

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-384.85

ФЛОТАТОР
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КУБ.М В ЧАС

Альбом III

Типовой проект
902-2-384.85

ФЛОТАТОР ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КУБ М В ЧАС

Альбом III

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка. Ведомость объемов строительных и монтажных работ. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях.
- Альбом II Технологическая и электротехническая части. Отопление и вентиляция.
- Альбом III Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Внутренние водопровод и канализация.
- Альбом IV Строительные изделия.
- Альбом V Задание заводу-изготовителю на электротехнические щиты.
- Альбом VI Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII Спецификации оборудования.
- Альбом VIII Конструкторская документация.
- Альбом IX Сметы.

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 26.XI.84г. №40
и введен в действие
в/о „Союзводоканалпроект“
Спб. №1385 г. приказ от 22.II.85 г. №134

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
Гл. инженер института *И. С. Михайлов* А.Н.
Гл. инженер проекта *В. Гит* Ф.М.

			Проект	
Уч. №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка листа	Наименование	№ стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	То же	4
АР-3	План, разрезы	5
АР-4	Фасады	6
АР-5	Фрагмент плана 1. Узлы I-V	7
АР-6	Фрагмент плана 2. План отверстий План закладных элементов	8
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КЖ-1	Общие данные. Схема расположения плит покрытия	9

Марка листа	Наименование	№ стр.
КЖ-2	Схема расположения фундаментов. Сечения	10
КЖ-3	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Сечения.	11
КЖ-4	Емкость РЕ1. Общий вид и схемы армирования.	12
КЖ-5	Антикоррозийная защита емкости РЕ1. Узлы IV-VIII	13
КМ-1	Общие данные. Схема расположения пути подвешенного крана	14
КМ-2	Схемы расположения стальных лестниц	15
	Внутренние водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные. План. Схемы систем К1, К2, В1, Т3	16

Привязки			

Листов III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „АР“

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрезы	
4	Фасады	
5	Фрагмент плана 1. Узлы I-V	
6	Фрагмент плана 2. План отверстий, план закладных элементов	

Ведомость ссылочных, прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 902-2-38485-АР-1	Рамы бенткамеры РВ1	
РВ2	то же	РВ2
РВ3	"	РВ3
РВ4	"	РВ4
РВ5	"	РВ5
БПВ-1И	Перемычка	БПВ-1И

Ведомость проемов окон

Марка позиции	Размер проема в кладке
ОК-1	910 x 1510
ОК-2	1210 x 910

Ведомость проемов дверей

Марка позиции	Размер проема в кладке
2	1510 x 2370
3	1010 x 2370
4	1010 x 2370
5	810 x 2370
6	710 x 2070

Ведомость проемов дверей

Марка позиции	Размер проема в кладке
1	1600 x 2400

Спецификация элементов заполнения проемов окон

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС15-9Я	6	—	
ОК-2	то же	то же ОС9-12	2	—	

Спецификация элементов заполнения проемов дверей

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д59 ППВ	2	—	
2	ГОСТ 6629-74	то же ДГ 24-15П	1	—	
3	то же	" ДГ 24-10П	2	—	
4	"	" ДГ 24-10Л	1	—	
5	"	" ДГ 21-8П	1	—	
6	"	" ДГ 21-7Л	2	—	
7	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д52 ППВ	1	—	

1. Основные примечания по строительной части см. на листах 5,6.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
1.138-10.В.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.430-3,В.1.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
1.494-26,В.1	Унифицированные конструкции точечных вентиляционных установок.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация заполнения проемов окон	
1	Спецификация заполнения проемов дверей.	
2	Спецификация перемычек	
6	Спецификация стальных элементов.	

Основные строительные показатели

Наименование	Расчетная наружная температура	Ев. изм.	Количество		
			Надземная часть	Подземная часть	Всего:
Площадь застройки	-20°C	м ²	167.03	—	167.03
	-30°C	"	173.53	—	173.53
	-40°C	"	173.57	—	173.57
Строительный объем	-20°C	м ³	754.66	16.90	771.56
	-30°C	"	793.02	17.11	810.13
	-40°C	"	799.67	17.11	816.79

Толщины стен и утеплителя

Расчетная наружная температура	Наружные кирпичные стены мм		Утеплитель - пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
	с"	н5"	
-20°C	380	250	140 мм
-30°C	510	380	180 мм
-40°C	510	380	220 мм

Рабочие чертежи марки АР выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и рожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.В.С.* Р.т.т.

Привязан			
ТП 902-2-38485-АР			
Нар. контр. Целиков	Лебедева	Лев. Л.	
Проектировщик	Раттузов	Лев. Л.	
Руч. бриг.	Лебедева	Лев. Л.	
Нар. арх. ст.	Лебедева	Лев. Л.	
Мех. отд.	Филатов	Лев. Л.	
Р.т.т.	Р.т.т.	Лев. Л.	
Флотаторы заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час.		Стация	лист 1 лист 6
Общие данные (начало)		Госстрой СССР СНХЗ ВДК АЧД ЛПРОЕКТ г. Москва.	

Типовой проект 902-2-38485

Лист 1 из 6

Ведомость отделки помещений площадью м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Производственное помещ.	69	Росшивка швов известковой побелка	160	Известково-цементная штукатурка масляная окраска образцов №18.6	—	—	—	—
Склад реагентов	17.8	То же	79	То же	—	—	—	—
Санузел	5.9	То же	36	Штукатурка окраска известковой побелка	21.3	Облицовка плиткой	1800	—
Коридор	9.2	Росшивка швов окраска на масляной основе известковой побелкой	57.4	Штукатурка окраска образцов №18.6	—	—	—	—
Электропомещение	16.8	Росшивка швов окраска на масляной основе известковой побелкой	79	Штукатурка масляная окраска образцов №18.6	—	—	—	—
Венткамера и тепловой пункт	16.8	Известковая побелка	104	Известковая окраска образцов №18.6	—	—	—	—
Тамбур	2	То же	6	Штукатурка масляная окраска образцов №18.6	—	—	—	—

Экспликация полов

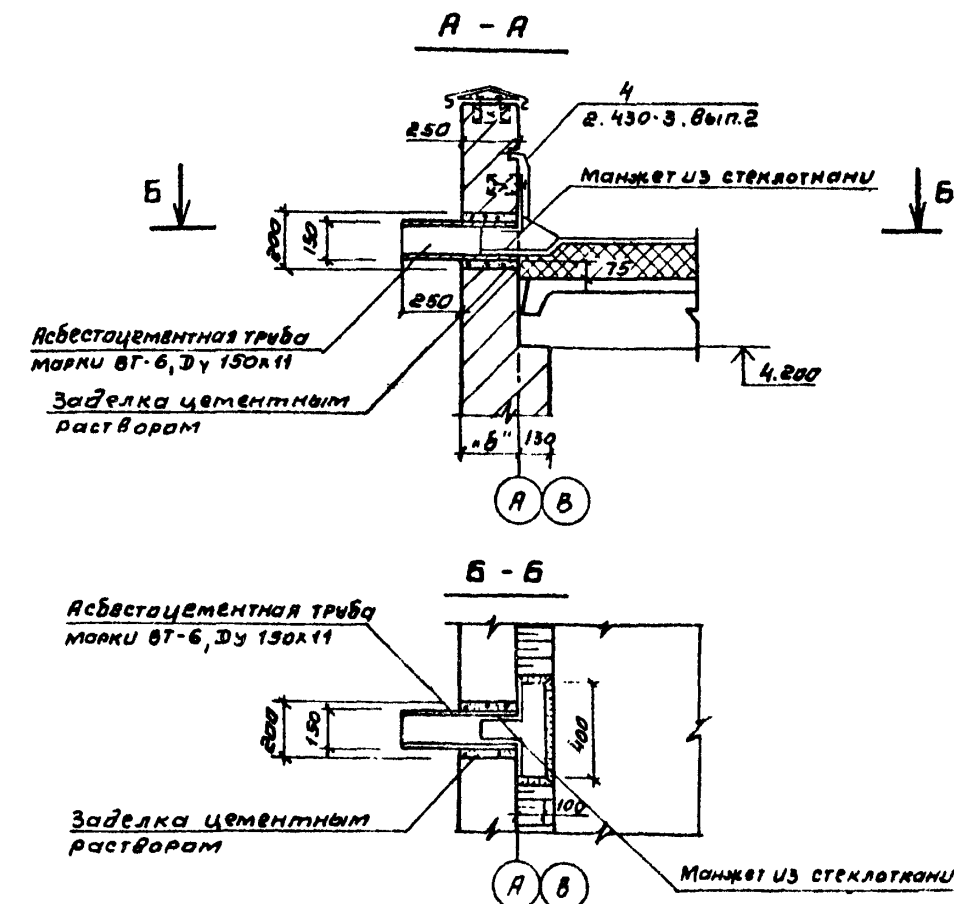
1	2	3	4	5
5. Электропомещение	4		Покрывтe - линолеум на прокладке из мастики на водостойких вяжущих - 15мм стяжка с-3 - 20мм керамзитобетон марки 100 - 100мм основание - утрамбованный щебнем грунт	16.8
6. Венткамера и тепловой пункт	5		Покрывтe - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением поверх мастики Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм основание - утрамбованный щебнем грунт	16.8

Спецификация первичек

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Количество		Масса БД кг	Примечание
			Снар. вожд. -20°C	Снар. вожд. -30°C -40°C		
—	ТП 902-2-384.85-АР	БП7-11	1		1100	
—	То же	БП8-11		1	1600	
—	1. 13В-10. Вып.1	1ПР4-36.12.22	3	4	250	
—	То же	1ПР4-28.12.14	3	4	125	
—	"	1ПР8-20.25.22У	5	5	275	
—	"	1ПР3-18.12.14	14	16	75	
—	"	1ПР3В-15.12.22У	4	4	100	
—	"	1ПР1-12.12.14	19	25	50	
—	"	1ПР1-10.12.6	3	8	25	
—	"	1ПР3В-12.12.22У	6	6	75	
—	"	1ПР2-15.12.14	1	1	75	

Ведомость перемычек

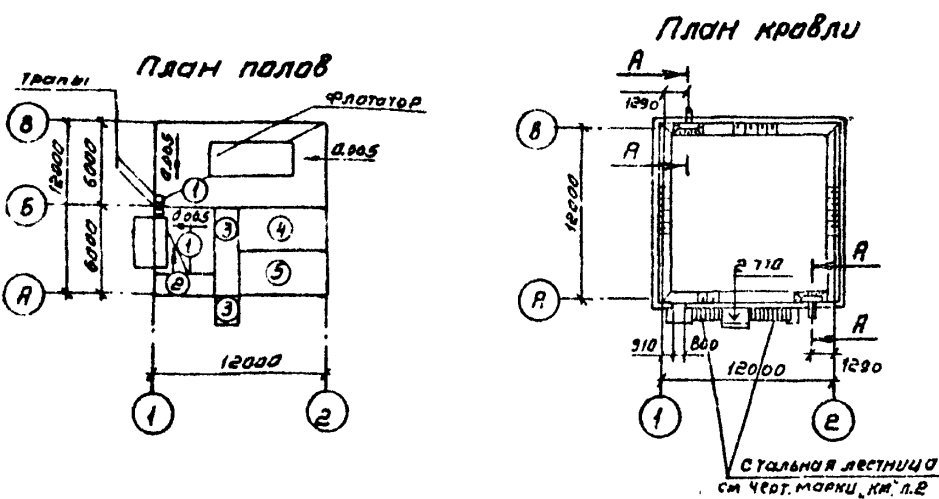
Тип и к-во мест	Схема сечения	
	Расчетная наружная температура -20°C	Расчетная наружная температура -30°C, -40°C
ПР-1 (мест-1)		
ПР-2 (мест-1)		
ПР-3 (мест-1)		
ПР-4 (мест-4)		
ПР-5 (мест-1)		
ПР-6 (мест-2)		
ПР-7 (мест-1)		
ПР-8 (мест-4)		
ПР-9 (мест-3)		
ПР-10 (мест-1)		
ПР-11 (мест-3)		
ПР-12 (мест-3)		
ПР-13 (мест-1)		



Альбом №

Типовой проект 902-2-384.85

Туповой проект



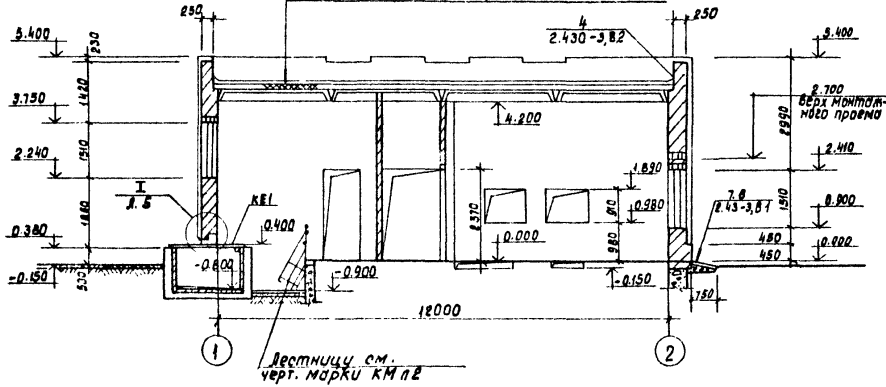
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и толщина	Площадь пола м ²
1	2	3	4	5
1 Производственное помещ.	1		Покрывтe - плитки керамические (Гост 6787-80) на прокладке из битумной мастики - 20мм гидроизоляция Г-1А (2 слоя гидроизол) - 10мм настилка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20-80мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм основание - утрамбованный щебнем грунт	Произв. 5м ² 75.5
2 Склад реагентов	1		Покрывтe - плитки керамические (Гост 6787-80) на прокладке из битумной мастики - 20мм гидроизоляция Г-1А (2 слоя гидроизол) - 10мм настилка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20-80мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм основание - утрамбованный щебнем грунт	Произв. 10м ² 71.0
3 Санузел	2		Покрывтe - плитки керамические (Гост 6787-80) на прокладке из битумной мастики - 20мм гидроизоляция Г-1А (2 слоя гидроизол) - 10мм настилка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20-80мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм основание - утрамбованный щебнем грунт	Произв. 5м ² 60.8
4 Коридор	3		Покрывтe - плитки керамические (Гост 6787-80) на цементно-песчаном растворе марки 200 - 20мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм основание - утрамбованный щебнем грунт	11.2
7 Тамбур	3		Покрывтe - плитки керамические (Гост 6787-80) на цементно-песчаном растворе марки 200 - 20мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм основание - утрамбованный щебнем грунт	11.2

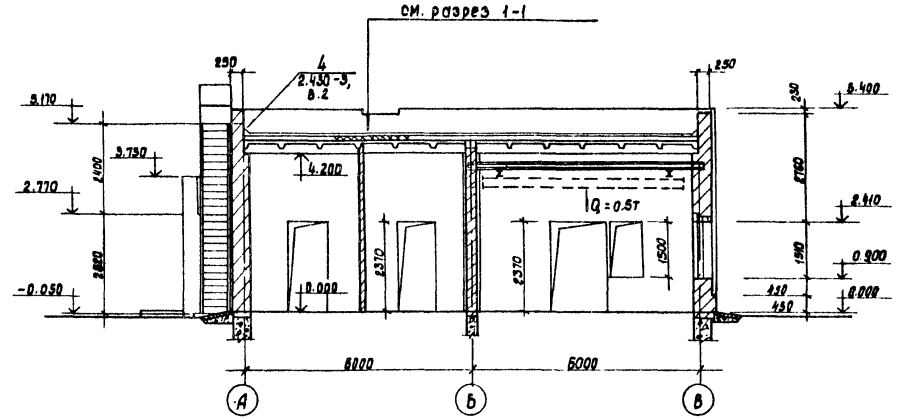
ТП 902-2-384.85-АР			
Нач. контр. Лебедева	Инж. Галганцов	Инж. Флатотары	Инж. Листов
Исполнит. Галганцов	Инж. Лебедева	Инж. Флатотары	Инж. Листов
Проверил. Галганцов	Инж. Лебедева	Инж. Флатотары	Инж. Листов
Рук. пр. Лебедева	Инж. Флатотары	Инж. Листов	
Гл. архит. Галганцов	Инж. Флатотары	Инж. Листов	
Нач. отд. Флатотары	Инж. Листов		
Гл. пр. ГИТ			
Общие данные (окончание)			Госстрой СССР
Копирова А. Смилюжина			СОВЕТСКО-КАНАДСКИЙ ПРОЕКТ
			с. Москва

Разрез 1-1

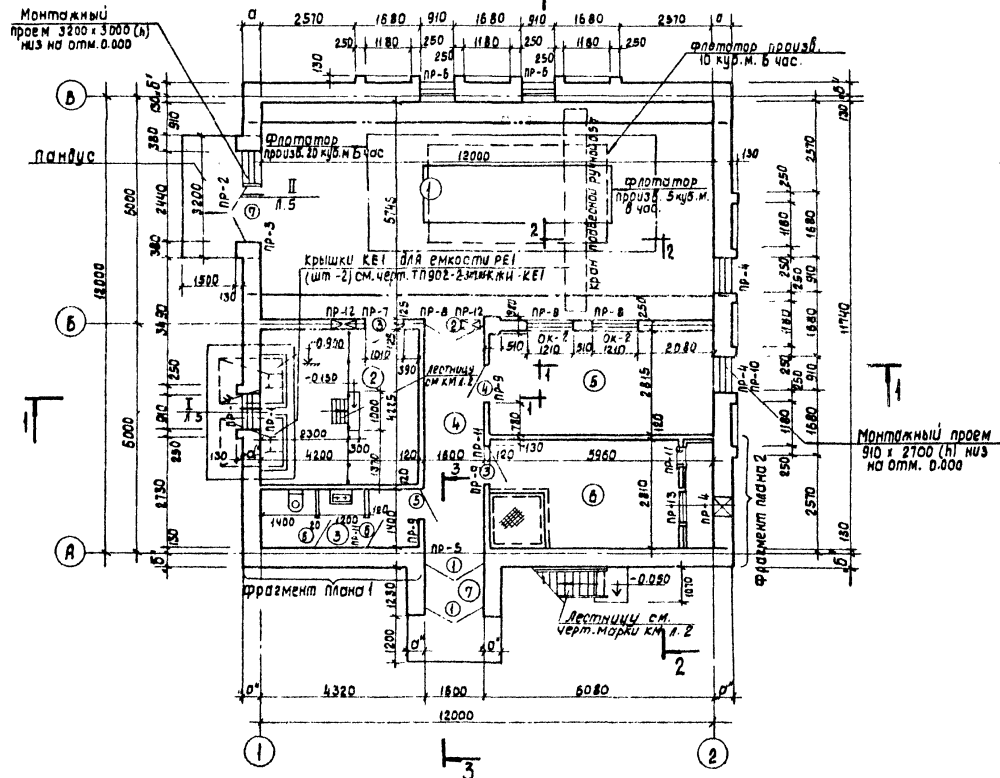
Слой грабля на антисептированной битумной мастике
 Злоя рубероида марки Р эм -350 на антисептированной битумной мастике (ГОСТ 2889-80) марки МБ К -1-35, в местах примыканий МБ К-1-85 Комплексные плиты покрытия.



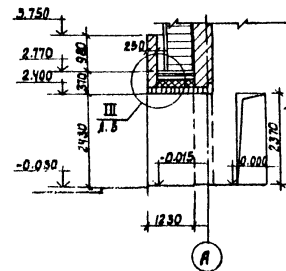
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН 2



РАЗРЕЗ 3-3



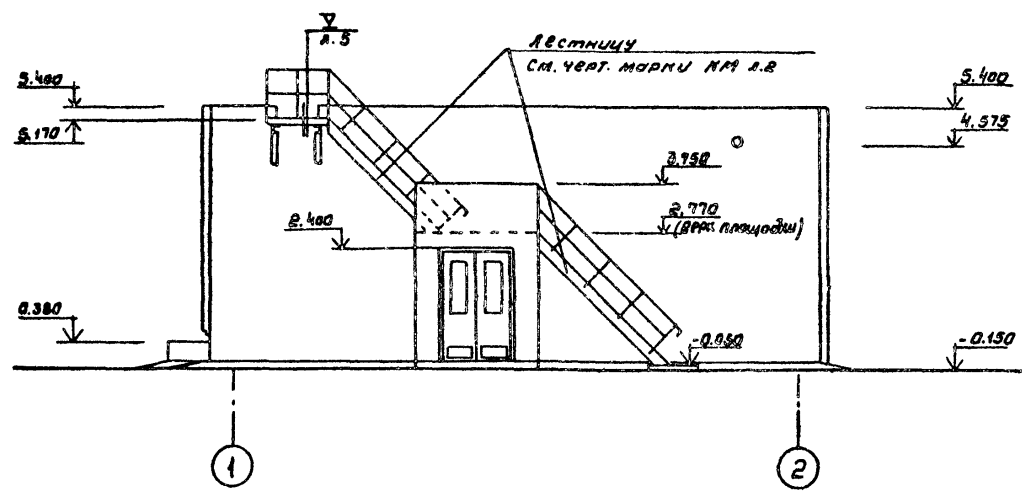
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по проекту	Наименование	Площадь м ²	Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Производственное помещение	69.0	"В"
2	Склад реагентов	17.8	"Д"
3	Санузел	5.9	ТО же
4	Коридор	9.2	"
5	Электropомещение	16.8	"
6	Венткамера и тепловой пункт	16.8	"
7	Тамбур	2.0	"

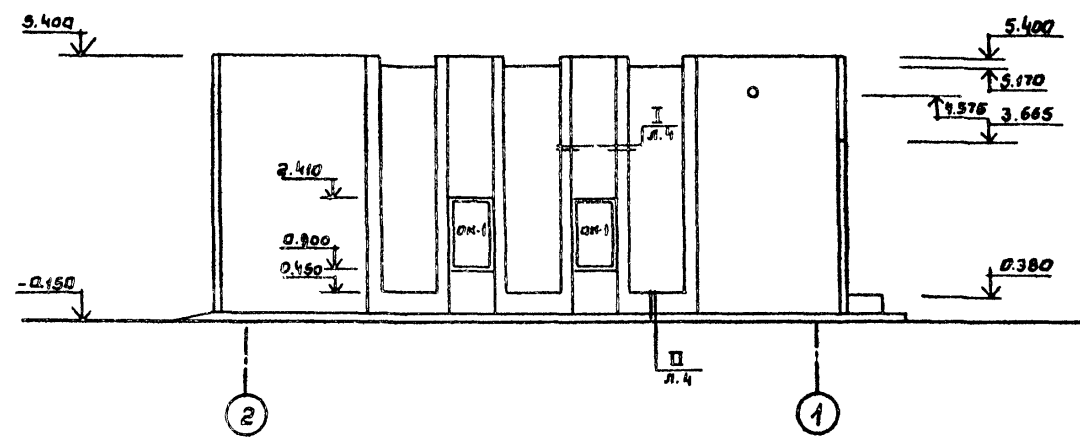
1. Фрагменты планов даны на листах 5 и 6.
2. Узлы см. на листе 5.
3. Маркировка перемычек над отверстиями "Э" по оси Б дана на плане отверстий, см. лист 6.

ТП 902-2-384.85-АР		
Нар.контр.	Лебедева	
Исполнит	Патмузов	
Проектир	Галактионов	
Рук. бриг.	Лебедева	
Гл. арх. отд.	Галактионов	
Нач. отд.	Филиппов	
Гип	Гит	
Приказан		
Инв. №		
Флотаторы заводского изготовления производительностью 5 куб. м в час		Стадия лист Листов
План. Разрезы.		РН 3
		Росстрой СССР СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

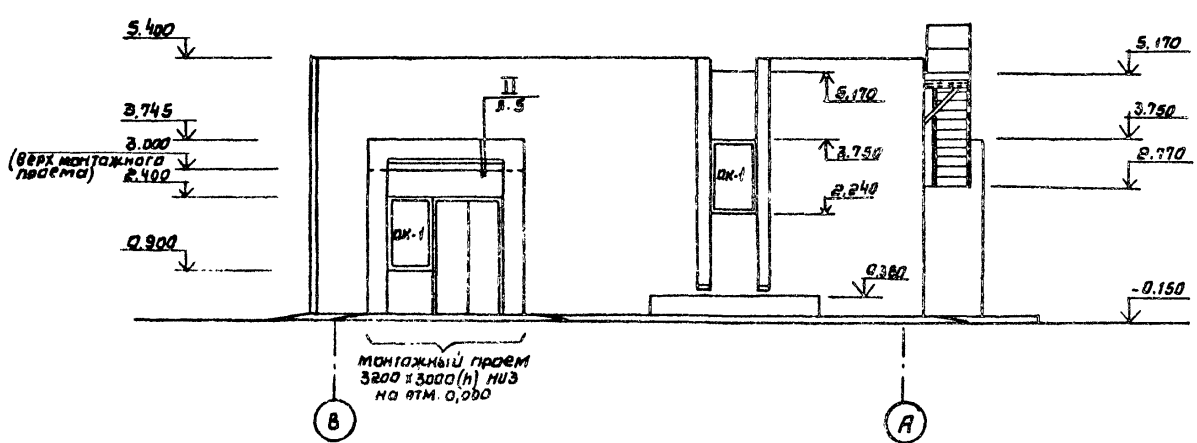
Фасад 1-2



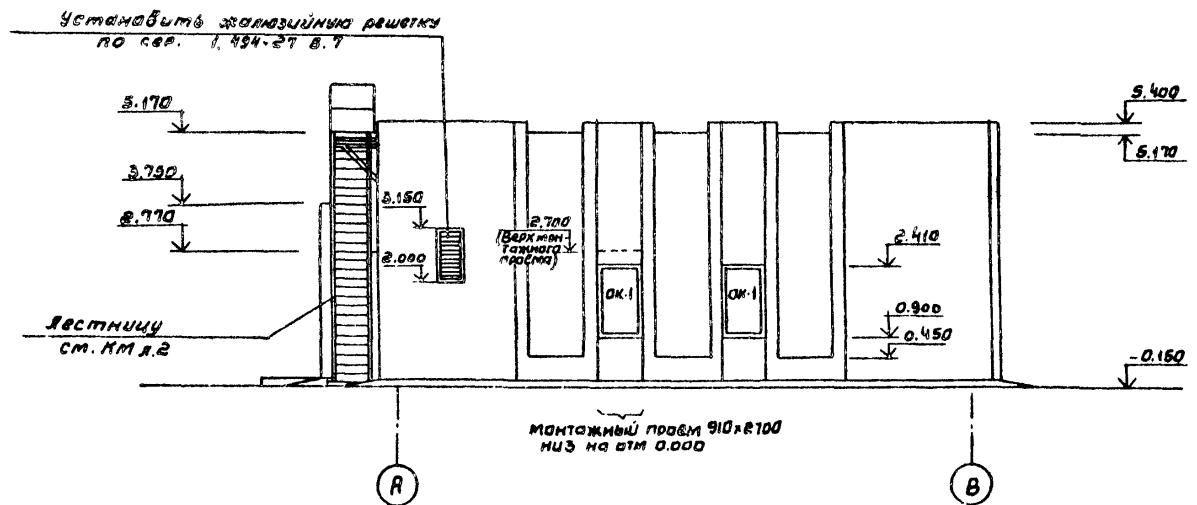
Фасад 2-1



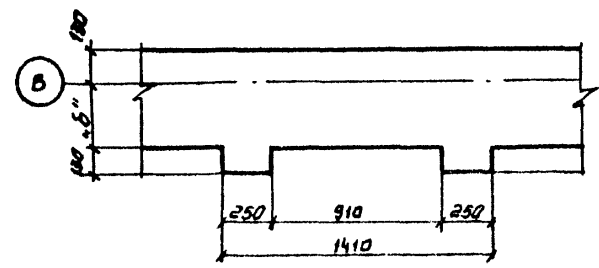
Фасад В-А



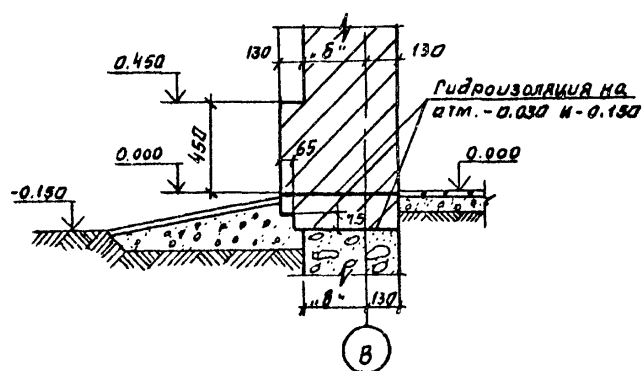
Фасад А-В



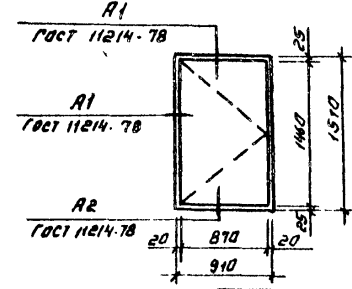
I



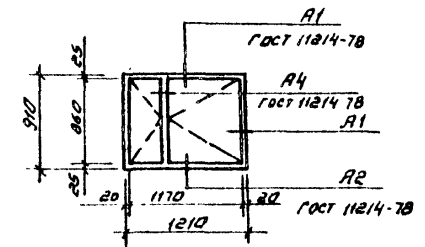
II



ОК-1



ОК-2



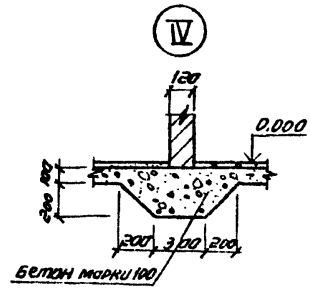
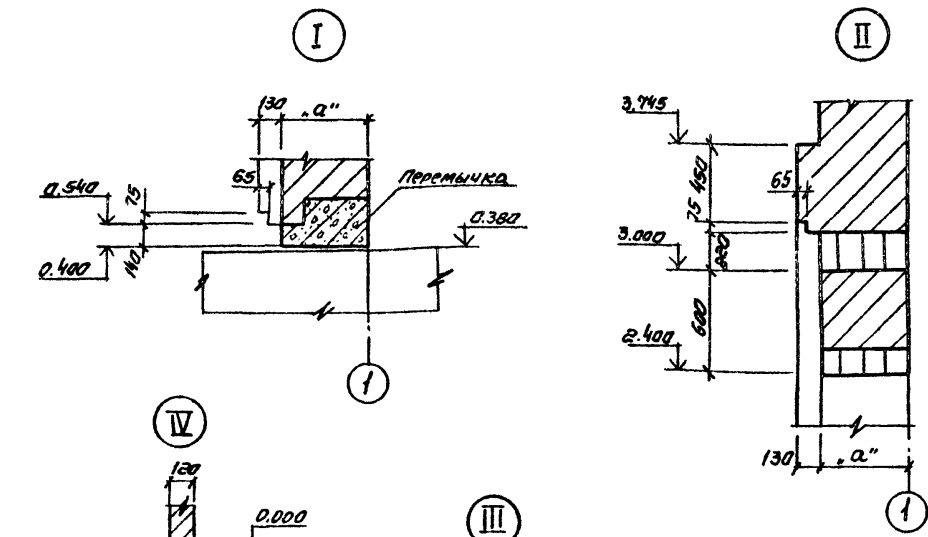
ТП 902-2-384.85-АР

ПРОВЕРКА:	Нач. констр.	Лебедева	Ледух	Флататоры заводского изготовления производительностью 5 куб. м в час	Стадия	Лист	Листов
	Исполнит.	Гаттузов	Свешков		РП	4	
ИНВ. №	Проверил	Галактионов	Степанов	Фасады	ГОССТРОЙ СССР СОВЗВОДОЖИЛПРОЕКТ г. Москва		
	Руч. бриг.	Лебедева	Ледух		20396-03	7	

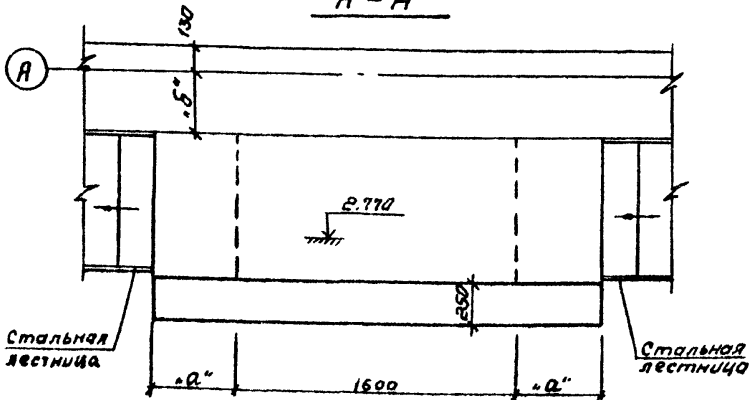
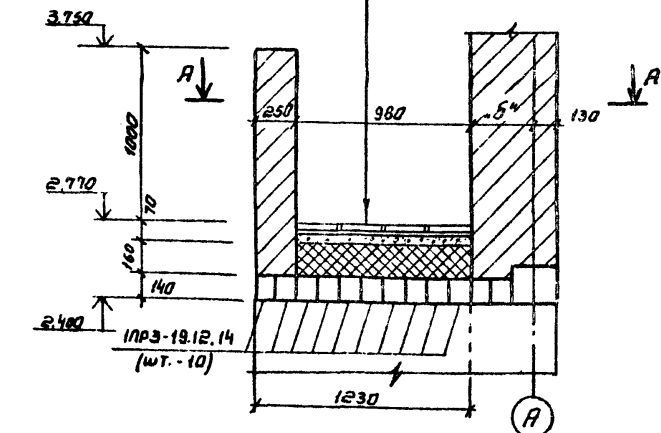
Альбом III

Типовой проект 902-2-384.85

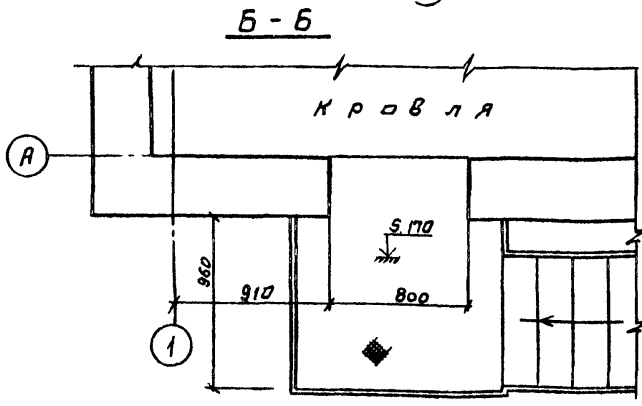
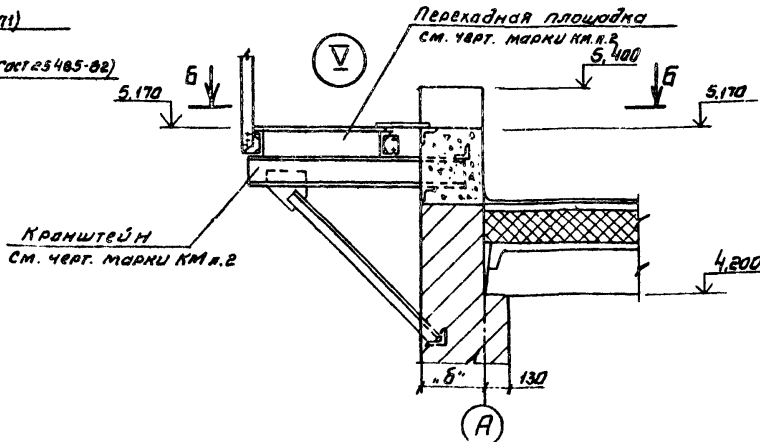
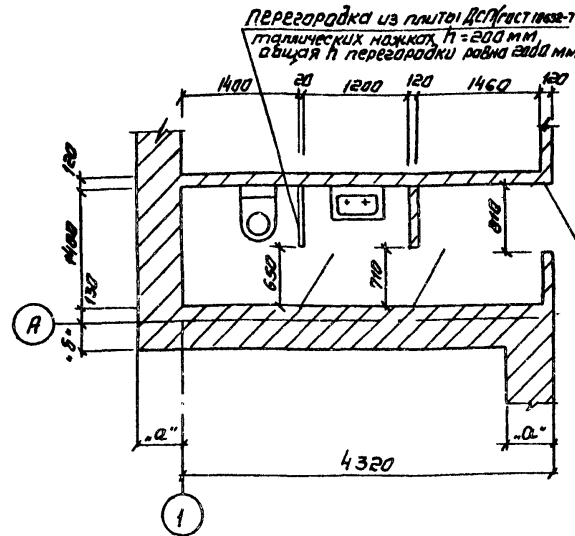
Имя и фамилия архитектора



Каменные литые плиты $h=18$ мм (гост 2747-80) по
 проройке из битумной мастики (гост 2889-80) с
 заполнением швов (тип пола П.53).
 Гидроизоляционный слой Г-1^а (СН и ПД-В.В-71)
 Стяжка С-10 - 40 мм
 Теплоизолятор - пенобетон $\gamma=500$ кг/м³ - 160 мм (гост 25465-82)
 Сборные железобетонные гиремычки



Фрагмент плана 1



Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола производственного помещения, соответствующий абсолютной отметке
2. Грунты в основании фундаментов приняты непучинистые, непроницаемые, со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^* = 0.49$ рад или 28° ; нормативное удельное сцепление $C^* = 2$ кПа (0.02 кгс/см²); модуль деформации нескальных грунтов $E = 14.7$ МПа (150 кгс/см²); плотность грунта $\gamma = 1.8$ т/м³; коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. Обратную засыпку подземной части здания выполнять местным грунтом оптимальной влажности без примесей строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями толщиной 200 мм равномерно по всему периметру до получения $\gamma_{ск} \geq 1600$ кгс/м³.
5. Засыпку под палы и каналы выполнять песчано-гравелистым (песчаным) грунтом оптимальной влажности 12-18% с тщательным уплотнением каждого 200 мм слоя до получения $\gamma_{ск} \geq 1600$ кгс/м³. Под основание палов санузла и электропомещения на ширину 1500 мм от наружных стен отсыпать 200 мм слой шлака или керамзита.
6. Устройства чистых полов выполнять после прокладки всех коммуникаций, предусмотренных в их конструкции.
7. Кладку наружных стен выполнять из кирпича марки не ниже М75 на растворе марки М50.
8. Кирпичные стены не рассчитаны на ведение кладки в зимних условиях.
9. При кладке стен и перегородок оставлять отверстия для пропуска коммуникаций согласно плану отверстий АР, лист 6 в откосах дверных и оконных проемов - местах крепления коробок, заложить деревянные антисептированные пробки не менее двух с каждой стороны.
10. Монтажные проемы после окончания монтажа оборудования заложить кирпичом на растворе марки М10 (с устройством окон и дверей по проекту).

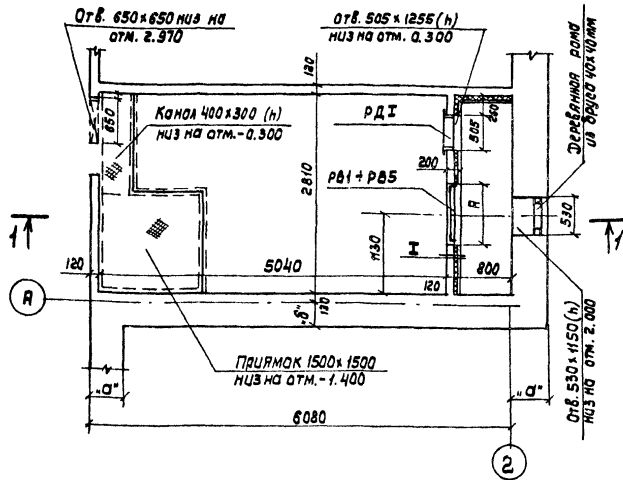
ТП 902-2-384.85-АР

Привязан

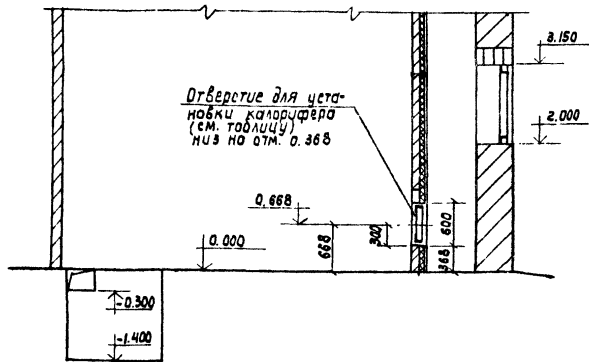
ИМВ №

Нор. контр.	Лебедева	Л.И.	Флотаторы заводского изготовления производительностью 5 куб. м в час	Стадия	Лист	Листов	
Исполнит.	Гаттузов	С.С.		РП	5		
Проверил	Салютников	В.В.		Госстрой СССР С ОДЗВО, ДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			
Рук. пр.	Лебедева	Л.И.					
Гл. арх. пр.	Салютников	В.В.	Фрагмент плана 1.				
Нач. отв.	Филатов	В.В.	Узлы I ÷ V				

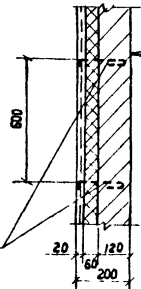
Фрагмент плана 2



1-1



I



Кирпичная перегородка
Плиты полиместские минераловатные на синтетической связке
штукатурка цементным раствором по металлической сетке ф 6мм с ячейками 20x20мм

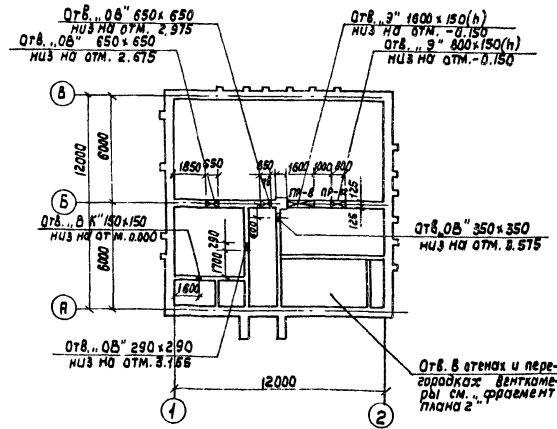
Таблицы размеров отверстий для установки calorifера

Производительность 5 м³/ч Производительность 10,20 м³/ч

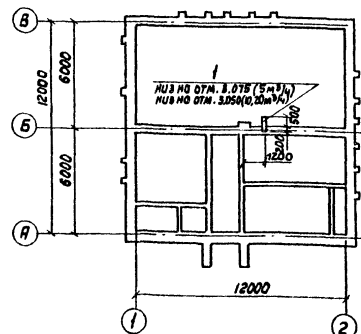
± наружного воздуха	А
- 20°С	630
- 30°С	880
- 40°С	1000

± наружного воздуха	А
- 20°С	755
- 30°С	1000
- 40°С	1255

План отверстий



План закладных элементов



спецификация стальных элементов

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
РД I	1.494-26, Вып. I	Рама герметической двери	1	23.8	
РВ I	ТП-902-2-384.85-РВ I	Рама венткамеры	1	9.9	
РВ 2	РВ 2	То же	1	11.8	
РВ 3	РВ 3	"	2	12.9	
РВ 4	РВ 4	"	1	10.8	
РВ 5	РВ 5	"	1	14.8	
1	ГОСТ 8240-72	с 10, е-100	1	6.0	

Общие указания

- Горизонтальная гидроизоляция стен - толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора состава 1:2, на отм. -0.030 и отм. -0.150.
- Кладку внутренних поверхностей стен и перегородок, где предусмотрена штукатурка, выполнять в пустошовку, в нештукатуриваемых помещениях - с расшивкой швов (см. ведомость отделочных работ).
- Наружная отделка фасадов указана в пояснительной записке.
- Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой или бетоном, должны быть антисептированы и отделены от них прокладкой из таля.
- При устройстве кровли и гидроизоляции руководствоваться требованиями СНиП II-20-74 .. кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция. Правила производства и приемки работ.
- Внутреннюю отделку помещений см. ведомость отделочных работ.
- Окна и двери окрасить масляной краской за два раза, Двери и окна снаружи в светлосерый цвет, окна внутри помещений - в белый.
- Металлические изделия окрасить масляной краской по оштукатуренной поверхности: расположенные внутри здания за 2 раза, снаружи за 3 раза в светлосерый цвет.
- Стальные площадки, лестницы и ограждения изготовляются по серии 1.459-2.

ТП 902-2-384.85-AP

Привязан

Лист №

Н. Контр. Лебедева
Успехи Гаттузов
Провер. Галактионов
Рук. пр. Лебедева
Ил. пр. Галактионов
нач. отд. Сулятов

Флататоры заводского изготовления производительностью 5 куб. м в час

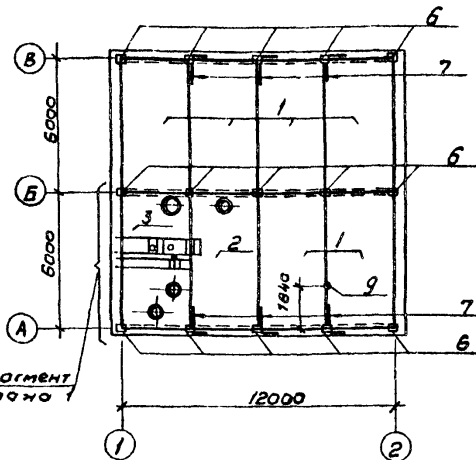
Фрагмент плана 2
План отверстий, план закладных элементов

Станция Лиет Лиет
РП 6
Мастер ССЕР
СОВЗВОДПРОЕКТА
г. Москва

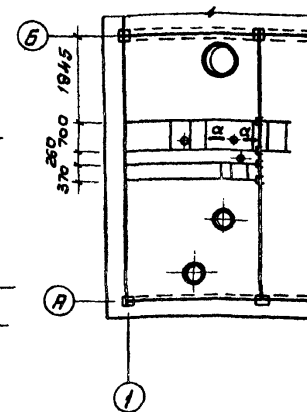
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ*

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные. Схема расположения плит покрытия	
2	Схема расположения фундаментов. Сечения	
3	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Сечения	
4	Емкость РЕ1. Общий вид и схемы армирования	
5	Антикоррозионная защита емкости РЕ1. Узлы IV-VII	

Схема расположения плит покрытия

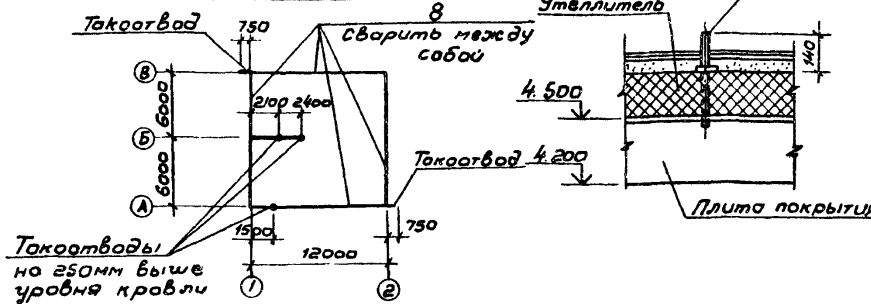


Фрагмент плана 1



Фрагмент плана

Схема расположения малнезащитной сетки



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

Код	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	9.01	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
3	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	

Прилагаемые документы

902-2-384-85-КЖ	Каркас КРИ2	
КР1	Каркас КР1	
ПТ1	Патрубок ПТ1	
МЩК1	Щит МЩК1	
МЩК2	Щит МЩК2	
МЩК3	Щит МЩК3	
ПОВ1	Подвеска ПОВ1	
МУ1	Изделие закладное МУ1	
ЩД1СБ	Щит деревянный ЩД1СБ сборный	
ЩД1	Щит деревянный ЩД1	
КЖ1-ВМ, КЖ2-ВМ Ведомость потребности в материалах		

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1*	сер. 1.465.1-10/82	Плита покрытия ПП-3АБТ	6	2650	по основе ГОСТ 22701-77
2	То же	То же ПП-3АБТ	1	3300	по основе ГОСТ 22701-77
3	ТП902-2-384-85-КЖ. ПВ4.7-4АБТ-У	" ПВ4.7-4АБТ-У	1	3300	То же
4	сер. 1.494-24 В1	Стакон СБ4А-1	3	160	
5	То же	То же СБ7А-1	1	290	
6	сер. 3.006-2 В. П-2	Опорная подушка ОП1	15	10	
7	сер. 2.430-3 В. 3	Стальной элемент МК-22	6	1,05	
8	ТП902-2-384-85-КЖ л. 1	ФБС ГОСТ 5781-82	1	11,7	ЛМ 52,75
9	"	КЖУ. ПОВ1	1	3,9	
10	ТП 902-2-384-85-КЖ. ПТ1	Патрубок ПТ1	3	1,0	

*) Марка и вес плиты даны без учета Утеплителя

Расчетная наружная температур. t _в , °С	Марка плиты с утеплителем и пароизоляцией		
	-20	ПП-3АБТ-140ЯН-500п	ПП-3АБТ-140ЯН-500п
-30	ПП-3АБТ-180ЯН-500п	ПП-3АБТ-180ЯН-500п	ПП-3АБТ-180ЯН-500п
-40	ПП-3АБТ-220ЯН-500п	ПП-3АБТ-220ЯН-500п	ПП-3АБТ-220ЯН-500п

Общие указания

- Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола производственного помещения
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполняются в соответствии со СНиП III-15-76.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-79 и в соответствии с указаниями примененных серий рабочих чертежей конструкций.
- Малнезащитная сетка укладывается на уровне верха плит покрытия.

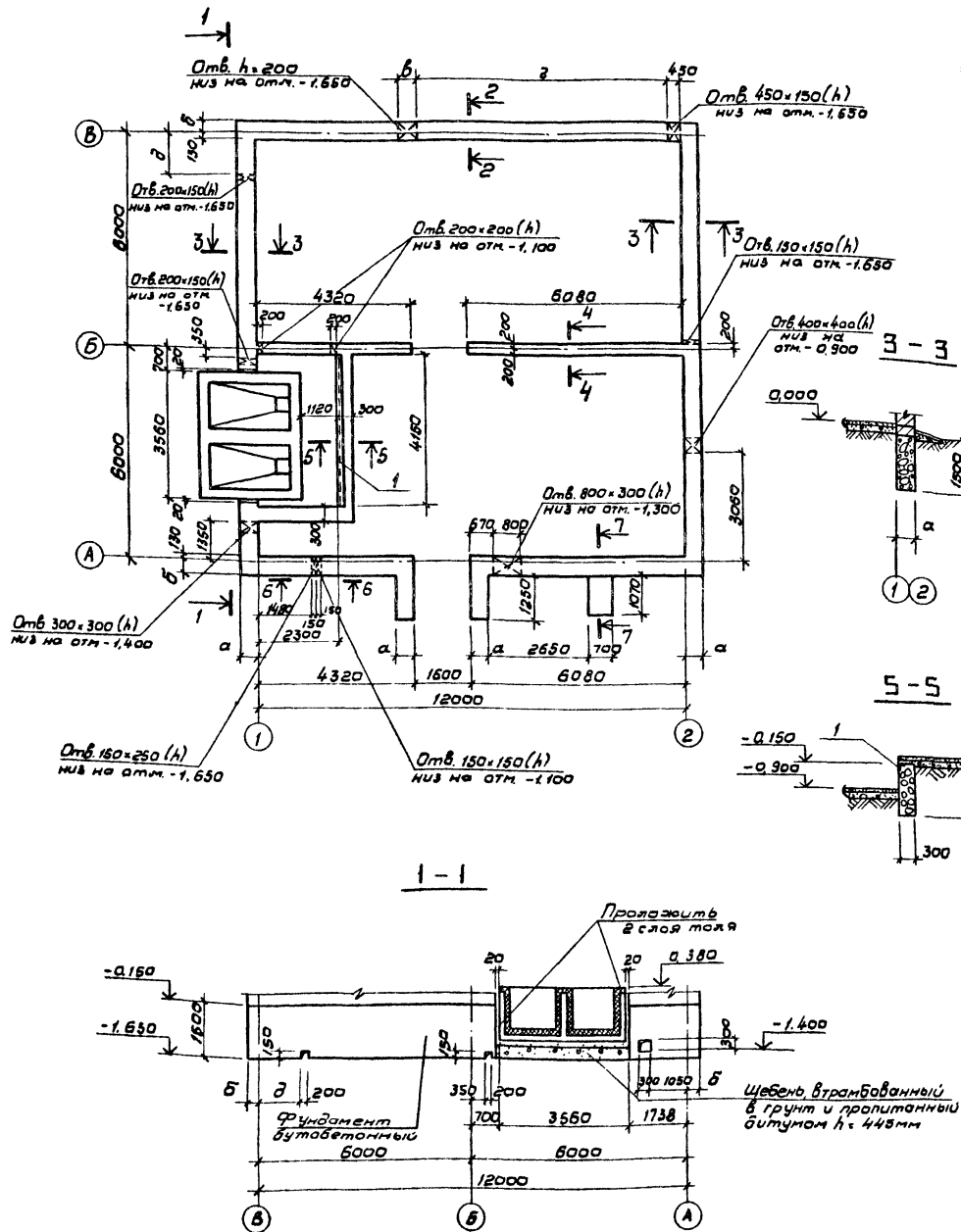
Привязан		Лист	Листов
		1	5
ТП 902-2-384. 85-КЖ			
Исполн.	Лебедева И.И.	Флотаторы заводского изготовления производителя	Студия
Разраб.	Бондарева В.И.	ностью 5 куб. м в час.	РП
Провер.	Лебедева И.И.	Общие данные	
Рук.бр.	Лебедева И.И.	Схема расположения плит покрытия	
Науч.стд.	Филатов П.С.		

Рабочие чертежи марки КЖ* выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта. /И.И. Ф.М./

Титлов проект 902-2-384.85

Согласовано
Директор
Инженер

Схема расположения фундаментов



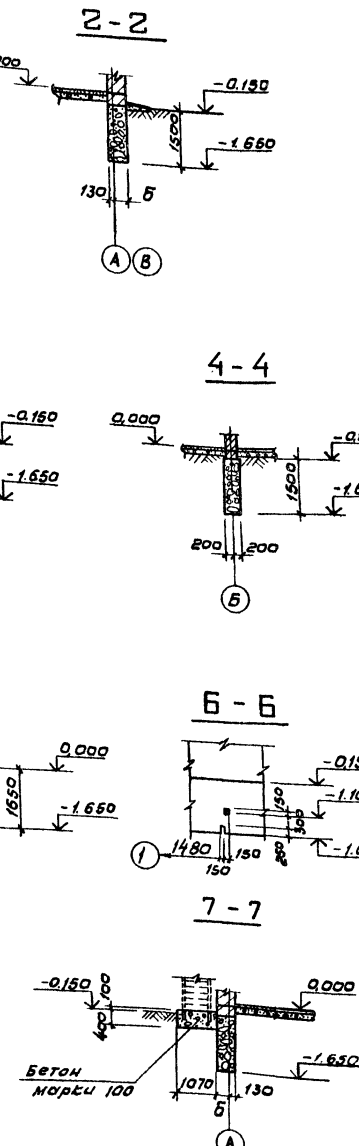
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	Сер. 3. 400-6/76	Изделие закладное МУЧ-17	4,15	28,2	
		Фундаменты ($t = -20^\circ$)	375	-	м^3
		То же ($t = -30^\circ \text{ до } -40^\circ$)	460	-	м^3

Расчетная наружная температура	Стены фундаментов	
	"А"	"Б"
-20°C	400	270
-30°C	500	370
-40°C	500	370

Производитель $\text{м}^3/\text{час}$	Значения величин в мм		
	"В"	"Г"	"Д"
5	850	6500	1490
10	700	6500	920
20	850	7950	820

1. Фундаменты здания ленточные бутобетонные; бетон марки 100, бут марки 200.
2. Бетонирование вести непрерывно. Для возобновления бетонирования после вынужденного перерыва в работе ранее уложенный бетон очистить от пласта схватившихся участков. Поверхность ранее уложенного бетона в месте его контакта с вставкой укладываемым бетоном протереть струей воды.
3. Все поверхности фундаментов, прямки и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 1 раз по бензино-битумной грунтовке.

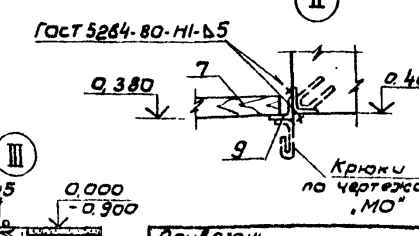
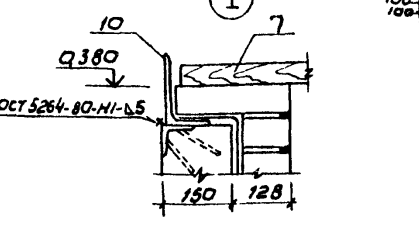
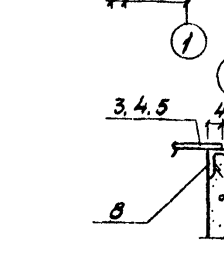
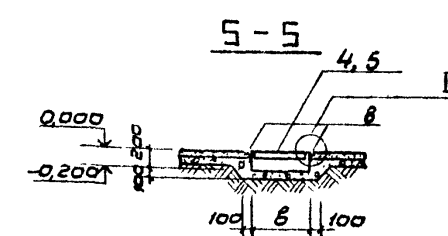
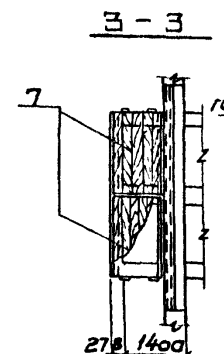
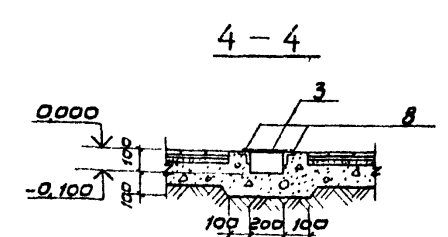
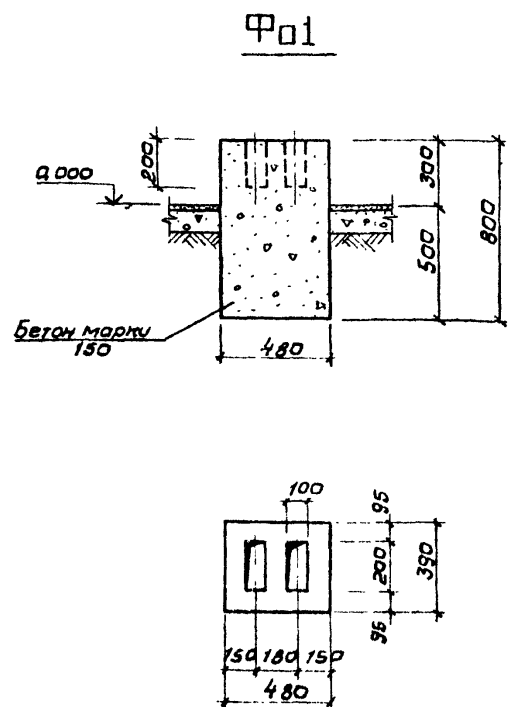
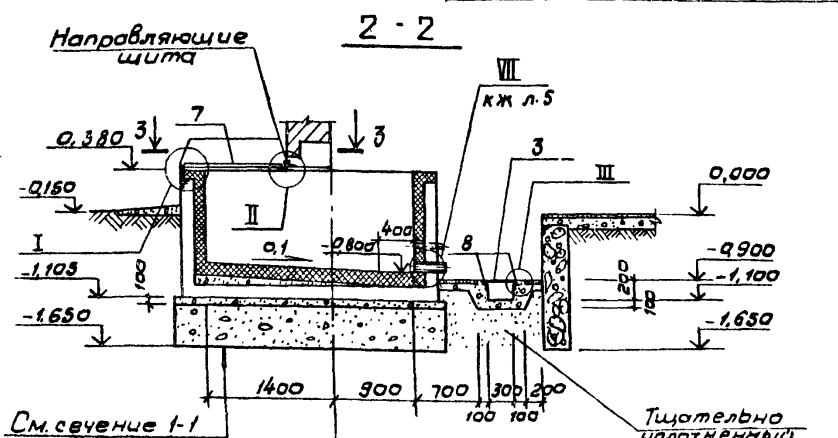
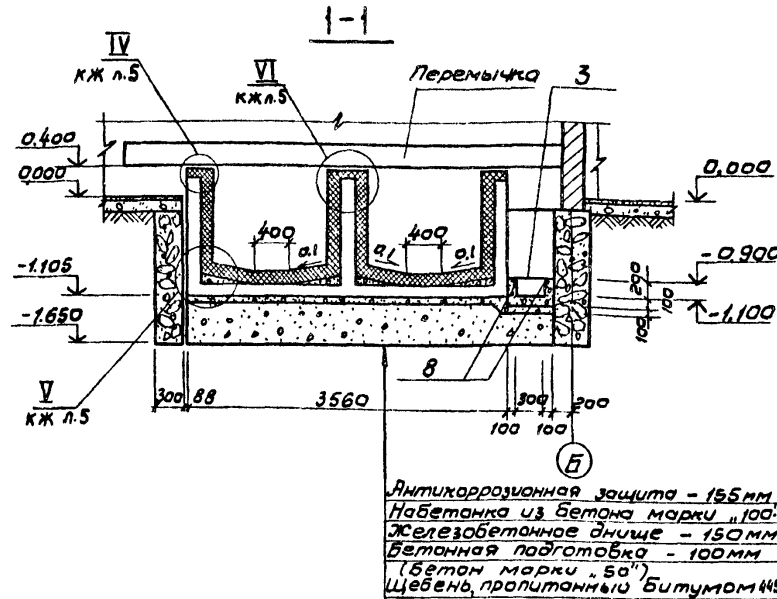
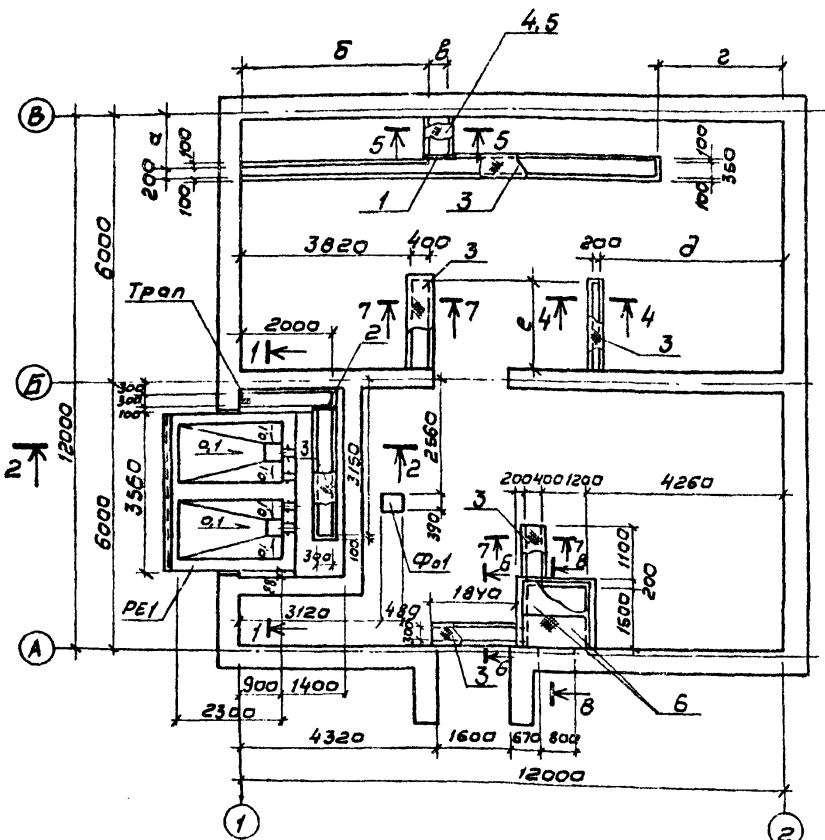


ТП 902-2-384.85-КЖ

Привязки:		Нач. кр. Лебедева / Провер. Лебедева / Нач. кр. Лебедева / Провер. Лебедева	Плотномеры заводского изготовления производительностью 5 куб. м в час	Стация	Лист	Листов
				РП	2	2

Схема расположения фундаментов. Северия

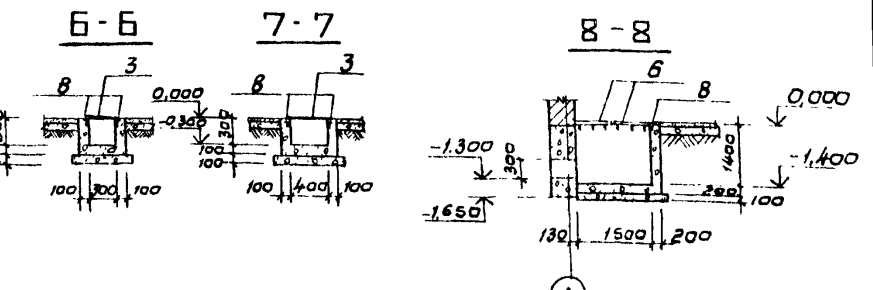
Схема расположения элементов подземного хозяйства



Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примеч.
PE1	ТП 902-2-384.85-кж л.4	Емкость	1	4,3	м3
Ф01	То же -кж л.3	Фундамент оборудования	1	0,15	м3
1	"	L50x5 гост 8509-72; l.700	1	2,6	
2	"	L50x8 то же l.500	1	1,9	
3	"	Рифл. б.4 гост 8568-77	м2 9,3	310,6	
4	" -кжи-мщк1	Щит металлический мщк1	1	11,0	УЛЖ для Q=5,10 м3
5	" -кжи-мщк2	То же мщк2	1	11,2	для Q=20 м3
6	" -кжи-мщк3	" мщк3	2	47,8	
7	" -кжи-щд1	Щит деревянный щд1	2	-	
8	1.400-15 в.1	Изделие закладное МН555	м 48,9	259,2	
9	ТП 902-2-384.85-кж л.3	L63x5 гост 8509-72; l.3560	1	20,4	
10	То же	L160x100x10 гост 8510-72; l.3560	1	70,5	

Производит.	Значения величин в мм					
	"а"	"б"	"в"	"г"	"д"	"е"
5	1490	4200	450	2700	4000	2300
10	920	4350	450	2700	4000	1800
20	820	2750	500	1400	5500	1600



- Стены каналов и прямого вытолкают из бетона марки 100 по бетонной подготовке h=100мм, бетон марки 50
- В металлических щитах поз. 4 и 5 вырезают по месту отверстия для прохода труб.

ТП 902-2-384.85-кж					
Норматив	Лебедева	Левин	Флататары заводского	Лист	Листов
Разраб.	Вондарева	Левин	Изготовление производств.	РП	3
Проект.	Лебедева	Левин	мостом 5 куб м в час	Госстрой СССР	
Дир. бр.	Лебедева	Левин	Схема расположения	СОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ	
Науч. отд.	Филова	Левин	элементов подземного	г. Москва	
Привязан:					
Инв.н					

Туполов проект 902-2-384.85

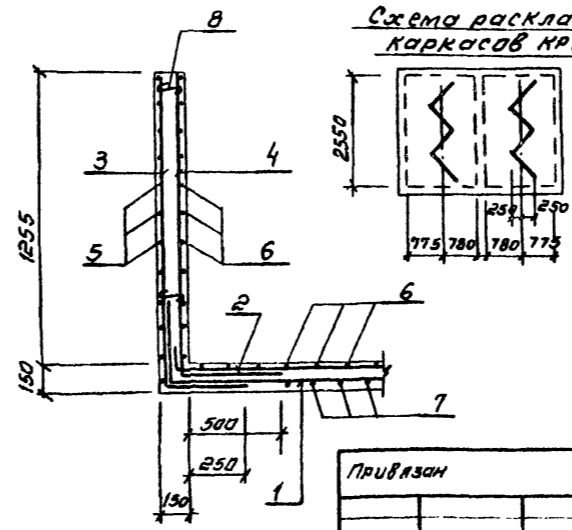
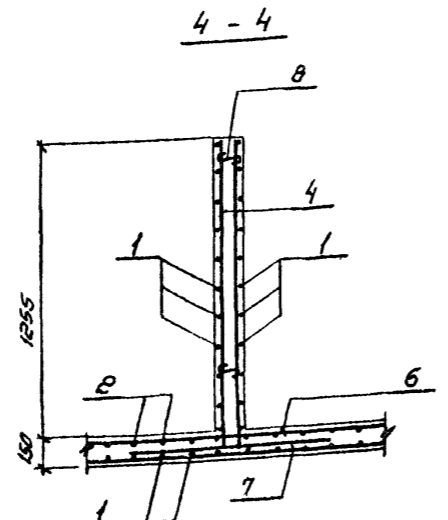
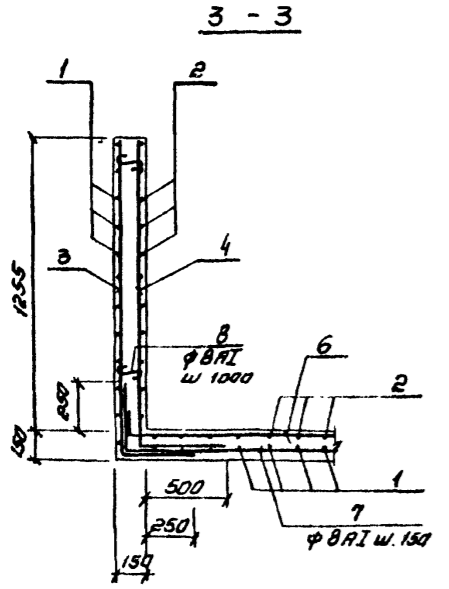
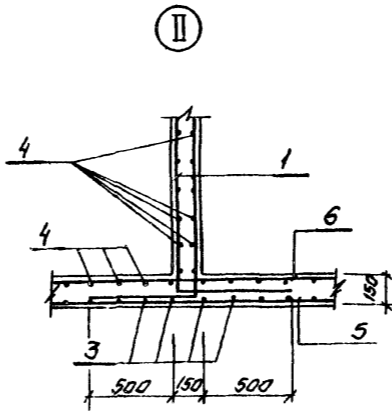
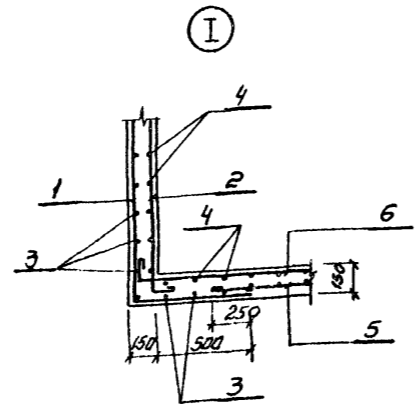
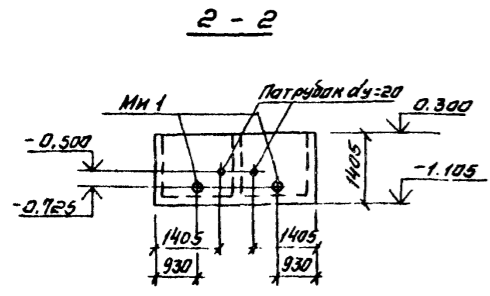
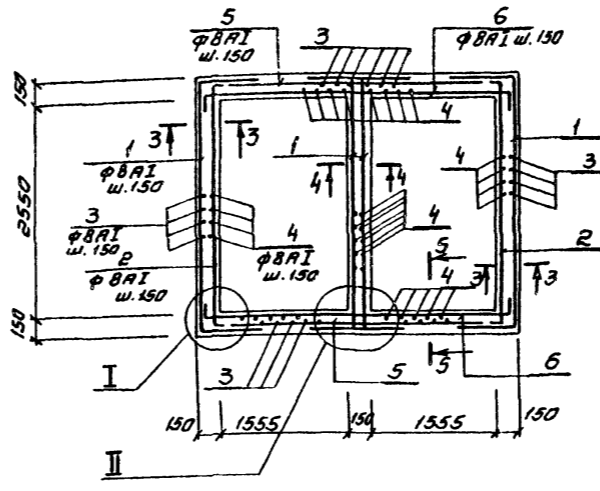
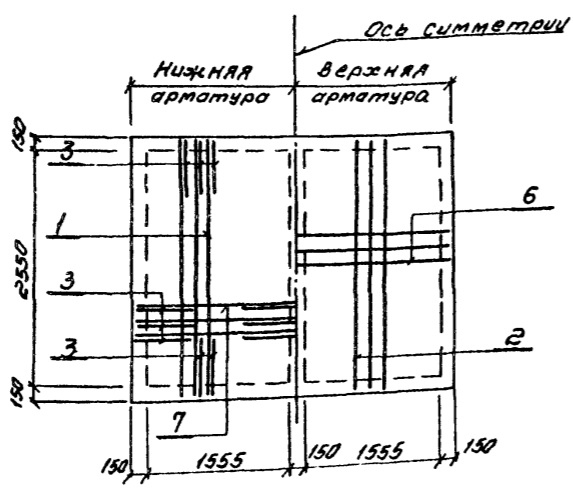
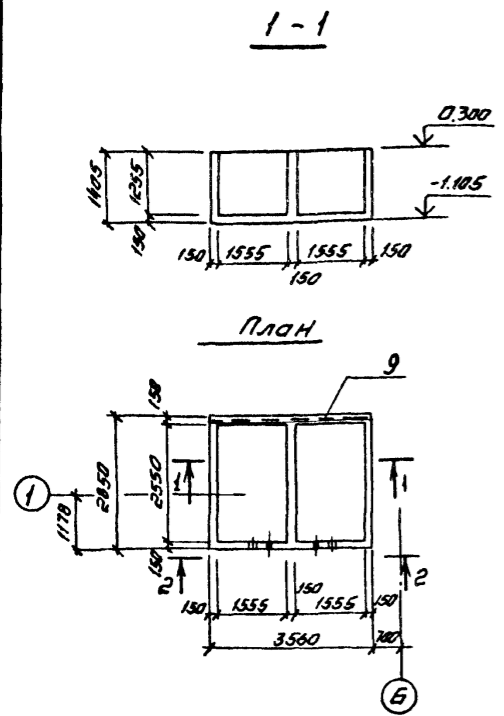
Согласовано
Отв. МО
Евгеньев
Левин

Турбовой проект 902-2-384.85

Сметное в.с. / Проверка / Утверждение / Дата / Подпись / Инженер / Проект

Схема расположения арматуры днища

Схема армирования стен



Позиция	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы						
9			сер. 1400 - 15 в.1	Изделие закладное МН552	1 шт	15.6
			ТЛ 902-2-384.85-КЖИ-ММ I	То же ММ I	2	20.0
			Гост 18599-73	Патрубок $d=20\text{мм}$, $\rho=500$	2	
			ТЛ 902-2-384.85-КЖИ-КР I	Каркас КР I	2	12.0
Детали						
64	1 ^{*)}			$\phi 8 \text{ А I гост 5781-82 } \rho=4206$	64	
64	2 ^{*)}			$\phi 8 \text{ А I то же } \rho=3106$	42	
64	3 ^{*)}			$\phi 8 \text{ А I } \rho=1855$	88	
64	4 ^{*)}			$\phi 8 \text{ А I } \rho=1955$	116	
64	5 ^{*)}			$\phi 8 \text{ А I } \rho=2810$	20	
64	6 ^{*)}			$\phi 8 \text{ А I } \rho=3760$	40	
64	7 ^{*)}			$\phi 8 \text{ А I } \rho=4410$	20	
64	8 ^{*)}			$\phi 8 \text{ А I } \rho=220$	40	
Материал:						
				Бетон М200, МРЗ В6	4,3	м ³

*) Позиции 1-4, 6-8 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	650 2806 650
2	100 2806 100
3	1355 400
4	1355 500
6	100 3760 100
7	400 3510 400
8	120

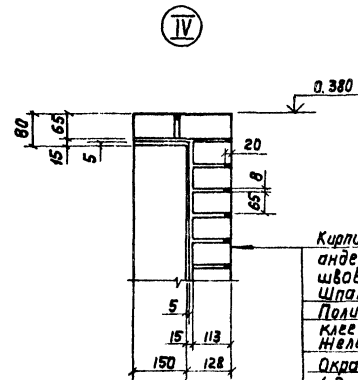
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	А I	А II	ВСтЗ КЛЗ	ВСтЗ КЛЗ	
РЕ I	456,0	456,0	13,5	15,6	471,6

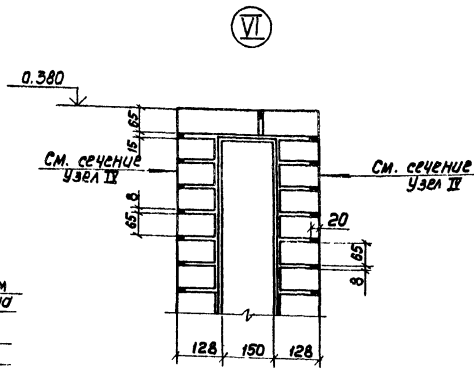
1. Процесс бетонирования должен исключать образование швов.
2. Перед устройством антикоррозийной защиты емкость должна быть испытана на герметичность поливом воды до рабочего уровня на 72 часа. Емкость считается пригодной под защитные покрытия при отсутствии в ней течей и мокрых пятен на наружной поверхности.
3. Емкость, не выдержавшая испытаний поливом воды, подлежит исправлению методом торкретирования с внутренней стороны.

ТЛ 902 - 2 - 384.85 - К Ж

Привязан	Изм. №	Состав	Листов
Нач. конт. Лебедева		Стадия	4
Разраб. Бондарева		Листов	
Провер. Лебедева		Госстрой СССР	
Рук. Бюро Лебедева		СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТИ	
Нач. отд. Филиппов		С. Моврова	

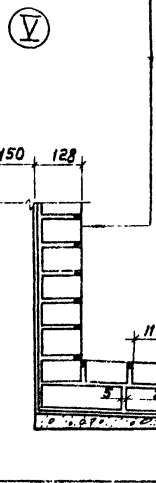


Кирпич кислотоупорный в 1/2 кирпича на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5
Шпаклевка андезитовой замазкой 6=5мм
Полизобутилен ППР 6=2.5мм в 2 слоя на клею N° 88-N
Нелегбетонная стенка
Окраска краской БТ-577 в 5 слоев (2 слоя грунта лаком БТ-577 и 3 слоя краски БТ-577)



См. сечение Узла IV

См. сечение Узла II



Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в 2 слоя на андезитовой замазке с промежуточной шпаклевкой андезитовой замазкой 6=5мм и разделкой швов верхнего слоя замазкой арзамит-5
Шпаклевка андезитовой замазкой 6=5мм
Полизобутилен ППР 6=2.5мм в 2 слоя на клею N° 88-N
Бетонная подкладка для создания уклона
Нелегбетонное днище

Шнуровой асбест с андезитовой замазкой
Полизобутилен пер 6=2.5 мм в 2 слоя на клею N° 88-N
Вкладыш керамиковый
кислотоупорный ф 180/150 (установить на андезитовой замазке)

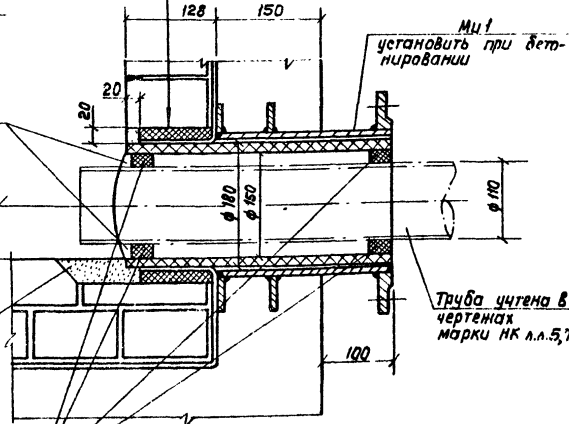
Полизобутилен пер 6=2.5 мм в 2 слоя на клею N° 88-N

0.125

-0.800

Разделка замазкой арзамит-5

Шнуровой асбест с андезитовой замазкой



Мц I установить при бетонировании

Труба учтена в чертежах марки НК А.А.57

Спецификация объемов работ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	—	Облейка полиизобутиленом ПСГБ-2.5мм в 2 слоя на клею N° 88-N	31.1	—	м²
2	—	Футеровка кислотоупорным кирпичом в 1/2 кирпича на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5	22.4	—	м²
3	—	Футеровка кислотоупорным кирпичом в 1/4 кирпича в 2 слоя на андезитовой замазке с разделкой швов верхнего слоя замазкой арзамит-5	8.0	—	м²
4	—	Окраска наружной поверхности краской БТ-577 в 5 слоев (2 слоя грунта лаком БТ-577 и 3 слоя краски БТ-577)	18.0	—	м²

Спецификация к схеме РЕ1

Марка, поз. по п. п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	ГОСТ 474-80	Кирпич кислотоупорный	—	8000	
2	ВТУ МПС от 28 VIII 54г.	Мука андезитовая	—	1400	
3	ГОСТ 13078-81	Стекло жидкое	—	700	
4	ГОСТ 87-77	Натрий кремнесодержащий	—	60	
5	СТУ-58-009-59	Замазка арзамит-5	—	250	
6	ТУ МЗП 2987-52	Полизобутилен ПСГБ-2.5мм	—	280	
7	ТУ М УТ 880-58	Клей N° 88-N	—	60	
8	ГОСТ 8981-78	Этилацетат	—	11	
9	ГОСТ 1012-72	Бензин авиационный	—	3	
10	ГОСТ 5631-79	Битумный лак БТ-577	—	4.5	
11	ГОСТ 5631-79	Краска БТ-577	—	35	
12	—	Вкладыш керамиковый кислотоупорный ф180/150мм	—	2	
13	ГОСТ 1779-72	Шнуровой асбест ф19 мм	—	3.6	

ТП 902-2-384.85-КМ

ПРИВАЗОН

ШНВ №

Н. Контр. Ледяева
Разроб. Бондарева
Проек. Ледяева
Рук. фр. Ледяева
Иоч. ата. Филатов

Флотаторы заводского изготовления производительностью 8 куб.м в час
Антикоррозийная защита емкостей РЕ1.
Узлы IV-VII

Станция Лист Листов
РП 5
Мастрау ССР
СОВИЗВОДОКОНАЛПРОЕКТИ
Москва

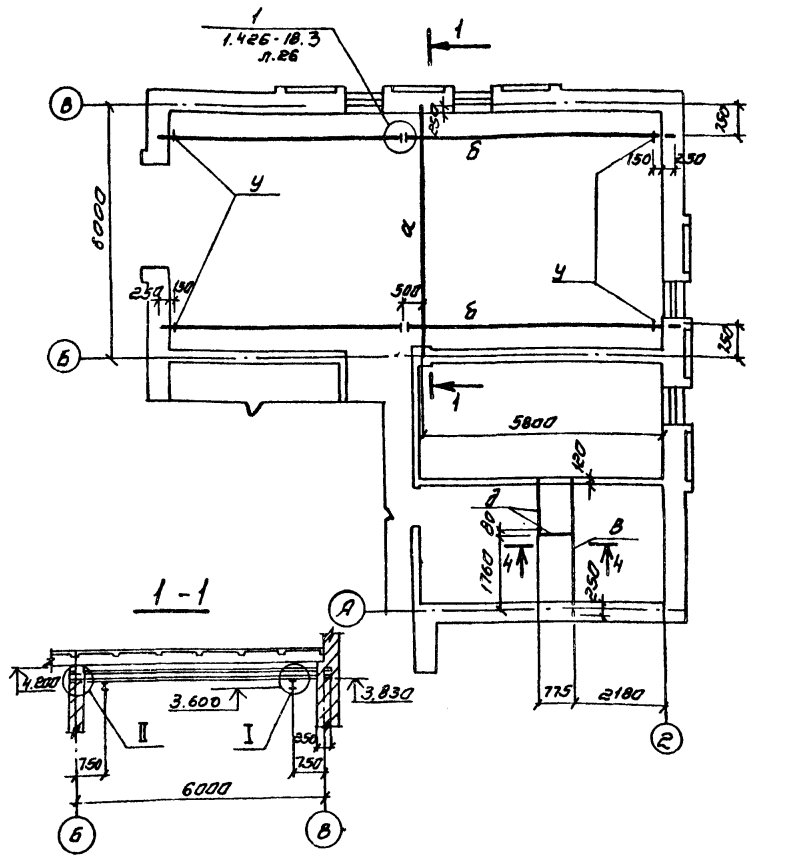
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, КМ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные. Схема расположения пути подвеса крана	
2	Схемы расположения стальных лестниц	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
сер. 1.426-1в.3	Стальные подкрановые балки	
сер. 1.459-2в.1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
Прилагаемые документы		
902-2-384.85 -КМ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Схема расположения пути подвеса крана и опор под воздуховод



Ведомость элементов

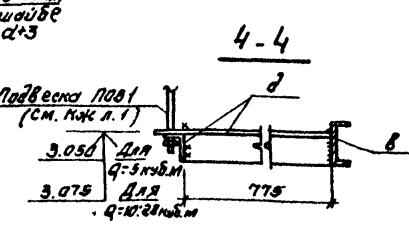
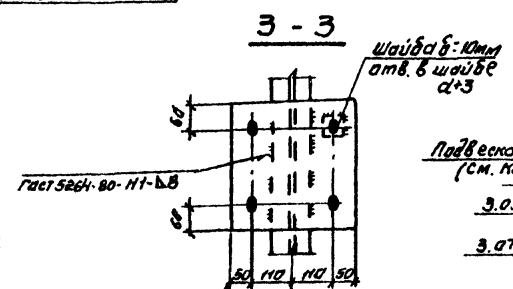
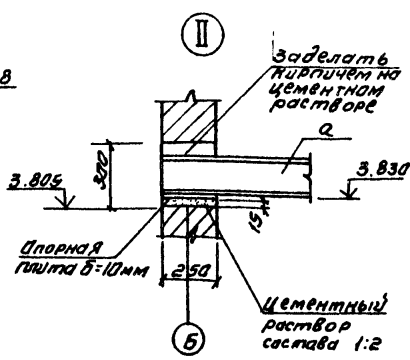
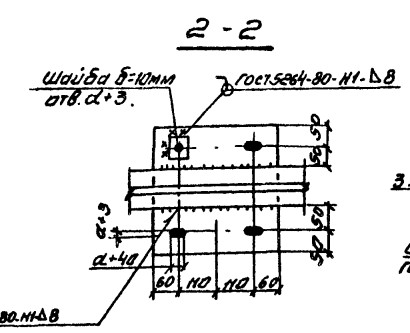
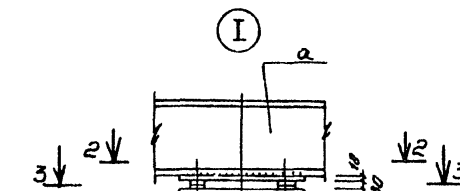
Морно	Сечение		Планные усилия			Пример метала	Марка метала	Примеч.
	Эскиз	Лаз	Состав	M ТМ	N T			
а	I		I 18	конструктивна	II	И	ИСТЗПСБ	
б	I		I 18М	0.1	2.33		то же	
у			L 160x100x10	Конструкция упора см. сер 1.426-1в.3 л.26				
в	C		C 10	-	-	-	ИСТЗПСБ	
д	L		L 75x5	-	-	-	то же	

Техническая спецификация стали по маркам

№ п/п	Сечение	Длина м	к-во шт	общий вес кг	Примечание
Сталь двутавровая Гост 19425-74					
1	I 18М	31.5	—	813.0	
Сталь двутавровая Гост 8239-72					
2	I 18	6.240	1	115.0	
Сталь угловая Гост 8510-72*					
3	L 160 x 100 x 10	0.1	8	16.0	
Сталь прокатная широкополосная универсальная Гост 82-70					
3	б = 10	0.6	М ²	47.1	
Сталь угловая Гост 8509-72*					
4	L 75x5	2.1	—	12.2	
Сталь швеллерная Гост 8240-72					
5	C 10	24.8	—	213.0	

Общие указания

- 1 Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП I-8.3-72, СНиП II-6-74 и являются основным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД
- 2 За условную отметку 0.000 принять уровень чистого пола производственного помещения
- 3 Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП II-18-75
- 4 Сварку производить электродами типа Э42А и Э42 Гост 9467-75
- 5 Крепление элементов выполнять по расчетным усилиям, указанным в ведомости элементов.



- Условные обозначения
- шав сварной заводской
 - шав сварной монтажный
 - Номер узла
 - Номер листа или серии, где изображен узел.

Рабочие чертежи морно «КМ» выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной практике, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

/Главный инженер проекта Мухомов Г.И./

		ПРИВЯЗАН	
ЦМВ. №		Т П 902-2-384.85-КМ	
Исполнитель	Лебедева Л.	Флютореры	Заводской
Разработчик	Бондарева Л.	изготовление	производителя
Проверил	Лебедева Л.	номина	5 куб. м в час
Руч. инж.	Лебедева Л.	Общие данные.	
Нач. отд.	Филатов В.	Схема расположения пути подвеса крана	
Стдия	лп	лп	лп
Лист	1	Лист	2
		Госстрой СССР	
		СОВСЯЗДОКНАПРОЕКТ	
		г. Москва	

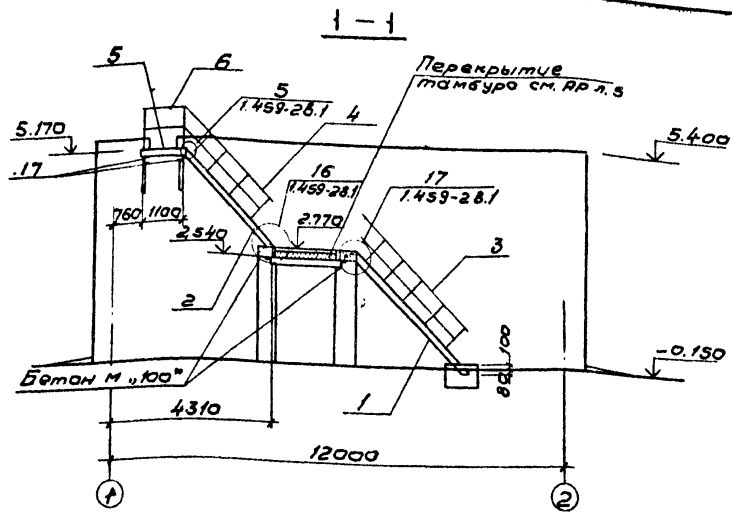


Схема расположения
Закладных изделий для крепления
лестничных маршей на отм. 2.770

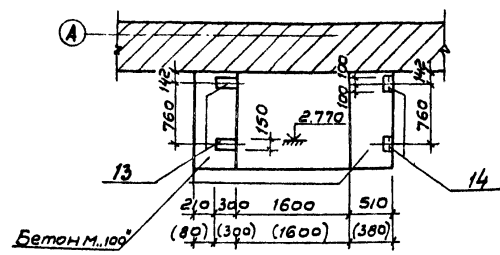


Схема расположения лестницы
для обслуживания крышных
вентиляторов

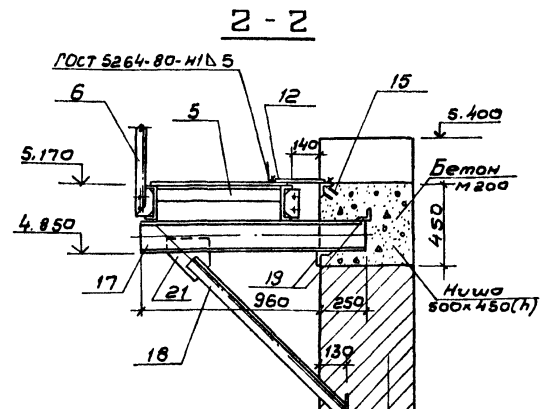
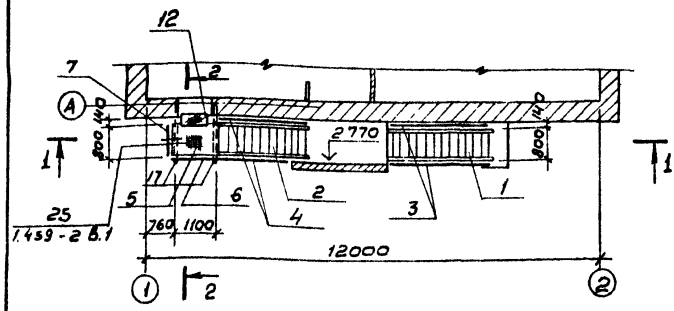


Схема расположения
опоры под вентиляторы

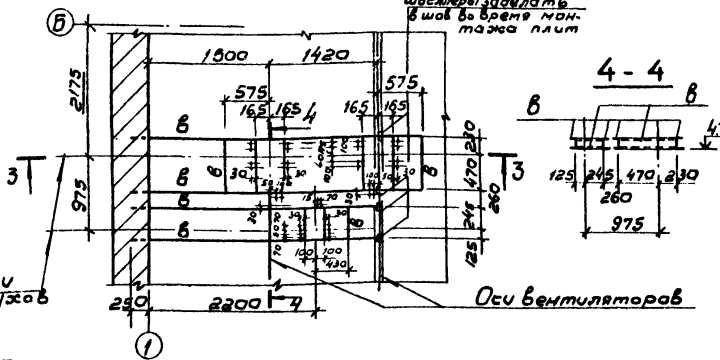
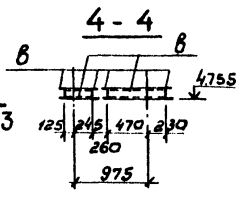
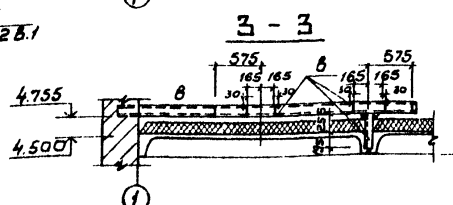
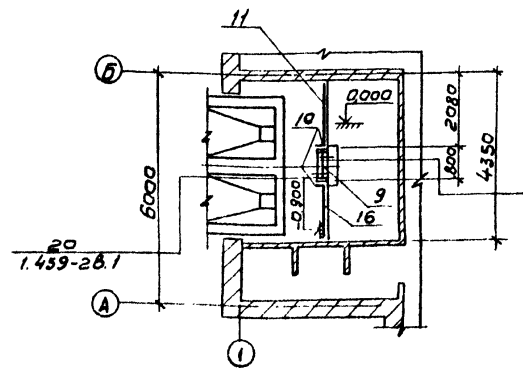


Схема расположения
лестницы и ограждения на отм. 0.000



Спецификация к схемам расположения лестниц

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.шт.	Примеч.
1	1.459-2 В.1	Лестничные марш ЛР14	1	150	
2	То же	То же ЛР11	1	120	
3	" В.2	Ограждение лестничных маршей ПЛ7, ПЛ8	1/1	21	
4	"	То же ПЛ5, ПЛ6	1/1	16	
5	" В.1	Переходная площадка ПР5	1	52	
6	" В.2	Ограждение переходных площадок ПЛ2	1	13	
7	"	То же ПЛ1	1	12	
9*	1.459-2 В.1	Лестничные марш ЛР5	1	62	
10	То же В.2	Ограждение лестничных маршей ПЛ1, ПЛ2	1/1	8	
11	"	Ограждение переходных площадок ПЛ4	1	19	
12	ТП902-2-384.85-КМ п.2	Руч.б.4гост 8568-77	М2	0,4	
13	1.400-13 В.1	Изделие закладное МН34-3	2	2,6	
14	То же	То же МН504	2	2,7	
15	"	" МН550	1	3,6	
Узел 25	1.459-2 В.1	Узлы в гост 8509-72, в.700	1	2,6	
16	То же В.2	Ограждение переходных площадок ПЛ3	1	16	
17	ТП902-2-384.85-КМ п.2	Гост 8240-72, в.1210	1	12,6	
18	То же	Гост 8509-72*, в.1410	1	8,7	
19	"	Гост 8509-72*, в.230	2	1,3	
20	"	Гост 8509-72*, в.230	1	1,9	
21	"	Гост 82-70, в.250	1	3,9	

*) Лестницы ЛР5 обрезать на 200мм

1. Размеры в скобках даны для расчетной наружной температуры -20°С

Льбов ИИ, Лейбедев С.И., Лейбедев С.И., Лейбедев С.И., Лейбедев С.И.

Привезен
ИМВ.Н

ТП 902-2-384.25-КМ		
Изм. кан. Лейбедев С.И.	Флаттары заводского изготовления производится	Годия
Разраб. Бандарева С.И.	Мастыга Б.Куб. м в час	Лист
Пробер. Лейбедев С.И.		Листов
Руч.бр. Лейбедев С.И.	Схемы расположения стальных лестниц и опоры под вентиляторы	р.п 2
Нач. отд. Филатов С.И.		Госстрой СССР
		СНОВЗВОДКОНПРОЕКТ
		г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План, схемы систем К1, К2, В1, Т3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЛ 902-2-384.85-ВК-С0	спецификация оборудования	Альбом III

Экспликация оборудования

К.поз.	Наименование	Тип и марка	Кол-ч.	Примечан.
1	Стал рабочий 1300×650×900	—	1	
2	Титовка лабораторная с крышкой и инверсией	—	—	
3	стял	—	2	
4	Полка настенная регулируемая для книг и справочников	—	—	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	л/с	при вводе		
Жиз.-питьевой водопровод	10	6.02	3.01	0.73	—	—
Бытовая канализация	—	1.52	1	1.45	—	—

План

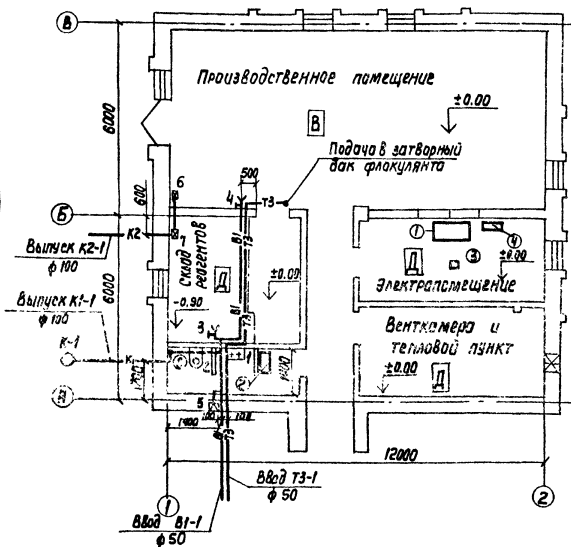


Схема „К1“, „К2“

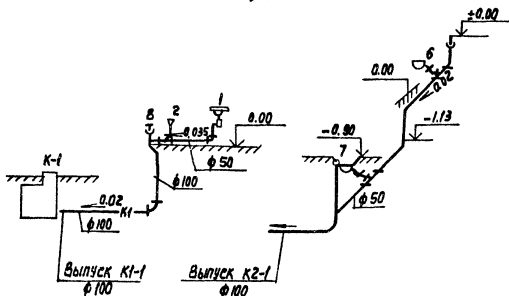


Схема „В1“

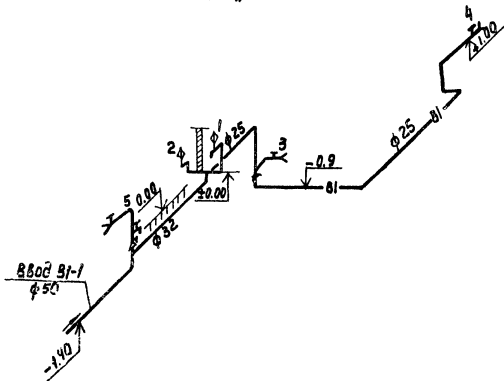
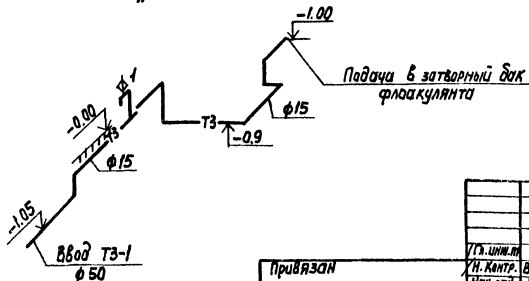


Схема „Т3“



Общие указания

- Относительная отметка 0.00 соответствует абсолютной отм.
- Монтаж, устройство и приемку внутренних водопроводных и канализационных сетей производить в соответствии со СНиП II-28-75
- Даны, уклоны и отметки ввода и выпуска водопровода и канализации уточняются при привявке типового проекта.
- Стальные трубопроводы прокладываемые по конструкциям здания, окрасить масляной краской за 2 раза.
- К санитарным приборам подводится вода в количестве 3.07 м³/сут и отводится в бытовую канализацию. На производственные нужды (на гашение пены и для приготовления раствора реагента) вода подается в количестве 2.95 м³/сут. которая отводится с очищаемой водой.

902-2-384.85-ВК

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Гл. инженер проекта: *Смирнов* [Гит Ф.И.]

Пр. инж.	Гит	Флататар	стадия	Лист	Листов
И. инж. Васильев	Гит	Флататар заводского изготовления производительности 5 х 95 м³ в час	рп	1	1
Инж. Куткин	Гит	общие данные	госстрой ссср		
Инж. Лобачева	Гит	План, схемы систем К1, К2, В1, Т3.	СОНЗВОДНАЯПРОЕКТ		
Инж. Парменова	Гит		г. Москва		
Инж. Щукина	Гит				
Ст. техн. Пичовина	Гит				