

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. ±300 Фрагмент 1	8
АР-4	Разрез 1-1. План кровли	9
АР-5	Фасады	10
АР-6	Планы полов	11
АР-7	Челы б ±Н	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 ФМ1... ФМ3	18
КЖ-7	Фундаменты ФМ4... ФМ6	19
КЖ-8	Фундаменты ФМ7, ФМ8	20
КЖ-9	Схема расположения подземного хозяйства	21
	Каналы 1...4	
КЖ-10	Подземное хозяйство. Фундамент ФМ3	22
КЖ-11	Подземное хозяйство. Фундамент ФМ3. Разрезы ЧМ	23
КЖ-12	Подземное хозяйство. Элемент плана 1	24

Лист	Наименование	Стр.
	Приемки 1, 2. Сечениз	
КЖ-13	Подземное хозяйство. Водозаборная камера. Приемок 5. Фундаменты ФМ1, ФМ2	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 ЧМ1...ЧМ7	29
КЖ-18	Схема расположения стеновых панелей по осям А.Г.13.1	30
КЖ-19	Спецификация. ЧМы	31
КЖ-20	Схема расположения элементов лестницы в осях Г-В	32
КЖ-21	Схема расположения стойки ск1	33
	Конструкции металлические	
КМ1	Общие данные (начало)	34
КМ2	Общие данные (продолжение)	35
КМ3	Общие данные (продолжение)	36
КМ4	Общие данные (продолжение)	37
КМ5	Общие данные (окончание)	38
КМ6	Схема расположения путей подвесного крана и лестницы П3	39
КМ7	Схема расположения металлических балок перекрытия	40
КМ8	Челы 4...6. Схема расположения ворот	41
КМ9	Схема расположения лестниц П1, П2	42
	Отопление и вентиляция	
ОВ1	Общие данные (начало)	43
ОВ2	Общие данные (продолжение)	44
ОВ3	Общие данные (продолжение)	45
ОВ4	Общие данные (продолжение)	46

Лист	Наименование	Стр.
ОВ5	Общие данные (окончание)	47
ОВ6	Отопление. Вентиляция. План на отм. 0.000 и ±000. Элементы плана кровли	48
ОВ7	Схема системы отопления	49
ОВ8	Схемы систем теплоснабжения установок П1... П3, 41...48	50
ОВ9	Схемы систем П1... П3, В1, В2, В4, В8	51
ОВ10	Схемы систем В3, В5... В7, В10, В11, 41...48, ВЕ1... ВЕ10	52
ОВ11	Установки систем П1... П3, В1... В4	53
ОВ12	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П3, В1... В4	54
ОВ13	Индивидуальный тепловой пункт. План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Принципиальная схема трубопровода	55
	Водопровод и канализация	
ВК1	Общие данные (начало)	56
ВК2	Общие данные (окончание)	57
ВК3	План на отм. 0.000	58
ВК4	Фрагмент 1. Планы на отм. 0.000. План на отм. ±300. План кровли	59
ВК5	Схемы систем В1, П3	60
ВК6	Схемы систем К2, К4, В4, В5	61
ВК7	Схемы систем К1, К3	62

Лист 1 из 2. Содержание и объем. Проверено

КМ1	Бетонный блок	503-1-100-13-91
КМ2	Гидроизоляция	
ВК1	Водопровод	Горюч материал и Отражающ
ВК2	Канализация	
		Здание горюч
		Содержание альбома
		Лист 1
		Наличие в альбоме
		оригинальных
		копий

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
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО Льбом 4	Спецификация оборудования	На листах
в.м. Льбом	Ведомости потребности в материалах	

Условные обозначения

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

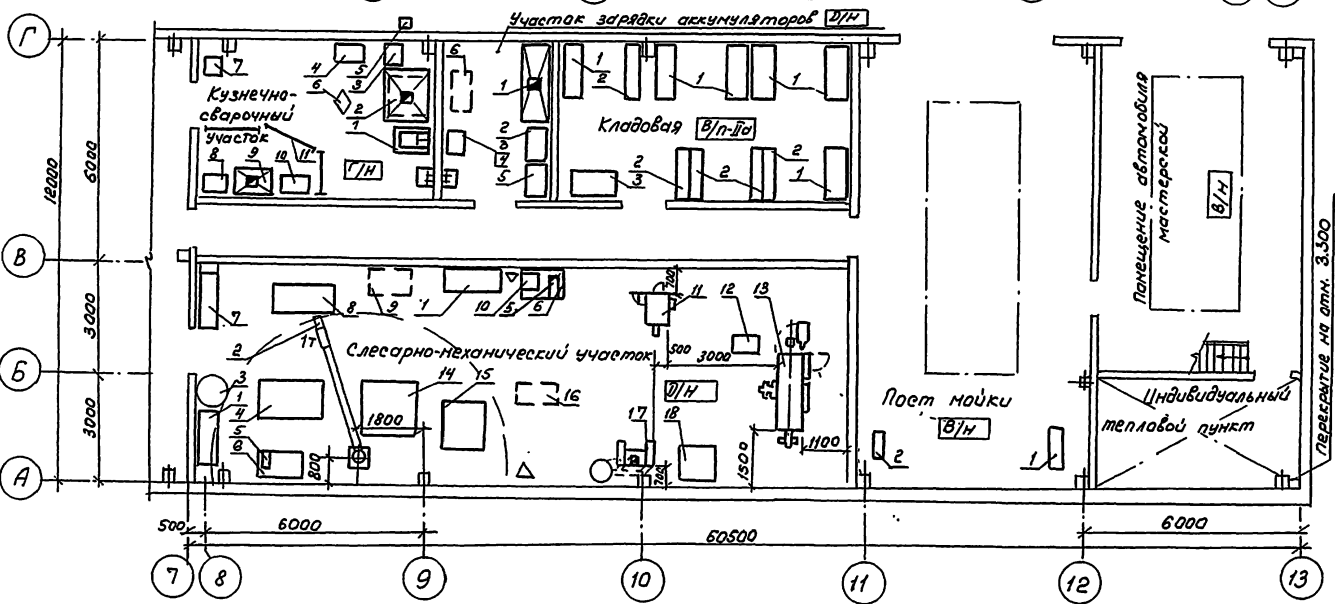
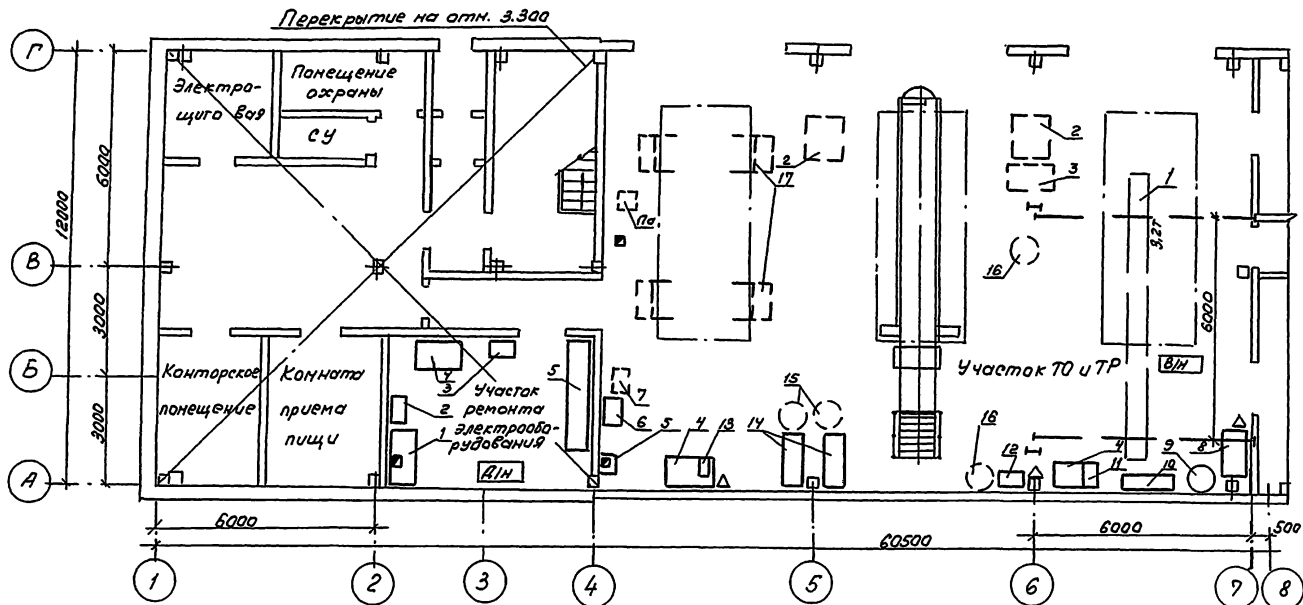
Лист 1 из 2
Лист 2 из 2
Лист 3 из 2

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. Бетектин*

Привязан		
Лист №		
ГП Бетектин 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: _____
 Инж. В.А. Борова
 Инж. С.В. Борова
 Инж. В.А. Борова
 Инж. В.А. Борова

ГИП БЕЛСТРИМ		503-1-100.13.91		ТХ	
П. спец. работ		Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов			
Инж. В.А. Борова		Здание гаража		этажей Лист Листов	
Инж. В.А. Борова		План расстановки технологического оборудования на отм. 0.000		рп 2	
Инж. В.А. Борова		копирован		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж. В.А. Борова		Формат А 2			

План разводки трубопроводов сжатого воздуха

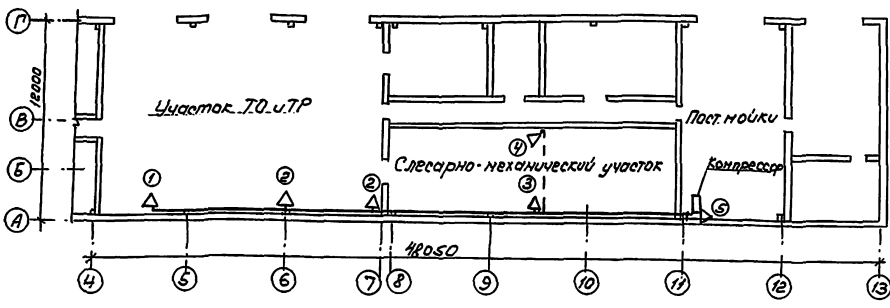
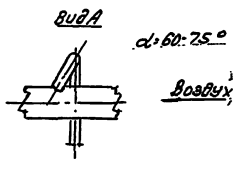
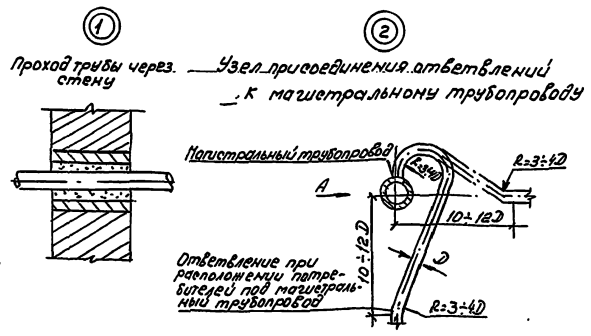
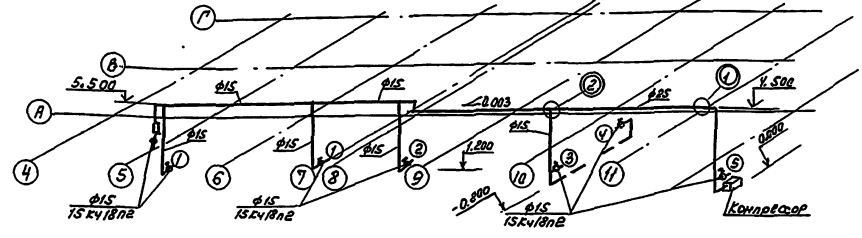


Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха



1. Монтаж и целитание воздухопроводов 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 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	№/к-т	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 ВЕТВИН ~~№ 2~~
17, ст.п. Водостойкий ~~ВСТ-1110~~
Водост. Пропитанность А II

503-1-100.13.91 ТХ

Гаран на 10 тракторов и 10 тракторов

Здание гаража ...

Разводка трубопроводов сжатого воздуха.

Новосибирское отделение предприятия ГИДРАВТОМАШ

Копирован в-д-д

Формат А2

Участок мойки

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, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Изв стен или перегородки (панели)	Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
11, 17	261,1	Рисунок швов известняковая окраска	135,2 137,7	штукатурка зернистая известняковая окраска	122	окраска эмалью ПФ-115 1800
16	74,6	Рисунок швов окраска эмалью ПФ-115	11,3 53,5	штукатурка зернистая известняковая окраска эмалью ПФ-115	34,8	облицовка стеновыми плитками 3000
15, 13, 12, 18, 5, 24, 25, 26, 14	277,3	Рисунок швов известняковая окраска	91,8 169 390	штукатурка зернистая известняковая окраска	—	—
8, 21, 22	8,7	Рисунок швов известняковая окраска	68,2 19,5	штукатурка зернистая известняковая окраска	41,5	облицовка стеновыми плитками 2000
2, 3, 4, 6, 10, 7, 23	104,4	Рисунок швов известняковая окраска	38,9 181,9	штукатурка зернистая известняковая окраска	150,1	—
19	34,3	Рисунок швов окраска эмалью ПФ-115	28,0 25,3	штукатурка зернистая известняковая окраска	47,1	окраска эмалью ПФ-115 2000
20	9,4	Рисунок швов окраска эмалью ПФ-115	26,7 9,9	штукатурка зернистая известняковая окраска	18,8	облицовка стеновыми плитками 2000
1, Водяно-заборные шахты	15,7	Рисунок швов окраска эмалью ПФ-115	13,5 38,0 71,5	штукатурка зернистая известняковая окраска эмалью ПФ-115	—	—
9	24,3	Рисунок швов окраска эмалью ПФ-115	22 2,4	штукатурка зернистая известняковая окраска	32	облицовка керам. плиткой 1800

всего по спецификациям

7. Вокруг здания выгнать асфальтобетонную отмостку шириной 750 мм с уклоном 0,010 от стены на щебеночном основании толщиной 120 мм, асфальтобетон толщиной 100 мм.
8. На перекрытиях и стенах использовать конструктивные материалы СНиП 03-11-85.
9. Проект разработан при производстве работ в летнее время. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться СНиП 3-11-85.
10. Ввод способом производства работ в зимних условиях производит организация, предоставляющая типовый проект в соответствии с конкретными условиями.
Указаны по Наружной отделке, Скали, раковины, швы наружных панелей заделаны цементным раствором состава: 2. Панели окрасить КО-138 74 Б-02-841-74 (Колер №22).
Участки кирпичных стен оштукатурить цементно-известняковым раствором состава 1:1:2. Обрызг: производство цементно-известняковым раствором состава 1:0,5:1,4, состав грунта 1:1:3, оштукатуренные участки окрасить КО-138 74 Б-02-841-74 (Колер №22).
Полотно дверей, переплеты окон, жалюзи решетки окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76. За 2 раза по грунту Ф-021 ГОСТ 25120-82 цвет эмали темная-серый (колер №20) номера колеров приняты по альбому колеров ГИИПРОСТАНДИТ 1985 г.

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	Планы и фасады производственных зданий	
1.136-1-13 Вып.1	Планы помещений для осевых и общестроительных зданий	
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 производственных помещений	
1.431.9-24	Перегородки кирпичные для производственных помещений	
1.435.9-17 Вып.2.1	Двери деревянные для производственных помещений	
1.436.2-22 Вып.2	Конструкции полов производственных помещений	
1.444-1 Вып.1	Конструкции полов производственных помещений	
1.488-3-2 Вып.1	Конструкции полов производственных помещений	
2.130-1 Вып.1.1	Планы и фасады производственных зданий	
2.236-2 Вып.1	Планы производственных помещений	
2.244-1 Вып.3	Планы производственных помещений	
2.430-20 Вып.3	Планы производственных помещений	
2.436-17 Вып.0.1	Планы производственных помещений	
2.460-18 Вып.0	Планы производственных помещений	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация перемычек	
3	Спецификация оконных кобим	
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация элементов фальсового потолка	
7	Спецификация элементов фальсового потолка	

Общие указания

1. При проектировании приняты следующие характеристики района строительства:
— расчетная температура наружного воздуха — минус 40 °С;
— деление ветра по п. 10 СНиП 03-07-85-0,39 град.
— вес снегового покрова для I района по СНиП 03-07-85-1,5 кг/м².
Средствительность осадков не более 60 мм/год.
2. Расчетная температура в помещениях — 18 °С.
3. Расчетная температура в ванных — 24 °С.
4. Расчетная температура в туалетах — 18 °С.
5. Наружные стены выгнать из керамзитобетонных панелей 1200x1200 мм, толщина — 200 мм, теплопроводность — 0,12 Вт/м·К.
6. Наружные стены выгнать из керамзитобетонных панелей 1200x1200 мм, толщина — 200 мм, теплопроводность — 0,12 Вт/м·К.
7. Наружные стены выгнать из керамзитобетонных панелей 1200x1200 мм, толщина — 200 мм, теплопроводность — 0,12 Вт/м·К.

Основные строительные показатели

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

Прилагаемые документы

Альбом АРС	Спецификация оборудования
Альбом АРВМ	Ведомость потребности в материалах

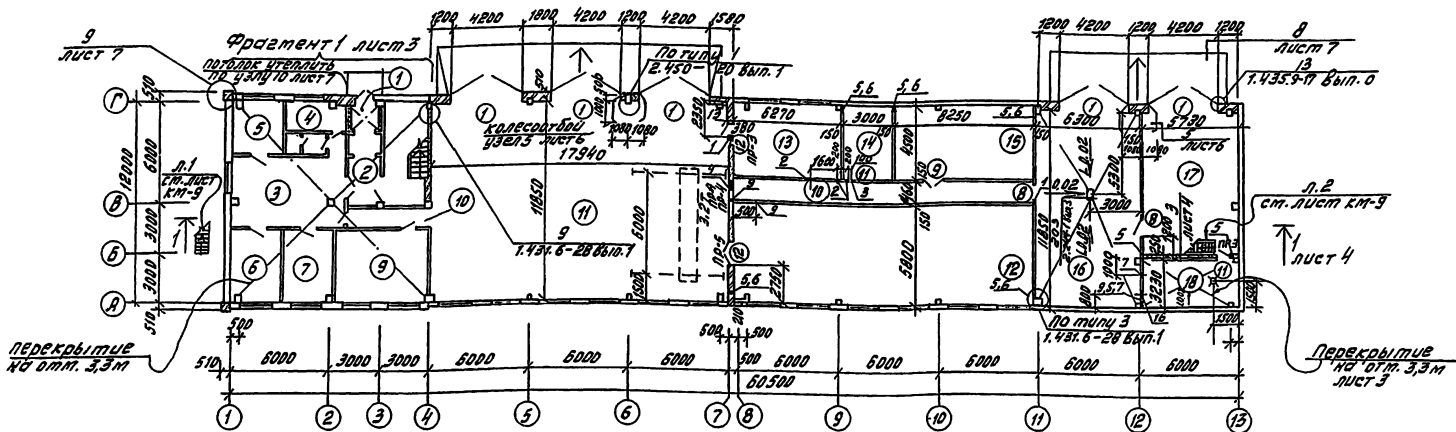
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожарную безопасность при эксплуатации объекта.
Главный инженер проекта *В.В. Ветехин*

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

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 с=124 мм, на чертежах этот размер условно принят 130 мм. Площадь перегородок 67,7 м². При применении перегородок в качестве противопожарных выполняется облицовка обшива гипсокартонными листами с железной стороной. Площадь - 148 м². На чертежах условно принята 150 мм. Площадь перегородок - 472,9 м².



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Ведомость перемычек

Спецификации

№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	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 ²	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 1.031.1-1 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	—	

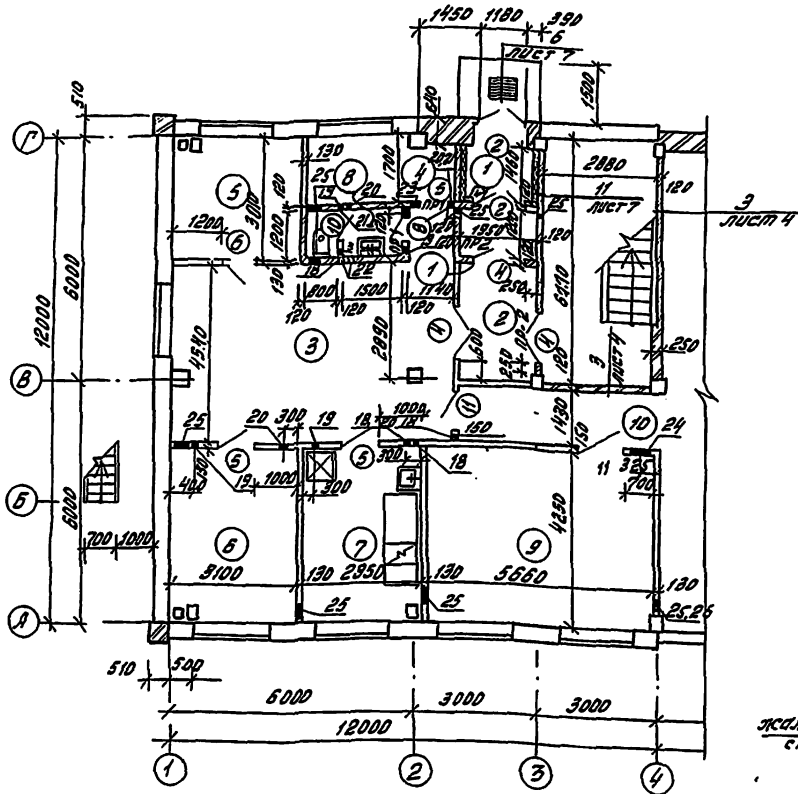
Ведомость проемов ворот и дверей

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

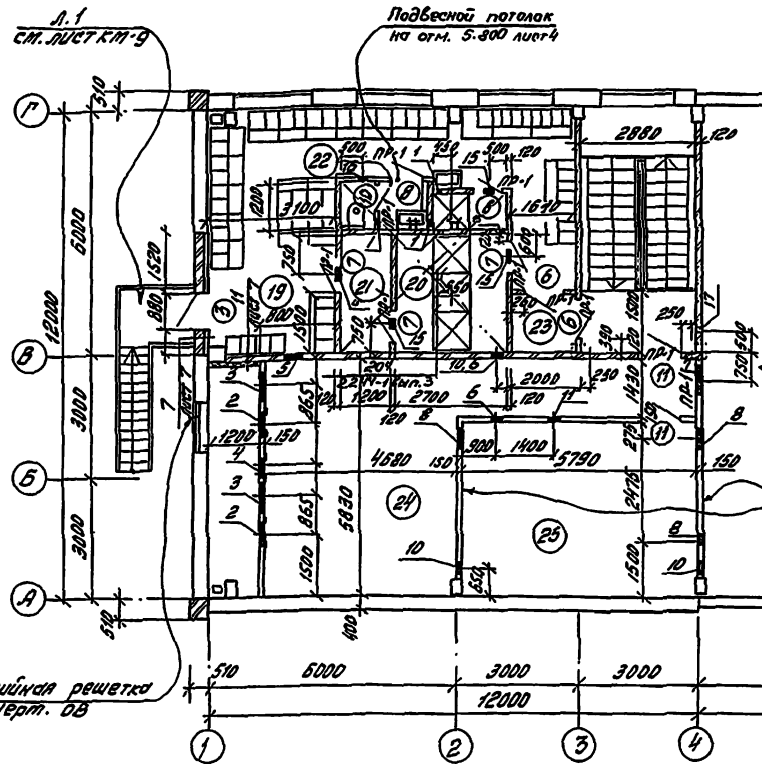
В кирпичных перегородках над проемами менее 700 мм установить рядовые перемычки из 2Ф6.А1 на 1/2 кирпича в слое цементного раствора. Расход арматуры - 39,3 кг.

тип	бетонный	№ 503-1-100.13.91
чис. до	судового	
зав. сек.	судового	
архит.	Иванова	
Привязан		
Инв. №		
Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов		
Здание гаража		
План на отм. 0.000		

Фрагмент 1



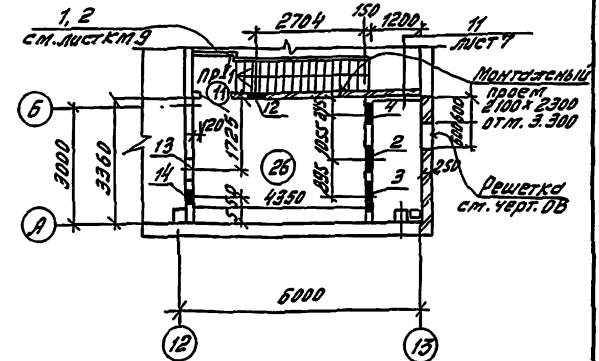
План на отм. 3.300



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория по назначению, условиям эксплуатации и пожарной опасности
19	Гардероб и цех по изготовлению одежды	34,3	
20	Душевая	7,8	1,6
21	Преддушевая	3,5	
22	Санузел	2,4	
23	Тамбур	2,2	
24	Венткамера	42,0	Д
25	Венткамера	24,6	Г
26	Венткамера	18,6	Д

План на отм. 3.300



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Серия 1.435.9-17 В.1	Ворота распашные	5	753	
2	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН24-136П	2	—	
3	Серия 1.136.5-17	Дверной блок ДН24-10ПЧН1	1	—	
4	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-13	3	—	
5	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-9СЛП	3	—	
6	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-9СЛП	3	—	
7	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-9СЛП	3	—	
8	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-9СЛП	3	—	
9	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-7П	2	—	
10	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-7П	2	—	
11	Серия 1.436.2-22	ДМП21х10/1,5-5	5	87,5	
12	Серия 1.436.2-22	ДМП21х14/1,5-5	2	128,9	
ок-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 12-18.2П	10	—	
ок-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 18-18.2П	14	—	
ок-3	Серия 1.236.5	Оконный блок ПВД 12-18.2П	14	—	
ок-3	Серия 1.136-13 быт.1	Оконный блок ПВД 12-18.2П	9	—	
ок-3	Серия 1.136-13 быт.1	Оконный блок ПВД 12-18.2П	9	36	

Таблица отверстий (начало)

№ отв.	Размер в х н	↑ высота	Назначение
1	1500x300	2.300	БК
2	660x150	3.119	отверстие 1,50x50x6 ОБ
3	710x420	3.275	ОБ
4	505x250	3.300	отверстие 1,50x80x5 ОБ
5	440x220	5.700	отверстие 1,50x80x5 ОБ
6	250x250	5.900	ОБ
7	750x750	6.200	ОБ
8	550x550	6.200	ОБ
9	250x250	3.500	ОБ
10	300x300	5.700	ОБ
11	250x250	5.600	ОБ
12	420x420	5.000	отверстие 1,50x80x5 ОБ
13	450x450	5.000	ОБ
14	300x300	4.500	ОБ
15	220x220	5.500	БК
16	170x170	5.700	БК
17	150x150	4.250	

Таблица отверстий (продолжение)

№ отв.	Размер в х н	↑ высота	Наименование
18	150x300	2.300	БК
19	170x170	2.400	ОБ
20	170x170	2.500	ОБ
21	170x170	2.900	ОБ
22	300x300	2.400	ОБ
23	300x300	2.300	ОБ
24	450x450	2.200	ОБ
25	300x300	0.000	ОБ
26	300x300	4.500	ОБ

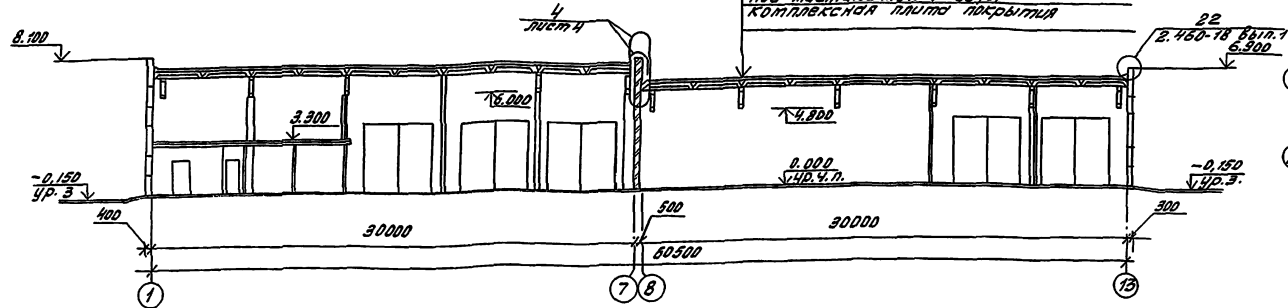
* Для пунктов 24, 5, 12, расхот угловка - 6,9 м. п.

Ген. директор	Инженер	503-1-100.13.91
Зав. сек. Ерохов	Инженер	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов
Инж. Левадная	Инженер	Здание гаража
Инж. №	Инженер	План на отм. 3.300 Фрагмент 1

копировал Лурк

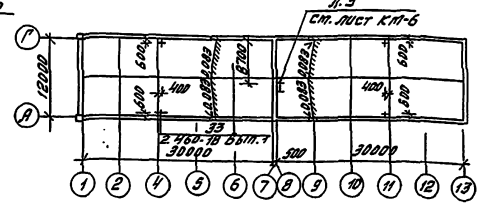
Формат А2

Разрез 1-1

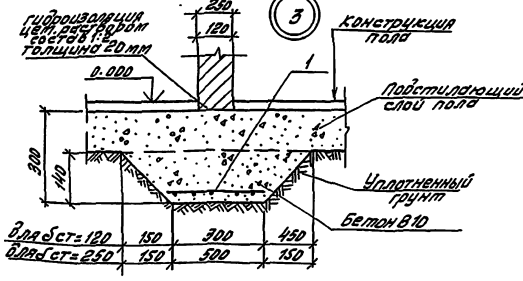
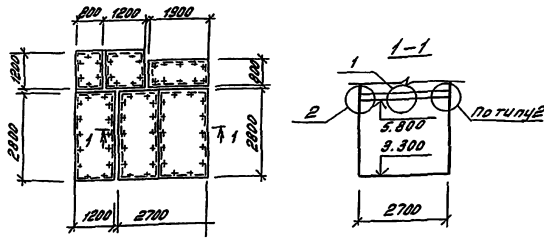


Защитный слой рубль (гост 8568-86)
 рубль (гост 8568-86) утеплитель
 напыляемый битумно битумный
 битумный мастика ПБК-Г-85А
 в слое рубль (гост 8568-86)
 на грунте битумно битумный
 битумный мастика ПБК-Г-85А
 комплексная плита покрытия

План кровли л.з



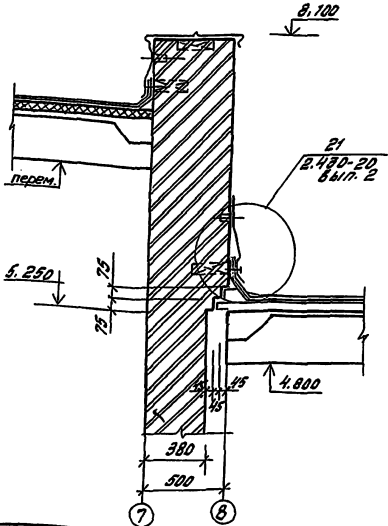
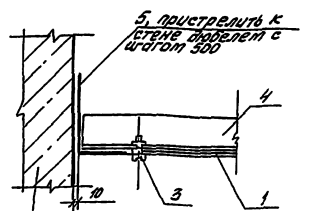
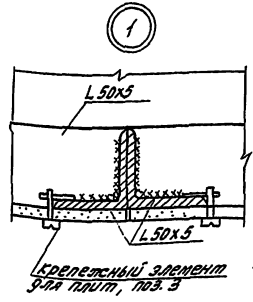
План подвесного потолка на отм. 5.800



Спецификация

Марка, поз.	Облачение	Наименование	Кол.	Марка, ед.изм.	Примечание
Элементы подвесного потолка					
1	гост 18124-75	плоский асбестоцементный лист 3000х1200	2	77	шт
2	гост 18124-75	плоский асбестоцементный лист 3000х1500	1	96	шт
3	гост 18124-75	плоский асбестоцементный лист 1200х1200	2	51	шт
4	см. чертёж	крепежный элемент	66	0,05	шт
5	гост 8509-86*	L50x5	19,2	5,77	мп
6	гост 8510-86*	L125x80x10	17,6	16,5	мп
7		Тканевая лента	36		мп
Узд.з					
8	гост 8478-81	Сетка 5AP 200-2350	32,5		мп

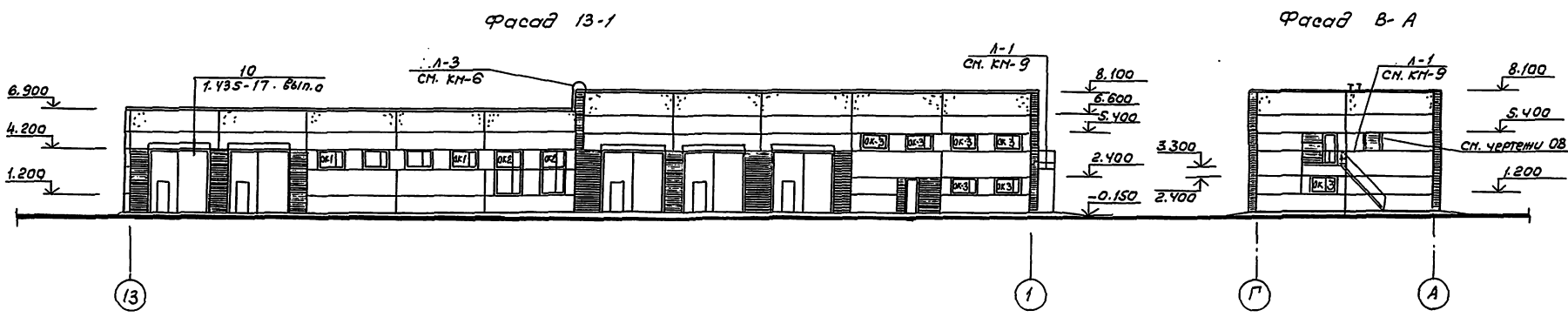
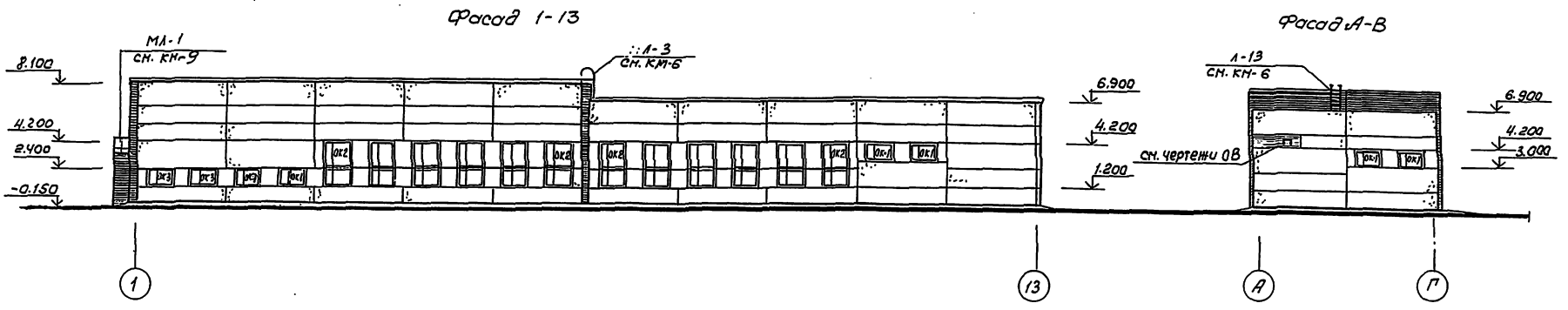
1. Асбестоцементные листы окрасить масляной краской за 2 раза.
 2. В местах примыкания кровли к стенам, в коньке кровли основной войлокационный ковер усилить армирующим слоем рубероида марки РКК-500.А по двум слоям рубероида марки РМ-350-Б на грунте битумной мастике ПБК-Г-85А. В ендовах основной войлокационный ковер усилить двумя слоями рубероида марки РМ-350-Б на грунте битумной мастике ПБК-Г-85А. На плане кровли места пропусков сантехнических устройств условно не показаны. Завалку кровли в этих местах выполнить согласно сводч. 2.460-15, 2.460-18.
 Кровельные работы вести с учетом мероприятий по противоаварийной защите.



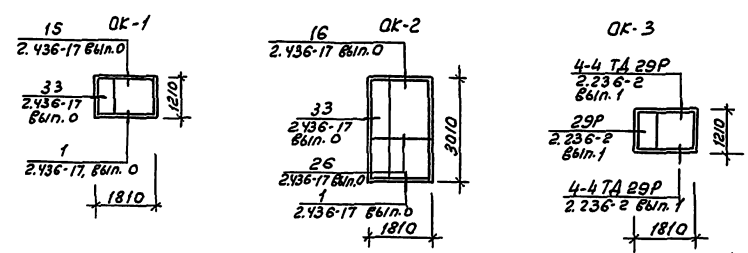
1. Листы кровли
 2. Листы кровли
 3. Листы кровли
 4. Листы кровли
 5. Листы кровли
 6. Листы кровли
 7. Листы кровли
 8. Листы кровли
 9. Листы кровли
 10. Листы кровли
 11. Листы кровли
 12. Листы кровли
 13. Листы кровли
 14. Листы кровли
 15. Листы кровли
 16. Листы кровли
 17. Листы кровли
 18.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

Группа	ВЕТХИМ	№	1	503. 1-100.13.91 РР	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов
Рис. №	Сводный	1/1			
Лист №	Сводный	1/1			
Вид	Сводный	1/1			
Привязан				Здание гаража	Страна: Литва РП 4
Лист №					

Л.В.С.О.М. 2



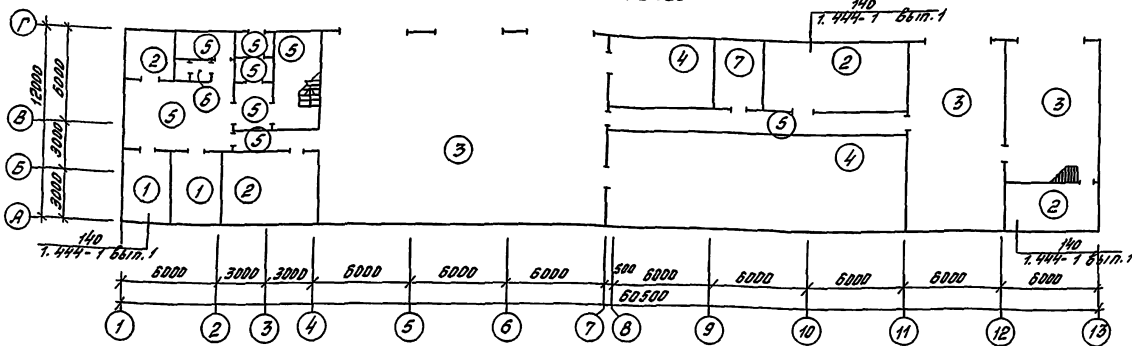
Схемы элементов заполнения оконных проёмов



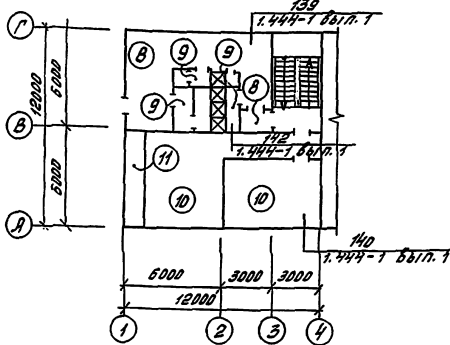
ГНП Бетехтин		503-1-100.13.91		АР	
Руч.вр. Сидорова		Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов		стадия ДКСТ ДКСТ	
Зайцев		Здание гаража		РН	5
А.рх. Левадная		Фасад 061		Но введ. в эксплуатацию арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
Привязан		Копирован др.		Формат А 2	
Уч. №					

Л.В.С.О.М. 2

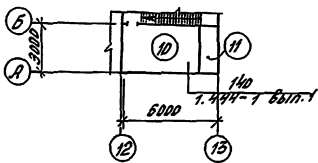
План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.300



План полов на отм. 3.300



Экспликация полов

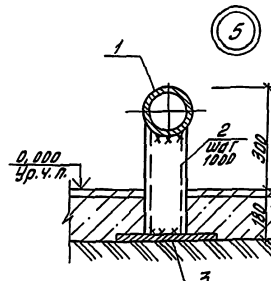
Наименование или номер пола по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола их толщина	Площадь пола, м ²
6,7	1		Линолеум гост 1251-77 - 4 Холодн. пост. на водост. вкл. - 1 Пробеспалоснижн. плита гост 4538-86 - 4 Цементно-песчан. р-р м-150 - 20 Бетон В-10 - 100 Уплотненный щебень грунт - 80	25,1
15, 18, 5	2		Бетон цементный В-15 - 20 Бетон В-10 - 100 Уплотненный щебень грунт	65,5
11, 17, 16	3		Бетон цементный В-30 - 30 Бетон В-22,5 - 100 Уплотненный щебень грунт	338,8
12	4		Бетон цементный В-22,5 - 25 Щитовый бетон В-22,5 - 100 Уплотненный щебень грунт	105,2

Экспликация полов

Наименование или номер пола по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы полов их толщина	Площадь пола, м
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	5		Мраморная плитка, цементно-песчаный р-р м-150 - 25 Бетон В-10 - 100 Уплотненный щебень грунт - 80	111,6
8	6		Керамич. плитка ГС-1787-89* - 10 Песчаный заполнение швов из цементн. песчан. р-р м-150 - 15 Бетон В-10 - 100 Уплотненный щебень грунт - 80	2,8
14	7		Керамическая керамич. плитка ГС-1787-89* - 10 Прослойка и заполнение швов песчаным раствором с укладкой на цементно-песчаный битумн. маст. с пос. п.с. р-р м-150 - 20 2 слоя изол. гост 10238-78 на битумной мастике - 5 Цементно-песчан. р-р м-150 - 10 Бетон В-10 - 100 Уплотненный щебень грунт	13,5
19, 23	8		Линолеум гост 1251-77 - 4 Холодная маст. на водост. вкл. - 1 Пробеспалоснижн. плита Гост 4538-86 - 4 Маст. из бетон В-5 - 10 Плита перекрытия	36,5
20, 21, 22	9		Керамич. плитка ГС-1787-89 - 10 Песчаный и заполнение швов из песчан. р-р м-150 - 15 Битумн. маст. с пос. п.с. р-р м-150 - 20 2 слоя 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 - 5 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 вкл. 1	Покр. - брусчатка	28,2

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



Состав пола на лестничных клетках см. чертёжи марки кн

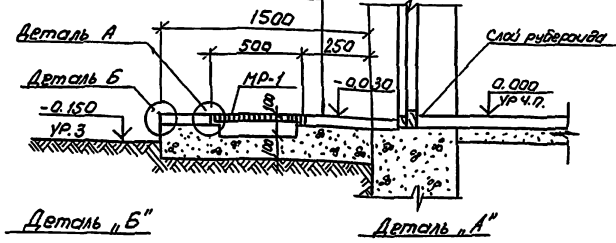
Группа	детекция	УЗ-1	503-1-100.13.31	АР
Рис. др.	Ущерб	СВ-1	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Заб. на	Брусья	СВ-1	Здание гаража	
Илос.	Лестнич	СВ-1	Планы полов	
УИВ №			Склад	Лист
			А7	6
			Национальное академическое предприятие ГИПРОАВТОТРАН	
			Формат А2	

Металлическая решетка МР-1

Мозаичный раствор В 22,5 - 40мм

Бетон В 7,5 - 160мм

Уплотненный щебень 20мм

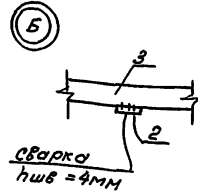
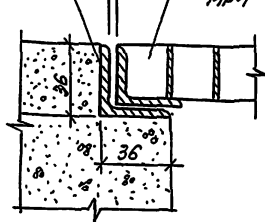
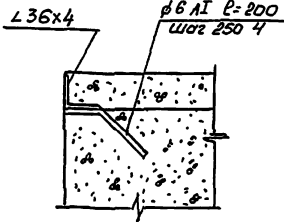


Деталь "Б"

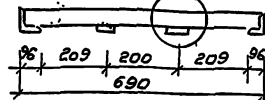
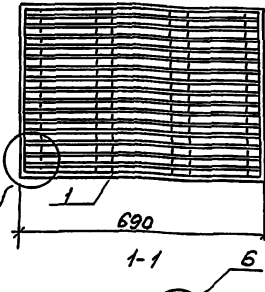
Деталь "А"

Металлич. рамка 500x710
из Л 36x4

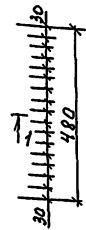
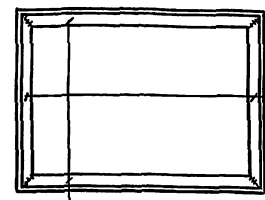
Решетка для
внутренней ноги
МР-1



Сварка
hшв = 4мм

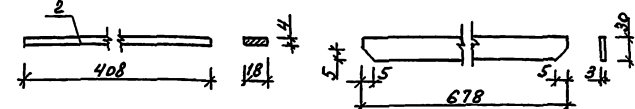
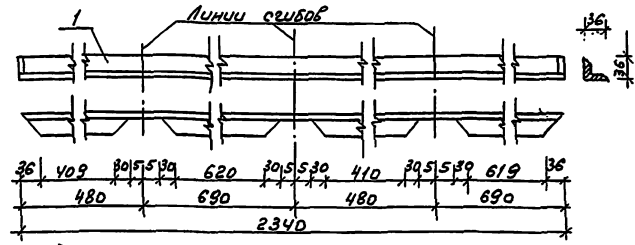


Рамка 700x500

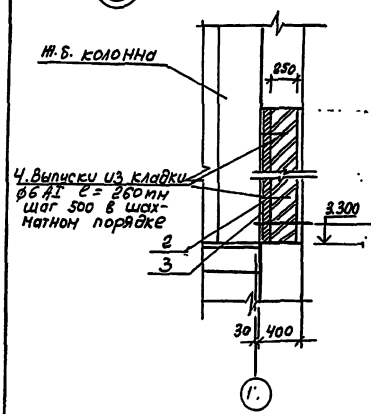


Спецификация элементов металлической решетки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	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	0,98	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

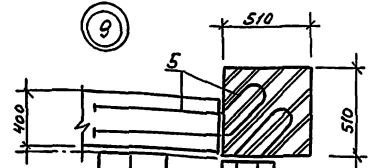


Штукатурка по сетке №20-20
ГОСТ 5336-80 - 30мм
Слой рубероида
минераловатные плиты
λ_D=200 кг/м³ ГОСТ 9573-82
- 100мм
Обмазка битумом 3а
2 раза - 2мм
Кирпичная кладка 250мм
Приклеить 4 ф.с.вр.1 через
6 рядов кладки
Штукатурка - 20мм



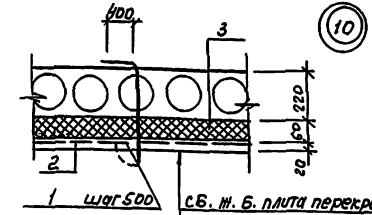
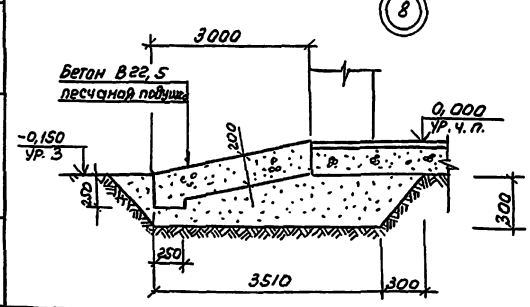
ч. выписки из кладки
Ø6 АІ l=260мм
шаг 500 в шах-
матном порядке

зеркально



штукатурка цем.-известьюм раствором по сетке №20 - 20 ГОСТ 5336-80
минераловатные плиты λ_D=200 кг/м³ ГОСТ 9573-82
кирпичная перегородка

1 шаг 500 заложить в швы кладки



с.б. ш. б. плиты перекрытия
минераловатные плиты
λ_D=200 кг/м³ ГОСТ 9573-82
штукатурка цем.-известьюм раствором по сетке №20-20 ГОСТ 5336-80

Спецификация материалов на узлы, замаркированные на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-87*	Ø6 АІ l=260мм	75	1,22	шт
2	ГОСТ 5336-80	сетка №20-20	97,6	2,66	м.п.
3	ГОСТ 9573-82	мин.плиты λ_D=200 кг/м³	2,6	-	м³
4	ГОСТ 5781-87*	Ø6 АІ l=300мм	26	1,43	шт
5	ГОСТ 5781-87*	Ø6 АІ l=2200	68	0,49	шт

1. Общее количество решеток МР-1 - 1 шт

503-1-100.13.91		АР	
Гаран на 10 автомашин и 10 тракторов			
ГП	Бетугин	Лист	Листов
Руч. Бр.	Видорова	Лист	Листов
Зав.сва.	Борисов	Лист	Листов
Прк.	Левина	Лист	Листов
Узлы 6+11		Новосибирское арматурное предприятие ГИПРОАВТОГРАД	
Копировал д.р.		Формат А 2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КИМ.

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

Инв. № 503-1-100.13-91 - КИМ

Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов

Здание гаража

Общие данные (начало)

Копировал *В.З.*

Формат А2

Лист	1	21
Страна	РП	
Новосибирское арденное предприятие		ГИПРАДВТОТРАНС

Лист 13 из 21

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 01012 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	Стаканы	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	Корр. пере-грузки	Σ значение в район	
		q ^н	q ^р
Слой грабля втопленный в горячую битумную мастiku	1,3	230	290
Залая 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_г = 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 III района - w₀ = 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, защиту строительных конструкций от коррозии. Монтажные и соединительные элементы в стыках наружных ограждающих конструкций должны быть защищены путем металлизации цинком, толщиной цинкового покрытия 10 мкм.
- Монтаж конструкций здания необходимо производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

Гип	Борискин	503-1-100.13.91	КМ
Инж. Бр.	Сидорова	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Инж. Спец.	Питвева	Здание гаража	Стандарт Лист
Инж. Зр.	Питковец		рп
Инж. Ведущий	Козлова	Общие данные (окончание)	2
Инж. Утверждаю	Иванов		Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

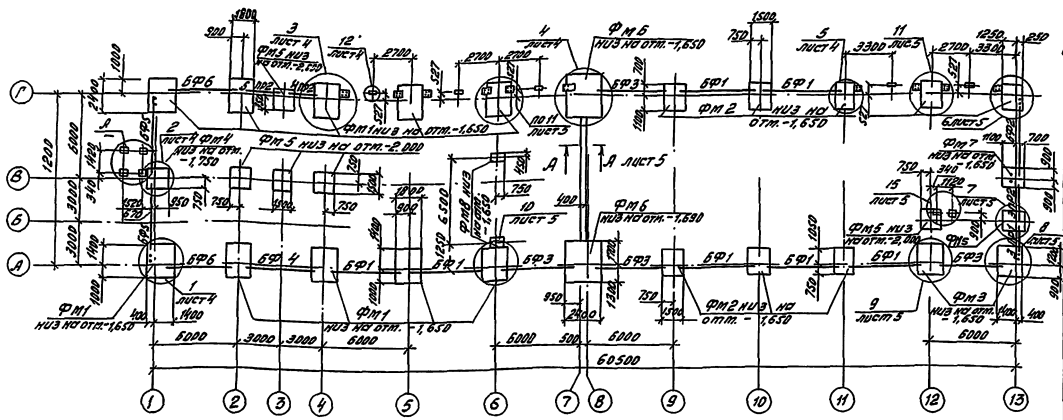
УМК №

Копирован 21-

Формат А2

1. Назначение, ведомость и фото

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов



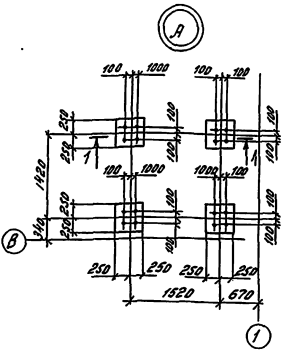
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг.	Примеч.
Фундаменты					
ФМ 1	Лист 6	Ф 5, 2, 1, 1	10		
ФМ 2	Лист 6	Ф 2, 1, 1, 1	8		
ФМ 3	Лист 6	Ф 4, 2, 1, 1	2		
ФМ 4	Лист 7	Ф 1, 1, 1, 1	1		
ФМ 5	Лист 7	Ф 1, 1, 1, 1	6		
ФМ 6	Лист 7	Ф 17, 1, 1, 3	2		
ФМ 7	Лист 8	Ф М 7	1		
ФМ 8	Лист 8	Ф М 8	2		

Фундаментные блоки					
ФБ 1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4.6-Т	6	1300	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.6-Т	2	640	
ФБ 3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.3-Т	14	310	

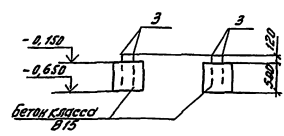
Фундаментные балки					
БФ 1	1.415.1-2.1-2-03	2БФ6-10.А ШВ	7	850	
БФ 2	1.415.1-2.1-2-14	2БФ6-15.А ШВ	1	800	
БФ 3	1.415.1-2.1-2-20	2БФ6-21.А ШВ	4	750	
БФ 4	1.415.1-2.1-3-11	3БФ6-12.А ШВ	1	1100	
БФ 5	1.415.1-2.1-3-16	3БФ6-17.А ШВ	2	1000	
БФ 6	1.415.1-2.1-3-22	3БФ6-23.А ШВ	2	970	

Перекрышки					
ПР 1	1.038.1-1.1.06000-01	3ПВ 18-8	3	119	
ПР 2	1.038.1-1.1.06000-02	3ПВ 21-8	12	137	
ПР 3	503	-КЛС-С1	Сетка фантомерная С1	10	0,8
Цапфы для закладных					
ПЗ 1	ГОСТ 24379.1-80*	Болт 1.12.24x500	8	3,77	
ПЗ 3	ГОСТ 24379.1-80*	Болт 1.12.24x500	24	2,35	
ПЗ 4	1.400-15, болт 1	ПН 544	10	1,1	

1. Под все фундаменты выложить бетонную подготовку из бетона класса В 3,5 толщиной 100 мм, кроме оголовников по схеме (бетон класса В 7,5 марки Ф 50).
2. Набетонки для опирания фундаментных блоков выкладывать из бетона класса В 15 одновременно с бетонированием фундаментов.
3. Фундаментные балки использовать на слое цементного раствора М 100 толщиной 20 мм, зазоры между торцами балок и фундаментов заделывать бетоном класса В 15.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять по верху фундаментных блоков из цементного раствора 2-й толщины 20 мм на отст. - 0,030.
5. Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обрабатывать горячим битумом за 2 раза.
6. Обратную засыпку пазах фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора с уплотнением слоями не более 200 мм со $\gamma_{ск} = 1,6 \cdot \gamma_{м^3}$.
7. Анкерные болты для крепления факерных стоек устанавливать при бетонировании фундаментов.
8. Расход бетона на набетонки класса В 15 - 16,5 м³; класса В 7,5 - 0,13 м³.
9. Отверстия под стойки ворот выламываются методом сверления.
10. Болты под рамы ворот устанавливать в просверленные отверстия на эпоксидном клее.
11. Сборные: бетонные блоки укладывать на песчаную подушку толщиной 100 мм с перебивкой вертикальных швов не менее 300 мм.
12. Монолитные веточки блочных стен фундаментов выложить из бетона класса В 7,5; расход бетона - 0,22 м³.
13. Швы между блоками заделывать цементным раствором марки 50.
14. Фундамент ФМ 8 по оси Б-А бетонировать одновременно с фундаментом ФМ 1.



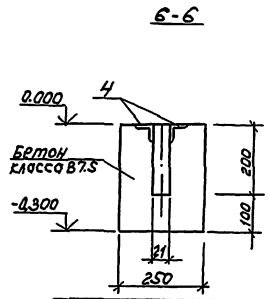
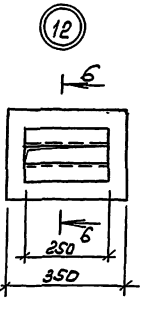
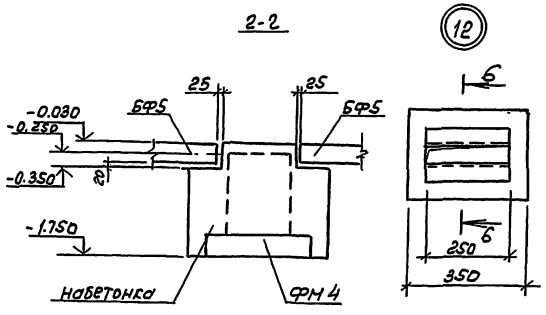
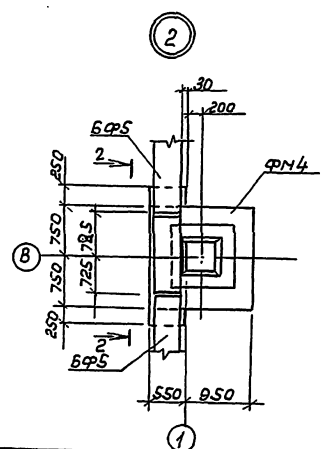
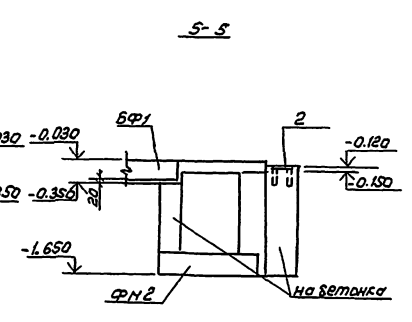
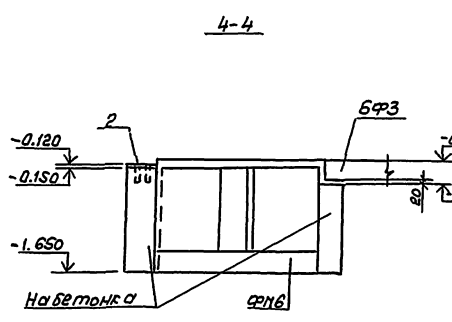
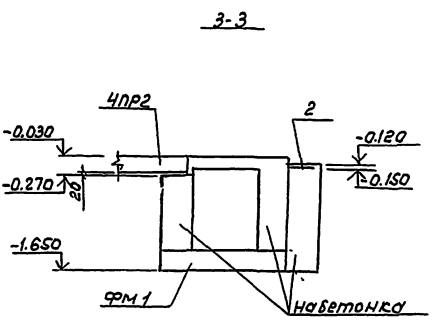
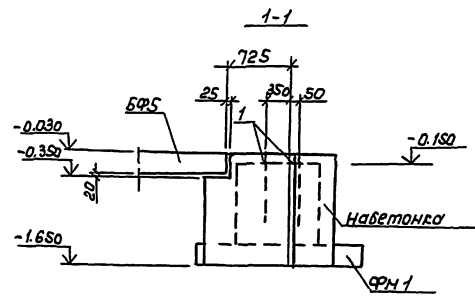
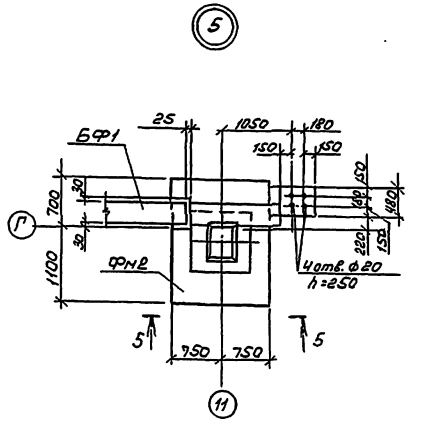
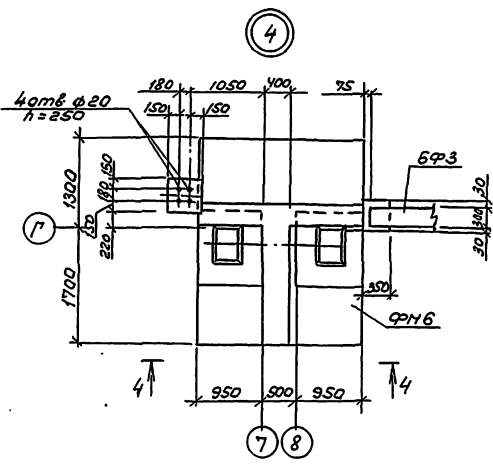
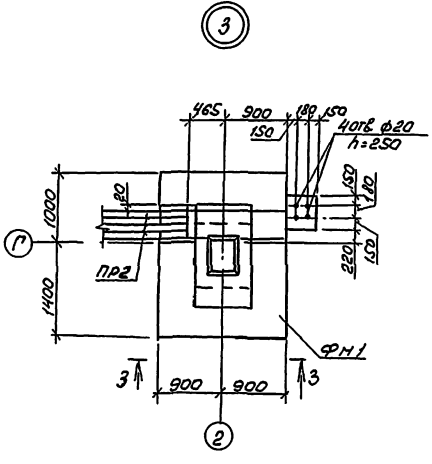
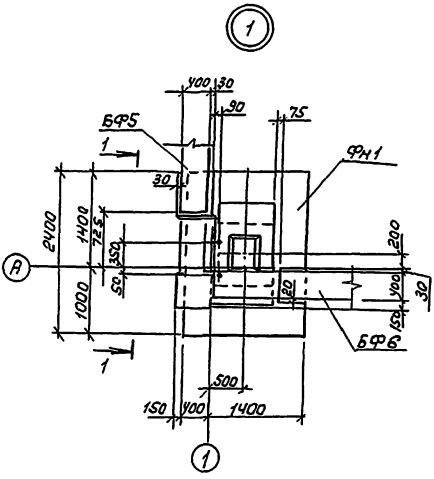
1-1



УИП	Ветеринар	...	503-1-100.13.91	КЭС
УИД	Инженер	...		
УИО	Инженер	...		
УИП	Инженер	...		
УИО	Инженер	...		
Гарантия на 100% выполнение и проектирование				Сроки: Лист 1 из 3
Здание гаража				Сроки: Лист 1 из 3
Схема расположения элементов фундаментов				Исполнитель: ИПРОАВТОТРАН

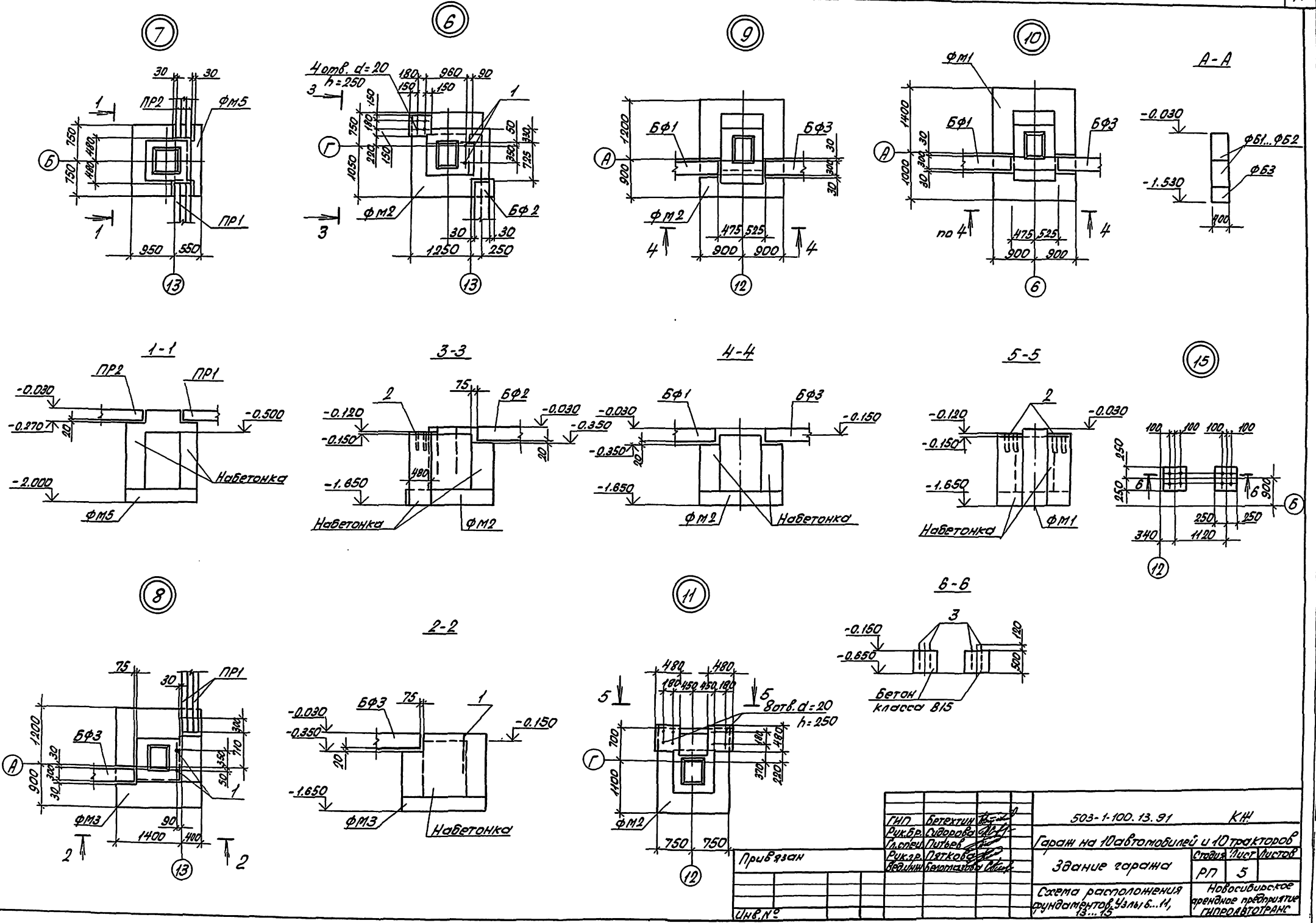
Проектировщик	
Инв. №	

ПЛАНОВЫЙ РИСУНОК ЧИСТОВОЙ КОМНАТЫ



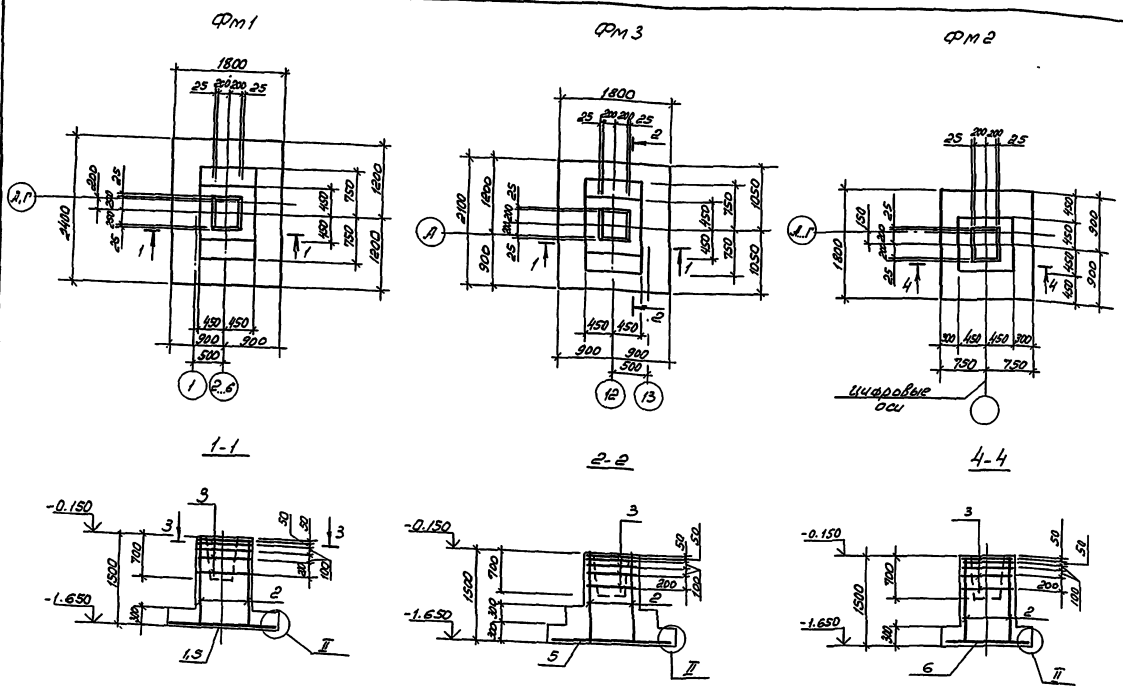
ГП		БЕРКЛИН	И.В.	503-1-100.13.91	КМ
Рис.вр.		Сидорова	А.И.	Гараж на 10 автомашин и 10 тракторов	
П.с.вр.		Литвин	А.И.	Здание гаража	
Вед.инж.		Беломаз	И.И.	статус	лист
Инв.№				РП	4
Схема расположения фундаментов зданий 1-5.12				НОВОСИБИРСКОЕ ОРЕНБУРГСКОЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТА	
Бополюс АЭ				Формат А2	

Листом 2

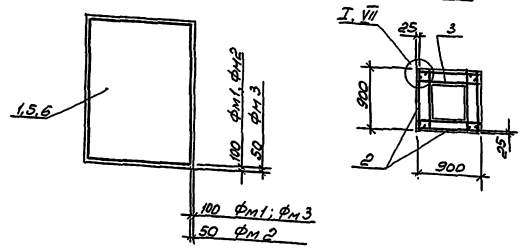


Масштаб: 1:50. Проектная и рабочая документация.

ГНП Бетехник	503-1-100.13.91	КЖ
Рук.пр. Сидорова	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Инспект. Путьев	Здание гаража	Страна: Пилот Улстов
Рук.пр. Пятковский		РН 5
Безымянный	Схема расположения фундаментов, УЗЛБ...М, 13...15	
УИВ. №	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	



План сеток подошвы ФМ1, ФМ3.



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цилиндры арматурные				Общий расход
	Арматура класса А III - 35 Г2				
	φ6	φ8	φ10	φ12	
ФМ1	2,88	13,5	22,9	20,64	65,92
ФМ3	2,88	13,5	23,2	20,64	60,22
ФМ2	2,88	13,5	19,62	20,64	56,64

Спецификация фундаментов ФМ1...ФМ3

Кол. ед.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ФМ1 (Ф2.1.1)		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.4121-6 вып.2	С1-44	1	
2	1.4121-6 вып.2	С2-1	4	
3	1.4121-6 вып.2	С3-1	5	
		Детали:		
4*		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 R=1100	4	0,73 кг
		Материалы:		
		Бетон класса В15, F50		21 м³
		ФМ3 (Ф2.1.1)		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
5	1.4121-6 вып.2	С1-23	1	
2	1.4121-6 вып.2	С2-1	4	
3	1.4121-6 вып.2	С3-1	5	
		Детали:		
4*		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 R=1100	4	0,73 кг
		Материалы:		
		Бетон класса В15, F50		23 м³
		ФМ2 (Ф2.1.1.1)		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
6	1.4121-6 вып.2	С1-2	1	
2	1.4121-6 вып.2	С2-1	4	
3	1.4121-6 вып.2	С3-1	5	
		Детали:		
4*		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 R=1100	4	0,73 кг
		Материалы:		
		Бетон класса В15, F50		18 м³

1. Узлы замаркированы по серии 1.4121-6 вып.0
2. Поз.4 см. узел VII по серии 1.4121-6 вып.0

Ген.пр.	Бетонщик	Мастер	503-1-100.13.91	-КН
Инж.пр.	Сварщик	Слесарь		
Мастер	Слесарь	Слесарь		
Инж.пр.	Слесарь	Слесарь		
Мастер	Слесарь	Слесарь		

Привязан	
Конт. №	

Фундаменты ФМ1, ФМ3
Копировал Л.В.
Формат А2

Масштаб 2

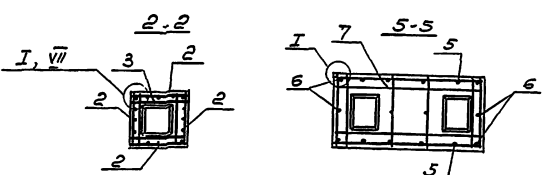
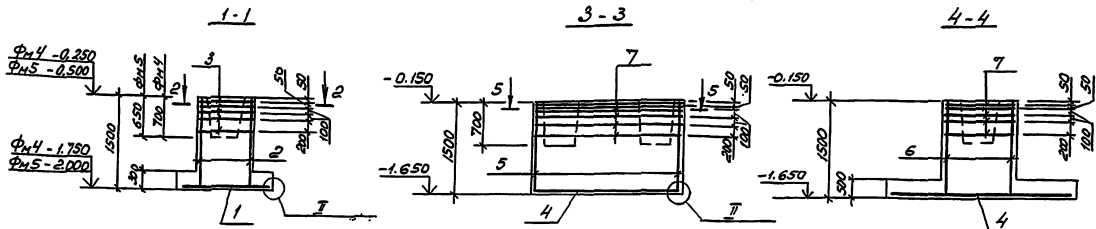
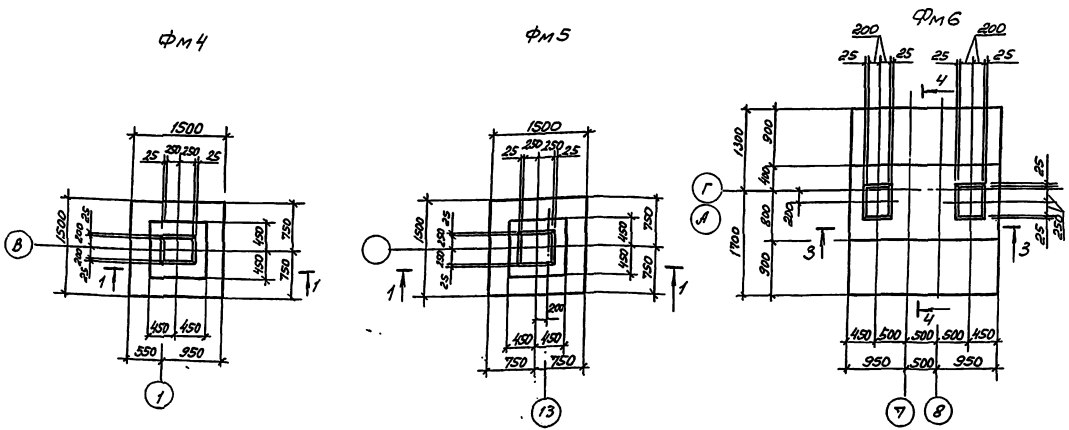


Схема сеток подошвы ФМ4; ФМ5 Схема сеток подошвы ФМ6



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Общий расход
	Арматура класса А III - 357С					
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	
ФМ4; ФМ5	2,88	13,5	17,3	20,6	54,32	54,32
ФМ6	1,92	28,69	43,6	41,22	125,43	126,43

Спецификация на монолитные фундаменты ФМ4, ФМ6

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Примечание
		ФМ4, ФМ5 (Ф1, Ф1)	
		Сборные единицы	
		Сетки арматурные	
1	1.412.1-6.2-1	С1-1	1
2	1.412.1-6.2-3	С2-1	4
3	1.412.1-6.2-4	С3-1	5
		<u>Детали</u>	
9*		Ф10А II ГОСТ 5781-82* С-1180	4 0,23 кг
		<u>Материалы:</u>	
		Бетон класса В15 марки Ф50	1,6 м ³
		ФМ6, ФТ 7.1.13	
		Сборные единицы	
		Сетки арматурные	
4	1.412.1-6.2-1	С1-101	1
5		КМН-С2	2
6	1.412.1-6.2-3	С2-57	2
7		КМН-С3	5
		<u>Детали</u>	
9*		Ф10А II ГОСТ 5781-82* С-1180	8 0,86 кг
10		Ф10А II ГОСТ 5781-82* С-1180	2 0,71 кг
		<u>Материалы:</u>	
		Бетон класса В15 марки Ф50	5,6 м ³

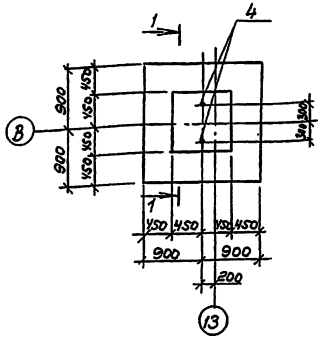
1. Узлы замаркированы по серии 1.412.1-6 вып. 0
2. Паз 8, 9, 10 ст. узел VII, VIII по серии 1.412.1-6 вып. 0

Лицевая, План, и Фронт

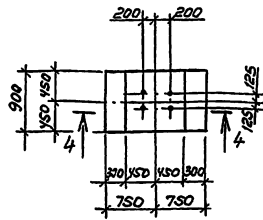
Привязка	Гипс	Бетонный	503-1-100.13.91	КМН
	Рис. Фр.	Рудольф		Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов
	Пл. Фр.	Литвинов		Здание гаража
	Рис. Гр.	Литвинов		Сталь
	Фронт	Литвинов		Лист
				Лист
				Фундаменты
				Фронтное предприятие
				ФМ4... ФМ6
				Гипроавтотранс
				Копировал
				Формат А2

Лист 2

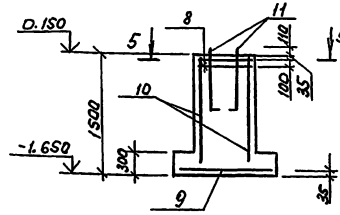
ФН 7



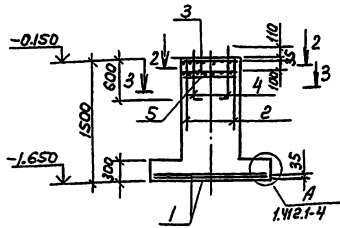
ФН 8



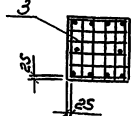
4-4



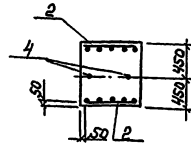
1-1



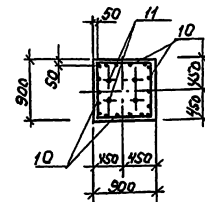
2-2



3-3



5-5



Спецификация на монолитные фундаменты ФН7, ФН8

№ п/п	Зона	№ 3.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
ФН 7						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
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	
Материалы:						
Бетон класса В15 марки F50 1,95 м ³						
ФН 8						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
8			ГОСТ 23279-85	4с 6АШ-100 85x85	2	25
9			ГОСТ 23279-85	4с 10АШ-100 85x145	1	25
10			1.412.1-6 6ш.п.2	С2-1	4	
Цивелие закладное						
11			ГОСТ 24379.1-80*	Болт 1.1 М24x900	4	
Материалы:						
Бетон класса В15 марки F50 1,4 м ³						

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

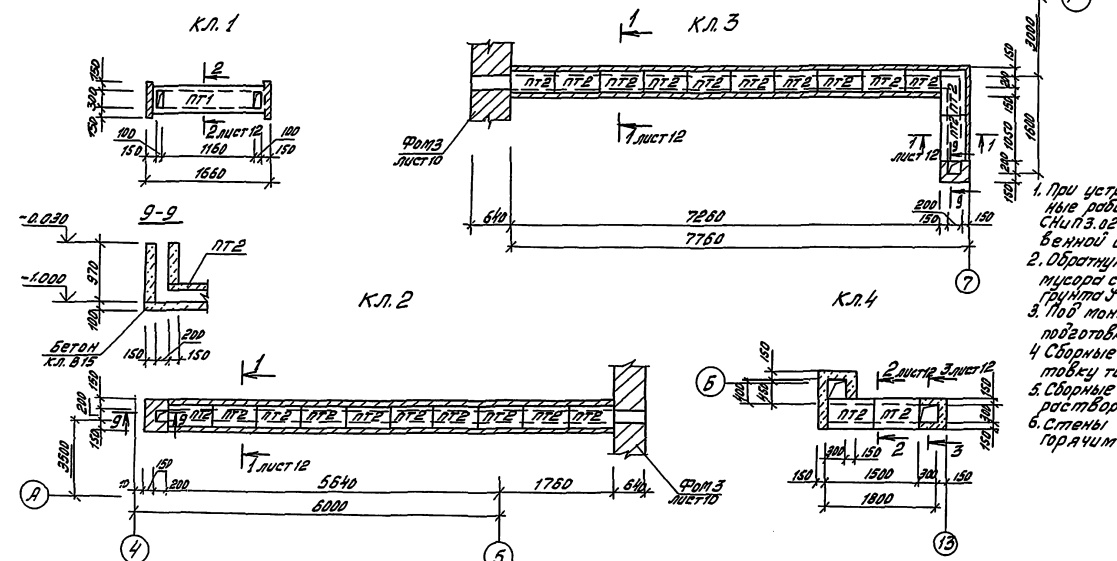
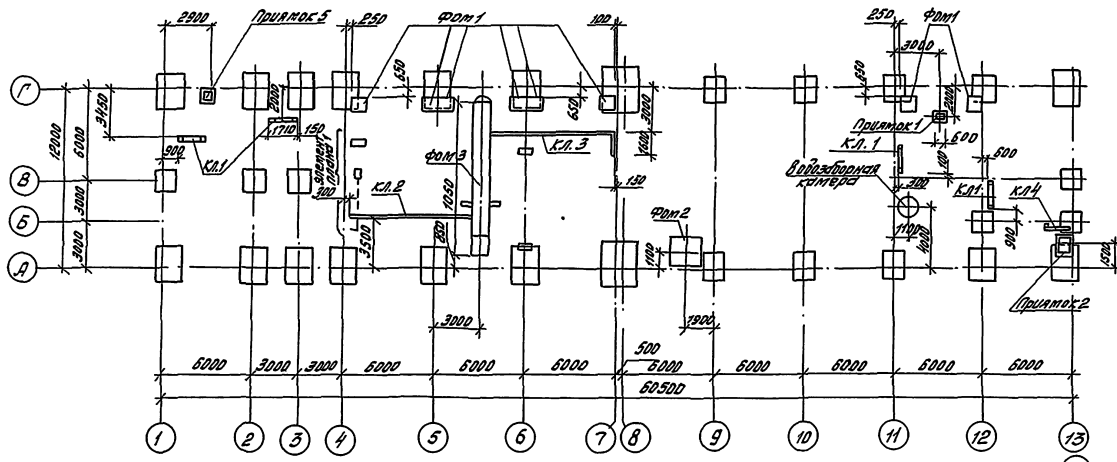
марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные										Общий расход		
	Арматура класса А1-8С3сн2 АШ-35ГС						Арматура класса А1-8С3сн2												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82												
	φ6	итого	φ6	φ10	φ12	итого	φ10	итого	φ10	итого	φ10	итого	φ10	итого	φ10	итого			
ФН7	7,0	7,0	1,44	19,4	10,32	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
Руч. №	Сибирск		
Л. спец.	Путьев		
Руч. №	Путьев		
Ведущий	Белоглазов		
Здание гаража			рп 8
Фундаменты ФН7, ФН8			Иркутское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копирован д.р. 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. δ=5	24	122	3
9	ГОСТ 1839-80*	железобетон. Ф 100 δ=1800	6	-	-
4	Каналы РШ1	Решетка	6	16,2	
10	Каналы МКС1	Лотки железобетонные срытые МКС1	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 распределителем 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.Ворож	Гарант на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Рис. до	Литвин		
Рис. до	Петков		
Рис. до	Семелюк		
Инт.	Рыбенко		
Пробыван		Здание гаража	Фунд. лист 9
Инт. П.2		Схема расположения элементов подземного хозяйства	Листов 9

Схема расположения на отм. 0.000

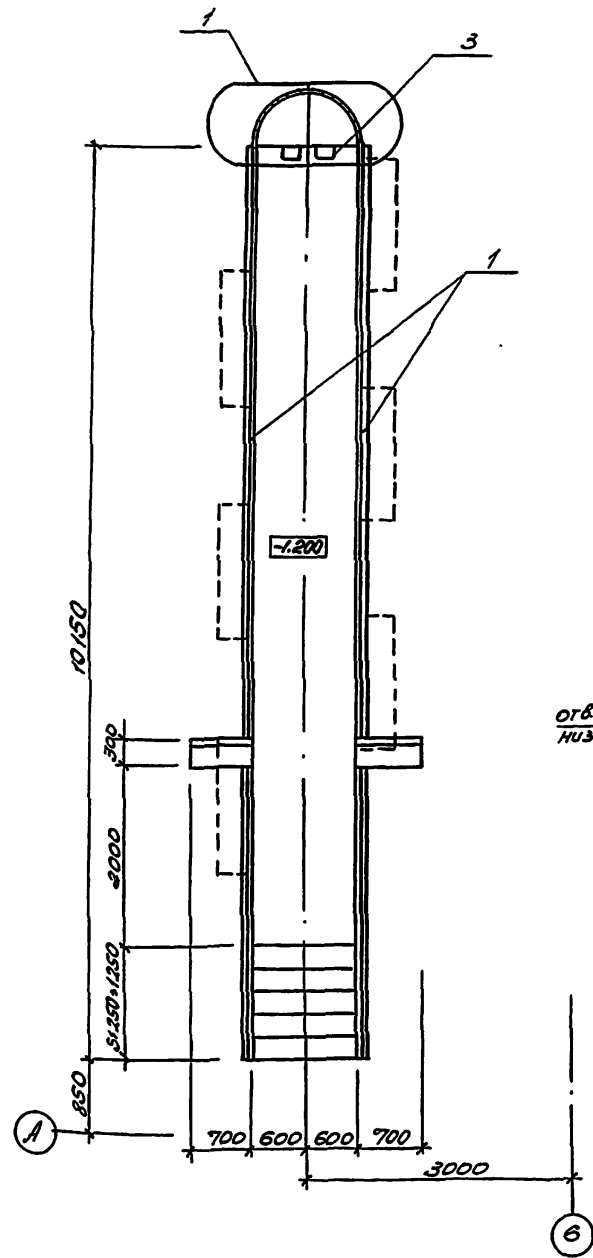
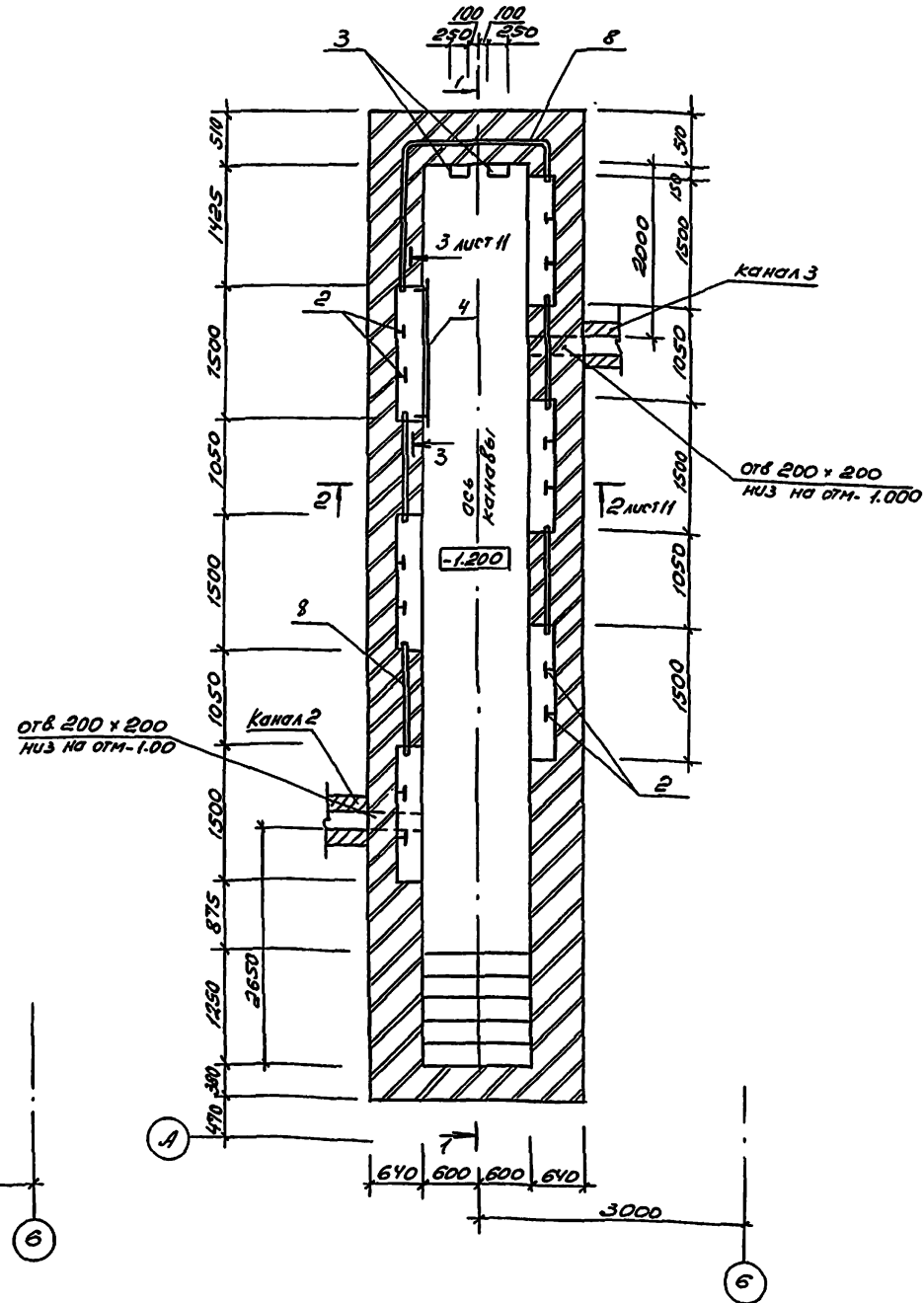


Схема расположения ниже отм. 0.000



Спецификация на фундамент Ф0М3

Вид	Значение	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Ф0М3					
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	
Детали					
6		ФБА1 ГОСТ 5781-82 [#]	Е-160	12	
7		ФБА1 ГОСТ 5781-82 [#]	Е-260	132	
8		ГОСТ 3262 - 75 [#]	Труба 20x2,8 Е-8500	11,3	
Материалы					
Бетон класса В15				292	м ³
марки F50					
Бетон класса В7,5				3,17	м ³
марки F50					

1. Данный лист см. совместно с листами КН9, 11
2. Днище фундамента выполнить из бетона кл. В15 по уплотненному щебню в грунте.
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[#], полы облицевать керамической плиткой по ГОСТ 6187-80[#].
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.

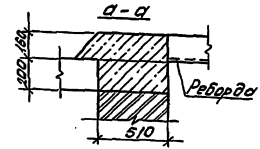
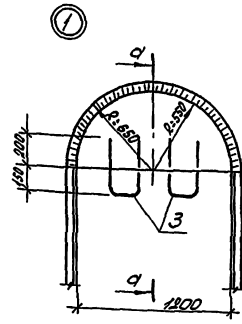
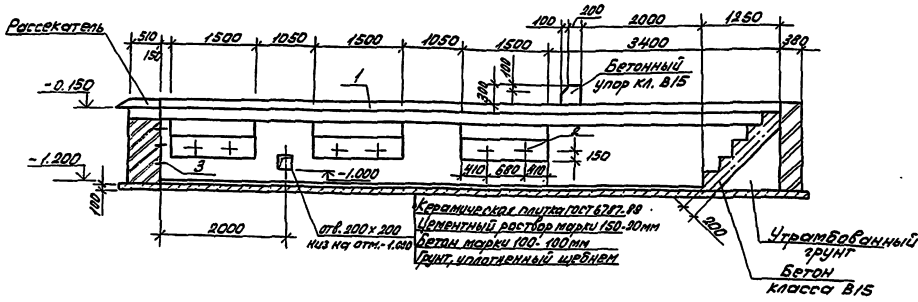
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки						
	А I - ВСт3 сп 2					ВСт3 кл 2						
	ГОСТ 5781 - 82 [#]					ГОСТ 8509 - 72 [#]						
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	

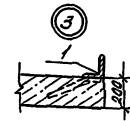
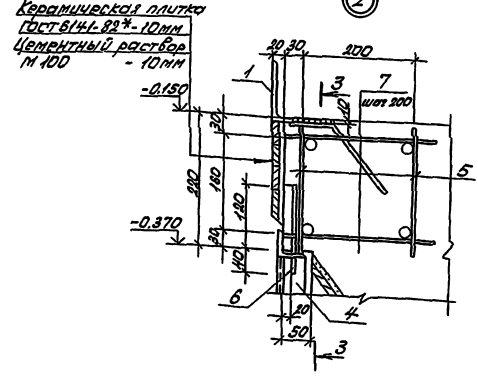
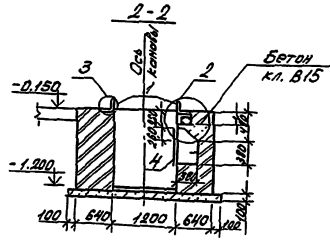
Привязан		
Шк. №		

ГУП Бетехни	503-1-100.13.91	КН
Рук.вр. Сырцова	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Л.опра. Путьев	Здание гаража	Стан. Лист Место в
Рук.ра. Латышева	Подземное хозяйство	РП 10
Вед.инж. Беломасова	фундамент Ф0М3.	Новокузнецкое
Шифр. Ефремова		арендное предприятие
		ГУПРСАВТОТРАНС

1-1

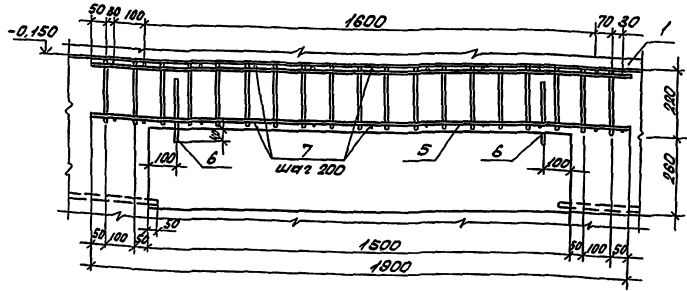


Листом 2



1. Данный лист смотри с листом КН-10.
2. Все металлические изделия окрасить кузбасским лаком за 2 раза, трубы электротехнические окрасить лаком ПФ в 2 слоя и закрыть деревянными пробками.

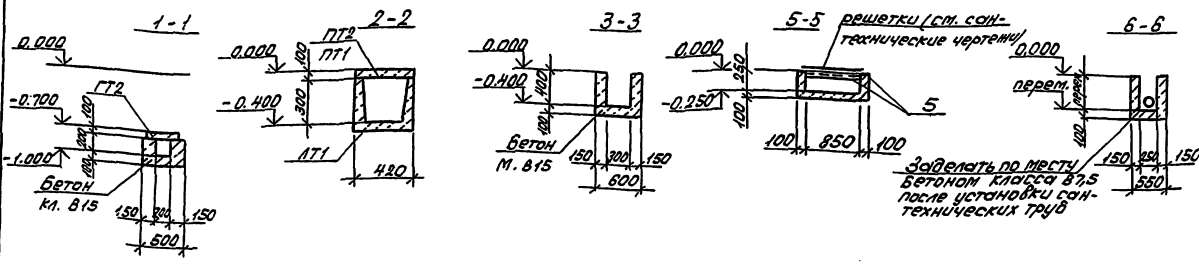
3-3



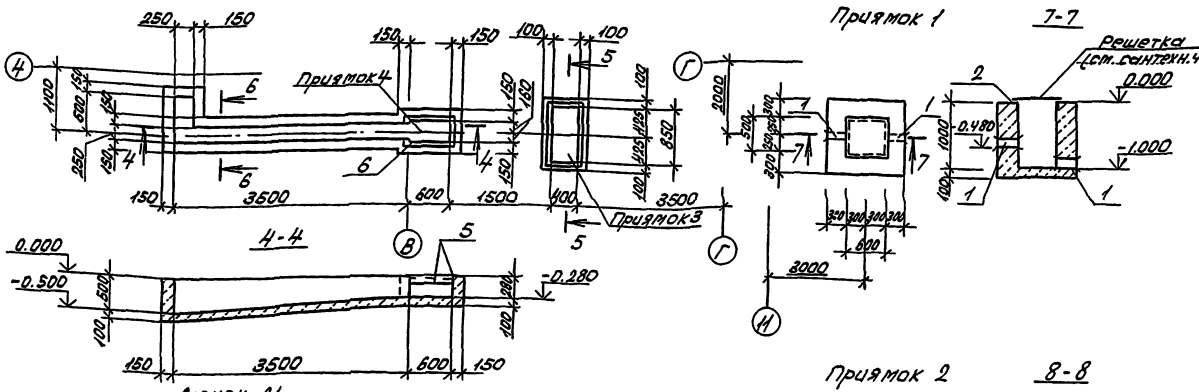
Привязки	
ШМ.Н.:	

ГНД	Бетехина	503-1-100.13.91	КН
Рук.вр.	Сидоров	Гарни на 10 автомобилей и 10 тракторов	Столб. лист. листов
Л.спец.	Литяев	Здание гарнизона	рп II
Рук.вр.	Литяев	Объект	Новосибирское
Инж.	Рябенко	Фундамент ФОНА	технические проекты
		Разрезы, Цели	ГИПРОАВТОТРАНС

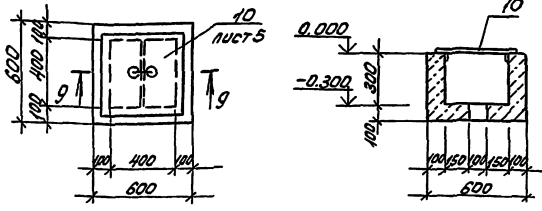
В соответствии с проектом и спецификацией
 Рук. проект. Литяев
 ШМ.Н.



Элемент плана 1



Лючок №1 для прочистки



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки закладные										Общий расход			
	Арматура класса А-Т-ВстЗСП2 А-III, 25Г2С				Прокат марки ВстЗПС6									
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 1004-76*			ГОСТ 2590-88		
	φ6	Утолщ φ8	φ10	Утолщ	150x150x5	Утолщ - 10	Утолщ 10x10	Утолщ 10x10	φ8	Утолщ		Утолщ		
Прямоук 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
Прямоук 2	0,45	0,45	0,64	4,32	4,06	5,41	9,9	9,9					9,9	15,3
Прямоук 3		1,0	1,0	1,0	10,9				10,9				10,9	11,9
Прямоук 4		0,6			0,6	7,2		7,2					7,2	7,8

Спецификация на монолитные конструкции

Вид	Вид	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
			Прямоук 1		
			Сборочные единицы		
			Узелки закладные АИ150х300	2	
1	5.900-2		Узелки закладные МН553	4,6 м	
2	1.400-15 Вып.1		Материалы: бетон кл.В15 марки F50	1,14 м ³	
			Прямоук 2		
			Сборочные единицы		
			Узелки закладные МН553	3,8 м	
3	1.400-15 Вып.1		φ10АII ГОСТ 5781-82* φ 1100	5	0,86 кг
4			Материалы: бетон кл.В15 марки F50	1,14 м ³	
			Прямоук 3		
			Сборочные единицы		
			Узелки закладные МН555	2,9 м	
5	5.900-2		Материалы: бетон кл.В15 марки F50	0,14 м ³	
			Прямоук 4		
			Сборочные единицы		
			Узелки закладные МН555	1,9 м	
6	5.900-2		Материалы: бетон кл.В15 марки F50	0,91 м ³	
			Лючок 1		
			Материалы: бетон кл.В15 марки F50	0,1 м ³	

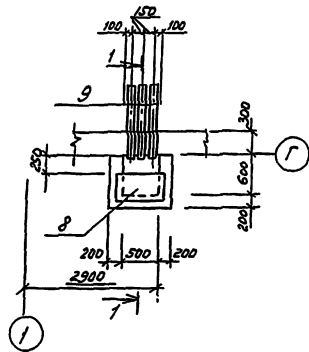
Данный лист см. совместно с листом КИ-9

Приблизно	
Инд. №	

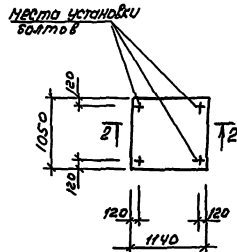
Ген. директор	Инженер	503-1-100.13.91	КН
Рис. в. А. Семенов	Рис. в. В. Семенов	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	Стойка лист листов
Рис. в. В. Семенов	Рис. в. В. Семенов	30ание гаранжа	РН 12
Инж. Семенов	Инж. Семенов	Подземное хозяйство	Назначение
		Элемент планам. Прямоук	Копировал
		1,2 сечения	Себастьянова

М.А. БОДОМ 2

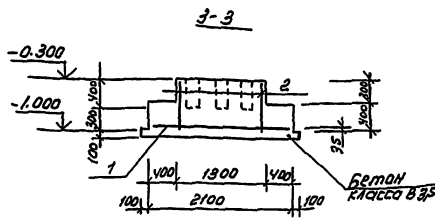
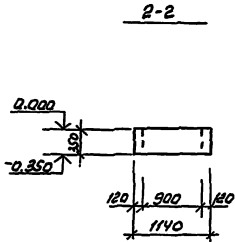
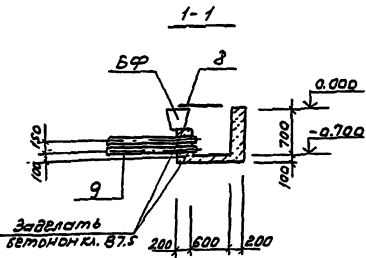
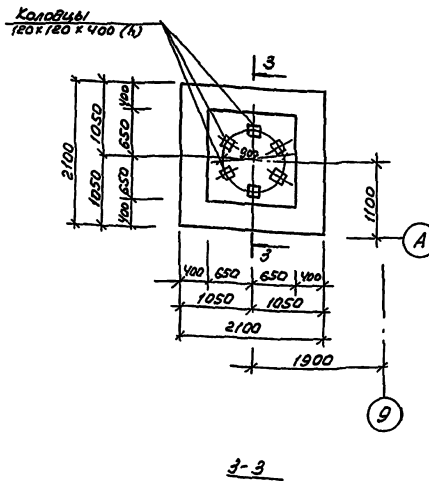
Прямок 5



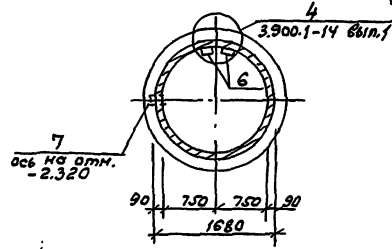
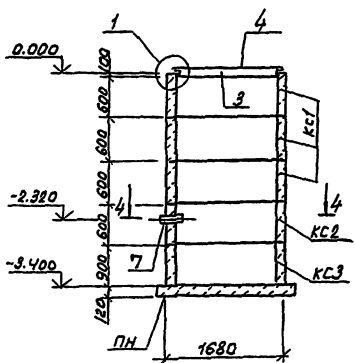
ФРОМ 1



ФРОМ 2

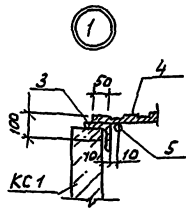


Возвратная камера



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узелки арматурные			Длины, расход
	Арматура класса А II, А357С		всего	
	φ6	φ12		
ФРОМ 2	1,6	60,8	62,4	62,4



Внимание!
5. Возвратную камеру выполнять до сооружения железной фундаментной основы камеры пацухи засыпать пещчаныи грунтом с послойным уплотнением до получения плотности осевом грунта $\gamma_{ос} = 1,65 \text{ т/м}^3$

Спецификация на монолитные конструкции

Рядовый номер	Обозначение	Наименование	кол.	прим.
		Прямок 5		
		Материалы:		
		Бетон класса В15 марки F50	0,4	м ³
		ФРОМ 1		
		Материалы:		
		Бетон класса В15 марки F50	0,9	м ³
		ФРОМЕ		
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурная		
1	1.410-3 Вып.1	2С 12 А II - 205x205	1	40
2	1.410-3 Вып.1	1С 12 А II - 85x235	2	11,2
		Материалы:		
		Бетон класса В15 марки F50	2,26	м ³
		Бетон класса В3.5	0,63	м ³

Спецификация на возвратную камеру

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Прим.
ПН	3.900.1-14 Вып.1	Плита днища ПН15	1	950	
КС1	3.900.1-14 Вып.1	Колцо стеновое КС15В	3	660	
КС2	3.900.1-14 Вып.1	КС15В8	1	550	
КС3	3.900.1-14 Вып.1	КС15.9	1	1000	
3		ЛБ3+5 ГОСТ 8509-86, L=5200	1	31,5	
4		Рычаг ст.Б-5 ГОСТ 8568-71*	2,83	110,0	
5		φ10 АС ГОСТ 5781-82* L=5000	1	3,2	
6	3.900.1-14 Вып.1	Узелки закладные ПН1	10	0,8	
7		Труба 150x4,5 L=150	1	2,7	

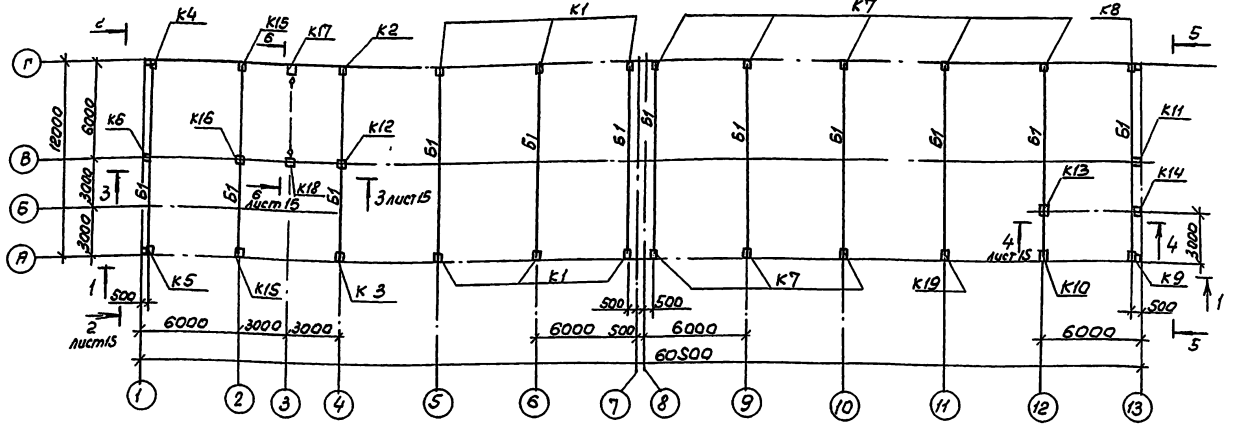
- Сетки по 2 разрезать пополам
- Кольца возвратной камеры установить на цементном растворе марки 200 с последующей проклейкой швов тиколовой лентой на тиколован герметике АМ-0,5
- Наружные поверхности камеры соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза
- Данный лист см. совместно с листом КИ-9

Ген. директор		503-1-100.13.91 КИ	
Ген. директор	С.В.Сидорова	Стальной лист	13
Привязан	К.И.Сидорова	Здание гаража	13
Инж. Рязанов	И.И.Рязанов	Подземное хозяйство возвратной камеры	Новосибирское арендное предприятие
		прямой к с. фундаменты фундам.	ГИПРОАВТОТРАНС
			Формат А2

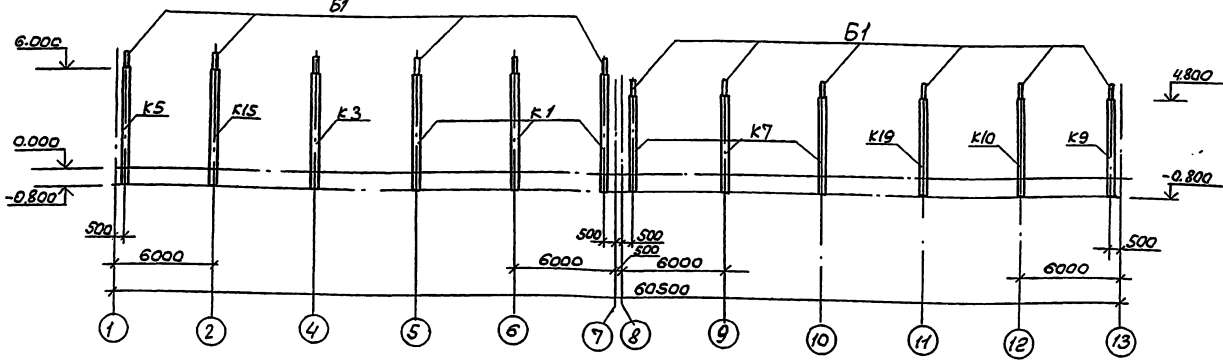
Копировал др. -

Уч. зан. 121, 121/122, 121/123, 121/124, 121/125, 121/126, 121/127, 121/128, 121/129, 121/130, 121/131, 121/132, 121/133, 121/134, 121/135, 121/136, 121/137, 121/138, 121/139, 121/140, 121/141, 121/142, 121/143, 121/144, 121/145, 121/146, 121/147, 121/148, 121/149, 121/150, 121/151, 121/152, 121/153, 121/154, 121/155, 121/156, 121/157, 121/158, 121/159, 121/160, 121/161, 121/162, 121/163, 121/164, 121/165, 121/166, 121/167, 121/168, 121/169, 121/170, 121/171, 121/172, 121/173, 121/174, 121/175, 121/176, 121/177, 121/178, 121/179, 121/180, 121/181, 121/182, 121/183, 121/184, 121/185, 121/186, 121/187, 121/188, 121/189, 121/190, 121/191, 121/192, 121/193, 121/194, 121/195, 121/196, 121/197, 121/198, 121/199, 121/200

Схема расположения элементов каркаса



1-1



(окончание)

1. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 и примененных серий.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Монтажные швы принять $\lambda = 8\text{мм}$ и выполняются после окончательной выверки конструкций.
4. К балкам Б1 приварить соединительные изделия МС 58, МС 59 по 2.400-7.0-17.
5. Знак ϕ дан для ориентации колонн.

Марка	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса	Примеч.
МС 58	2.400-7.2-10	МС 58	48	8.4	
МС 59	2.400-7.2-10	МС 59	72	15.54	
поз. 7	1.030.1-1.3-3	полоса 20x70 ГОСТ 103-76-6-70	4	0.8	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 24.5	2		
	ГОСТ 11371-78	Шайба 24.01.05	2		
	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12	8		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 12	8		
	ГОСТ 11371-78	Шайба М 12	8		

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса	Примеч.
Колонны					
K1	503-1-100.13.91 КМН К1... К4	1К60-3М2-1	6	2000	
K2	КМН К1... К4	1К60-4М2-2	1	2000	
K3	КМН К1... К4	1К60-4М2-3	1	2000	
K4	КМН К1... К4	1К60-4М2-4	1	2000	
K5	КМН К5... К9	1К60-4М2-5	1	2000	
K6	КМН К5... К9	1К60-4М2-6	1	2000	
K7	КМН К5... К9	1К48-3М2-1	8	1300	
K8	КМН К5... К9	1К48-3М2-2	1	1300	
K9	КМН К5... К9	1К48-4М2-1	1	1300	
K10	КМН К10... К14	1К48-4М2-2	1	1300	
K11	КМН К10... К14	1КФ61-1-1	1	1400	
K12	КМН К10... К14	1К64.33-1-1	1	1730	
K13	КМН К10... К14	1К64.33-1-2	1	1730	
K14	КМН К10... К14	1К64.33-1-3	1	1730	
K15	КМН К15... К19	1К60-4М2-7	2	2000	
K16	КМН К15... К19	1К64.33-1-4	1	1730	
K17	КМН К15... К19	1К64.33-1-5	2	1730	
K18	КМН К15... К19	1К64.33-1-6	1	1730	
K19	КМН К15... К19	1К48-4М2-3	1	1300	
Балки					
B1	503-1-100.13.91 КМН Б1(Н)-1	2БАР12-6А(В)БТ(Н)-1	12	5000	
Стойки и насадки					
СФ1	1.030.1-1 вып.4-2	СФ2	2	303.4	
СФ2	1.030.1-1 вып.4-2	СФ4	2	359.1	
НЧ1	1.030.1-1 вып.4-2	НЧ-5	2	37.2	
НЧ-2	1.030.1-1 вып.4-2	НЧ-6	2	37.2	
НФ1	1.030.1-1.4-1-010	НФ1	1	29.7	
НФ2	503-1-100.13.91 КМН-НФ2	НФ2	1	99.6	
Изделия соединительные					
поз.4	1.030.1-1.4-1-240	Т24	24	1.7	
МС2	2.400-7.2-02	МС2	1	5.7	
МС33	2.400-7.2-12	МС33	2	4.2	
МС34	2.400-7.2-12	МС34	2	4.2	
МС46	2.400-7.2-16	МС46	1	22.0	
МС52	2.400-7.2-19	МС52	14	1.6	

503-1-100.13.91 КМН

Ген. Дир. Ветеринар. Управления
 Зам. Дир. Сидорова
 Нач. Служ. Липов
 Инж. Зор. Давыдов
 Вед. Служ. Волынец

гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов
 Звание гаранта
 РП 1/4

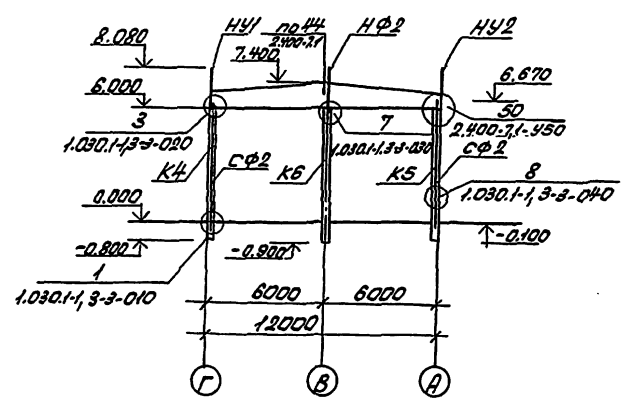
Схема расположения элементов каркаса
 Разрез 1-1

Копирован ОЖ - Формат А-11

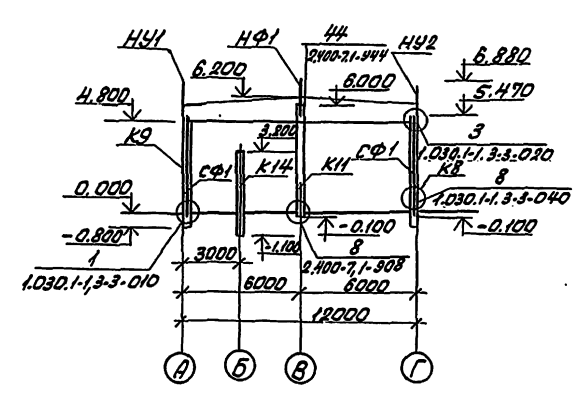
Упр. № 2 по вкл. (подпись и дата) М.п. инж. 26

Архив № 2

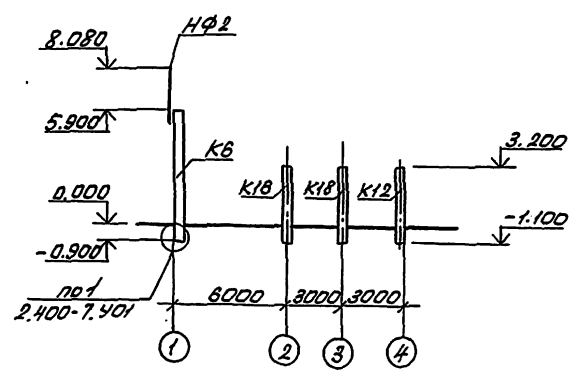
2-2



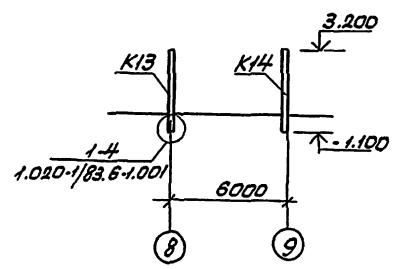
5-5



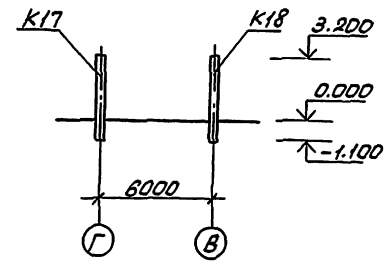
3-3



4-4



6-6



		503-1-100.13.91	
ГНП Ветеринария		Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Рижский район		Здание гаража	
Рижский район		Лист 15	
Рижский район		Новосибирская	
Рижский район		арендное предприятие	
Рижский район		ГНП РАВТОТРАНС	

Привязан			
Уч. №			

Схема расположения плит покрытия

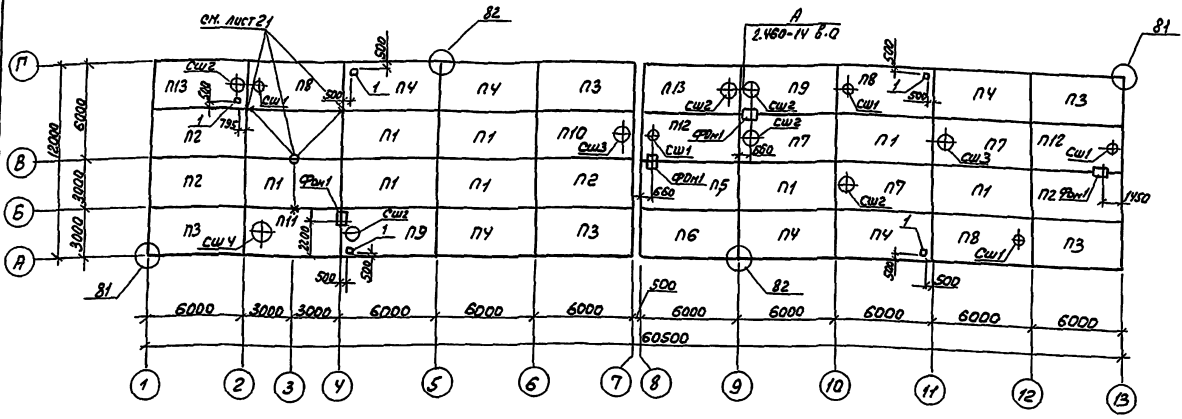
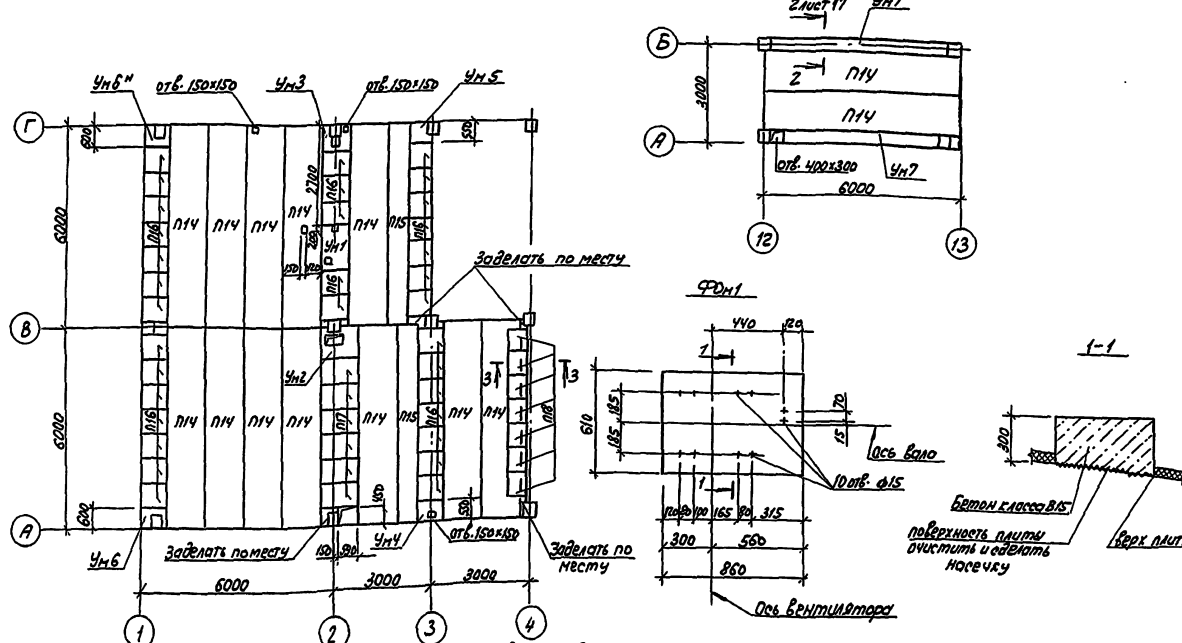


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300



1. Швы между плитами заделать цементным раствором.
2. Узлы затарифованы 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	1465-1-10/82 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	1465-1-10/82 вып.1	ПГ87ЧЛШТ-80ЛРН-75П	3	4000	
П8	КМН-П8	ПГ87ЧЛШТ-80ЛРН-75П-1	3	4100	
П9	КМН-П9	ПГ87ЧЛШТ-80ЛРН-75П-1	2	4000	
П10	КМН-П10	ПГ87ЧЛШТ-80ЛРН-75П-2	1	4000	
П11	КМН-П11	ПГ87ЧЛШТ-80ЛРН-75П-1	1	4240	
П12	КМН-П12	ПГ87ЧЛШТ-80ЛРН-75П-2	2	4100	
П13	КМН-П13	ПГ87САШТ-80ЛРН-75П-1	2	4000	
Плиты перекрытия					
П14	Шуфр 13.263.11	ПК8-60.12	14	2110	
П15	Шуфр 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	П3-15Б	7	50	
Монолитный участок					
Чн1	Лист 17	Чн1	1		
Чн2	Лист 17	Чн2	1		
Чн3	Лист 17	Чн3	1		
Чн4	Лист 17	Чн4	1		
Чн5	Лист 17	Чн5	1		
Чн6	Лист 17	Чн6	2		
Чн7	Лист 17	Чн7	2		
ФДН1	Лист 17	Фундамент ФДН1	4		V _к = 0,2 м ³
СШ1	1494-24 вып.1	Стаканы СБ45-1	5	160	
СШ2	1494-24 вып.1	СБ75-1	6	320	
СШ3	1494-24 вып.1	СБ75-3	2	340	
СШ4	1494-24 вып.1	СБ105-1	1	280	
ОП1	К.М.Ш. ОП1	Опорушка плиты ОП1	2	50	см. лист К.М.Ш.
МС1	2.460-14, вып.0	Узелок соединительный МС1	56	0,4	

ГНД	Бережнев	13.91	КМ
Рис. ар.	Курбанов	13.91	
Листы	Литков	13.91	
Рис. эр.	Литков	13.91	
Вед. инж.	Володаров	13.91	
Инж.	Чувпилько	13.91	

503-1-100. 13. 91 КМ

Баржи на 10 автомобилей и 10 тракторам

Здание гаража

Схема расположения плит покрытия и перекрытия

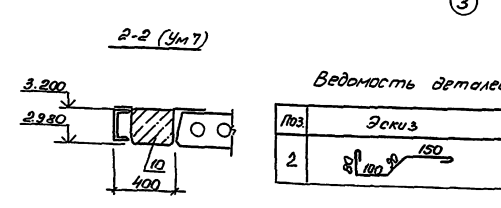
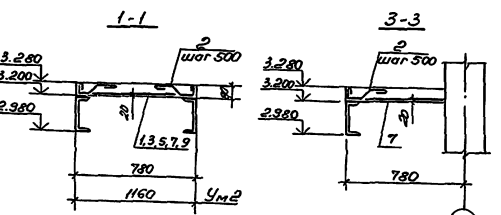
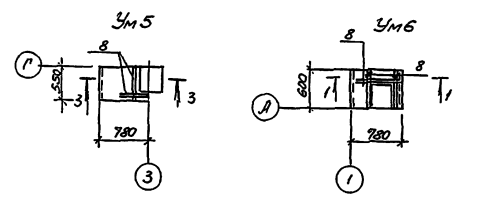
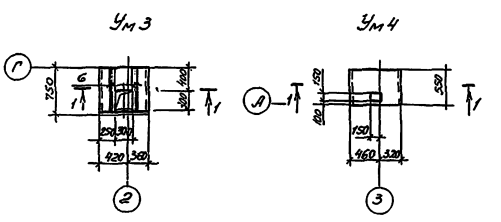
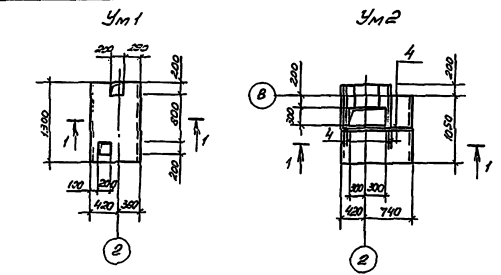
Копировал Бр. - Формат А2

СМ. Листов. Подпись и штамп. Формат А2

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

Вид	Сборка	№ уз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум1						
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 ³	
Ум2						
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 ³	
Ум3						
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 ³	
Ум4						
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 ³	
Ум5						
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 ³	

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



Ведомость деталей

№ уз.	Эскиз
1	
2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Увелия арматурные						Общ. расход
	Легированная сталь						
	Л III - 35Г2						
	Л I - ВСт3сп2	Л III - 35Г2	ВСт3	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	
	Ф8	Упко Ф6	Ф10	Упко	В5	Упко	
Ум1	1,64	1,64	4,34		4,34		5,98
Ум2	1,23	1,23	5,23	4,07	9,3		10,53
Ум3	0,82	0,82	2,5	1,85	4,25		5,17
Ум4	0,82	0,82	1,78		1,78		2,6
Ум5	0,41	0,41	1,78	1,36	3,14		3,55
Ум6	0,82	0,82	1,96	2,03	3,99		4,81
Ум7						17,75	17,75

Стержень поз. 2 приварить к металлическим банкам

Привязки	

ГПП	Бетехин	Инж. А.И. Сидоров	503-1-100.13.91	- км
Инж. Фр. Сидоров	Инж. В.В. Лепех	Инж. В.В. Лепех	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Инж. Гр. Петкова	Инж. В.В. Лепех	Инж. В.В. Лепех	Здание гаража	
Инж. В.В. Лепех	Инж. В.В. Лепех	Инж. В.В. Лепех	Монолитные участки Ум1... Ум7	
Инж. В.В. Лепех	Инж. В.В. Лепех	Инж. В.В. Лепех	Копировал	

Схема расположения стеновых панелей по оси А

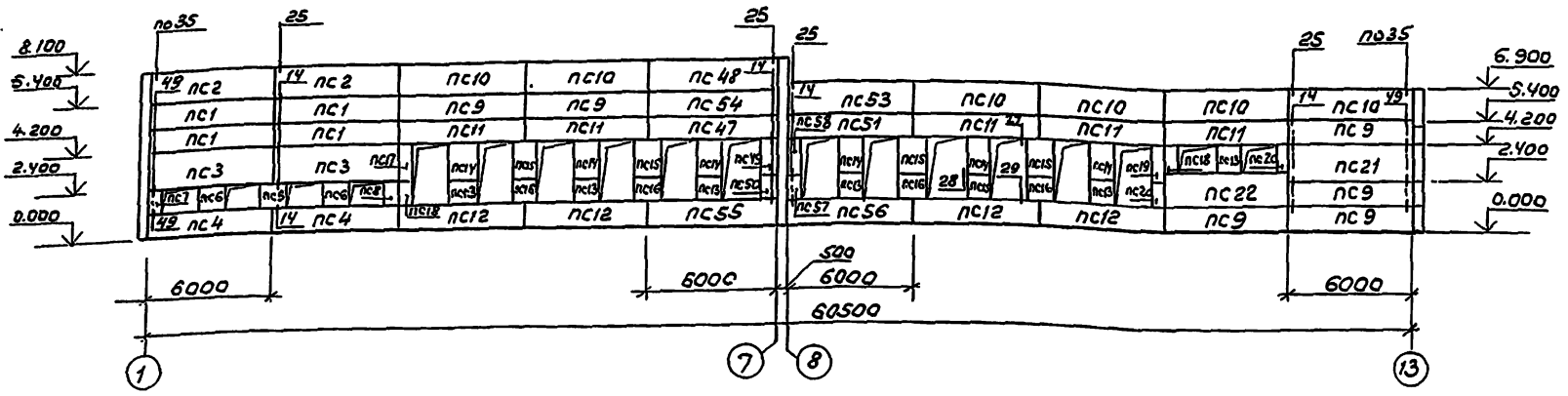


Схема расположения стеновых панелей по оси В

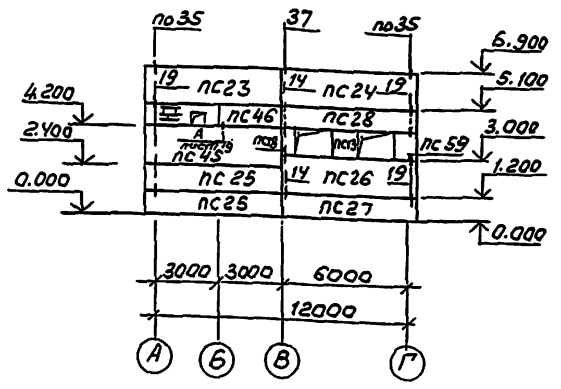


Схема расположения стеновых панелей по оси Г

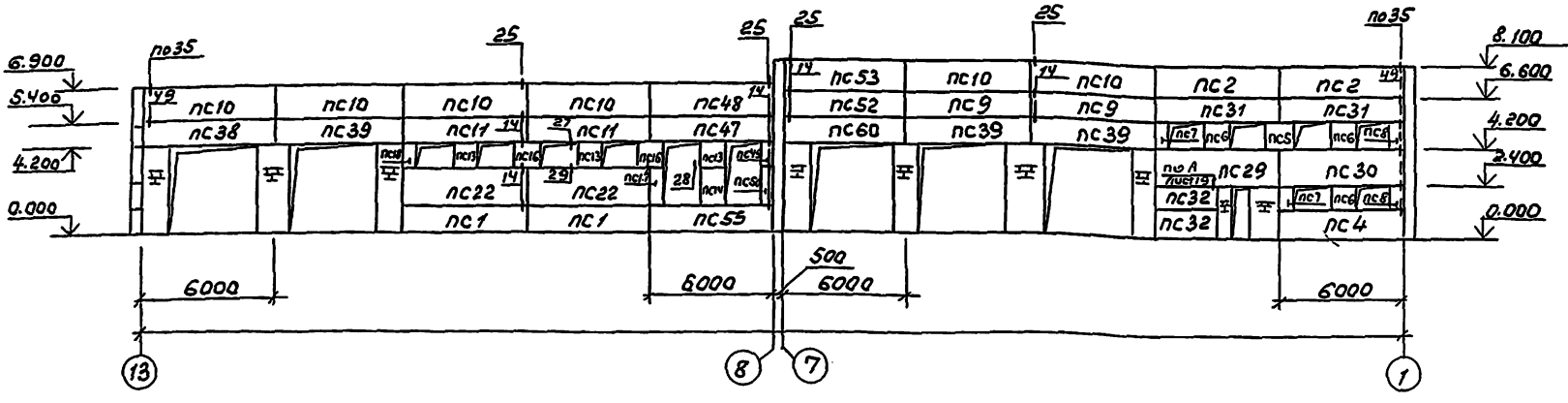
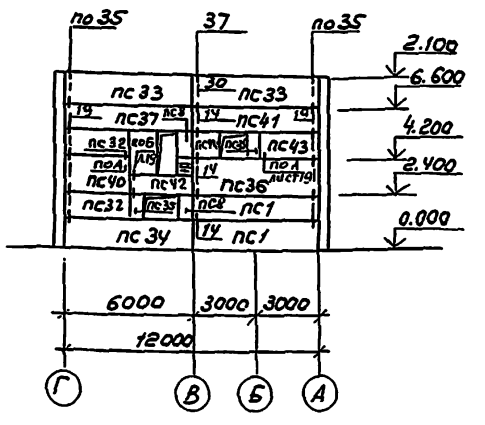


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



1. Узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-3
2. Сварку металлических изделий производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота шва не более наименьшей толщины свариваемых элементов.
3. Кирпичную кладку выполнить до монтажа панелей
4. Узлы А и Б см. лист. 19

Гип	Белетин	Иванов	503-1-100.13.91	КН
Рис. др.	Сидорова	Иванов	Парки на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Л. спец.	Литвер	Иванов	Здание гаража	стадия
Рис. др.	Литвер	Иванов		лист
Рис. др.	Белоглазова	Иванов	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Г, 1, 1	лист
Литв.	Сидорова	Иванов		18
Привязан			Новосибирское арендное предприятие ТИПРАВОТРАНС	Формат А2
Шиб. №			Копирован др.	

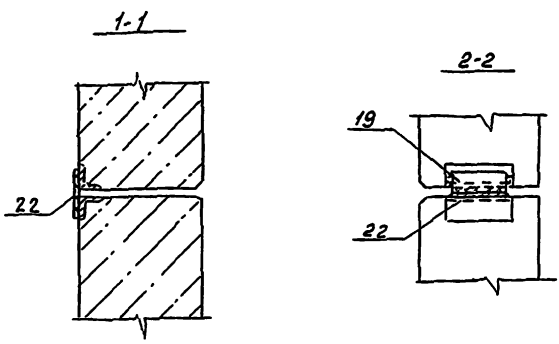
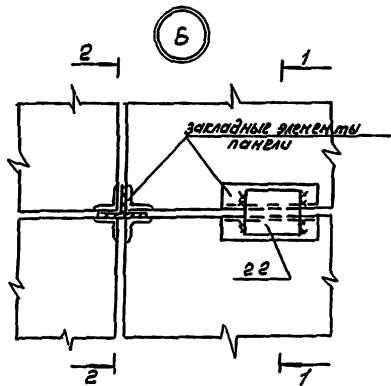
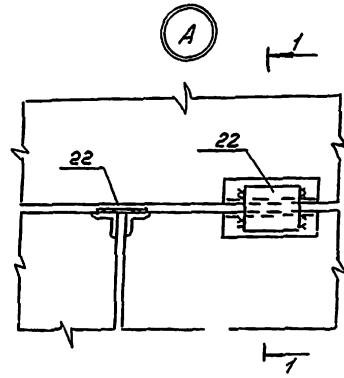
Литв. № 100.13.91

Спецификация к схематическому расположению 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,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,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,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,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,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,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.18.3.0-А-60-1	2	460	
ПС18	ПС17,ПС20,ПС21,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.12.3.0-А-60-1	4	310	
ПС19	ПС17,ПС20,ПС21,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.18.3.0-А-60-2	1	460	
ПС20	ПС17,ПС20,ПС21,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-1.36-1	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	ПС17,ПС20,ПС21,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,ПС43,ПС46	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,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.18.3.0-А-60-3	2	460	
ПС50	ПС17,ПС20,ПС21,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.12.3.0-А-60-3	2	310	
ПС51	ПС47,ПС51,ПС55	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	ПС17,ПС20,ПС21,ПС28,ПС29,ПС50	2ПС6.12.3.0-А-60-4	1	310	
ПС58	ПС17,ПС20,ПС21,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	Ридарова		
П.спец.	Путёва		
Руч. Зр.	Путёва		
Вед. инж.	Светозарова		
Инж.	Светозарова		

Приказан
УНР №

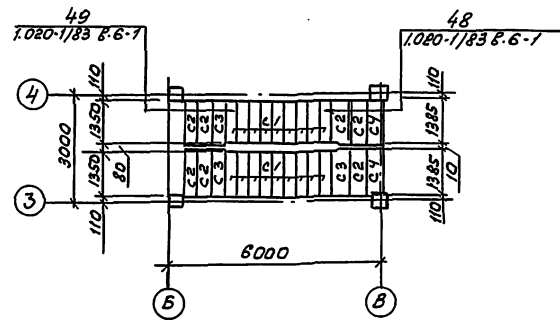
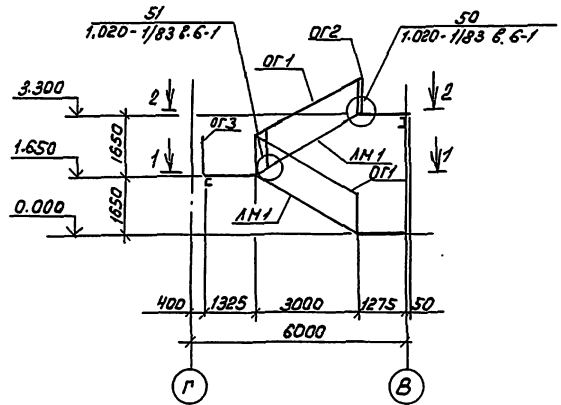
Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов
Здание гаража
Спецификация 43.16/1
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Рп 19
Копировал б/г - Формат А2

Упр. № подл. Подпись и дата. Электронный

Схема расположения проступей по лестничным маршам

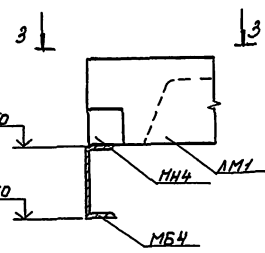
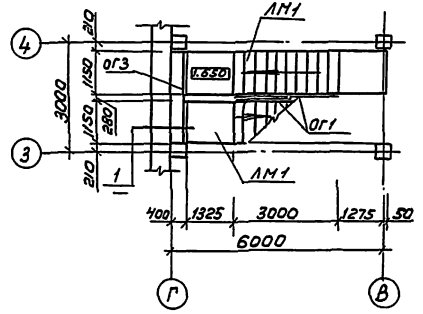
Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Схема расположения элементов лестницы в осях Г-В

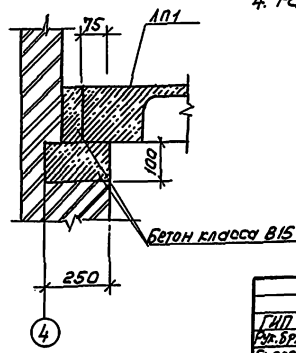
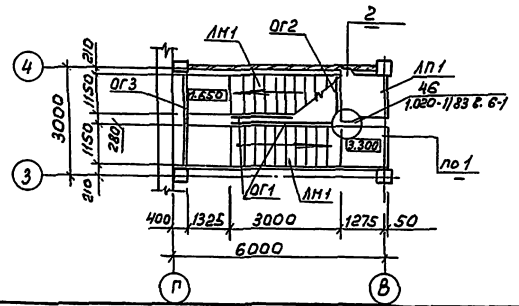


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Лестничные марши			
ЛН1	1.050.1-2 Вып.1	ЛНП57.11.17-5	2	2400	
		Лестничная площадка			
ЛП1	1.050.1-2 Вып.1	ЛПП14.13В	1	600	
		Накладные проступи			
С1	1.050.1-2, Вып.1	1ЛН13.3	20	50	
С2	1.050.1-2, Вып.1	2ЛН14.5	6	70	
С3	1.050.1-2, Вып.1	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 - 0,01м³

Гип	Ветухин	503.1-100.13.91	к.ш
Кр.бр.	Кудрявцев		
П.слес.	Путев		
Пух.эр.	Пятков		
Вед.инж.	Благополучный		

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

Ньюбурисское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

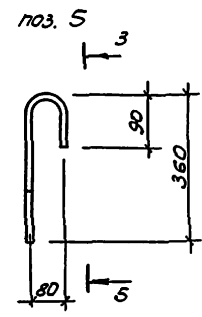
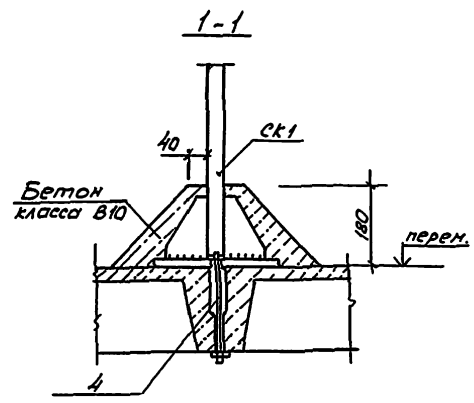
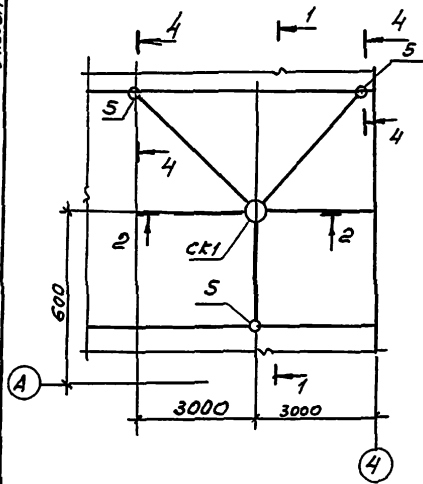
Копирован д.р. -

Формат А2

А.М.БОН 2

Лист 20 из 20

Схема расположения стойки СК1

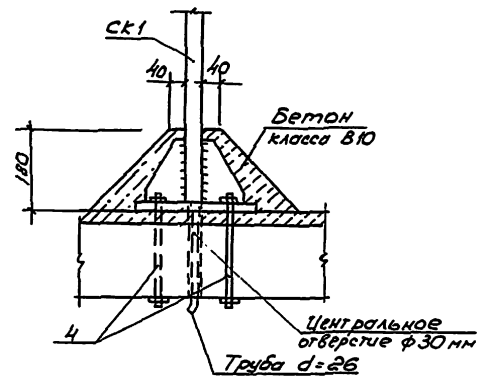


5-5

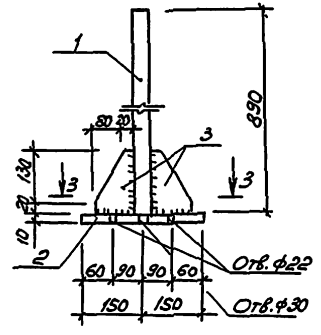
Спецификация к схеме расположения стойки СК1

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 535-84			
		$C = 830$	1	7,796	
2	без черт.	-10x250 ГОСТ 82-70* Ст.3 кр.3-1 ГОСТ 535-84	1	5,89	
3	без черт.	-8x100 ГОСТ 82-70* Ст.3 кр.3-1 ГОСТ 535-84	4	0,75	
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М20	2	0,8	
5		Ф14 А1 ГОСТ 5781-82 В790	3	0,9	
Материалы:					
		Бетон класса В10		0,04 м ³	

2-2

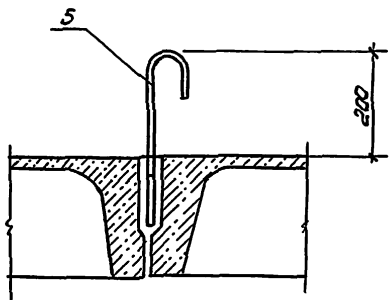
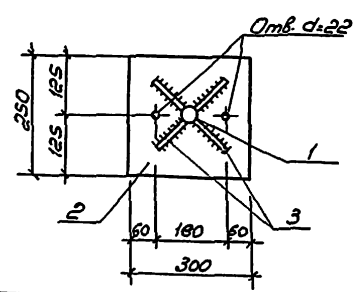


СК1



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
Рук.гр. Пяткова	Стандарт Лист Листов
Вед.инж. Беломязов	РН 21
	Схема расположения стойки СК1
	Навошбирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
	Копировал Лед-Формат А2

Лист 2
Лист 1 из 2
Лист 1 из 2
Лист 1 из 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
1.450.3-8 вып. 0.1	Лестницы, площадку, стремяны и ограждения стальные промисловственных зданий промисленных предприятий	
1.435.9-17 вып. 0.1	Ворота распашные	

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.

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	

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

Привязан		
Шк. № 2		
501-100.13.91		КМ
Горизонт на 10 метровый и 10 метровый		Страна Лист Листов
Здание горючего		РП 1 9
Общие данные (начало)		Начисленное количество листов и промисленных предприятий ГИПРОАВТОТРАНС

Добавлен 2

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение размер профи- ля, мм	№ п/п	Код			Кол-во шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций					Общая масса	Масса потреб- ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/у	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Полоса	Станок и болты и детали	Полоса	Станок и болты и детали	Полоса		Станок и болты и детали	Полоса	Станок и болты и детали	I		II
Код элемента конструкции																				
Двутавры стальные горячекатанные с параллельными краями полок ГОСТ 26020-83	С 345-3 ГОСТ 2772-88	I 40Ш1	1		2881			518236	518236	518236				1,019						
		I 30Ш3	2		2857									1,10						
		I 30Ш1	3		2855									0,418						
		I 2361	4		2821									0,182						
	Итого:	5	1458											0,182	2,537					
	С 345-3 ГОСТ 2772-88	I 20К2	6		2882									0,475						
	Итого:	7	2815											0,475						
Всего профиля:			8										0,657	2,537					3,194	
Балки двутавровые для монорельсов ГОСТ 19425-74*	С 345-3 ГОСТ 2772-88	I 36М	9		2488								0,741						0,741	
	Итого:	10	2815										0,741						0,741	
Всего профиля			11										0,741						0,741	
Сталь горячекатаная Балки двутавровые ГОСТ 8239-89	С 245-3 ГОСТ 2772-88	I 16	12		2404								0,296						0,296	
	Итого:	13	1294										0,296						0,296	
Всего профиля:			14										0,296						0,296	
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-89	С 255 ГОСТ 2772-88	[16	15		2818								0,254						0,254	
		[20	16		2829									1,449					1,449	
		[22	17		2625									1,703	0,152				1,855	
Итого:	18	1457											1,703	0,152				1,855		
Всего профиля:			19										1,703	0,152					1,855	
Сталь прокатная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-86	С 245 ГОСТ 2772-88	L 63x5	20		2120								0,066						0,066	
		Итого:	21	1283										0,066					0,066	
		С 255 ГОСТ 2772-88	L 100x7	22		2120								0,006	0,002				0,008	
Итого:	23	1457										0,006	0,002					0,008		
Всего профиля:			24										0,006	0,002					0,008	
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-88	С 245 ГОСТ 2772-88	В 20	25										0,036						0,036	
		Итого:	26	1293										0,036						0,036
Всего профиля:			27										0,036						0,036	

ИП "Севаст" (Севастополь и Севастопольский районы)

ГНП "Бетхтин" (Севастопольский район)		503-1-100.13.91 КМ	
Р/к. зр. Севастопольский район		Гараж на 10 автомобилей (Открытый)	
Г/к. зр. Севастопольский район		Звание гаража	
Р/к. зр. Севастопольский район		Статус Лист Листов	
Ведущий: Севастопольский район		РП ?	
Инж. Чучелько И.И.		Общие данные (продолжение)	
Инв. №:		Новосибирское предприятие производственное ГИПРОАВТОСТРОИТЕЛЬ	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N ^г шт	Код			количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций				Общая масса, т	Масса потреби- тели в ме- талле по квартирам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4
				марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Литы поблизна го фронту	Болты перемыч- ный	Стальки и болты лестниц	Код		элементы	конструкций	I	II	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526233	526392							
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	С 345-3 ГОСТ 27772-88	-δ=10	28										0,136					
		-δ=12	29											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				
		-δ=20	34											0,085				
	Итого:		35											0,135				
	С 245 ГОСТ 27772-88	-δ=6	36											0,01				
		Итого:		37	1293									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										0,664					
Ворота			41										3,425					
Итого масса металла:			42										11,169					
В том числе по маркам	С 245		43										0,046					
	С 255		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 квартирам (заполняется заказчиком)		I																
		II																
		III																
		IV																

			503-1-100.13.91		КМ	
Гип Бетонный			Гип.бр. Сварочка		Гип.бр. ПИТКОВ	
Гип.бр. ПИТКОВ			Вед. инж. Белоусов		Инж. Учуевина	
Приказан			Здание гаража		с/двал лет Листов	
Инв. №			Общие данные (продолжение)		Нобосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Копировал д.у.

Формат А2

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 потреб- ности в ме- талле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Легкие марши	Площад- ку	Ограни- чия						I		II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526392	526392	526392										
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	С 235	-δ=4	1																		
	ГОСТ 27772-88	-δ=20	2										0,024								
	Итого:		3	087016										0,06							
	ВСт 3сп 5	-δ=3	4																		
	ГОСТ 14637-89	-δ=6	5												0,008						
Итого:			6	087019										0,005	0,002						
Всего профиля:			7		097100									0,005	0,01						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83*	ВСт 3сп 5	[160x30x4	8																		
	ГОСТ 11474-76*	[100x50x3	9												0,152						
Итого:			10	087019											0,037						
Всего профиля:			11		112100									0,152	0,037						
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80*	ВСт 3сп 5	[50x40x12x2,5	12																		
	ГОСТ 11474-76*		13	087019												0,081					
Итого:			14		112100											0,081					
Всего профиля:			15												0,018						
Профили гнутые корытные равнополочные ГОСТ 8283-77*	ВСт 3сп 5	[90x30x22x2	15																		
	ГОСТ 11474-76*	[32x20x17x2	16													0,031					
Итого:			17	087019												0,049					
Всего профиля:			18		112100											0,049					
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	ВСт 3сп 5	L 70x4	19																		
	ГОСТ 11474-76*		20	087019											0,007	0,02					
Итого:			21		112100											0,049					
Всего профиля:			22											0,007	0,02						
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-88	С 235	В-8	22																		
	ГОСТ 27772-88		23	087016																	
Итого:			24		093900																
Всего профиля:			25												0,01						
Профиль ГС-280 ТУ-14-2-815-88	ВСт 3сп 5	ГС-280	25																		
	ГОСТ 16523-89*		26	087019											0,144						
Итого:			27		097100											0,01					
Всего профиля:			28												0,144						

Вид, марка, вид, и всего, всего, всего

Привязан		ГЛП Бетекли		503-1-100.13.91		- КМ	
		Рук. др. Чидрава		Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов		Сталь Лист Листов	
		Гл. спец. Литва		Здание гаража		РП 4	
		Рук. пр. Пяткова		Общие данные (продолжение)		Новосибирское	
		Вед. инж. Бермакеев		Копировал		ГУП РАД АВТОТРАНС	
		Инж. Чучелин		Л.С.		Формат А2	
Инв. №							

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	код			шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций				Общая масса, т	Масса потреб- ности в ме- талле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/у			
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестнич- ные марши	Площад- ки	Огражде- ния						I		II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526392	526392	526392										
Профиль Г13-150 ТУ-14-2-814-88	Вст 3 сп 5 ГОСТ 16523-89	Г13-150	28							0,065											
	Итого:		29	087019						0,065											
Всего профилей:			30		097100					0,065											
Всего масса металла:			31						0,308	0,132	0,224										
В том числе по маркам	С 235 ГОСТ 27772-88		32	087016							0,094										
	Вст 3 сп 5 ГОСТ 16523-89		33	087019					0,005	0,01											
	Вст 3 сп 5 ГОСТ 14474-76*		34	087019					0,159	0,057	0,13										
	Вст 3 сп 5 ГОСТ 16523-89		35	087019					0,144	0,065											
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																			
		II																			
		III																			
		IV																			

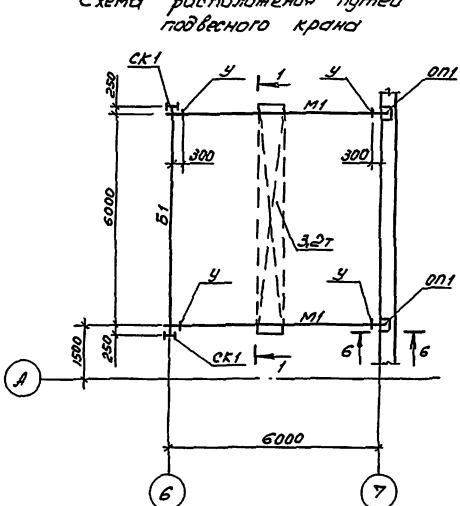
Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта №01-09	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т по видам профилей стали													Кол-чество шт.	Серия типовых конструкций	
			Верхняя и боковая пр.	Крути- ловина	Средне- справная сталь	Средне- справная сталь	Мелко- справная сталь	Толсто- справная сталь	Толсто- справная сталь	Универ- сальная сталь	Тонко- справная сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Трубы	Прочие			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Типовые конструкции																		
Ворота															3,425		1435.9-17 в.1	
Лестницы, площадки, ограждения			526392				0,01	0,091			0,008	0,346		0,209	0,664		1450.3-6 в.1	
Нетиповые конструкции																		
Пути подвешенного крана			526235		1,439	0,006			0,193						1,654		1426.2-6 в.1	
Балки перекрытия			526233		4,367				0,567						4,983			
Ступки и балки лестниц			526392		0,461	0,07	0,037		0,149						0,724			
Итого:					6,267	0,076	0,037	0,01	1,00		0,008	0,346		0,209	11,45			
Контрольная сумма:																		

503-1-100.13.91			-КМ
ГЛП Бекеткин	Лист		
Вик.др. Сидорова	Лист		
ГЛ.ОФ. Пылаев	Лист		
Вик.др. Пылаев	Лист		
Вед.инж. Брагилев	Лист		
Инж. Чучельни	Лист		
Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов			Лист в
Здание гарана			Лист 5
Общие данные (окончание)			Лист 6
Исполнительское предприятие			Лист 7
Гипроавтотранс			Лист 8
Копировал			Лист 9
Формат А2			

Привязан
Инв. №

Схема расположения путей подвешного крана



1-1

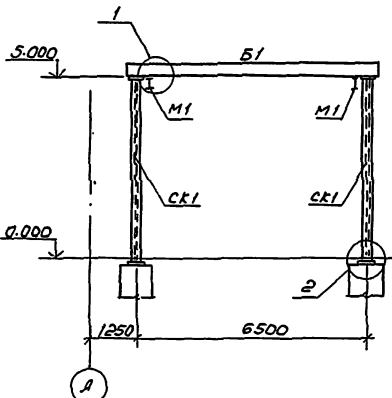
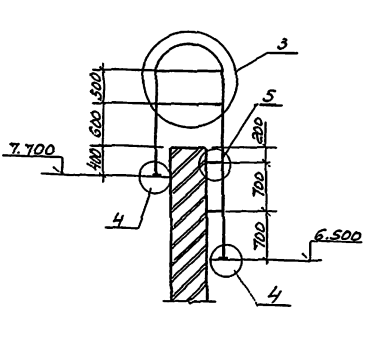
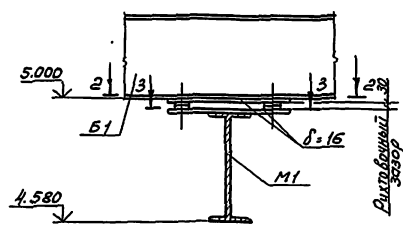


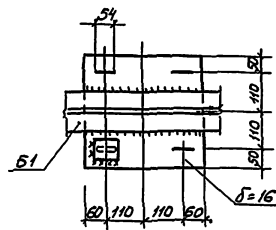
Схема расположения лестницы ЛЗ



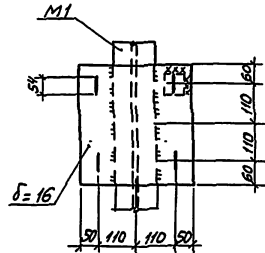
1



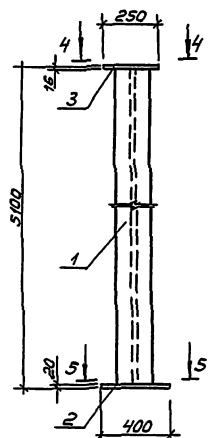
2-2



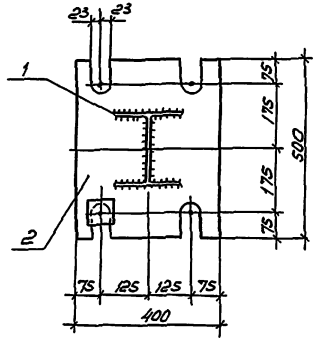
3-3



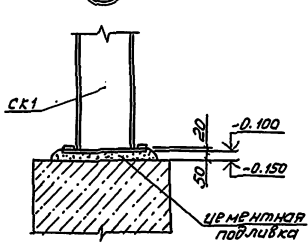
4-4



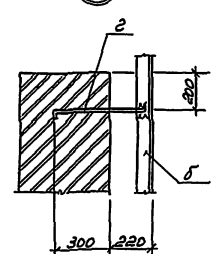
5-5



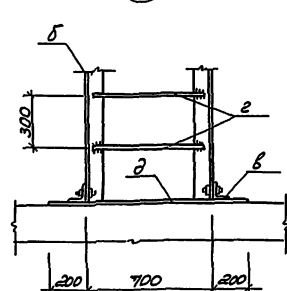
2



5



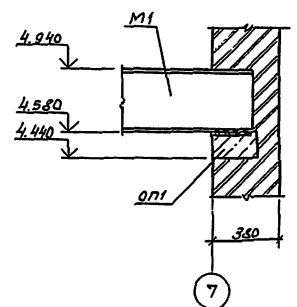
4



Ведомость элементов

Мар-ка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка	Приме-чание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТЕМ	N ТС			
M1	I		I 36 M			3,6	1	С 345-3
B1	I		I 23 S1	КОНСТРУКТИВНО			1	С 3453
У	сечения и конструкцию см. 1.426.2-6.1-49 KM							
CK1	I	1	I 20 k2	по гибкости			3	С 345-3
(2шт)	-	2	-δ=20	КОНСТРУКТИВНО			3	С 285
	-	3	-δ=16	КОНСТРУКТИВНО			3	С 285
Б	L		L 63x5	КОНСТРУКТИВНО			4	С 245
В	L		L 100x7	КОНСТРУКТИВНО			4	С 245
Э	О		В 20	КОНСТРУКТИВНО			4	С 245
Э	-		-6x100	КОНСТРУКТИВНО			4	С 245

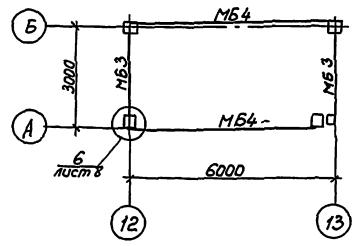
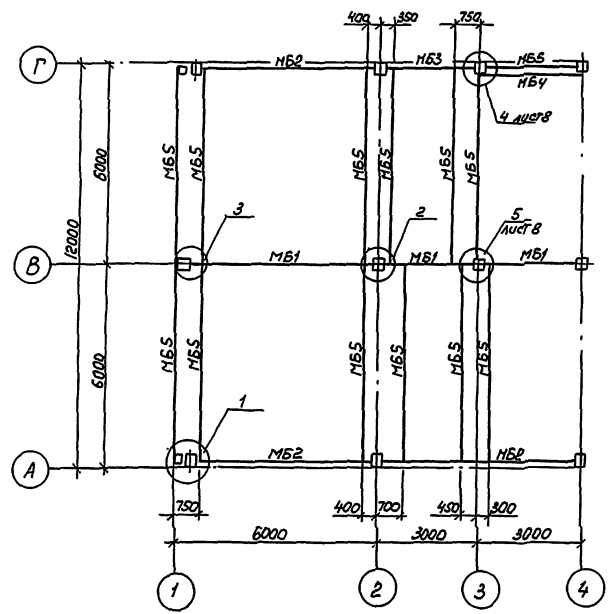
6-6



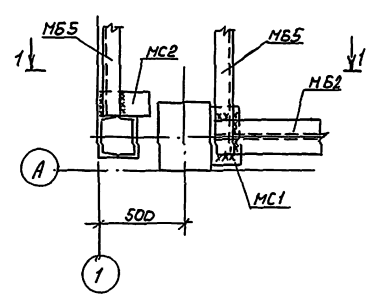
- Пути подвешного крана крепить на балках нормальной точности по ГОСТ 15589-70; δ балки = 16 мм.
- Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75* Высота сварных швов h_ш = 6 мм.
- Все стальные элементы, кроме сварных поверхностей, окрасить масляной краской за 2 раза.
- Спецификацию на ОП1 см. лист КИ-16.

503-1-100.13.91		- KM	
Гип. Ветеринар	М.В.С.	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Рук. Вр. Сидорова	М.В.С.	Здание гаража	
Л.спец. Пильев	М.В.С.	Сталь	Лист
Рук. гр. Пелько	М.В.С.	РП	6
Ред. Шит. Велоглазова	М.В.С.	Схема расположения путей подвешного крана и лестницы ЛЗ	
Л.инж. Чиченина	М.В.С.	Новосибирское областное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
Привязан		Копировал Лиф - Формат А2	
Лист №			

Автомобиль

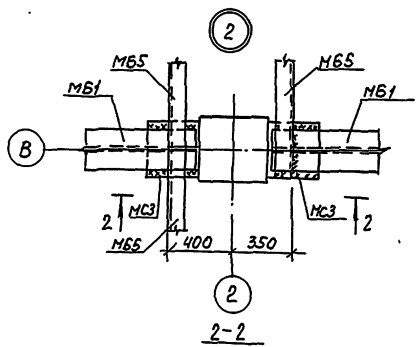
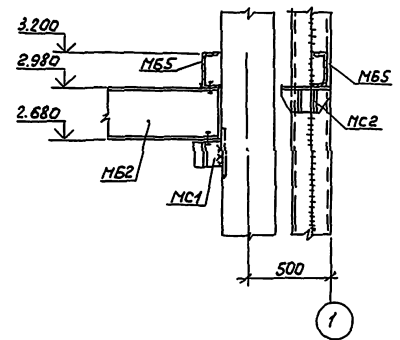


1

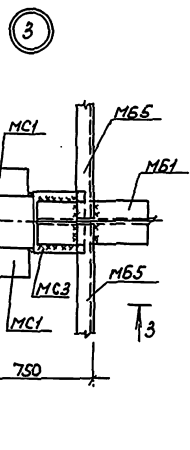
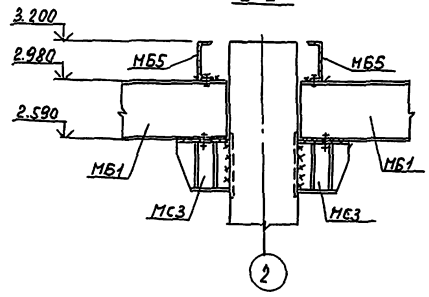


Мар-ка	Сечение			Опорные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Дюжиз	Мз	Состав	М тсн	М те	Q те			
МБ1	I		I 40ш1	19,61		14,52	2	С345-3	
МБ2	I		I 50ш3	14,94		8,8	2	С345-3	
МБ3	I		I 30ш1	2,76		4,25	2	С345-3	
МБ4	C		I 20	конструктивно			2	С255	
МБ5	C		I 22	конструктивно			2	С255	
МС1	1,020-1/83 Вып. 7-1			МС28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

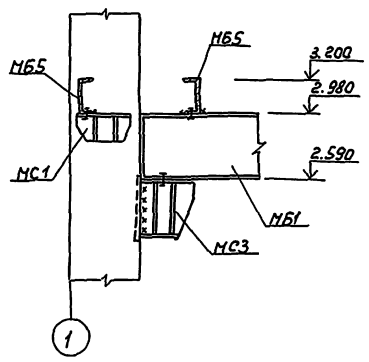
1-1



2-2



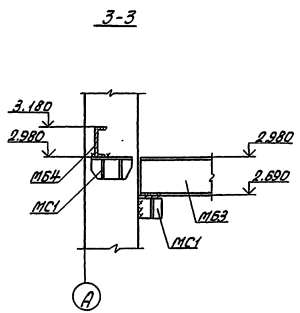
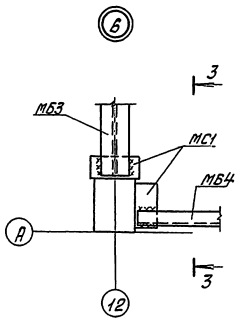
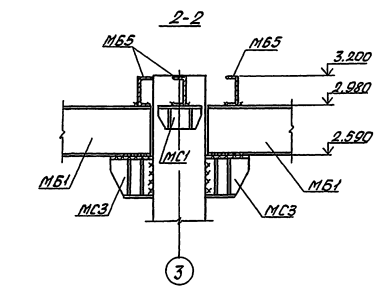
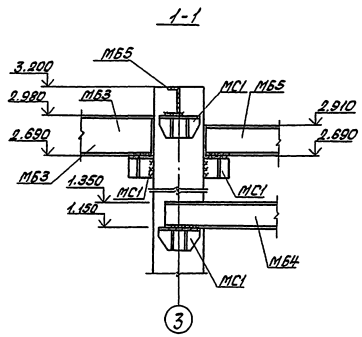
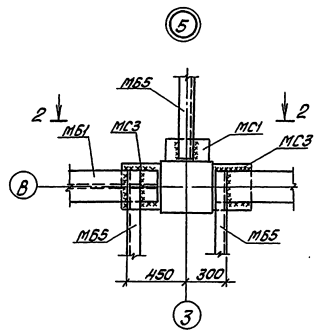
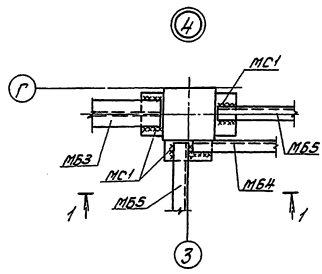
3-3



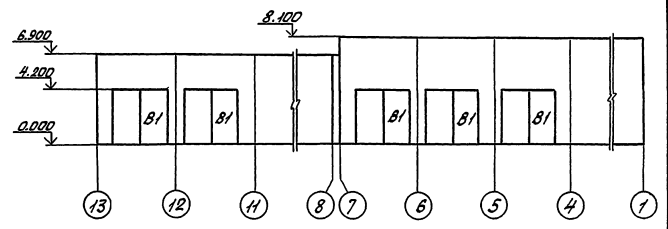
ГНП БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА		503-1-100. 13.91		КМ	
Рук. бр. Сидорова		Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов			
Гласов		Здание гаража			
Рук. пр. Давыдов		Молодцовское		РП 7	
Вед. инж. Бондарев		арендное предприятие		ГП «РАВТОТРАНС»	
Инж. Учуркина		Копирован		Борнштадт	

УТВЕРЖДАЮ: Инженер в области констр. УИИ-2

Формат А



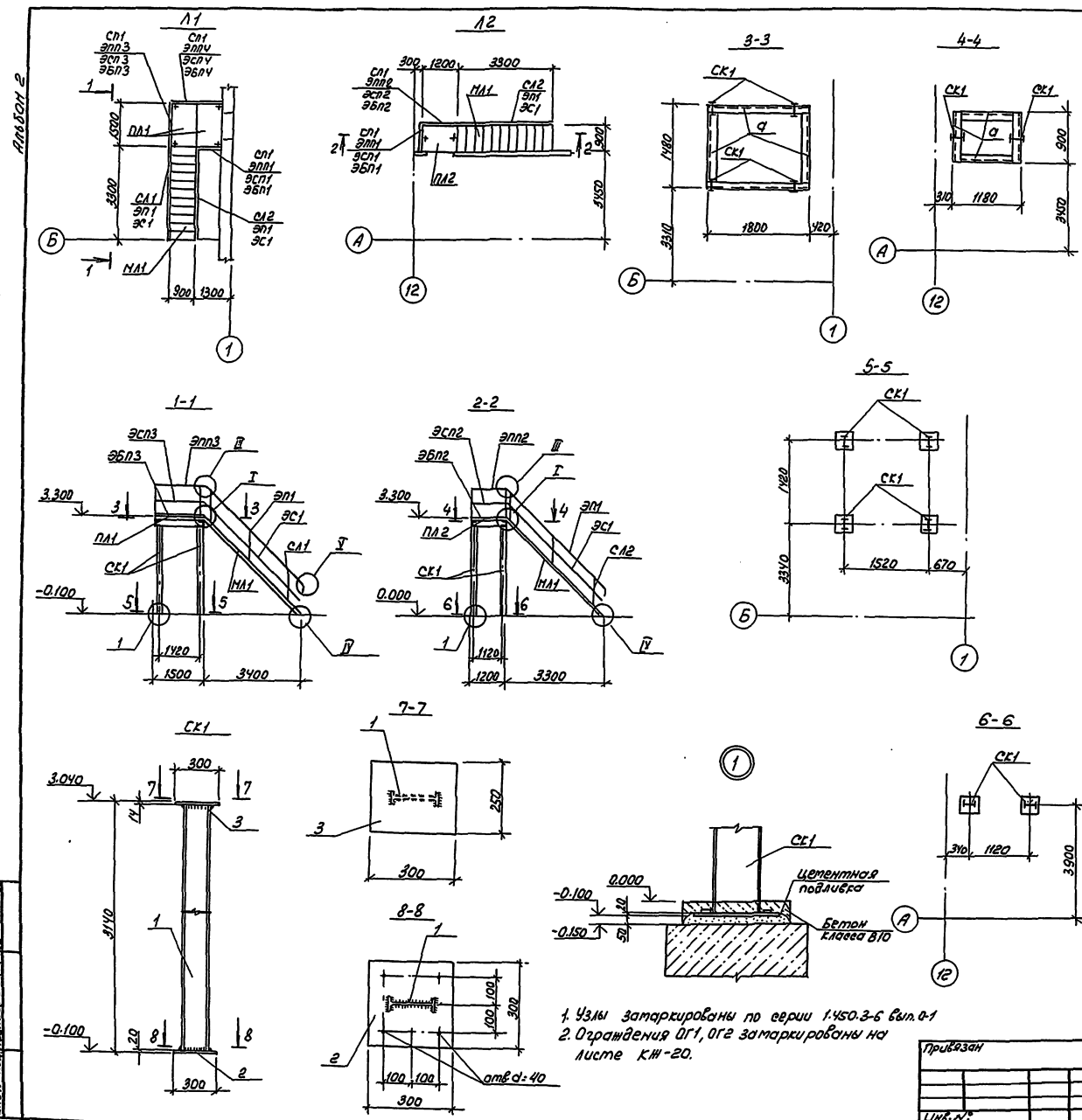
Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Плоские целилы			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	Тол	Тс		
В1	1.485.9-17	ВЫП.1	Вороты			4	С.235



Масштаб: 1:100. Число входов: 1. Число выходов: 1.

Гип	Бетонный	503-1-100.13.91	КМ
Рисунки	Сварочный	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	Сталь Листы
Планы	Литые	Звониле гаранта	рп 8
Литые	Литые	Узлы 4..6. Система расп.	Новосибирское
Литые	Литые	положения ворот	архитектурное
Литые	Литые		ГИПРОСТАТНИК

Копировал Севастьянов Формат А



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	пр. Состав	Н Тон	Н Тс	д 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	СЛХ (10шт)				4 С255
ЭНП1	1.450.3-6 Вып.1	ЭНЛХ-9 (2шт)				4 С255
ЭНП2	1.450.3-6 Вып.1	ЭНЛХ-12 (1шт)				4 С255
ЭНП3	1.450.3-6 Вып.1	ЭНЛХ-15 (1шт)				4 С255
ЭНП4	1.450.3-6 Вып.1	ЭНЛХ-18 (1шт)				4 С255
ЭСН1	1.450.3-6 Вып.1	ЭСЛХ-9 (2шт)				4 С255
ЭСН2	1.450.3-6 Вып.1	ЭСЛХ-12 (1шт)				4 С255
ЭСН3	1.450.3-6 Вып.1	ЭСЛХ-15 (1шт)				4 С255
ЭСН4	1.450.3-6 Вып.1	ЭСЛХ-18 (1шт)				4 С255
ЭБН1	1.450.3-6 Вып.1	ЭБЛХ-9 (2шт)				4 С255
ЭБН2	1.450.3-6 Вып.1	ЭБЛХ-12 (1шт)				4 С255
ЭБН3	1.450.3-6 Вып.1	ЭБЛХ-15 (1шт)				4 С255
ЭБН4	1.450.3-6 Вып.1	ЭБЛХ-18 (1шт)				4 С255
Элементы крепления						
	1.450.3-6 Вып.1	ДПУХ-45 (5шт)				4 С255
	1.450.3-6 Вып.1	ДСУХ-45 (2шт)				4 С255
	1.450.3-6 Вып.1	ДПУХ-90 (2шт)				4 С255
	1.450.3-6 Вып.1	ДСУХ-90 (2шт)				4 С255
	1.450.3-6 Вып.1	ДБУХ-90 (2шт)				4 С255
	1.450.3-6 Вып.1	ДПУХ (1шт), ДСНХ (1шт), ДБНХ (1шт)				4 С255
СК1 (6шт)	I	1	I16	конструктивно		4 С345-3
	-	2	-5-20	конструктивно		4 С255
	-	3	-8-14	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.	Литва		
Лист	Литва		
Фир.бр.	Литва		
Вед.инж.	Литва		
Инж.	Литва		
Привязан			
Инж.л.			

503-1-100.13.91 КН
 Здание гаража на 10 автомобилей и 10 тракторов
 Схена расположения лестниц Л1, Л2
 Копирован в-м
 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 систем отопления	
9	Схемы систем теплообогрева 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	Индивидуальный тепловой пункт Планности 0.000, Равр. 3.000-1	
15	Принципиальная схема трубопроводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
серия 5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью был 0.141-15.1-28.1-35	от 3.5 до 125 тыс. м ³ /ч
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 5.903.1	Узлы обустройства регулирующих клапанов на трубопроводах теплообогрева котельных установок	
серия 5.903-2	Воздухооборудки для систем отопления и теплообогрева вентиляционных установок	был 0.1
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	
серия 5.904-4	Оборудов для вентиляционных камер	

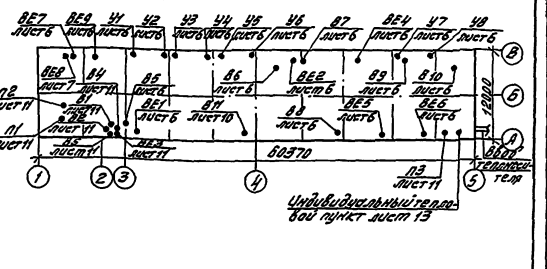
Обозначение	Наименование	Примечание
серия 5.904-1 был 0.1	Детали крепления воздухоборудов	
серия 1.494-10	Лестницы чердачные регулирующие тип Р	
серия 1.494-38 был 0.1	Воздухопродолжители эжекторные тепловые и теплообменные, тип ВЭП	
серия 1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением	Круглого и прямоугольного сечения
серия 4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
серия 5.904-51	Зонты и дроссельеры вентиляционных систем	
серия 1.494-2 был 0.1	Воздушно-тепловые завесы для входов промышленных зданий	
серия 1.494-35 был 0.2	Эжекторы низкого давления производительностью 1-12 тыс. м ³ /ч	
серия 1.469-7 был 1.2.3	Покрываемости зданий с крышными вентиляторами для безфронтовой и фронтальной вытяжки	
серия 5.904-29	Установки электротарел низкого давления Рабочие чертежи	
серия 4.903-10 был 1.13.8	Узелов и детали трубопроводов для тепловых сетей	
серия 3.900-9	Планы конструкции и средства крепления трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
серия 3.903-13	Планы конструкции и вентиляторов	
503	08.00 Спецификация оборудования	Альбом
503	08.01 Ведомость потребности в материалах	Альбом

Общие указания основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование узла (составляющей)	Объем, м ³	Период, год	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Удельная мощность, Вт/м ³ (ккал/ч м ³)
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	
Здание	14566	- 40	163580 (42 724)	580775 (174805)	145000 (125000)	861335 (742530)	76.58
Газовая							

* в том числе на воздушно-тепловые завесы 153700Вт (132500 ккал/ч)
 Проект отопления и вентиляции разработан для района с температурой наружного воздуха минус 40 °С.
 Внутренние температуры воздуха в помещениях принять по ГОСТ 12.1.005-88 и СНиП 2.05.04-87.
 Теплообогрев от внешних сетей через индивидуальный тепловой пункт.
 Теплоносителем для систем отопления и теплообогрева котельных принята перегретая вода с температурой 35С (71)-70 °С (72)
 Температура воды для горячего водоснабжения плюс 5С минус 0.1.
 Подготовка горячей воды осуществляется в бойлерных подогревателях,

установленных в теплооборудовании и посту пайки, размещаемых с теплооборудованием по параллельной схеме в таблице учтен расход тепла на подогрев вытяжной воды.
 Проект выполнен в соответствии со СНиП 2.05.04.05.88, СНиП 2.05.04.04-87, общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий общепромышленного транспорта ОНП-01-86 " и ВСН-01-89.
 Потери напора в системе отопления соответствуют 123620 Па (1327 кгс/см²) в системах теплообогрева установок П1-П3 и У1-У8-14 теплооборудования (2000 кгс/см²)
 Трубопроводы системы отопления, проложенные в металлических каналах, трубопроводы системы теплообогрева диаметром ≤ 30 мм изолируются рабином из стеклянных коллекторов листовой толщиной 3 мм, трубопроводы системы ВЕ1 на высоте 2 м от пола, трубопроводы систем теплообогрева диаметром больше 50 мм и бойлеростроители изолируются металлами минеральными прошивными в обшивке из металлической сетки толщиной 400 мм. Покрытием слоем стеклотекстолита РСТ. Перед изоляцией на трубопроводах и бойлеростроителях наносится антикоррозионное покрытие масляно-битумное в два слоя по грунту грунтов в один слой. Резервуары и трубы покрываются грунтом лаком БТ577 и краской БТ177 30 ЭР, резервуары РС12-краской БТ177 30 один раз.
 Воздухооборудки систем вентиляции выполняются металлическими толщиной стали согласно СНиП 2.04.05-88. Воздухооборудки систем В3, В7, транспортирующие воздух, содержащий пары кислоты покрываются изнутри грунтом КСЛ в два слоя эмалью КСЭ в числе и лакокраской В-2. Для воздухооборудки системы В6 устанавливается на поверхности поддона эжекторы. Транзитные воздухооборудки систем П2 покрываются инвентарным и устанавливаются покрытием ВЛП2 толщиной 4 мм, остальные воздухооборудки окрашиваются краской ПЛ70, оборудование устанавливаемое на кровле покрывается эмалью КСЭ по грунту КСЭ. Монтаж и приемку систем отопления и вентиляции в соответствии со СНиП 2.05.04-85



Услов. №	Привязан	Услов. №	Привязан
503-1-100.13.91	08	Здание газовая	08
Общие данные (начало)		Здание газовая	08
		Общие данные (начало)	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает взрыво-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта [подпись] (Бетехин)

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м ³ /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	шкафное 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 датой 83.01.91

ГНП	Ветеринар	Иванов	503-1-100.13.91	08
Пул. бр. Суворова	Бульвар	12/1	Корпус на 10 автомобилей и 10 тракторов	стандарт 12 месяцев
Зав. сек. Бульвар	Иванов	Иванов	Здание гаража	рп 2
Вед. инж. Иванова	Иванова	Иванова	Общие данные (продолжение)	Информационное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Иванова	Иванова	Иванова	Копировал	формат А3

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 м³/ч				Концентрация в воздухе	Влажность, %	Концентрация в помещении	Влажность, %	Воздухообмен		Примечания
			Кол-во выделен в час	Удельный выброс г	Удельный выброс от одного работающего, г/ч	Время пребывания, мин	По формуле	Прорыв газов отсосов	По техническим данным	Всего					Формула для расчета L = 100 Qх - Cп	Объем воздуха м³/ч	
Участок ТО и ТР	Автомобиль ЗМТ трактор Т-130	Окись углерода	2	110	0,06	1,4	18,78	5,544	—	28,798	20	6	$L = \frac{28798 \cdot 10^3}{20 \cdot 6}$	2080	Воздухообмен принят из условия воздушного оттопления		
		Окислы азота	2	4,9	0,06	1	0,588	0,3528	—	1,8825	5	1,5	$L = \frac{1,8825 \cdot 10^3}{5 \cdot 1,5}$	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 ЗМТ 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 окисл углерода до ПДК		
		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 ЗМТ	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		
		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			

Лист 1-2-10. Подпись ответ. Водитель

ГМП	Безопасность	Значение	503-1-100.13.91	08
Приказ	№	от	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	Здание гаража
Инициалы	Подпись	Дата	РП	3
Инициалы	Подпись	Дата	Общие данные (продолжение)	Исполнительское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Себастьянова Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объ- ем уча- стка	Кат. сис- темы	Наименование обслуживаемого помещения (технологиче- ского оборудования)	Тип установ- ки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель				Воздуонагреватель				Фильтр			Примеч- ание				
				Тип, цель, № завода издате- ля	Схе- мат. №	Но- мер инв. №	L, H, D, H _ч	P, Pa, Pa _с	Q, об/ мин	Тип, исполн. №, по защите	N, кВт	U, В	I, А	Тип	№	Кол.	Т-ра на- грева, °С от до	Расход тепла, кВт/ч в/кв.м	ΔP, Па в/кв.м		Тип	№	Кол.	ΔP, Па в/кв.м
П1	1	Участок ТО 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-ма - механичес- кий участок, куз- нично-сварочный участок, участок зарядки аккумуля- торов, коридор бытовые поме- щения	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 (6,33)	-	-	-	-	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 (18,9)	1400	4АА50А4	0,06	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Участок ремон- та электрообо- рудование	ПКМТМ	В-4475	4к	1	10°	1800	450 (45,9)	1420	4А80Л4	1,1	1420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Кузнечно-сва- рочный участок	ПКМТМ	В-4475	3к	1	10°	530	250 (25,5)	1380	4А63Л4	0,25	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5	1	Участок ТО и ТР И-1	4.100-1	В-4470	4	1	10°	1240	505 (51,0)	1410	Б71А6 ДЕХДЛ113	0,37	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В6	1	Кузнечно-свар- очный 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	10°	2000	600 (61,2)	1410	4А71В4	0,75	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	еще 6000

Изм. № 1 / 10.01.91 / 10.01.91 / 10.01.91

	ГИП Беткин Куз. б. Сидорова Зав. сек. Бульба Вед. инж. Уо Вед. инж. Павлова			
Привязан		503-1-100.13.91 08		
		Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов		
		Здание гарана		Строй. лист. листов
		РП 4		
		Общие данные (продолжение)		Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
		Копировал С.С.		Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Алгоритм

Подр. №	Кол. ные сис-темы	Наименование помещений технологического оборудования	Тип устано-вки, марка	Вентилятор				Электродвигатель				Воздушная решетка				Фильтр				Примечание					
				№	Сл. по-мощ-ности	л, м³/ч	Р, кг/см²	п, об/мин	Тип, испол-нение по взрывозащи-те	№, кВт	п, об/мин	Тип №	кол.	Т-ра на-грева, °С	Расход тепло-сти, Вт/(м²·ч)	ΔР, Па	Тип	№	Кол.		ΔР, Па				
B8	1	Слесарно-меха- нический участок	ПА2-12м	-	-	700	-	-	АУР80А2	1,5	2860	п6, п6у	п6, п6у	п6, п6у	п6, п6у	п6, п6у	п6, п6у	п6, п6у	п6, п6у						
B9	1	Пост мойки	Крыши ВКР400 456	4	1	2390	160	910	АНР71А642037	910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B10	1	Помещение аб- табилия-настоев	ВК100-1	4	1	1150	213	935	ААА63 А6 018 935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B11	1	Участок ТООТР	Крыши ВКР500 456	5	1	4370	250	915	АНР20А642	075	915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Уч. 46	6	Участок ТООТР	ВБ3108-20	4	1	1180	16200	900	1455	4А132.54	7,5	1455	К8Б	8	2	16	444	153700	1028	-	-	-	-	-	-
Уч48	2	Пост мойки	ВБ3108-20	4	1	1180	16200	900	1455	4А132.54	7,5	1455	К8Б	8	2	16	444	153700	1028	-	-	-	-	-	-
BE1	1	Участок ТОО ТР	Ф159-32	-	-	500	3 к.	00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE2	1	Кузнечно-сва- рочный участок	Ф500	-	-	2500	Д.	315.00.000-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE3	1	Венткамера	Ф315	-	-	80	Д.	315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE4	1	Кладовая	Ф315	-	-	300	Д.	315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE5	1	Слесарно-меха- нический чч-к	Ф500	-	-	760	Д.	315.00.000-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE6	1	Индивидуальный тепловой пункт	Ф160	-	-	100	Д.	315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE7	1	Санузел	Ф160	-	-	50	Д.	315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE8	1	Санузел	Ф160	-	-	50	Д.	315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE9	1	Шкафчики спец. одежды	Ф250	-	-	160	Д.	315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Информация по данной таблице

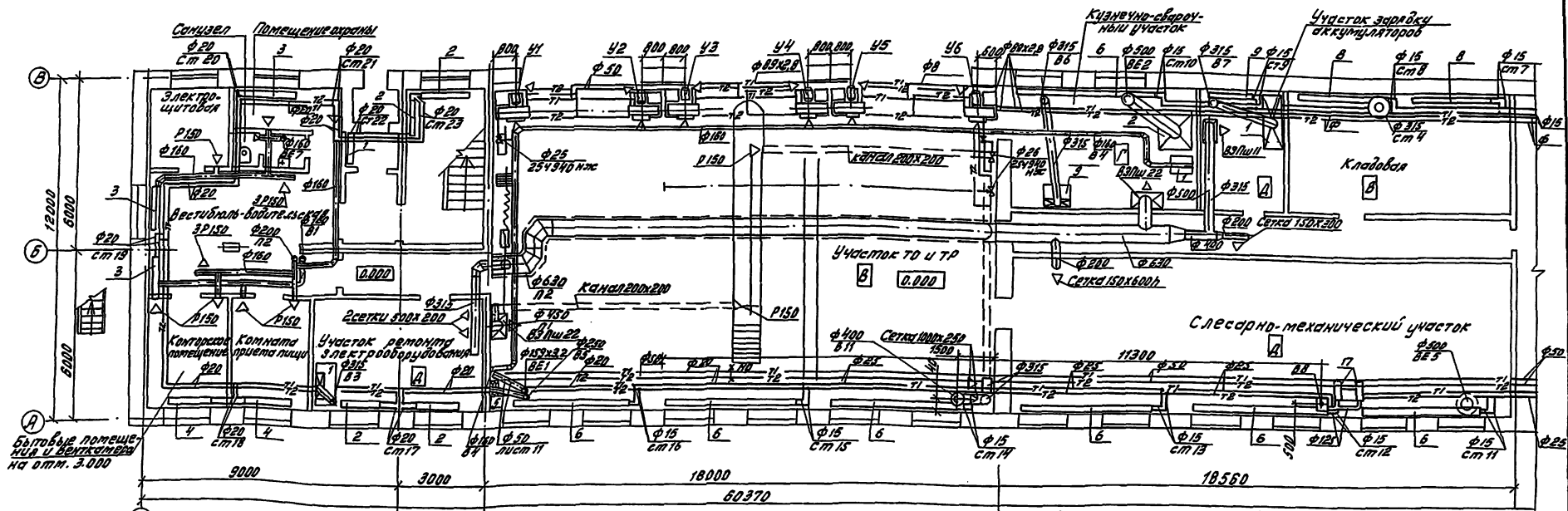
ПРИЧАЗАН

Лист № _____

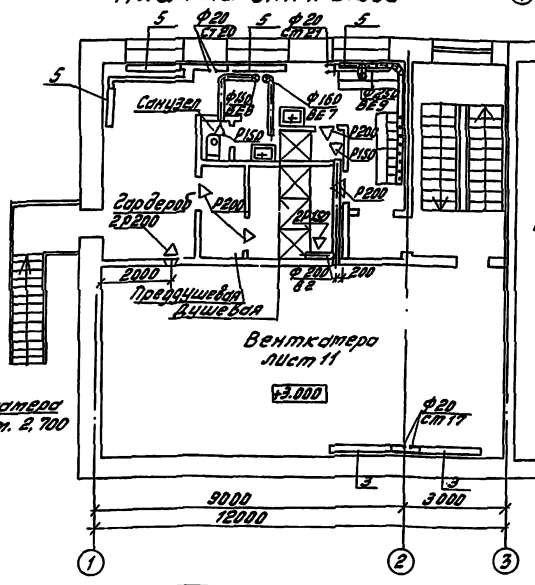
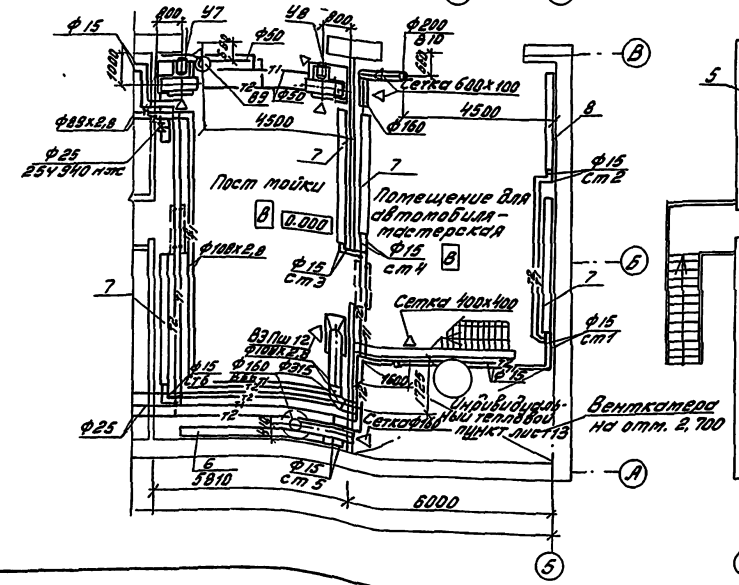
ТИП	Вентиляц	Вент	503-1-100.13.91	08
Руч.бр.	Сударова	АБ	Здание гаража	
Зав.смет.	Б.И.Белова	АБ	состав	лист
Вед.инж.	Ис	АБ	5	
Вед.инж.	Лаблова	АБ	Общие данные (окончание)	
			арендное предприятие ГАПРОАВТОТРАНС	
			Копировал АЖ- Формат А2	

Масштаб 2

План на отм. 0.000



План на отм. 3.000



Элементы плана кровли

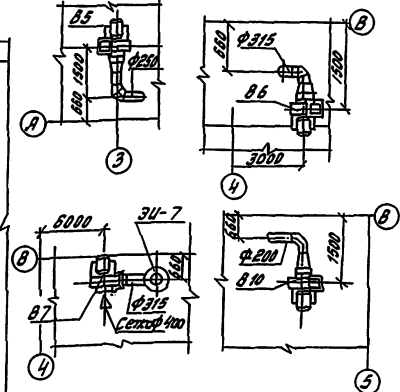


Таблица нагревательных приборов

№ 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 гр. тр. φ159х3,2 L=5 м
7	4 гр. тр. φ159х3,2 L=4 м
8	4 гр. тр. φ159х3,2 L=3 м
9	4 гр. тр. φ159х3,2 L=2,5 м

Приблизит.

ГРУП	БЕТЕКТИН	№ 2	503-1-100 13.91	08
Дир. Д.С.	Степанова	И.С.	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Зав. сел. быт. усл.	И.С.	И.С.	Здание гаража	
Инж. И.С.	И.С.	И.С.	Кладовая	
Инж. И.С.	И.С.	И.С.	Лист 6	
Итого: 1000 шт.			Новосибирское предприятие «Трансгаз»	

КОПИРОВАНО

Модель 2

Система отопления

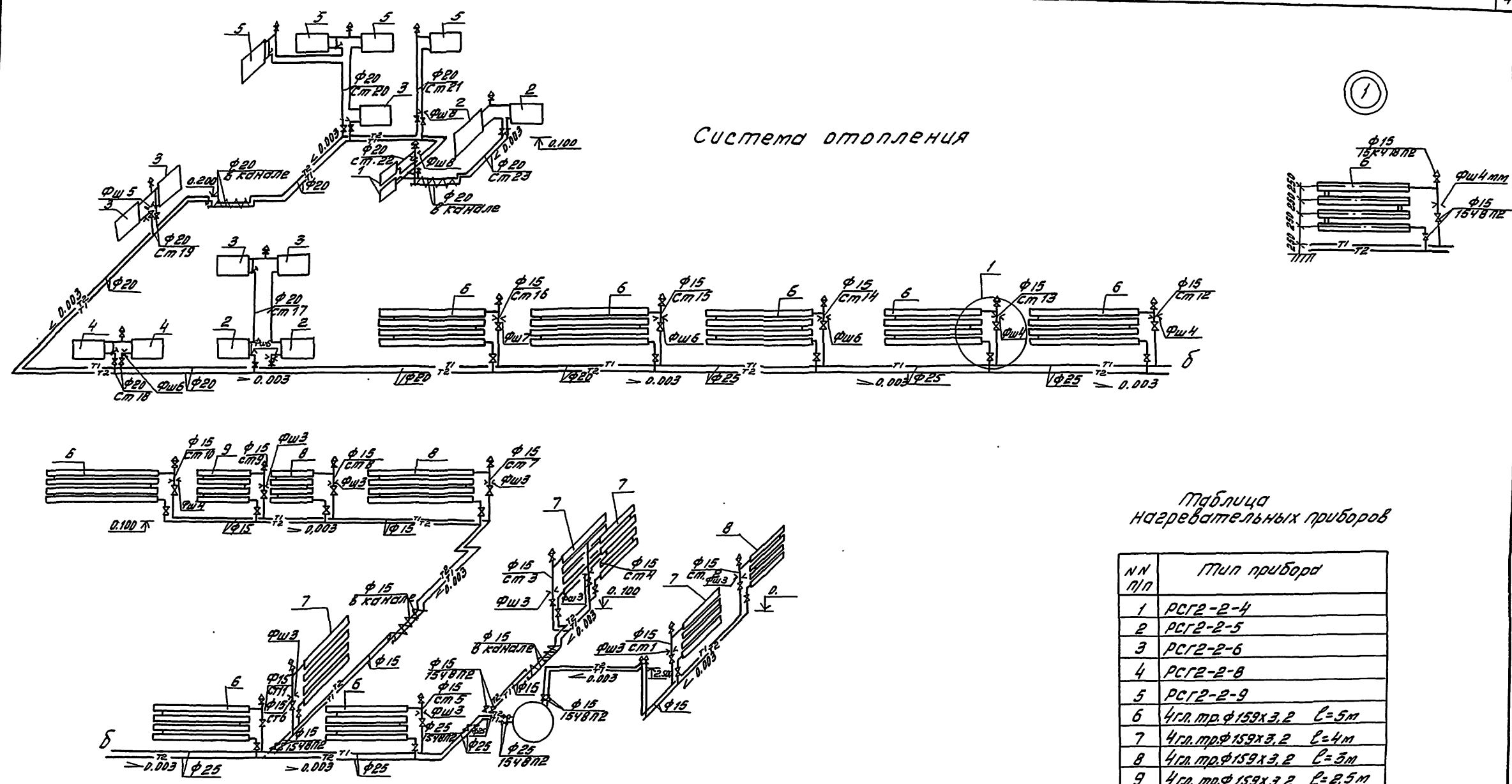


Таблица нагревательных приборов

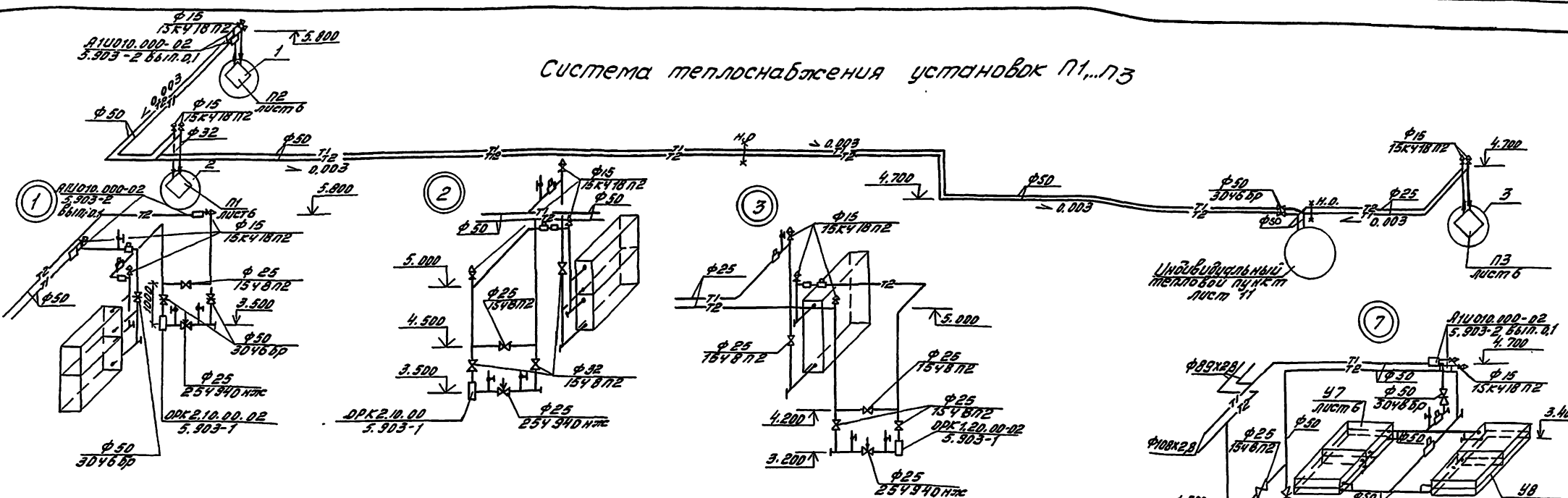
№№ п/п	Тип прибора
1	PCГ2-2-4
2	PCГ2-2-5
3	PCГ2-2-6
4	PCГ2-2-8
5	PCГ2-2-9
6	4 р. т.р. φ159x3.2 L=5 м
7	4 р. т.р. φ159x3.2 L=4 м
8	4 р. т.р. φ159x3.2 L=3 м
9	4 р. т.р. φ159x3.2 L=2,5 м

Тип	детектор	503-1-100.13.91	08
Рук. до	Судорова	Гарант на 10 автомобилей и 10 трек-торов	
Заб. сер.	Бульба		
Вед. инж.	Павлова		
Приказ		Здание гаража	Страна
		Схема системы	Лист
		отопления	Листов
УИВ. №			7
			ГОБПРОАВТОТРАНС

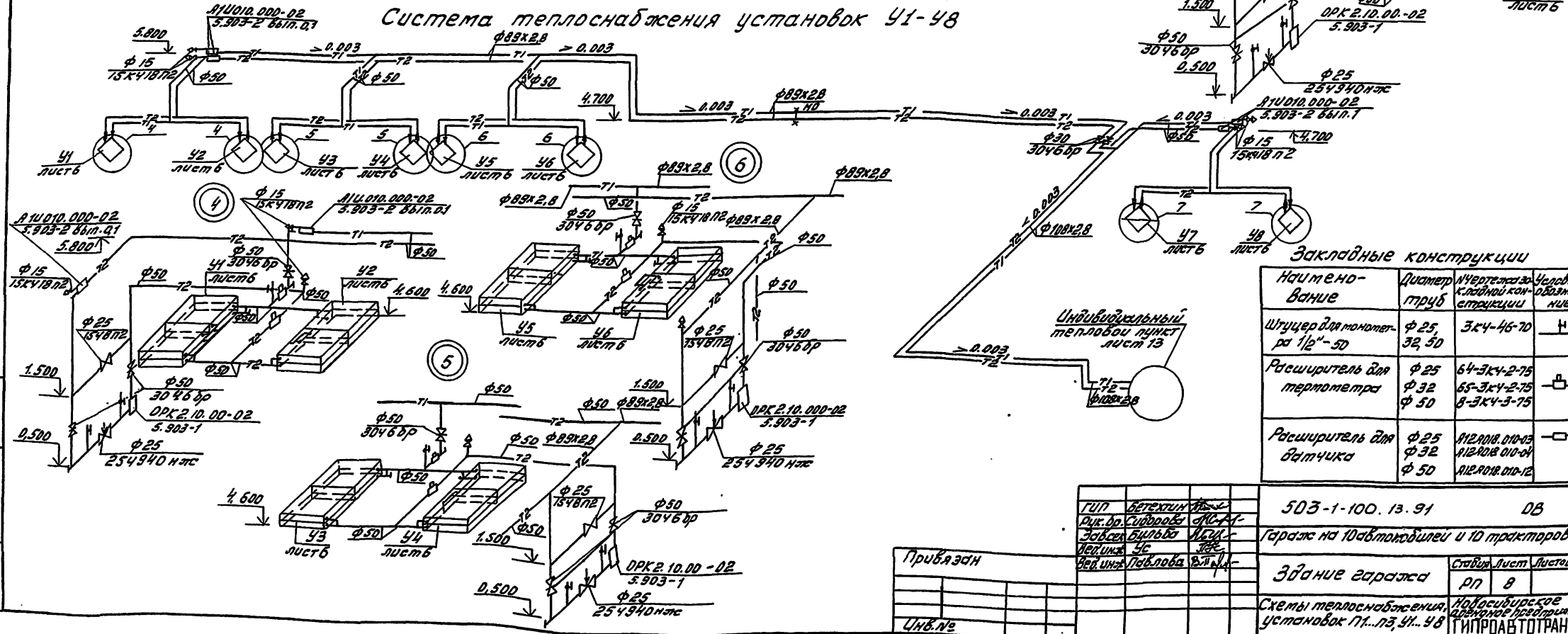
копировал Лунин

Формат А2

Система теплоснабжения установок П1..П3



Система теплоснабжения установок У1-У8



Закладные конструкции

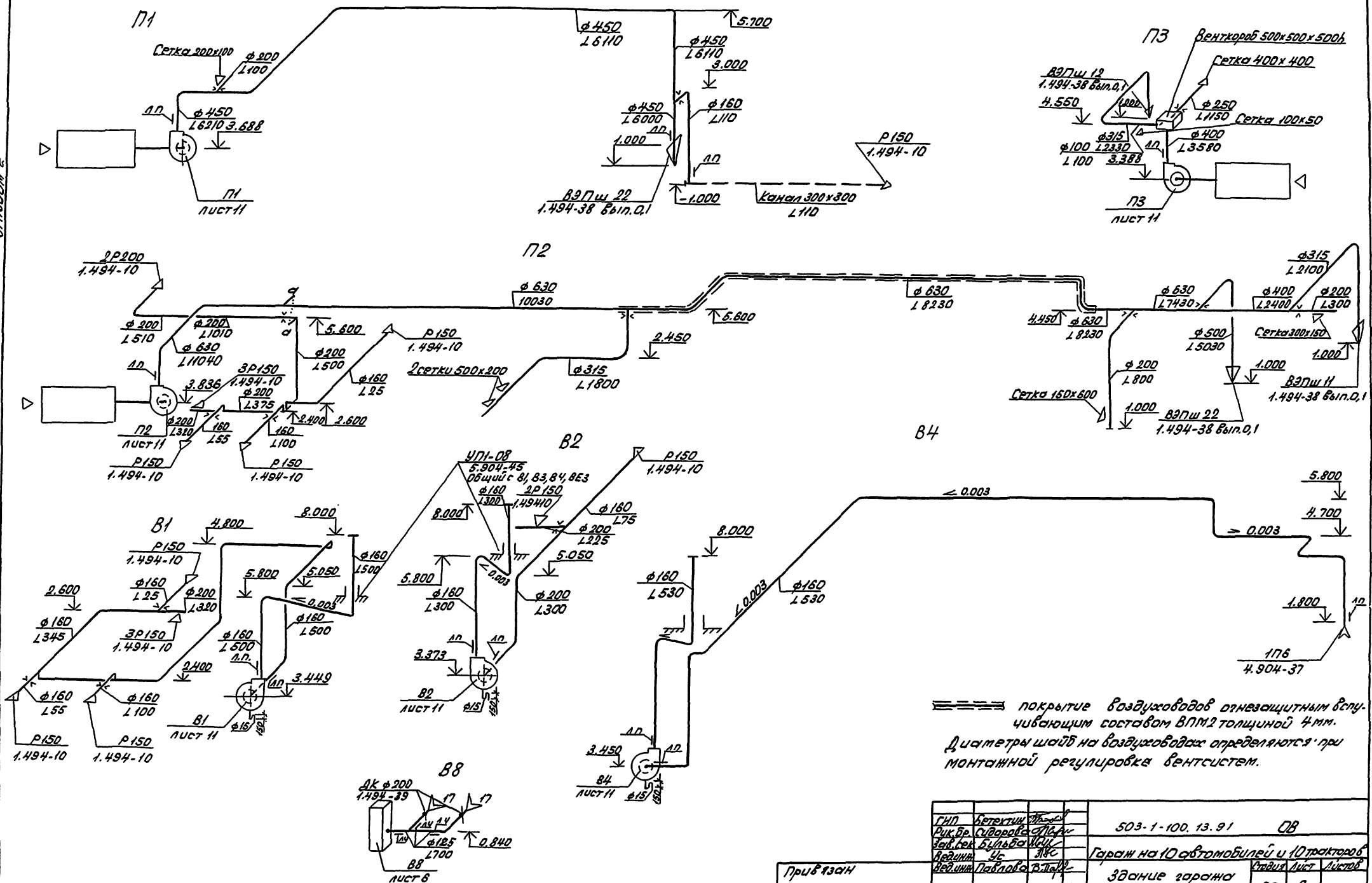
Наименование	Диаметр труб	Угелотел закладной конструкции	Условное обозначение
Штуцер для монтажа 1/2"-50	φ 25, φ 32, φ 50	3к4-46-70	4
Расширитель для термометра	φ 25, φ 32, φ 50	64-3к4-2-75, 65-3к4-2-75, 8-3к4-3-75	□
Расширитель для ватчика	φ 25, φ 32, φ 50	112.1018.010-03, 112.1018.010-04, 112.1018.010-12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

ГИП	Бетехин	503-1-100.13.91	03
ДПК до Сидорова	ЛСГА	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Заброс Билыбо	ЛСГА	Здание гаража	
Медина	4с	Сталь	Лист
Ведина Павлова	В.П.	РН	В
Схемы теплоснабжения установок П1..П3, У1..У8		Подписано в 1971 году	
Инв.№		ТИПРОАВТОТРАНС	

копировал Лунь

Формат А2

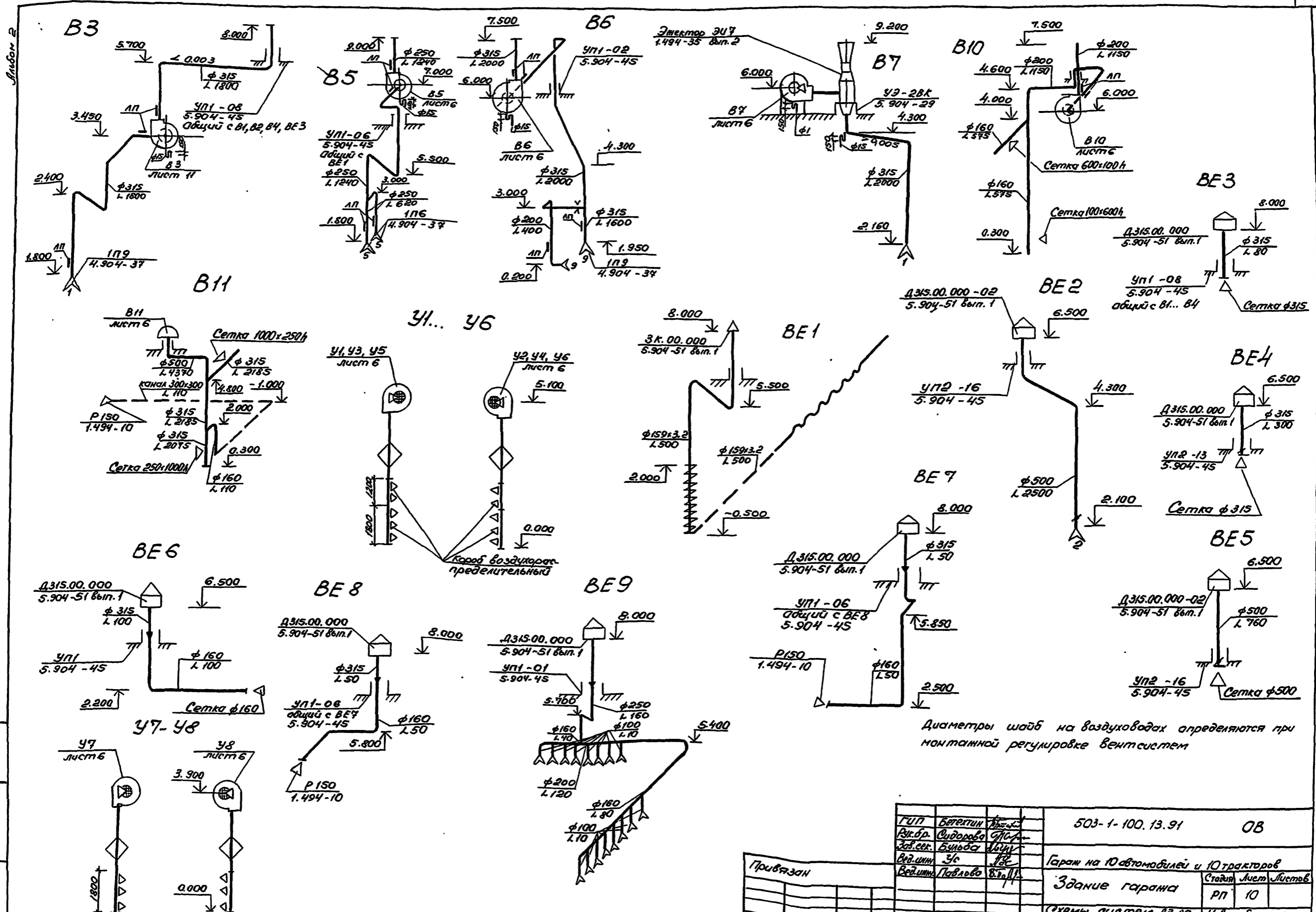
Листом 2



==== 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	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	Лист 9
Зав. Сек.	Бильба	Здание гаража	Лист 9
Ведущий	Чу	Схемы систем	Новосибирское
Ведущий	Павлова	Пл... П3, В1, В2, В4, В8	архивное предприятие ГИПРОАВТОМАШ

Приказ				
Инв. №				



Лист № 10 из 10 в 10

ГЛП	Березин	5.904-45	503-1-100.13.91	08
Рис.бр.	Сидорова	5.904-45		
Зав.сек.	Булова	5.904-45		
Вед.инж.	Зс	5.904-45		
Вед.инж.	Павлова	5.904-45		
Привязан			Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
			Здание гаража	Стадия Лист Листов
				РП 10
			Схемы систем ВЗ Б5... Б7, В10, В11, У1... У8, ВЕ1... ВЕ9	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Лист №			Копировал	Формат 12

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 calorиферная А1А188.000-02 с одним calorифером			
П3.2		КСх 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 calorиферная А1А.188.000-02 с двумя calorиферными КСх 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.1-35	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, исполнение 1, диаметр 100, положение 10° с виброизоляторами с электродвигателем ЧАА56.84 0,18 кВт 1400 об/мин	1	36	
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
		колеса 4мм, положение 10° с виброизоляторами с электродвигателем ЧАА50М4, 0,06 кВт 1400 об/мин	1	243	
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 №4х 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, В.Т.П.

Рис. в.р. Вилорова, Павлово, В.Т.П.

Зад. сек. Булова, Павлово, В.Т.П.

Вед. инж. Зю, Павлово, В.Т.П.

Вед. инж. Павлово, В.Т.П.

Гаран на 10 тракторов и 10 тракторов

Здание гаранта

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

Новосибирское отделение ГИПРОАВТОМАС

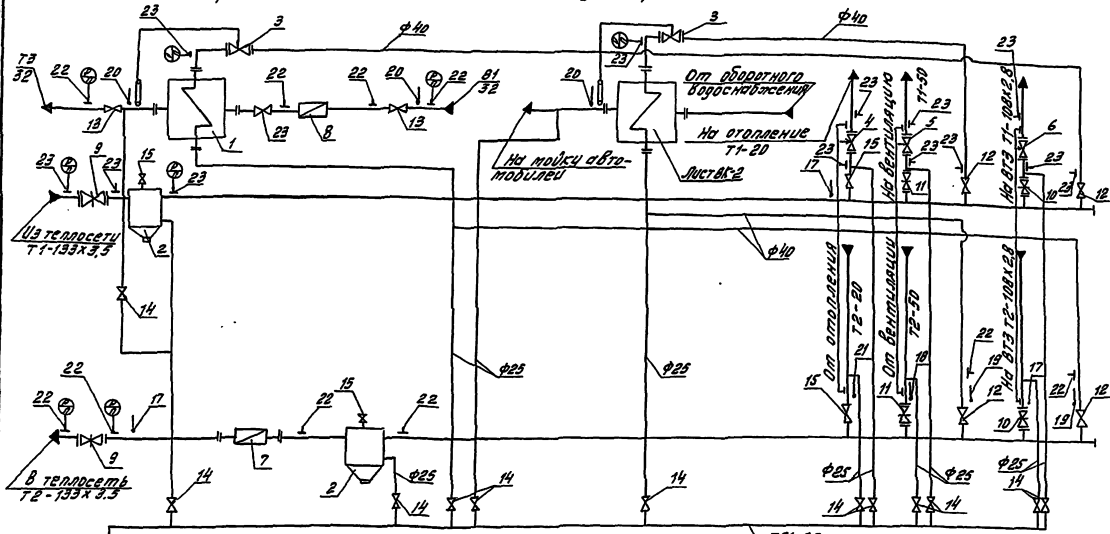
Копировал Лес

Формат А2

Привязан			
инв. №			

Принципиальная схема трубопроводов

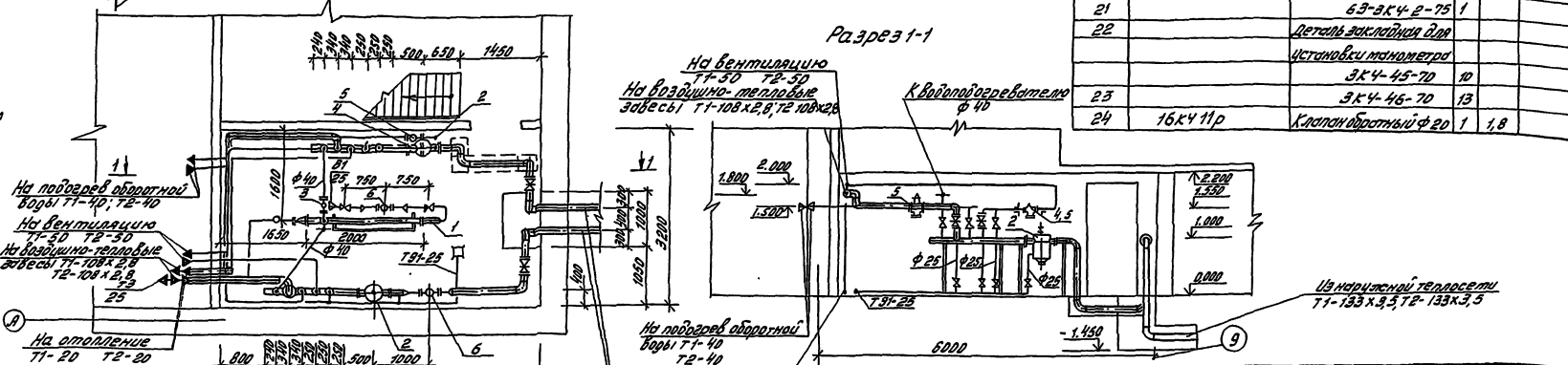
Спецификация оборудования



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во ед.изм.	Примечание
1	1-57X2000-Р-4	Водоподогреватель		
	ТЭ 400-28-429-82Е	$\phi 50$	1	127,0
2	ТЭ 4.06	Грязевик $\phi 125$	2	63,3
3	РТ 25	Регулятор температуры	2	28,0
4	УРРД-М	Регулятор давления $\phi 25$	1	14,0
5		$\phi 50$	1	15,0
6		$\phi 100$	1	21,0
7	СВЭГ-80	Светильник вайды $\phi 80$	1	18,7
8		$\phi 25$	1	5,0
9	ЗДС 41мх1	Зойбылка $\phi 150$	2	97,0
10	З145БД	$\phi 100$	2	37,0
11		$\phi 50$	2	17,0
12		Клапан $\phi 40$	4	3,7
13		$\phi 25$	2	2,7
14		$\phi 25$	14	1,75
15		$\phi 15$	2	0,75
16		Кран трехходовый $\phi 15$	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	
23		ЗКЧ-46-70	13	
24	16КЧ 11Р	Клапан обратный $\phi 20$	1	1,8

План на отм. 0.000

Разрез 1-1



КВР	Вентиляция	503 - 1.100.13.91	08
Лит.	Спецификация	Горжис на 10 этажах и 10 этажах	
Лит.	Спецификация	Здание горжиса	
Лит.	Спецификация	Лист 13	Лист 13
Индивидуальный тепловой пункт		Индивидуальный тепловой пункт	
Схема трубопроводов		Схема трубопроводов	
ГИПРОАВТОТРАНС		ГИПРОАВТОТРАНС	

калорифер Лунет

Формат А2

Листы 2

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	
Т.п. 901-09-И.84 А.Т	Колодецы водопроводные	
Модель КГ-150 ГИПРОАВТОТРАНС г.Новосибирск	Бадьи	
Прилагаемые документы		
503-	ВК.СО	Спецификация оборудования
503-	ВК.ВН	Ведомость потребности в материалах

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются задание на проектирование водоснабжения и канализации.
- 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 канализаций.

Наименование системы	Потребный напор на входе, м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при работе		
1. Водопровод							
а) Производственно-питьевый, производственно-питьевый	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 бытовая		4,90	2,60	3,07	—		
3. Домовая канализация		—	—	4,32	—		
4. Обратное водоснабжение	10	5,85	1,30	1,40	—	1,10	

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

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

ГИП Бегехтин		503-1-100-13-91		ВК	
Вып. №	Будовка	Гарант на 10-летнюю эксплуатацию и 10 тракторов			
Фун. №	Бульвар	Здание гарант			
Контр.	Бульвар	Общие данные (начало)		Новосибирское артельное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
Привязан		Копирован		Формат А2	
Инв. №					

Инв. №, Формат и дата

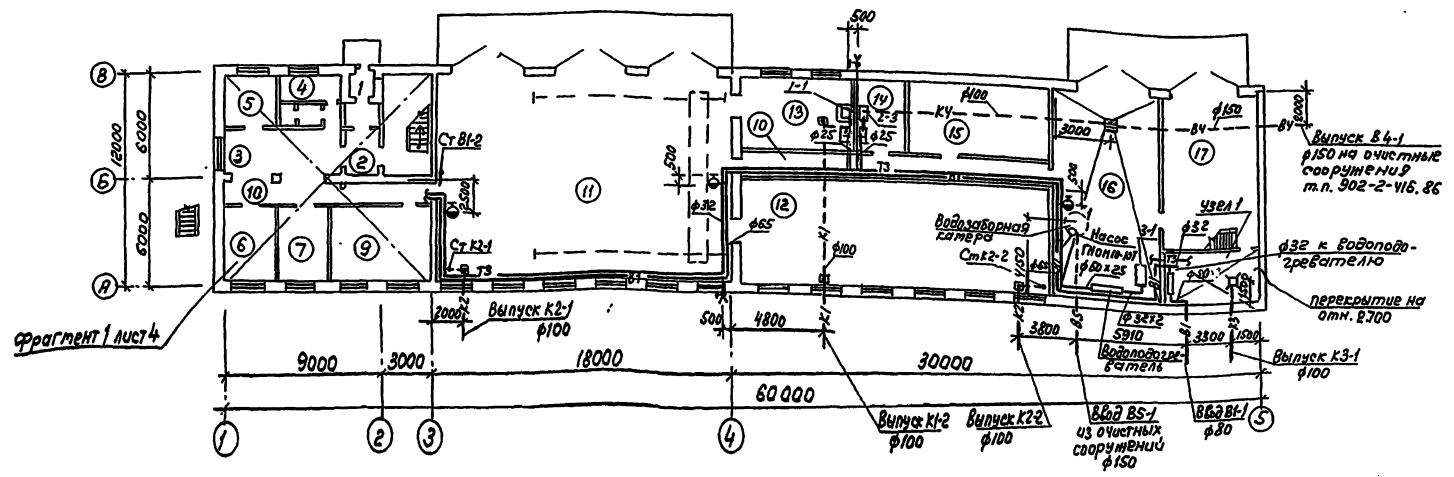
Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ водопроводит. м. по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды	Количество насосов/узелов	Режим водопотребления	Водопотребление						Водоотведение						Пополнение оборотной системы			Концентрация загрязнителей в воде по фактическим замерам	Примечание				
							Из водопровода			Из оборотного водоснабжения			Характеристика сточных вод мг/л	Режим водоотведения	Сброс в канализацию												
							м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с			м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/час	л/с							
	Канализационно-сборный участок																										
1-1	Баня для заправки деталей	1	1	тепл.	—	непрерывн.	0,4	0,4	0,4	0,7	—	—	—	в.в.-10000	непрерывн.	—	—	—	0,4	0,4	0,7	в.в.-40					
	Раковина	1		холод.	3	периодич.	0,15*	—	—	0,15*	—	—	—		периодич.	—	—	0,3*									
	Участок зарядки аккумуляторов																										
2-3	Акводистиллятор Д-9-4-2	1	2	холод.	—	непрерывн.	0,16	0,32	0,16	0,5			—	непрерывн.	0,2	0,1	0,5	—	—	—							
	Раковина	1		холод.	3	периодич.	0,15*	—	—	0,15*	—	—	—		периодич.	—	—	0,3*									
	Пост мойки																										
3-1	Установка моечная М-217	1	4,5	тепл.	—	непрерывн.	1,3			5,85	1,3	1,4	н.п.-105 в.в.-5640 тэс-0,03	непрерывн.								н.п.-15 в.в.-40 тэс-0,001					
	Всего						0,72	0,58	1,2	5,85	1,3	1,4			0,2	0,1	0,5	0,4	0,4	0,7							

1. Требования к качеству воды: взвешенные вещества - 40 мг/л, нитраты - 15 мг/л, тетраэтилсвинец - 0,001 мг/л.
2. Расходы, помеченные знаком *, в расчетный расход не входят.

ГНП	Иркутская обл.	503 - 1-100. 13. 91	ВК
Руч. Вр. Лавров	Зав. сек. Была	Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	Свод. лист
Вод. сек. Была	В.И.	Здание гаража	Лист 2
И.И. Прокорева		Общие данные (окончание)	Новосибирское артельное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Проб. 1301			
И.И. Прокорева			

Альбом 2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности	15 Кладовая	В
1	Тамбур		16 Пост мойки	В
2	Холл		17 Помещение для автомобиля - мастерской	
3	Вестибюль-водительская		18 Индивидуальный тепловой пункт	В
4	Помещение охраны			
5	Электрощитовая			
6	Канторское помещение			
7	Комната приема пищи			
8	Санузлы			
9	Участок ремонта электрооборудования	Д		
10	Коридор			
11	Участок Т0 и ТР	В		
12	Слесарно-механический участок	Д		
13	Кузнечно-сварочный участок	Г		
14	Участок зарядки аккумуляторов	Д		

Экспликация технологического оборудования

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

Г.П.	Ветехин	Инж.	503-1-100.13.91	ВК
Проект.	Бр. Сидорова	Инж.	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Зав. свей.	Бучьба	Инж.	Здание гаража	
Инж.	Прохорова	Инж.	План на отн. 0.000	
			Лист	3
			М.Косиурскае арендное предприятие ГНПРОВАТТРАН	
			Формата 2	

Привязан

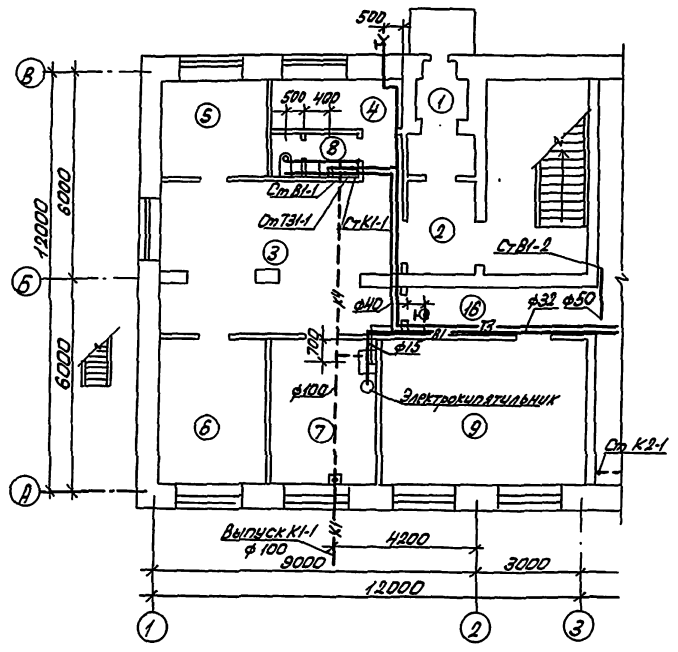
Лин. №	
--------	--

Копировал д.б.

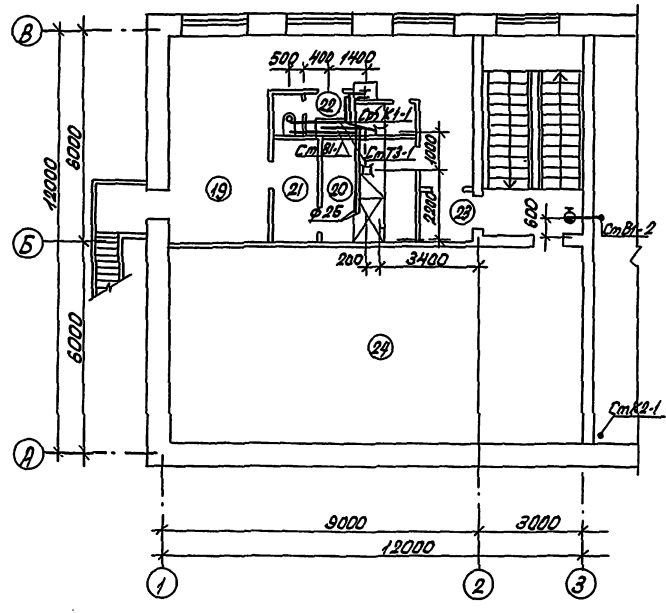
Инж. Сидорова
 Инж. Бучьба
 Инж. Прохорова
 Инж. Ветехин
 Инж. Сидорова
 Инж. Бучьба
 Инж. Прохорова
 Инж. Ветехин

Фрагмент 2

Фрагмент 1



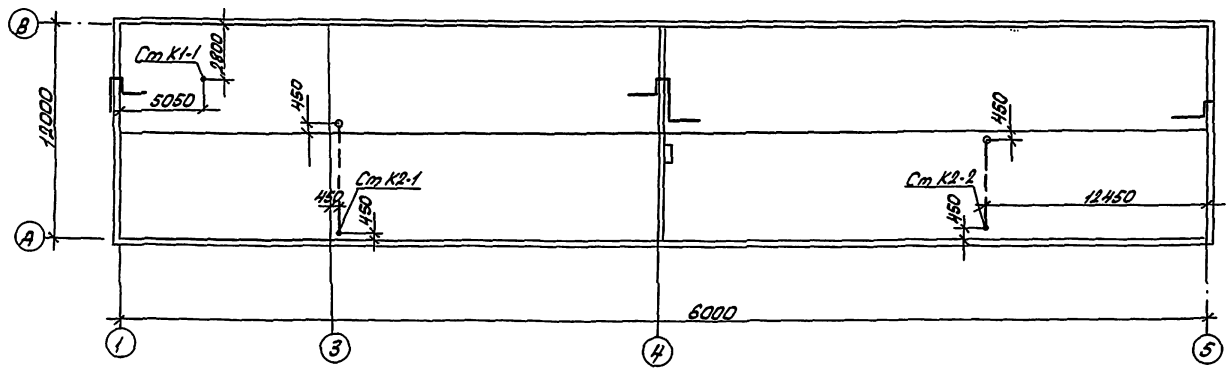
План на отм. 3.000



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	Преобразователя	
22	Санузел	
23	Тамбур	
24	Венткамера	

План кровли



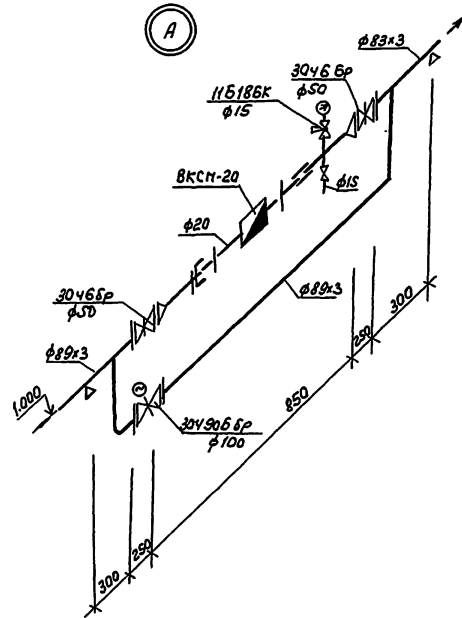
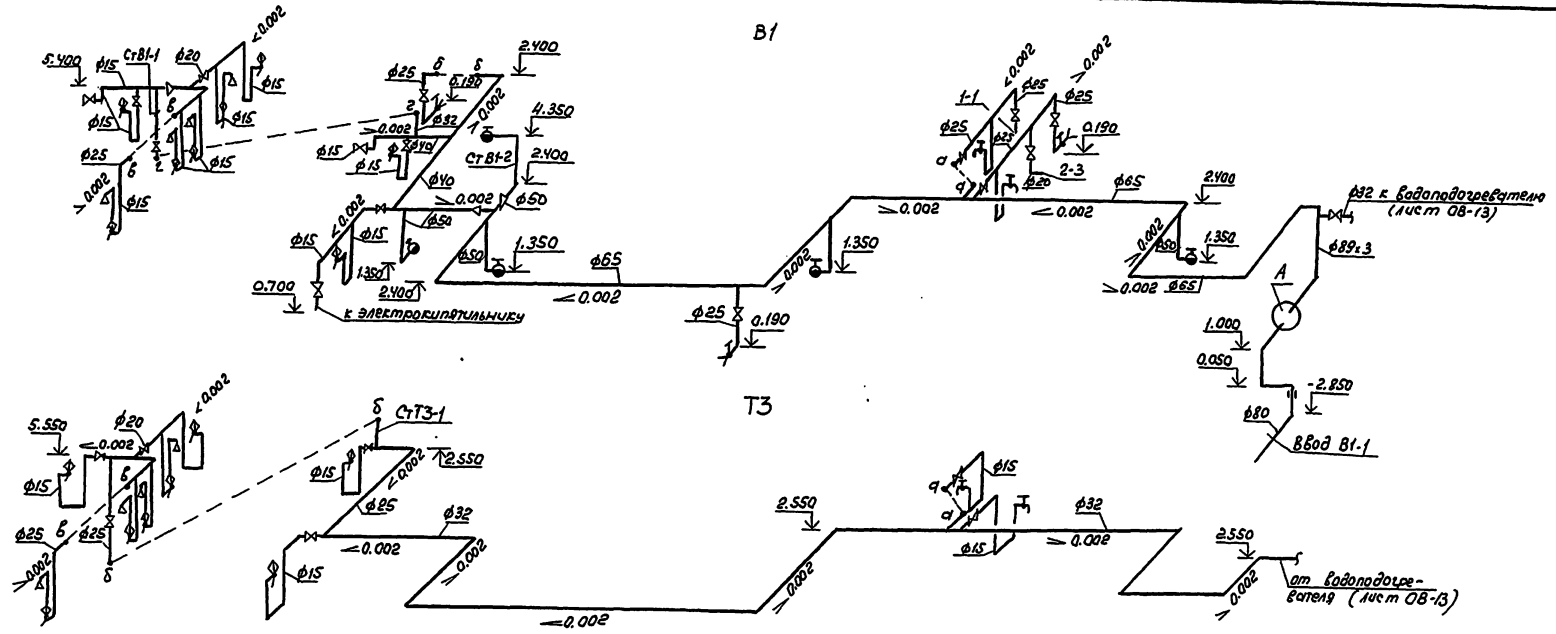
Привязан

УИВ.П?

ГНП	Ветеринар	503-1-100.13.91	ВК
РЧК	Директор	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	Свид. Лиц. Листв
Зав. сек.	Бильба	Здание гаража	РП 4
Ш.И.И.	Прогорова	Фрагмент 1, план на отм. 3.000	Новосибирское
		План на отм. 3.000	арендное предприятие
		План кровли	ГИПРОАВТОТРАНС

УИВ.П? 2024. Проверка и согласование. Гл. соед. Листа 2

А.Маслов 2



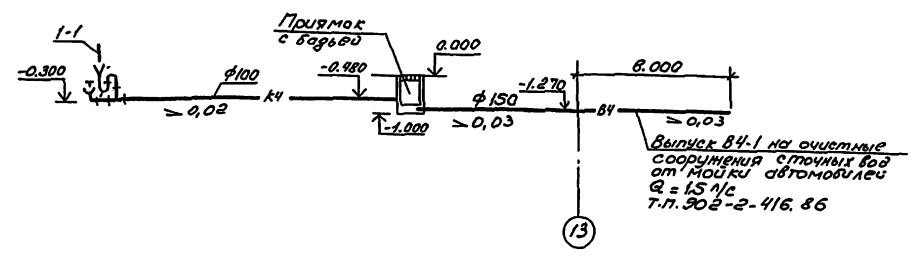
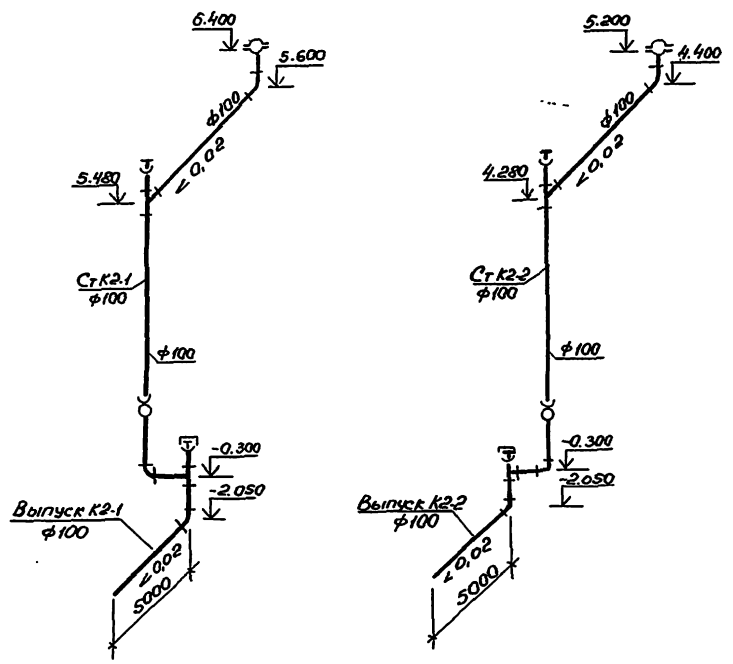
ГНП	Бестехтин	Иванов	503-1-100.13.91	ВК
Ст. пр.	Сидорова	Михайлов	Здание гаража	
Зав. сек.	Булдыга	Михайлов	Станция	Листов
Инж.	Пророкова	Иванов	5	
УИВ. №			Схемы систем В1, Т3	
			Нью-Визирское оренбургское предприятие ТИПРОАВТОПАНС	
			копировал фр. формат А2	

УИВ. № 1022. Подписано в отделе техн. чертежей

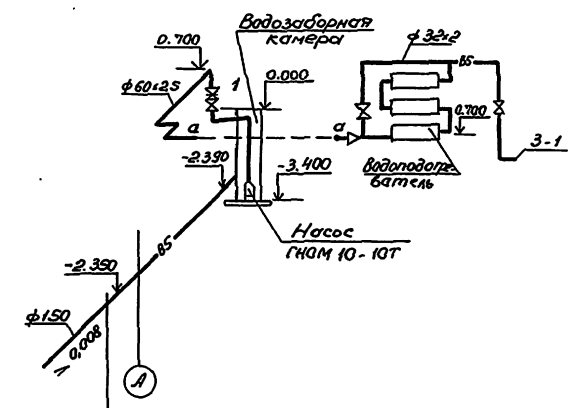
Лист № 2

К2

К4, В4



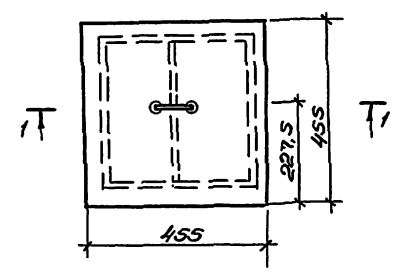
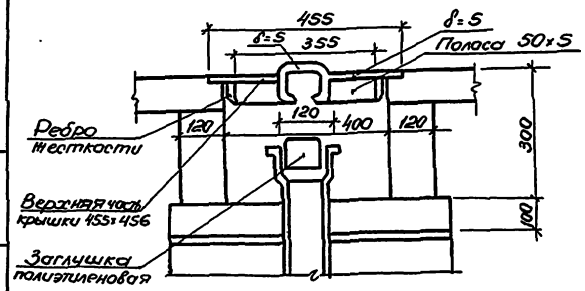
В5



Прочистка в лючке

1-1

План

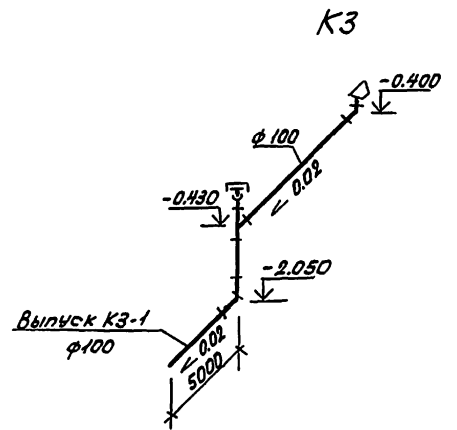
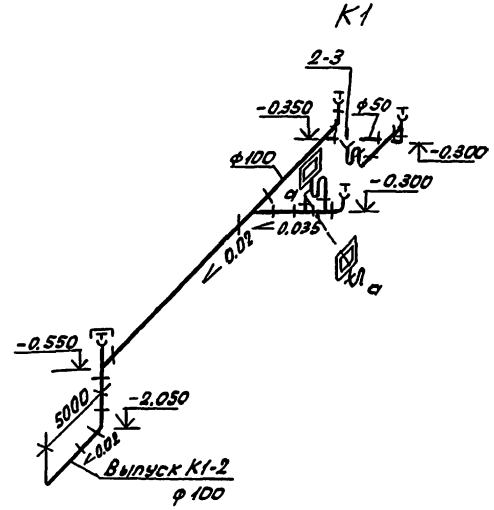
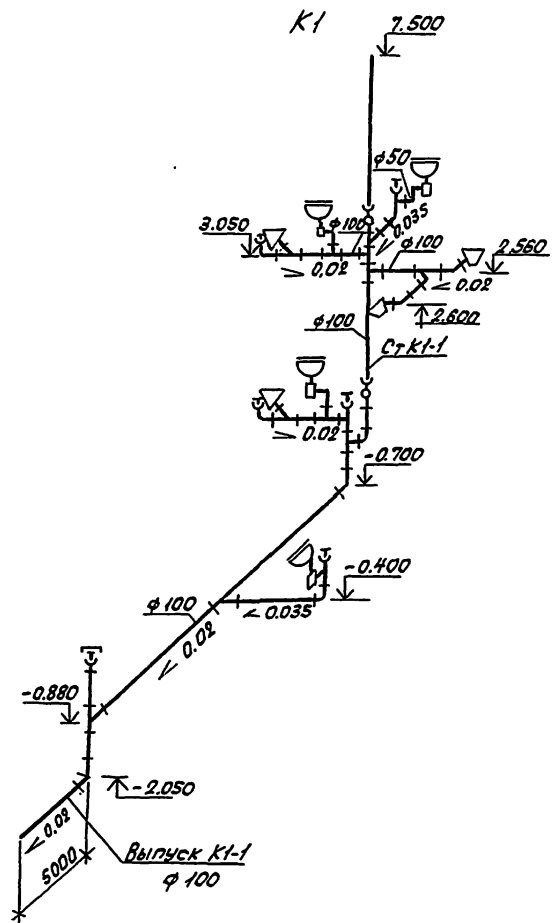


Ввод В5-1 из очистных сооружений сточных вод от мойки автомобилей Q = 15 л/с Т.п. 902-2-416.86

		503-1-100.13 91 - ВК	
Ген. Дир.	Бетехтин В.И.	Гаран на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Рис. Др.	Сидорова И.И.	Здание гаража	
Зав. сек.	Бильба И.И.	Статус	Лист
Инж.	Прокурова И.И.	РП	6
Привязан		Схемы систем К2, К4, В4, В5.	
Инв. №		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Копировал Лер- Формат А2

Дальность 2



Ин. № 503-1-100.13.91-ВК

Пробран		503-1-100.13.91-ВК	
ГНП Бетехт/Волга		Гараж на 10 автомобилей и 10 тракторов	
Рук. Вр. Сиварова А.А.		Этапные гаража	
Зав. сек. Бильба М.С.		Студ. Лист Листов	
Инж. Прохорова М.		РЛ 7	
Ин. №		Схемы систем К1, К3	
		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОВТОТРАНС	