицы						
		1	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 6АIII-100 73x125	1	
Детали:						
		2		ФБАТ ГОСТ 5781-82 P-520	8	
Материалы:						
				Бетон класса В15	0,08 м <sup>3</sup>	
<b>Ум2</b>						
Сборочные единицы						
		3	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 6АIII-100 100x110	1	
Детали:						
		4		ФБАТ ГОСТ 5781-82 P-1100	6	
		2		ФБАТ ГОСТ 5781-82 P-520	6	
Материалы:						
				Бетон класса В15	0,09 м <sup>3</sup>	
<b>Ум3</b>						
Сборочные единицы						
		5	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 6АIII-100 70x75	1	
Детали:						
		6		ФБАТ ГОСТ 5781-82 P-150	4	
		2		ФБАТ ГОСТ 5781-82 P-520	4	
Материалы:						
				Бетон класса В15	0,05 м <sup>3</sup>	
<b>Ум4</b>						
Сборочные единицы						
		7	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 6АIII-100 50x75	1	
Детали:						
		2		ФБАТ ГОСТ 5781-82 P-520	4	
Материалы:						
				Бетон класса В15	0,03 м <sup>3</sup>	
<b>Ум5</b>						
Сборочные единицы						
		7	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 6АIII-100 50x75	1	
Детали:						
		8		ФБАТ ГОСТ 5781-82 P-520	4	
		2		ФБАТ ГОСТ 5781-82 P-520	2	
Материалы:						
				Бетон класса В15	0,03 м <sup>3</sup>	

Вид	Сборка	№ уз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Ум6</b>						
Сборочные единицы						
		9	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 6АIII-100 55x75	1	
Детали:						
		8		ФБАТ ГОСТ 5781-82 P-520	6	
		2		ФБАТ ГОСТ 5781-82 P-520	4	
Материалы:						
				Бетон класса В15	0,07 м <sup>3</sup>	
<b>Ум7</b>						
Сборочные единицы						
		10	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 6АIII-100 110x535	1	
Материалы:						
				Бетон класса В15	0,35 м <sup>3</sup>	



Ведомость деталей

№ уз.	Эскиз
1	
2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Увелия арматурные						Общ. расход	
	Арматура класса							
	А I - В I - С I - E I			А II - B II - C II - E II				
	Ф8	Упог Ф6	Ф10	Упог Ф5	Упог	Ф7		
Ум1	1,64	1,64	4,34		4,34		5,98	5,98
Ум2	1,23	1,23	5,23	4,07	9,3		10,53	10,53
Ум3	0,82	0,82	2,5	1,85	4,25		5,17	5,17
Ум4	0,82	0,82	1,78		1,78		2,6	2,6
Ум5	0,41	0,41	1,78	1,36	3,14		3,55	3,55
Ум6	0,82	0,82	1,96	2,03	3,99		4,81	4,81
Ум7							17,75	17,75

Стержень поз. 2 приварить к металлическим банкам

Привязки	

ГПП	Бетехин	Инж. А.И. Сидорова	503-1-100.13.91	- км
Л.с.п.	Л.с.п.	Л.с.п.	Гориз на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Л.с.п.	Л.с.п.	Л.с.п.	Здание гаража	Строй. Лист 17
Л.с.п.	Л.с.п.	Л.с.п.	Монолитные участки Ум1... Ум7	Новосибирское отделение проектного института
Л.с.п.	Л.с.п.	Л.с.п.		Копировал

Схема расположения стеновых панелей по оси А

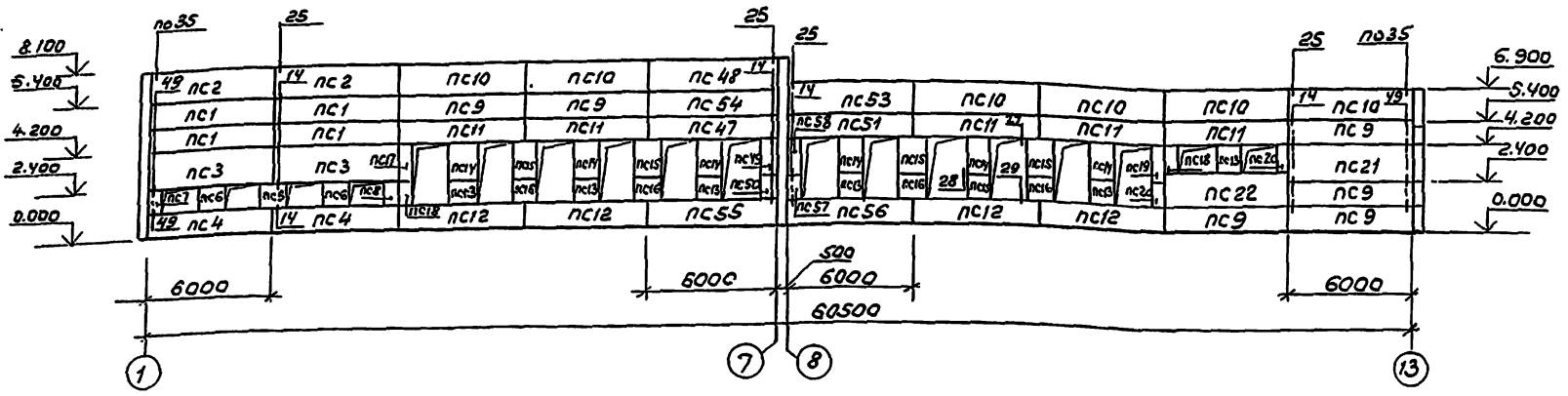


Схема расположения стеновых панелей по оси В

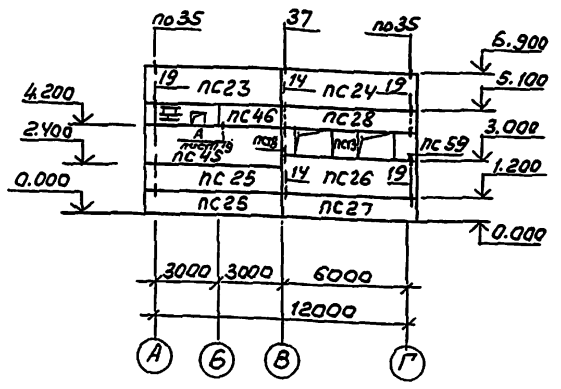


Схема расположения стеновых панелей по оси Г

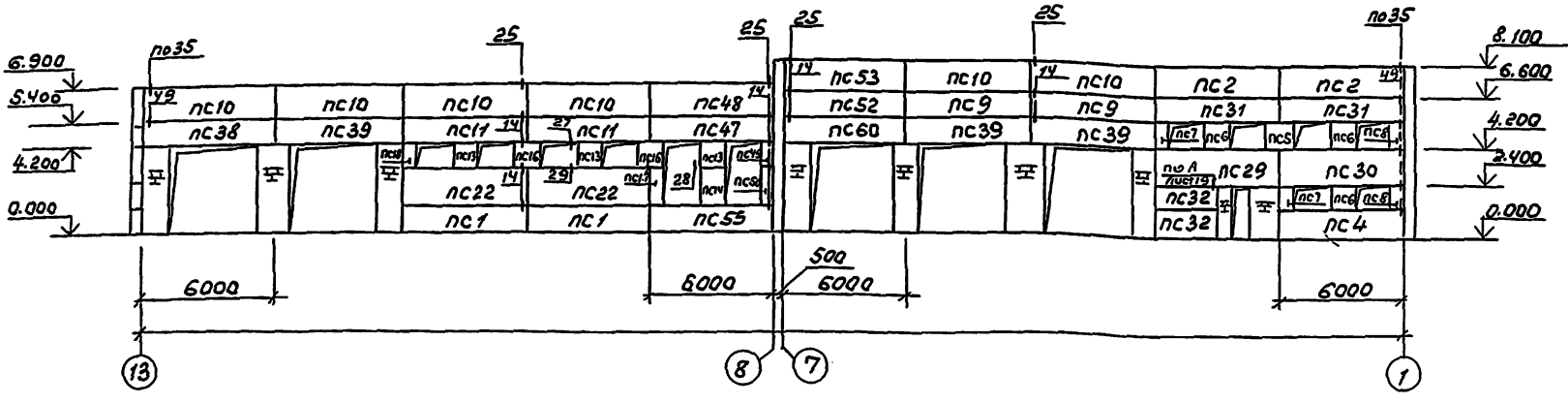
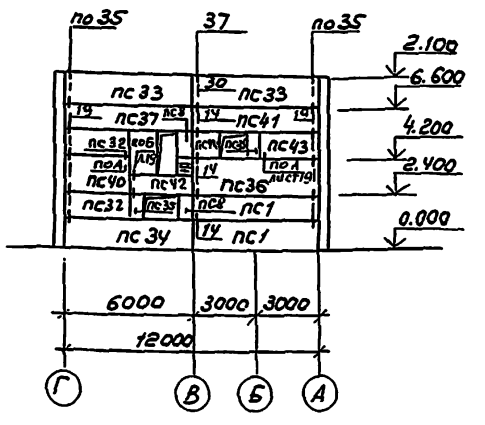


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



1. Узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 1.030.1-18 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 выполнить до монтажа панелей
4. Узлы А и Б см. лист. 19

Гип	Белетин	Иванов	503-1-100.13.91	КМ
Рис. др.	Сидорова	Иванов	Парки на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Л. спец.	Литвер	Иванов		стадия
Рис. 2р.	Литкова	Иванов	Здание гаража	лист 18
Рис. 1мм.	Белоглазова	Иванов	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Г, 1, 1	Новосибирское арендное предприятие ТИПРОАВТОПРИНС
Лин. 1	Суровичева	Иванов	Копирован др.	Формат А2

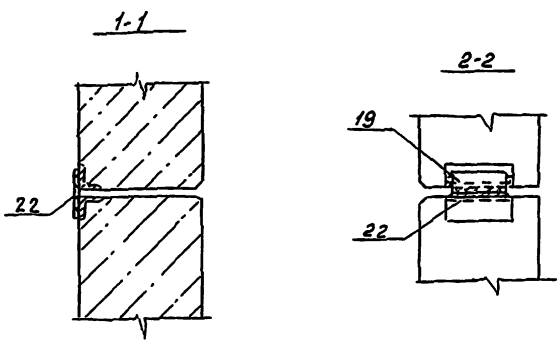
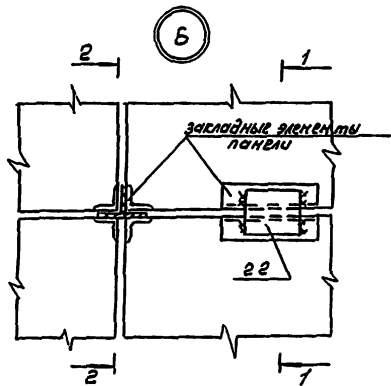
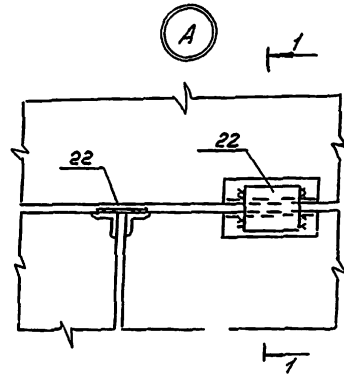
Лист № 18 из 22

Спецификация к сметам расположения стеновых панелей по осям А, Г, 13, 1 (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примеч.
		Панели стеновые			
ПС1	1.030.1-1-1 05-16	ПС60.12.4.0-6А-31	8	4220	
ПС2	1.030.1-1-1 06-10	ПС60.15.4.0-6А-34	4	5290	
ПС3	503-1-100.13.91 КМН-ПС3,ПС4,ПС11,ПС12,ПС13,ПС22	ПС60.18.4.0-6А-37-1	2	6360	
ПС4	503-1-100.13.91 КМН-ПС3,ПС4,ПС11,ПС12,ПС13,ПС22	ПС60.12.4.0-6А-36-1	3	4220	
ПС5	1.030.1-1-1 60-04	2ПС12.12.4.0-А-59	2	830	
ПС6	503-1-100.13.91 КМН-ПС6,ПС8,ПС13,ПС14,ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС12.12.4.0-А-59-1	5	830	
ПС7	503-1-100.13.91 КМН-ПС6,ПС8,ПС13,ПС14,ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.12.4.0-А-60-1	3	400	
ПС8	503-1-100.13.91 КМН-ПС6,ПС8,ПС13,ПС14,ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.12.4.0-А-60-2	5	400	
ПС9	1.030.1-1-1 06-07	ПС60.12.3.0-6А-31	8	3210	
ПС10	1.030.1-1-1 06-07	ПС60.15.3.0-6А-34	12	4020	
ПС11	503-1-100.13.91 КМН-ПС3,ПС4,ПС11,ПС12,ПС13,ПС22	ПС60.12.3.0-6А-37-1	7	3210	
ПС12	503-1-100.13.91 КМН-ПС3,ПС4,ПС11,ПС12,ПС13,ПС22	ПС60.12.3.0-6А-36-1	4	3210	
ПС13	503-1-100.13.91 КМН-ПС6,ПС8,ПС13,ПС14,ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС12.12.3.0-А-59-1	11	630	
ПС14	503-1-100.13.91 КМН-ПС6,ПС8,ПС13,ПС14,ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС12.18.3.0-А-59-1	7	940	
ПС15	1.030.1-1-1 61-02	2ПС12.18.3.0-А-59	4	940	
ПС16	1.030.1-1-1 60-02	2ПС12.12.3.0-А-59	6	630	
ПС17	503-1-100.13.91 КМН-ПС6,ПС8,ПС13,ПС14,ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.18.3.0-А-60-1	2	460	
ПС18	ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.12.3.0-А-60-1	4	310	
ПС19	ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.18.3.0-А-60-2	1	460	
ПС20	ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.12.3.0-А-60-2	2	310	
ПС21	1.030.1-1-1 07-08	ПС60.18.3.0-6А-31	1	4830	
ПС22	503-1-100.13.91 КМН-ПС3,ПС4,ПС11,ПС12,ПС13,ПС22	ПС60.18.3.0-6А-36-1	3	4830	
ПС23	ПС23,ПС45	ПС63.5.18.3.0-6А-1.37-1	1	5120	
ПС24	1.030.1-1-1 25-03	ПС63.5.18.3.0-6А-2.31	1	5120	
ПС25	1.030.1-1-1 17	ПС63.5.9.3.0-6А-1.31	2	2540	
ПС26	503-1-100.13.91 КМН-ПС26,ПС28	ПС63.5.18.3.0-6А-2.36-1	1	5120	
ПС27	1.030.1-1-1 25-02	ПС63.5.12.3.0-6А-2.31	1	3440	
ПС28	503-1-100.13.91 КМН-ПС26,ПС28	ПС63.5.9.3.0-6А-2.37-1	1	2540	
ПС29	ПС29,ПС30	ПС60.18.4.0-6А-38-1	1	6360	
ПС30	ПС29,ПС30	ПС60.18.4.0-6А-38-2	1	6360	
ПС31	ПС3,ПС4,ПС11,ПС12,ПС13,ПС22	ПС60.12.4.0-6А-37-1	2	4220	
ПС32	ПС32,ПС34,ПС41	ПС30.12.4.0-6А-53-1	4	4220	

(окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примеч.
ПС33	1.030.1-1-1 06-10	ПС60.15.4.0-6А-31	2	5290	
ПС34	КМН-ПС32,ПС34,ПС40	ПС60.12.4.0-6А-36-2	1	4220	
ПС35	ПС35,ПС36	2ПС6.12.4.0-А-60-3	2	400	
ПС36	ПС35,ПС36	ПС60.18.4.0-6А-36-1	1	6360	
ПС37	ПС37,ПС38,ПС60	ПС60.12.4.0-6А-37-2	1	4220	
ПС38	ПС37,ПС38,ПС60	ПС60.12.3.0-6А-37-2	1	4020	
ПС39	ПС39,ПС41	ПС60.12.3.0-6А-37-3	3	4020	
ПС40	ПС32,ПС34,ПС40	ПС30.18.4.0-6А-53-1	1	3170	
ПС41	ПС39,ПС41	ПС60.12.4.0-6А-37-3	1	4220	
ПС42	ПС42,ПС43,ПС46	ПС30.9.4.0-6А-53-1	1	1570	
ПС43	ПС42,ПС43,ПС46	ПС30.12.4.0-6А-53-2	1	1600	
ПС44	ПС5-ПС13,ПС13,ПС14,ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС12.12.4.0-А-59-2	1	830	
ПС45	ПС23,ПС45	ПС63.5.18.3.0-6А-1.36-1	1	5120	
ПС46	ПС42,ПС43,ПС46	ПС30.9.3.0-6А-53-1	1	1200	
ПС47	ПС42,ПС51,ПС55,ПС56	ПС60.18.3.0-6А-37-4	2	4830	
ПС48	ПС48,ПС52,ПС54	ПС60.15.3.0-6А-34-1	2	4020	
ПС49	ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.18.3.0-А-60-3	2	460	
ПС50	ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.12.3.0-А-60-3	2	310	
ПС51	ПС47,ПС51,ПС55,ПС56	ПС60.12.3.0-6А-37-5	1	3210	
ПС52	ПС48,ПС52,ПС54	ПС60.12.3.0-6А-31-1	1	3210	
ПС53	ПС48,ПС52,ПС54	ПС60.15.3.0-6А-34-2	2	4020	
ПС54	ПС48,ПС52,ПС54	ПС60.12.3.0-6А-31-2	1	3210	
ПС55	ПС47,ПС51,ПС55,ПС56	ПС60.12.3.0-6А-36-2	2	3210	
ПС56	ПС47,ПС51,ПС55,ПС56	ПС60.12.3.0-6А-36-3	1	3210	
ПС57	ПС6-ПС8,ПС13,ПС14,ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.12.3.0-А-60-4	1	310	
ПС58	ПС6-ПС8,ПС13,ПС14,ПС17,ПС20,ПС21,ПС27,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.18.3.0-А-60-4	1	460	
ПС59	1.030.1-1-1 64-04	2ПС9.3.12.3.0-А-72	1	500	
ПС60	КМН-ПС37,ПС38,ПС60	ПС60.12.3.0-6А-37-6	1	3210	
		Узеления соединительные			
Т3	1.030.1-1-1 4-1-120	Т3	163	0,40	
Т5	1.030.1-1-1 4-1-130	Т5	15	0,40	
Т8	1.030.1-1-1 4-1-140	Т8	4	0,50	
Т19	1.030.1-1-1 4-1-220-02	Т19	36	0,50	
поз.19		8x80x140 ГОСТ 19903-74*	137	0,71	
поз.22		8x140x140 ГОСТ 19903-74*	44	1,23	



ГМП	Бетунин	503-1-100.13.91	КМН
Руч. Гр	Ридорба		
П.спец.	Путеба		
Руч. Зр.	Путеба		
Вед. инж.	Светозаров		
Инж.	Светозаров		

Приказан	
Упр. №	

Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов  
 Здание гаража  
 Спецификация 43.16/1  
 Новороссийское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС  
 Копировал б/г - Формат А2

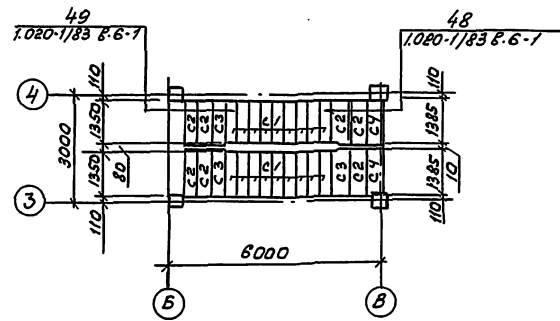
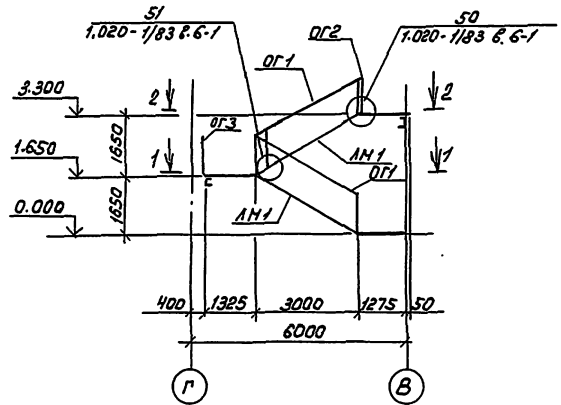
Упр. № подл. Подпись и дата. Электронный



Схема расположения проступей по лестничным маршам

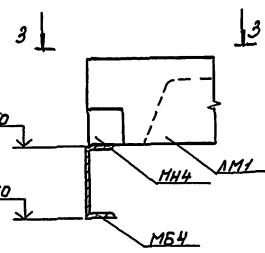
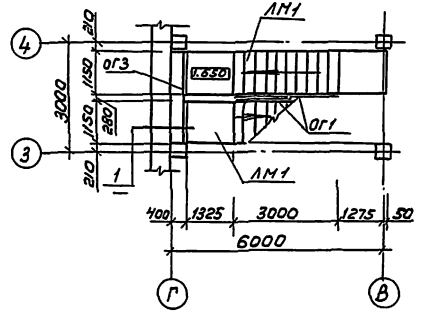
Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Схема расположения элементов лестницы в осях Г-В

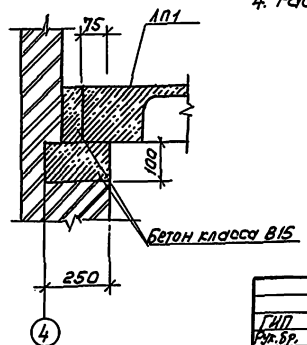
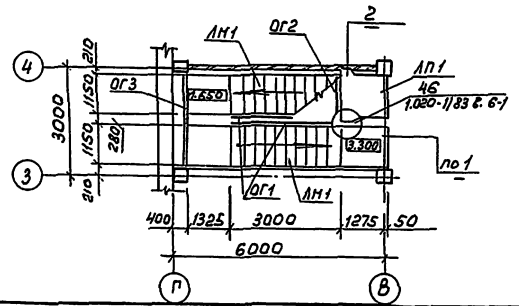


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кв.м	Примечание
		Лестничные марши			
ЛМ1	1.050.1-2 Вып.1	ЛМ17.11.17-5	2	2400	
		Лестничная площадка			
ЛП1	1.050.1-2 Вып.1	ЛП14.13В	1	600	
		Накладные проступи			
С1	1.050.1-2, Вып.1	1ЛН13.3	20	50	
С2	1.050.1-2, Вып.1	2ЛН14.5	6	70	
С3	1.050.1-2, Вып.1	2ЛН14.3В	4	40	
С4	1.050.1-2, Вып.1	2ЛН12.5	2	60	
		Узлы соединительные			
МС32	125.80.10.080.60	125.80.10.080.60	1	0,93	
МС33	12.20.060.100	12.20.060.100	3	0,19	
МС34	6.100.060.105	6.100.060.105	3	0,5	

1-1



2-2



1. Монтаж лестничных маршей вести в соответствии с серий 1.050.1-2 Вып.1 и СНиП 3.03.01-87
2. Лестницу монтировать до монтажа перегородки
3. Спецификация на ограждения см. лист КМ-9
4. Расход бетона кл.В15 на узел 2 - 0,01м<sup>3</sup>

ГМП	Ветухин	503.1-100.13.91	к.ш.
Кр.бр.	Кузнецов		
П.сл.п.	Путев		
Пух.эр.	Пятков		
Вед.инж.	Благолюбов		

503.1-100.13.91 к.ш.

Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов

Здание гаража

Этажи	Лист	Листов
РП	20	

Схема расположения элементов лестницы в осях Г-В

Ньюсбургское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

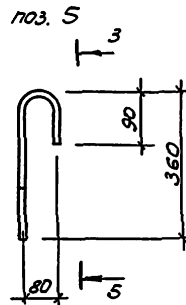
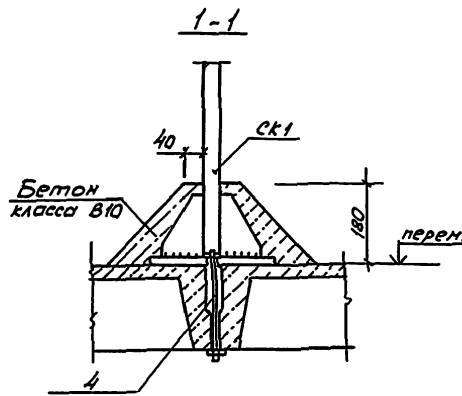
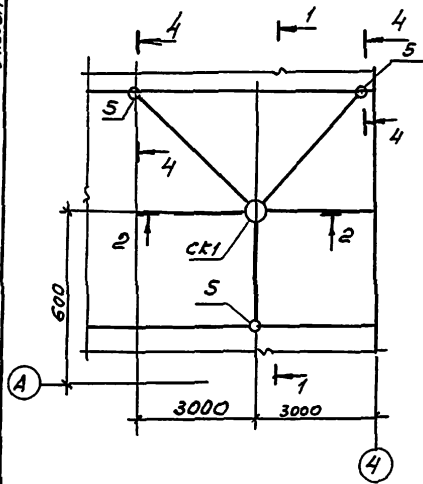
Копирован д.р. -

Формат А2

А.М.БОН 2

Лист 2 из 2

Схема расположения стойки СК1

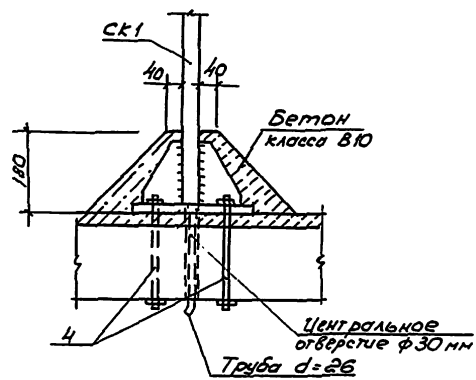


5-5

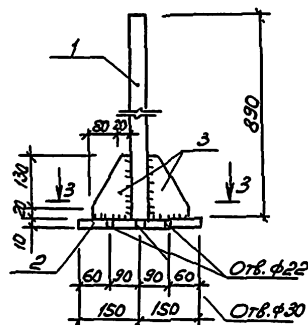
Спецификация к схеме расположения стойки СК1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Труба стойки СК1			
1	без черт.	Тр. ф 76x5 ГОСТ 10704-76* Ст.3 кр.3-1 ГОСТ 535-88			
		C = 830	1	7,796	
2	без черт.	-10x250 ГОСТ 82-70* Ст.3 кр.3-1 ГОСТ 535-88	1	5,89	
3	без черт.	-8x100 ГОСТ 82-70* Ст.3 кр.3-1 ГОСТ 535-88	4	0,75	
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М20	2	0,8	
5		ф14 А1 ГОСТ 5781-82 В740	3	0,9	
Материалы:					
		Бетон класса В10		0,04 м <sup>3</sup>	

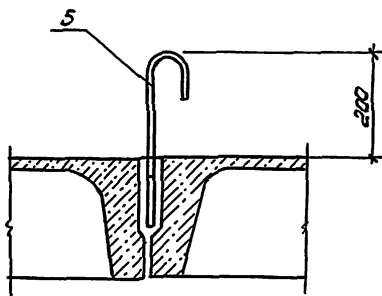
2-2



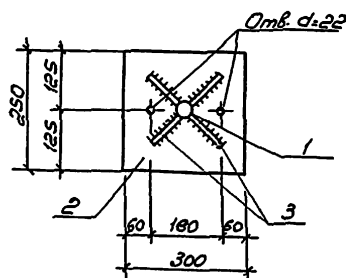
СК1



4-4



3-3



ГИП Бетехтин	503-1-100-13.91 к.н			
Рук.бр. Сидорова	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов			
Л. спец. Питьев	Здание гаража	Станд. Лист	Листов	
Рук.гр. Пяткова		рп	21	
Вед.инж. Беломязов	Схема расположе- ния стойки СК1			Навошбирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Лед- 99март 12

Лист № 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Листов 9

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схема расположения путей подвесного крана и лестницы ПЗ	
7	Схема расположения металлических балок перекрытия	
8	Челы 4, 6. Схема расположения ворот	
9	Схема расположения лестниц П1, П2	

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-6 вып. 0.1	Лестницы, площадку, стремяны и ограждения стальные промисловых зданий промисленных предприятий	
1.435.9-17 вып. 0.1	Ворота распашные	

Ведомость ссылочных и применяемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1/83 вып. 7-1	Конструкции каркаса мезонинного применения для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.050.1-2 вып. 2	Сборные железобетонные марки, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.426.2-6 вып. 1	Балки подвесного транспорта	
1.438.1-3 вып. 1	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий	

Общие указания:

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола соответствующий абсолютной отметке .
- При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки:
  - нормативное значение веса снегового покрова для II района - 1,5 кПа (150 кгс/м²),
  - нормативное значение ветрового давления для III района - 0,38 кПа (38 кгс/м²).
  - расчетная температура наружного воздуха минус 40°
  - расчетная сейсмичность не более 6 баллов.
- Проектирование стальных конструкций выполнено в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.
- Конструкции сварные. Сварку производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9487-75.\*  
Монтаж конструкций производить на болтах нормальной точности и на сварке.  
Болты плотно затянуть и нарезку расчеканить.
- 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.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие попарно безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Бетехкин В.А.*

		Привязан	
Шк. № 2			
		501-100.13.91	КМ
ГНП Бетехкин В.А. Рук. пр. Сидорова В.И. Инженер Литавин В.И. Инженер Литавин В.И. Инженер Литавин В.И. Инженер Литавин В.И. Инженер Литавин В.И.		Ворота на 10 автомобилей и 10 тракторов	Сталь Лист Лист
		Здание гаража	РП 1 9
		Общие данные (начало)	Начисленное количество листов ГИПРОАВТОТРАНС



Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций				Общая масса, т	Масса потреби- тели в ме- талле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4	
				марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код	элемент	конструкция	Код		элемент	конструкция	Код	элемент		конструкция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526239	526392								
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 18903-74*	С 345-3 ГОСТ 27772-88	-δ=10	28								0,136		0,136						
		-δ=12	29								0,331		0,331						
		-δ=16	30								0,125	0,084		0,209					
		-δ=20	31								0,063			0,063					
	Итого:		32	1458						0,188	0,551		0,739						
	С 255 ГОСТ 27772-88	-δ=14	33									0,05		0,05					
		-δ=20	34									0,085		0,085					
	Итого:		35								0,135		0,135						
	С 245 ГОСТ 27772-88	-δ=6	36									0,01		0,01					
		Итого:		37	1293							0,01		0,01					
Всего профиля:			38		7115					0,188	0,551	0,145	0,884						
Всего масса металла:			39							1,592	4,791	0,697	7,08						
Лестницы площадки, ограждения			40										0,684						
Ворота			41										3,425						
Итого масса металла:			42										11,169						
В том числе по маркам	С 245		43									0,046	0,046						
			44							0,006	1,703	0,355	2,064						
	С 345-3		45							1,586	3,088	0,296	4,97						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

Приказ		503-1-100.13.91		КМ		
Гип	Бетехин	Инж.		Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов		
Руч.бр.	Сидорова	Инж.		с/даль		
Гл.инж.	Путев	Инж.		лист		
Руч.зр.	Пяткова	Инж.		Здание гаража		
Вед.инж.	Бенюлас	Инж.		рп 3		
Инж.	Учурлина	Инж.		Общие данные (продолжение)		
				Нобосибирское артельное предприятие ГИПРОАВТОПАНС		
				Формат А2		

Копировал д.у.

Инв. № (подпись) и дата вкл. инв. №

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Летуче- вые марши	Площадь, ку	Ограни- чия	I		II	III	IV		
																	Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526392	526392	526392							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	С 235 ГОСТ 27772-88	-δ=4	1									0,024						
		-δ=20	2									0,06						
	Итого:		3	087016								0,084						
	ВСт3сп5 ГОСТ 14637-89	-δ=3	4									0,008						
	-δ=6	5									0,005	0,002						
Итого:			6	087019							0,005	0,01						0,015
Всего профиля:			7		097100						0,005	0,01	0,084					0,099
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83*	ВСт3сп5 ГОСТ 11474-76*	[160x30x4	8								0,152							0,152
		[100x50x3	9										0,037					
Итого:			10	087019							0,152	0,037						0,189
Всего профиля:			11		112100						0,152	0,037						0,189
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80*	ВСт3сп5 ГОСТ 11474-76*	[50x40x12x2,5	12										0,081					0,081
			13	087019										0,081				
Итого:			14		112100								0,081					0,081
Всего профиля:			15										0,018					0,018
Профили гнутые корытные равнополочные ГОСТ 8283-77*	ВСт3сп5 ГОСТ 11474-76*	[90x30x22x2	15										0,031					0,031
		[32x20x17x2	16											0,049				
Итого:			17	087019									0,049					0,049
Всего профиля:			18		112100								0,049					0,049
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	ВСт3сп5 ГОСТ 11474-76*	L70x4	19								0,007	0,02						0,027
			20	087019								0,007	0,02					
Итого:			21		112100						0,007	0,02						0,027
Всего профиля:			22										0,01					0,01
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-88	С 235 ГОСТ 27772-88	B-8	22										0,01					0,01
			23	087016										0,01				
Итого:			24		093900								0,01					0,01
Всего профиля:			25								0,144							0,144
Профиль ГС-280 ТУ-14-2-815-88	ВСт3сп5 ГОСТ 16523-89*	ГС-280	25										0,144					0,144
			26	087019										0,144				
Итого:			27		097100						0,144							0,144
Всего профиля:			27								0,144							0,144

Вид, марка, вид, в всего, в всего, в всего

503-1-100.13.91 - КМ

Ген. пр. Протова А.И.  
Вед. инж. Богомолов С.И.  
Инж. Чучелин Ю.И.

Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов

Здание гарана

Общие данные (продолжение)

Копировал А.С.

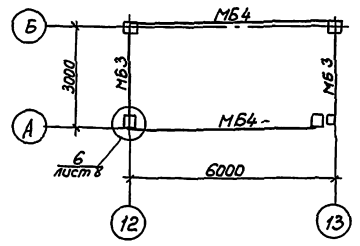
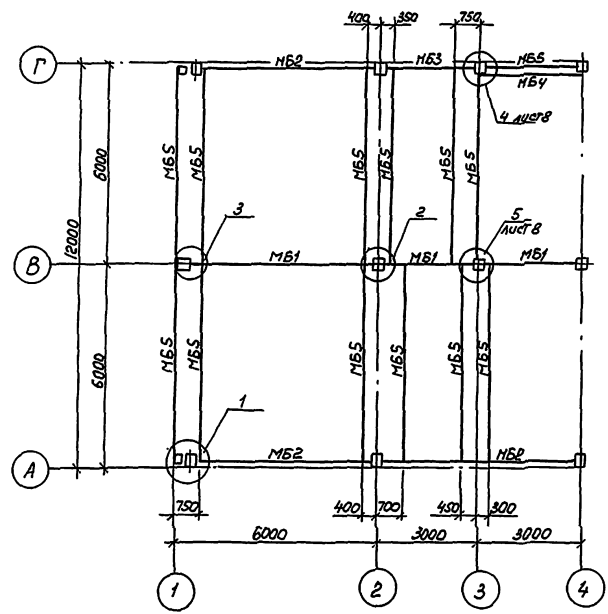
Формат А2



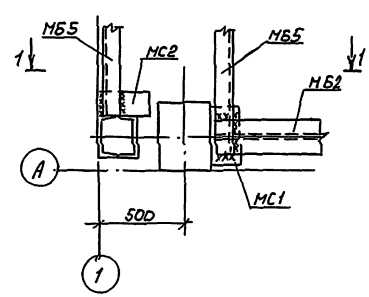




Автом 2

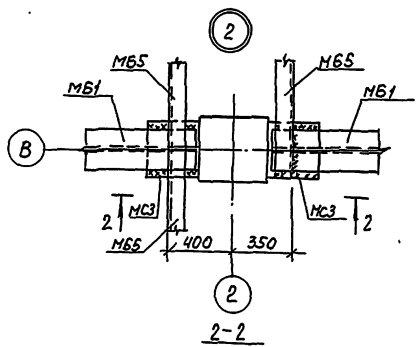
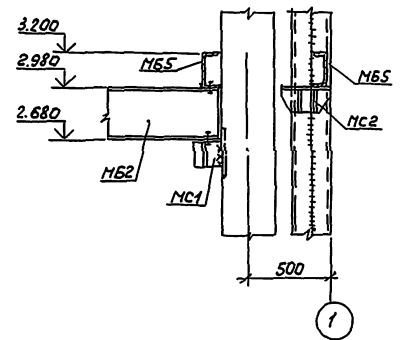


1

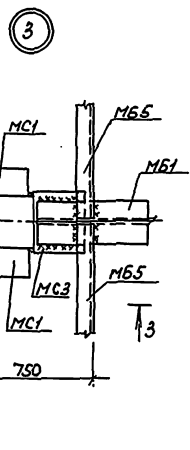
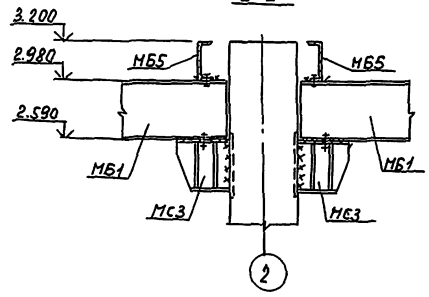


Мар-ка	Сечение			Опорные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Дюжиз	Мз	Состав	М тсн	М те	Q те			
МБ1	I		I 40ш1	19,61		14,52	2	С345-3	
МБ2	I		I 50ш3	14,94		8,8	2	С345-3	
МБ3	I		I 30ш1	2,76		4,25	2	С345-3	
МБ4	[		[ 20	конструктивно			2	С255	
МБ5	[		[ 22	конструктивно			2	С255	
МС1	1,020-1/83 Вып. 7-1 МС28 (2шт)						2	С285	
МС2	1,020-1/83 Вып. 7-1 МС27 (2шт)						2	С285	
МС3	1,438-1-3 Вып. 1 ОКС2 (6шт)						2	С285	

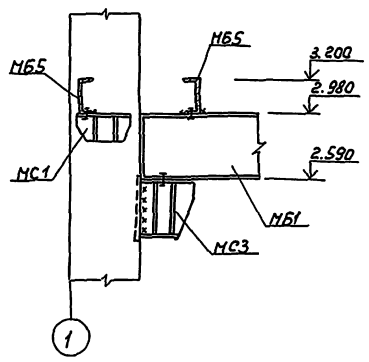
1-1



2-2



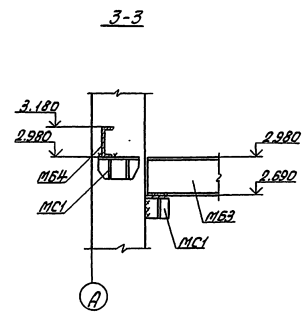
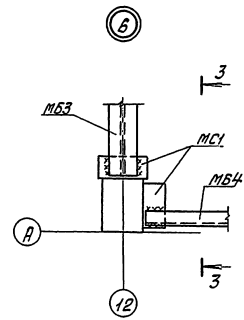
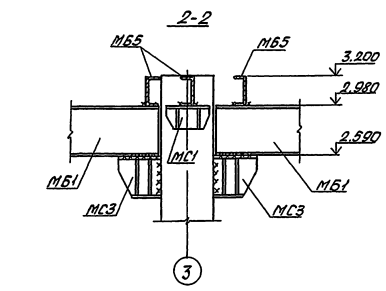
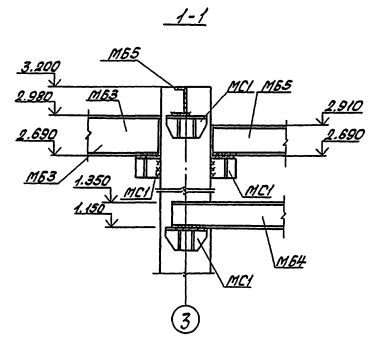
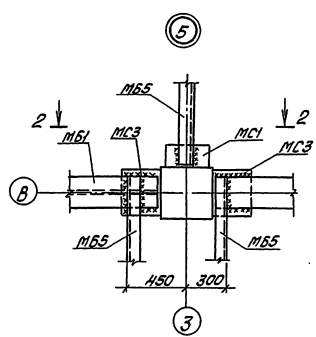
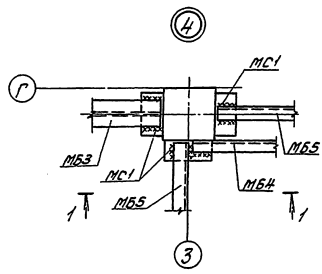
3-3



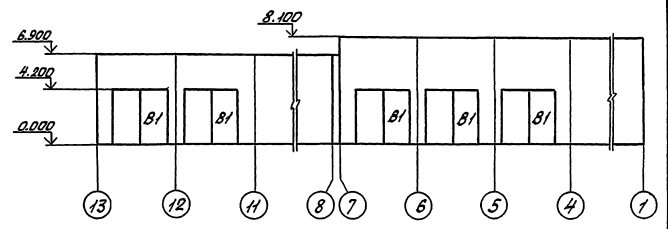
ГНП	БЕТЕХНИ	503-1-100. 13.91	КМ
Рук. бр.	Сидорова	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Гласен	Литкер	Здание гаража	
Рук. в.р.	Латкова	РП 7	
Вед. инж.	Бондарев	Схема расположения не	
Инж. учредитель	Трун	талических балок	
		перекрывающ	
		Мобильное арендное предприятие	
		ТИПРОАВТОПАНС	
		Копирован 8/17-80	
		Борнштадт	

СНБ-22 таб. 2. Изд. 1983 г. в Вуз. 8 стр. 1 лист

Формат А

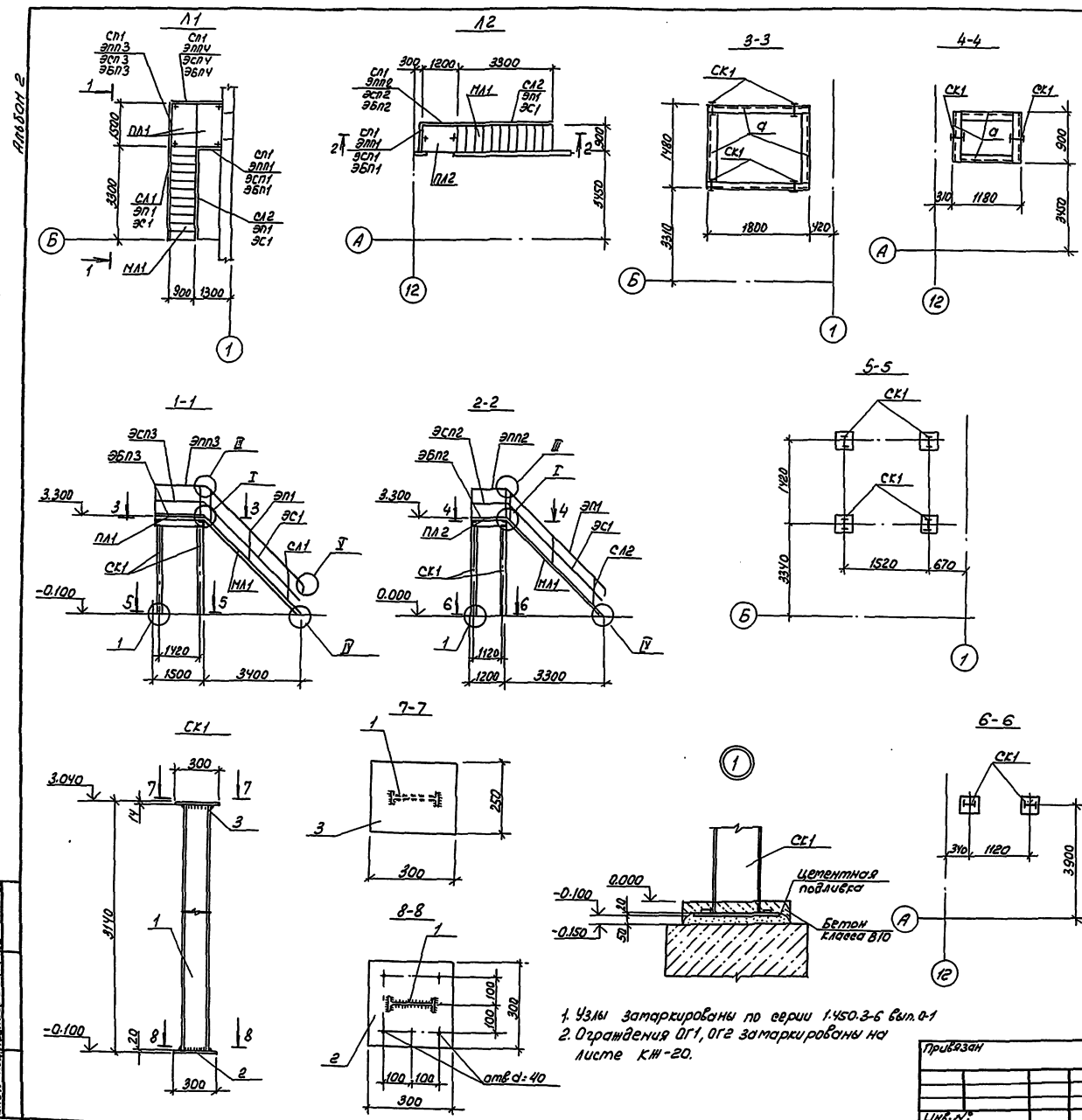


Ведомость элементов						
Марка	Сечение		Плоские целилы			Марка металла
	Эскиз	Плз	Состав	Тол	Тс	
В1	1.485.9-17	Вх1	Вороты			4 С235



Гип	Бетонный	503-1-100.13.91	КМ
Рисунки	Сварочные	Гаран на 10автомашины и 10тракторов	Сталь Листы
Планы	Литые	Звониле гаранта	рп 8
Литые	Литые	Узлы 4..6. Система рас- положения ворот	Новосибирское архитектурно-проектное ГИПРОСТАЛИНС

Копировал Севастьянов Формат А2



1. Узлы замаркированы по серии 1.450.3-6 Вып.1  
 2. Ограждения ОГ1, ОГ2 замаркированы на листе КН-20.

Ведомость элементов						
Нар-ко	Сечение		Основные размеры			Примечание
	Эскиз	поз. Состав	Н Точ	Н Тс	В Тс	
Марш лестничный						
МА1	1.450.3-6 Вып.1	ЛХФ-45-36.9 (2шт)				4 С255
Площадка						
ПА1	1.450.3-6 Вып.1	ЛХФ-15.9 (2шт)				4 С255
ПА2	1.450.3-6 Вып.1	ЛХФ-129 (1шт)				4 С255
Ограждения						
СА1	1.450.3-6 Вып.1	САХ-45Н (3шт)				4 С255
СА2	1.450.3-6 Вып.1	САХ-45Н (6шт)				4 С255
ЭН1	1.450.3-6 Вып.1	ЭНЛХ-45-36 (3шт)				4 С255
ЭС1	1.450.3-6 Вып.1	ЭСЛХ-45-36 (3шт)				4 С255
СН1	1.450.3-6 Вып.1	СНХ (10шт)				4 С255
ЭНП1	1.450.3-6 Вып.1	ЭНПХ-9 (2шт)				4 С255
ЭНП2	1.450.3-6 Вып.1	ЭНПХ-12 (1шт)				4 С255
ЭНП3	1.450.3-6 Вып.1	ЭНПХ-15 (1шт)				4 С255
ЭНП4	1.450.3-6 Вып.1	ЭНПХ-18 (1шт)				4 С255
ЭСН1	1.450.3-6 Вып.1	ЭСНХ-9 (2шт)				4 С255
ЭСН2	1.450.3-6 Вып.1	ЭСНХ-12 (1шт)				4 С255
ЭСН3	1.450.3-6 Вып.1	ЭСНХ-15 (1шт)				4 С255
ЭСН4	1.450.3-6 Вып.1	ЭСНХ-18 (1шт)				4 С255
ЭБН1	1.450.3-6 Вып.1	ЭБНХ-9 (2шт)				4 С255
ЭБН2	1.450.3-6 Вып.1	ЭБНХ-12 (1шт)				4 С255
ЭБН3	1.450.3-6 Вып.1	ЭБНХ-15 (1шт)				4 С255
ЭБН4	1.450.3-6 Вып.1	ЭБНХ-18 (1шт)				4 С255
Элементы крепления						
	1.450.3-6 Вып.1	ДПХ-45 (5шт)				4 С255
	1.450.3-6 Вып.1	ДСУХ-45 (2шт)				4 С255
	1.450.3-6 Вып.1	ДПХ-90 (2шт)				4 С255
	1.450.3-6 Вып.1	ДСУХ-90 (2шт)				4 С255
	1.450.3-6 Вып.1	ДСУХ-90 (2шт)				4 С255
	1.450.3-6 Вып.1	ДПХ (1шт), ДСНХ (1шт), ЭБНХ (1шт)				4 С255
СК1 (6шт)	I	1 I16	конструктивно			4 С345-3
	-	2 -Б-20	конструктивно			4 С255
	-	3 -Б-14	конструктивно			4 С255
О		I16	конструктивно			4 С255
ОГ1	1.050.1-2 Вып.2	Ограждение ОМ17-1 (2шт)				4 С235
ОГ2	1.050.1-2 Вып.2	ОМ12-1 (1шт)				4 С235
ОГ3	1.050.1-2 Вып.2	ОК26-4 (2шт)				4 С235

ТИП	Бетонный	503-1-100.13.91	КН
Рис.бр.	Литвава		
Листы	Литвава		
Фун.бр.	Литвава		
Вед.лист	Беларусь		
Имя	ЧУЧЛАКО		
Привязан			
Имя-Л			

503-1-100.13.91 КН  
 Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторав  
 Здание гаражна  
 Схена разположениа  
 лестниц 1,12

Копирован в-  
 Формат А2

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ДВ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Отопление. Вентиляция. Планы на отп. 0.000 и 3.000	
7	Элементы плана кровли	
8	Схема системы отопления	
9	Схемы систем теплоснабжения установок П. ПЗ. У1... У8	
10	Схемы систем П1... П3, В1, В2, В4, В8	
11	Схемы систем В3, В5... В7, В10, В11, У1... У8, ВЕ1... ВЕ10	
12	Установки систем П1... П3, В1... В4	
13	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П3, В1... В4	
14	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В3, В5... В7, В10, В11, У1... У8, ВЕ1... ВЕ10	
15	Спецификация оборудования вентиляционных установок П1... П3, В1... В4	
16	Спецификация оборудования вентиляционных установок В3, В5... В7, В10, В11, У1... У8, ВЕ1... ВЕ10	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
серия 5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью 1-35 от 3.5 до 125 тыс. м <sup>3</sup> /ч	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 5.903-1	Узлы сборки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения канализационных установок	
серия 5.903-2	Узлы сборки 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 5.904-4	Общие ветровки к центробежным вентиляторам. Рабочие чертежи. Узлы и узлы для вентиляционных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 5.904-1	Детали крепления воздуха обдува	
серия 1.494-10	Детали крепления регулирующие ТПР	
серия 1.494-38	Детали крепления регулирующие ТПР	
серия 1.494-39	Детали крепления с ручным управлением	
серия 4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
серия 5.904-51	Узлы и детали вентиляционных систем	
серия 1.494-2	Воздушно-тепловые завесы для входов промышленных зданий	
серия 1.494-35	Экскюраты низкого давления производительностью 1-12 тыс. м <sup>3</sup> /ч	
серия 1.469-7	Покрываемость зданий с крышными вентиляторами для безфронтовой и фронтальной вентиляции	
серия 5.904-29	Установки электротаров низкого давления. Рабочие чертежи.	
серия 4.903-10	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей	
серия 3.900-9	Детали конструкции и средства крепления трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
серия 3.903-13	Детали конструкции и средства крепления трубопроводов	
503	Об.ср. Спецификация оборудования	Альбом
503	Об.ср. Ведомость потребности в материалах	Альбом

установлены в теплоломном пункте и посту пайки, примыкающих к теплолому стенам по параллельной схеме в таблице учета расхода тепла на подбор выбранной бойлер Проект выполняли в соответствии со СНиП 2.04.05.86, СНиП 2.04.04-87, общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта ОПТ-01-86 и ВСН-01-89.

Потери напора в системе отопления соответствуют 123620 Па (12327 кгс/см<sup>2</sup>) в системах теплоснабжения установок П1-П3 и У1-У8-14 (1000 кгс/см<sup>2</sup>) в системах теплоснабжения установок В3, В5... В7, В10, В11, У1... У8, ВЕ1... ВЕ10.

Трубопроводы системы отопления, проложенные в металлических каналах, трубопроводы системы теплоснабжения диаметром ≤ 30 мм изолируются рабином из стеклянных коллекторов литейной стали, трубопроводы системы ВЕ1 на высоте 2 м от пола, трубопроводы систем теплоснабжения диаметром больше 50 мм и бойлеростановки изолируются металлами минеральными ватными в обшивке из металлической сетки толщиной 400 мм. Накрывным слоем стеклотекстолит РСТ. Перед изоляцией на трубопроводах и бойлеростановках наносится антикоррозионное покрытие масляно-битумное в два слоя по грунту графит в один слой. Резервуары и трубы покрываются грунтом лаком БТ-577 и краской БТ-177 30 Э. Резервуары РС-12 - краской БТ-177 30 один раз.

Воздухообъем системы вентиляции выполнен из металлических толщиной стали согласно СНиП 2.04.05-86. Воздухообъем системы В3, В7, транспортирующие воздух, содержащий пары кислоты покрываются изнутри грунтом КС-01 в два слоя эмалью КС-02 в цвет и лакокраской В-02. Воздухообъем системы В10 покрывается на поверхности поддонах эксекюратов, транзитные воздухообъемы системы П2 покрываются изнутри эмалью КС-02 в цвет и лакокраской В-02. Воздухообъем системы В10 покрывается на поверхности поддонах эксекюратов, транзитные воздухообъемы системы П2 покрываются изнутри эмалью КС-02 в цвет и лакокраской В-02. Воздухообъем системы В10 покрывается на поверхности поддонах эксекюратов, транзитные воздухообъемы системы П2 покрываются изнутри эмалью КС-02 в цвет и лакокраской В-02.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает взрыво-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: [подпись] (Бухтекин)

**Общие указания**  
основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование узла (составная часть)	Объем, м <sup>3</sup>	Период, год	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Удельная мощность, Вт/м <sup>3</sup> (ккал/ч м <sup>3</sup> )	
			На отопление, кВт (ккал/ч)	На вентиляцию, кВт (ккал/ч)	На горячее водоснабжение, кВт (ккал/ч)	Общий, кВт (ккал/ч)		
Здание	14566	- 40	163560	580775	145000	861335	—	76,58
Газарка			(142 724)	(974805)	(125000)	(742530)		

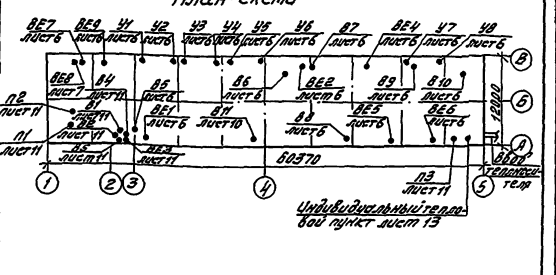
\* в том числе на воздушно-тепловые завесы 153700 Вт (132500 ккал/ч)

Проект отопления и вентиляции разработан для района с температурой наружного воздуха минус 40 °С.

Внутренние температуры воздуха в помещениях: принимать по ГОСТ 2.1.005-88 и СНиП 2.04.05.04-87.

Теплоснабжение - от внешней сети через индивидуальный теплообменник. Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения канализационных установок принята перегретая вода с температурой 35°C (71° - 70°) (72°).

Температура воды для горячего водоснабжения - плюс 60° минус 10°. Подготовка горячей воды осуществляется в бойлеростановке подогревателях.



Услов. №	Привязан
УЗЛ	503-1-100.13.91
Газарка	Газарка на 10 трубопроводов и 10 трактов
Здание	Здание газарка
Общие данные (начало)	Общие данные

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Объемные значения	Прилагаемые
Пов.	Наименование	Кол.		на об. оборуд.	всего	Обозначение	Прилагаемые документы		
			участок ТО и ТР						
5	Электроустановка	1	Пары бензина	1240	1240	панель 116	Серия 4.904-37	В5	
	Порт облучивания	1	Выхлопные газы	500	500	шланговый отсос	шифр 9253	ВЕ1	
			Кузнечно-сварочный участок						
9	Стол для электросварочных работ	1	Сварочная аэрозоль			нижний отсос и панель 119		В6	
1	Ванна для заделки деталей	1	Пары воды	530	530	панель 116	Серия 4.904-37	В4	
2	Горн кузнечный на один огонь 8093ГМТМ	1	Продукты сгорания угля	2500	2500	зонтик телескопической трубой		ВЕ2	
			участок зарядки аккумулятор						
1	Шкаф для зарядки аккумуляторов Э409	1	Водород, соляная кислота	2000	2000	шляпочное укрытие		В7	с электромом
			Сварочно-механический участок						
17	Станок точильно-шлифовальный ОМР86	1	Металлическая и абразивная пыль	700	700	кожух-отсос		В8	пылеулавливающий агрегат ПА2-12/1
			участок ремонта электрооборудования						
1	Верстак электрика	1	Пары соляной кислоты	1800	1800	панель 119	Серия 4.904-37	В3	

В. Мещеряков

Инв. № 010024, Подписан и дат. 83.01.01.11.11

ГМП	Ветеринар	Иванов	503-1-100.13.91	08
Рул. бр.	Сидорова	Иванов	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Запас.	Бульба	Иванов	Здание гаража	
Водител.	Иванов	Иванов	Стандарт 10 лет	
Вед. инж.	Тришкова	Иванов	рп	2
Инв. №			Общие данные (продолжение)	
			Информация об арендаторе предприятия ГИПРОАВТОТРАНС	
			Копировал ИЖ - формат А2	

Расчет воздухообменов по вредностям

Альбом 2

Наименование помещения	Источник выделения вредностей	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных веществ				Количество вредных веществ выделяющихся в помещении м <sup>3</sup> /ч				Концентрация в воздухе	Время, сут. нед.	Концентрация в помещении	Время, сут./ч.	Воздухообмен		Примечания
			Кол-во выделен в час	Удельный выброс φ	Удельный выброс φ при работе	Удельный выброс φ при работе	По формуле	Прорыв	По технике	Всего					Формула для расчета L = $\frac{M \cdot 10^3}{C_{н-сп}}$	Объем воздуха м <sup>3</sup> /ч	
Участок ТО и ТР	Автомобиль ЗИЛ трактор Т-130	Окись углерода	2	110	0,06	1,4	18,48	5,544	-	28,798	20	6	$L = \frac{28798 \cdot 10^3}{20 \cdot 6}$	2080	Воздухообмен принят из условия воздушного отопления L =		
		Окислы азота	2	4,9	0,06	1	0,588	0,3528	-	1,6625	5	1,5	$L = \frac{1,6625 \cdot 10^3}{5 \cdot 1,5}$	475			
		Углеводороды	2	22,2	0,06	1,2	3,1968	1,9181	-	6,4397	300	90	$L = \frac{64397 \cdot 10^3}{300 \cdot 90}$	31			
Пост мойки	Автомобиль ЗИЛ трактор Т-130	Окись углерода	2	110	0,08	1,4	24,64	-	-	32,614	20	6	$L = \frac{32614 \cdot 10^3}{20 \cdot 6}$	2330	Воздухообмен принят из условия растворения окиси углерода до ПДК L = 2330 м <sup>3</sup> /ч		
		Окислы азота	2	4,9	0,08	1	0,784	-	-	2,018	5	1,5	$L = \frac{2018 \cdot 10^3}{5 \cdot 1,5}$	580			
		Углеводороды	2	22,2	0,08	1,2	4,282	-	-	6,47	300	90	$L = \frac{647 \cdot 10^3}{300 \cdot 90}$	31			
		Углеводороды	2	11,5	0,08	1,2	2,208	-	-	21,84	300	90	$L = \frac{2184 \cdot 10^3}{300 \cdot 90}$	104			
Помещение для автомашин-мостерской	Автомобиль ЗИЛ	Окись углерода	1	110	0,82	1,4	126,28	-	-	126,28	200	6	$L = \frac{12628 \cdot 10^3}{200 \cdot 6}$	650	Воздухообмен принят из условия растворения окислов азота до ПДК L = 1150 м <sup>3</sup> /ч		
		Окислы азота	1	4,9	0,82	1	4,018	-	-	4,018	5	1,5	$L = \frac{4018 \cdot 10^3}{5 \cdot 1,5}$	1150			
		Углеводороды	1	22,2	0,82	1,2	21,84	-	-	21,84	300	90	$L = \frac{2184 \cdot 10^3}{300 \cdot 90}$	104			

ИЗД. № 1-724. Подпись и дата. Выход № 1/24

ГНП	Бетонный	Земля	503-1-100.13.91	08
РДП	Сварочный	Железобетонный		
Таблица	Виды	№№		
Виды	№	№		
Виды	№	№		
Привязан				
ИИР. №				

### Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объ- ем уче- тче- ской теп- лоты	Кат. сис- темы	Наименование обслуживаемого помещения (технологиче- ского оборудования)	Тип установ- ки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель				Воздуонагреватель				Фильтр			Примеча- ние				
				Тип, цель, № завода издате- ля	Схе- мат. №	Но- мер инв. №	Л, Н, У, М	Р, Па, (кгс/см <sup>2</sup> )	П, об/ мин	Тип, исполне- ние, по защите	N, кВт	П, об/ мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на- грева, °С от до	Расход тепла, кВт/ч в/кв.м	ΔP, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	Тип		№	Кол.	ΔP, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	
П1	1	Участок ТД ч ТР, Венткаме- ра	Е5.100-2	В-4475	5	1	10°	6210	550 (56,1)	1420	4А90Л4	22	1420	КС-3	10	2	-40 +25	134850 (16250)	179 (1,7)	-	-	-	-	2ПК10
П2	1	Участок электро- оборудования, си- с- темно-механичес- кий участок, кув- ечно-сварочный участок, участок зарядки аккумуля- торов, коридор бытовых поме- щений	Е6.300-2	В-4475	6,3	1	10°	11040	600 (61,2)	1425	4А112М4	55	1425	КС-3	10	2	-40 +18	213920 (18442)	522 (5,33)	-	-	-	-	2ПК10
П3	1	Пост мойки, по- мещение авто- мобиль-мастерс- кой, венткамера	Е5.100-2	В-4475	5	1	10°	3580	800 (81,6)	1420	4А90Л4	22	1420	КС-3	10	1	-40 +24	76545 (65285)	22,6 (2,3)	-	-	-	-	2ПК10
В1	1	Бытовое поме- щение	Е9.1500-1	В-4475	3,15	1	10°	560	250 (25,5)	1400	4АА56В4	0,18	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	Душевые	Е9.5100-1	В-4475	2,5	1	10°	300	180 (18,5)	1400	4АА50А4	0,06	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Участок ремон- та электрообо- рудование	пикетаж	В-4475	4к	1	10°	1800	450 (45,9)	1420	4А80Л4	1,1	1420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Кузнечно-сва- рочный участок	пикетаж	В-4475	3к	1	10°	530	250 (25,5)	1380	4А63Л4	0,25	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5	1	Участок ТД и ТР И1-	4.100-1	В-4470	4	1	10°	1240	505 (51,0)	905	Б71А6 ДЕХДЛ113	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В6	1	Кузнечно-свар- ный участок	Е4.100-2	В-4475	4	1	10°	2000	500 (51)	1410	4А71А4	0,55	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В7	1	Участок за- рядки аккумуля- торов	Е4.105-2	В-4475	4	1	120°	2000	600 (61,2)	1410	4А71В4	0,75	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	еще 6000

Копирован в 1991 г. в 100 экз. в 100 экз.

	Ген. Дир. Боткин Зав. пр. Сидорова Зав. сек. Бульба Пр. инж. Уо Вед. инж. Павлова	Вед. инж. Павлова	Вед. инж. Павлова	Вед. инж. Павлова	Вед. инж. Павлова
503-1-100.13.91 08					
Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов					
Здание гарана				Строй	Лист
				А7	4
Дополнительные (продолжение)				Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
Копировал С.С.				Формат А2	







Модель 2

### Система отопления

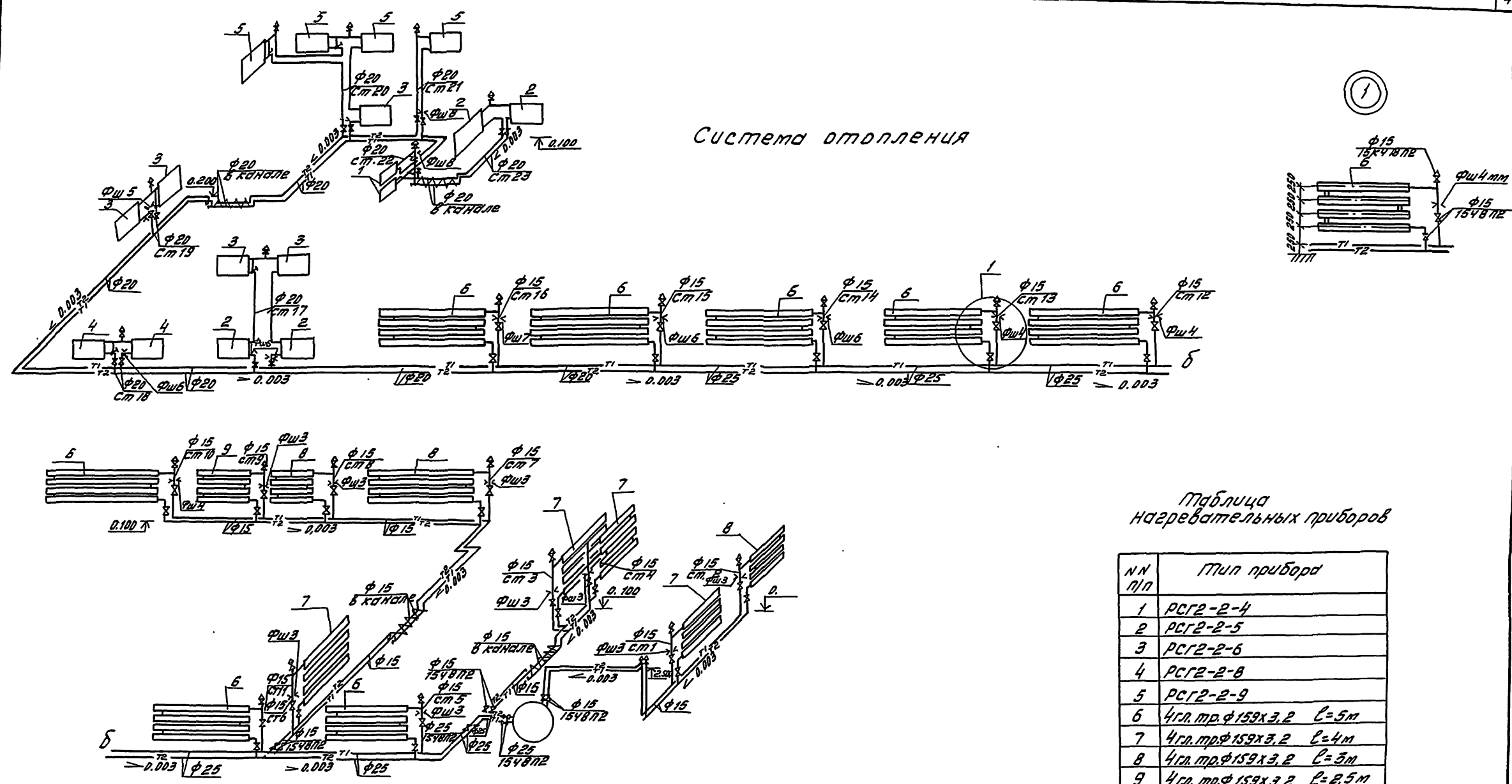


Таблица нагревательных приборов

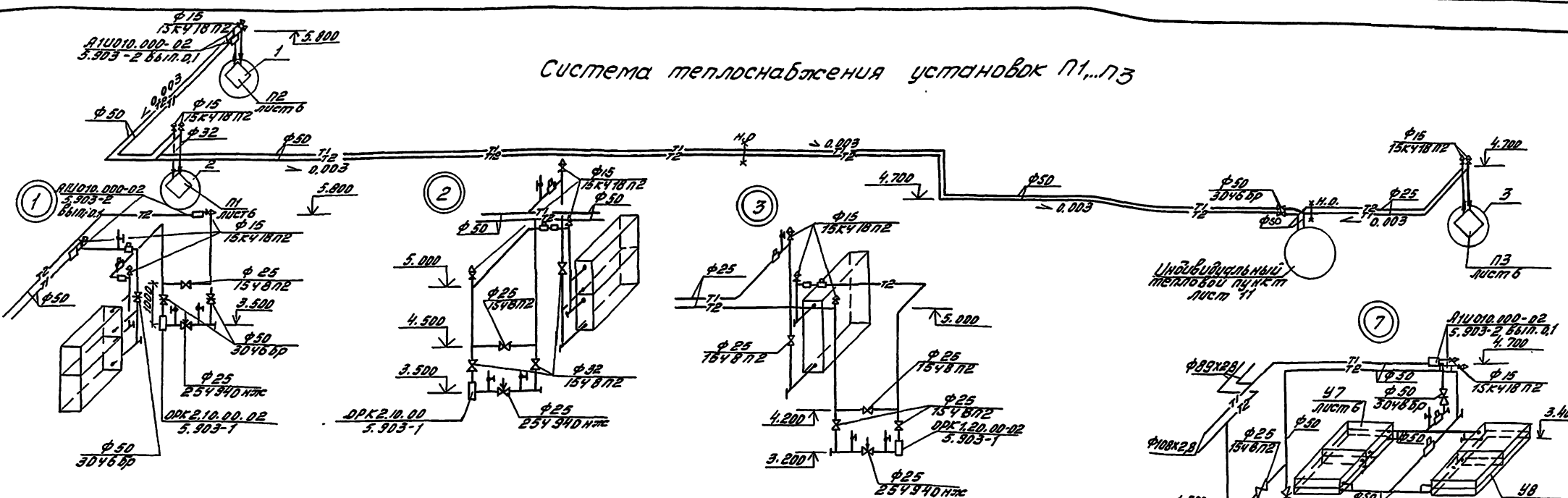
№№ п/п	Тип прибора
1	РСГ2-2-4
2	РСГ2-2-5
3	РСГ2-2-6
4	РСГ2-2-8
5	РСГ2-2-9
6	4 гл. тр. φ159x3,2 L=5 м
7	4 гл. тр. φ159x3,2 L=4 м
8	4 гл. тр. φ159x3,2 L=3 м
9	4 гл. тр. φ159x3,2 L=2,5 м

Тип	детектор	503-1-100.13.91	08
Док. №	Судорова	Гарант на 10 автомобилей и 10 трок-таров	
Заб. сек.	Бульвар		
Вед. инж.	Павлова		
Приказ		Здание гаража	Годов. лист
		Схема системы	рп 7
		отопления	подпись
УИВ. №			ГИПРОАВТОТРАНС

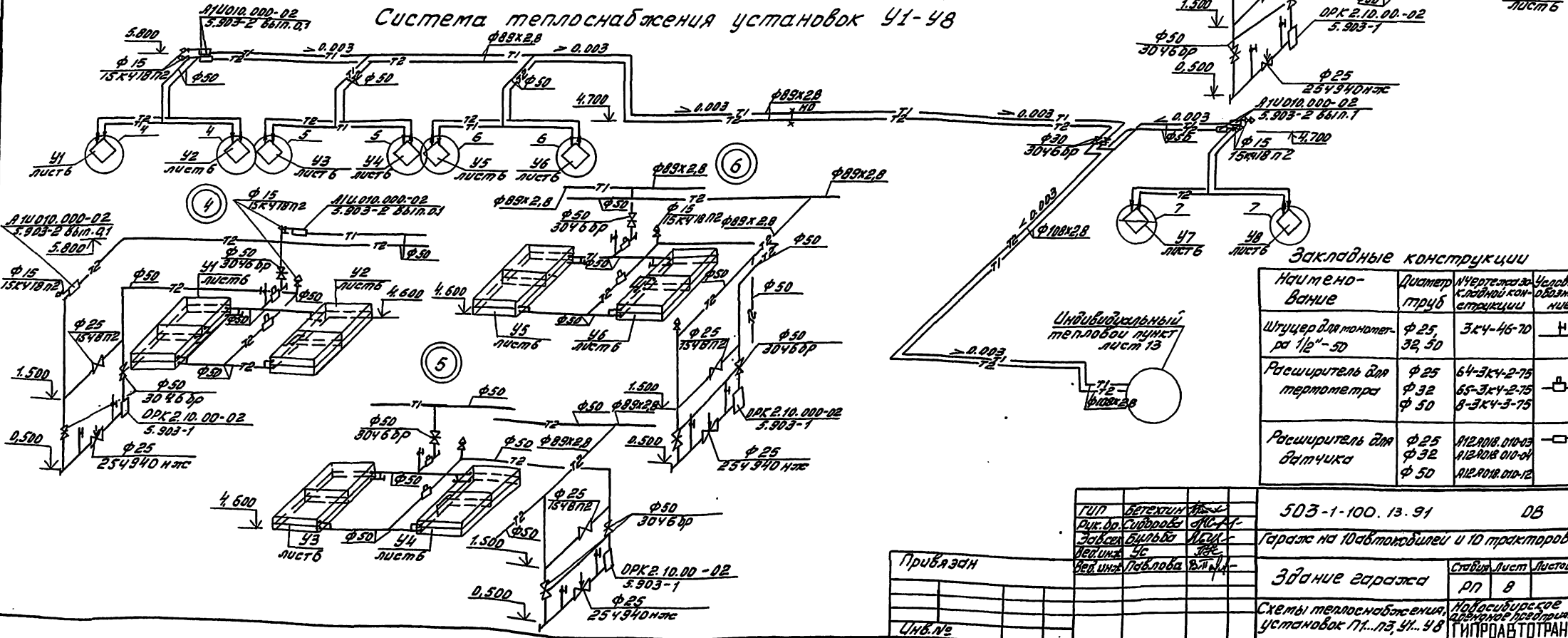
копировал Лунин

Формат А2

Система теплоснабжения установок П1..П3



Система теплоснабжения установок У1-У8



Закладные конструкции

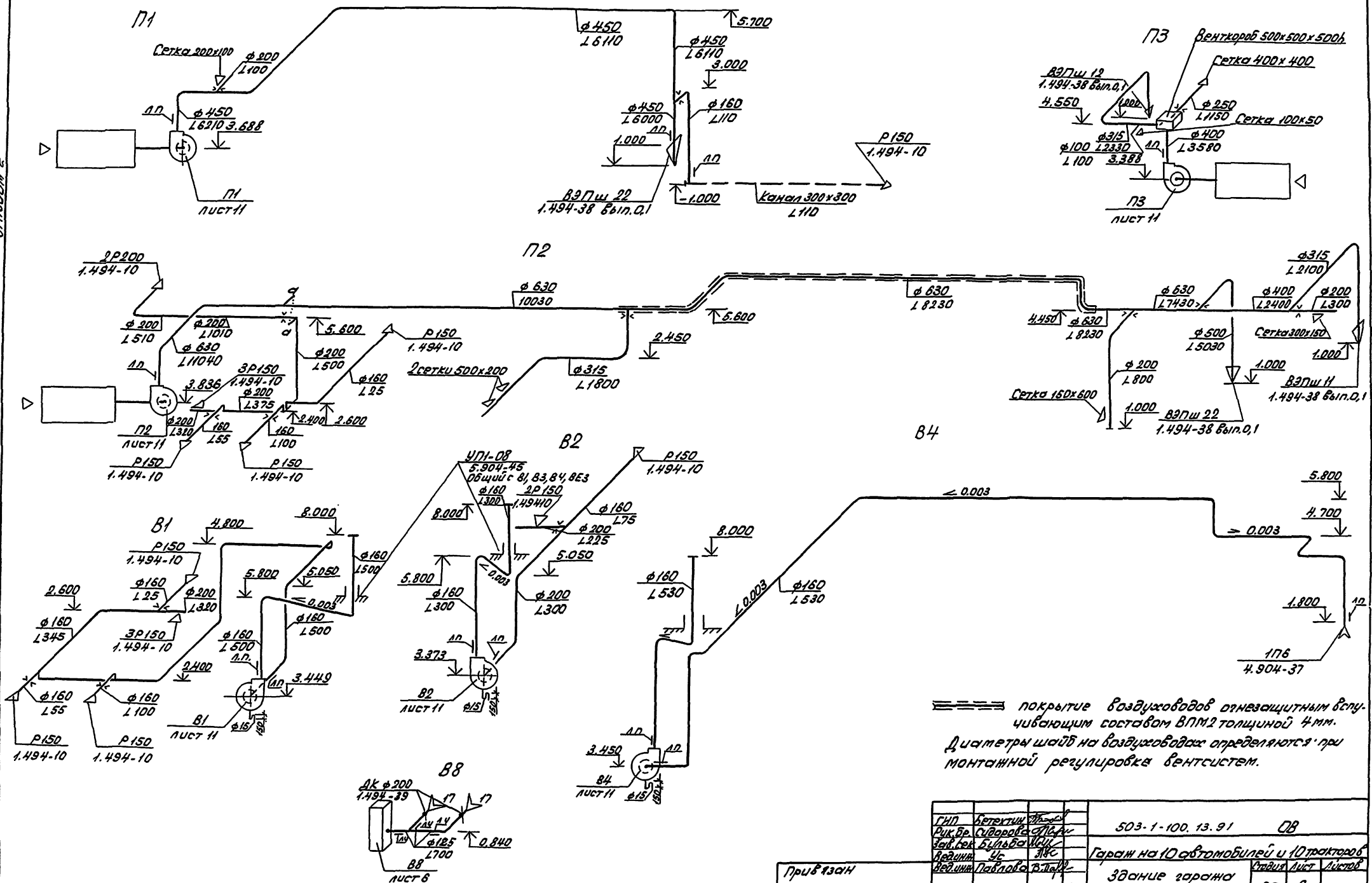
Наименование	Диаметр труб	Углы отклонения конструкции	Условное обозначение
Штуцер для монтажа 1/2"-50	φ 25, φ 32, φ 50	3к4-46-70	4
Расширитель для термометра	φ 25, φ 32, φ 50	64-3к4-2-75, 65-3к4-2-75, 8-3к4-3-75	□
Расширитель для ватчика	φ 25, φ 32, φ 50	112.1018.010-03, 112.1018.010-04, 112.1018.010-12	□

ГИП	Бетехин	503-1-100.13.91	03
ДПК до Сидорова	Сидорова	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Зайцев	Билыбо	Здание гаража	
Медведев	Ус	Схемы теплоснабжения установок П1..П3, У1..У8	
Ведина	Павлова	Подписи	

Прибавки

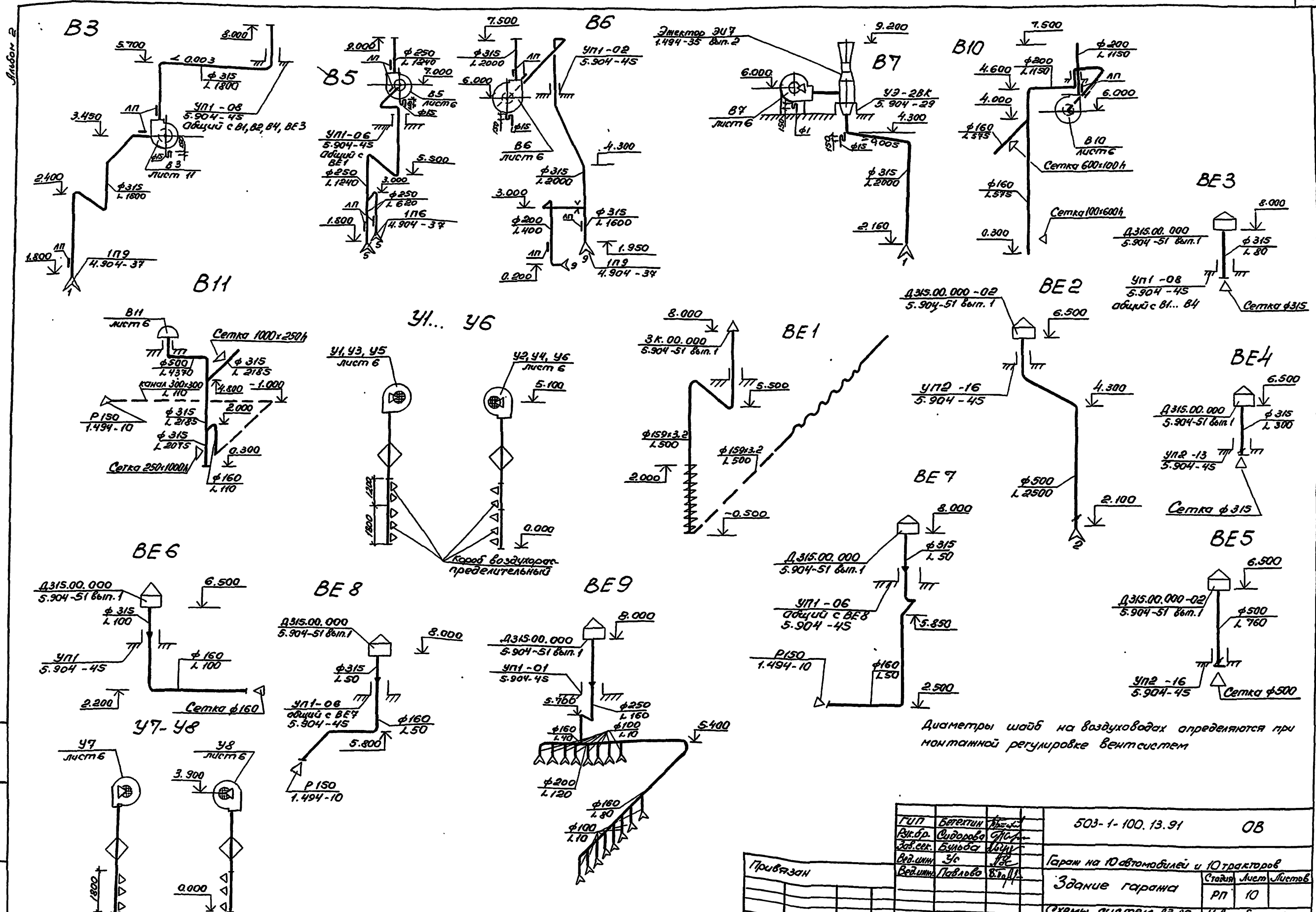
Уч. №	Лист	В

Листом 2



==== покрытие воздуховодов огнезащитным вспучивающим составом ВПМ2 толщиной 4мм.  
 Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем.

ГПД	Бетехтин	503-1-100.13.91	ОВ
Рук. Вр.	Сидорова		
Зав. Сек.	Бильба		
Ведущий	Чу		
Ведущий	Павлова		
Приказан			
Инв. №			



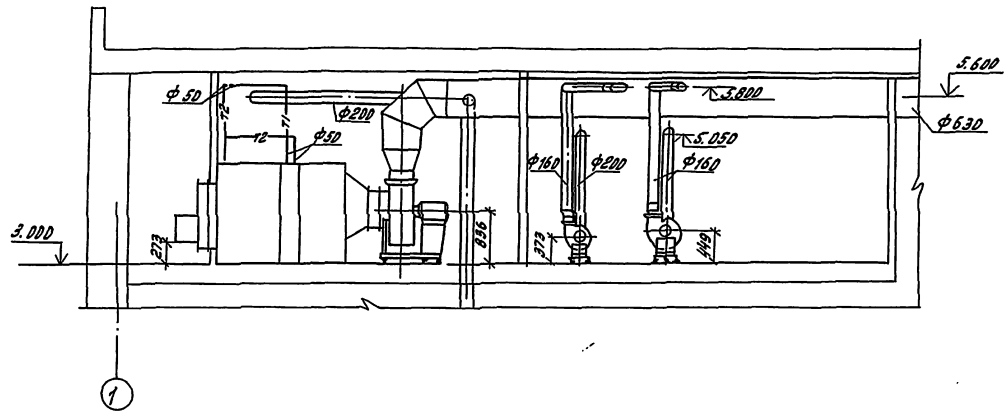
Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем

ГЛП	Берехтин	5.904-45	503-1-100.13.91	08
Рис.бр.	Сударова	5.904-45		
Зав.сек.	Булова	5.904-45	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Вед.инж.	Зс	5.904-45	Здание гаража	
Вед.инж.	Павлова	5.904-45	Стадия	Лист
			РП	10
Схемы систем B3, B5, B7, B10, B11, Y1... Y8, BE1... BE9			Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

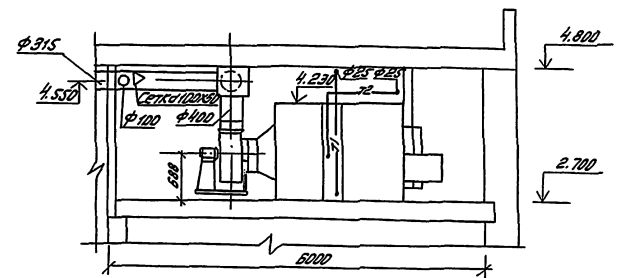
Привязан	
Лин. №	

Лист 2

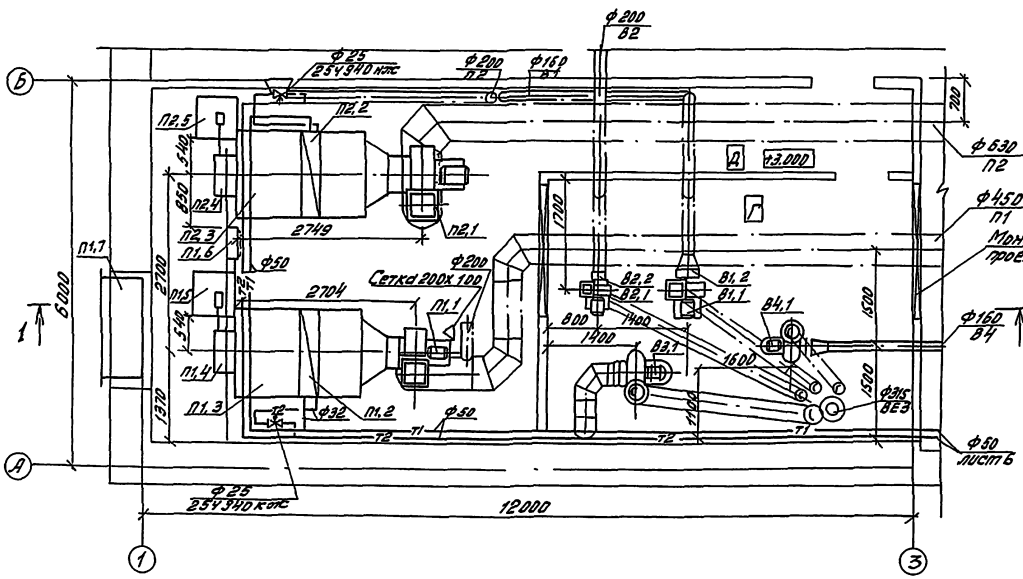
Разрез 1-1



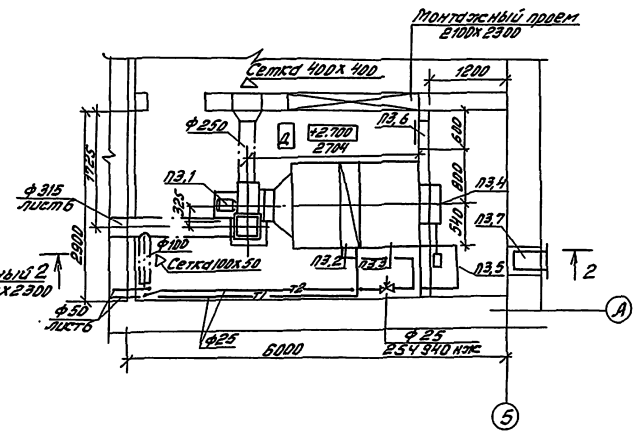
Разрез 2-2



ПЛАН



ПЛАН



1. В. С. Сидорова  
 2. В. С. Сидорова  
 3. В. С. Сидорова  
 4. В. С. Сидорова  
 5. В. С. Сидорова  
 6. В. С. Сидорова  
 7. В. С. Сидорова  
 8. В. С. Сидорова  
 9. В. С. Сидорова  
 10. В. С. Сидорова  
 11. В. С. Сидорова  
 12. В. С. Сидорова  
 13. В. С. Сидорова  
 14. В. С. Сидорова  
 15. В. С. Сидорова  
 16. В. С. Сидорова  
 17. В. С. Сидорова  
 18. В. С. Сидорова  
 19. В. С. Сидорова  
 20. В. С. Сидорова  
 21. В. С. Сидорова  
 22. В. С. Сидорова  
 23. В. С. Сидорова  
 24. В. С. Сидорова  
 25. В. С. Сидорова  
 26. В. С. Сидорова  
 27. В. С. Сидорова  
 28. В. С. Сидорова  
 29. В. С. Сидорова  
 30. В. С. Сидорова  
 31. В. С. Сидорова  
 32. В. С. Сидорова  
 33. В. С. Сидорова  
 34. В. С. Сидорова  
 35. В. С. Сидорова  
 36. В. С. Сидорова  
 37. В. С. Сидорова  
 38. В. С. Сидорова  
 39. В. С. Сидорова  
 40. В. С. Сидорова  
 41. В. С. Сидорова  
 42. В. С. Сидорова  
 43. В. С. Сидорова  
 44. В. С. Сидорова  
 45. В. С. Сидорова  
 46. В. С. Сидорова  
 47. В. С. Сидорова  
 48. В. С. Сидорова  
 49. В. С. Сидорова  
 50. В. С. Сидорова  
 51. В. С. Сидорова  
 52. В. С. Сидорова  
 53. В. С. Сидорова  
 54. В. С. Сидорова  
 55. В. С. Сидорова  
 56. В. С. Сидорова  
 57. В. С. Сидорова  
 58. В. С. Сидорова  
 59. В. С. Сидорова  
 60. В. С. Сидорова  
 61. В. С. Сидорова  
 62. В. С. Сидорова  
 63. В. С. Сидорова  
 64. В. С. Сидорова  
 65. В. С. Сидорова  
 66. В. С. Сидорова  
 67. В. С. Сидорова  
 68. В. С. Сидорова  
 69. В. С. Сидорова  
 70. В. С. Сидорова  
 71. В. С. Сидорова  
 72. В. С. Сидорова  
 73. В. С. Сидорова  
 74. В. С. Сидорова  
 75. В. С. Сидорова  
 76. В. С. Сидорова  
 77. В. С. Сидорова  
 78. В. С. Сидорова  
 79. В. С. Сидорова  
 80. В. С. Сидорова  
 81. В. С. Сидорова  
 82. В. С. Сидорова  
 83. В. С. Сидорова  
 84. В. С. Сидорова  
 85. В. С. Сидорова  
 86. В. С. Сидорова  
 87. В. С. Сидорова  
 88. В. С. Сидорова  
 89. В. С. Сидорова  
 90. В. С. Сидорова  
 91. В. С. Сидорова  
 92. В. С. Сидорова  
 93. В. С. Сидорова  
 94. В. С. Сидорова  
 95. В. С. Сидорова  
 96. В. С. Сидорова  
 97. В. С. Сидорова  
 98. В. С. Сидорова  
 99. В. С. Сидорова  
 100. В. С. Сидорова

ГП	Ветехник	503-1-100-13-91	08
Рис. на	Сидорова	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Зак. №	Б.И.И.Б.И.	Здание гаража	Сталь лист/листов
Имя	И.С.	Установки систем П1...П3, В1...В4	РП 11
Имя	И.С.		Исполнительские чертежи проектирования
Имя	И.С.		ГИПРОАВТОТРАНС

копировал листы

Фирма И.А.

Механика

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П1, П3 (ЭПК-10 правое</u>			
		<u>левое исполнение)</u>			
П1.1	серия 5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная А1А180.000 с вентиляторной частью			
П3.1		кой Е5100-2, с гибкими вставками	11	237	
П1.2	серия 5.904-12 вып.1-15	Секция caloriferная А1А188.000-02 с одним caloriferом			
П3.2		КК.з 3 10-02	2	214	
П1.3	серия 5.904-12 вып.1-28	Секция приемная А1А223.000 без фильтра без рециркуляционной заслонки	2	130,5	
П3.3					
П1.4	серия 5.904-12 вып.1-35	Установка клапана воздушного теплового А14.М036.000 с КВ4600x1000 А42	2	79,3	
П3.4					
П1.5	серия 5.904-12 вып.1-35	Коробка привода заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А3Д.121.000	2	112	
П3.5					
П1.6	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду: 1,25x0,5	2	33,6	
П3.6					
П4.7	серия 1.494-27 вып. 2	Решетки жалюзийные СПД 2 150 x 580	20	1,2	
П3.7					
		<u>П2 (ЭПК-10, левое</u>			
		<u>исполнение)</u>			
П2.1	серия 5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная А1А180.000-02 с вентиляторной частью Е6.3090-28, с гибкими вставками	1	388	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед., кг	Примечание
П2.2	серия 5.904-12 вып.1-15	Секция caloriferная А1А.188.000-02 с двумя caloriferами КК.з 3-10-02	1	282	
П2.3	серия 5.904-12 вып.1-28	Секция приемная А1А.223.000 без фильтра без рециркуляционной заслонки	1	130,5	
П2.4	серия 5.904-12 вып.135	Установка клапана воздушного теплового А14.М036.000 с КВ4600 x 1000 А42	1	79,3	
П2.5	Серия 5.904-12 вып. 1-35	Коробка привода заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А3Д.121.000	1	112	
		<u>В1</u>			
В1.1		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №3.15, диаметр 100, диаметр кожуха 110, исполнение 1, диаметр 100			
В1.2	серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	1	1,24	
В1.3		Н.00.00-07	1	1,14	
		<u>В2</u>			
В2.1		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №25 исполнение 1, диаметр			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед., кг	Примечание
		кожуха 110мм, положение 100° с виброизоляторами с электродвигателем ЧМД 50М4, 0,06 кВт			
		1400 об/мин	1	243	
		вставка гибкая			
В2.2	серия 5.904-38	В.00.00-03	1	0,91	
В2.3		Н.00.00-03	1	0,86	
		<u>В3</u>			
В3.1		Вентилятор радиальный каррзионно стойкий пластмассовый №4к исполнение 1, положение 10° с виброизоляторами с гибкими вставками			
			1	60	
		<u>В4</u>			
В4.1		Вентилятор радиальный каррзионно стойкий пластмассовый №3к, исполнение 1 положение 10° с виброизоляторами с гибкими вставками			
			1	28	

Пол. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

503-1-100.13.91 08

Гип. Ботехин, Павлово

Рис. в. Вилорова, Павлово

Зад. сек. Булова, Павлово

Вед. инж. Зю, Павлово

Вед. инж. Павлово, Павлово

Привязан

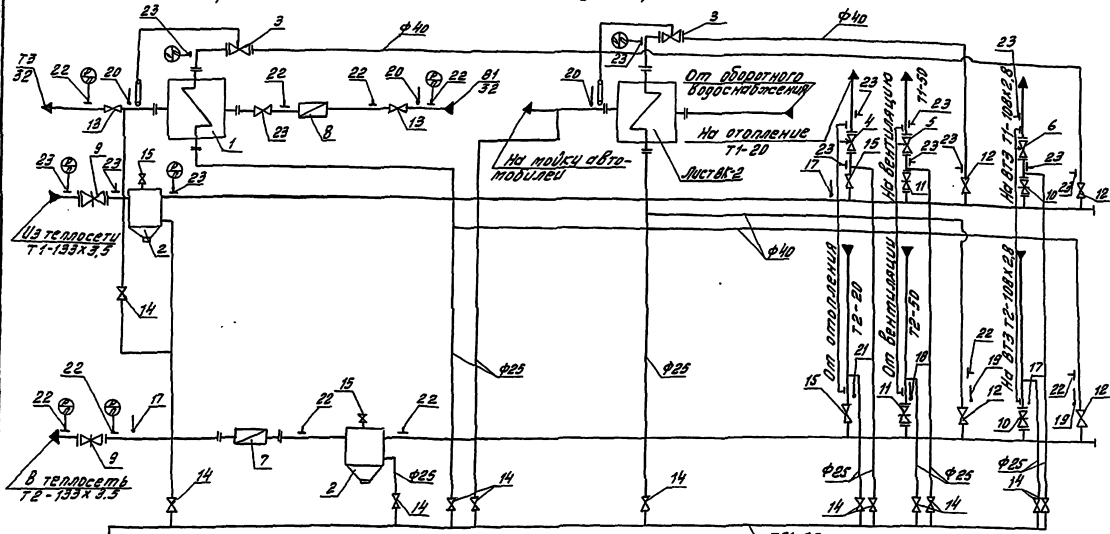
Здание гаража

Спецификация отопительно-вентиляционной установки П1, П3, В1, В4

Копировал Лес

Формат А2

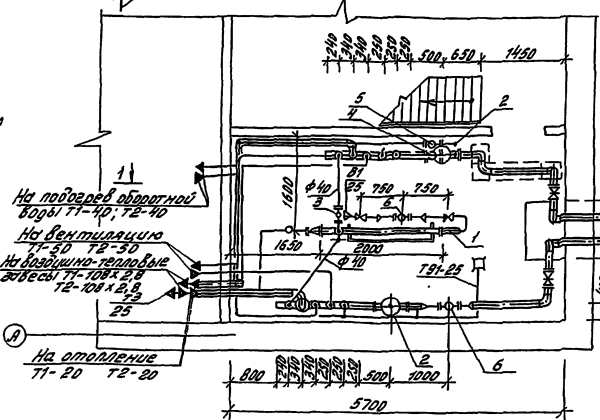
Принципиальная схема трубопроводов



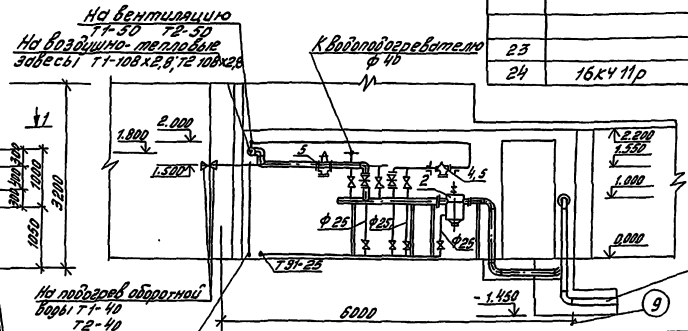
Спецификация оборудования

Марка поЗ	Обозначение	Наименование	Кол-во ед.изм.	Примечание
1	1-57х2000-р-4	Водоподогреватель		
	ТЭ 400-28-429-82Е	φ50	1	127,0
2	ТЭ4.06	Грязевик φ125	2	63,3
3	РТ25	Регулятор температуры	2	28,0
4	УРРД-М	Регулятор давления φ25	1	14,0
5		φ50	1	15,0
6		φ100	1	21,0
7	СВЛГ-80	Светлык воды φ80	1	18,7
8		φ25	1	5,0
9	ЗДС 41мх1	Зойбылка φ150	2	97,0
10	З14БДР	φ100	2	37,0
11		φ50	2	17,0
12		Клапан φ40	4	3,7
13		φ82	2	2,7
14		φ25	14	1,75
15		φ15	2	0,75
16		Кран трехходовый φ15	2	0,25
17		Деталь закладная для установки термометра		
		10-ЗКЧ-1-75	3	
18		8-ЗКЧ-3-75	1	
19		3-ЗКЧ-3-75	2	
20		65-ЗКЧ-2-75	3	
21		63-ЗКЧ-2-75	1	
22		Деталь закладная для установки манометра		
		ЗКЧ-45-70	10	
		ЗКЧ-46-70	13	
23				
24	16КЧ11р	Клапан обратный φ20	1	1,8

План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Из наружной теплосети Т1-133х3,5; Т2-133х4,3

К/П	Вентиляция	503 - 1.100.13.91	08
К/П	Водоподогреватель	Горжес на 10 отопительных и 10 точек обогрева	
К/П	Грязевик	Здание горжес	Лист 13
К/П	Регулятор температуры	Индивидуальный тепловой пункт	Лист 13
К/П	Регулятор давления	Индивидуальный тепловой пункт	Лист 13

калорифер Лунет

Формат А2



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отн. 0.000	
4	Фрагмент 1 плана на отн. 0.000. План на отн. 3.000 План кровли	
5	Схемы систем В1, Т3	
6	Схемы систем К2, К4, В4, В5	
7	Схемы систем К1, К3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.900-10, Вып. I-IV	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия 5.901-1, Материалы для проектирования	Водомерные узлы	
Тл. 901-09-И.84 А.Т	Колодецы водопроводные	
Модель КГ-150 ГИПРО-АВТОТРАНС г.Новосибирск	Бадьи	
Прилагаемые документы		
503-	ВК.СО	Спецификация оборудования
503-	ВК.ВН	Ведомость потребности в материалах

Общие указания

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются задание на проектирование водоснабжения и канализации.
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; СН 478-80

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

Главный инженер проекта *Бегехтин* Бегехтин

3. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на входе, м.	Расчетный расход				Установлен. мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при пиковом расходе		
1. Водопровод							
а) Производственно-питьевый, производственно-питьевомарный	12	4,70	2,50	0,97	0,17		
б) Полиг. территории		2,40	—	—	—		
в) Производственные расходы		0,72	0,56	1,20	—		
г) Внутреннее пожаротушение	24	—	—	—	5,00	0,25	
Всего:		7,82	3,06	2,17	5,17		
В том числе горячее водоснабжение	15	2,07	1,30	0,82	—		
Пополнение оборотного водоснабжения		0,40	0,40	0,70	—		
Наружное пожаротушение	10	—	—	—	10,00		
2. Канализация		4,90	2,60	3,07	—		
бытовая							
3. Дождевая канализация		—	—	4,32	—		
4. Обратное водоснабжение	10	5,85	1,30	1,40	—	1,10	

4. Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии с: СНиП 3.05.01-81; СН 478-80
5. Трубопроводы систем В1, Т3 проложить с уклоном 0.002 к сборочным точкам
6. Внутренние сети водопровода и канализации запроектированы - систем В1, Т3 из труб водопроводных оцинкованных под

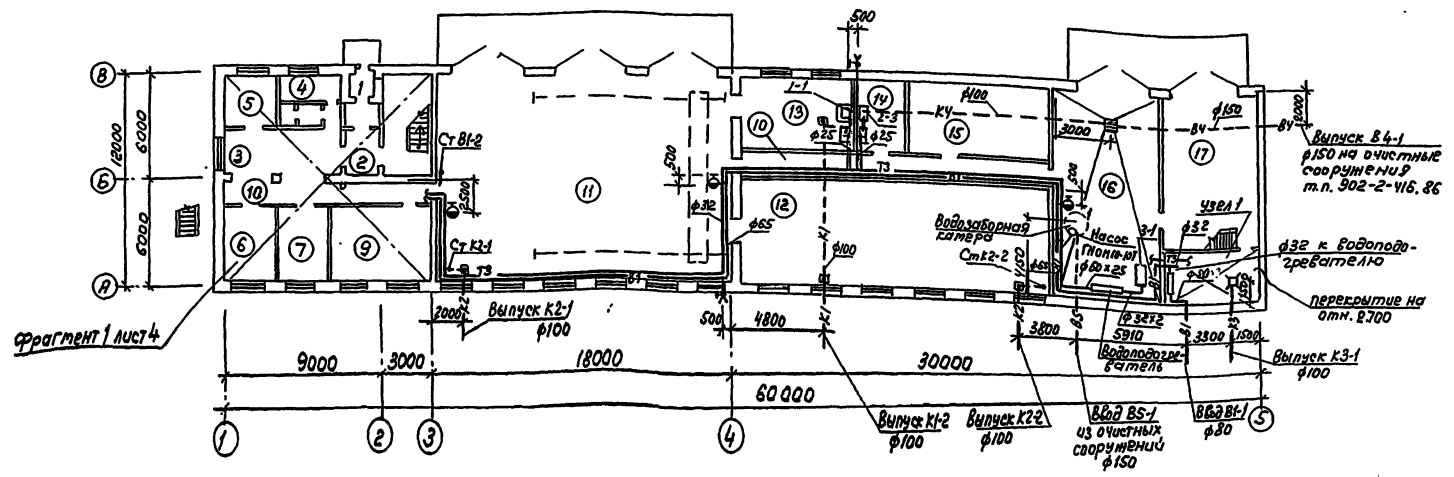
- накатку резьбы. Ввод системы В1 выполнен из стальных электросварных труб,  
- система К1, К3 из труб пластмассовых, стояки из асбестоцементных труб.
7. Стальные трубы окрасить краской ПР-170 на 2 раза.
  8. Магистральные сети системы Т3 изолировать шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в оплетке из стеклянной нити δ=30мм с посрединным слоем из стеклопластика рулонного δ=2мм.
  9. Человкие обозначения
    - Прочистка в лючке
    - ▣ Прямок с бадьей
 н.п. Нефтепродукты  
в.в. взвешенные вещества  
> тас Тетраэтилавинец
  10. Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 1,5 м³ приняты по тр. 902-2-416.86

503-1-100-13-91 ВК			
ГИП Бегехтин	Сек. в.р. Бударова	Сек. в.р. Бульба	Сек. в.р. Бульба
Гарант на 10 объектов и 10 тракторов		Сек. в.р. Бульба	
Здание гарант		рп	1 7
Общие данные (начало)		Новосибирское артельное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
Копирован		Формат А2	

Информация, содержащаяся в документе, является конфиденциальной



Альбом 2



Фрагмент листа 4

экспликация технологического оборудования

N поз.	Наименование	
1-1	Ванна для заправки деталей	M 5138
2-3	Аквацистлятор	ДЭ-4-2
3-1	Установка мочевная	M 217

экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности			
1	Тамбур		15	Кладовая	В
2	Холл		16	Пост мойки	В
3	Вестибюль-водительская		17	Помещение для автомобиля - мастерской	
4	Помещение охраны		18	Индивидуальный тепловой пункт	В
5	Электрощитовая				
6	Канторское помещение				
7	Комната приема пищи				
8	Санузлы				
9	Участок ремонта электрооборудования	Д			
10	Коридор				
11	Участок ТО и ТР	В			
12	Слесарно-механический участок	Д			
13	Кузнечно-сварочный участок	Г			
14	Участок зарядки аккумуляторов	Д			

Г.П.	Ветехтин	Инж.		503-1-100.13.91	ВК
Пр. в.р.	Сидорова	Инж.			
Зав. св.р.	Бучальба	Инж.			
Инж.	Прохорова	Инж.			
Привязан				Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	
				Здание гаража	
				стандарт лист листов	
				рп 3	
				План на отн. 0.000	
				Московский арендное предприятие	
				Гипроавтотранс	
				Формата 2	

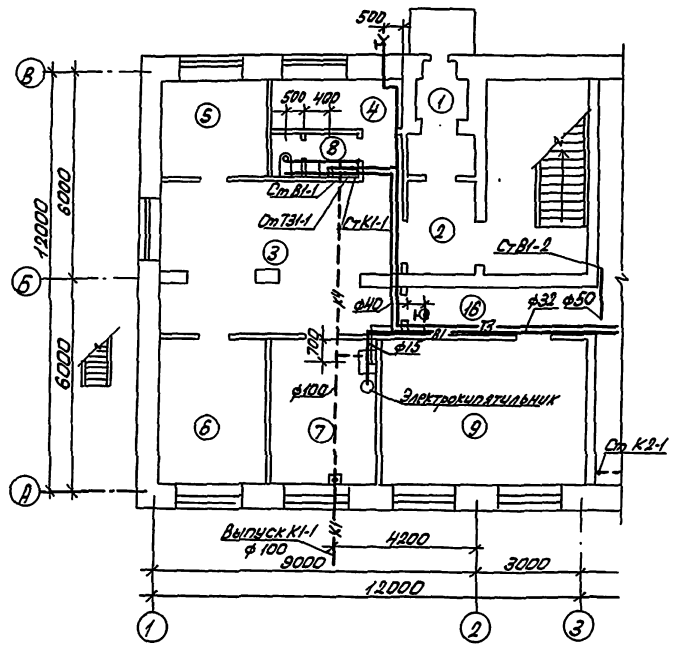
Лист №

Копировал д.б.

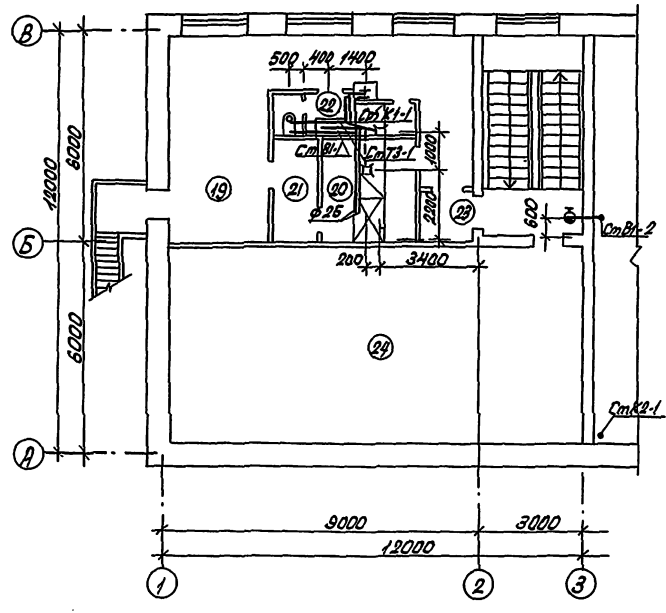
Инж. В.П. Сидорова, Инж. Г.П. Ветехтин, Инж. Б.В. Бучальба, Инж. Л.П. Прохорова

Листом 2

Фрагмент 1



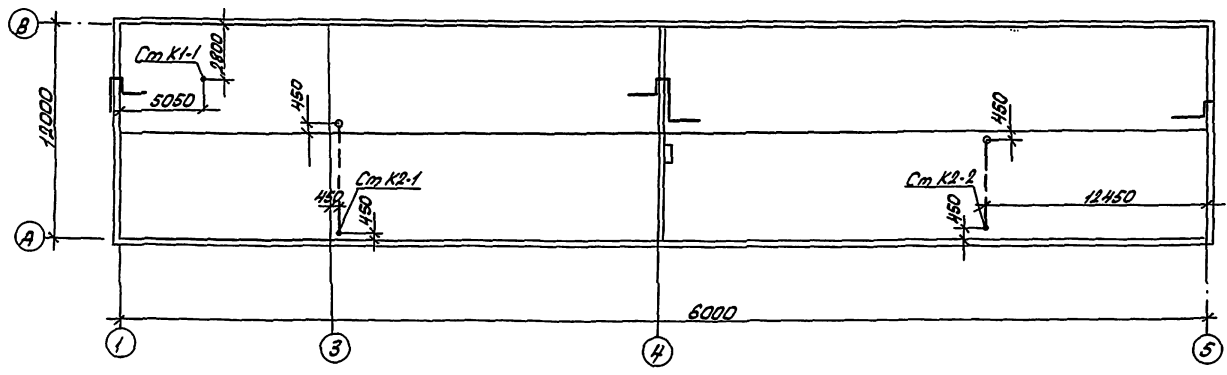
План на отм. 3.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
19	Гардероб уличной и домашней одежды гр. IV, IVB и III B на 10 шкафов шириной 0,33 м и специальных одежды на 18 шкафов	
20	Душевая	
21	Преждевешья	
22	Санузел	
23	Тамбур	
24	Венткамера	

План кровли



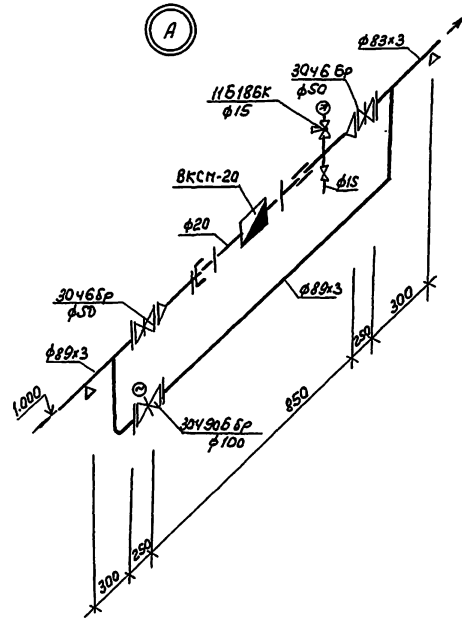
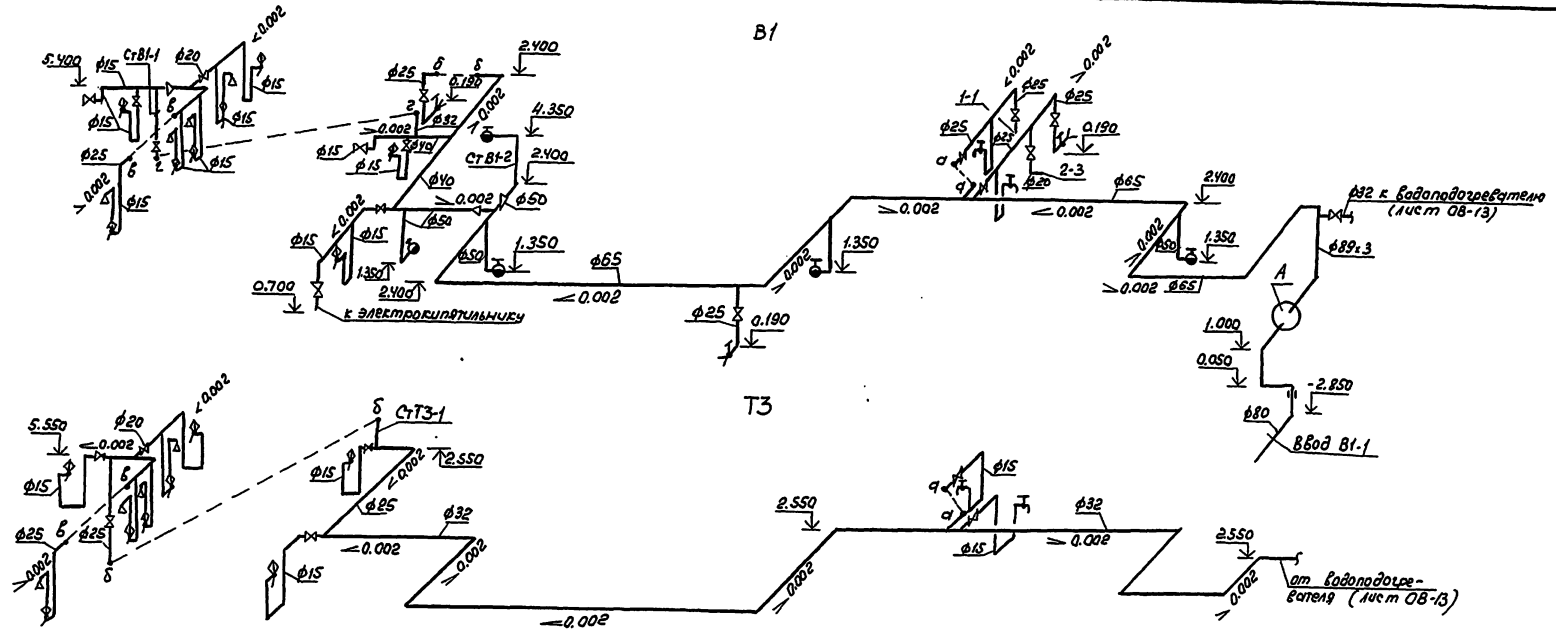
Привязан

УИВ.П?

ГНП	Ветеринар	503-1-100.13.91	ВК
РЧК	Ветеринар	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	Ствол Лист Листов
Зав. сек.	Бильба	Здание гарани	РП 4
Ш.Н.И.	Прогорова	Фрагмент 1, план на отм. 3.000	Новосибирское арендное предприятие
		План кровли	ГИПРОАВТОТРАНС

УИВ.П. № 2024. Подпись и дата. Выполнил: Г.И. Селев. Проверил: [Signature]

А.Маслов 2



ГНП	Бестехтин	Борис	503-1-100.13.91	БК
Ст. пр.	Сидорова	Михаил	Здание гаража	
Зав. сек.	Булба	Михаил	Станция	Листов
Инж.	Прокурова	Ирина	5	
Привязан			Новый курс	
УИВ. №			орденное предприятие	
			ТИПРОАВТОПАНС	
			формат А2	

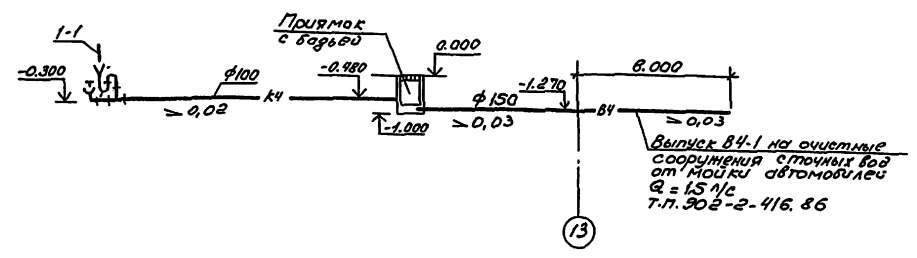
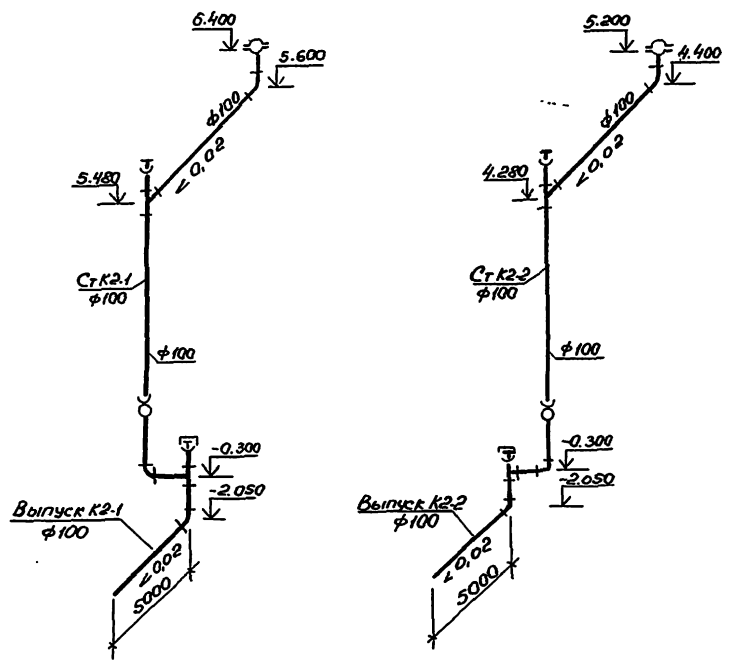
копирует фр.

УИВ. № 21. Подпись и дата. Инж. УИВ. № 21

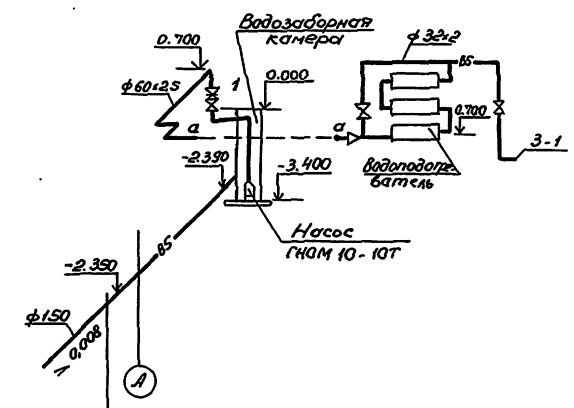
Лист № 2

К2

К4, В4



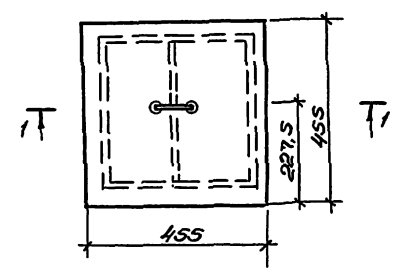
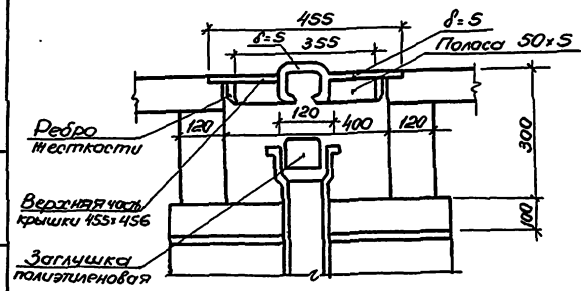
В5



Прочистка в лючке

1-1

План

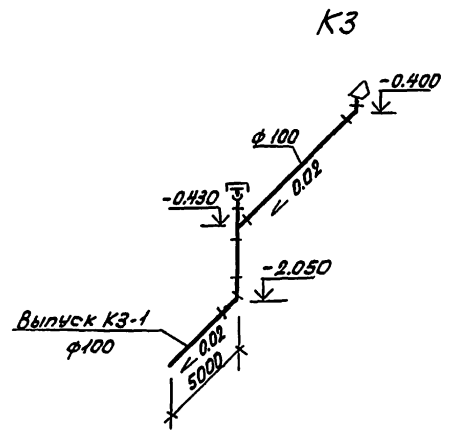
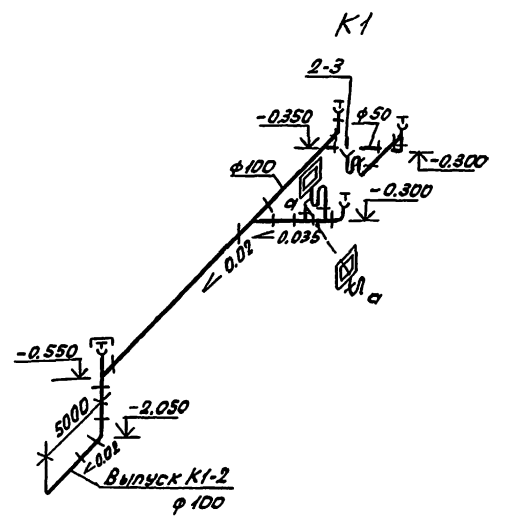
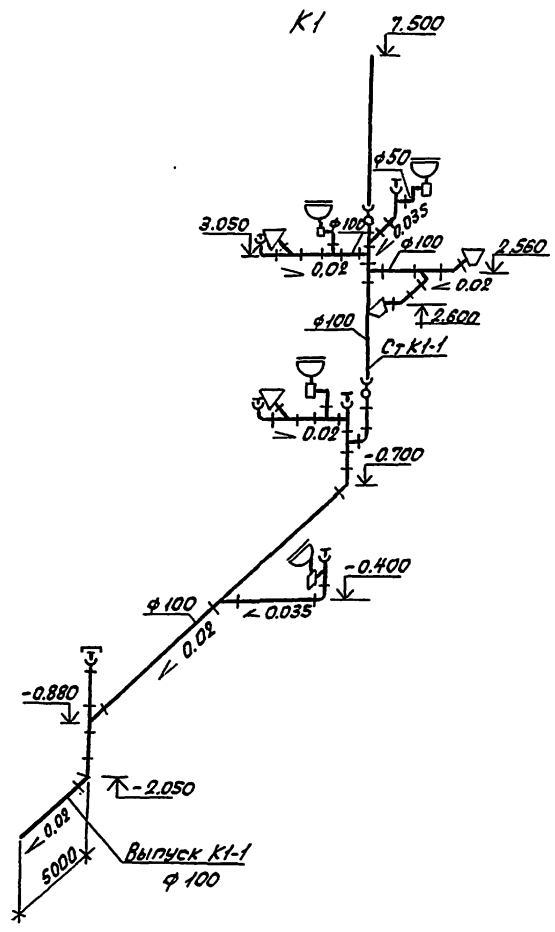


Ввод В5-1 из очистных сооружений сточных вод от мойки автомобилей Q = 15 л/с Т.п. 902-2-416.86

		503-1-100.13 91 - ВК	
ГЛП	Бетехтин	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Рук.пр.	Сидорова	Здание гаража	
Зав.сек.	Бильба	Строй	Лист
Инж.	Прокурова	рп	6
Привязан		Схемы систем К2, К4, В4, В5.	
Инв. №		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Копировал Лер- Формат А2

Альбом 2



Ин. № 503-1-100.13.91-ВК

Пробран		ГНП Бетехт/Водоканал		503-1-100.13.91-ВК	
		Рук. Вр. Сидоров А.И.		Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
		Зав. сек. Бильба М.С.		Этажи гаража	
		Инж. Прохорова М.		Студ. Лист Листов	
				РН 7	
				Схемы систем К1, К3	
				Новосибирское проектное предприятие ГИПРОВТОТРАНС	

Копировал Севастьянова Формат А2