



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 5672 Инв.№ 19245-01 тираж 400  
Сдано в печать 20.12 1963 г цена 6-76



## Содержание альбома (Начало)

Альбом I

Проект - 901-3-188.83

Типовой

Марка	Наименование	№№ стр.
	<b>Архитектурно-строительная часть</b>	
АР-1	Общие данные.	5
АР-2	Планы на отм. -1.800; 0.000; 3.600; 6.000	6
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали	7
АР-4	Фасады 1-1, 1-1, В-А, А-В	8
АР-5	Ведомости перемычек и отделки помещений. Спецификация перемычек.	9
АР-6	План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.600. Экспликация полов.	10
АР-7	Схема и спецификация расположения лестничных клетки. Детали.	11
АР-8	Переходная галерея. Планы. Разрезы. Фасад	12
АР-9	Переходная галерея. Детали. Лестница	13
	<b>Конструкции железобетонные.</b>	
КЖ-1	Общие данные.	14
КЖ-2	Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и блоков.	15
КЖ-3	Фундаменты. Разрезы 1-1 ÷ 15-15	16
КЖ-4	Фундаменты. Фрагменты 1 ÷ 4. Разрез 16-16	17
КЖ-5	Фундаменты. ФМ1, ФМ2, ФМ3	18
КЖ-6	Фундаменты ФМ4, ФМ5	19
КЖ-7	Схема расположения каналов, прямков и фундаментов под оборудование. Разрезы 1-1; 2-2.	20
КЖ-8	ФФ-1 ÷ ФФ3. Разрезы 3-3 ÷ 9-9	21
КЖ-9	Схема расположения колонн, плит, покрытия	22
КЖ-10	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600. Монолитные участки Ум-1, Ум-2	23
КЖ-11	Схемы расположения стеновых панелей	24
КЖ-12	Фрагменты 1 ÷ 8	25
КЖ-13	Схема расположения площадок на отм. -0.300; 1.070 и 6.000. Разрезы 1-1 ÷ 8-8. Узлы	26
КЖ-14	Микрофильтры. Опалубочный чертеж. Планы. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1, 2	27
КЖ-15	Микрофильтры. Опалубочный чертеж. Разрезы 3-3, 4-4. Узлы 3, 4.	28
КЖ-16	Микрофильтры. Опалубочный чертеж. Разрезы 5-5, 6-6. Узлы 5, 6.	29

КЖ-17	Микрофильтры. Армирование днища и стен на отм. 0.400.	30
КЖ-18	Микрофильтры. Армирование стен. План на отм. 5.000. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 2	31
КЖ-19	Микрофильтры. Армирование стен. Разрез 3-3. Узлы 3 ÷ 8.	32
КЖ-20	Микрофильтры. Армирование. Спецификация.	33
	<b>Конструкции металлические</b>	
КЖ-21	Бак известк. Опалубочный чертеж.	34
КЖ-22	Бак известк. Армирование	35
КЖ-23	Венткамера на отм. 3.600.	36
КЖ-24	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, перекрытия и фундаментов.	37
КЖ-25	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	38
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали	39
КМ-2	Техническая спецификация стали	40
КМ-3	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	41
КМ-4	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
КМ-5	Схемы расположения металлических площадок и балок. Разрез 1-1. А-А	42
КМ-6	Площадки. Разрезы 2-2 ÷ 9-9. Узел 1	43
КМ-7	Площадки. Разрезы 10-10 ÷ 15-15. Узлы 2 ÷ 8	44
КМ-8	Схемы расположения подвесных путей. Разрезы 1-1 ÷ 9-9	45
КМ-9	Лазерные лестницы	46
КМ-10	Схемы расположения элементов креплений оборудования.	47
	<b>Технологическая часть.</b>	
ТХ-1	Общие данные.	48
ТХ-2	Общевязочный чертеж. Планы на отм. 0.000; 3.600; 4.200. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	49

ТХ-3	Помещение контактной камеры и микрофильтров. Планы на отм. 0.000; 3.600; 6.000. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6	50
ТХ-4	Помещение контактной камеры и микрофильтров. Аксонометрические схемы. Спецификация.	51
ТХ-5	Помещение фторирования и известкования. Планы на отм. -1.800; 0.000; 1.100; 3.600	52
ТХ-6	Помещение фторирования и известкования. Разрезы 7-7; 8-8; 9-9; 10-10	53
ТХ-7	Помещение фторирования. Аксонометрические схемы. Спецификация.	54
ТХ-8	Помещение известкования. Аксонометрические схемы. Спецификация	55
ТХ-9	Помещение фторирования и известкования. Спецификация материалов.	56
	<b>Отопление и вентиляция</b>	
ОВ-1	Общие данные. (Начало)	57
ОВ-2	Общие данные. (Окончание)	58
ОВ-3	Планы на отм. -1.800; 0.000; 3.600; 6.000 переходная галерея.	59
ОВ-4	Схема системы отопления систем В1, В2, П1, ВЕ-1 ÷ ВЕ-4	60
ОВ-5	Установка системы П1	61
ОВ-6	Установка систем В1; В2	62
ОВН-1	Содержание. Переходы. Нестандартизированное оборудование.	63
ТХН-1	Эжектор. Перекрытие мешалки.	64
ТХН-2	Ящик для выгрузки реагента.	65
ТХН-3	Ящик для размыва известкового теста.	66



## Содержание альбома (Окончание)

Марка	Наименование	№№ стр.
	электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные	67
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В.	68
ЭМ-3	Схема электрическая. Принципиальная управления задвижками М11÷М15. Завтварами М16÷М18	69
ЭМ4	Схема подключения электрооборудования (Начало)	70
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования (Окончание)	71
ЭМ-6	Кабельный журнал.	72
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 1.100; 3.600; 6.000 Помещение фтарирования. Помещение известкования. Помещение микрофильтров.	73
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 3.600. Приточная и вытяжная вентиляторы. Спецификация.	74
ЭМ-9	Прокладка трамлейного шинпровода для кран-балок Т3, Т4. План на отм. 1.100; 3.600; 11.500; 11.700	75
ЭМ-10	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 3.600; 6.000.	76
ЭМ-11	Переходная галерея. Электрическое освещение. План на отм. 3.600	77
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные	78
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса. Схема внешних проводов.	79
АТХ-3	Схема электрическая. Принципиальная управления приточной системой П-1.	80

АТХ-4	Схемы функциональная, подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы.	81
АТХ-5	Схема регулирования дозированием фтора	82
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладки кабеля. План на отм. 0.000; 3.600; 6.000. Помещение микрофильтров. Помещение фтарирования. Помещение известкования.	83
АТХ-7	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 3.600. Приточная вентиляторная камера. Спецификация.	84
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0.000; 3.600 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация. Задание заводу изготовителю на низковольтные комплектные устройства	85
ЭМО-4	Шкаф напольный 8,9 ш. Технические данные аппаратов.	
ЭМО-4	Шкаф напольный 8,9 ш. Таблица перечня надписей.	86
ЭМО-4	Шкаф напольный 8,9 ш. Чертеж общего вида.	87
ЭМО-4	Шкаф напольный 8,9 ш. Схема электрическая соединений.	88

Альбом I

Типовой проект

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование комплекта, Примечание. Rows include architectural solutions, concrete construction, technological solutions, heating and ventilation, electrical power supply, automation of technological processes, and communication and signaling.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include general data, plans, elevations, facades, and technical specifications for stairs and galleries.

Ведомость ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various standards and documents like GOST 14624-69, GOST 12506-67, and design drawings.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: № листа, Наименование, Примечание. Lists specifications for filling elements, partitions, and stairs.

Общие указания:

- 1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа...
2. Стены здания в осях 1-4 выполняются из керамзитобетонных панелей...
3. Стены здания и перегородки в осях 5-7 и кирпичные вставки в осях 6-8 выполняются из керамического кирпича...
4. Наружные поверхности панелей стен окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками...
5. Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза...
6. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора...
7. Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры минус 30°С...
8. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1000 мм...
9. Здание II степени огнестойкости...
10. Применение коэффициента надежности, последних данных по армирующим стальям, а также более совершенных методов расчета с помощью ЭВМ позволило сократить расход арматуры, а применение промышленных изделий (сеток по ГОСТ 23279-78) позволило упростить армирование и сократить трудоемкость работ при строительстве.

Расчеты показателей

эффективности в соответствии с СН 514-79. см. типовые проектные решения тп 901-3-188.83. альбом I, стр. 7.

Таблица зависимости толщин наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур (мм)

Table with 5 columns: t°С, Памель, Кирпичная стена, Плотный утеплитель пенобетон T=300 кг/м³. Rows show wall and insulation thicknesses for temperatures -20, -30, and -40.

Основные строительные показатели

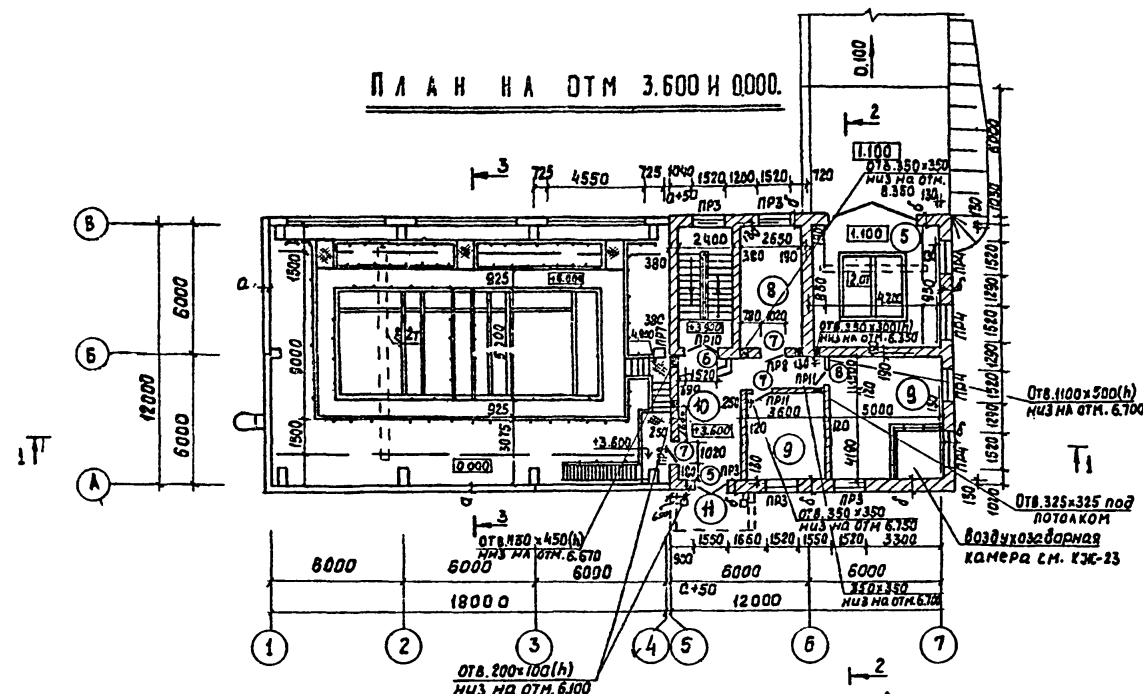
Table with 3 columns: Наименование, Един. изм., Количество. Shows area and volume of the building and transition gallery.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный архитектор проекта Гусев И.Г.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. ПЕТРОВ, А.А. СМОЛДИН, А.А. СТЕПАНОВ, А.А. ТРОФИМОВ, А.А. УСТИНОВ, А.А. ФАДЕЕВ, А.А. ХИЩИН, А.А. ЦЫПЛЯКОВ, А.А. ШЕВЦОВ, А.А. ЯКОВЛЕВ

Form with fields for PRIVVIZAN, INB.№, T.П 901-3-188.83, АД, and various stamps including И.КОНТР, ПРОБЕР, СТ. АРХ., Г. И П, ГА.КОНС, НАЧ.ОТД, ГЛАВ.И.Т.Д.

ПЛАН НА ОТМ 3.600 И 0.000.



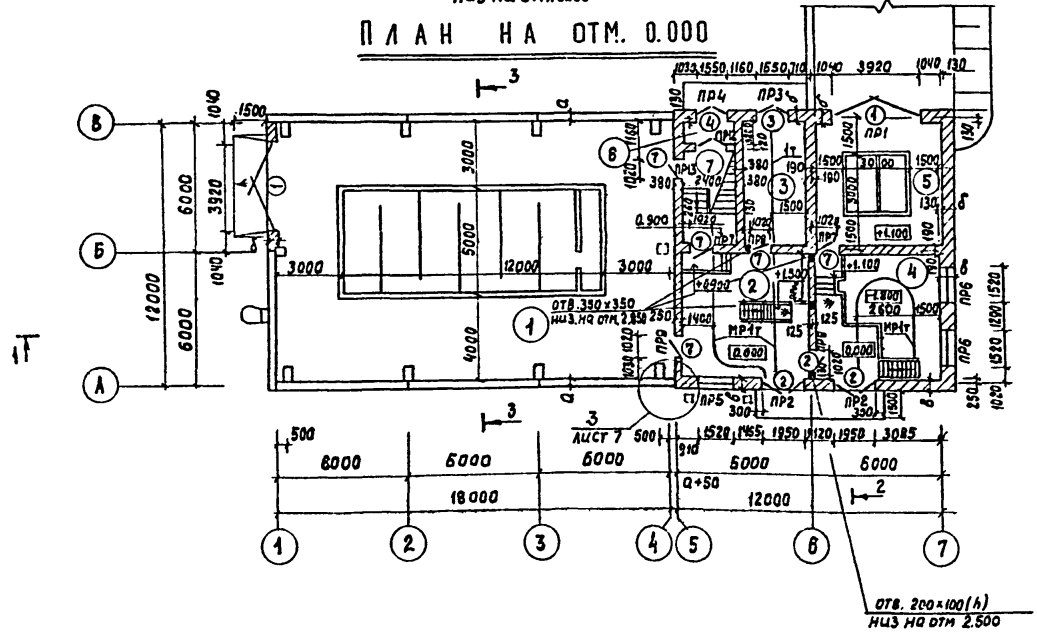
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КААДКЕ, ММ
1	3600 x 4200
2	1950 x 2400
3	1520 x 2100
4	1520 x 2100
5	1520 x 2100
6	1520 x 2080
7	1020 x 2080
8	1020 x 2080

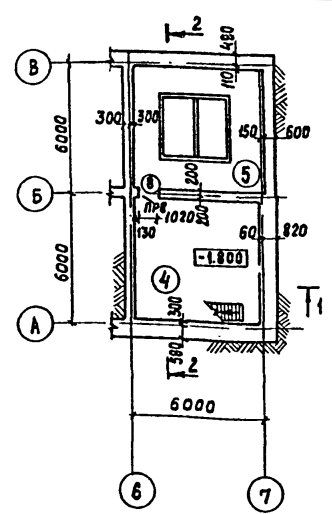
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь	Категория производства по взрывной и пожарной опасности
1	ПОМЕЩЕНИЕ МИКРОФИЛЬТРОВ	21,200	Д
2	ПОМЕЩЕНИЕ ОТЖИРОВАНИЯ	31,000	Д
3	СКЛАД КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ	16,000	Д
4	ПОМЕЩЕНИЕ ИЗВЕСТКОВАНИЯ	33,400	Д
5	ПОМЕЩЕНИЕ ИЗВЕСТКОВОГО ТЕСТА	33,400	Д
6	ТАМБУР	2,900	—
7	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	15,000	—
8	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО ПЕРСОНАЛА	16,000	—
9	ВЕНТКАМЕРЫ	33,100	—
10	КОРИДОР	21,900	—
11	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ	43,500	—

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -1.800



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ. НА ЭТАЖ		Всего	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	41-74 вып 4.2	Ворота ВЗ.6x4.0	2	2	7380		
2	14624 - 69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д51-ПВБ	2	2			
3	14624 - 69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д55-ПВБ	1	1			
4	14624 - 69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д62-ПВБ	2	2			
5	14624 - 69	Д44-П		1	1		
6	14624 - 69	Д55-П		1	1		
7	14624 - 69	Д37-П	1	3	4		
8	14624 - 69	Д37-Л	2	1	3		
ОК-1	12506 - 67	ОК НО НСВ - 124	3	8	11		
ОК-2	12506 - 67	ОКНО НС2 - 94		3	3		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-  
 А.А. БОМ  
 ПРОЕКТОР  
 И.И. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 В.В. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 М.М. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 О.О. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 П.П. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 С.С. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 Т.Т. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 У.У. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 Ф.Ф. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 Х.Х. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 Ц.Ц. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 Ч.Ч. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 Ш.Ш. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 Щ.Щ. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 З.З. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 И.И. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ  
 Я.Я. КОЗЛОВ  
 АРХИТЕКТ

Н. КОНТР. ГЛЕБОВ		ПРОВЕРКА ГЛЕБОВ		СТ. АРХ. АБАШИНА		ГИП ГЛЕБОВ		ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ГЛАВ. ИНЖ. КЕТАОВ	
ПРИВЯЗАН				ТАБЛИЦА				ТАБЛИЦА					
ИНВ №				ТАБЛИЦА				ТАБЛИЦА					
ТП901 - 3 - 188. 83						АР							
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ						СТАДИЯ РП		ЛИСТ 2		ЛИСТОВ			
ПЛАНЫ НА ОТМ. - 1.800; 0.000; 3.600 И 6.000						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА							

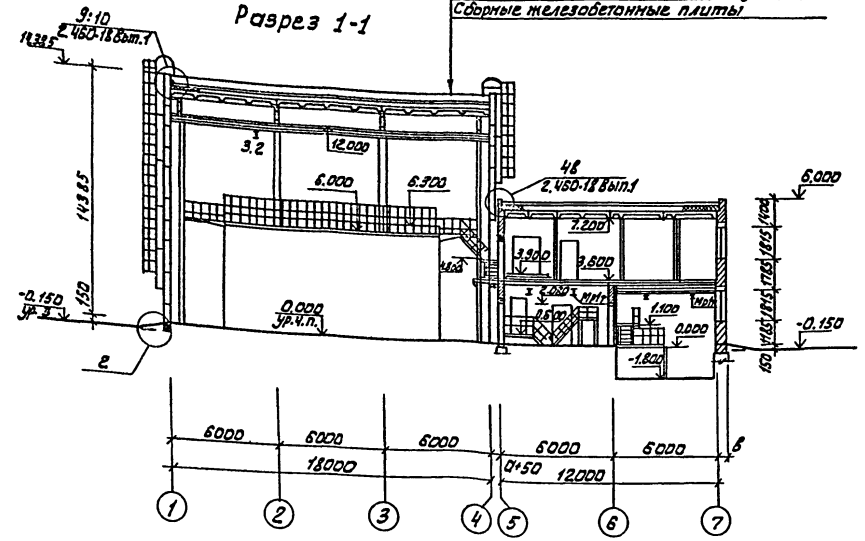
Альбом I

Типовой проект

АЛБУХАН  
ПРОЕКТА  
МАШИНА  
Ш. А. ОС.  
1987

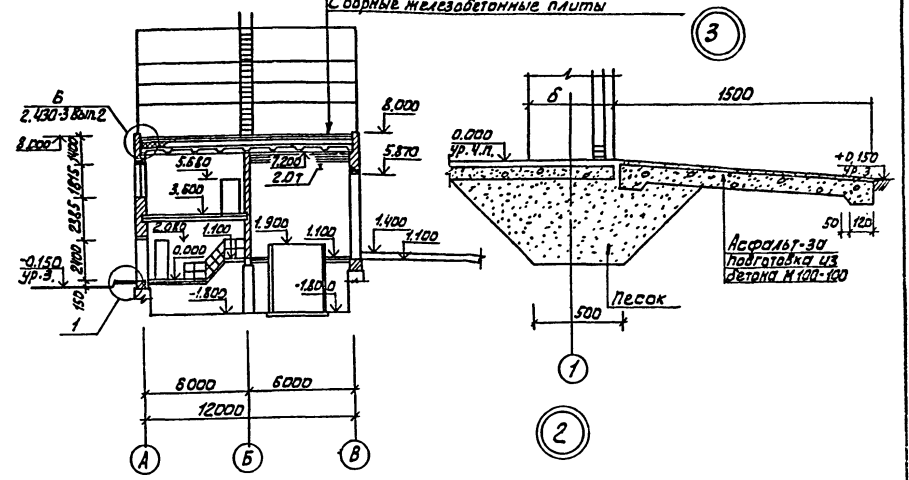
Слой грабля/гост 8268-74 №3-100/мг  
битумной мастике МБК-Г-65(МБК-Г-75)/гост 2869-80-10 мм  
Слой рубероида РЭМ-350(ТУ 21-27-30-72)/мг  
битумной мастике МБК-Г-65(МБК-Г-75)/гост 2869-80  
Огрунтовка раствором битума пятой марки  
в керосине или сольвобом масле  
Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм  
Утеплитель пенобетон  $\rho=300\text{кг/м}^3$ , 2"  
Горизольция - окраска горячим битумом за Грз  
Сборные железобетонные плиты

Разрез 1-1



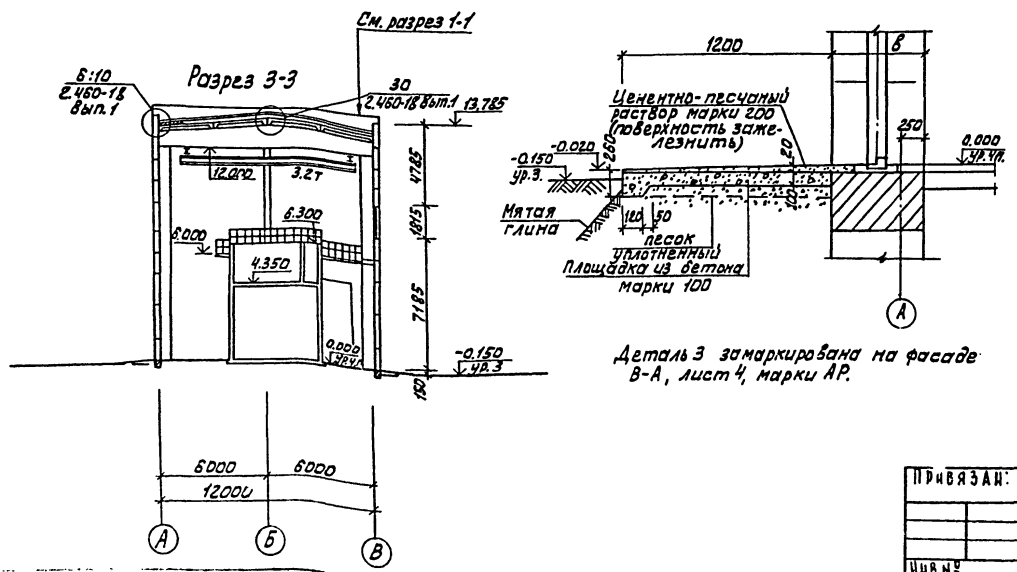
Слой грабля/гост 8268-74 №3-100/мг  
битумной мастике МБК-Г-65(МБК-Г-75)/гост 2869-80-10 мм  
Слой рубероида РЭМ-350(ТУ 21-27-30-72)/мг  
битумной мастике МБК-Г-65(МБК-Г-75)/гост 2869-80  
Огрунтовка раствором битума пятой марки  
в керосине или сольвобом масле  
Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм  
Утеплитель пенобетон  $\rho=300\text{кг/м}^3$ , 100 мм  
Горизольция - окраска горячим битумом за Грз  
Сборные железобетонные плиты

Разрез 2-2

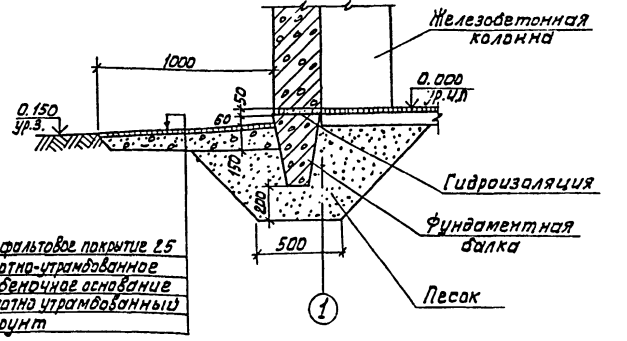


См. разрез 1-1

Разрез 3-3



Деталь 3 замаркирована на фасаде  
В-А, лист 4, марки АР.



Асфальтовое покрытие 2.5  
Плитно-утрамбованное  
щебеночное основание  
Плитно-утрамбованный  
грунт

ТП 901-3-188.83		АР
Н. КОНТР	АЛЕБОВ	Лен
ПРОВЕР	АЛЕБОВ	Лен
СТ. АРХ	ЗЕЛЕНА	Лен
ГЛАВ	АЛЕБОВ	Лен
ГИП	ХУЗНЕЦОВ	Лен
Т. КОМСТ	ШАПИР	Лен
Ч.А. ОТД	КРАСАВИН	Лен
М.А. ИЖ	БЕТАОВ	Лен

ПРИВЯЗАН:

ДИОКМИНРОБОТАТРА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ  
РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИОН ФИСТА И ВДЗ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИ

СТАДАН АНЕТ АЧЕТ В  
РП 3

РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3 И  
ДЕТАЛИ

ЦНИИЭП  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

11.195.17

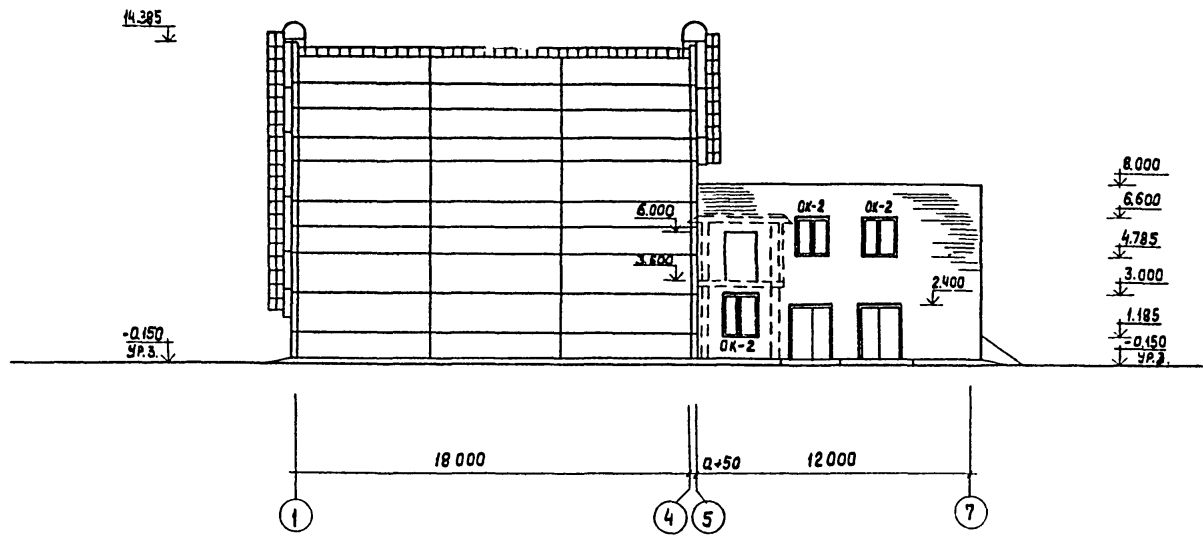


Альбом 1

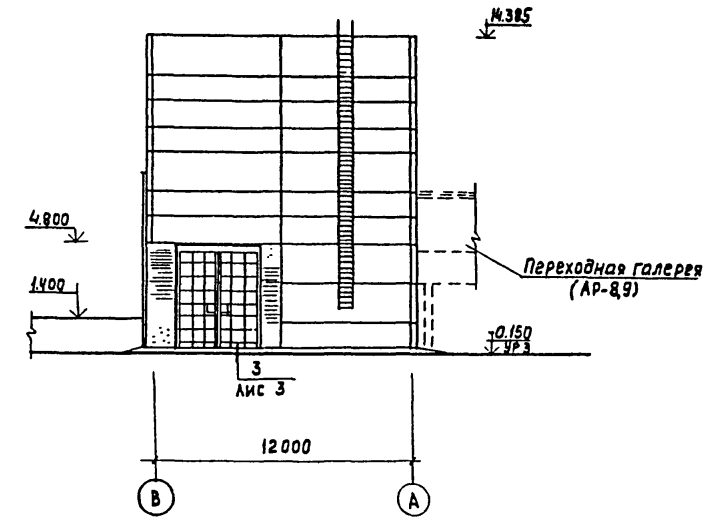
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЭС

УТВЕРЖАЮЩИЙ: ДИРЕКТОР ПРОЕКТА СЭС  
 ДИРЕКТОР: ДИРЕКТОР ПРОЕКТА СЭС  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ДИРЕКТОР ПРОЕКТА СЭС  
 ИНЖЕНЕР: ДИРЕКТОР ПРОЕКТА СЭС

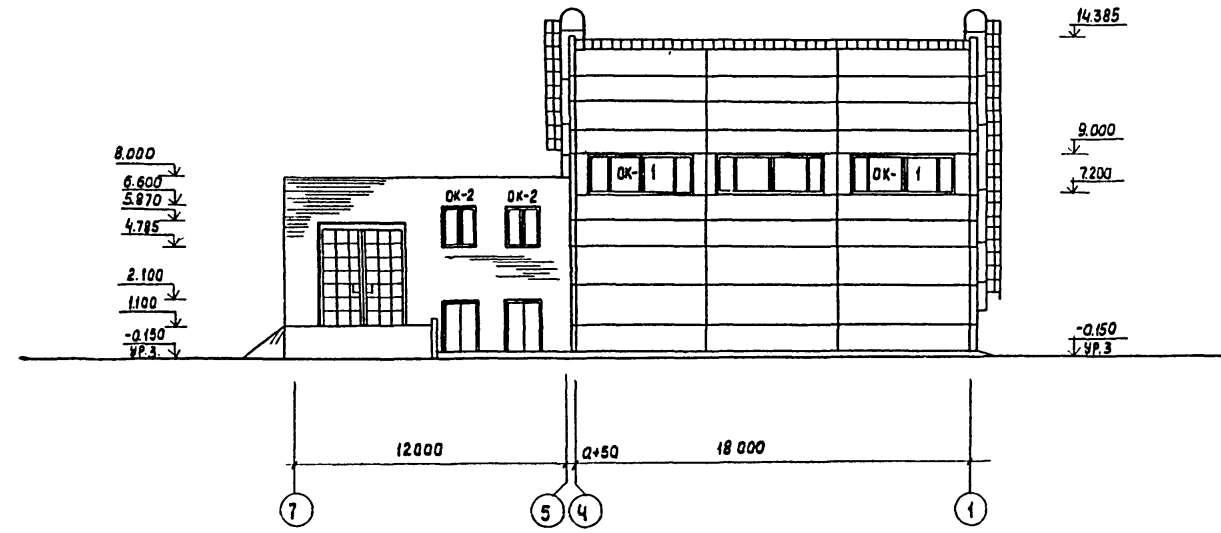
Ф А С А Д 1 - 7



Ф А С А Д В - А



Ф А С А Д 7 - 1



Ф А С А Д А - В

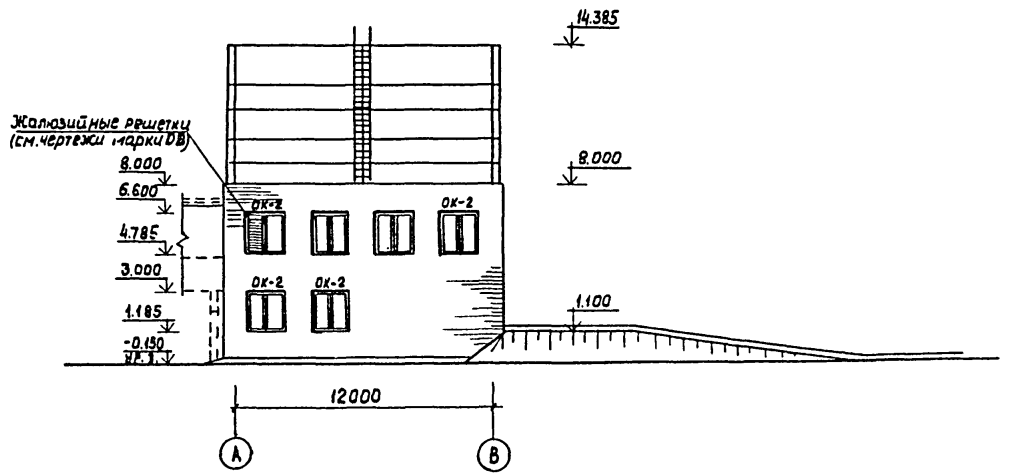
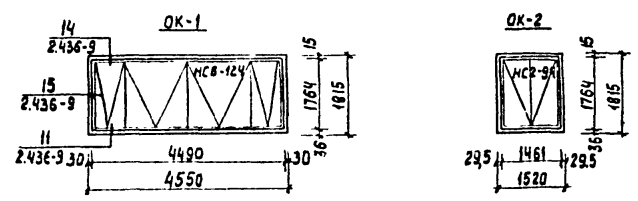


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



		ТП 901-3-188.83		АР	
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ ФАСАДЫ 1-7; 7-1; 6-А; А-В ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ		РП	4	
СТ. АРХ.	АБАШИНА				
Г. И. П.	КУЗНЕЦОВ				
Г. А. П.	ГЛЕБОВ				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИЧ				

копировал: Хюппенен

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

АЛЬБОМ

ПРОЕКТ

УТВЕРЖЕНО

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАД. ИНТ.

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
	ДЛЯ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ .
Пр-1	
Пр-2	
Пр-3	
Пр-4	
Пр-5	
Пр-6	
	ДЛЯ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ .
Пр-1	
Пр-2	
Пр-3	
Пр-4	
Пр-5	

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
Пр-6	
	ДЛЯ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ .
Пр-1	
Пр-2	
Пр-3	
Пр-4	
Пр-5	
Пр-6	

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
	ДЛЯ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$ .
Пр-7	
Пр-8	
Пр-9	
Пр-10	
Пр-11	
Пр-12	
Пр-13	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
ДЛЯ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$							
Пр-1	Серия КЭ-01-58 вып.2	БП7-1	1		1	1100	
Пр-2	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр38-24.25.22У	2		2	325	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-22.12.14.	4		4	100	
Пр-3	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр28-20.25.22У	1	5	6	275	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	1	5	6	75	
Пр-4	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	3	12	15	75	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр28-20.25.22У	1		1	275	
Пр-5	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	2		2	75	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	8		8	75	
ДЛЯ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$							
Пр-1	Серия КЭ-01-58 вып.2	БП8-1	1		1	1600	
Пр-2	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр38-24.25.22У	2		2	325	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-22.12.14.	6		6	100	
Пр-3	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр28-20.25.22У	1	5	6	275	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	2	10	12	75	
Пр-4	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	4	16	20	75	

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДОК		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	21800	ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ЛАККАМИ ВА-27А	3220	ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕНЫ ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ЛАККАМИ ВА-27А	90300	—	
2	3100	—	69.32	—	—	—	
3	1600	—	3.80	—	—	—	
4	3340	—	61.80	ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕНЫ ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ЛАККАМИ ВА-27А	—	—	
5	3340	—	114.00	—	—	—	
6	290	—	3.30	—	—	—	
7	1500	—	124.00	—	—	—	
8	1600	—	47.00	—	—	—	
9	3310	ЗАТирКА И ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	81.30	ЗАТирКА И ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	—	—	
10	2180	ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ЛАККАМИ ВА-27А	91.00	ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕНЫ ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ЛАККАМИ ВА-27А	—	—	
11							

ПРИМЕЧАНИЕ: ОКРАСКА ЛАКОМ ХВ 784 (ГОСТ 7313-75) И ОКРАСКА ДВУМЯ СЛОЯМИ ХВ 785 (ГОСТ 7315-75) - СТЕНЫ И ПАНЕЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
Пр-5	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр28-20.25.22У	1		1	275	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	3		3	75	
Пр-6	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	10		10	75	
ДЛЯ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$							
Пр-1	Серия КЭ-01-58 вып.2	БП5-1	3		3	700	
Пр-2	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр38-24.25.22У	2		2	325	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-22.12.14.	8		8	100	
Пр-3	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр28-20.25.22У	1	5	6	275	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	3	15	18	75	
Пр-4	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	5	15	20	75	
Пр-5	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр28-20.25.22У	1		1	275	
Пр-6	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	4		4	75	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	12		12	75	
ДЛЯ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$							
Пр-7	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр2-15.12.14.	4		4	75	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр38-15.12.22У	2		2	100	
Пр-8	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр38-15.12.22У	6	3	9	100	
Пр-9	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр2-15.12.14.	4	2	6	75	
Пр-10	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр8-20.12.22У		3	3	125	
Пр-11	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр2-15.12.14.		2	2	75	
Пр-12	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр5-19.12.14.	1		1	75	
Пр-13	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр2-15.12.14.	3		3	75	

ТП 901-3-188.83 АР

ПРОВЕРЕН	И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	1	1	1	1
	ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ		РП	5			
ИВ. ИЗ.	АРХИТ.	ГОТИЧ	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК И ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	ЦНИИЭП				
	ГИП	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА				
	ТА. КОНСТ.	ШАПИРО						
	ИЖ.	ХРАСОВИЧ						

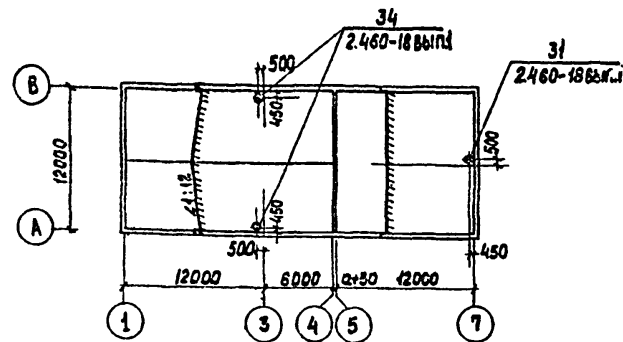
копировал: Хуппенен

Формат А2 19215

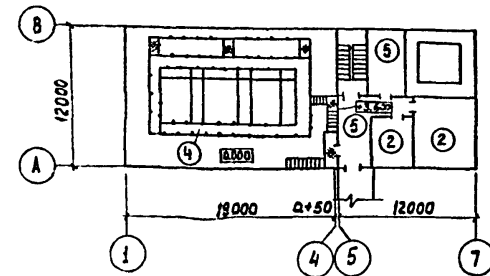


АЛБВОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

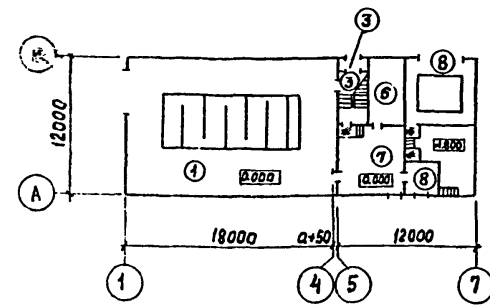
План кровли



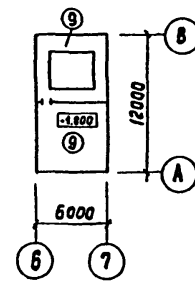
План полов на отм. 3.600



План полов на отм. 0.000



Планы на отм. -1.800



Экспликация полов

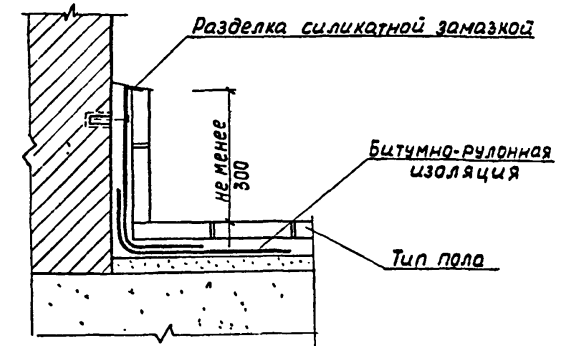
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с платностью скелета до 167м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм.	178,40
9	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм. Железобетонная плита	24,70
6	3		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6789-80 - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм.	2,90
1	4		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Железобетонная плита	3,00
8	5		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5м Подслойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15мм Железобетонная плита.	
3	6		Покрытие - керамическая кислотоупорная плитка (ГОСТ 961-79) на замазке арзамит - 20мм. Изоляция - полиизобутилен марки ПСТ в 2 слоя на клею 88-Н - 25мм Стяжка цементно-песчаная М150 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм	16,00
2	7		Покрытие - керамическая кислотоупорная плитка на силикатной замазке с разделкой замазкой арзамит - 20мм Изоляция - шпаклевка силикатной замазкой - 5мм Изоляция - битумно-рулонная* - 10мм Стяжка - цементно-песчаная марки 150 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм, толщиной 100мм	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
5	8		Покрытие - бетонное М-300 - 30мм Железобетонная плита	26,20
4	9		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6789-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М-150 - 17мм Подстилающий слой - бетон М-100-100мм Гидроизоляция - 2-слой гидроизола на битумной мастике Стяжка - бетон М-150 Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм	33,40

\* Состав битумно-рулонной изоляции:  
- Грунтовочный слой из раствора битума БИ-90/10 в бензине за 2 раза  
- 2-слой рубероида марки РМ-360 на битуме БИ90/10  
- Шпаклевка мастикой битумноль Н-2 толщиной - 5мм

Деталь примыкания пола к стене в помещениях 2,3



АСОВНО  
Сущина ГИИВ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
БЗАН. ИМЕ. №

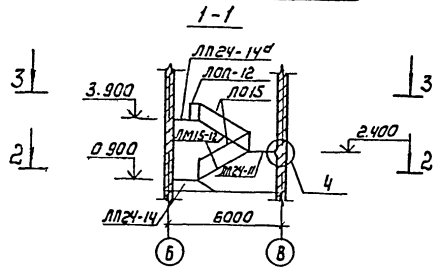
			ТП901-3-188.83	АР		
Н.КОНТР	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс м <sup>3</sup> /сутки	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>		РП	6	
СТ. АРХ.	АБАШИНА	<i>Абашина</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Г.А.П.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>		План кровли, планы полов на отм. 0.000, 3.600 Экспликация полов.		
Г.А.КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>		ИНЖ. №		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИНА	<i>Красавина</i>	ФОРМАТ А2			

копировал: Хюппенк

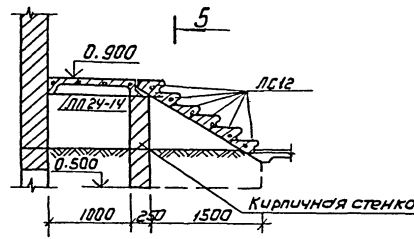


АЛБОН  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ**



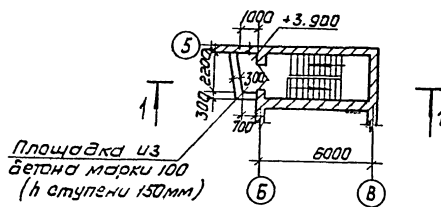
**4-4**



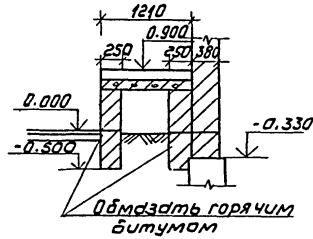
**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
ЛП24-14	Серия ЦУ-65	Лестничная площадка	1	780	
ЛП24-14	Серия ЦУ-65	Лестничная площадка	2	780	
ЛМ15-12	Серия ЦУ-65	Лестничные марши	2	1650	
ЛО-15	Серия ЦУ-65	Лестничное ограждение	2	29	
ЛОП-12	Серия ЦУ-65	Ограждение площадки	1	14	
ЛС12	Серия 1.155-1 Вып.1	Основные ступени	6	133	

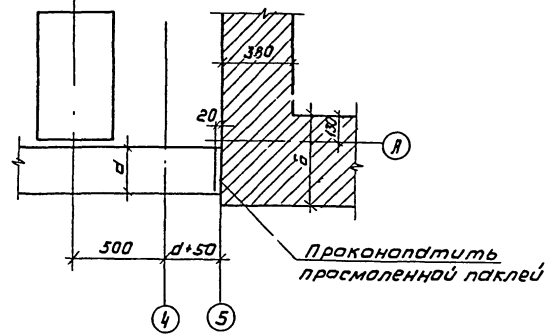
**3-3**



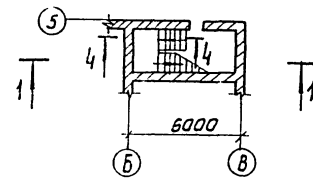
**5-5**



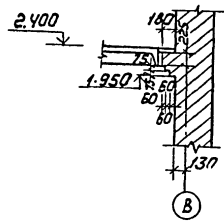
**3**



**2-2**



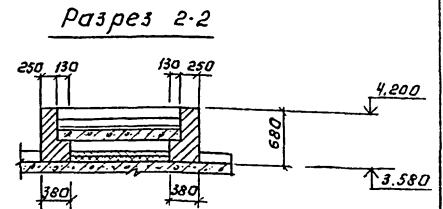
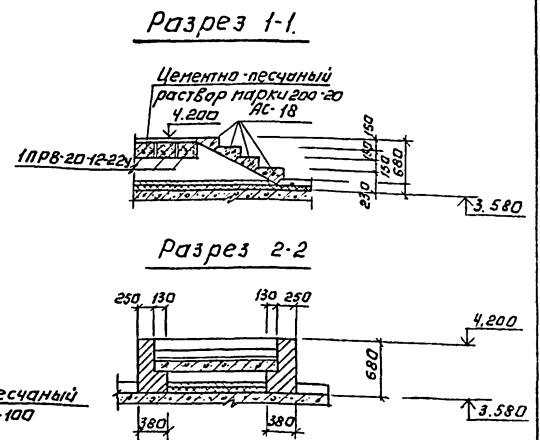
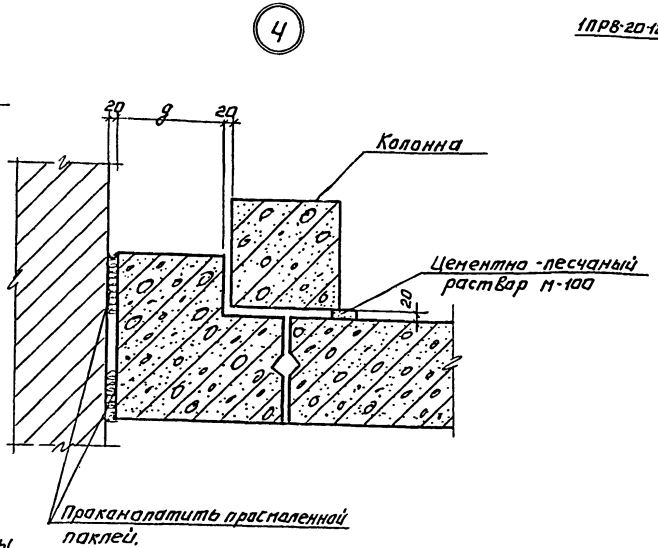
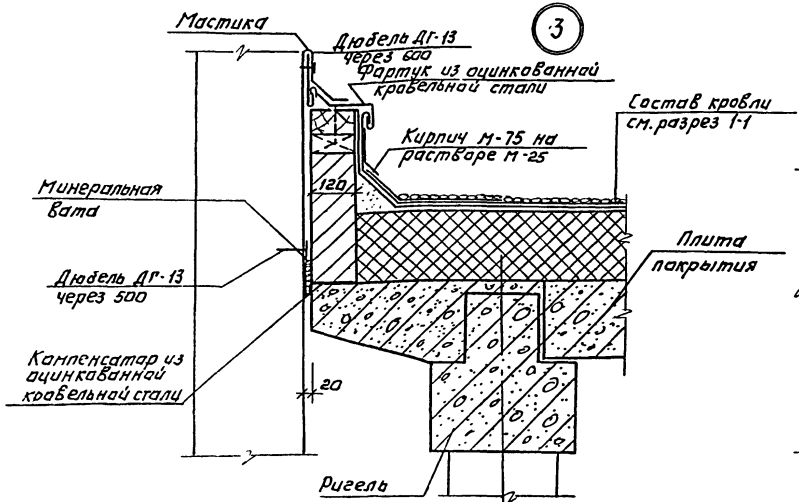
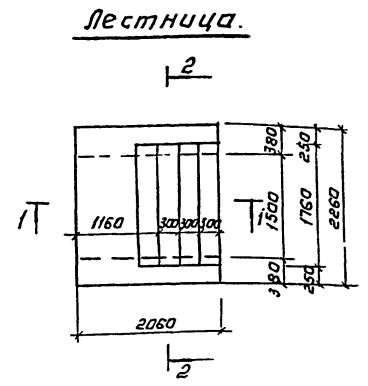
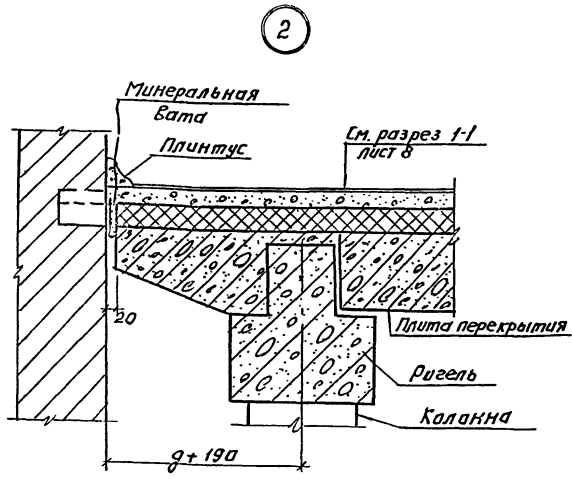
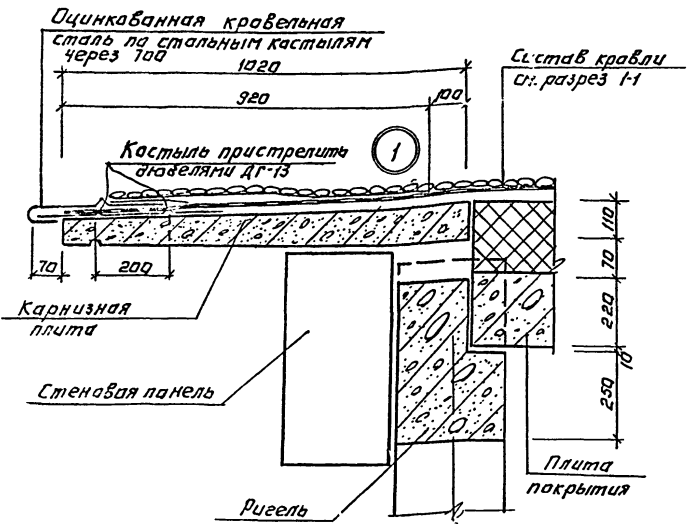
**4**



УТВЕРЖДЕНО  
ПРОЕКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ

				Т П 904-3-188.83			АР
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ.	ГЛЕБОВ	<i>Глеб</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ, ДОСТАВЛЯЕМЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> СУТОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СГ.АД.	АБАШИНА	<i>Абашина</i>		РА	7	
	ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>		ЦНИИЭП ИНИСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
	САП	ГЛЕБОВ	<i>Глеб</i>				
И.Н.В. №:	ГЛАВ.ИНЖ.	ШАДЫРОВА	<i>Шадырова</i>	СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ.			
	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>	ДЕТАЛИ			

Альбом 1  
Типовой проект 901-



Спецификация сборных железобетонных элементов лестницы.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
АС-18	1.155-1	Основная ступень	4	132	
1ПР-20-12-22	1.138-10	Перемычки железобетонные	3	138	

ГП 901-3-188.83		АР	
Н. КОНТР. ГЛЕБОВ ПРОВЕР. ГЛЕБОВ С.Т. АРХ. АБАШИНА ГАП. ГЛЕБОВ ГИП. КУЗНЕЦОВ ТАТЛЕЦ. ШАПРОВА НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ПРИБЯЗАН: ИНВ. №	
ПЕРЕКЛАДКА: АЛГИНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА	
КОПИРОВАЛА: АЛГИНОВА		ФОРМАТ А2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.п. 901- КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом I  
Титульный проект 901-

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и лап	
3	Фундаменты. Разрезы 1-1 ÷ 15-15	
4	Фундаменты 1-4. Разрез 16-16	
5	Фундаменты ФМ1; ФМ2 и ФМ3.	
6	Фундаменты ФМ4, ФМ5.	
7	Схема расположения канала, приямка и фундаментов под оборудование. Разрезы 1-1 ÷ 2-2	
8	ФД1 ÷ ФД3. Разрезы 3-3 ÷ 9-9	
9	Схемы расположения колонн, плит покрытия.	
10	Схема расположения плит перекрытия на отп. з.б.б. Монолитные участки 4м1; 4м2.	
11	Схемы расположения стеновых панелей	
12	Фрагменты 1-8	
13	Схемы расположения площадок на отп. п.д.б.б. 1.пл. и в.б.б. Разрезы 1-1 ÷ 8-8. Узлы	
14	Микрофильмы. Опалубочный чертеж. Планы. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1, 2.	
15	Микрофильмы. Опалубочный чертеж. Разрезы 3-3; 4-4. Узлы 3, 4.	
16	Микрофильмы. Опалубочный чертеж. Разрезы 5-5; 6-6. Узлы 5, 6.	
17	Микрофильмы. Армирование днища и стен на отп. п.д.б.б.	
18	Микрофильмы. Армирование стен. План на отп. 5.пл.б. Разрезы 1-1; 2-2. Узел 2.	
19	Микрофильмы. Армирование стен. Разрез 3-3. Узлы 3-8.	
20	Микрофильмы. Армирование. Спецификация.	
21	Бак извести. Опалубочный чертеж	
22	Бак извести. Армирование	
23	Венткамера на отп. з.б.б.	
24	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит перекрытия и фундаментов.	
25	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные редкие предварительно напряженные размерами 6×3м для покрытий производственных зданий	
1.020-1 Вып. 2-1	Колонны сечением 300×300. Опалубочный чертеж и армирование	
1.020-1 Вып. 3-1	Ригели перекрытий, пролетом 7.2; б.в. 4.5 и 3.0м с высотой сечения 450мм, под индустриальные панели перекрытия. Опалубочные чертежи и армирование.	

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Е.Кузнецов* / Е.Кузнецов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.041-1 Вып.1	Сборные железобетонные многоэтажные панели перекрытий многоэтажных общественных и производственных зданий	
1.020-1 Вып.1-1	Чертежи, сборные железобетонные для колонн сечением 300×300 и 400×400 опалубочные чертежи и армирование. Архитектурные изделия	
1.412-1/77, Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2, Вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
1.415-1, Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м.	
1.112-5, Вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Шифр 460-75, Вып.С1-1.1-2	И.д. стальных колонн прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
1.423-5, Вып.0-1; 1,2	И.д. колонны прямоугольного сечения для многоэтажных производственных зданий без настольных краев высотой 10.8; 12.0; 13.2м, 14.4м	
1.462-3, Вып.1, II	И.д. предварительно напряженных двускатных решетчатых балок для покрытий промышленных зданий	
1.141-1, Вып.9,26,27	Панели перекрытий железобетонные многоэтажные	
1.494-24, Вып.1	Стакомы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
1.432-14/84, Вып.0.1	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м.	
2.432-1, Вып.1	Монтажные узлы панельных стен и стальных колонн производственных зданий с ж.б. каркасом	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж.б. каркасом	
3.400-6/76	Унифицированные заводные детали сборных ж.б. конструкций инженерных сооружений промышленных зданий	
3.901-5	Сальники набивные д.у.50×400мм для пропуска труб через стены	
1.020-1 в.5-4	Навесные панели наружных стен из легких и ячеистых бетонов. Опалубочные чертежи и армирование.	
3.006-2, Вып. II-2	Сборные железобетонные колонны и тоннели из лапчатых элементов (плиты, опорные подушки)	
ТП901 КЖ.ВМ	Прилагаемые документы	
ТП901 КЖИ	Ведомость потребности в материалах.	
ТП901 КЖИ	Строительные изделия.	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, стеновых лап подвала.	
5; 6	Спецификация элементов в монолитной конструкции фундамента.	
7	Спецификация элементов к схеме расположения канала, приямка и фундаментов под оборудование.	
9	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, лап и плит покрытия.	
10	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия	
11	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей.	
12	Спецификация монтажных деталей.	
13	Спецификация элементов к схемам расположения плит площадок	
20	Спецификация элементов монолитной конструкции емкости микрофильмов.	
21	Спецификация элементов монолитной конструкции баки извести	
23	Спецификация элементов к схеме расположения венткамеры	
24	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, колонн, ригелей и плит	
25	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвала	5813 000 000	68.3	
2	Плиты ж.б. для ленточных фундаментов	5813 000 000	22.6	
3	Ж.б. фундаментные балки	5824 000 000	2.72	для 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
4	Плиты канальные	5842 000 000	4.27	
5	Плиты покрытий	5841 000 000	22.34	
6	Плиты перекрытий	5842 000 000	8.7	
7	Колонны	5821 000 000	34.36	
8	Балки стальные	5822 000 000	7.52	
9	Стеновые панели	5831 000 000	66.39	для 1-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
10	Перемычки	5828 000 000	95.1	

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ КОТДЕЛЬНО НЕ. УЧИТЬ ВАЖНОСТЬ

ПРИВЯЗАН:

Т.П. 901-3-188.85 КЖ

И.В. №

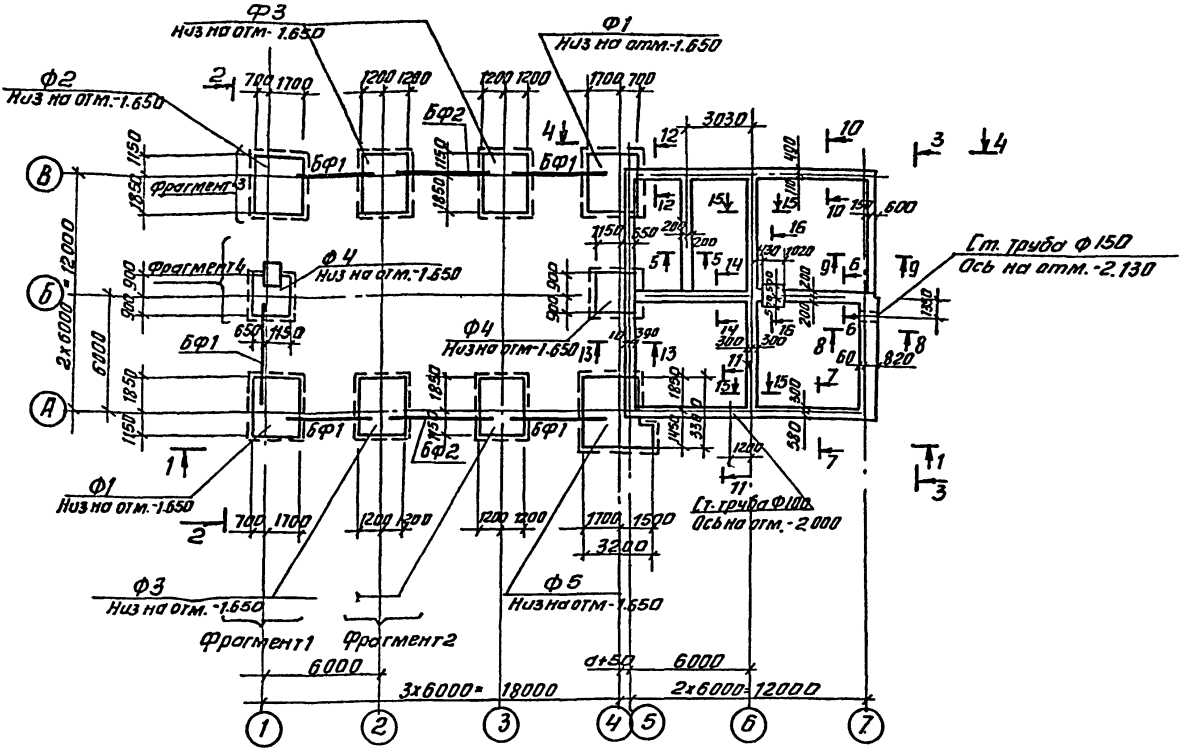
И. КОУРЬ	КУЗНЕЦОВ	И. КОУРЬ	КУЗНЕЦОВ	И. КОУРЬ	КУЗНЕЦОВ
ПРОБЕР	АРИНОВА	ПРОБЕР	АРИНОВА	ПРОБЕР	АРИНОВА
С.И.ИЖ.	БОРОЖИНА	С.И.ИЖ.	БОРОЖИНА	С.И.ИЖ.	БОРОЖИНА
Т.П.	КУЗНЕЦОВ	Т.П.	КУЗНЕЦОВ	Т.П.	КУЗНЕЦОВ
ГЛАВ.ИНЖ.	ШАЛЯНОВ	ГЛАВ.ИНЖ.	ШАЛЯНОВ	ГЛАВ.ИНЖ.	ШАЛЯНОВ
НАЧ.ОТД.	КРАСАВЕН	НАЧ.ОТД.	КРАСАВЕН	НАЧ.ОТД.	КРАСАВЕН

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ  
Г.МОСКВА

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных блоков и блоков стен подвала.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Для t°н = -20°С; -30°С; -40°С					
Фундаменты монолитные					
Ф1	КЖ-5	ФМ1	2		
Ф2	КЖ-5	ФМ2	1		
Ф3	КЖ-5	ФМ3	4		
Ф4	КЖ-6	ФМ4	2		
Ф5	КЖ-6	ФМ5	1		
Плиты для ленточных фундаментов					
ФЛ1	1.112-5; Вып.2	ФЛ 16.24-2	13	2470	
ФЛ2	1.112-5; Вып.2	ФЛ 16.12-2	4	1215	
ФЛ3	1.112-5; Вып.2	ФЛ 10.12-2	16	750	
ФЛ4	1.112-5; Вып.2	ФЛ 8.12-2	10	685	
Блоки стен подвала					
ФБ1	ГОСТ 13578-78	ФБС 24.6.6-Т	14	1960	
ФБ2	ГОСТ 13578-78	ФБС 12.6.6-Т	3	960	
ФБ3	ГОСТ 13578-78	ФБС 9.6.6-Т	37	700	
ФБ4	ГОСТ 13578-78	ФБС 9.3.6-Т	35	350	
ФБ5	ГОСТ 13578-78	ФБС 12.4.6-Т	98	640	
ФБ6	ГОСТ 13578-78	ФБС 12.4.3-Т	54	310	
Балки фундаментные					
Для температуры t°н = -20°С					
БФ1	1.415-1; Вып.1	ФББ-5	5	1100	
БФ2	1.415-1; Вып.1	ФББ-3	2	1200	
Для температуры t°н = -30°С					
БФ1	1.415-1; Вып.1	ФББ-5	5	1100	
БФ2	1.415-1; Вып.1	ФББ-3	2	1200	
Для температуры t°н = -40°С					
БФ1	1.415-1; Вып.1	ФББ-15	5	1300	
БФ2	1.415-1; Вып.1	ФББ-13	2	1400	



1. Нормативная глубина промерзания грунта 1,4м.
2. Грунтовые воды отсутствуют.
3. Под монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона марки 50, толщиной 100мм, превышающая габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
4. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100мм.
5. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 200; зазоры между торцами балок и фундаментами заделывать бетоном марки 200.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм.
7. Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50 с перевязкой швов.
8. Блоки стен подвала и кирпичные участки стен, находящиеся в земле, обмазать горячим битумом за два раза.

ТП - 901-3-188 83 КЖ

Планиция очистки воды доверенности: источник: с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л, рН 7,0-8,5, жесткость 120 мг/л.

Н.КОНТР. КИЗНЕЦОВ	С.И.ИЖ. СОРОКИНА	Г.И.П. КИЗНЕЦОВ	Г.А.КОСЦ. ШАПИРО	Н.Я.ОТД. ХРИСВИН
-------------------	------------------	-----------------	------------------	------------------

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ПОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛА.

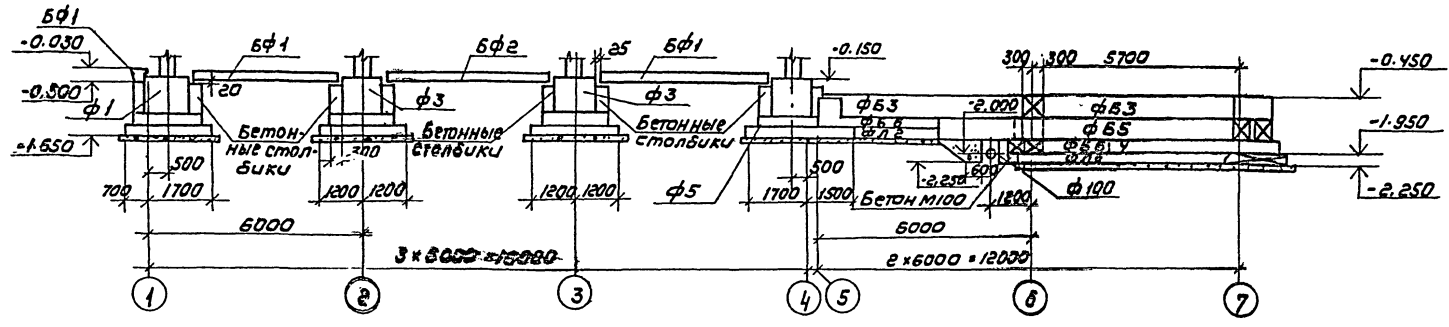
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ

КОРПОРАЦИЯ АНТИКОР

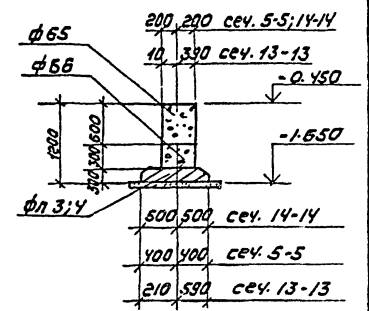
ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-АЛБОВОМ I  
 КОЛАСОВАНО  
 ГРИБО  
 27.11.2008

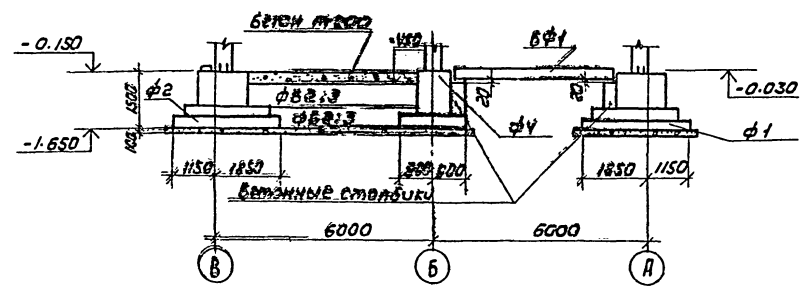
РАЗРЕЗ 1-1



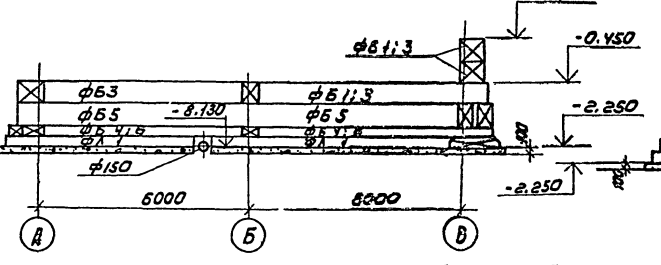
5-5; 13-13; 14-14



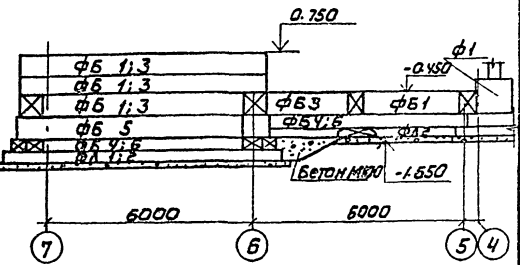
РАЗРЕЗ 2-2



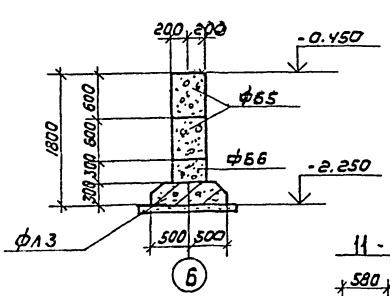
РАЗРЕЗ 3-3



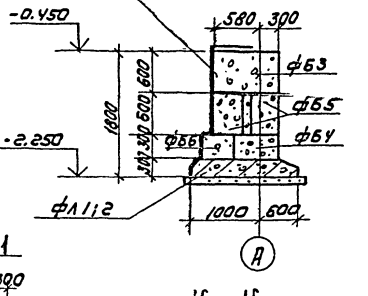
РАЗРЕЗ 4-4



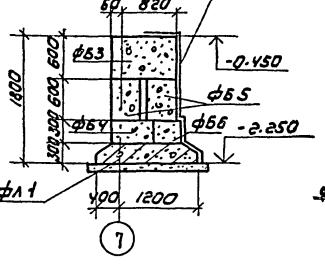
6-6



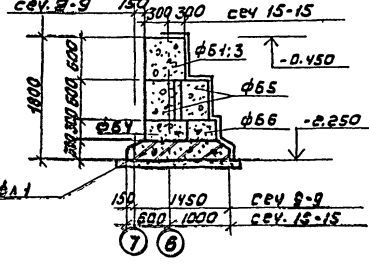
7-7



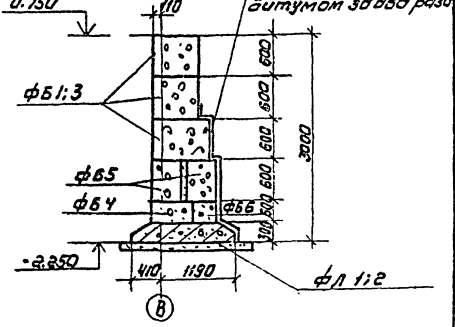
8-8



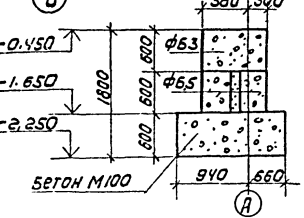
9-9; 15-15



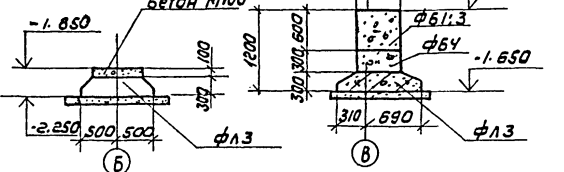
10-10



11-11



16-16



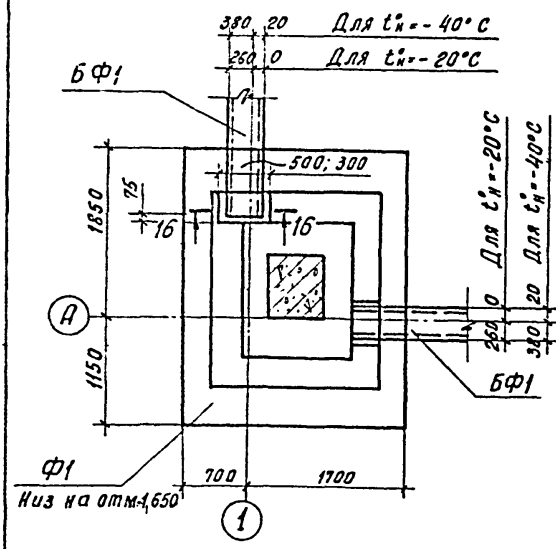
Общие примечания смотреть на листе КЖ-2

ТР 90А-3-188.83 КЖ	
ПРИВАЗАН	Н. КОНОВ, КИЗНЕЦОВ, ПРОВОД, АРХИПОВА, СТ. ИЖ, СВОБОДИНА, ГИП, КИЗНЕЦОВ, ГА. КОНОВ, ШАПИРО, ИЖ. ОТД. КРАСАВИН
ББК МИКРОФИЛТРОВ И АВОЛОНИТЕЛНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ЧИЩЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 15-5 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ	ЭТАПЫ Лист 3
ФУНДАМЕНТЫ	ИНЖИЭП
Разрезы 1-1 ÷ 16-16	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ: К. МОСКВА

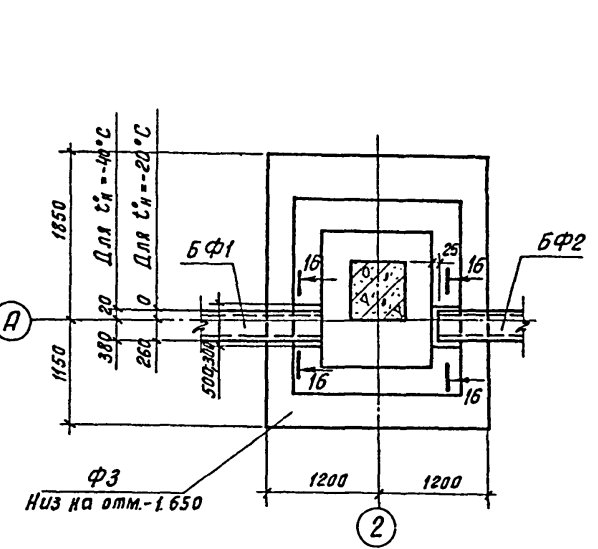
СОСТАВЛЯЮЩИЕ: КОМП. 8Г  
П. 8Г  
И. 8Г  
Л. 8Г  
М. 8Г  
Н. 8Г  
О. 8Г  
Р. 8Г  
С. 8Г  
Т. 8Г  
У. 8Г  
Ф. 8Г  
Х. 8Г  
Ц. 8Г  
Ч. 8Г  
Ш. 8Г  
Щ. 8Г  
Ъ. 8Г  
Ы. 8Г  
Э. 8Г  
Ю. 8Г  
Я. 8Г

Альбом I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

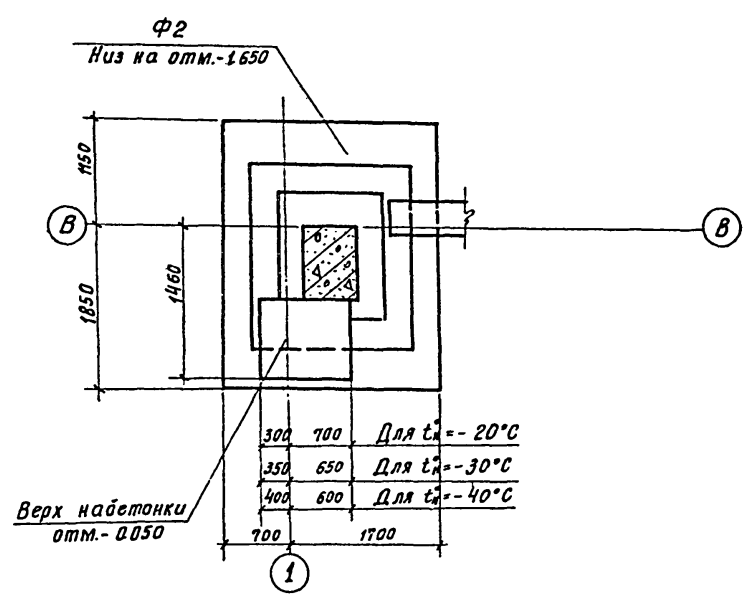
**Фрагмент 1**  
Для  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



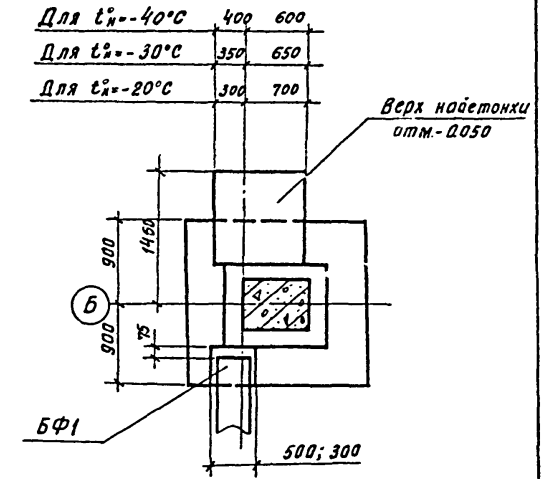
**Фрагмент 2**  
Для  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



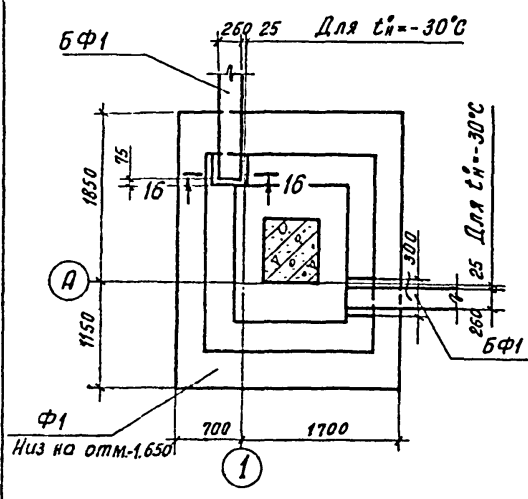
**Фрагмент 3**  
Для  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



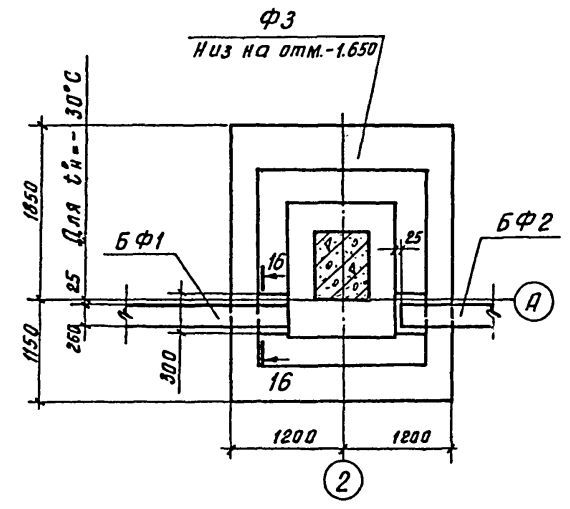
**Фрагмент 4**  
Для  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



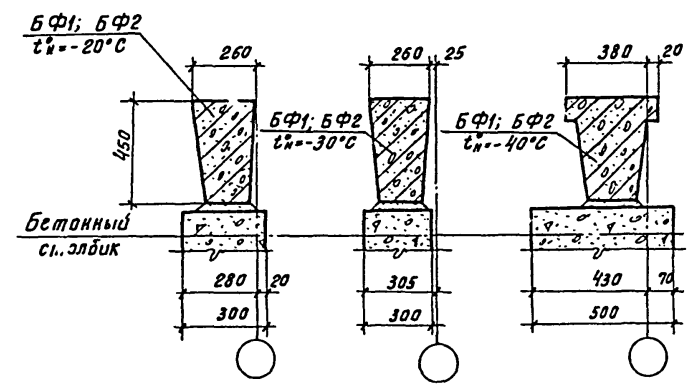
**Фрагмент 1**  
Для  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$



**Фрагмент 2**  
Для  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$



16-16



		ТП 901-3-188.83		КЖС	
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АРХИПОВА	СТ. ИНЖ. СОРОКИНА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	ГЛ. КОНТ. ШАПИРО
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	САХ. ИНЖ. СОРОКИНА	САХ. ИНЖ. КУЗНЕЦОВ	САХ. ИНЖ. КУЗНЕЦОВ	САХ. ИНЖ. КУЗНЕЦОВ
			БАЗИ ИЛИ ФУНДАМЕНТЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			ФУНДАМЕНТЫ ФРАГМЕНТЫ 1-4 РАЗРЕЗ 16-16		рп 4
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА		

Спецификация элементов монолитной конструкции фундаментов.

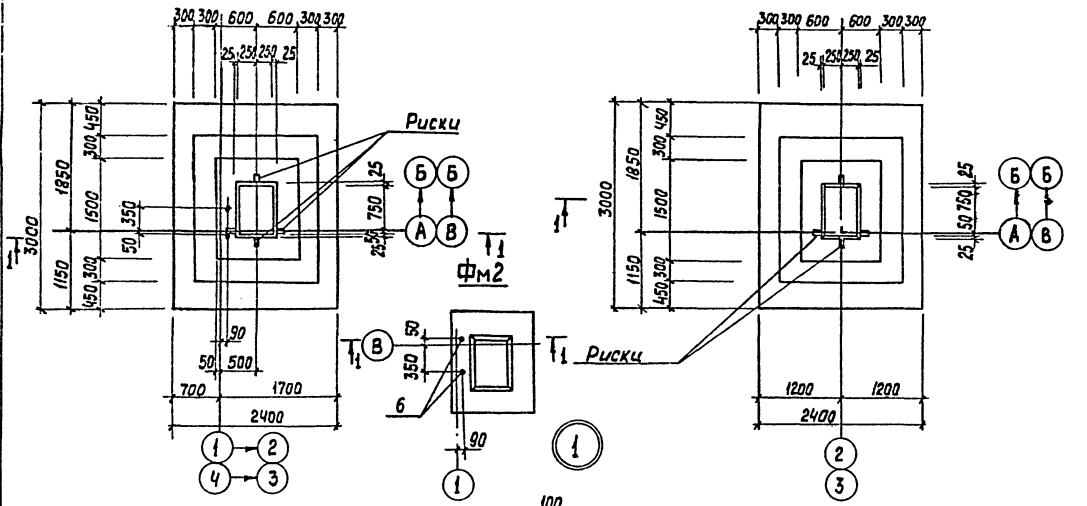
Фундамент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1; ФМ2						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1			1410-2; вып.1	С(1)10AII - 8x30	1	10,04кг
2			1410-2; вып.1	С(1)10AII - 14x30	1	16,17кг
3			1410-2; вып.1	С(1)10AII - 14x24	2	12,89
4			1412-1/77- В.3-110	СН 14AII - 10x15	2	11,7кг
5			1412-1/77- В.3-060	СВ - 12AII	6	9,5кг
6			ГОСТ 24379.1-80	болт 1,1М24x710	2	3,1кг
Материал:						
			Бетон М200	Мрз 50	491кг	без нахлестки
ФМ3						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1			1410-2; вып.1	С(1)10AII - 8x30	1	10,04кг
2			1410-2; вып.1	С(1)10AII - 14x30	1	16,17кг
3			1410-2; вып.1	С(1)10AII - 14x24	2	12,89
4			1412-1/77- В.3-110	СН 14AII - 10x15	2	11,7кг
5			1412-1/77- В.3-060	СВ - 12AII	6	9,5кг
Материал:						
			Бетон М200	Мрз 50	491кг	без нахлестки

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

СОГЛАСОВАНО  
ИЗМ. №1

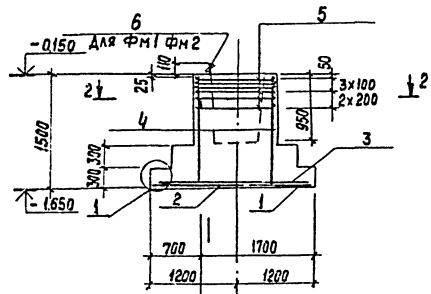
ФМ1; ФМ2

ФМ3



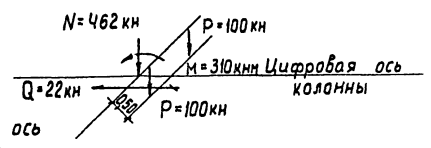
Разрез 1-1

Раскладка сеток  
подшвы



Разрез 2-2

Расчетная схема



Буквенная ось  
колонны

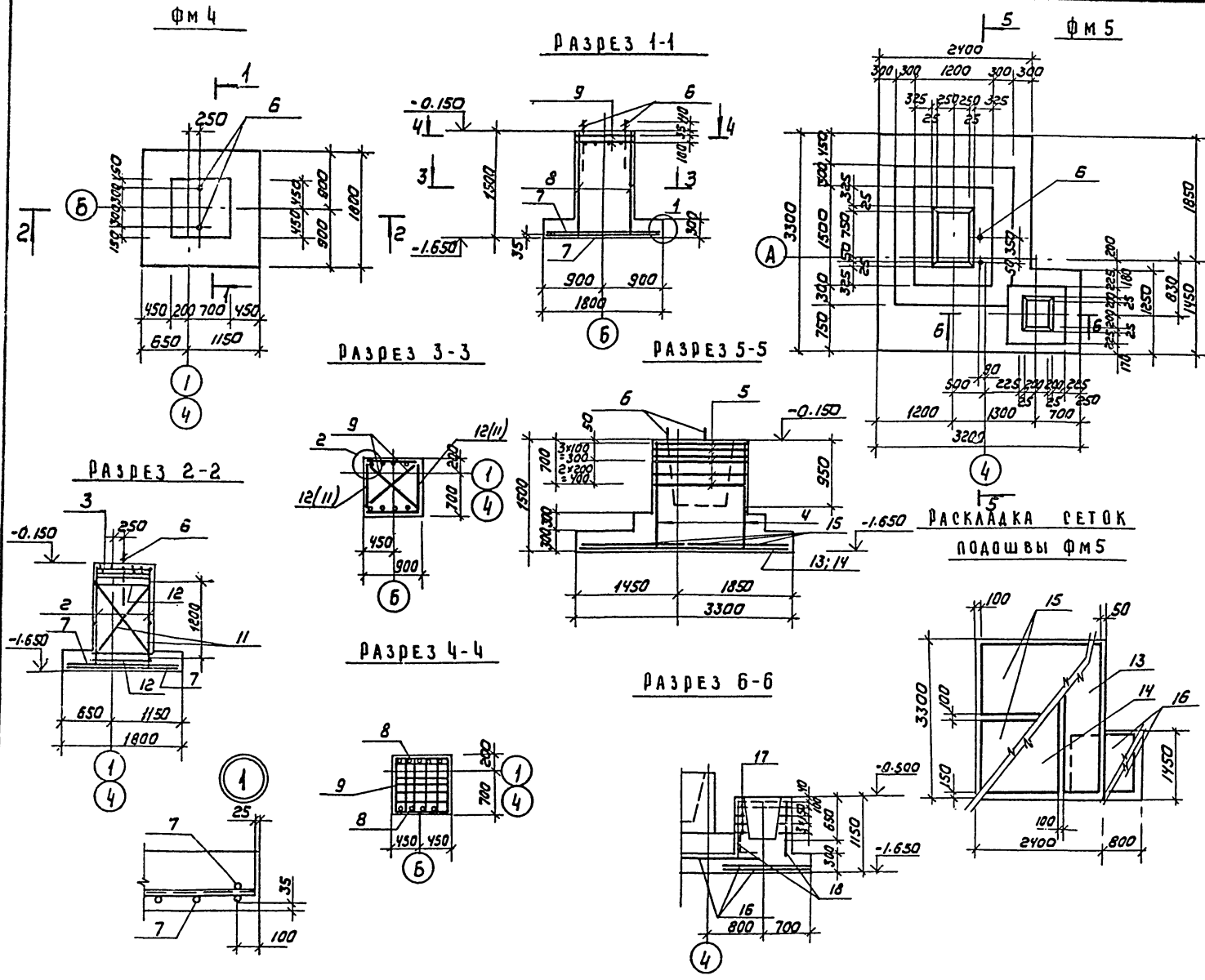
Столбики под фундаментные балки условно не показаны, но выполнять их в одной опалубке с фундаментом.

		ТП 901-3 - 18.8.83		КЖ	
И. КОМП.	Кузнецов	И. КОМП.	В. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
ПРОЗЕР	Архипова	ПРОЗЕР	Архипова	ПРОЗЕР	Архипова
СТ. НИЖ.	Сорокина	СТ. НИЖ.	Сорокина	СТ. НИЖ.	Сорокина
ГИП	Кузнецов	ГИП	Кузнецов	ГИП	Кузнецов
ГА. КОНСТ.	Шаширо	ГА. КОНСТ.	Шаширо	ГА. КОНСТ.	Шаширо
НАЧ. ОТД.	Красавин	НАЧ. ОТД.	Красавин	НАЧ. ОТД.	Красавин
ПРИВЯЗАН			ФУНДАМЕНТЫ		
			ФМ1; ФМ2 и ФМ3		
			ЦНИИ ЭП		
			ИНЖЕНЕРСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

Копировал: Хиспленен

Стр 22

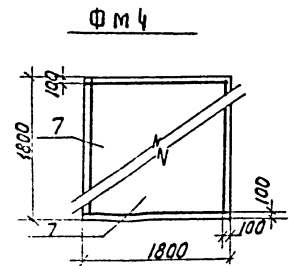
АЛБЮМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-



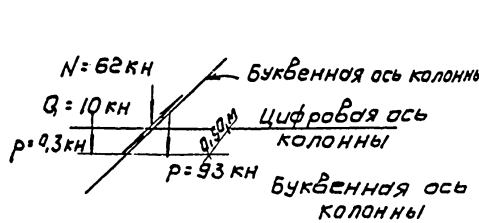
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Ранжир	Зона	№пз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>ФМ 4</b>						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		7	1.410-2; Вып. 1	С (1) 10 А II - 16 x 18	2	12,3 кг
		8	1.410-2; Вып. 1	С (1) 12 А II - 8 x 15	2	7,45 кг
		9	1.412.1-4.050	СН-Б А I	2	3,52 кг
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М 24 x 710	2	3,1 кг
Соединительные элементы						
		10	1.412.1-4.080	ММ 1	4	0,73 кг
		11	1.412.1-4.080	ММ 2	4	0,85 кг
		12	1.412.1-4.080	ММ 3	4	0,52 кг
Материал:						
			Бетон М 200, Мрз SD		19%	без набежных
<b>ФМ 5</b>						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		13	1.410-2; Вып. 1	С 12 А II - 8 x 33	1	15,45 кг
		14	1.410-2; Вып. 1	С 12 А II - 14 x 33	1	26,53 кг
		5	1.412-1/77-В.3-060	СВ-12 А II	6	9,5 кг
		4	1.412-1/77-В.3-110	СН 14 А II - 10 x 15	2	11,7 кг
		15	1.410-2, Вып. 1	С (1) 10 А II - 16 x 24	2	17,4 кг
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М 24 x 710	2	3,1 кг
		16	1.410-2, Вып. 1	С 10 А II - 14 x 15	3	8,13 кг
		17	1.020-1.1-10.0.10	СВ	5	2,72 кг
Железы						
		18	ФБ А II ГОСТ 5781-75 ε=1010		12	0,22 кг
Материалы						
			Бетон М 200, Мрз -SD		5,53%	без набежных

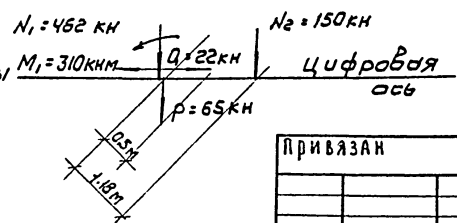
РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 4



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 4



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 5

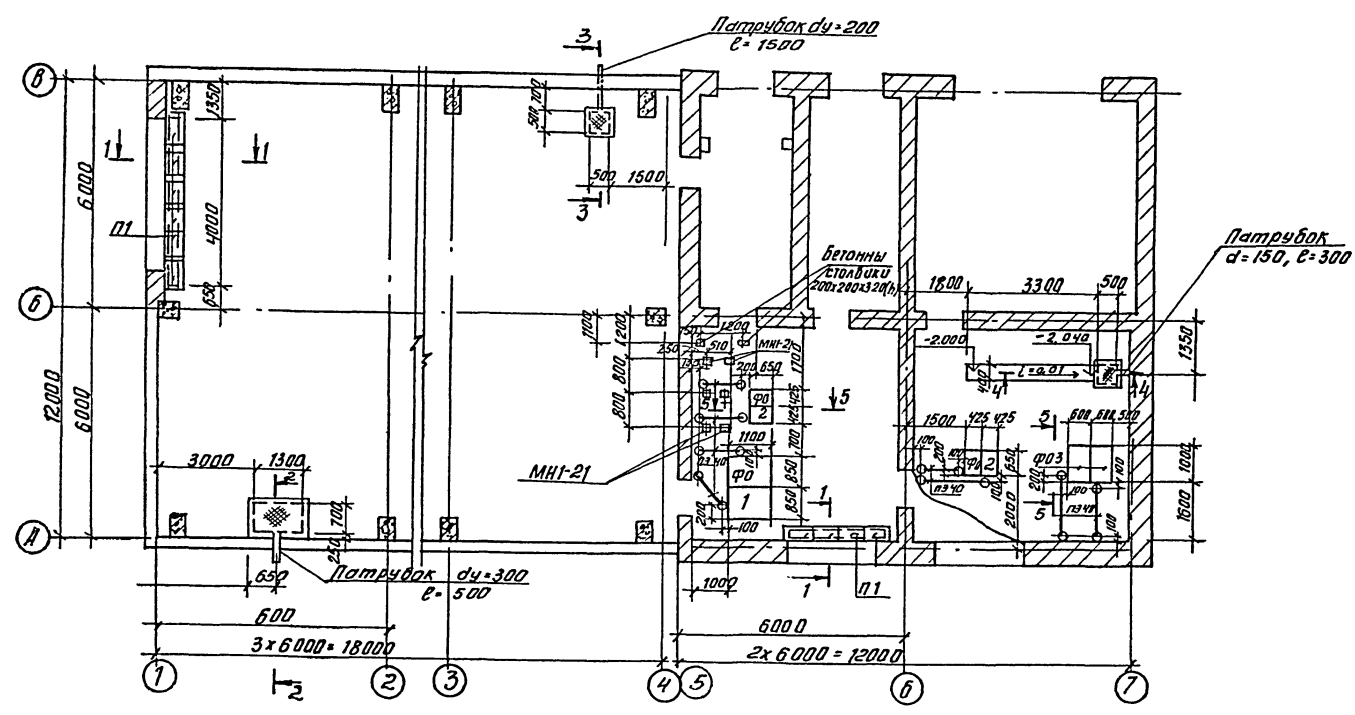


1. Столбики под фундаментные балки условно не показаны, но выполнять их в одной опалубке с фундаментам.

ТЛ 904-3-188.83 КЖ			
Н. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕРКА	АВДИЛОВА
СТ. ИНЖ.	СВРОКИНА	ГЛАВ. КОНСТ.	ШАДРИНО
МАШ. ОП.	КОРЖАВЕННИ	МАШ. ОП.	КОРЖАВЕННИ
ПРИВЯЗАН		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4, ФМ 5	
ИНВ. №		ЛП 101	

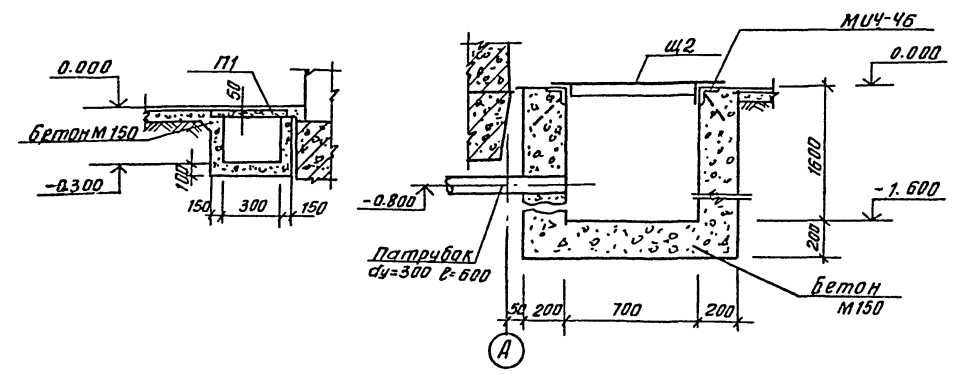


Спецификация элементов к схеме расположения каналов, прямков, опор и фундаментов под оборудование



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
П1	3.006-2 вып. II-2	Плита П1-8	10	40	
Щ1	тп 901- КЖН-Щ1	Щит Щ1	2	20	
Щ2	КЖН-Щ2	Щит Щ2	1	53.5	
		Труба 114x3,5-г-п ГОСТ 10704-76	Р-5м	51	
		Труба 152x4-г-п ГОСТ 10704-76	Р-0,3м	5,0	
		Труба 325x4-г-п ГОСТ 10704-76	Р-0,5м	45,0	
МНТ-21	3.400-6/76	Изделие закладные МНТ-21	6	1,2	
МНЧ-46	3.400-6/76	МНЧ-46	8 шт	3,5	
		Фундаменты под оборуд.			
Ф01	КЖ-8	Ф0М1	2	0,8	м <sup>3</sup>
Ф02	КЖ-8	Ф0М2	4	0,22	м <sup>3</sup>
Ф03	КЖ-8	Ф0М3	2	0,45	м <sup>3</sup>
ОП1	КЖ-8	Опорные подшки ОП1	10	0,6	м <sup>3</sup>
		Ф6А1 ГОСТ 5781-82 Р-800	3	2,2	
		Прямки лоток бетон М150	-	3,5	м <sup>3</sup>

Расположение опор ОП1 смотри на листах ТК.

СОГЛАСОВАНО  
 ГЕН. ДИР. И.И.И.  
 ОТД. БС  
 ОТД. ЭА  
 Штатное место

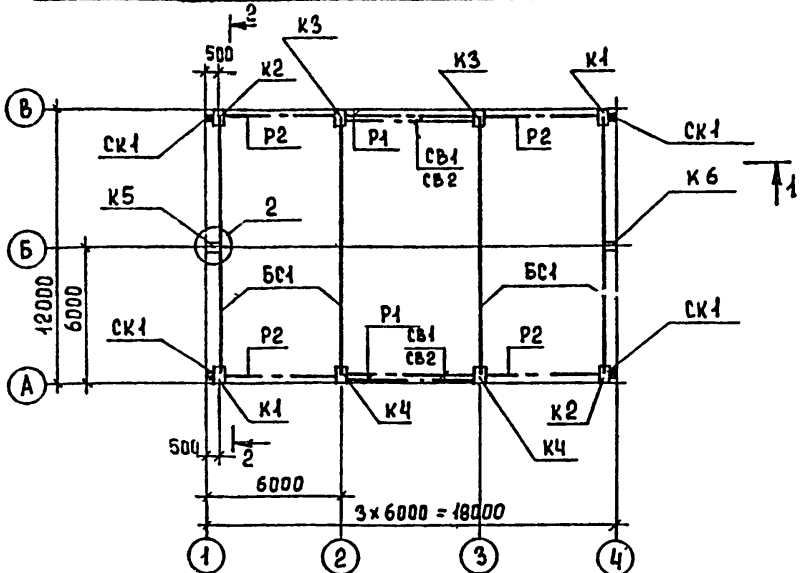
Привязан		Н. КОНТР. Кузнецов	ПРОВЕР. Архипова	С.Т. ИНЖ. Сорокина	Г.П. КОНСТ. Шапиро	НАЧ. ОТД. Красавин	тп 901-3-188.83	КЖ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 т/сут	СТАДИЯ: АРХТ	Лист 7	Листов
ИНВ №								СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ ПРИСМОКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		ЛИЦИЭП		



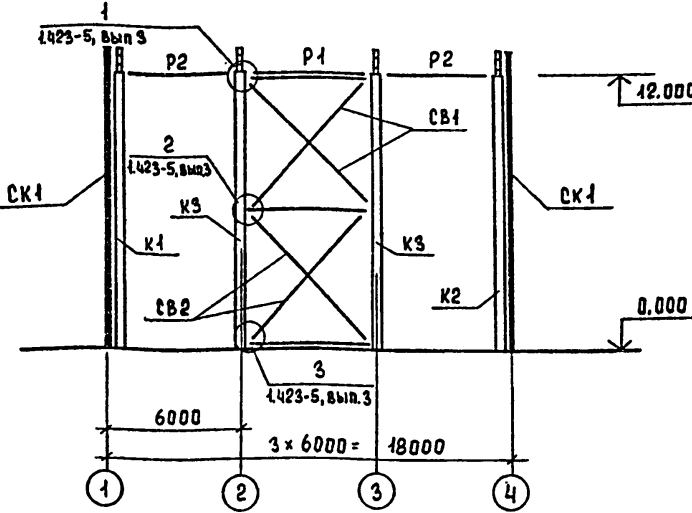
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т	ПРИМЕЧ.
ДЛЯ I, II РАЙОНОВ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА					
БС1	ТП 901-3- кжи.-БС3	БАЛКА СТРОПИЛЬНАЯ БС3	4	4,7	
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ					
П2	ГОСТ 22704.2-77	ПВ10-3АУ-7	4	3,6	
П3	ТП 901-3- кжи. ПГ2	ПГ2	2	2,65	
П4	-02	ПГ2-2	3	2,65	
П5	-01	ПГ2-1	4	2,65	
П6	ГОСТ 22704.2-77	ПГ2АУТ	4	2,65	
П7	ТП 901-3- кжи. П7	П7	1	3,6	
П8	1.465-7, вып.3. ч.1.	ПВ10-4	14	1,5	
П9	1.465-7, вып.3. ч.1	ПВ10-4	1		
П10	1.465-7, вып.3. ч.1	ПВ10-4	1	1,95	
ДЛЯ IV РАЙОНА ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА					
БС1	ТП 901-3- кжи БС4	БАЛКА СТРОПИЛЬНАЯ БС4	4	4,7	
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ					
П2	ГОСТ 22704.2-77	ПВ10-4АУТ	4	3,6	
П1	ТП 901-3- кжи. ПГ3	ПГ3	2	2,65	
П4	-02	ПГ3-2	3	2,65	
П5	-01	ПГ3-1	4	2,65	
П6	ГОСТ 22704.2-77	ПГ3АУТ	4	2,65	
П7	ТП 901-3- кжи. П7	П7-1	1	3,6	
П8	1.465-7, вып.3 ч.1.	ПВ10-5	14	1,5	
П9	1.465-7, вып.3 ч.1	ПВ10-5	1		
П10	1.465-7, вып.3 ч.1	ПВ10-5	1	1,95	
ДЛЯ II, III и IV РАЙОНОВ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА					
СШ1	1.494-24; вып.1	СТАКАН СБ 10Б-1	3	0,28	
СШ2	1.494-24; вып.1	СБ 4Б-1	1	0,16	
КОЛОННЫ					
К1	ТП 901-3- кжи. К1	К1	9,2		
К2	-01	К2	9,2		
К3	кжи. К3	К3	9,2		
К4	-01	К4	9,2		
К5	кжи. К5	К5	6,15		
К6	-01	К6	6,15		
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Р1	1.423-5, вып.3	РАСПОРКА Р1	2	0,058	
Р2	1.423-5, вып.3	РАСПОРКА Р1Т	4	0,054	
СВ1	1.423-5, вып.3	СВЯЗЬ С3	2	0,333	
СВ2	1.423-5, вып.3	С4	2	0,229	
ММ1	1.423-5, вып.3	ЭЛЕМЕНТЫ РАСПОРОК ММ1	4	0,018	
ММ3	1.423-5, вып.3	ММ3	4	0,014	
МС1	ТП 901-3- кжи. МС1	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС1	4		
МС2	-МС2	МС2	4		
МС3	-МС3	МС3	4		
МК22	2.430-3, вып.3	ЗАКАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МК22	17		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

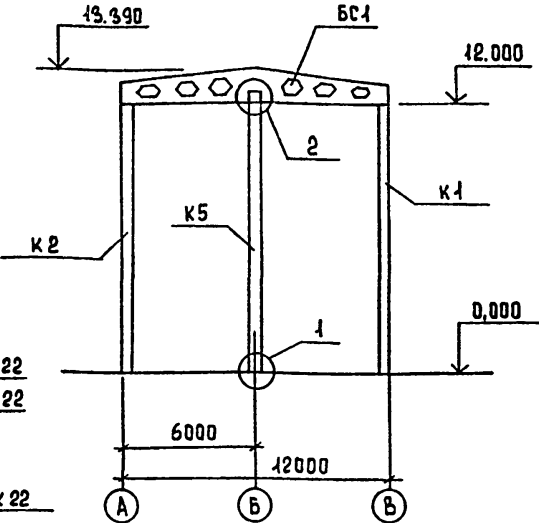
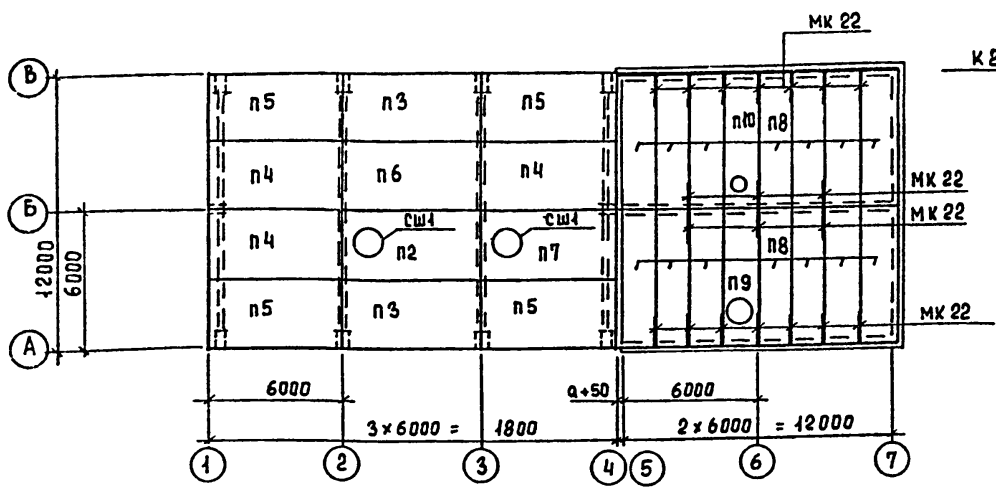
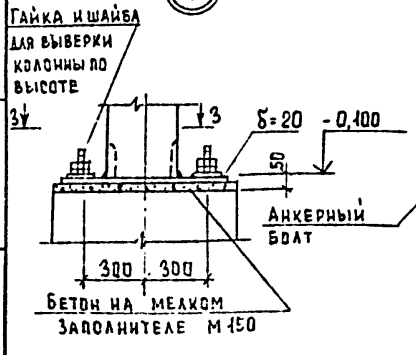


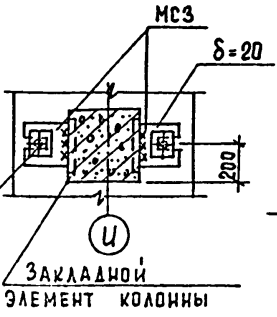
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



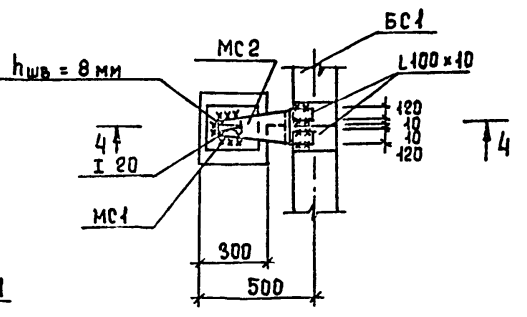
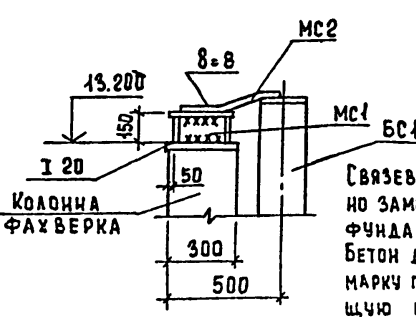
1



3-3



4-4



СВЯЗЬНЫЕ КОЛОННЫ ДОЛЖНЫ ТЩАТЕЛЬНО ЗАМОНИЛИЧИВАТЬСЯ В СТАКАНЕ ФУНДАМЕНТА. БЕТОН ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ МАРКУ ПО МОРОЗОУСТОЙКОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩУЮ МАРКЕ БЕТОНА КОЛОНН.

ТП 901-3-188.83		КЖ	
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АРХИПОВА	С. ИЖ. СОРОКИНА	Г.И.П. КУЗНЕЦОВ
И. КОНТР. ШАПИРО	НАЧ. УЧ. КРАСАВИН	БЛОК МИКРОКАПТРОЗ И ДИПОЛИТЕЛЬНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
СТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП
РП	9		ДИРЕКТОР С. СЕДУХИНА

СОГЛАСОВАНО  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-  
 АЛЬБОМ I  
 ПОДАТЬ И ДАТА ВСАМ. И  
 ЧАСТЬ ВС



Схема расположения стеновых панелей по оси "Ж"

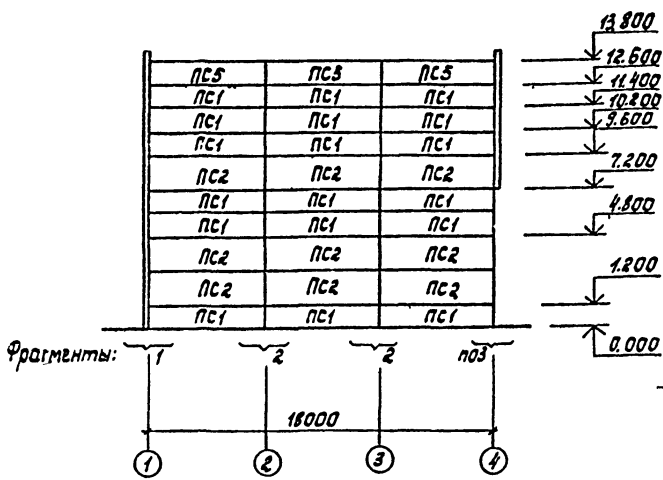
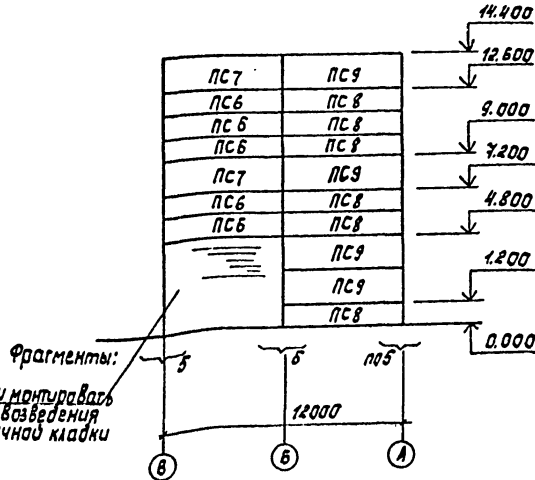


Схема расположения стеновых панелей по оси "И"



Панели монтируются после возведения кирпичной кладки

Схема расположения стеновых панелей по оси "К"

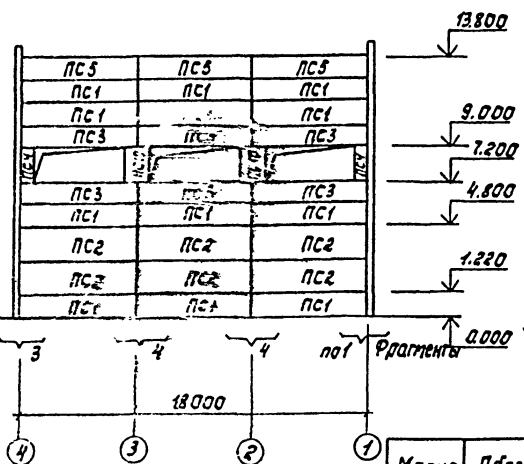
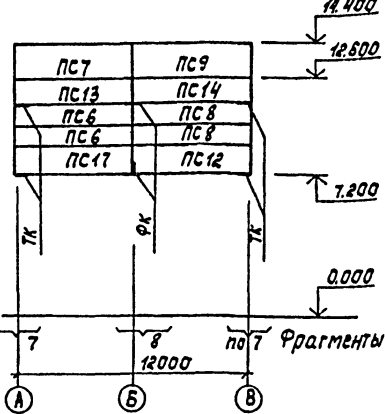
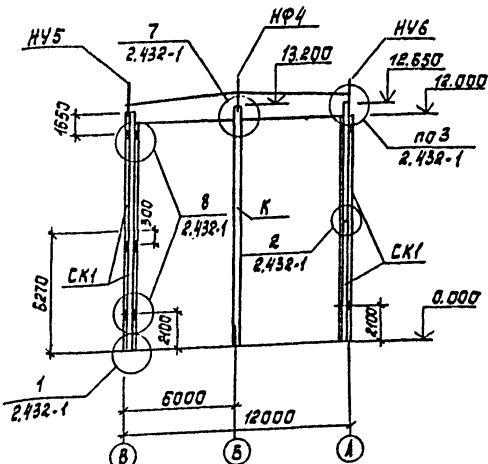


Схема расположения стеновых панелей по оси "Л"



Вид по б-б



Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
Стеновые панели					
Для температуры t <sub>ж</sub> = -20°C					
ПС1	1432-14180 Вып.1	ПС 600.12.20-П-1	30	17	
ПС2	1432-14180 Вып.1	ПС 600.18.20-П-1	15	25	
ПС3	ТП 901-3	КЖИ.ПС3-20	6	17	
ПС4	1432-14180 Вып.1	ПС 70.18.20-П	2	33	
ПС5	1432-14180 Вып.1	ПС 600.12.20-П-7	2	17	
ПС6	1432-14180 Вып.1	ПС 635.18.20-П-11	1	17	
ПС7	1432-14180 Вып.1	ПС 625.18.20-П-11	3	27	
ПС8	1432-14180 Вып.1	ПС 625.12.20-П-12	8	17	
ПС9	1432-14180 Вып.1	ПС 625.18.20-П-12	5	27	
ПС10	1432-14180 Вып.1	ПС 145.18.20-П	2	0,6	
ПС11	1432-14180 Вып.1	ПС 625.18.20-П-21	1	27	
ПС12	1432-14180 Вып.1	ПС 625.18.20-П-22	1	27	
ПС13	1432-14180 Вып.1	ПС 625.12.20-П-21	1	17	
ПС14	1432-14180 Вып.1	ПС 625.12.20-П-22	1	17	
ФК2	1439-2	Опорная консоль ФК2	2	0,011	
ТК2	1439-2	Опорная консоль ТК2	4	0,015	
Для температуры t <sub>ж</sub> = -30°C					
ПС1	1432-14180 Вып.1	ПС 600.12.25-П-1	30	20	
ПС2	1432-14180 Вып.1	ПС 600.18.25-П-1	15	31	
ПС3	ТП 901-3	КЖИ.ПС3-25	6	20	
ПС4	1432-14180 Вып.1	ПС 70.18.25-П	2	34	
ПС5	1432-14180 Вып.1	ПС 600.12.25-П-7	2	20	
ПС6	1432-14180 Вып.1	ПС 630.18.25-П-11	1	21	
ПС7	1432-14180 Вып.1	ПС 630.12.25-П-11	3	32	
ПС8	1432-14180 Вып.1	ПС 630.12.25-П-12	1	27	
ПС9	1432-14180 Вып.1	ПС 630.18.25-П-12	5	32	
ПС10	1432-14180 Вып.1	ПС 145.18.25-П	2	0,7	
ПС11	1432-14180 Вып.1	ПС 630.18.25-П-21	1	32	
ПС12	1432-14180 Вып.1	ПС 630.18.25-П-22	1	32	
ПС13	1432-14180 Вып.1	ПС 630.12.25-П-21	1	27	
ПС14	1432-14180 Вып.1	ПС 630.12.25-П-22	1	27	
ФК1	1439-2	Опорная консоль ФК1	2	0,0225	
ТК1	1439-2	Опорная консоль ТК1	4	0,0271	
Для температуры t <sub>ж</sub> = -40°C					
ПС1	1432-14180 Вып.1	ПС 600.12.30-П-1	30	24	
ПС2	1432-14180 Вып.1	ПС 600.18.30-П-1	15	36	
ПС3	ТП 901-3	КЖИ.ПС3-30	6	24	
ПС4	1432-14180 Вып.1	ПС 70.18.30-П	2	34	
ПС5	1432-14180 Вып.1	ПС 600.12.30-П-7	2	24	
ПС6	1432-14180 Вып.1	ПС 635.18.30-П-11	1	25	
ПС7	1432-14180 Вып.1	ПС 635.12.30-П-11	3	38	
ПС8	1432-14180 Вып.1	ПС 635.12.30-П-12	6	25	
ПС9	1432-14180 Вып.1	ПС 635.18.30-П-12	5	38	
ПС10	1432-14180 Вып.1	ПС 145.18.30-П	2	0,9	
ПС11	1432-14180 Вып.1	ПС 635.18.30-П-21	1	38	
ПС12	1432-14180 Вып.1	ПС 635.18.30-П-22	1	38	
ПС13	1432-14180 Вып.1	ПС 635.12.30-П-21	1	25	
ПС14	1432-14180 Вып.1	ПС 635.12.30-П-22	1	25	
ФК1	1439-2	Опорная консоль ФК1	2	0,0225	
ТК1	1439-2	Опорная консоль ТК1	4	0,0271	

Панели керамзитобетонные δ=900 кг/м³

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
Для температуры t <sub>ж</sub> = -20°C; -30°C; -40°C					
НЧ5	1439-2	насадки торцевого разреза	2	0,037	
НЧ6	1439-2		2	0,037	
НЧ4	1439-2		2	0,035	
Столбы					
СК1	1439-2	СФ-1	4	0,342	
СК2	1439-2	СФ-2	2	0,320	
СК2	1439-2	СФ-7	2	0,416	

ТП 901-3-188.83		КЖ	
Н. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	Л. ПРОЕК. ЛОДКИНА	Б. РАБОТ. АЛЕКСАНДРОВ	С. УТВ. АЛЕКСАНДРОВ
С. ИНЖ. АХИМОВА	Г. П. КУЗНЕЦОВ	И. КОНСТ. МАШИНО	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		ЛИНИЭП	

Альбом 1

Типовой проект

Л. П. АЛЕКСАНДРОВ

Л. П. АЛЕКСАНДРОВ

Копировал: Козельская

2001-11-22











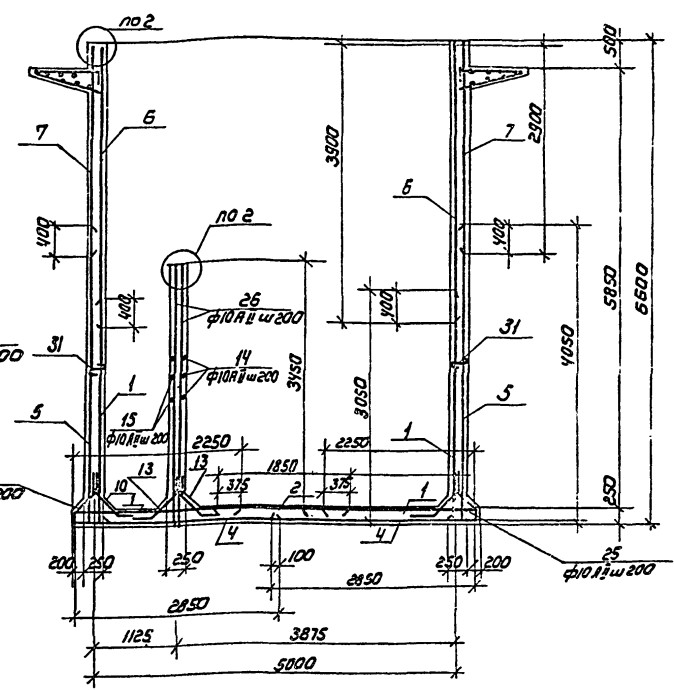
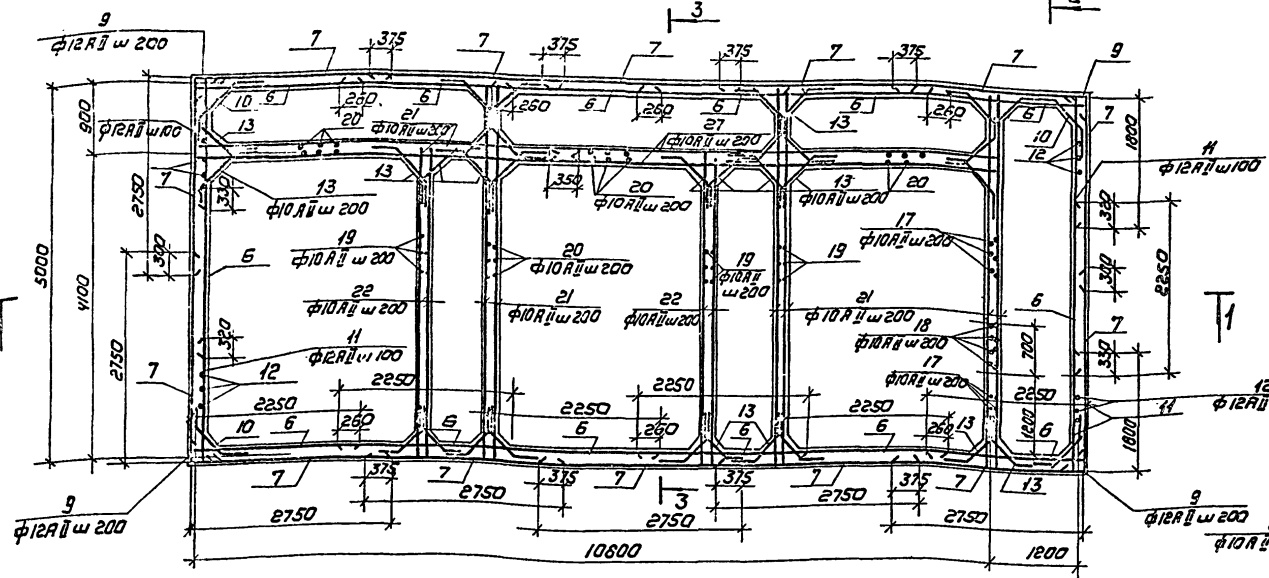




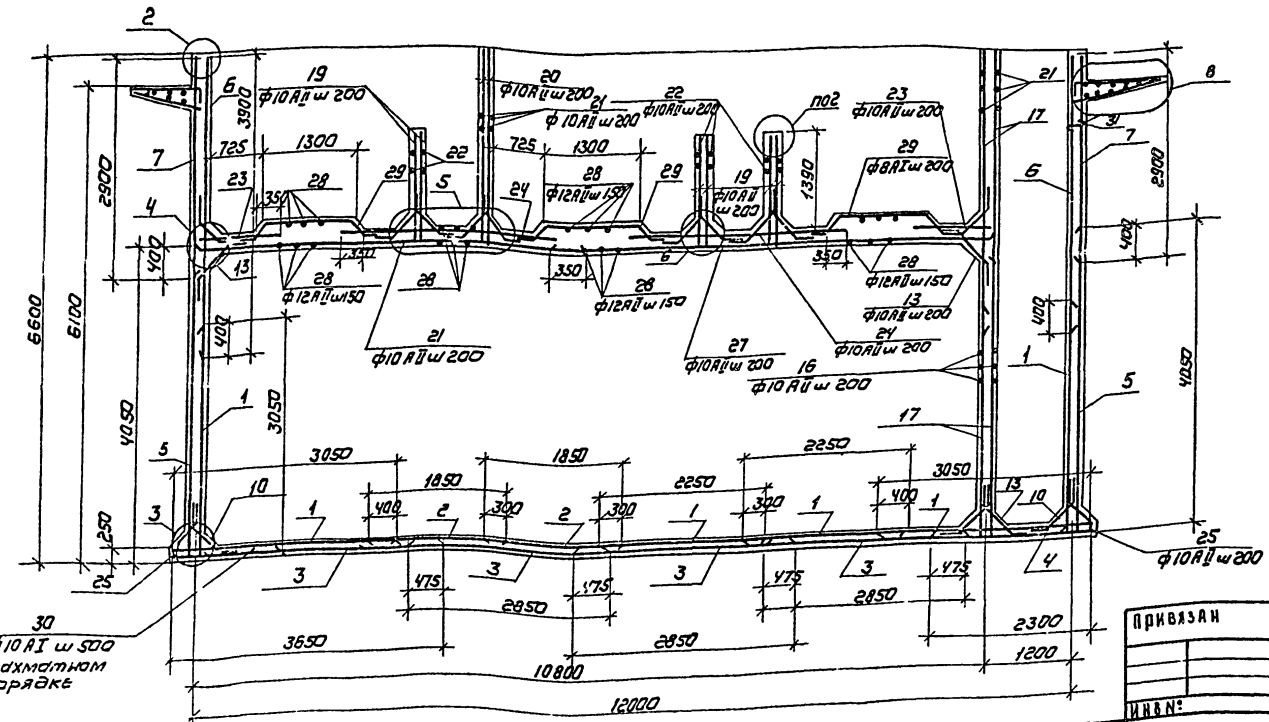


ПЛАН НА СТ. 5.000

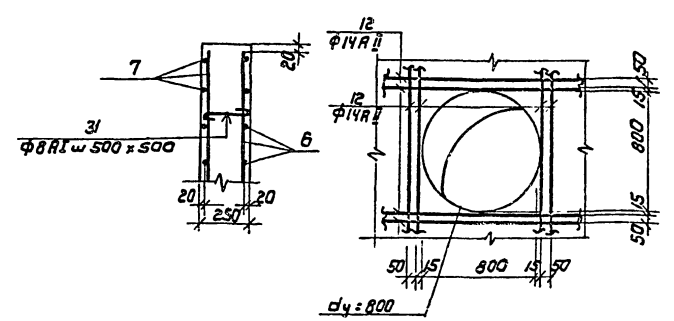
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



ПРИМЕР ОБРАМЛЕНИЯ САЛЬНИКА Ф800



АБЪОМЪ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-

ИНЖ. ПОЛДЕНЬ И ПАТА ВЗМЧ. ИНЖ.

Ф10 А II w 500  
в шахматном  
порядке

ПРИВЯЗАН		И. КОНТРОЛЬ КИЗНЕЦОВА		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ БЕЗЪЕДОВ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАНАЯ И ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		ПРОВЕР. АРХИПОВА		УЧИТКИ ВОЗН. ПОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ		РП		18	
		СТ. ИНЖ. СОРОКИНА		12.5 ТИС. М/СЧЕТКИ.		ЦНИИЭП			
		ИНЖ. КИЗНЕЦОВ		МИКРОФИЛЬТРЫ		ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ			
		ГЛАВ. КОНСТ. ШАЛНОВ		АРМИРОВАННЫЕ ЕТЕН. СЛАН НА		Г. МОСКВА			
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ВТМ. 5.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. УЗЕЛ 2.					

Копировал: Коршунова

13215-01  
Формат: А2



Спецификация элементов монолитной конструкции емкости микрофильтров

Спецификация элементов монолитной конструкции емкости микрофильтров

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	
13	
14	
15	
25	
29	
31	
32	
33	
28	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
32		Ф10АД ГОСТ 5781-82 L=2400	138	1,35 кг
33		φ=3150	64	1,9 кг
34		ФВАЗ ГОСТ 5781-82 L=340 мм	—	134,3 кг
47	Гост 3262-75	ТРУБА 80 φ=450	3	
		Сборочные единицы и детали		
		Сальники		
35	3.901-5	dy=100 φ=300	4	8,2 кг
36	3.901-5	dy=250 φ=300	9	27,9 кг
37	3.901-5	dy=300 φ=300	3	30,4 кг
38	3.901-5	dy=400 φ=300	2	38,3 кг
39	3.901-5	dy=50 φ=300	13	5,0 кг
40	3.901-5	dy=800 φ=300	1	85,3 кг
		Изделия заводные		
41	тп 901-3-КМН МН1	МН1 12,6 п.м	—	7,1 кг
42	КМН МН2	МН2	72	2,8 кг
43	КМН МН3	МН3	42	2,2 кг
44	КМН. МН4	МН4	34	1,7 кг
45	3.400-6/76	МУ1-18	32	1,7 кг
46	3.400-6/76	МУ4-43	66	4,5 кг
	КМ-7	Рамка щита РМ1	5	2,38 кг
		Материалы:		
		Асбестоцементные листы б.н. 13000x1500 ГОСТ 18124-82	15	
		Антисептированная древесина	0,30	м <sup>3</sup>
		Бетон М200. Мр350 В4		
		Днище емкости	19	м <sup>3</sup>
		Стены емкости	85,1	м <sup>3</sup>
		Перекрытие емкости	19,1	м <sup>3</sup>

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Блок микрофильтров		
		Сборочный чертеш		
		Сетки		
1	ГОСТ 23279-78	С 12АК-100 2350x3050	25/27,5	22 89,5 кг
2	ГОСТ 23279-78	С 12ВК-200 1850x3050	25/25	6 73,3 кг
3	ГОСТ 23279-78	С 12ВК-200 2850x3650	25/25	5 77,0 кг
4	ГОСТ 23279-78	С 12ВК-200 2850x2300	30/25	5 47,9 кг
5	ГОСТ 23279-78	С 10ВК-100 2750x4050	25/25	14 115,1 кг
6	ГОСТ 23279-78	С 12ВК-200 2250x3900	30/25	14 114,2 кг
7	ГОСТ 23279-78	С 12ВК-200 2750x2900	25/25	14 81,9 кг
		Детали		
8	Ф12АД ГОСТ 5781-82	φ=5600	37	5,0 кг
9		φ=1200	132	1,0 кг
10		φ=1500	604	1,3 кг
11		φ=2050	252	1,8 кг
12		φ=6550	60	5,8 кг
13	Ф10АД ГОСТ 5781-82	φ=1370	1060	0,8 кг
14		φ=2650	16	1,6 кг
15		φ=1450	32	0,9 кг
16		φ=3150	32	1,9 кг
17		φ=6550	30	4,1 кг
18		φ=2950	8	1,8 кг
19		φ=1500	114	0,9 кг
20		φ=2450	146	1,5 кг
21		φ=5200	82	3,2 кг
22		φ=4300	28	2,6 кг
23		φ=1250	48	0,8 кг
24		φ=3800	48	2,0 кг
25		φ=1400	182	0,9 кг
26		φ=3650	12	2,3 кг
27		φ=6400	46	3,9 кг
28	Ф12АД ГОСТ 5781-82	φ=5600	144	5,0 кг
29	ФВАЗ ГОСТ 5781-82	φ=3150	96	1,1 кг
30	Ф10АД ГОСТ 5781-82	φ=210	1390	0,13 кг
31	ФВАЗ ГОСТ 5781-82	φ=350	253	0,14 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			А II			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
φ8	10	12	14	16	18		
Арматура днища	—	180,7	180,7	465,1	2123,7	2589,5	2169,5
Арматура стен	185,0	—	185,0	325,1	3104,2	8355,3	8340,3
Арматура перекрытия	105,6	—	105,6	913,6	633,6	1547,2	1532,8

Альбом I

Типовой проект 901-

Имя, номер, подпись, дата, безм. инв. №

ПРИВЯЗАН

Имя, номер

ТП 901-3-188.83 КМ

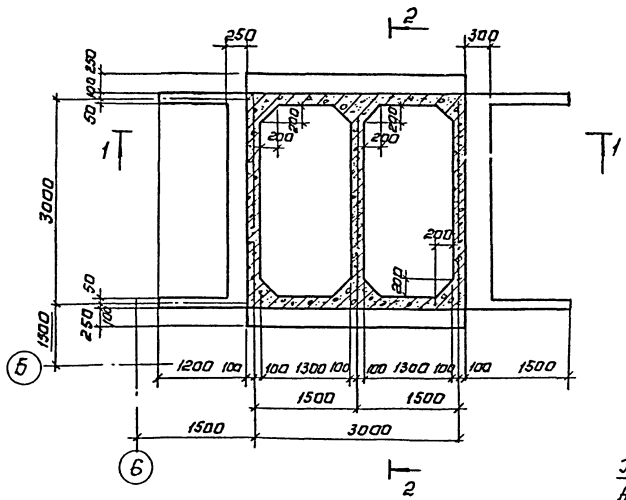
И. КОНТРОЛЬ	Кузнецов	ПРОЕКТОР	Ворхипова	СТ. ИНЖ.	Сорокина	И. КОНСТРУКТОР	Кузнецов	НАЧ. ОТД.	Красавин
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДСП ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ					СТАЦИОНАРНЫЕ СЕТКИ				
МИКРОФИЛЬТРЫ АРМИРОВАННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ					ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				

Копировала Антипова

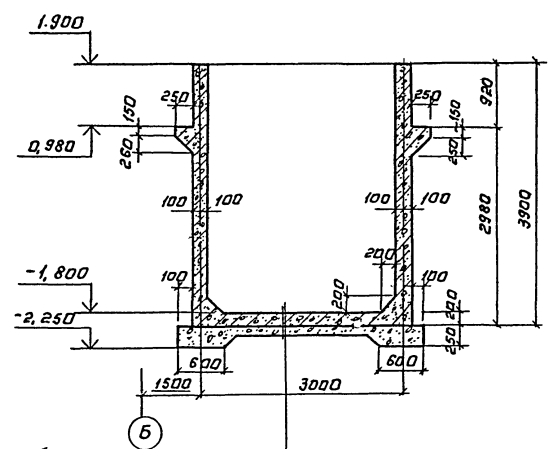
АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

План на отм. 1.500.

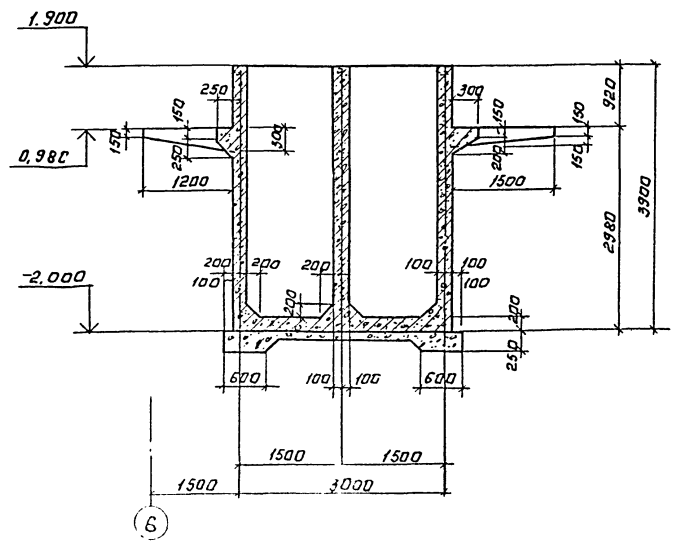


Разрез 2-2



Железобетонное днище - 200 мм  
 Асфальтовый раствор - 8 мм  
 Подготовка из бетона 150-100мм.

Разрез 1-1



Спецификация элементов монолитной конструкции бака извести.

Кол.	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы.		
			Сетки арматурные.		
1		ГОСТ 23279-78	С 10 А II - 50 1750x1750 25 / 10 А II - 100 25	4	36,7 кг
			Детали		
2			ФЮ А II ГОСТ 5781-82 L=3550	222	2,2 кг
3			L=4050	60	2,5 кг
4			L=1370	110	0,85 кг
5			L=1710	3	1,1 кг
6			Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 L=1400	3	0,9 кг
7			Lcp=740	19	0,5 кг
8			ФЮ А II ГОСТ 5781-82 L=1310	3	1,2 кг
9			Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 L=1700	3	1,1 кг
10			ФЮ А II ГОСТ 5781-82 L=1230	62	0,8 кг
11			Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 L=60 мм		23,7 кг
12			Lcp=790	81	0,5 кг
13			ФЮ А II ГОСТ 5781-82 L=1330	19	0,8 кг
14			ФЮ А I ГОСТ 5781-82 L=160	36	0,1 кг
15			Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 L=270	222	0,1 кг
16			ФЮ А II ГОСТ 5781-82 L=650	75	0,40 кг
17			L=1395	170	0,86 кг
18			L=3850	130	2,4 кг
			Материалы		
			бетон М200; Мрз 50	15,6	м <sup>3</sup>

Поверхность емкости изнутри тракетруется на толщину 25 мм цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 захода с последующей затиркой цементным раствором.  
 Снаружи - затирается цементным раствором.

СОГЛАСОВАНО:  
 ОТ Д. Б. Г. ПРИБА  
 ДИРЕКТОР  
 И. С. КОТЛЯРОВА  
 НАЧАЛЬНИК  
 ОТДЕЛА  
 ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА

ПРИКРЕПЛЕНИЕ:		И. КОТЛЯРОВА	ИЗВЕЩЕНИЕ	БАК ИЗВЕЩЕНИЙ	ОПАСНОСТЬ	ЛАНСЕТ
		ПРОБЕР	АРХИПОВА	ПРОБЕР	АРХИПОВА	ПРОБЕР
		И. П. КОТЛЯРОВА	ИЗВЕЩЕНИЕ	БАК ИЗВЕЩЕНИЙ	ОПАСНОСТЬ	ЛАНСЕТ
		И. П. КОТЛЯРОВА	ИЗВЕЩЕНИЕ	БАК ИЗВЕЩЕНИЙ	ОПАСНОСТЬ	ЛАНСЕТ
		НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН			
ИНВ. №						

Копировал: Логинова

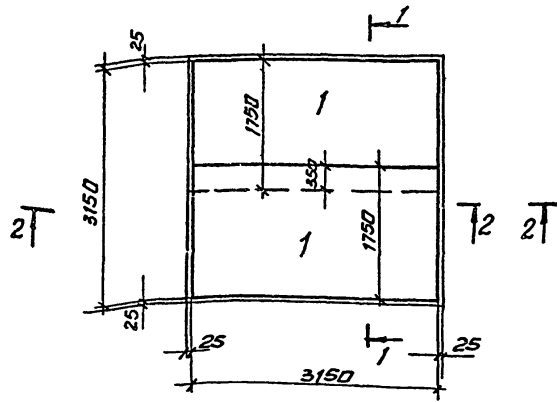
Формат: А2

АЛБОН I

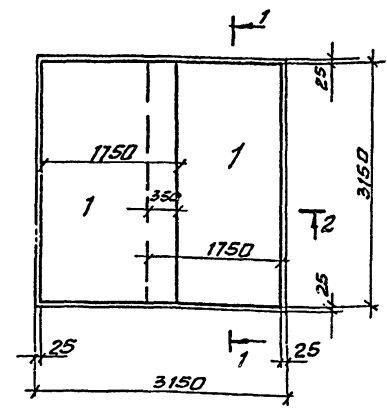
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ИМЯ ПОСЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЕ

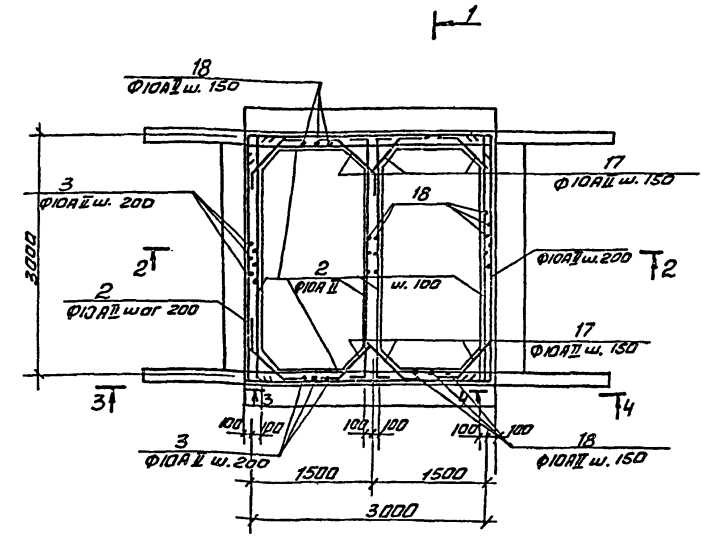
План раскладки верхних сеток



План раскладки нижних сеток



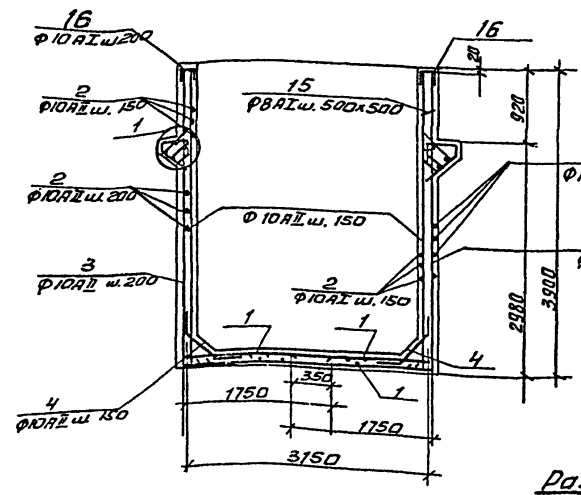
План на отм. 1.500



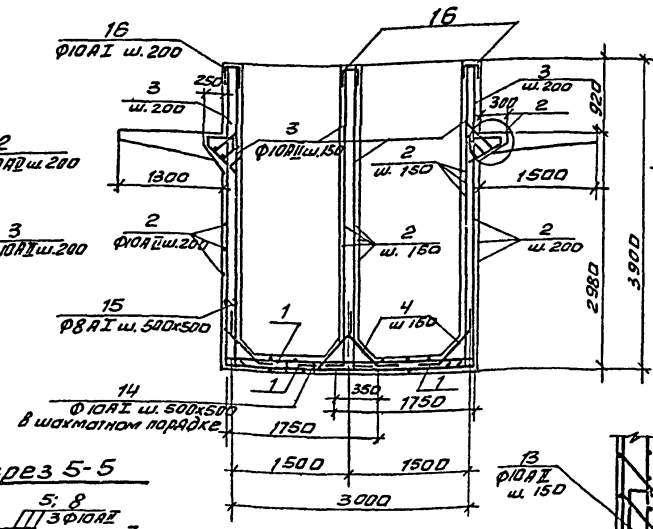
Ведомость деталей

№	Эскиз
2	
3	
4	
5	
7	
8	
10	
12	
13	
15	
16	
17	

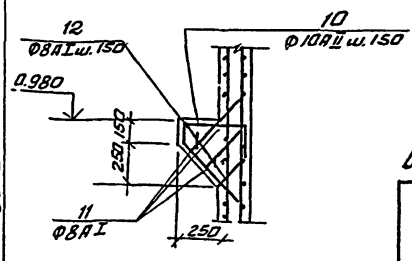
Разрез 1-1



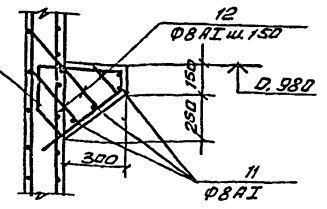
Разрез 2-2



1



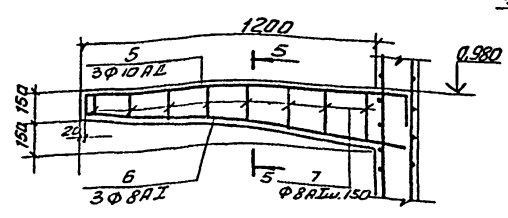
2



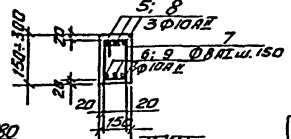
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные				Всего	
	Арматура класса					
	A I		A II			
	Ø8	Ø10	— Уголки Ø10	Ø12	Уголки	
Бак извести	75,9	33,6	109,5	1452,9	1562,4	

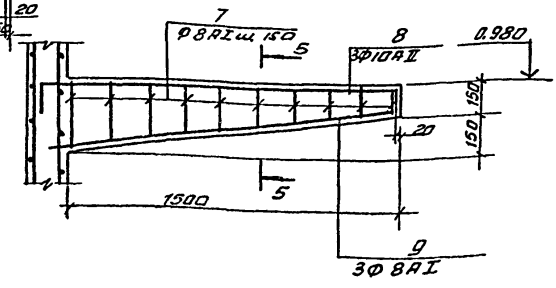
Разрез 3-3



Разрез 5-5



Разрез 4-4

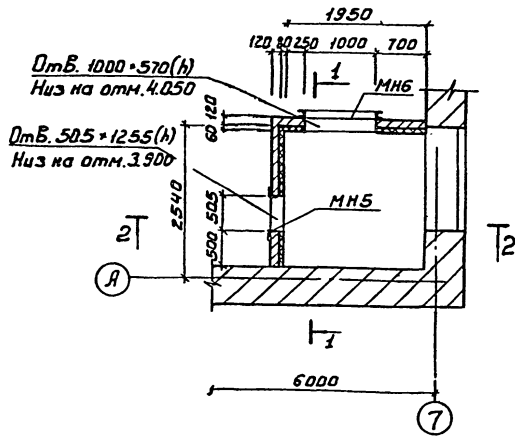


1. Защитный слой бетона для нижней арматуры днища - 35мм, для всей остальной - 20 мм.

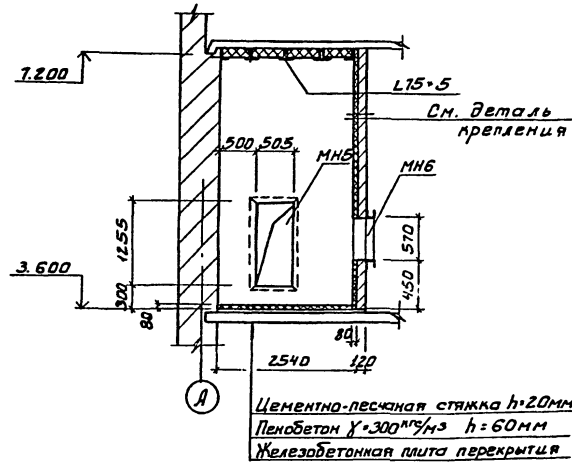
ГП 901-3-188.85		КМ.	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	БЛОК МИКРОФИВНТОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,3 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАВНО АНЕТ АРЕТОВ
	ПРОФЕРНА АХАНПОВА		РП 22
	СТ. ИИЖ. СОВЕРКИНА		ЦКМ ЭП
	ГИП КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
	ГЛ. КОНСТР. ШАПИРО		г. Москва
ИИЖ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		



Приточная Венткамера  
на отм. 3.600



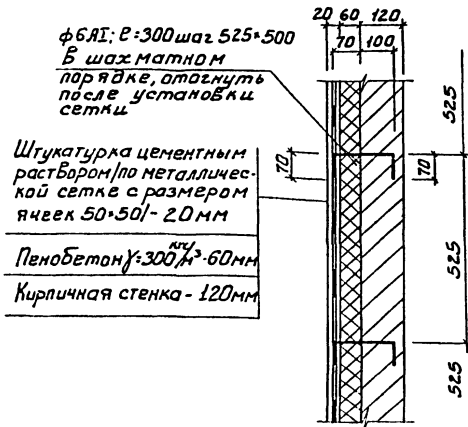
Разрез 1-1



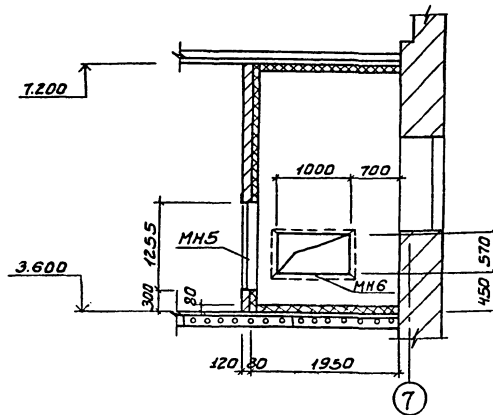
Спецификация элементов к схеме  
расположения Венткамеры

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Колед.м	Примечание
Металлические элементы				
МН5	901-3	КЖИ.МН5	Изделие заводное	МН5 1 30,2
МН6		МН6		МН6 1 53,6
		ГОСТ 2115-75	Металлическая тканая сетка с квадратными ячейками 50*30	14 м <sup>2</sup>
		ГОСТ 5781-82	Ф6А1 В*310	15 0,07
L75*5		ГОСТ 8509-72	L75*5 В*2270	8 13,2

Деталь крепления  
утеплителя



Разрез 2-2



В процессе кладки перегородок Венткамеры заложить анкера, В соответствии с деталью крепления утеплителя.

Привязан		Н. КОИД	КУЗНЕЦОВ	БЛОК микрокальцево-цементных добавок для стеновых и перегородочных работ	СТАНДА	Лист	Листов
		ДРОВЕД	АРАКЕЛОВА	ГОСТ 2115-75	рп	23	
		СТ.ИЖ	БОРОКНИА	ГОСТ 5781-82			
		ГИП	КУЗНЕЦОВ	ГОСТ 8509-72			
		ТА.КОНСТ	ШАДРО				
		НАЧ.ОТД	КРАСАВИН				

Тп 901-3-188.83		КЖ
ВЕНТКАМЕРА на отм. 3.600		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

АЛЬБОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

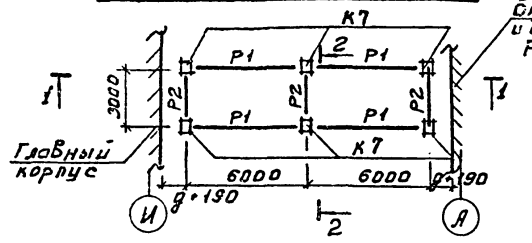
ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА  
МАШИНОСТРОЕНИЯ  
ОТДЕЛ  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МАШИНОСТРОЕНИЯ

Альбом I

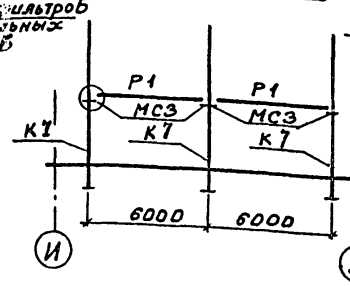
Типовой проект 901-3

Лист 1 из 1

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600



Разрез 1-1



Разрез 2-2

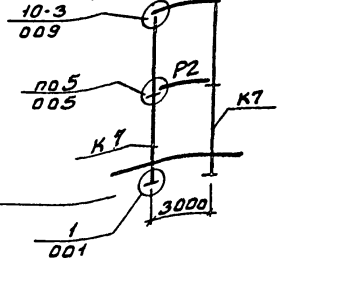
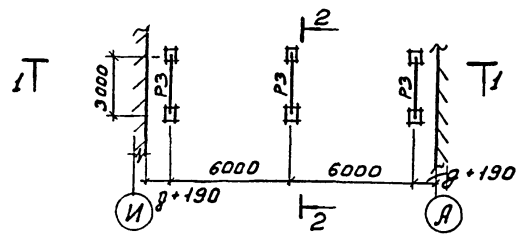
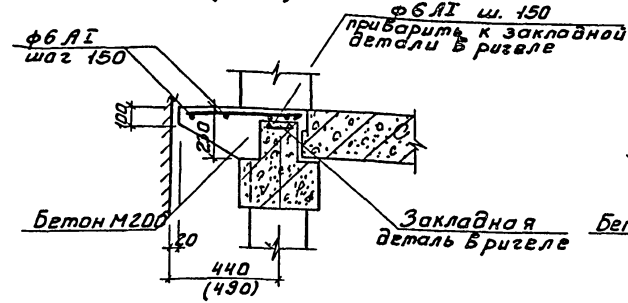


Схема расположения ригелей на отм. 7.200



Разрез 3-3 (Ум1)



Разрез 4-4 (Ум2)

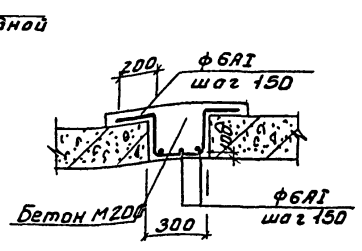
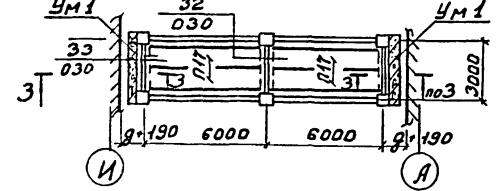


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Разрез 5-5

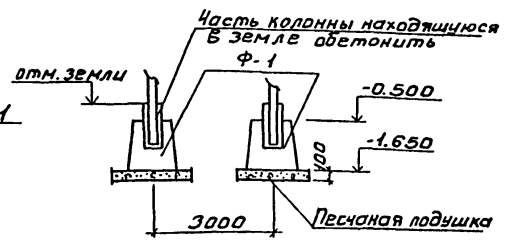


Схема расположения плит покрытия

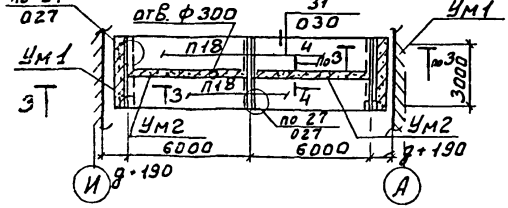
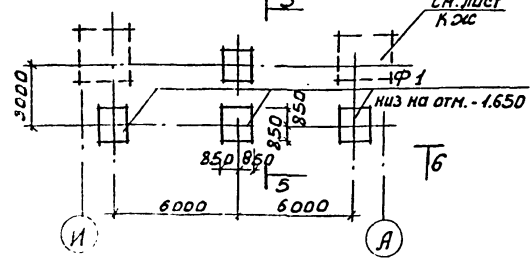


Схема расположения фундаментов



1. Монтажные узлы каркаса галереи приняты по серии 1.020-1
2. Размеры в скобках даны для t = -40°C

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, колонн, ригелей и плит

Марка	Обозначение	Наименование	Масса Кол.	Примечание
<b>Колонны</b>				
К7	г.п. 901-3- КЖС К7	К7	6	1778
<b>Ригели</b>				
P1	1.020-1; 3-1	1.Р.014.57-21	4	1900
P2	1.020-1; 3-1	1.Р.Д.П.4.27-39	3	1145
P3	г.п. 901-3- КЖС Р3	P3	3	1438
<b>Плиты перекрытия и покрытия</b>				
П17	1.041-1 В.1.1000СБ	ПК 56.12-10АТ	4	2000
П18	1.041-1 В.1.8000СБ	ПК 56.15-16АТ-3	4	2600
<b>Участки монолитные</b>				
Ум1	КЖС - 24	Ум1	4	—
Ум2	КЖС - 24.	Ум2	2	—
<b>Фундаменты</b>				
Ф1	1.020-1.1-12.0.0.0	1 Ф17	5	4200
<b>Соединительные элементы</b>				
МС3	1.020-1.9-1 090	МС3	6	9.17

Спецификация элементов монолитных участков

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			КЖС - 24	Ум1		
				Сборочные единицы		
				Ф6 А1 ГОСТ 5781-75 P-22 м.		5.0 кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон М200	016	м <sup>3</sup>
			КЖС - 24	Ум2		
				Сборочные единицы		
				Ф6 А1 ГОСТ 5781-75 P-52 м.		120 кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон М200	042	м <sup>3</sup>

ТИ 901-3-188.83 КЖ

ПРИВЯЗАН:

И.КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ	А.В.	БЛОК МИКРОШЛЯБОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РИГЕЛЕЙ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ПЛИТ	Л.А.И.	А.В.	А.В.
ПРОВЕР.	АРХИПОВА	О.В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	Р.П.	24	
С.И.И.Ж.	СОРОКИНА	В.В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	В.В.	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ			
Л.КОНСТ.	ШАЙНРО	В.В.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ, ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ			
И.И.И.И.	КРАСОВИЧ	В.В.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ПЛИТ			



Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта тп 901- КМ

Техническая спецификация стали

Альбом I  
Типовой проект 901-

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация стали.	
2	Техническая спецификация стали.	
3	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	
4	Ведомость металлоконструкций по видам прутьев	
5	Схемы раскладки металлических площадок и балок. Разрез 1-1, А-А	
6	Площадки. Разрезы 2-2 ÷ 9-9. Узел 1	
7	Площадки. Разрезы 10-10 ÷ 15-15. Узлы 2 ÷ 8	
8	Схемы раскладки подвесных путей. Разрезы 1-1 ÷ 9-9	
9	Помарные лестницы	
10	Схемы раскладки элементов крепления арматуры	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426-1 вып. 3	Стальные, подкрановые балки, балки путей подвешенного транспорта пралетам б.м. Чертежи КМ.	
1.459-2 вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов к схемам раскладки площадок	
9	Спецификация элементов к схемам раскладки главных лестниц	
10	Спецификация элементов к схеме раскладки крепления арматуры	

Вид прутья и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер прутья, мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементной конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Всего
				Марка металла	Вид прутья	Размер прутья			Стальной прокатный шпалот	Полукруглые прутья	Балки площадок	Помарные лестницы	Балки элементов крепления		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526391	526235	526391	526183	526391						
Балки двутавровые ГОСТ	ВСтЗпс 6 380-71*	I 36 м	1							2.08				2.08					
			2							0.65				0.65					
19425-74	Итого		3	12300						2.73				2.73					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСтЗпс 6 380-71*	I 24	4							2.73				2.73					
			5							2.18				2.18					
Итого			6	12300						2.18				2.18					
Всего прутья			7							2.18				2.18					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗкл 2 380-71*	С 24	8									0.11		0.11					
			9											0.06	0.06				
			10										1.22		1.22				
			11												0.47	0.47			
			12											0.15		0.15			
			13												0.18	0.18			
Итого			15	11240					0.39	0.15	1.51		0.53	2.58					
Всего прутья			16						0.39	0.15	1.51		0.53	2.58					
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗкл 2 380-71*	1160*100*10	17							0.79				0.79					
Итого			18	11240						0.79				0.79					
Всего прутья			19							0.79				0.79					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗкл 2 380-71*	• 18	20								0.24	0.49		0.73					
Итого			21	11240							0.24	0.49		0.73					
Всего прутья			22								0.24	0.49		0.73					

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 Главный инженер проекта *Б.И. Кузнецов*

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Тп 901-3-188.83 -КМ

И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АРАХПОВ	СТ. ИНЖ. СОРКИНА	РВК. ГР. АНТОНОВА	Т.П. КУЗНЕЦОВ	СА. КОНТУ. ШИДРО	МА. ЧОТА. КИРСЕВИЧ
БЛОК МИКРОПРОЦЕССОРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО УПРАВЛЕНИЯ	ЦАДНАЯ АНСТ	АНСТОВ	РП	1	ЦНИИЭП МАШИНОСТРОЕНИЯ	
УЩ И Е Д А И Н Ы Е			ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ			

19-12245-01

Альбом I

Типовой проект 901-

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	n п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стелки, стойки, опоры, шпалы	Подкрепляющие лаги	Болты, площадки	Канарные лестницы	Болты элементов, крепежий		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526391	526235	526391	526183	526391						
Сталь прокатная угалкабая равносторонняя ГОСТ 8509-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 63*5	23							0.03	0.03				0.06				
		L 75*6	24							0.02	0.02	1.20			1.24				
		L 100*7	25							0.04					0.04				
		L 125*10	26								0.15			0.03	0.18				
		L 90*6	27								0.06				0.06				
Итого			28	11240	21113				0.09	0.26	1.20	0.03	1.58						
Всего профиля			29						0.09	0.26	1.20	0.02	1.58						
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	+ 100*10	30						0.03			0.14		0.17					
		+ 150*8	31									0.02		0.02					
		+ 40*4	32											0.01	0.01				
		+ 50*8	33										0.02		0.02				
		+ 200*6	34						0.02		0.04				0.06				
Итого			35	11240	13110				0.05		0.04	0.18	0.01	0.28					
Всего профиля			36						0.05		0.04	0.18	0.18	0.28					
Итого масса металла			37						0.44	5.94	2.05	1.87	0.57	10.87					
Лестницы площадки ограждения	Лист 3		38											2.47					
Всего масса металла			39											13.34					
В том числе по маркам	Вст 3 кл 2		40											8.43					
	Вст 3 кл 6		41											4.91					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

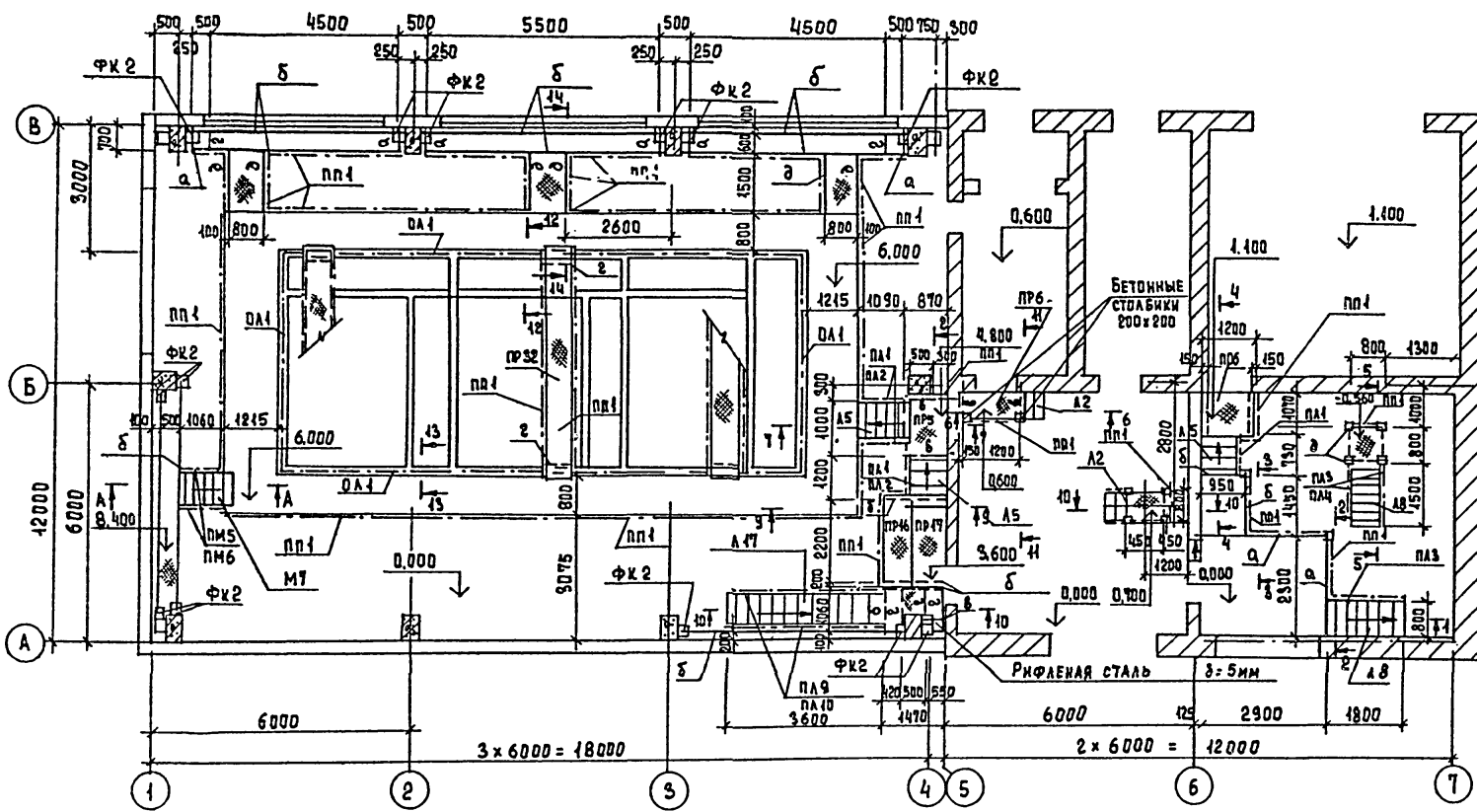
ИЗМЕНЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

			ТД 901-3-188 83			КМ		
ПРНВЯЗАН:			И.КОНТ. ПРОБЕР. ГИП. И.В.С.	К.ЧУЖЕЦОВ. АРХИПОВА. БОРОКНИА. К.ЧУЖЕЦОВ. ШАДРО. КРАСАВИН	З.К.М. А.В.С. И.В.С. И.В.С.	ЗАКАЗЧИК: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНО-КАНАЛЬНЫМИ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ И ОЧИСТКОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		
И.В.С.			И.В.С.			ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.		
			И.В.С.			СГАДЯИ ЛНСТ ЛНСТОВ РЯ 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК.

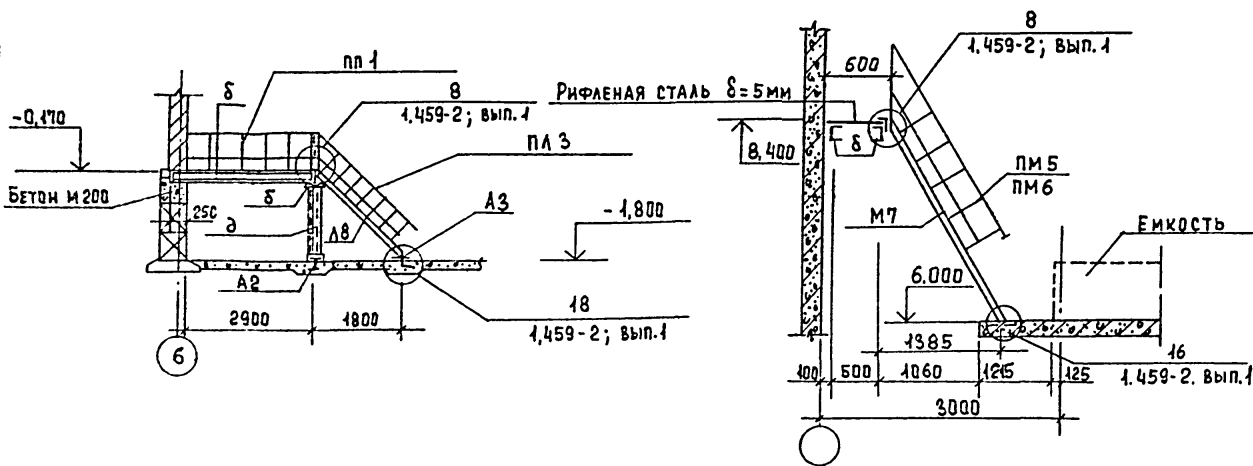
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0,000; 1,500; 3,600; 4,800 и 6,000.



РАЗРЕЗ 1-1

А-А

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ КМ-6



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ					
ПР5	1.459-2; вып.1	ПР5	1	52	
ПР6	1.459-2; вып.1	ПР6	1	60	
ПР16	1.459-2, вып.1	ПР16	1	83	
ПР17	1.459-2, вып.1	ПР17	1	97	
ПР32	1.459-2, вып.1	ПР32	1	209	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ					
Л2	1.459-2, вып.2	Л2	2	34	
Л5	1.459-2, вып.2	Л5	3	67	
Л8	1.459-2, вып.2	Л8	2	99	А ВЕ ОБРЕЗКИ НА 300 мм.
Л17	1.459-2, вып.2	Л17	1	199	
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК					
ПЛ1	1.459-2, вып.2	ПЛ1	2	8	
ПЛ2	1.459-2, вып.2	ПЛ2	2	8	
ПЛ3	1.459-2, вып.2	ПЛ3	2	12	
ПЛ4	1.459-2, вып.2	ПЛ4	1	12	
ПЛ9	1.459-2, вып.2	ПЛ9	1	25	
ПЛ10	1.459-2, вып.2	ПЛ10	1	25	
ПП1	1.459-2, вып.2	ПП1	100	12	
А2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М16 x 310	8	0,81	
О1	км-7	Ограждение емкости О1 32мм		7,6	
ФК-2	1.439-2	Опорная консоль ФК 2	13	17,1	
МИ1-21	3.400-6/76	ИЗДАНИЕ ЗАКАЛАННОЕ МИ1-21	2	1,2	
М7	1.459-2, вып.2	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ М7	1	84	
ПМ5	1.459-2, вып.2	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ПМ5	1	12	
ПМ6	1.459-2, вып.2	ПМ6	1	12	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛ	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ	М ТС. М	N ТС	Q ТС		
а	Г	Г 24	2,56	—	—	Вст3 кл2	ГОСТ 380-71*
б	Г	Г 18	1,37	—	—	Вст3 кл2	ГОСТ 380-71*
в	Г	Г 12	конс	ТРУХТ	ВНО	Вст3 кл2	ГОСТ 380-71*
г	Г	Г 125x8	конс	ТРУХТ	ВНО	Вст3 кл2	ГОСТ 380-71*
д	Г	Г 10	конс	ТРУХТ	ВНО	Вст3 кл2	ГОСТ 380-71*

ТП 901-3-188.83 КМ

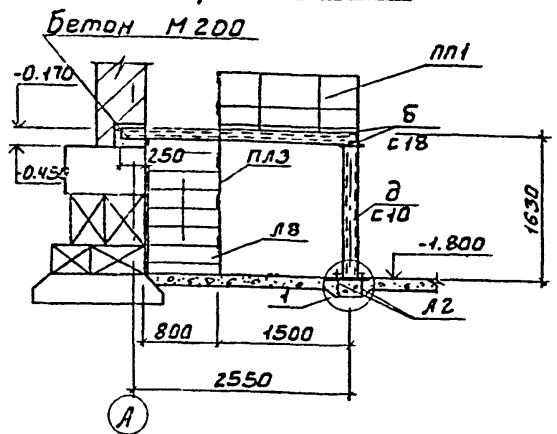
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АРХИПОВА			РП	5	
СТ.ИЖ.	СОРОКИНА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГЛ.КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ					
НАЧ.ОТД.	ШАПИРО					
ИНВ.№	КРАСОВИЧ					

Альбом I  
Типовой проект 901-

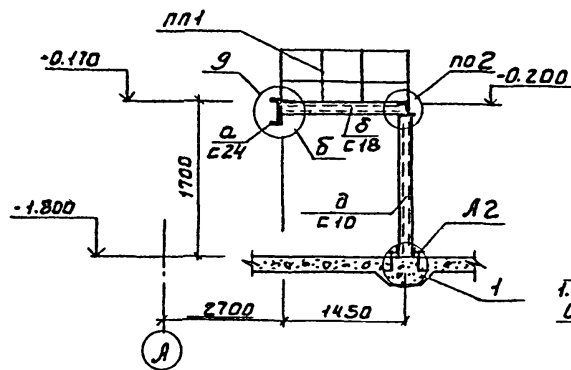
СОГЛАСОВАНО  
Ген. Директор  
Инв. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инж.



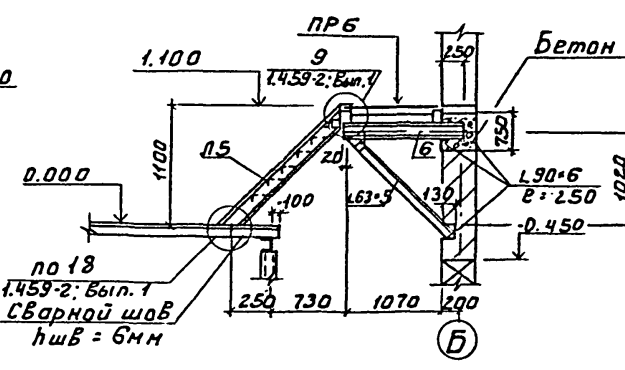
Разрез 2-2



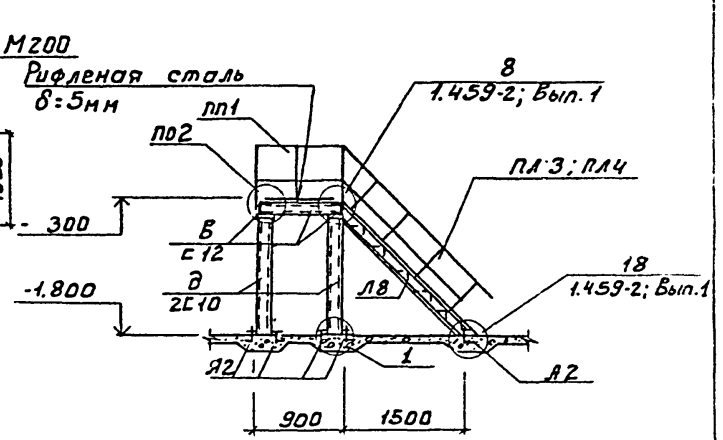
Разрез 3-3



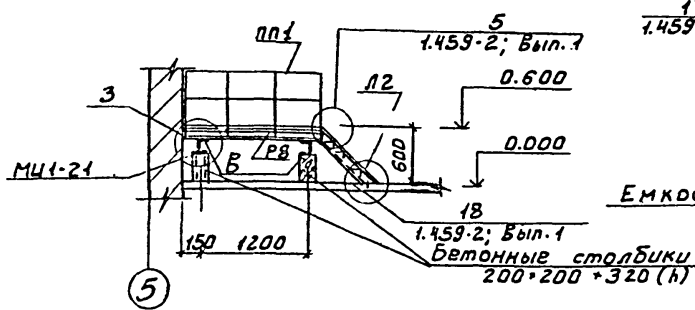
Разрез 4-4



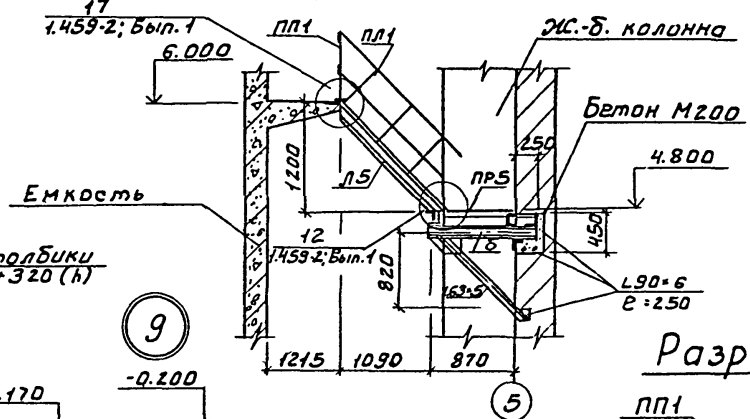
Разрез 5-5



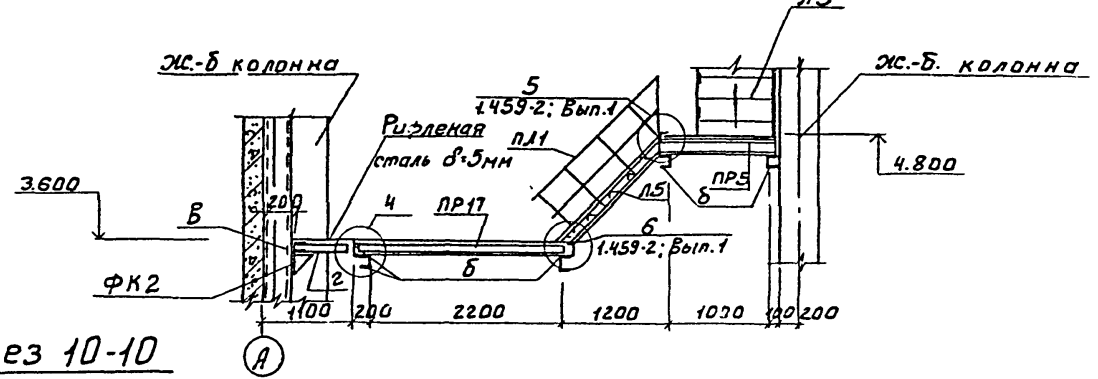
Разрез 6-6



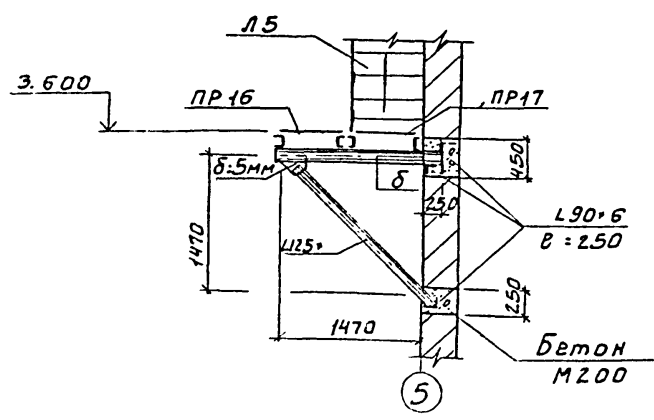
Разрез 7-7



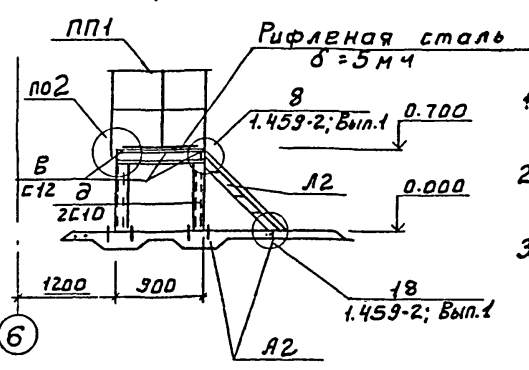
Разрез 8-8



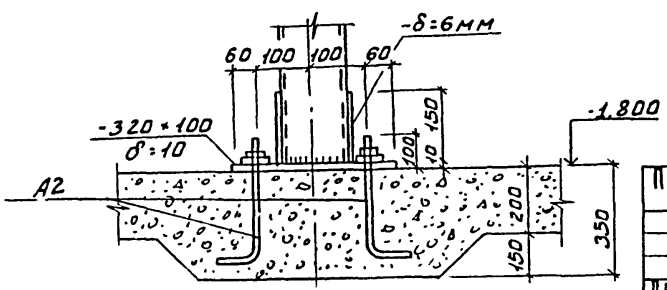
Разрез 9-9



Разрез 10-10



1. Сварку вести электродами Э42 гост 3467-75, катет = 6мм
2. Металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 695-77) за 2 раза.
3. Площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200кгс/м<sup>2</sup>



		ТП 901-3-188.83		КМ	
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	РАССЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВО И УСТАНОВКА 12.5 ТЫС. МЭ/ЧЕТКИ	СТАРШИЙ	АНЕУ	КАСТОБ
ПРОВЕР.	АРХИПОВА		Р	6	
СТ.ИИЖ.	СОБОЛКИНА		НАШЛАДКН.		ЛИНИИСТ
УМН.	КУЗНЕЦОВ		РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 10-10. ЧЗЕЛ 1;9		ИНЖЕНЕРНОГО ДЕПАРТАМЕНТА
ТАКОНСТР.	ШАПИРО			Г.МОСКВА	
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				

АЛБДОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

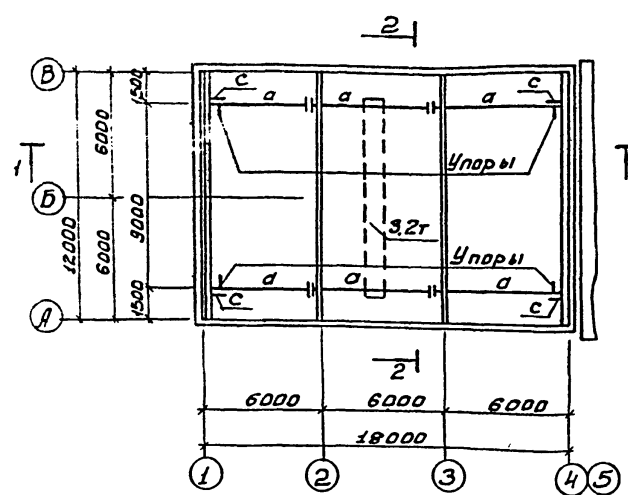
ПРОЕКТ РАССЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ



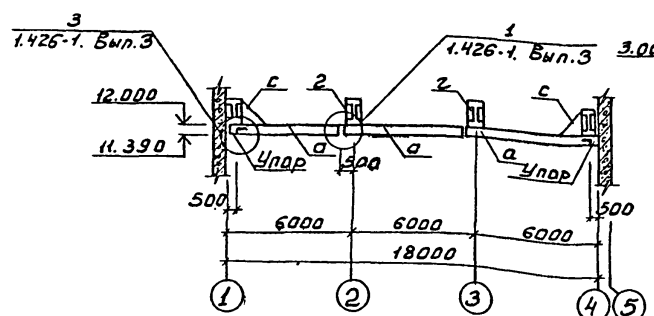


Схема расположения подвесных путей

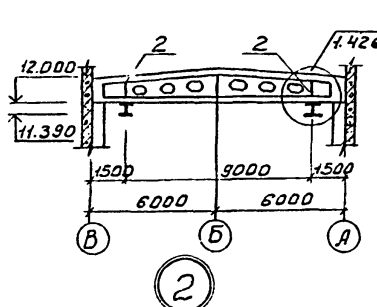
В осях 1÷4



Разрез 1-1

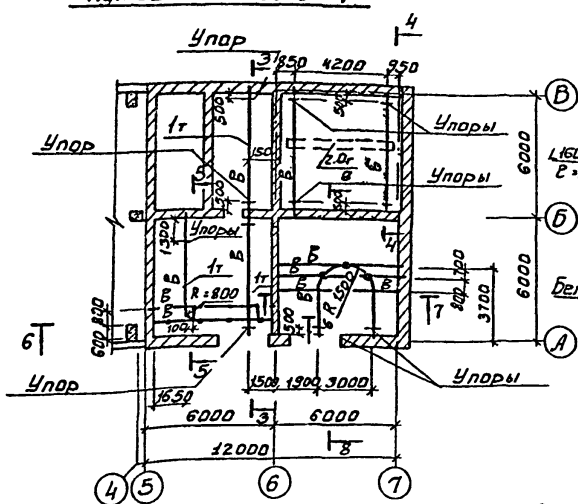


Разрез 2-2

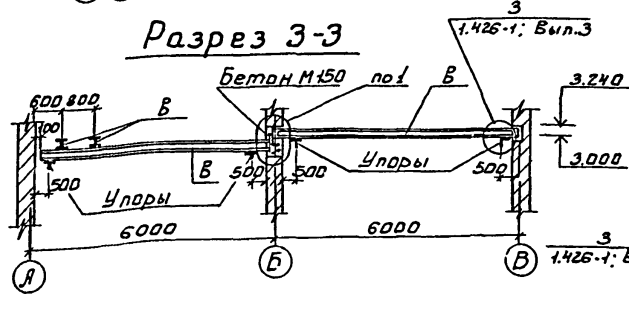


2

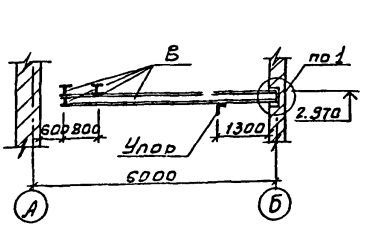
Схемы расположения подвесных путей в осях 5÷7



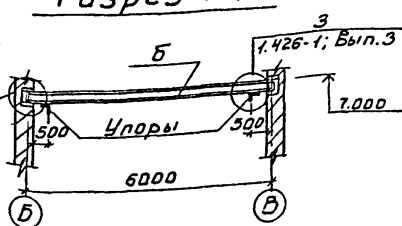
Разрез 3-3



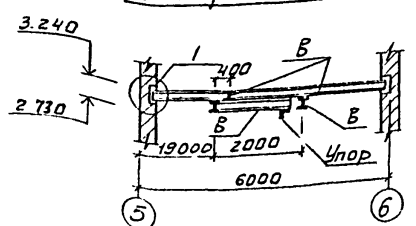
Разрез 5-5



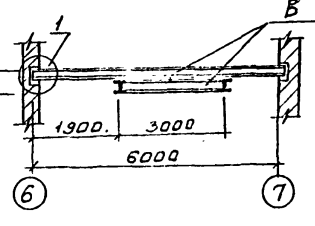
Разрез 4-4



Разрез 6-6

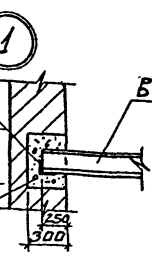


Разрез 7-7

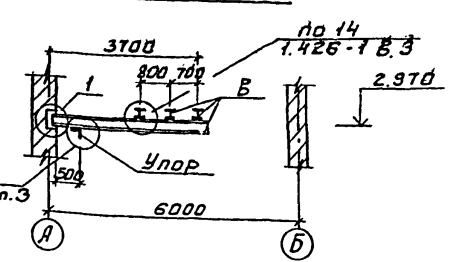


Ведомость элементов

Марка	Сечение	Эскиз	Плоские усилия			Марка металла	Примечание
			М	Тс1	Тс2		
а	I 36М		0,2	—	6,8	I	ВстЗлс6
б	I 30М		6,7	—	4,45	I	ВстЗлс6
в	I 24		2,7	—	1,82	I	ВстЗлс6
г	2С14		0,24	6,79	—	I	ВстЗлс6
д	L 63*5		конструктивно			II	ВстЗлс2
у	L 100*7		конструктивно			II	ВстЗлс2



Разрез 8-8



1. Все металлические конструкции окрасить мвеляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77), изобразную поверхность не окрашивать.
2. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75) катет шва 6мм.
3. Крепление подкранового пути болтами. Болты нормальной точности М16 (ГОСТ 7798-70\*)

		ТП 901-3-188.83		КМ	
И. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ	И. КОНСТ.	ШАПИРО	И. ПР.	СЕРГЕЕВ
ПРОЕК.	АРХИПОВ	И. ПР.	СЕРГЕЕВ	И. ПР.	СЕРГЕЕВ
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	И. ПР.	СЕРГЕЕВ	И. ПР.	СЕРГЕЕВ
И. ПР.	КУЗНЕЦОВ	И. ПР.	СЕРГЕЕВ	И. ПР.	СЕРГЕЕВ
И. ПР.	ШАПИРО	И. ПР.	СЕРГЕЕВ	И. ПР.	СЕРГЕЕВ
И. ПР.	КОСАВЫН	И. ПР.	СЕРГЕЕВ	И. ПР.	СЕРГЕЕВ

ПРИВЯЗАН	И. ПР.	СЕРГЕЕВ
И. ПР.	СЕРГЕЕВ	И. ПР.
И. ПР.	СЕРГЕЕВ	И. ПР.
И. ПР.	СЕРГЕЕВ	И. ПР.

Альбом I

Типовой проект 901-

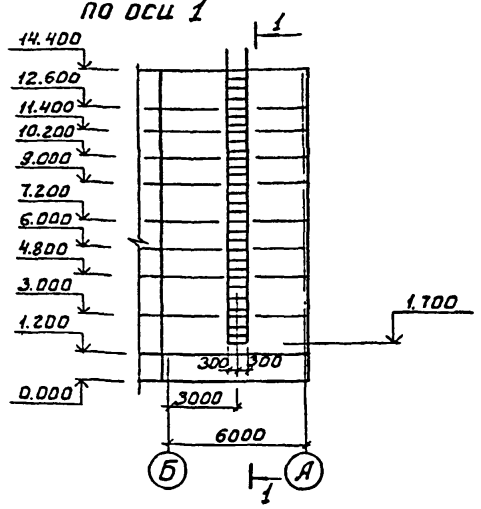
Утверждено  
Принято

Исполнитель  
Дата

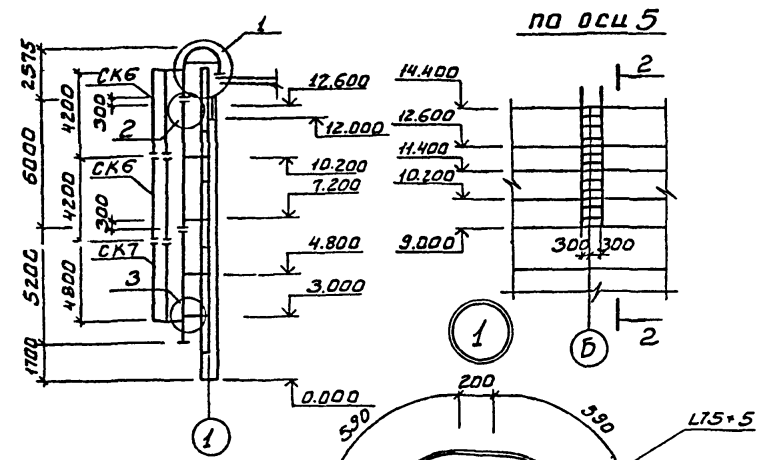
Спецификация элементов к схемам расположения пожарных лестниц

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Ограждение				
СК 6	1.459-2; Вып. 2	СК 6	2	40
СК 7	1.459-2; Вып. 2	СК 7	1	44

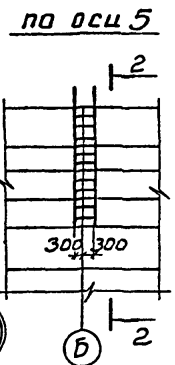
Пожарная лестница по оси 1



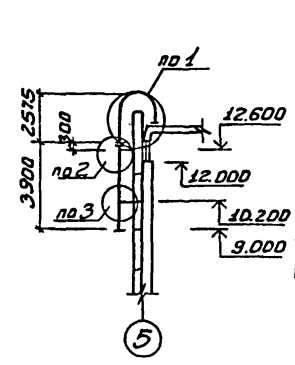
Разрез 1-1



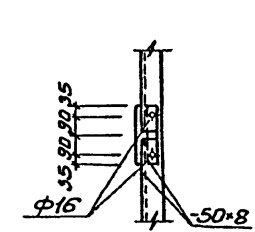
Пожарная лестница по оси 5



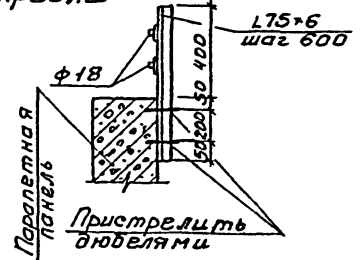
Разрез 2-2



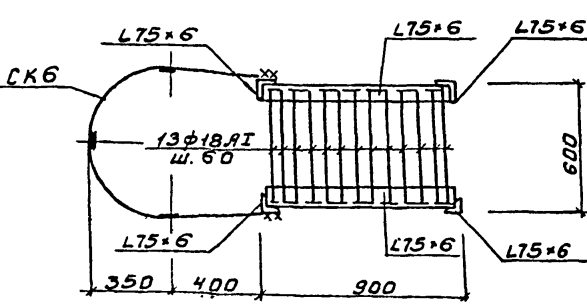
Разрез 5-5



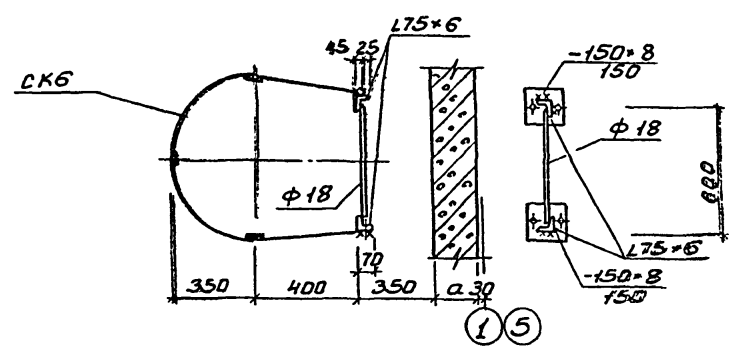
Деталь крепления металлического ограждения кровли



Разрез 3-3



Разрез 6-6

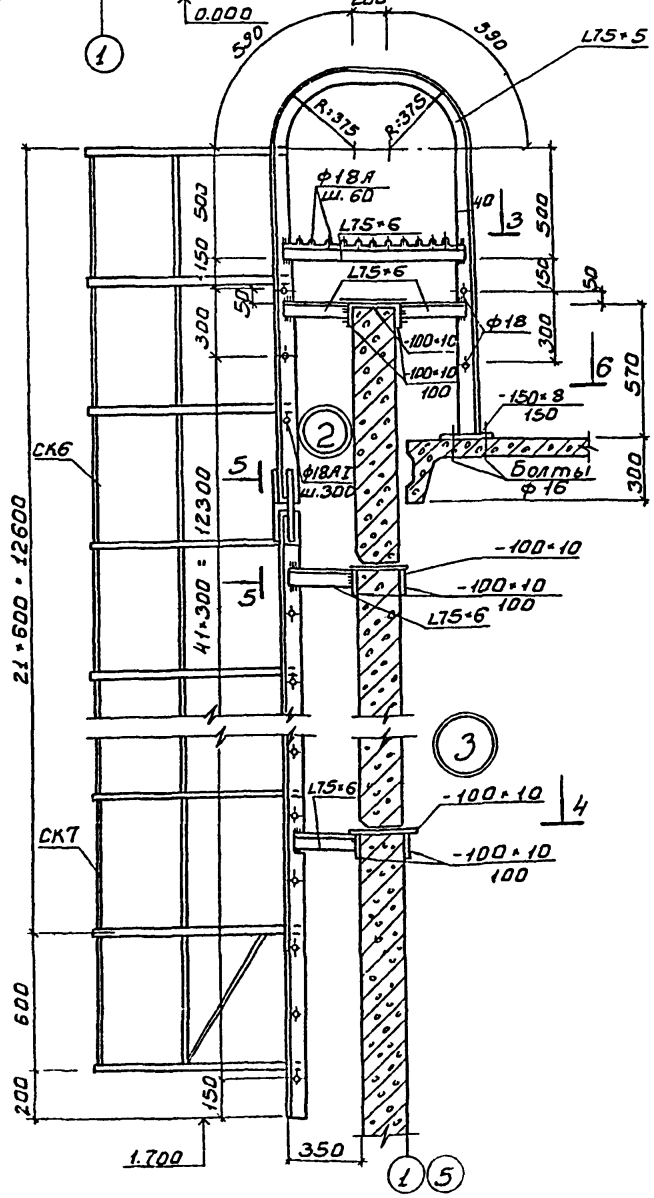


1. Ступку Вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75 твс - 6мм
2. Пожарные лестницы окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) за 2 раза.
3. Ограждение Выполнять только пожарной лестницы по оси 1.

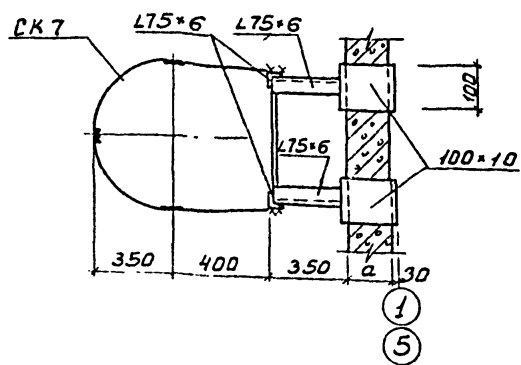
Альбом I

Типовой проект 904-

Институт «ИСКРА»

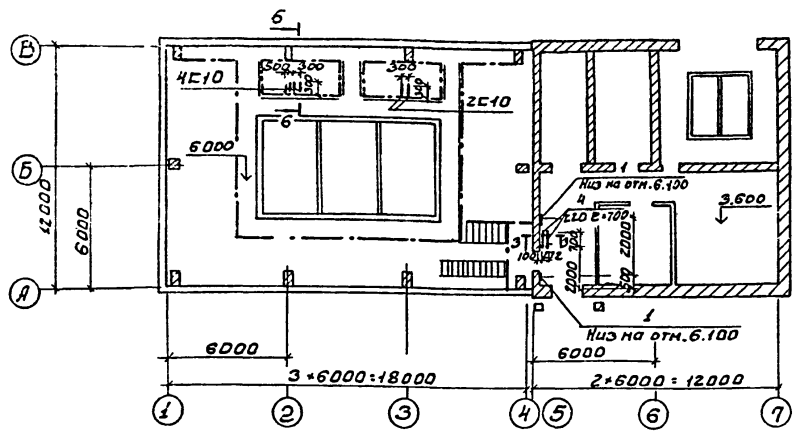


Разрез 4-4

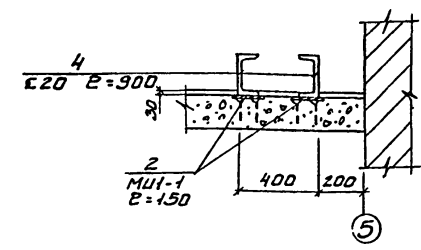


		ТЛ 904-3-188.83 КМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТ АРХИПОВА	ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
	СТ. ИНЖ. БОРОКИНА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ
	ГЛ. КОНСТ. ШАЛИНОВА	НАЧ. ОТДЕЛА КОСАВИНА	ИНЖ. КОСАВИНА

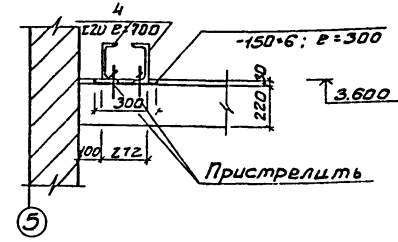
Схема расположения элементов креплений оборудования на отм. 3.600.



Разрез 2-2



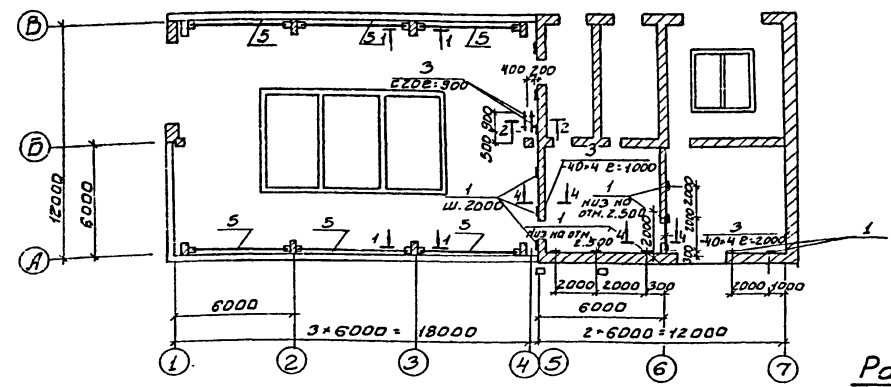
Разрез 3-3



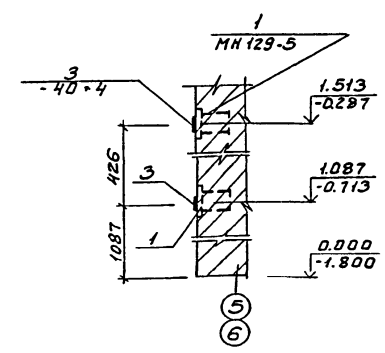
Спецификация элементов в схемах расположения элементов креплений оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.	Примечание
		<u>Закладные изделия</u>		
1	1.400-15. В.1. 140-16	МН 129-5	24	н.ч.
2	3.400-6/76	МН1-1-0.6 п.м.	-	2.0
3	ГОСТ 103-76	-40*4 В=6 мм		
4	ГОСТ 8240-72*	С20 В=32 п.м.		
5	ГОСТ 8240-72*	С16 В=33 п.м.		
6	ГОСТ 8509-72*	L125*10 В=20 п.м.		

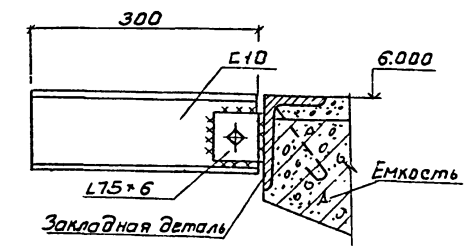
Схема расположения элементов креплений оборудования на отм. -1.800; 0.000



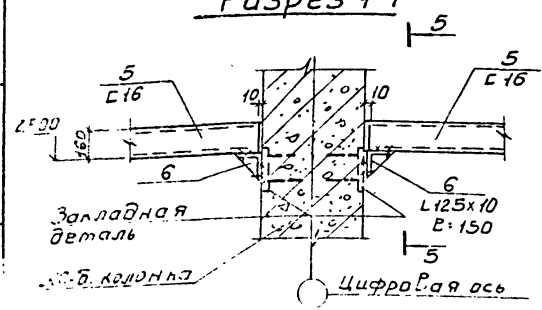
Разрез 4-4



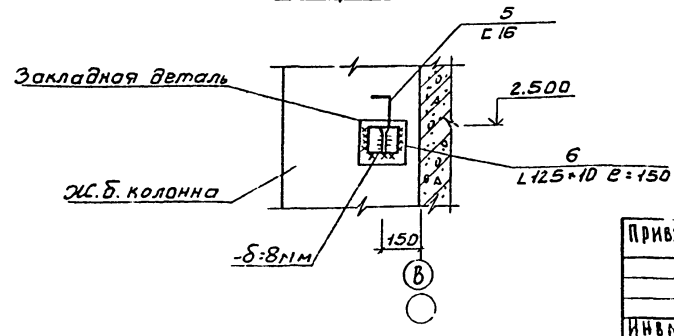
Разрез 6-6



Разрез 1-1



Разрез 5-5



Закладные детали поз. 1 заложить в стены на отм. 2.500 от уровня чистого пола.  
Расход металла поз. 3÷6 учтен на листах КМ 1÷4

		ТЛ 901-3-188.83 КМ			
Н. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	БЛОК МИКРОСТАТОС И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИОННЫХ ВОДНЫХ ЗАБОРНЫХ ПУНКТОВ	Лист	10
ПРОВЕРКА	АРХИПОВА	СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	РЛ	10
И. КОНСТРУКТОР	ШАПИРО	ГИП	КУЗНЕЦОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН				

АЛЬБОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901

ГЛАСОВАНО: ШЕРШЕНКО

И. КОНСТРУКТОР: ШЕРШЕНКО

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№ страницы
ТХ-1	Общие данные	48
ТХ-2	Общевязочный чертеж. Планы на отм. 0.000, 3.600, 4.200. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	49
ТХ-3	Помещение контактной камеры и микрофильтров. Планы на отм. 0.000, 3.600, 5.000. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6	50
ТХ-4	Помещение контактной камеры и микрофильтров. Аксонометрические схемы. Спецификация.	51
ТХ-5	Помещение фторирования и известкования. Планы на отм. -1.800, 0.000, 1.100, 3.600	52
ТХ-6	Помещение фторирования и известкования. Разрезы 7-7, 8-8, 9-9, 10-10.	53
ТХ-7	Помещение фторирования. Аксонометрические схемы. Спецификация.	54
ТХ-8	Помещение известкования. Аксонометрические схемы. Спецификация	55
ТХ-9	Помещение фторирования и известкования. Спецификация материалов.	56

Основные техника-экономические показатели.

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Кол-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	121,99
2	Стоимость строительно-монтажных работ.	тыс. руб.	93,54

Условные обозначения

- В1 — Трубопровод сырой воды
- В2 — Трубопровод чистой воды
- R1 — Трубопровод хлорной воды
- R2 — Трубопровод раствора коагулянта
- R3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- R4 — Трубопровод известкового молока.
- R5 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- Кз — Производственная канализация.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
ВСН-120-74 ММС ССРС	Номенклатура деталей из углеродистой стали на Р <sub>у</sub> = 16 кгс/см <sup>2</sup>	
Серия 4-901-10. Вып. 1	Деталь ввода раствора реагента ВРК Ф32	
Серия 4-901-10. Вып. 2	Деталь ввода раствора реагента ВРЩ Ф 25	
<i>Прилагаемые документы</i>		
ТХ 50	Спецификация оборудования	Альбом IV
ТХ 500	Сборник спецификаций оборудования	Альбом V
ТХ 8М	Ведомость потребности материалов.	Альбом VI

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-4	Спецификация материалов и оборудования по помещению контактной камеры и микрофильтров	
ТХ-7	Спецификация на оборудование по помещению фторирования	
ТХ-8	Спецификация на оборудование по помещению известкования	
ТХ-9	Спецификация на материалы по помещению фторирования и известкования.	

Альбом I

Типовой проект 901-

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта *В.И.С.* - /М.Ц.Кротков/

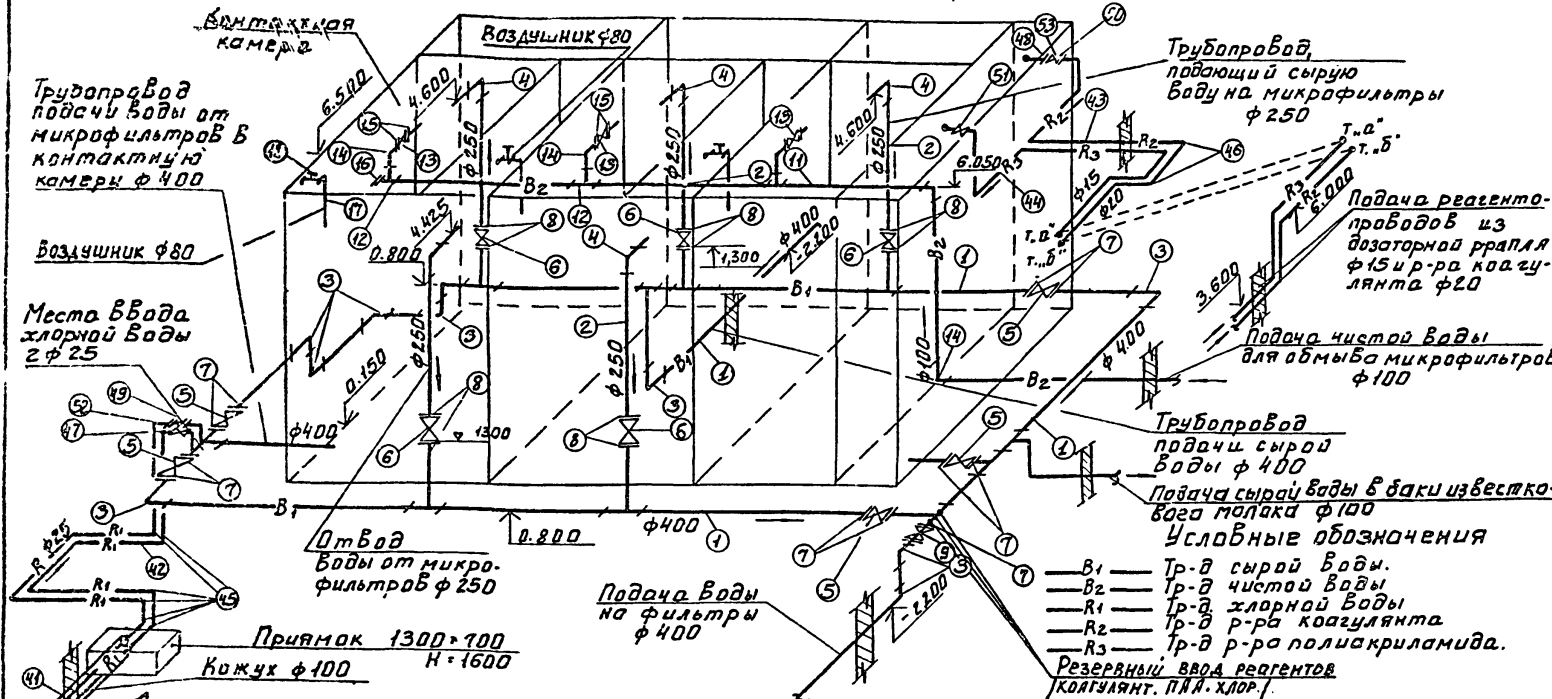
ИВВ. №		ПРИБЫВА Н.		ТХ	
ИВВ. №		ТП 901-3-188.88		ТХ	
И. КОИТР	И. ПРИБ	И. КОИТР	И. ПРИБ	И. КОИТР	И. ПРИБ
ПРОБ. Р. КОИТР	ПРОБ. Р. ПРИБ	ПРОБ. Р. КОИТР	ПРОБ. Р. ПРИБ	ПРОБ. Р. КОИТР	ПРОБ. Р. ПРИБ
С. П. И. Ж.	С. П. И. Ж.	С. П. И. Ж.	С. П. И. Ж.	С. П. И. Ж.	С. П. И. Ж.
УЧ. Ч. ПРИБ	УЧ. Ч. ПРИБ	УЧ. Ч. ПРИБ	УЧ. Ч. ПРИБ	УЧ. Ч. ПРИБ	УЧ. Ч. ПРИБ
И. П. И.	И. П. И.	И. П. И.	И. П. И.	И. П. И.	И. П. И.
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	ЗАМ. НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	ЗАМ. НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.
Общие данные.				ЛИНИИ П. И. КОИТР	



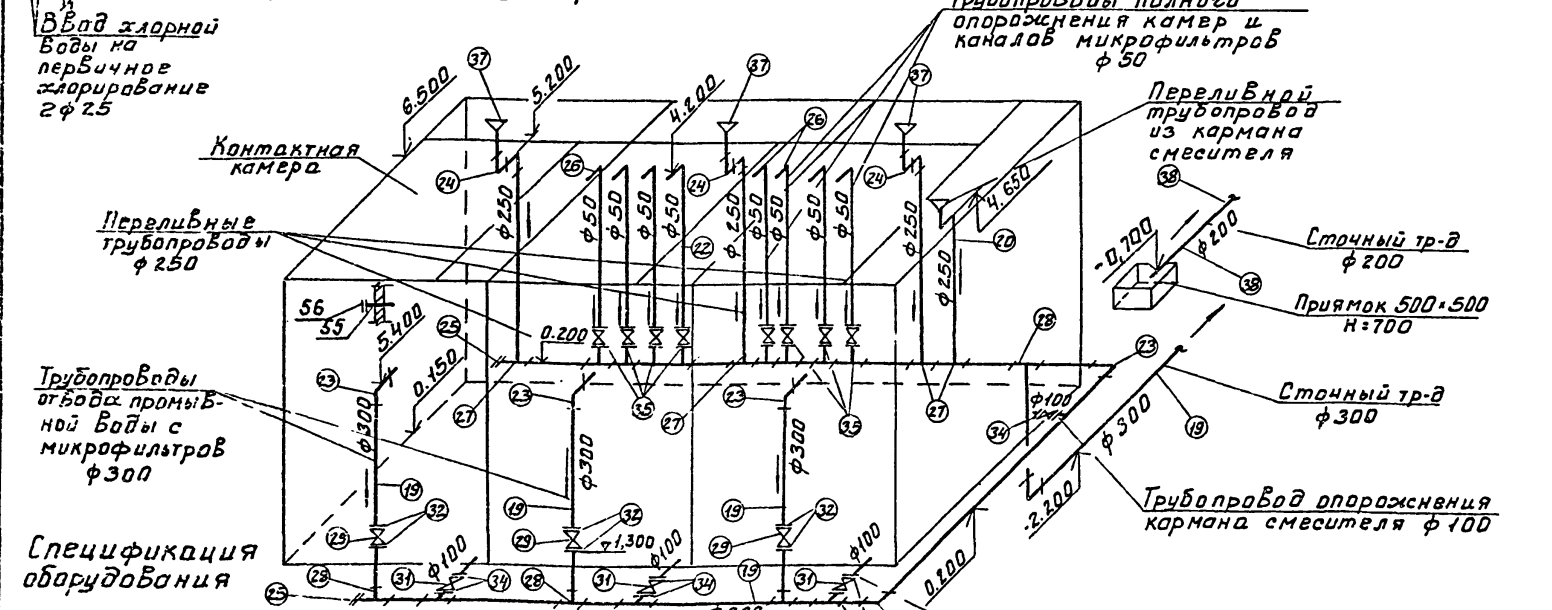




Аксонметрическая схема трубопроводов подачи и отвода сырой воды, трубопроводов чистой воды и реагентопроводов



Аксонметрическая схема сточных трубопроводов, тр-да отвода промывной воды и переливного трубопровода.



Спецификация материалов

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примечание
<b>Трубопровод сырой воды</b>					
1	ТУ - 102-39-78	Труба 426*4.5	м	550	46.75
2	ТУ - 102-39-78	Труба 273*4.0	м	250	26.53
3	ГОСТ 11375-77	Отвод 90° 400 с 20шт	шт	10	17.3
4	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250 с 25шт	шт	5	27.0
5	30ч 906бр	Задвижка ф400 шт	шт	5	512.0
6	30ч 66р	Задвижка ф250 шт	шт	5	167.0
7	ГОСТ 1255-67	Фланец - 400-10 шт	шт	14	21.58
8	ГОСТ 1255-67	Фланец - 250-10 шт	шт	10	10.65
9	30ч 66р	Задвижка ф400 шт	шт	1	440.0
10					
<b>Трубопровод чистой воды</b>					
11	ГОСТ 10704-76	Труба 108*4	м	300	10.26
12	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40 шт	шт	3	2.7
13	30ч 906бр	Задвижка ф100 шт	шт	3	73.0
14	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40 шт	шт	5	2.40
15	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10 шт	шт	6	3.96
16	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100 с 40 шт	шт	4	0.7
17	ГОСТ 3262-75	Труба 80	м	10	8.34
18	15ч 8р	Вентиль 80	шт	3	16.50
<b>Сточные трубопроводы, трубопроводы отвода промывной воды, переливные трубопроводы</b>					
19	ГОСТ 10704-76	Труба 325*6	м	700	47.20
20	ТУ-102-39-78	Труба 273*4.0	м	250	26.53
21	ГОСТ 10704-76	Труба 108*4	м	10.0	10.26
22	ГОСТ 3262-75	Труба 50	м	400	4.88
23	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 300 с 25 шт	шт	5	44.2
24	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250 с 25 шт	шт	8	27.0
25	ГОСТ 17379-77	Заглушка 300 с 32 шт	шт	2	11.6
26	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 с 60 шт	шт	8	0.5
27	ГОСТ 17376-77	Тройник 300 с 25 шт	шт	4	32.1
28	ГОСТ 17376-77	Тройник 300 с 25 шт	шт	4	30.5
29	30ч 66р	Задвижка 300 шт	шт	3	253.0
30	30ч 66р	Задвижка 100 шт	шт	4	39.50
31	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-10 шт	шт	6	12.90
32					
33					
34	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10 шт	шт	8	3.96
35	30ч 470р	Задвижка 50 шт	шт	2	2.0
36	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10 шт	шт	16	2.05
37	ГОСТ 17378-77	Переход К300*250 с 25 шт	шт	4	10.8
38	ГОСТ 10704-76	Труба 219*4	м	5.0	21.21
<b>Реагентопроводы</b>					
39	Серия 4.901-10 вып.1	Деталь ввода в РК 32	шт	1	
40	Серия 4.901-10 вып.2	Авгаль ввода в РК 32	шт	1	
41	ГОСТ 10704-76	Труба 108*4	м	5.0	10.26
42	ГОСТ 18539-73	Труба ПНП 32 с л	м	25.0	0.223
43	ГОСТ 18539-73	Труба ПНП 25 с л	м	20.0	0.146
44	ГОСТ 3262-75	Труба 15	м	20.0	1.28
45	ОСТ-6-05-367-74	Угольник ПНП 32 с шт	шт	14	0.04
46	ОСТ-6-05-367-74	Угольник ПНП 25 с шт	шт	8	0.022
47	ОСТ-6-05-367-74	Втулка 32 с шт	шт	4	0.02
48	ОСТ-6-05-367-74	Втулка 25 с шт	шт	2	0.013
49	РХ 25 358	Вентиль ф25 шт	шт	2	4.80
50	РХ 25 358	Вентиль ф20 шт	шт	1	3.50
51	15ч 8р	Вентиль ф15 шт	шт	1	0.15
52	ГОСТ 1255-67	Фланец 32-10 шт	шт	4	1.40
53	ГОСТ 1255-67	Фланец 25-16 шт	шт	2	1.17
54	Фитинги, метизы, крепежные детали ЛЛК-ЛАЗ				
55	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-5 шт	шт	1	46.14
56	ГОСТ 12836-67	Заглушка 300 шт	шт	1	181.65

ТП 901-3-188.83 ТХ

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примечание	
I	ГОСТ 7890-75	Крем подвижной электр. АЭ-3.2-10.2-9-12	1	1080-3160	Краснояр. кр. з-д.
II	МФМ 1.5*1.9	Микрофильтры	3	2090	З-д. Водоснабж. г. Воронеж.
III	Серия 4.901-10	Деталь в ввода в РК хлорной воды в тр-д. ВРК-25	4		

1. Совместно с данным черт. см. черт. НТХ1-ТХ2  
2. Расходомеры на тр-де сырой воды устанавливаются в колодцах.

ПРОВЕР	КУЛАКОВА	ИЗУЧ	РАВА	Микрофильтры Р	СТАНА	АНСТ	АНЕТОВ
СТ. ИЖ.	КОЧЕРГИНА	РАСЧ	РАВА	АКСОНМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	РП	Ч	
ИЖ. ГС	ГРИБЬ	ИЗУЧ	РАВА	ПРОЦЕДУРА ИТЕЛЕСНОСТИ			
ИЖ. ГС	КРОТКОВ	ИЗУЧ	РАВА	ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ			
ИЖ. ГС	САМУИЛИН	ИЗУЧ	РАВА	АКСОНМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА			
ИЖ. ГС	БРАСЛАСКИН	ИЗУЧ	РАВА	ПРОЦЕДУРА ИТЕЛЕСНОСТИ			



АЛБОМ I

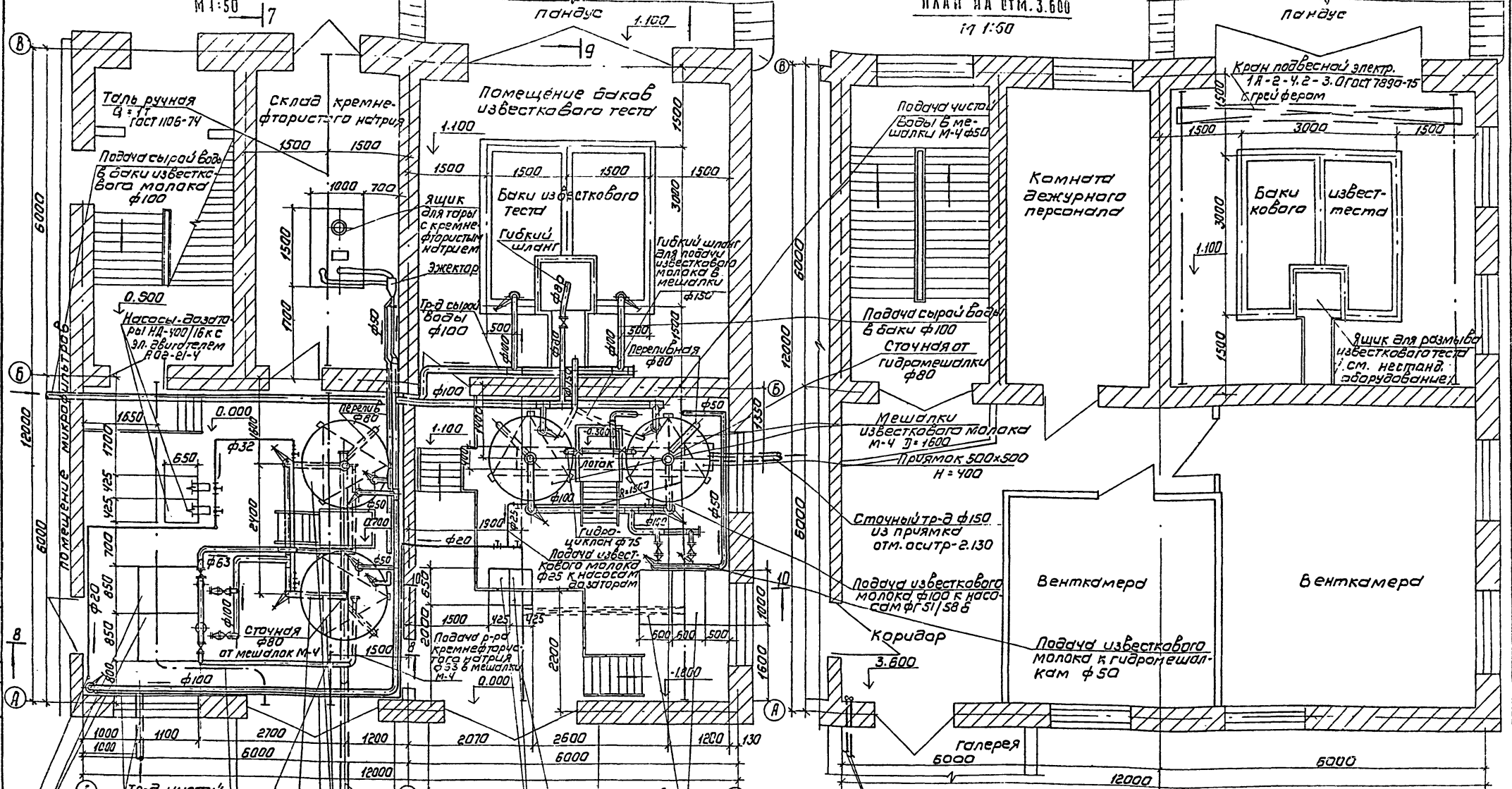
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-

СОГЛАСОВАНО  
Л. С. АСП  
Л. С. АСП  
Л. С. АСП

УТВЕРЖДЕНО  
Л. С. АСП  
Л. С. АСП  
Л. С. АСП

ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000; 1.100  
М 1:50

ПЛАН НА ОТМ. 3.600  
М 1:50



1. Размеры фундаментов насосов проверить на заводском установочным чертежом.  
2. Совместно с данным чертежом см. листы НТХ-2, ТХ-5, ТХ-9.

3. Кабельный барабан моторного грейфера установить в плоскости перпендикулярной оси кран-балки.

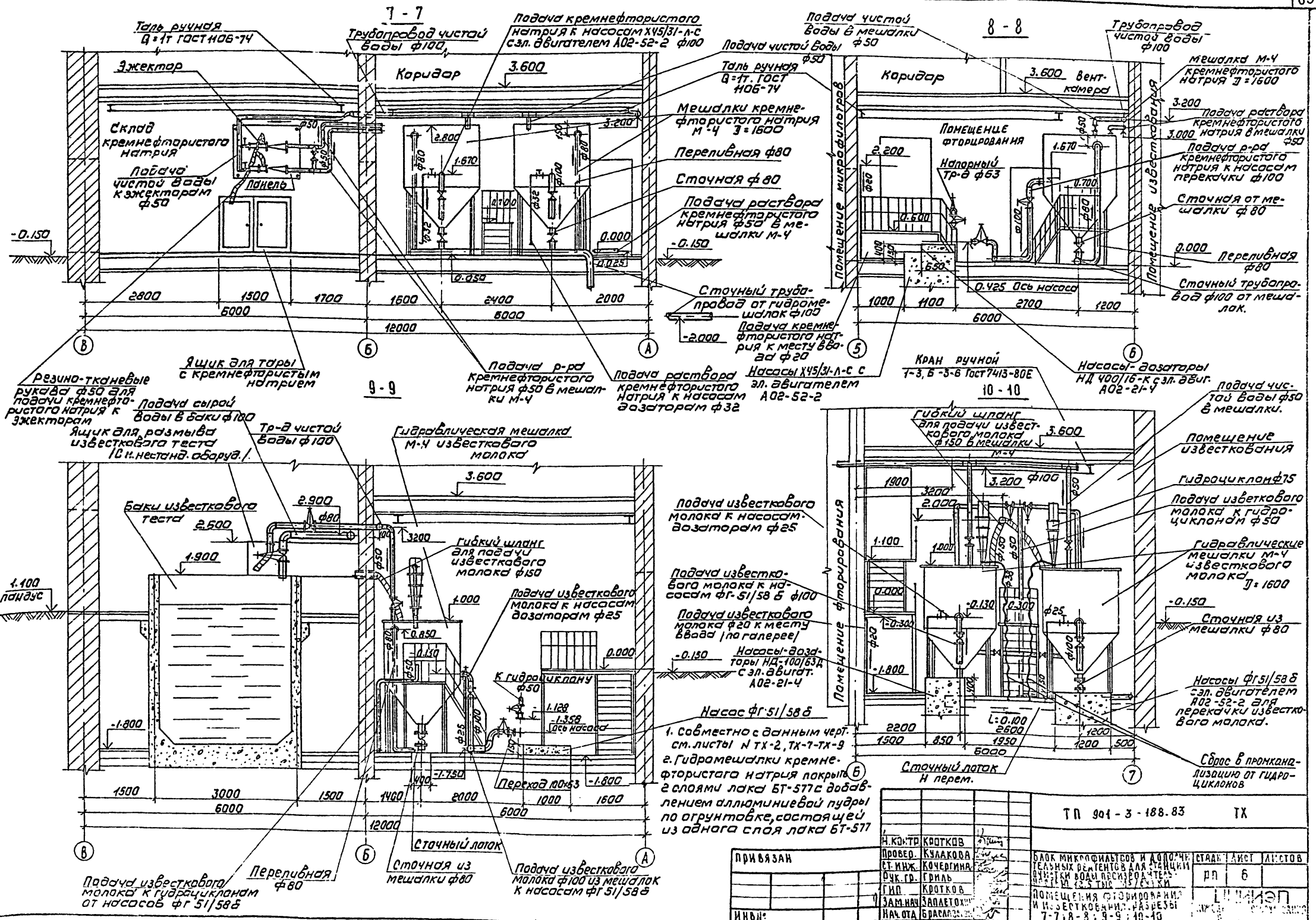
Техническое описание оборудования и помещений:

- Таль ручная  $Q=1T$  Гост 106-74
- Склад кремнефтористого натрия
- Подача сырой воды в баки известкового молока  $\phi 100$
- Насосы-дозаторы  $\phi 100$  с эл. двигателем  $\phi 02-21-4$
- Насосы  $\phi 50/58Б$  с эл. двигателем  $\phi 02-52-2$  для перекачки и циркуляции известкового молока
- Насосы  $\phi 45/31-Л-С$  с эл. двигателями  $\phi 02-52-2$
- Таль ручная  $Q=1T$  Гост 106-74
- Подача раствора кремнефтористого натрия к насосам  $\phi 45/31-Л-С \phi 100$
- Мешалки  $\phi 100$  кремнефтористого натрия  $\phi 1600$
- Подача известкового молока к месту ввода  $\phi 20$
- Помещение баков известкового теста
- Ящик для тары с кремнефтористым натрием
- Эжектор
- Тр-д сырой воды  $\phi 100$
- Тр-д чистой воды от ст. подогрева  $\phi 100$
- Насосы  $\phi 50/58Б$  с эл. двигателем  $\phi 02-52-2$  для перекачки и циркуляции известкового молока
- Насосы  $\phi 45/31-Л-С$  с эл. двигателями  $\phi 02-52-2$
- Таль ручная  $Q=1T$  Гост 106-74
- Подача раствора кремнефтористого натрия к месту ввода  $\phi 20$
- Мешалки  $\phi 100$  кремнефтористого натрия  $\phi 1600$
- Подача известкового молока к месту ввода  $\phi 20$
- Кран ручной 1-3,6-3-6 Гост 113-806
- Сточные тр-д  $\phi 100$  от гидромешалки  $\phi 100$
- Сточные тр-д  $\phi 100$  от гидромешалки  $\phi 100$
- Сточные тр-д  $\phi 150$  из пряжка от м. ос. тр-д  $\phi 130$
- Подача известкового молока  $\phi 100$  к насосам  $\phi 51/58Б$
- Коридар
- Галерея  $6000$
- Венткамера
- Венткамера
- Подача известкового молока к гидромешалкам  $\phi 50$
- Мешалки известкового молока  $\phi 100$   $\phi 1600$
- Прямаяк  $500 \times 500$   $H=400$
- Сточные тр-д  $\phi 150$  из пряжка от м. ос. тр-д  $\phi 130$
- Подача сырой воды в баки  $\phi 100$  сточная от гидромешалки  $\phi 80$
- Подача чистой воды в мешалки  $\phi 100$
- Кран подресной электр. 1А-2-4.2-3.0 Гост 1890-75 кран фером
- Баки известкового теста
- Ящик для размытия известкового теста 1 см. нестанд. оборудование
- Комната дежурного персонала

Т П 901 - 3 - 188.83		ТХ	
Н. КОНТР.	Кротков	СТАНАИ	Лист
ПРОВЕР.	Кулакова	ЛИСТОВ	5
СТ. ИНЖ.	Кочегина	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ	ЦНИИЭП
РУК. ГР.	Гриль	ИЗВЕЩАТЕЛЬ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И.П.	Кротков	ОТМ - 1.800, 0.000, 1.100, 3.600	Т. П. С. К. Б. А.
ЗАМ. НАЧ.	Заплаткин		
И.П. ОТ	Браславский		

Альбом I

Типовой проект 901-

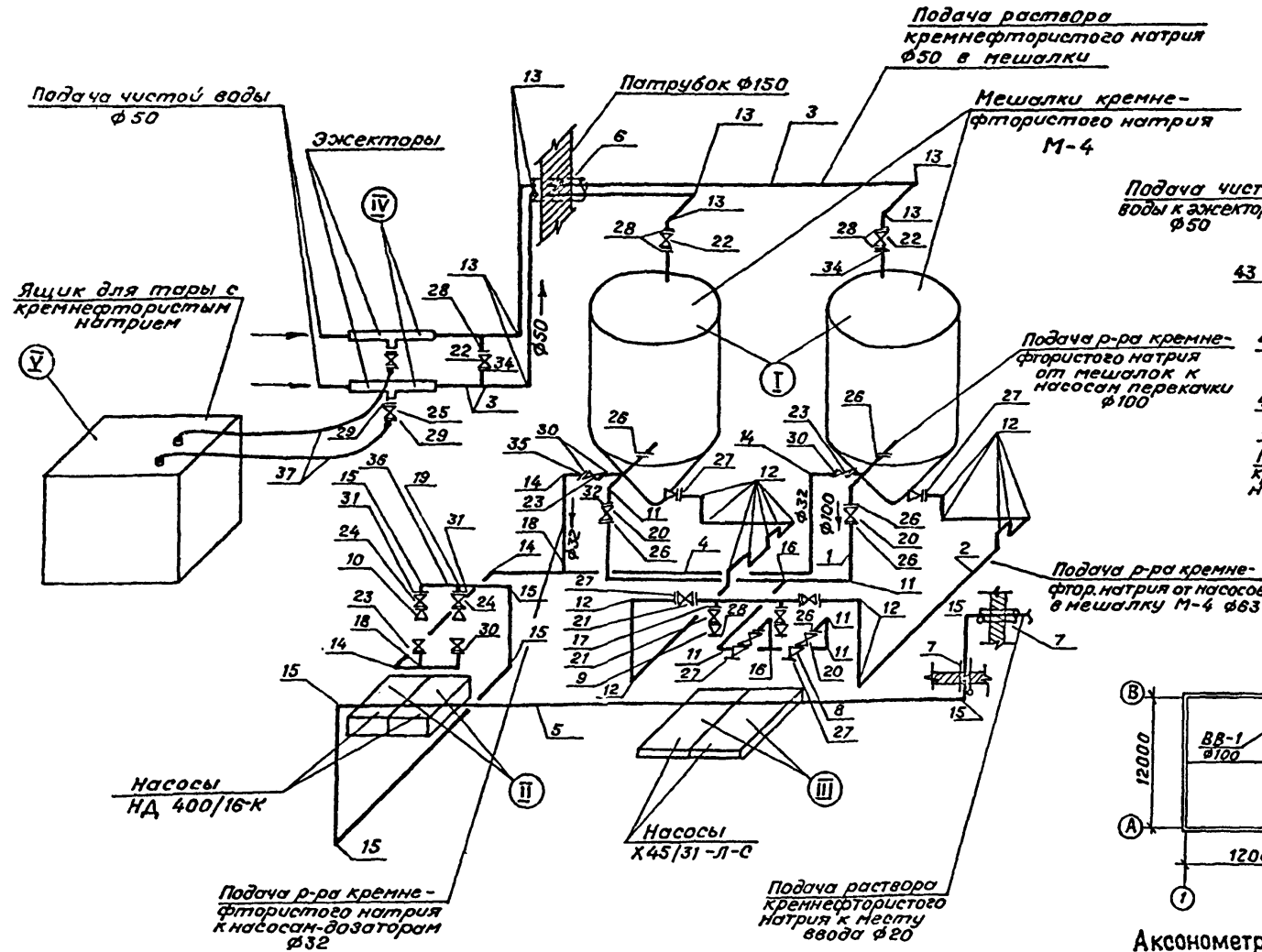


1. Совместно с данным черт. см. листы НТХ-2, ТХ-7-ТХ-9
2. Гидромешалки кремнефтористого натрия покрыты 2 слоями лака БТ-577с добавлением алюминиевой пудры по огрунтовке, состоящей из одного слоя лака БТ-577

		ТП 901-3-188.83		ТХ	
И. КОТОВ	КРОТКОВ	К. КОЛЕСОВА	С. КОЧЕРГИНА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ВОДЫ ПЕРЕСИВРАТЕНИЯ	СТАДК ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	К. КОЛЕСОВА	С. КОЧЕРГИНА	С. КОЧЕРГИНА	М. КОЗЛОВ	рп 6
С. КОЧЕРГИНА	С. КОЧЕРГИНА	С. КОЧЕРГИНА	С. КОЧЕРГИНА	М. КОЗЛОВ	Л. КОЗЛОВ
И. КОТОВ	КРОТКОВ	К. КОЛЕСОВА	С. КОЧЕРГИНА	М. КОЗЛОВ	Л. КОЗЛОВ
И. КОТОВ	КРОТКОВ	К. КОЛЕСОВА	С. КОЧЕРГИНА	М. КОЗЛОВ	Л. КОЗЛОВ

Л. КОЗЛОВ  
ГЛАВНЫЙ  
КОНСТРУКТОР

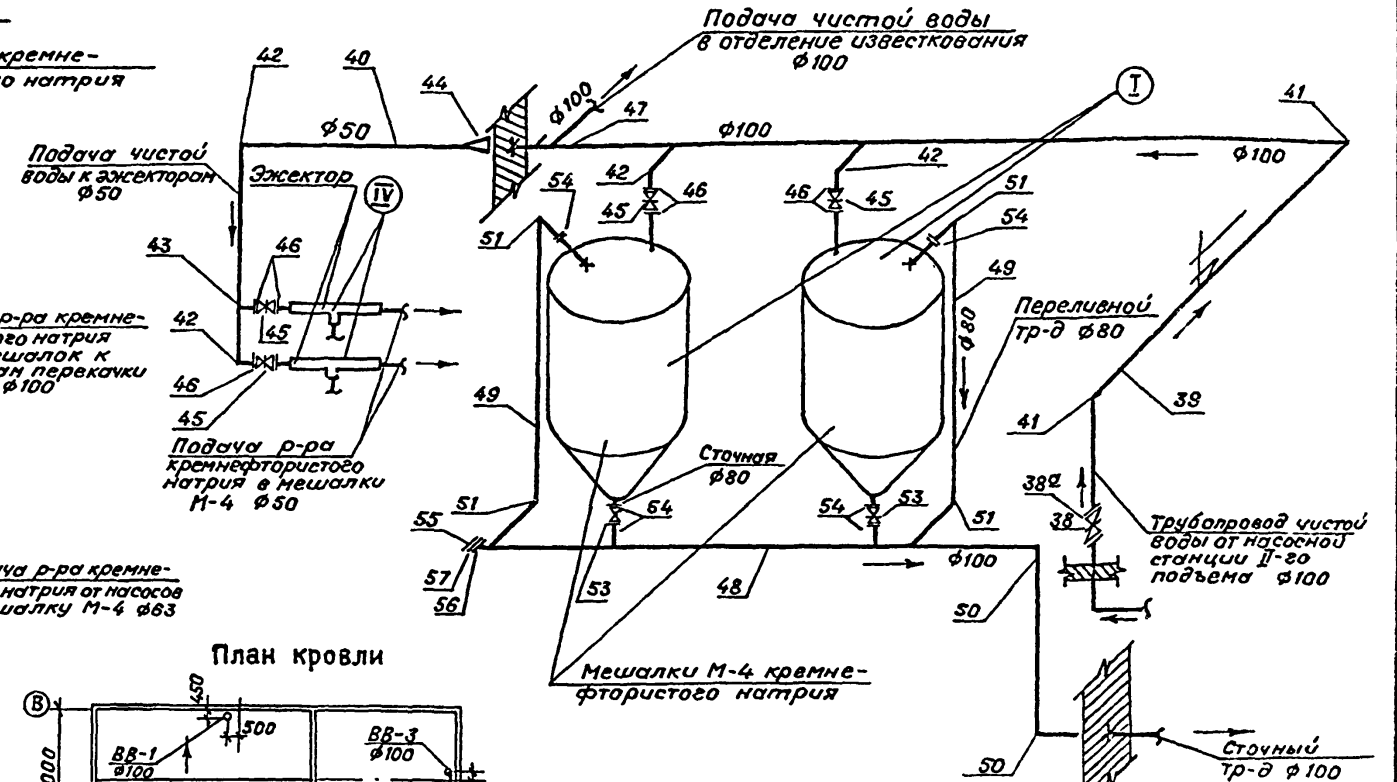
Аксонметрическая схема трубопроводов раствора кремнефтористого натрия



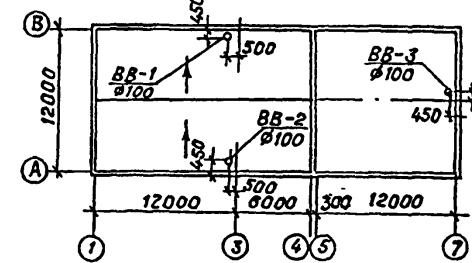
Спецификация оборудования

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
I	Серия 4901-8 Ватуск V	Мешалка гидравлическая М-4 φ 1600	2	531	Красноградский завод котельщиков
II	ND 400/16-K	Насос-дозатор кремнефтористого натрия. Q=0,4 м³/час, H=160 м с электродвигателем А02-21-4, N=1,1 кВт, n=1500 об./мин.	2	103	Рига ХИМ маш
III	X 45/31-A-C	Насос для перемешивания кремнефтористого натрия Q=29-60 м³/час, H=35-26 м, с электродвигателем А02-52-2, N=13 кВт, n=2900 об./мин.	2	103	Свердловский насосный завод
IV	ТХН-1	Эжектор	2	—	сн. нестандарт. оборуд.
V	ТХН-2	Ящик для тары с кремнефтористым натрием	1	—	то же
VI	ГОСТ 1106-74	Таль ручная Q=1 т	2	39	Красноград. завод кран. з-д сн. нестандарт. оборуд.
VII	ТХН-1	Перекрытые мешалки	2	—	сн. нестандарт. оборуд.

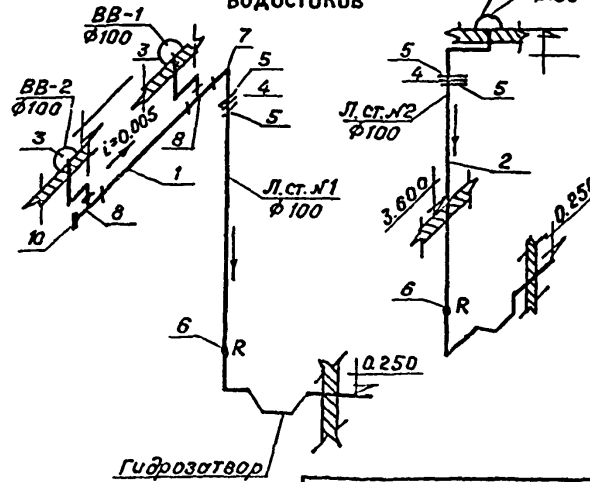
Аксонметрическая схема трубопроводов чистой воды и сточных трубопроводов



План кровли



Аксонметрическая схема водостоков

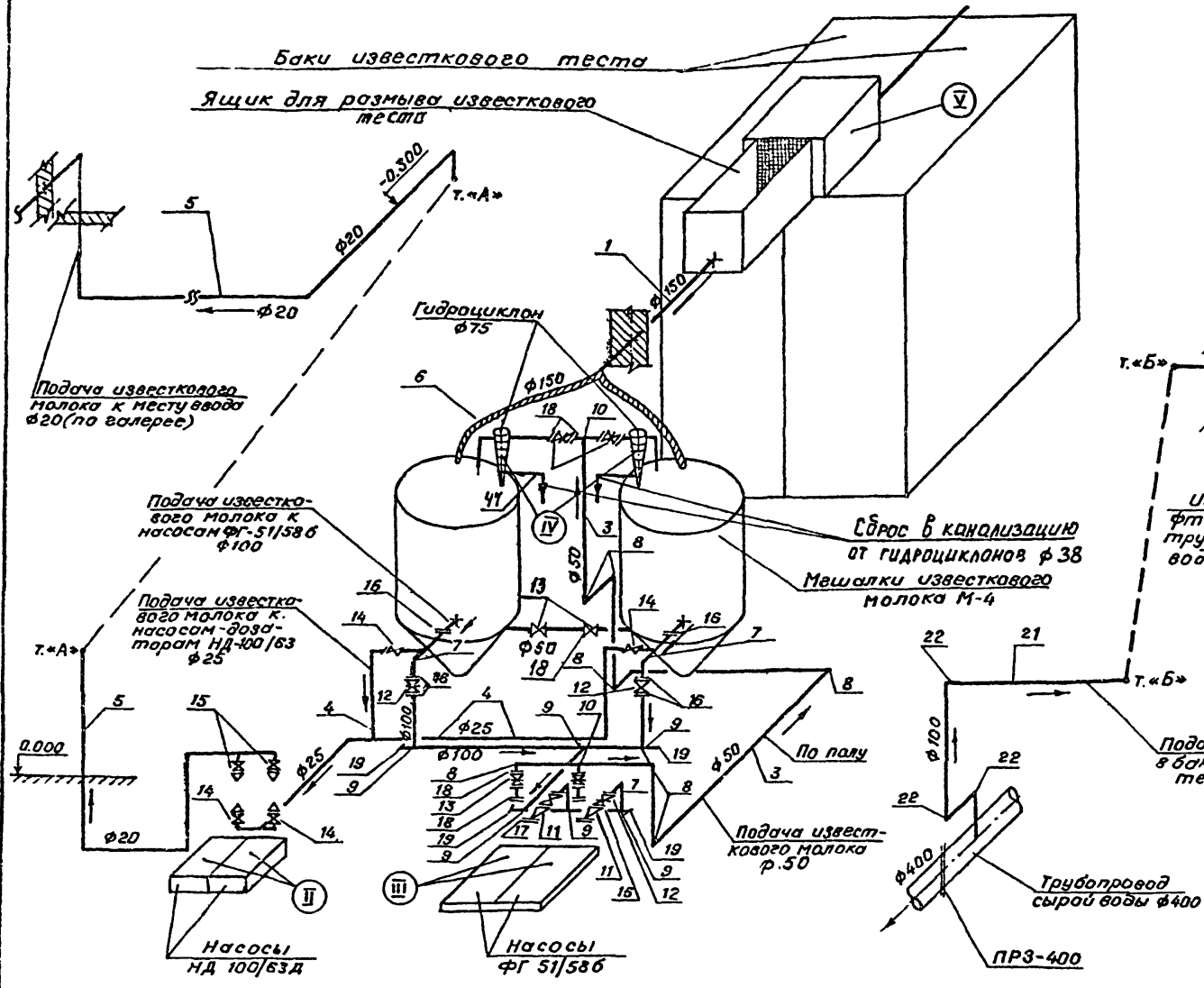


Спецификация материалов. Водостоки

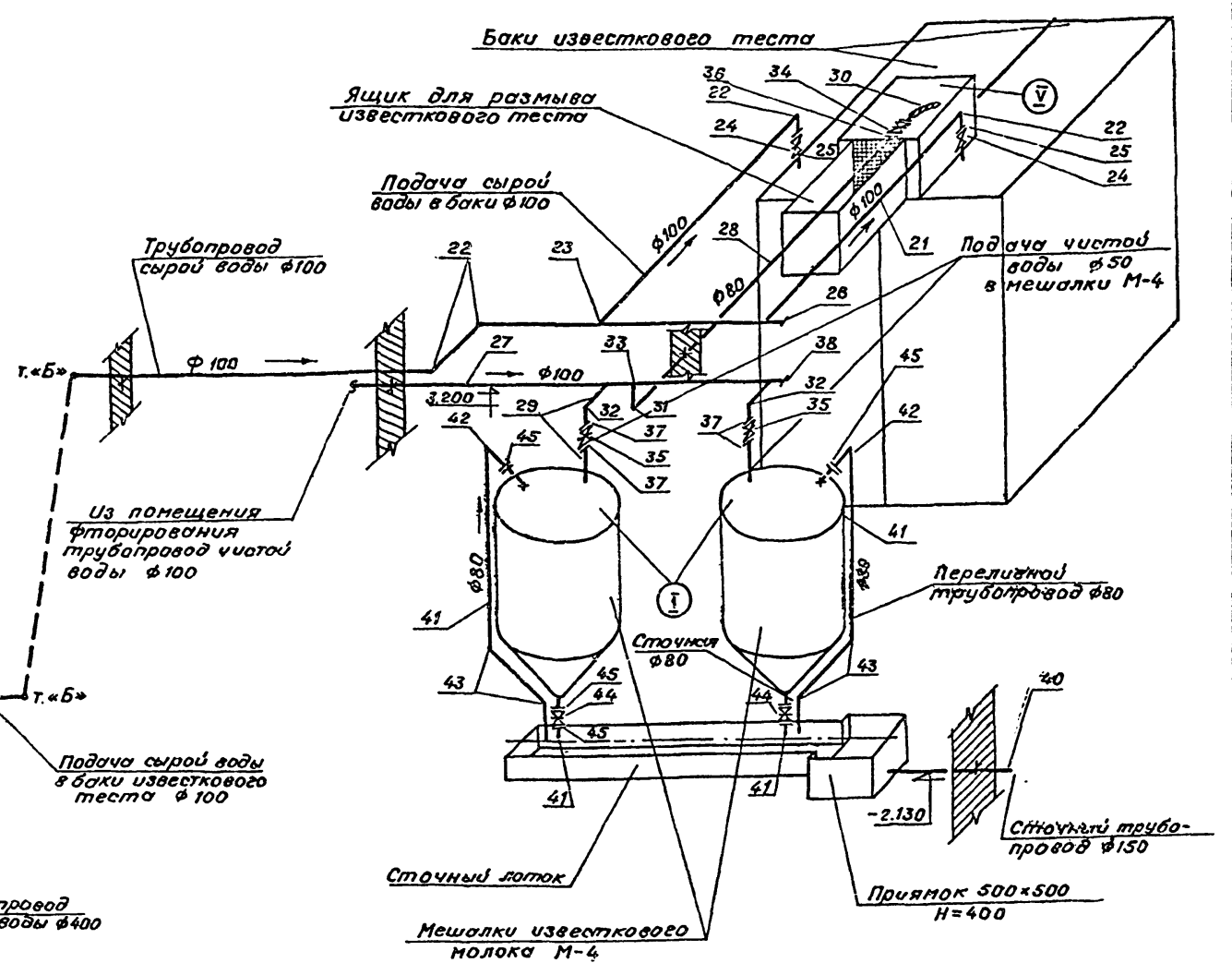
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-76	Труба 108 x 4	15,0	10,26	
2	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 110 сл.	25,0	2,57	
3	ТУ-36-УССР 696-75	Водосточная воронка	3	—	
4	ТУ-34-48-ЗПП-12-78	Втулка ПНП 110 сл. шт.	2	1,14	
5	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-2,5	4	2,85	
6	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия круглая φ100	2	—	
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	2	2,40	
8	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	2	2,70	
9	ГОСТ 17375-77	Отвод 60° 100 с 40	8	1,60	
10	ГОСТ 17379-77	Заглушки 100 с 40	1	0,7	
11		Фитинги, Метизы, Крепежные детали.		50,0	

ТП 901-3-188.83			ТХ
Н.КОНТР.	Гриль	Гриль	
Проверил	Кочергина	Лындина	
Ст.инж.	Лындина		
Рук.гр.	Гриль		
ГИП	Кротков		
Зам.нач.	Залетохин		
Нач.отд.	Браславский		
Блок микрофильтра и дополнительных реактивов для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м³/сутки			Стади Лист Листов
Помещение фторирования. Аксонметрические схемы. Спецификаций.			РП 7
ЦНИИЭП инженерного строительства г. Москва			

Аксонметрическая схема трубопроводов известкового молока



Аксонметрическая схема трубопроводов чистой, сырой воды и сточных трубопроводов



Спецификация оборудования

№№поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
I	Серия 4-901-8. Выпуск V	Мешалка гидравлическая ф1600	2	531	Корпус из нержавеющей стали
II	НД 100/63Д	Насос дозатор р-ра известкового молока, q=0,10м³/час, Н=630м с электродвигателем А02-21-4, N=1,1кВт, n=1500об./мин.	2	33	Рига-химмаш
III	ФГ 51/58 б	Насос для перемишания р-ра известкового молока q=39м³/час, Н=42м с электродвигателем А02-52-2, N=13кВт, n=2900об./мин.	2	250	Рыбинский насосный завод
IV	Серия 4-901-8. Выпуск V	Гидроциклон ф75	2	55	
V	ТХН-3	Ящик для размыва известкового теста	1		из нержавеющей стали
VI	Гост 7413-80 Е	Кран ручной Q=1Т			
VII	ГОСТ 7890-73	Кран 1А2-4,2-3,0	1	785-2510	Заводская марка
VIII	МТК-111-6	Грейфер моторный 0,4м³	1	865	Заводская марка
IX	ТХН-1	Покрывало мешалки	2		Заводская марка

- Примечания:
1. Совместно с данным листом см. чертёж МТХ-5,6,9
  2. Материалы мешалки изготавливаются из углеродистых сталей, рукоя = из резиновой ткани ГОСТ 18698-73. В комплект поставки циркуляционной мешалки входят: корпус мешалки, опора, рукоя, поплавки и крепежные детали для крепления рукоя.

Привязан		ТП 901-3-188.83		ТХ	
К.контр.	Гриль	Л.Д.И.Э.П.	блок микрофильтров и дополнительные реагенты для станции очистки воды производительности 120 м³/сутки.	Станд. Лист	Листов
Проверил	Кочергина	Л.Д.И.Э.П.		РП	8
Ст. инж.	Лындина				
Рук. гр.	Гриль				
Зам. нач.	Залетокин				
Исполн.	Белова				
Инв. №:					

Альбом I

Типовой проект 901-

Л.Д.И.Э.П. 1332М.И.И.В.

**Спецификация материалов.**

Альбом I

№№-поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6

**Отделение известкового**  
**Трубопроводы известкового молока**

1	ГОСТ 10704-76	Труба 159х4,	м	2,0	15,29
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108х4,	м	15,0	10,26
3	ГОСТ 3262-75	Труба 50,	м	15,0	4,88
4	ГОСТ 3262-75	Труба 25,	м	16,0	2,39
5	ГОСТ 3262-75	Труба 20,	м	20,0	1,66
6	ГОСТ 18698-79	Рукава резиновые натуральные стекляст. армированные Ф.50	3,0	6,65	
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100с40,	шт	4	2,4
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50с60,	шт	8	0,5
9	ГОСТ 17376-77	Тройник 100с40,	шт	2	2,7
10	ГОСТ 17376-77	Тройник 50х50с60,	шт	2	0,5
11	ГОСТ 17378-77	Переход к 100х65с40,	шт	2	0,8
12	304 б др	Задвижка 100,	шт	4	38,5
13	304 47бр	Задвижка 50,	шт	6	20,0
14	15ч 8р2	Вентиль 25,	шт	4	1,75
15	15ч 8р2	Вентиль 20,	шт	2	0,9
16	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10,	шт	10	3,96
17	ГОСТ 1255-67	Фланец 65-10,	шт	2	2,80
18	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10,	шт	14	2,06
19	ГОСТ 12836-67	Заглушка 100-10,	шт	4	2,97
20		Фитинги, метизы, крепеж- ные детали кг		50,0	

**Трубопроводы сырой воды**

21	ГОСТ 10704-76	Труба 108х4,	м	30,0	10,26
22	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100с40,	шт	7	2,4
23	ГОСТ 17376-77	Тройник 100с40,	шт	2	2,7
24	304 б др	Задвижка 100,	шт	2	39,5
25	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10,	шт	4	3,96
26	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100-с40ш,	шт	1	0,7
		Фитинги, метизы, крепеж- ные детали кг		20,0	

**Трубопроводы чистой воды.**

27	ГОСТ 10704-76	Труба 108х4,	м	12,0	10,26
28	ГОСТ 3262-75	Труба 80,	м	5,0	8,34
29	ГОСТ 3262-75	Труба 50	м	5,0	4,88
30	ГОСТ 18698-79	Рукава резиновые натуральные стекляст. армированные Ф.50	1	2,30	
31	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 80с40,	шт	1	1,40
32	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50с60,	шт	2	0,5
33	ГОСТ 17376-77	Тройник 100х80с40,	шт	1	2,9
34	304 47бр	Задвижка 80,	шт	1	35,8
35	304 47бр	Задвижка 50,	шт	2	20,0
36	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-10,	шт	2	3,19
37	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10,	шт	4	2,05

1	2	3	4	5	6
38	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100с40	1	0,7	
39		Фитинги, метизы, крепежные детали		20,0	

**Сточные трубопроводы**

40	ГОСТ 10704-76	Труба 159х4	м	5,0	15,29
41	ГОСТ 3262-75	Труба 80,	м	10,0	8,34
42	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 80с40,	шт	2	1,40
43	ГОСТ 17375-77	Отвод 45° 80с40,	шт	4	0,70
44	304 б др	Задвижка 80	шт	2	27,6
45	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-10	шт	6	3,19
46		Фитинги, метизы, крепежные детали		10,0	
47	ГОСТ 5398-76	Рукава резино-тканевые г. Д тип 8 Ф 38	8	1,2	8*8 м

**Отделение фторирования**

**Трубопроводы кремнефтористого натрия.**

1	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 110 „СЛ“ м	15,0	2,57	
2	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 75 „СЛ“ м	15,0	1,21	
3	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 63 „СЛ“ м	20,0	0,853	
4	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 40 „СЛ“ м	1,0	0,348	
5	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 25 „СЛ“ м	15,0	0,146	
6	ГОСТ 10704-76	Труба 159х4,	м	1,0	15,29 кожух
7	ГОСТ 3262-75	Труба 50,	м	1,0	4,88 кожух
8	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 110х90 „СЛ“ шт	2	0,195	
9	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 75х63 „СЛ“ шт	2	0,088	
10	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 25х32 „СЛ“ шт	2	0,014	
11	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 110 „СЛ“ шт	8	0,800	
12	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 75 „СЛ“ шт	22	0,280	
13	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 63 „СЛ“ шт	8	0,240	
14	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 40 „СЛ“ шт	6	0,075	
15	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 25 „СЛ“ шт	7	0,022	
16	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 110 „СЛ“ шт	2	0,940	
17	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 75 „СЛ“ шт	2	0,350	
18	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 40 „СЛ“ шт	2	0,087	
19	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 25 „СЛ“ шт	1	0,028	
20	РХ 26368	Вентиль 100,	шт	4	3,48
21	РХ 26368	Вентиль 80,	шт	4	22,8
22	РХ 26368	Вентиль 50,	шт	3	10,6
23	РХ 26368	Вентиль 32,	шт	4	6,7
24	РХ 26368	Вентиль 20	шт	2	3,5
25	РХ 26368	Вентиль 40	шт	2	9,0
26	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-6,	шт	10	2,85
27	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-6,	шт	12	2,44

**Примечание**

Совместно с данным чертежом см. чертежи ТХ-1 ÷ ТХ-8

ПРИВЪЯЗАН

Имя, №

1	2	3	4	5	6
28	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10,	шт	8	2,06
29	ГОСТ 1255-67	Фланец 40-10,	шт	4	1,71
30	ГОСТ 1255-67	Фланец 32-10,	шт	6	1,40
31	ГОСТ 1255-67	Фланец 20-10,	шт	4	0,86
32	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 110 „СЛ“ шт	10	0,200	
33	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 75 „СЛ“ шт	12	0,073	
34	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 63 „СЛ“ шт	8	0,052	
35	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 40 „СЛ“ шт	10	0,027	
36	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 25 „СЛ“ шт	4	0,013	
37	ГОСТ 18698-79	Рукава резиновые натуральные стекляст. армированные Ф.50	5,0	1,30	
		Фитинги, метизы, крепежные детали кг		50	

**Трубопроводы чистой воды.**

38	304 б др	Задвижка 100	шт	1	39,5
38 <sup>a</sup>	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10 шт	2	3,96	
39	ГОСТ 10704-76	Труба 108х4 г-п, м	18,0	10,26	
40	ГОСТ 3262-75	Труба 50,	м	12,0	4,88
41	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100с40,	шт	2	2,40
42	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50с60,	шт	4	0,5
43	ГОСТ 17376-77	Тройник 50х50с60,	шт	1	0,5
44	ГОСТ 17378-77	Переход 100х50с40,	шт	1	0,8
45	304 47бр	Задвижка 50,	шт	4	20,0
46	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10,	шт	8	2,06
47	ГОСТ 17376-77	Тройник 100с40,	шт	1	2,70
		Фитинги, метизы, крепежные детали кг		20,00	

**Сточные трубопроводы**

48	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 110 „СЛ“ м	10,0	2,57	
49	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 90 „СЛ“ м	12,0	1,73	
50	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 110 „СЛ“ шт	2	0,80	
51	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 90 „СЛ“ шт	4	0,46	
52	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 75 „СЛ“ шт	6	0,14	
53	РХ 26368	Вентиль 80,	шт	2	22,8
54	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-6,	шт	8	2,44
55	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100с40,	шт	1	0,7
56	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10,	шт	1	3,96
57	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 110 „СЛ“ шт	1	0,20	
58		Фитинги, метизы, крепежные детали кг		10,00	

№№ поз., подпись и дата. Взам. инв. №.

ТП 901-3-188.83

ТХ

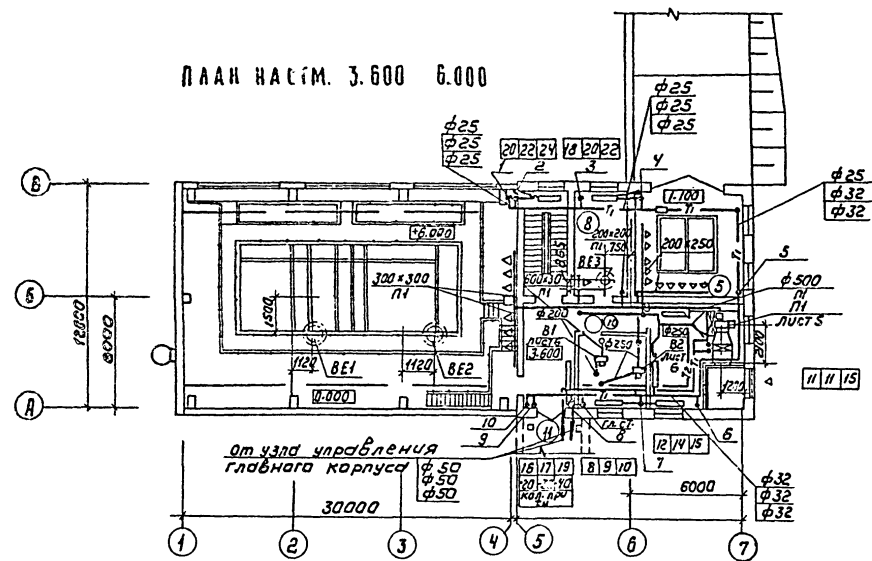
Исполн.	Гриль	Дуван	БЛОК МИКРОФИТОРОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬСКИХ РЕАГЕНТОВ ДАВСТАНИИ СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ 12,5 ТИС М3/ЧАСИ	СТАЦИЯ	Авст	Листов
Проверил	Кочергина	Сидорова		РП	9	
С. инж.	Лыгина	Сидорова				
Руч. гр.	Гриль	Сидорова		ПОМЕЩЕНИЯ ФТОРИРОВАНИЯ И ИЗВЕСТКОВАНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ		
Г. инж.	Кротков	Сидорова				
Зольная	Завалькин	Сидорова				
И. инж.	Лыгина	Сидорова				







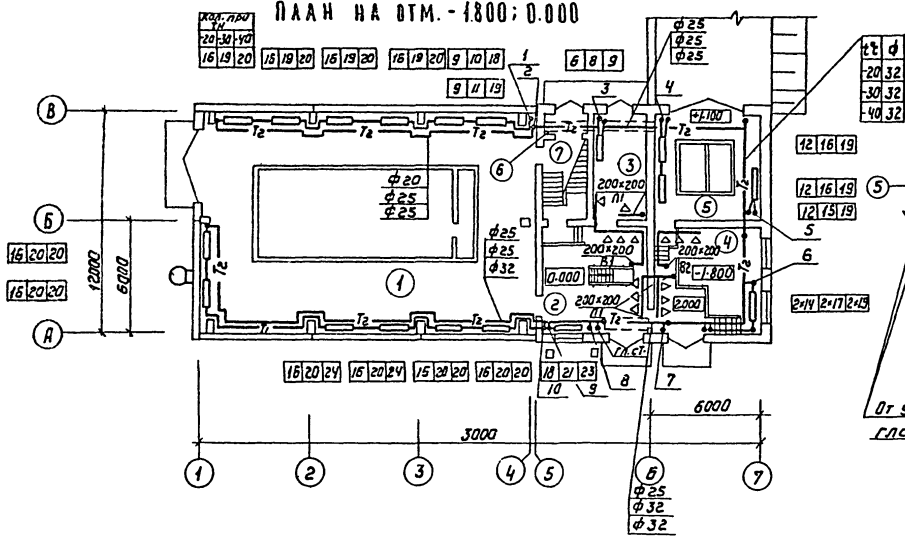
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 6.000



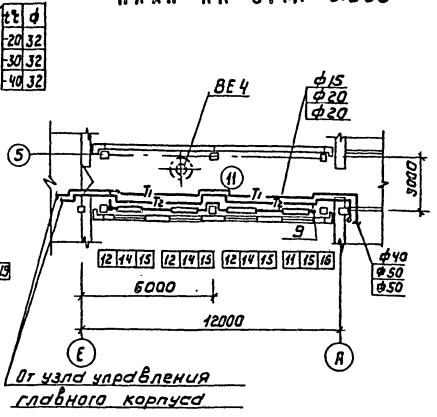
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь	Категория производств. вс по взрыво- во-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение микрофильтров	216.00	Д
2	Помещение фторировочная	31.00	Д
3	Склад кремнефтористого натрия	16.00	Д
4	Помещение известкования	33.40	Д
5	Помещение известкового теста	33.40	Д
6	Тамбур	2.90	—
7	Лестничная клетка	15.00	—
8	Комната дежурного	16.00	—
9	Венткамеры	33.10	—
10	Коридор	21.80	—
11	Переходная галерея	43.5	—

ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



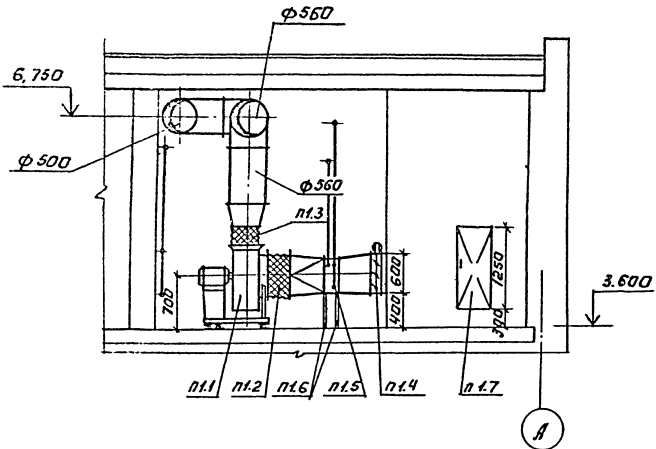
		ТП 301-3-197.65		05
Привязан	И. КОНТР.	ПОЛИНИКИНА	И. С.	БАСС МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПР...
	ИНЖЕНЕР	КЛАДИНА	И. С.	ИЛИ РЕФЕРЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИОНА...
	РУК. ГР.	ПОЛИНИКИНА	И. С.	ВОДА И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ...
	ГИП	НАЦИСОВА	И. С.	ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000
ИНЫ:	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	И. С.	3.600 6.000

КОРПОРАЦИЯ: Коршинов

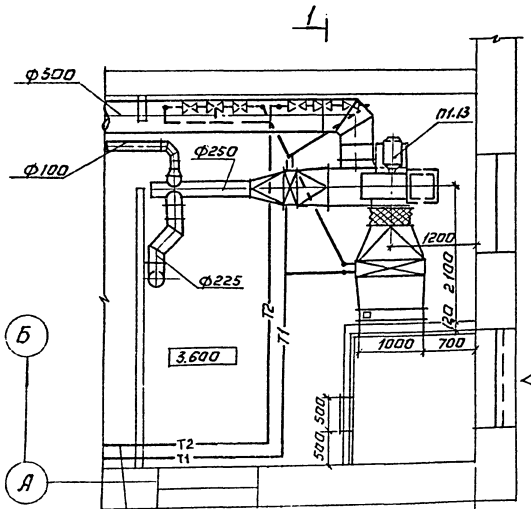




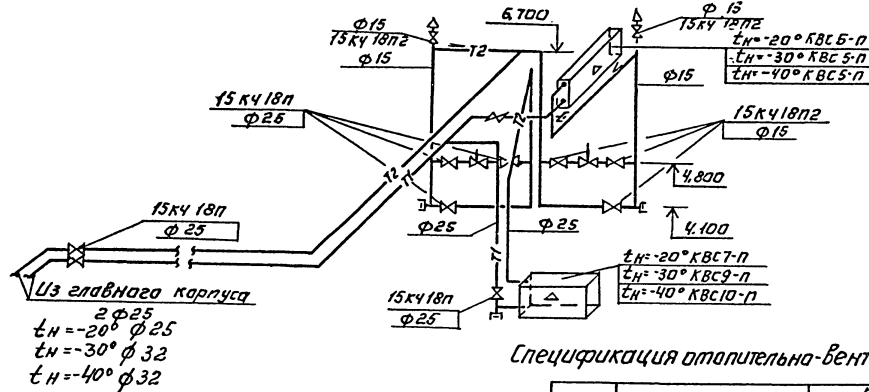
Разрез 1-1



План



Система теплоснабжения установки П1.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

		П1	
П1.1	Учреждение ЧПО-400/4	Вентарегист №6,3100-1 капил.	1 199
		а.ц/б вентил.ц4-70	
		№6,3 исп.1 л0°	
		э.эл.двигат.4А1001,06	
		п=2,2кВт. п=950°/мин	
		на виброоснованич	
П1.2	5.904-5	гибкая вставка ВВ 21	1 995
П1.3	6.904-5	гибкая вставка ВН 14	1 626
П1.4	Вентспилкаий вентил. 3-д	Клапан воздушный утепленный КВУС001000	1 51,6
П1.5	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер: tн-20° КВС7-п tн-30° КВС9-п tн-40° КВС10-п	1 65,6 1 83,8 1 102,2
П1.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4 2,1
П1.7	5.904-4	дверь герметическая утепленная дуг5x1,25	1 33,6
П1.8	Учреждение ЯЛ-61/4.	Калорифер: tн-20°;-30°;-40° КВС7-п	1 56,2
П1.9	Сарвакский техан.з-д №1 треста, Сантехдеталь	Жалюзийная решетка разм. 150x90	4 1,0 8 1,2

Из главного корпуса

tн = -20° φ 25  
tн = -30° φ 32  
tн = -40° φ 32

		ТП 901-3-138.83		06
ПРИБЫТИЕ:	И. КОМУР	ПОДАШИНКОС	И	РАБОЕ МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫ
	ИСПОЛНИТ	К. В. С. Е. В. А.	К	РЕАКТИВОВ ДАЯ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ
				ПРИЗВОДИТЕЛЬ ВОДЫ ТЫ 12516С М.Э.:
ИВ. №		НАРЦЕНОВА	К	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1
		НАЧ. ОТА	ПААТОНОВ	И



Типовой проект  
901-3-188.83

Блок микрофильтров и дополни-  
тельных реагентов для станции  
очистки воды производительностью  
12,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Альбом II

Чертежи общих видов  
нетиповых конструкций

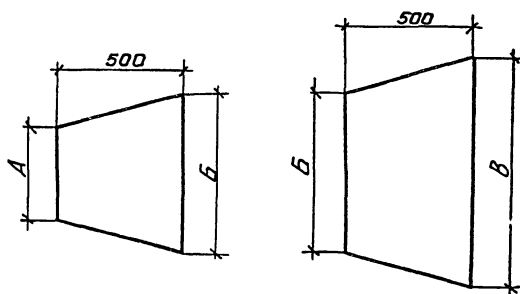
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 901-3	ОВН1	Переходы

ПРИВЯЗАН		
ТП 901-3-188.83		ОВН
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ



П1	А	Б	В
tн = -20°	φ 630	655x503	1000x600
tн = -30°	φ 630	905x503	1000x600
tн = -40°	φ 630	1155x503	1000x600
П1	Зональник		
tн = -20°	φ 250	530x503	φ 560
tн = -30°	φ 250	530x503	φ 560
tн = -40°	φ 250	530x503	φ 560

Изготовить из листовой стали

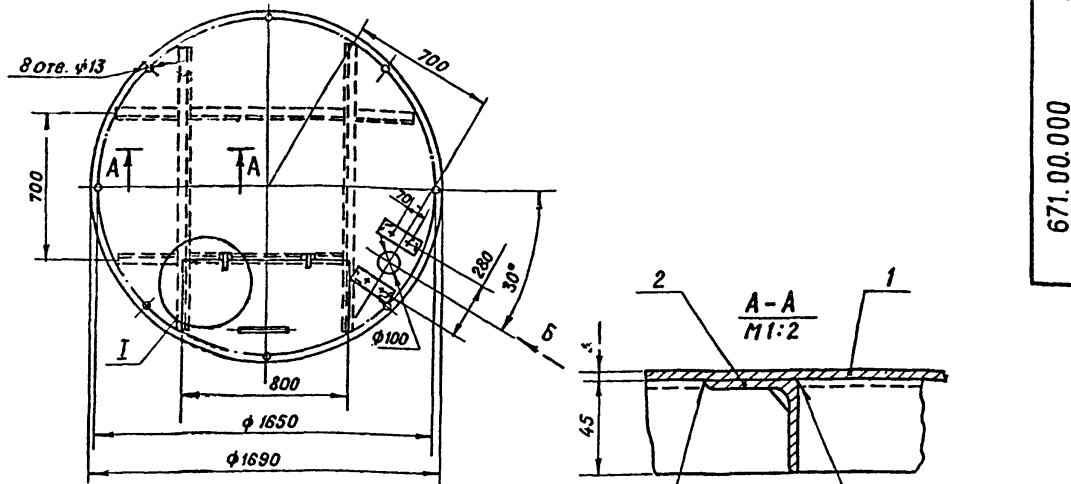
δ = 1 мм ГОСТ 19903-74

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

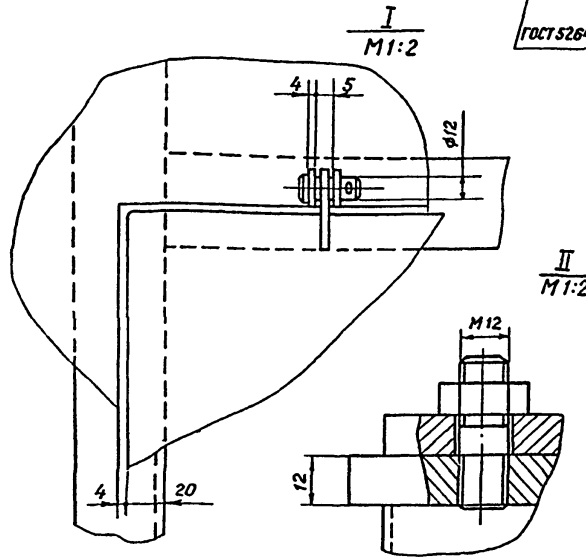
ТП 901-3-188.83		ОВН1
ПЕРЕХОДЫ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ АНТИПОВА

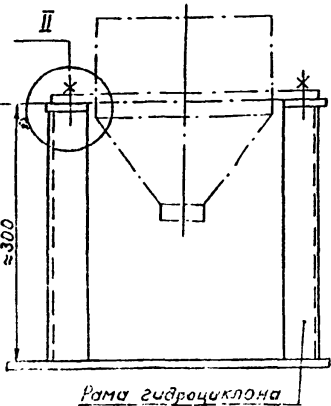
ФОРМАТ



671.00.000



Вид Б повернуто M1:5

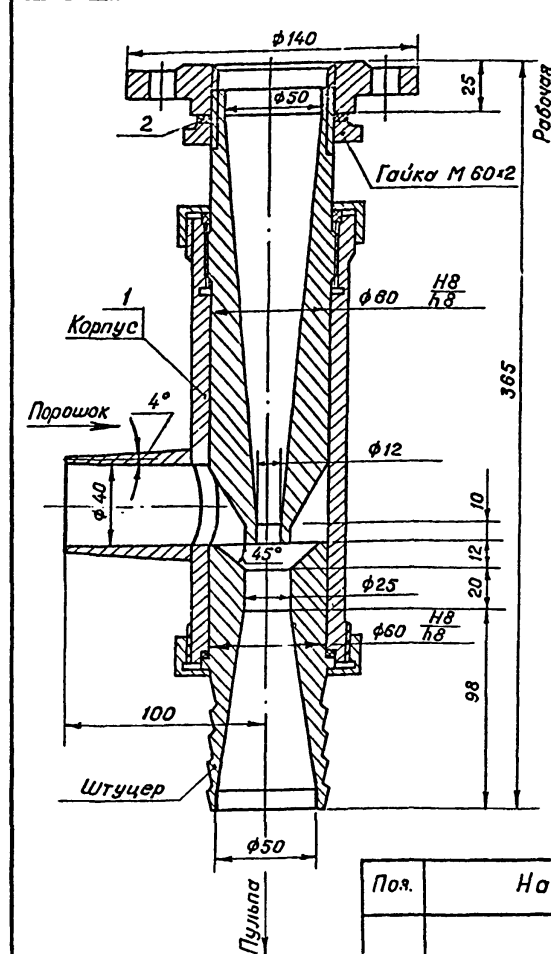


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы:</b>			
1	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	70,5кг	
2	Уголок Б-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	19,4кг	

671.00.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Перекрытие мешалки М4. Эскизный чертеж общего вида.	Лит.	Масса	масштаб
Разраб.	Занозин					92	1:20	
Провер.	Рысин							
Л.контр.	Рысин							
ГКО	Графский							
Л.контр.	Хромихина							
УТВ.	Сухаренко							

Лист Листов 1  
ЦНИИЭП инж. оборудования, КО



674.00.000

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы:</b>			
1	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	9кг	
2	Пластина I, лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,1кг	

**Техническая характеристика**

1. Давление перед соплом, МПа - 0,3
2. Расход рабочей воды, л/с - 2,5...3
3. Давление на выходе, МПа, не менее - 0,1...0,3
4. Расход порошка, кг/мин, не менее - 5

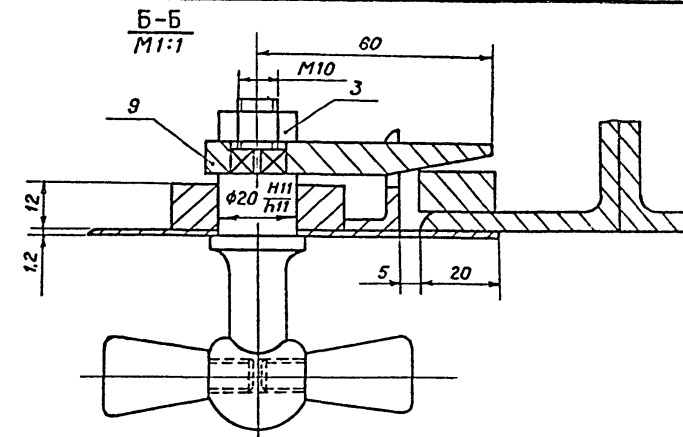
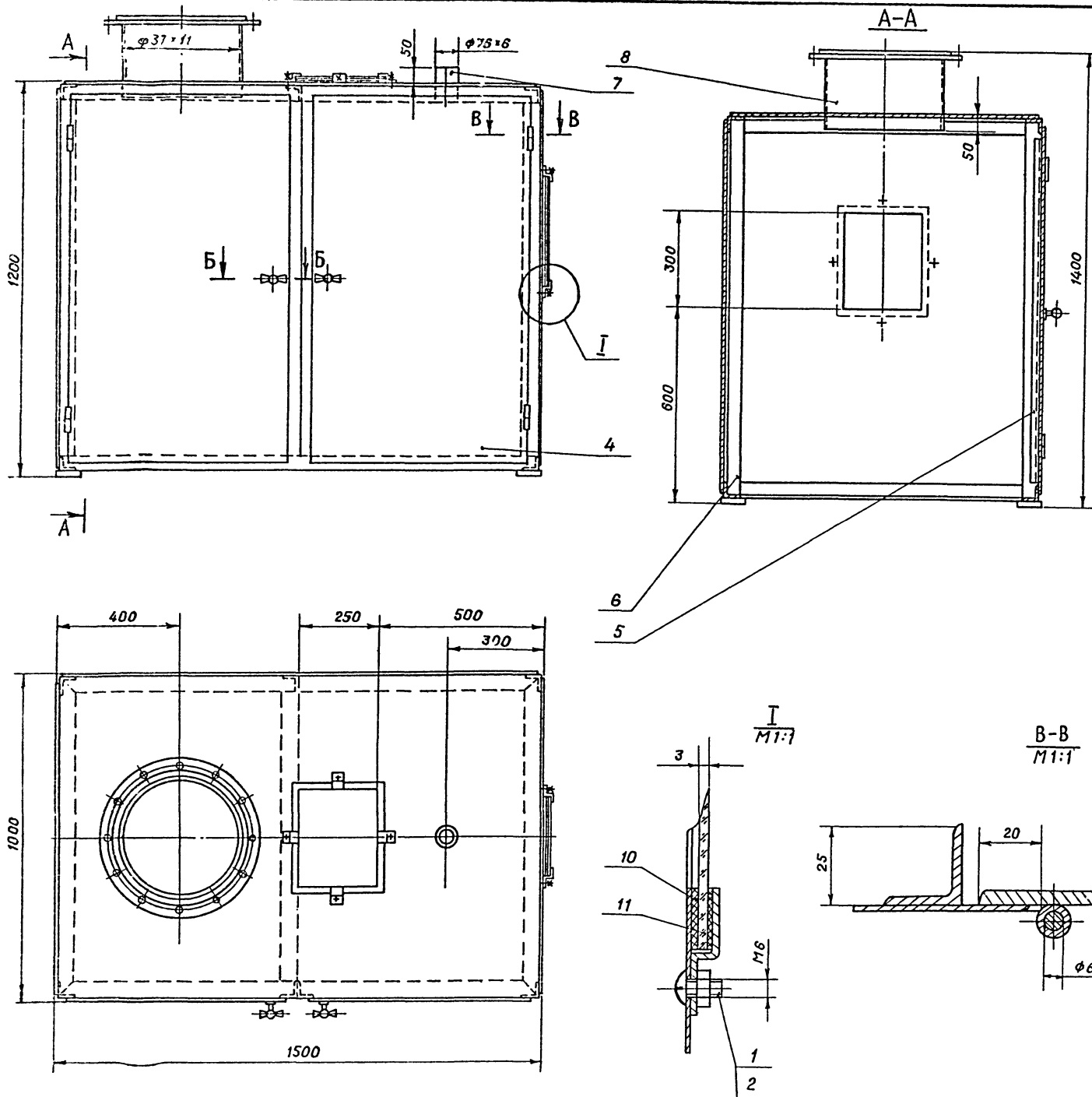
**Технические требования**

1. Допускается замена стали 12Х18Н10Т на углеродную сталь, при этом срок службы эжектора уменьшается.
2. Отрегулировать оптимальный режим работы эжектора, подбирая расстояния между соплом и камерой смешения.
3. Штуцер выпилить под рукоя В(II)-2,5-50-62-У ГОСТ 18698-79.

674.00.000

Изм.	Лит.	№ докум.	Подпись	Дата	Эжектор. Эскизный чертеж общего вида.	Лит.	Масса	масштаб
Разраб.	Занозин					9,3	1:2	
Провер.	Рысин							
Л.контр.	Рысин							
ГКО	Графский							
Л.контр.	Хромихина							
УТВ.	Сухаренко							

Лист Листов 1  
ЦНИИЭП инж. оборудования, КО



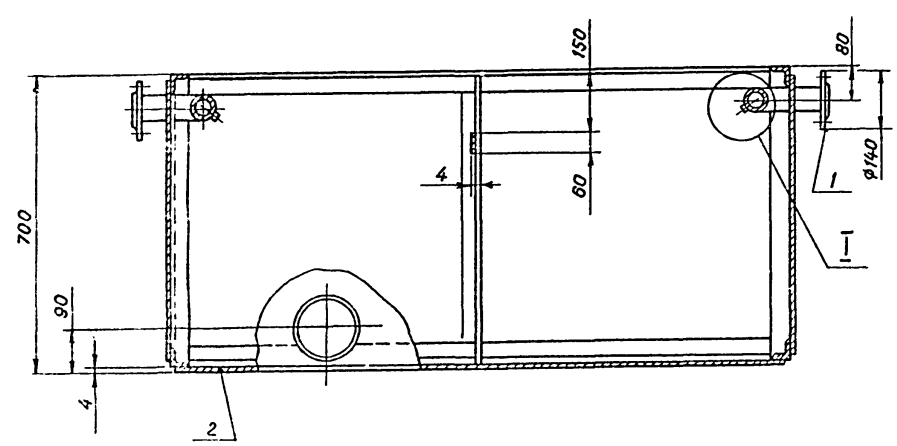
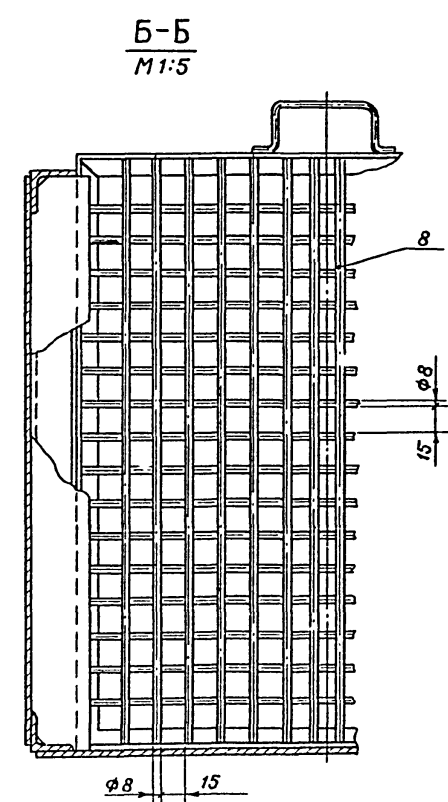
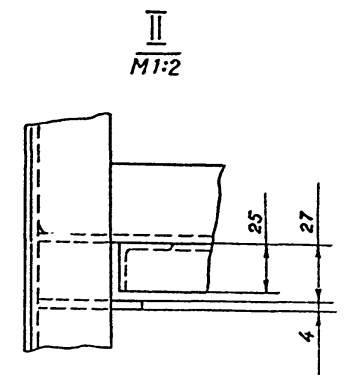
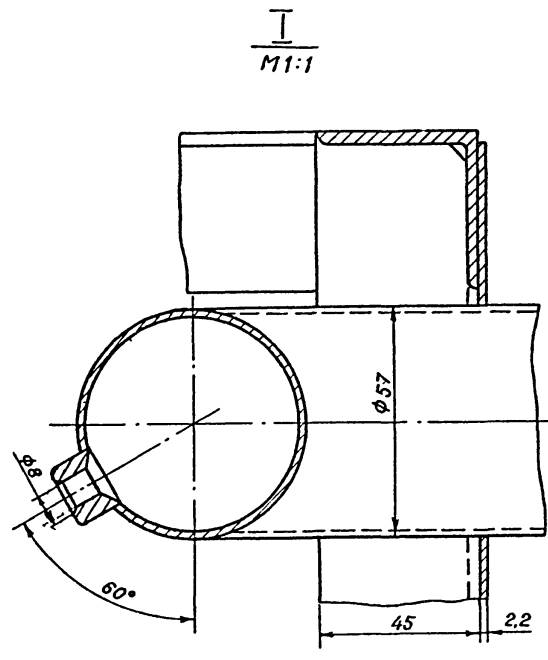
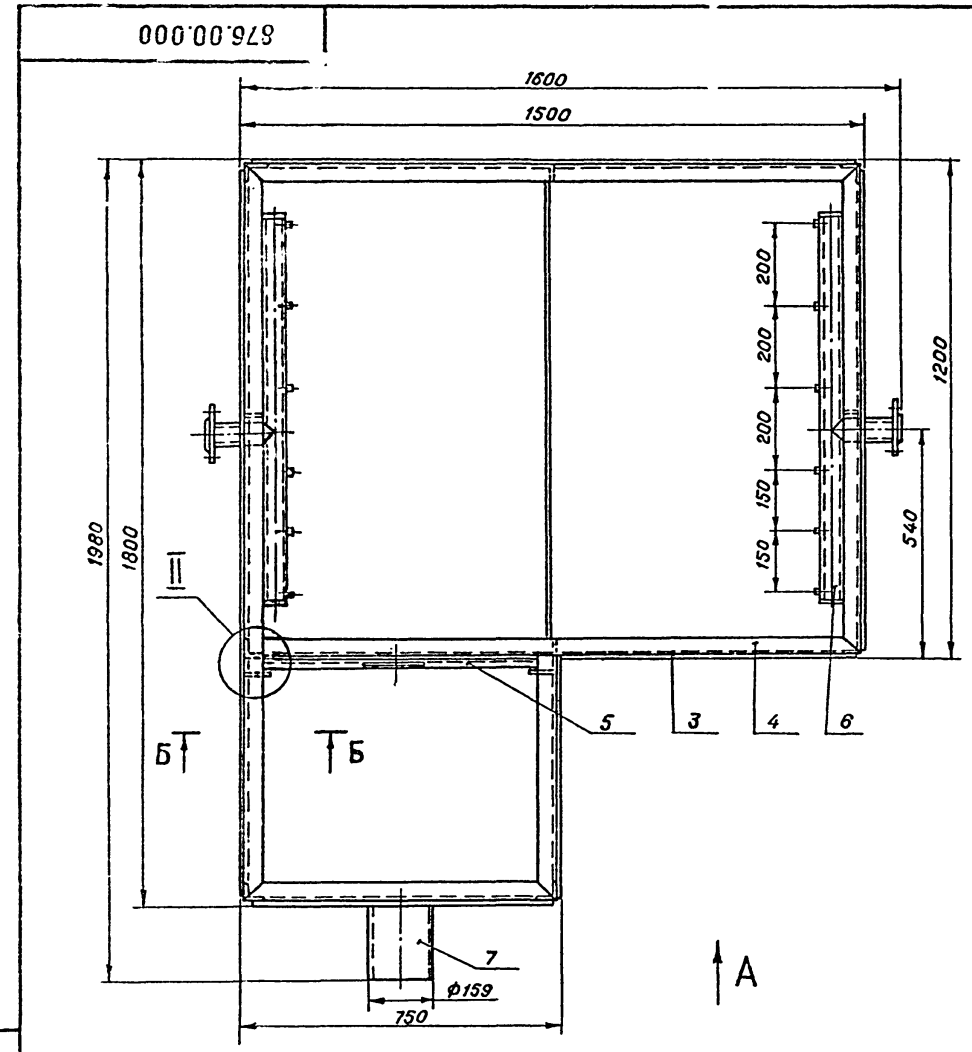
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт 2М6 × 10.58 ГОСТ 17473-80	8	
2	Гайка М 6.5 ГОСТ 5915-70	8	
3	Гайка М 10.5 ГОСТ 5915-70	2	
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	71кг	
5	Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	19.5м 59.3кг	
6	Уголок Б-50×50×4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	7.9м 8.8кг	
7	Труба 76×6 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74	0.11м 1.1кг	
8	Труба 377×11 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74	0.25м 24кг	
9	Ст 3 ГОСТ 380-71	5кг	
10	Пластина I, лист, ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0.3кг	
11	Стекло оконное 3 ГОСТ 111-78	3кг	

				767.00.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ящик для выгрузки реагента. Эскизный чертеж общего вида.		
Разраб.	За носин	Зам					
Провер.	Рысин						
Т.контр.	Рысин						
ГКО	Графский						
Н.контр.	Хромихина						
УТВ.	Сухаренко						
					Лит.	Масса	Масштаб
						173	1:10
					Лист	Листов 1	
					ЦНИИЭП инж оборудования, КО		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-188.83 АЛЬБОМ I

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛИ"

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛИ"



↑ A  
Вид А

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 50-25 ГОСТ 1282080	2	
<i>Материалы</i>			
2	Лист Б-2,2 ГОСТ 18903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	76,4кг	
3	Лист Б-4 ГОСТ 18903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	80,0кг	
4	Уголок Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79	2,75м	3,1кг
5	Уголок Б-45x45x3 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79	20,1м	42кг
6	Труба 57x3 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74	1,2м	4,8кг
7	Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74	0,2м	3,5кг
8	Круг В-8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79	21м	8,3кг

				876.00.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ящик для размыва известкового теста.	
Разраб.	Занозин		Занозин		Лит.	Масса
Проверил	Рысин		Рысин			225
Т. контр.	Рысин		Рысин		Лист	Листов
ГКО	Графский		Графский			1:10
Н. контр.	Хромихина		Хромихина	06.13	ЦНИИЭП инж. оборудования, КО	
Утв.	Сухаренко		Сухаренко			

Альбом I  
Типовой проект 901-3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М11 ÷ М15 затворами М16 ÷ М18.	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Начало.	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Окончание.	
ЭМ-6	Кабельный журнал.	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; 1.100; 3.600; 6.000 Помещение фторирования. Помещение известкования. Помещение микрофильтров.	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.600. Приточная и вытяжная вентиляция. Спецификация.	
ЭМ-9	Прокладка троллейного шинпровода для кран-балок ТЗ, Т4. План на отм. 1.100; 3.600; 11.500; 11.700	
ЭМ-10	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 3.600; 6.000.	
ЭМ-11	Переходная галерея. Электрическое освещение. План на отм. 3.600.	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Техническ. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	44,6
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	5,4
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	2
Естественный коэффициент мощности	—	0,96

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-8	Спецификация на электрооборудование	
ЭМ-9	Спецификация на троллейный шинпровод.	
ЭМ-11	Спецификация на электрическое освещение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
4.407-218 А389	Строительные задания и установка	1977г.
Бюро чертежи распределительных шкафов и пунктов.		
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г.
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г.
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода ШТА-75 на 250А	1979г.
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1980г.
4.407-129 А75А	Установка осветительных щитков	1972г.
5.407-11 А74	Заземление и зануление электроустановок.	1980г.
4.407-235 А397	Установка одиночных ящичков с рубильниками, автоматов, кнопок, ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	1977г.
Прилагаемые документы		
ЭМВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ЭМВП	Ведомости потребности в электромонтажных изделиях и изделиях мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)	
г.п.	Задание заводу на низковольтные комплектные устройства.	
Альбом I		

Исполнитель: Шерстякова

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта М.И. Шерстякова

ПРИВЯЗАН:

ИВ.КЧ

ТП 901-3-188.83 ЭМ

И. КОНУР. ШЕРСТЯКОВА	Лист	В.К. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ АППАРАТЫ И ИХ РЕАГИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ (ИНИТКИ ВОДОПРОВОДА) (С. 12, 5. ТИП. ИС) (С. 12, 5. ТИП. ИС) (С. 12, 5. ТИП. ИС)	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ТУСЕВА	Лист		РП	1	
С. ИНЖ. НАБЧУАННА	Лист				
Р.К. ГР. ТУСЕВА	Лист				
И.П. ШЕРСТЯКОВА	Лист				
С. СПЕЦ. ДАНИЛОВС	Лист				
НАЧ. ОТД. САРКОВИЧ	Лист				

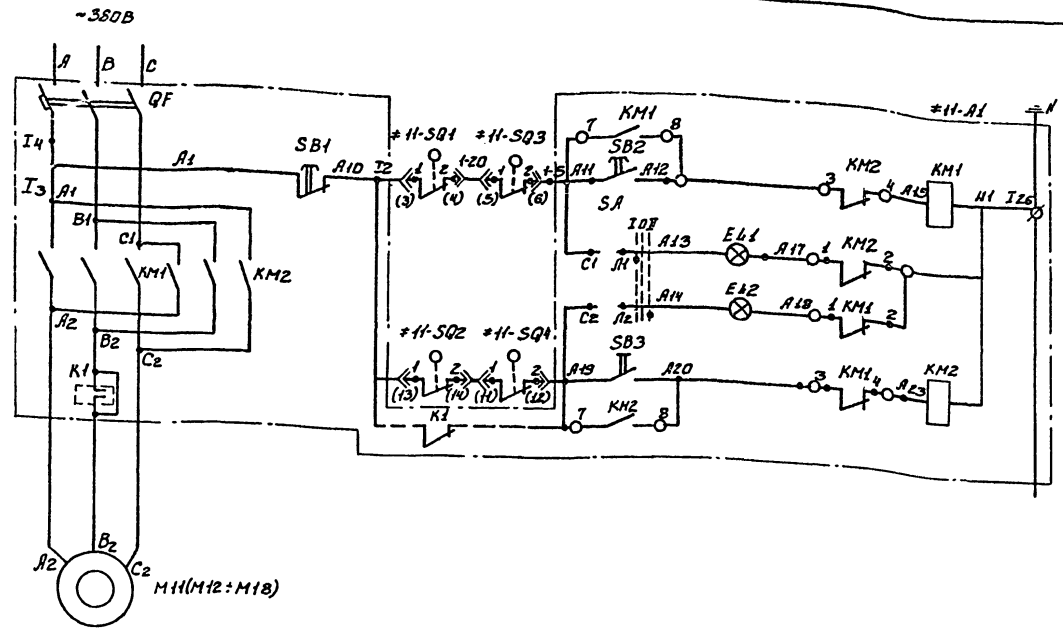
Общие данные.

ЛИНИИ ЭП  
ИЖТЕНЕРИИ  
БЮРО ОБЗНАЧЕНИЯ  
Г. МОСКВА





АББОМ I  
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ



Питание ~220В

Ручное управление	Открытие задвижки
Сигнализация	Авария при открытии
Ручное управление	Авария при закрытии
Ручное управление	Закрытие задвижки

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфт предельного момента SQ3, SQ4

Обозначение	Номер контактов	Промежуточное положение	Открытое положение	Закрыто
SQ1	3-4		■	*
	1-2		■	*
SQ2	1-2		■	*
	3-4		■	*
SQ3	1-2		■	*
	3-4		■	*
SQ4	3-4		■	*
	1-2		■	*

■ Контакт замкнут  
\* не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф РТ30		
#11, #18	Элементы управления электродвигателями		
	M11: M18		
A1	Блок типа 17 В шкафу типа Ш-200		
<b>Аппаратура по месту</b>			
M11: M15	Электродвигатель АДПС2-21-4 N=1,3кВт	5	
M16: M18	Электродвигатель АДМ1-2-ФЗ N=0,18кВт	3	
18-SQ3:	Выключатель муфты предельного момента МП-1	1	Поставляется
11-SQ1:	Путевой выключатель ВП-4	1	комплектно с задвижкой
18-SQ2:			
18-SQ2:			

Место установки	ИП РТ30	Двигатели	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепи
Панельные выключатели	РТ30	M11: M18	#11: #18	Н: 18

1. Схема дана для задвижки M11, для задвижек M12 ÷ M18 схема аналогична.
2. --- Демонтировать

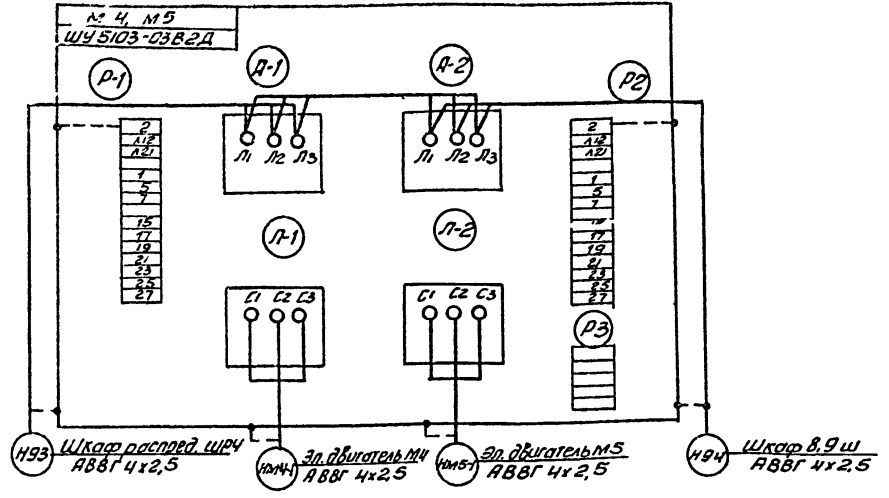
ТП 901-3-188.83		ЭМ
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	Лис	
ПРОВЕР. НАБИЧАНИН	Нас	
СТ. ИНЖ. НАБИЧАНИН	Нас	
РУК. ГР. ТУСЕВА	Лис	
И. П. ШЕРСТЯКОВА	Лис	
И. П. СЕДИН	Лис	
НАЧ. ОТД. САРКИНСКИЙ	Лис	

192К5-01



ДАРБОМ I

Шкаф управления ШУ 4,5  
насосами дозаторами известкового молока



Шкаф управления ШУ 6,7  
насосами циркуляции известкового молока.

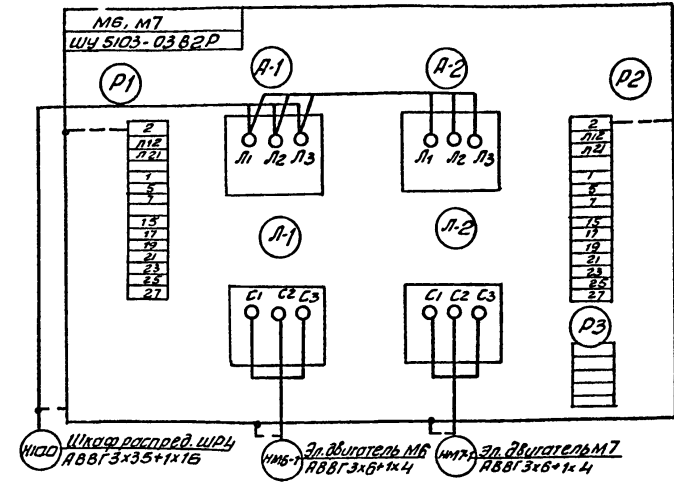
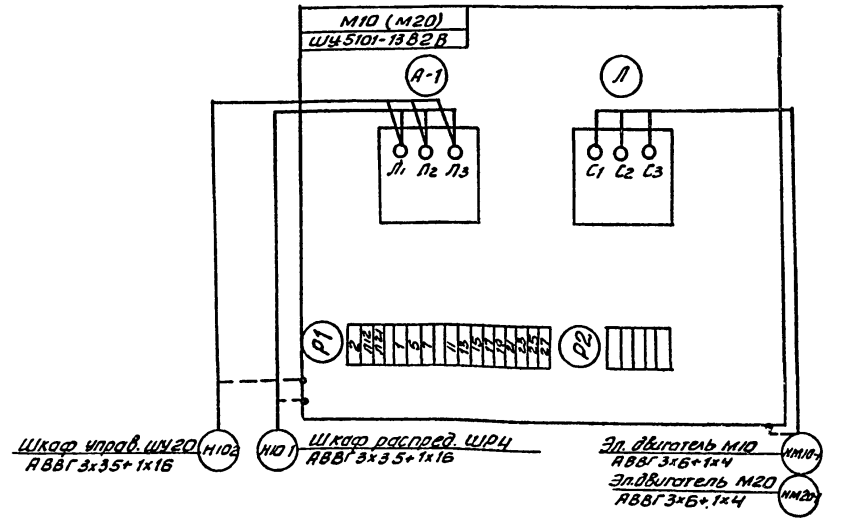


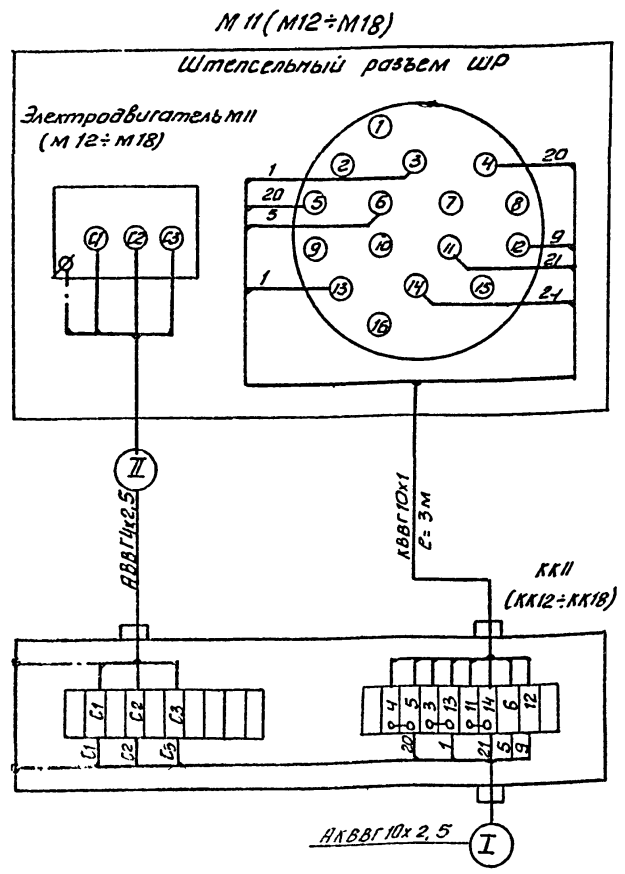
Таблица применения

№ ПТЗ	№ № вводных кабелей	№ № клеммной коробки	Номера кабелей	
			I	II
РТЗ0	М11	КК11	НМ11-1	НМ11-2
	М12	КК12	НМ12-1	НМ12-2
	М13	КК13	НМ13-1	НМ13-2
	М14	КК14	НМ14-1	НМ14-2
	М15	КК15	НМ15-1	НМ15-2
	М16	КК16	НМ16-1	НМ16-2
	М17	КК17	НМ17-1	НМ17-2
	М18	КК18	НМ18-1	НМ18-2

Шкаф управления ШУ 10 (ШУ 20)  
насосами перемешивания фторс.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



ТН 901-3-188.83		ЭМ	
Н. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОБЕР. НАВИЧАЛНА	СТ. ИНЖ. НАВИЧАЛНА	РЧК. ГР. ЧУСЕВА
ГИП ШЕРСТЯКОВА	ГЛ. СВЕИ. ДАНИЛАВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНЦ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ОКОНЧАНИЕ		СТАВЛЯ АИСТ	АИСТОВ
ИНВ. №		РП 5	ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	
		ФОРМАТ А 22	

КОПИРОВАЛ АНТОНОВ

№ в. пр. подл. Подпись и дата. Изд. №

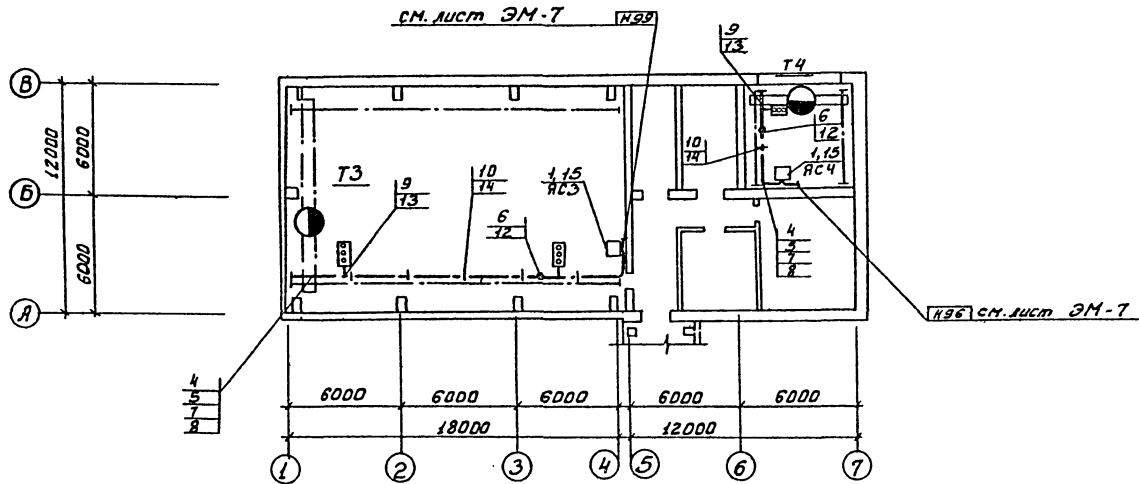








План на отм: 1.100, 3.600, 11.500, 11.700  
М1:200



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса	Примеч.
			Т3	Т4		
Электрооборудование						
1		Ящик силовой				
		ЯВПЗ-60УЗ	1	1	шт	
Изделия завода ВГЭМ						
2		Секция прямая				
		Р-6000мм У2605УЗ	2	-	шт.	
3		Секция прямая				
		Р-3000мм У2604УЗ	-	1	шт.	
4		Секция для ввода				
		каретки У2607УЗ	2	1	шт.	
5		Секция концевая				
		У2606УЗ	2	2	шт	
6		Клеммы присоединительные				
		У2623УЗ	1	1	шт.	
7		Каретка токопроводящая				
		У2328УЗ	2	2	шт.	
8		Скоба Ведущая				
		У2321УЗ	2	2	шт.	
9		Светофор				
		У2629УЗ	2	1	шт.	
10		Кронштейн				
		К781УЗ	6	2	шт.	
11		Подвеска промежуточная				
		К780УЗ	6	2	шт.	
Сборочные единицы						
12	4.407-262-026	Конструкция для прокладки кабелей	1	1	шт.	
13	4.407-262-020	Установка светофора	2	1	шт.	
14	4.407-262-017	Установка кронштейна	6	2	шт.	
15	4.407-235-020	Комплект установки ящиков с рубильниками.	1	1	шт.	

О. ПАСОРАНЦОВ  
Инженер  
И. П. ШЕРСТЬЯКОВА  
Инженер  
С. П. ЧУСОВА  
Инженер  
Л. А. ДАНИЛОВ  
Инженер  
С. А. САРКИН  
Инженер

ТП 901-3-138.83 ЭМ

ПРИВЯЗАН:

И КОНТР.	И. П. ШЕРСТЬЯКОВА	Инж.							
ПРОВЕР.	И. П. ШЕРСТЬЯКОВА	Инж.							
ИНЖЕНЕР	ПОСЕВНИК	Инж.							
РУК. ГР.	ЧУСОВА	Инж.							
И ИЛ	ШЕРСТЬЯКОВА	Инж.							
САМОУЧ.	ДАНИЛОВ	Инж.							
НАЧ. ОТД.	САРКИН	Инж.							

ИЗДАНИЕ: 1. 1974 г.

ПРОЕКТАНТЫ: И. П. ШЕРСТЬЯКОВА, И. П. ШЕРСТЬЯКОВА, С. П. ЧУСОВА, Л. А. ДАНИЛОВ, С. А. САРКИН

ПРОЕКТАНТ: ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

РП 9

1974-01

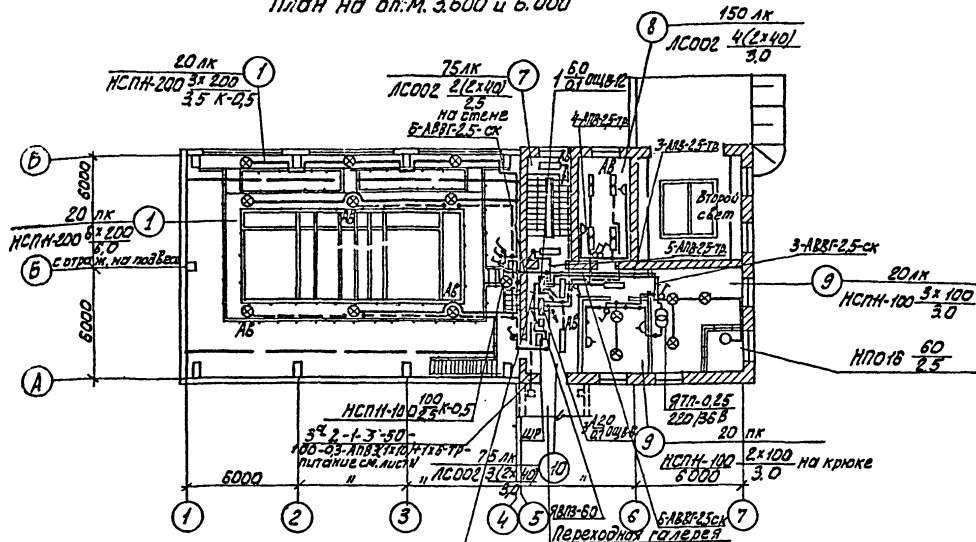


АЛБЕК I

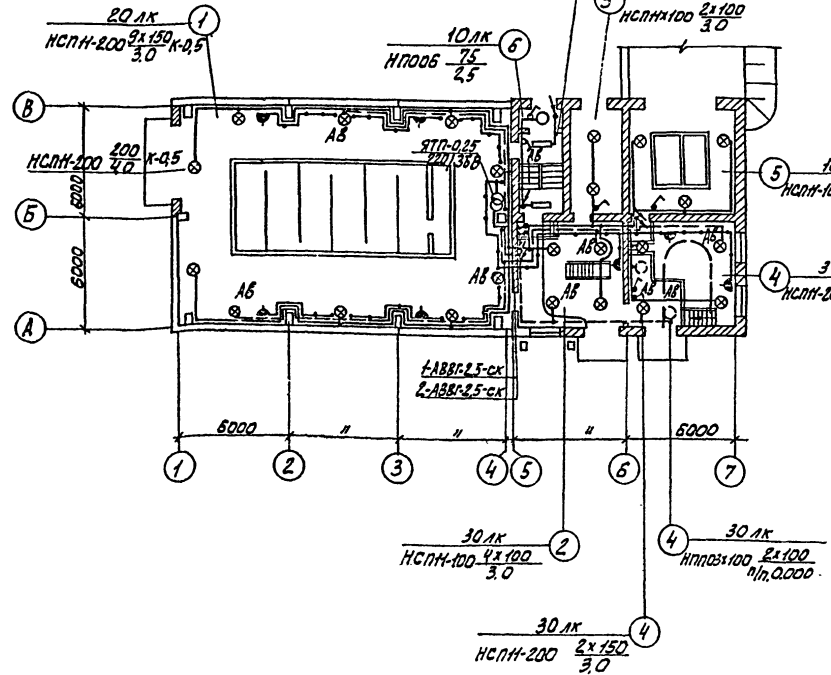
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ: ПРОЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ

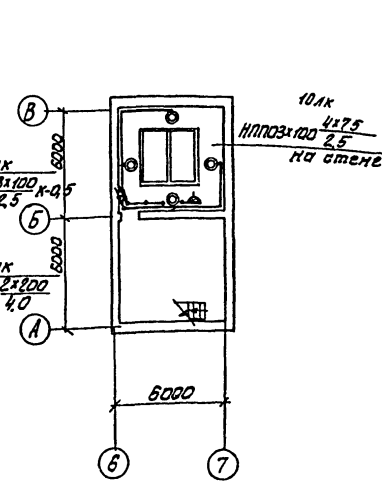
План на от.м. 3.600 и 6.000



План на от.м. 0.000



План на от.м. -1.800



№	Наименование
1.	Помещение микрофильмов
2.	Отделение кремнефтористого натрия
3.	Склад кремнефтористого натрия
4.	Отделение извести
5.	Блок хранения извести богатейшего
6.	Тамбур
7.	Лестничная клетка
8.	Комната дежурного
9.	Венткамеры
10.	Коридор
11.	Переходная галерея

1. Напряжение сети освещения: общего 380/220 В, местного и переносного - 36 В.
2. Питание рабочего освещения выполнено кабелем АВВГ-3x10+1x6 кв.мм от ШР, аварийного-проводам АПВ 3(1x10)+1x6 кв.мм в винилпластовой трубе от ШР-1 из помещения насосной галереи карьера.
3. Групповые сети выполнены кабелем АВВГ-660, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, и проводам АПВ в винилпластовых трубах.
4. Для зануления элементов электрооборудования используется рабочий нулевой провод.
5. Условные обозначения выполнены согласно ГОСТу 2754-72

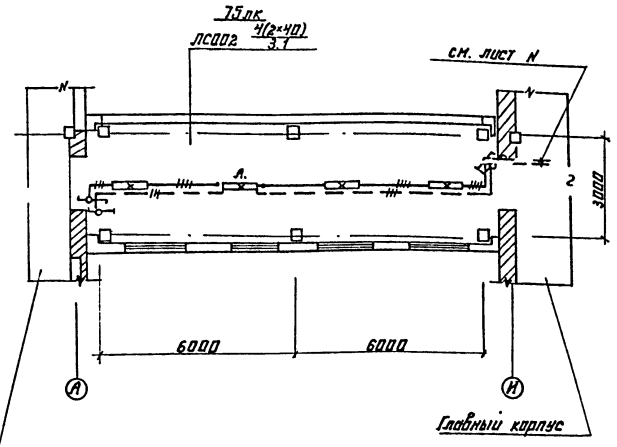
Т П 901-3-188.83 3М

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. МАТВЕЕВА	М. КОПЫЛОВ	САДК МИКРОФИЛЬМОВ И ОПТИЧЕСКОГО РЕАКТУРА	СТАДИЯ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
	ПРОБЕР. САДЫМ	В. КОПЫЛОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО РАБОТ	Р.П.	10	
	ИНЖЕНЕР ПАНФАНОВА	В. КОПЫЛОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ			
	И.А. СЕРГЕЕВ	В. КОПЫЛОВ	ПЛАН НА ОТ.М. 0.000; 3.600; 6.000.			
	НАЧ. ОТД. КАРХИЗЪАНЧ	В. КОПЫЛОВ				

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОСВЕЩАЮЩАЯ  
Г. МОСКВА

Копия в архиве

План на отн. 3.600



Блок микрофильтров и дополнительных реagentов.

Дополнительные условные обозначения.

Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	75лк
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются.	—
Надписи на линиях групповой сети: А — номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке; Б — марка кабеля или провода; В — сечение кабеля или провода, мм <sup>2</sup> ; Г — способ прокладки	А-Б-В-Г
Розетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды.	⬤
Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды.	⬤
Маркировка щитков освещения: А — номер щитка на плане; Б — установленная мощность, кВт; В — потеря напряжение на щитке, %; Г — тип щитка	А-Б-В-Г

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.	Масса, кг	Примечание
		<b>Электрооборудование</b>			
1		Ящик однополюсный ЯВПЗ-60 с 3-х фаз. б.ст. = 25А			
		<b>Изделия заводов ГЭМ</b>			
2		Щиток ПЩВ-6 с 3р. = 15А	1		ЩОА
3		Щиток ПЩВ-12 с 3р. = 15А	1		ЩО
4		Ящик с терминами трансформаторов ЯТТ-023, 220/36В	3		
5		Кранштейн К-116	18		
6		Защелка паталачный К926	22		
7		Подвес К-980	22		
8		Подвес К-981	—		
9		Профиль магнитный К-238	4		
10		Профиль магнитный К-108	8		
11		Коробка ответвительная У-409	20		
		<b>Стандартные изделия</b>			
12		Светильник НПО16*60	1		
13		НБ006*100/Р2/Г-01	1		
14		НПОЗ-100-00143	6		
15		НСПН-100-234	17		
16		НСПН-200-234	23		
17		ЛСП02-2*40/Р-002	11		
18		Лампа накаливания, ГОСТ 2239-79, Б 220-230-60	1		
19		Б 220-230-75	5		
20		Б 220-230-100	20		
21		Г 220-230-150	11		
22		Г 220-230-200	12		
23		ГОСТ 1182-77, М036-40	2		
24		Светильник переносной Р04-02	2		
25		Лампа люминесцентная, ГОСТ 6825-74, ЛБ-40	22		
26		Стартер, ГОСТ 8789-75, 80-С-220	22		
		<b>Материалы</b>			
27		Розетка штепсельная У-86Р	3		
28		У-86-РБ	9		
29		индекс 0210	2		
30		Выключатель, индекс 02650	15		
31		индекс 02010	8		
		<b>Коробки ответвительная</b>			
32		К0Р-73	60		
33		К0Р-74	50		
		<b>Материалы</b>			
34		Кабель силовой, ГОСТ 16442-80, АВВГ-2*2.5-0.66	500м		
35		АВВГ-3*2.5-0.66	80м		
36		АВВГ-3*10+1*6-0.66	100м		
37		Проход жетаначный, ГОСТ 6323-79, ППВ-2.5-0.66	100м		
38		Трещка винилластовая 2Б*1.8С.	50м		
		<b>Переходная галерея</b>			
		<b>Изделия заводов ГЭМ</b>			
39		Коробка ответвительная У-194	10		
40		У-196	10		
41		Профиль магнитный К-108	6		
		<b>Стандартные изделия</b>			
42		Светильник ЛСП02-2*40/Р-02	4		
43		Лампа люминесцентная, ГОСТ 6825-74, ЛБ-40	9		
44		Стартер, ГОСТ 18199-75, 80-С-220	9		
45		Выключатель индекс 02220	5		
		<b>Материалы</b>			
46		Проход жетаначный, ГОСТ 6323-79, ППВ-2*2.5-0.66	30м		
47		ППВС-3*2.5-0.66	40м		

ТП 901-3-188.83 3М

ПРОВЕРКА:	И.КОНТ. ПРОБЕР. ИЖЕН. А.А.ИВ. НАЧ.ОТД.	САДЫМ. МАТВЕЕВА. ПАВЛИКОВА. ДАМНОВА. САВАНЬЕВИЧ.	СЕРТИФИКАТ	П.П. И	ИЗДАНИЕ	Лист 66
ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТН. 3.600.			ИНЖЕНЕР		ИЗДАНИЕ	

Альбом I

Типовой проект 901-3

Сводный альбом к документации

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта чарки АТХ.

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса, схема внешних проводок.	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1	
АТХ-4	Схемы функциональная, подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы.	
АТХ-5	Схема регулирования дозирования фтора.	
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0,000, 3,600, 6,000 Помещение микрофильмов, Помещение фторирования, Помещение известкования.	
АТХ-7	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 3,600. Приточная Венткамера. Спецификация.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта М.М. Шерстякова

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах	
Проект монтажно-автоматика	автоматизации технологических процессов.	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
	Прилагаемые документы.	
АТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	
АТХ-ВП	Ведомость потребности в электро-монтажных изделиях.	

Общие указания.

Данный проект рассматривается вместе с проектом главного корпуса т.п. Альбом III в котором на щит диспетчера вынесены показания аварийного уровня в микрофильмах.

		ПРИВЯЗАН:	
И.Н.В. И.У.			
		ТЛ 901-3-188.83 АТХ	
И.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА		Л.М.С.	
ПРОВЕР. ГУСЕВА		Т.У.С.	
СТ. И.Н.Ж. ИЛЫНЧАНОВА		И.И.И.	
РИС. Г.У.С.Е.В.А		Т.У.С.	
И.И.П. ШЕРСТЯКОВА		Л.М.С.	
И.А.С.О.Т.А.А.И.Л.А.В.С.		С.	
И.А.Ч.О.Т.А.С.А.Р.К.И.С.Ь.Я.Н.У.		С.	
		БЛОК МИКРОФИЛЬМОВ В АВТОМАТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКТЕ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО РЕАКТОРА АЭС СТАНЦИЯ СИНТЭЖИ ВЗРЫВ-ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА 12,5 ТОНН. ВЗР. Р. И. 1	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ЛИНЕЙНО-ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА г. МОСКВА	

Альбом I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

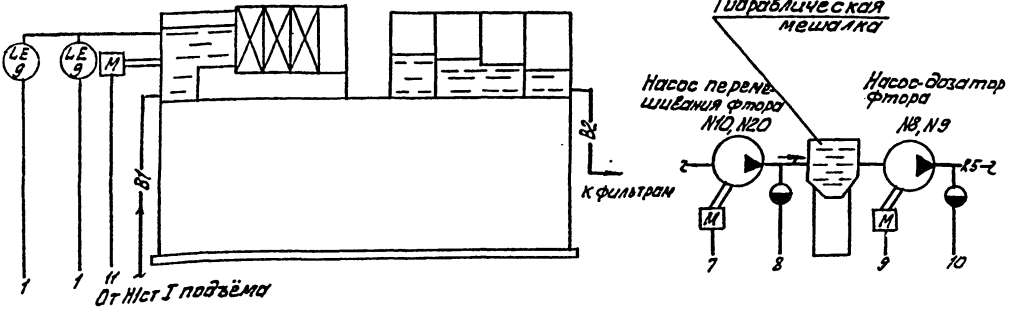
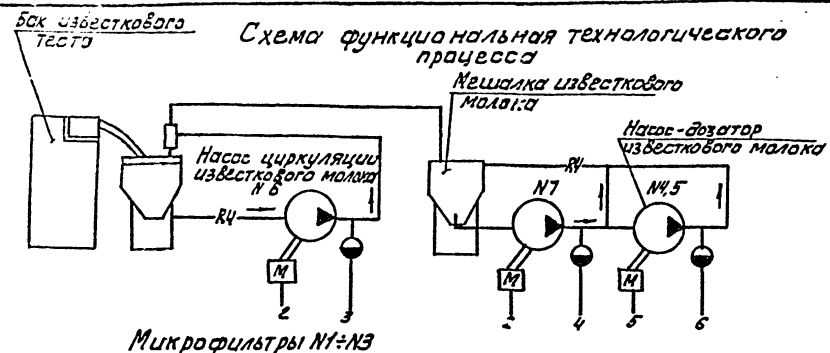
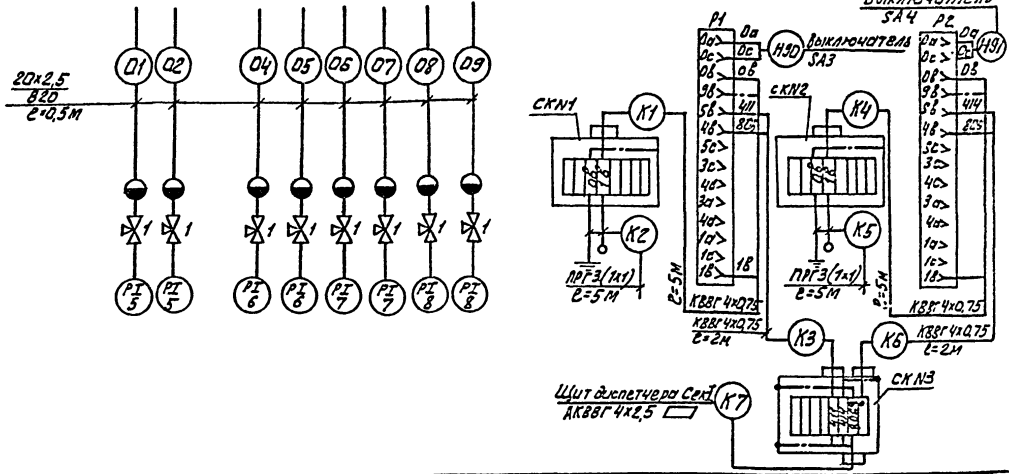
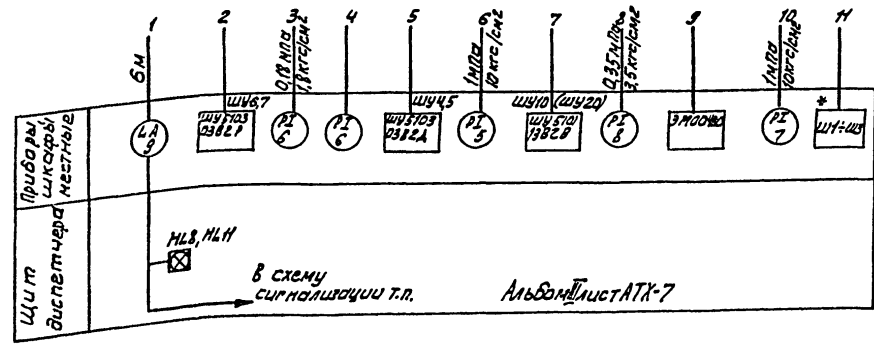


схема внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление								Уровень	
	Напорный патрубком								Микрофильтры	
	Насос-дозатор известкового молока		Насосы циркуляционные		Насосы дозатора фтора		Насос перекачки воды			
	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№20	№1	№2, №3
Позиция	5		6		7		8		ТМ4-123-74, ТМ4-132-74	
Вилка или № учета нов. чертёж									9	



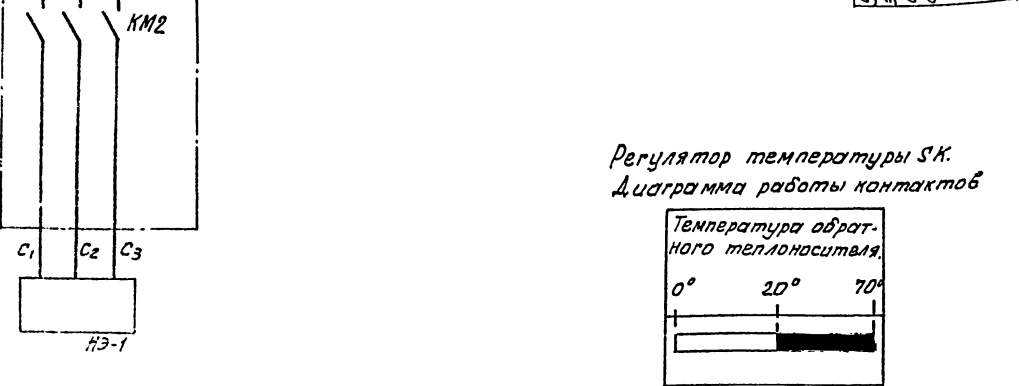
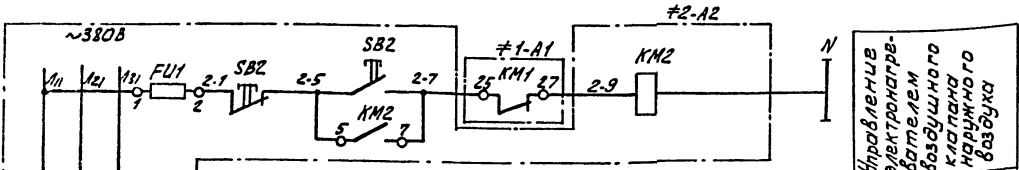
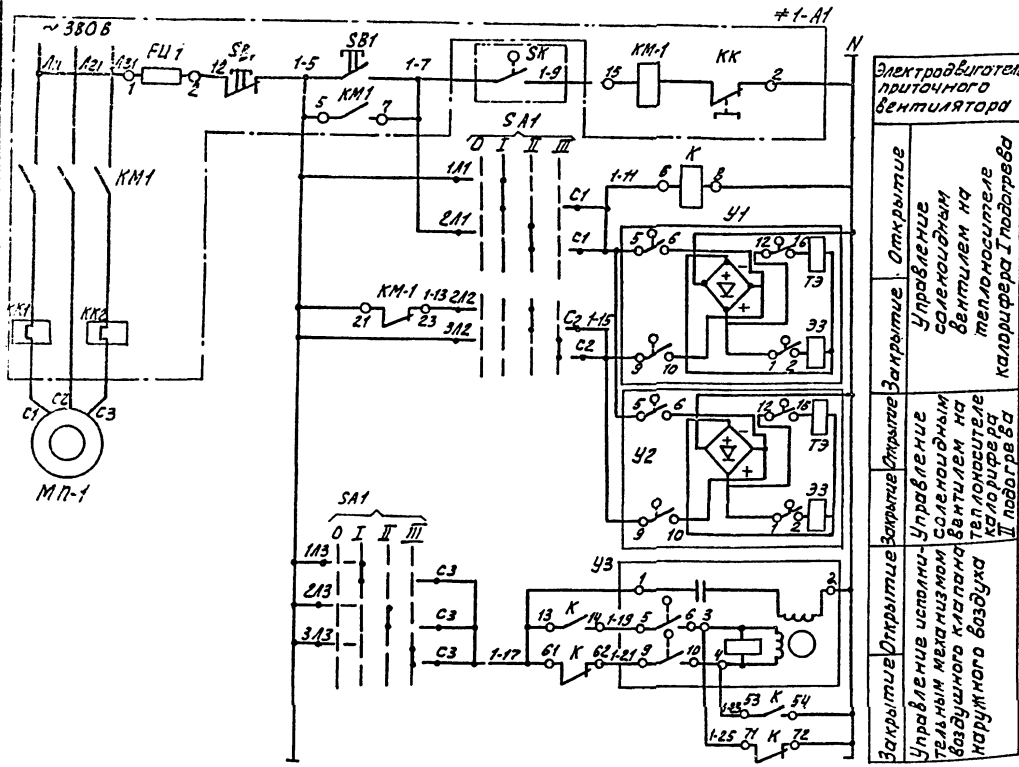
- Условные обозначения
- В1 — Сырая вода
  - В2 — Чистая вода
  - Р4 — Раствор известкового молока
  - Р5 — Раствор кремнефтористого натрия.



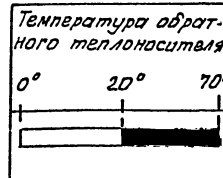
№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый 14-М1 Ач-10 мм.	шт. 8	
2	Коробка соединительная ТУЗБ.1753.75 КС КЭ	шт. 3	
3	Труба водопроводная ГОСТ 8734-75 20x2,5 ГОСТ 8733-74 В20	м. 4	
4	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520 сечением 1 кв. мм ПРГ	м. 30	
5	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е КВВГ сечением 4x0,75 кв. мм	м. 15	

\* Щит управления микрофильтрами поставляется комплектно с технологическим оборудованием.

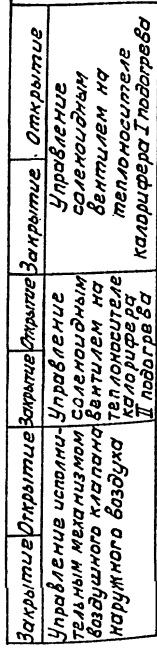
				ТП 901-3-188.83		АТХ	
Н. КОНТ.	ШЕВЦОВА	АМ		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ С ЧМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 МКГ/СЕК	СТАВ.	ЛНСТ	ЛНСТЗВ
ПРОВ. В.	ГУСЕВА	Т			РП	2	
СТ. ИНЖ.	НАВИЯННА	Ш					
РУК. ГР.	ГУСЕВА	Т					
ГЛА. СПЕЦ.	ШЕВЦОВА	АМ		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.			
НАЧ. ОТД.	ШЕВЦОВА	АМ					
				УНИИЭП ИЗМЕЧАЕТСЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА			



Регулятор температуры SK.  
 Диаграмма работы контактов



Электродвигатель приточного вентилятора



Управление электронагревателем воздушного клапана наружного воздуха

Переключатель пакетный SA1. Диаграмма работы контактов

Соединение	Положение рукоятки			
	Открыто	Руч. откр.	Автомат. работ.	Закр.
С1-21				*
С1-22				*
С1-23				*
С2-14				*
С2-15				*
С3-16				*
С3-17				*
С3-18				*

\* Контакт не используется

Механизм электрический УЗ  
 Диаграмма работы конечных выключателей

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закр.
5-6		
1-2		*
11-12		*
9-10		

\* Контакт не используется

Вентиль У1, У2  
 Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закр.
5-6		
1-2		*
7-8		*
9-10		
11-12		*

\* Контакт не используется

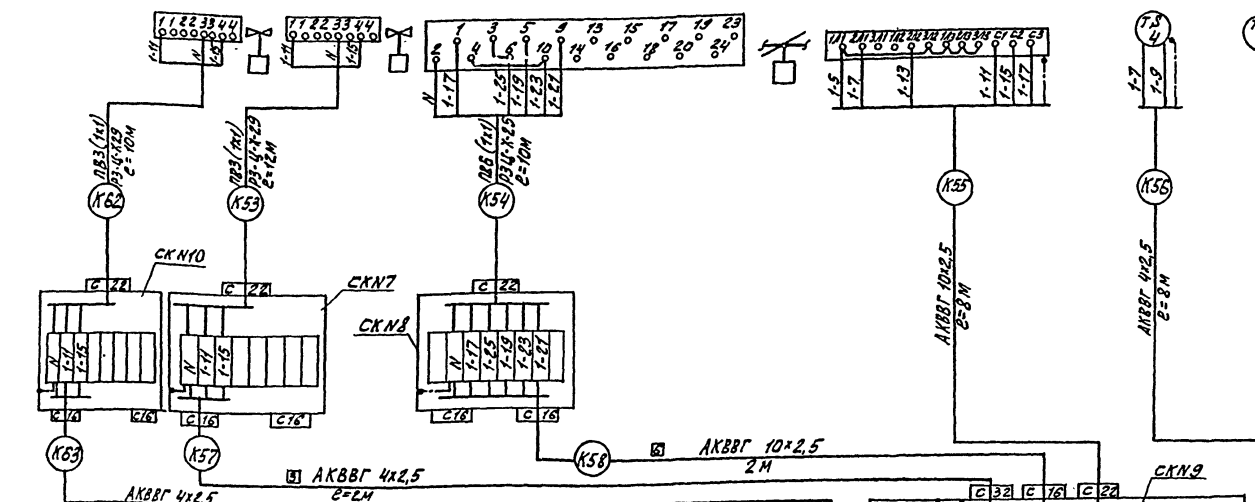
Позич. абзвн.	Наименование	К-во	Примечан.
№1	Элементы управления электродвигателем МП-1	1	
№2	Элементы управления электронагревателем НЭ-1	1	
№1-А1	Щиток управления ШУ5101-03ВЭЖ	1	ШП-1
№2-А2	Щиток управления ШУ5101-03ВЭД	1	ШНЭ-1
По месту			
К	Магнитный пускатель ПМ110004 ~ 220В с приставкой ПКИ 2204.ТЧ16.526.437-78	1	
SA1	Переключатель пакетный ПП3-10/НЗ	1	
SK	Регулятор температуры ТУДЭ-4	1	пос. 4
У1, У2	Вентиль с электромагнитным приводом 15К4892ПСВВ ДЧ-25	2	Заказы вается в сантехнической части проекта
У3	Исполнительный механизм МЭ0-4/63-0.63	1	
МП-1	Электродвигатель 4А100ЛВС ~ 380В, 2,2кВт	1	
НЭ-1	Электронагреватель 1.6 кВт	1	

Тп 904-3- 188.83		АТХ	
И. КОНТРОЛЬ	ШЕДЕЛЯКОВА	И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	НАБИУАНИНА
И. ИНЖЕНЕР	НОБЕНКО	И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ГУСЕВА
И. РУК. ГР.	ШЕДЕЛЯКОВА	И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	НАБИУАНИНА
И. НАЧ. ОТД.	САДКИЯНЦ	И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	НАБИУАНИНА
БЛОК МИКРОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕПЛОТЕХНИКИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДНОЙ ПОДЪЕМО-ПОДАВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ 2Е.5 ТИП. М/У С/УКН		СТАЯНА	ЛИСТ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1		3	Листов
ЛИНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

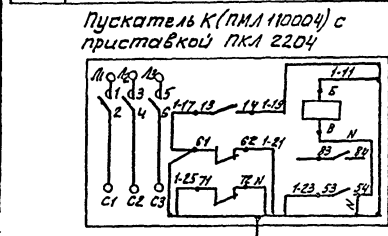
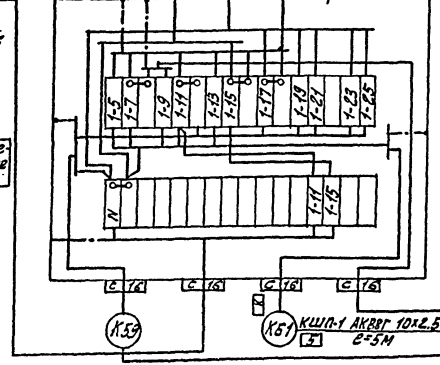
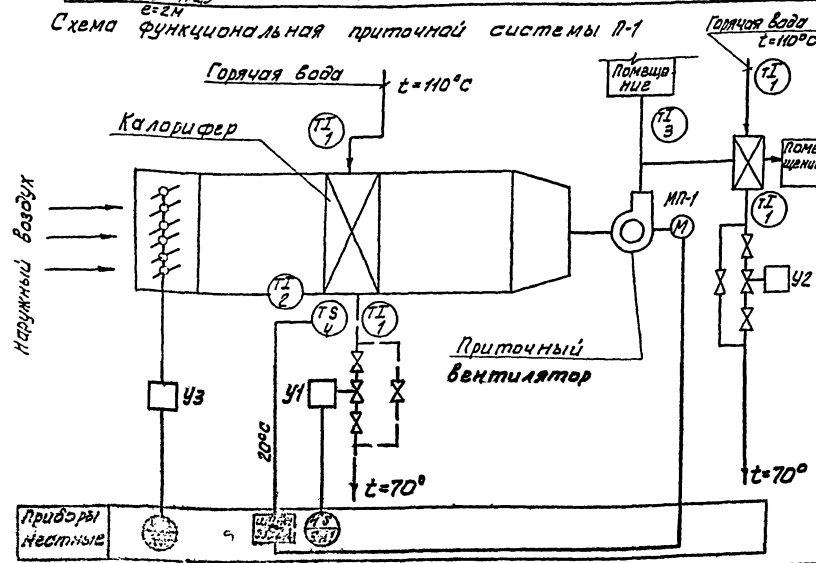
АЛБЕОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Наименование параметра и места отбора	Солёнощный вентиль на теплоноситель		Воздушный клапан наружного воздуха	По месту	На т-де обратного теплоносителя	Трубопровод перед	Трубопровод после	Камера перед клапаном	Приточный воздуховод
	I подогрева					II подогрева			
ТЧ или МЭН			ТК4-3172-70			ТМ4-144-75			
Поз. обознач.	У1	У2	У3	SA1	поз.4 SK	1	1	2	3



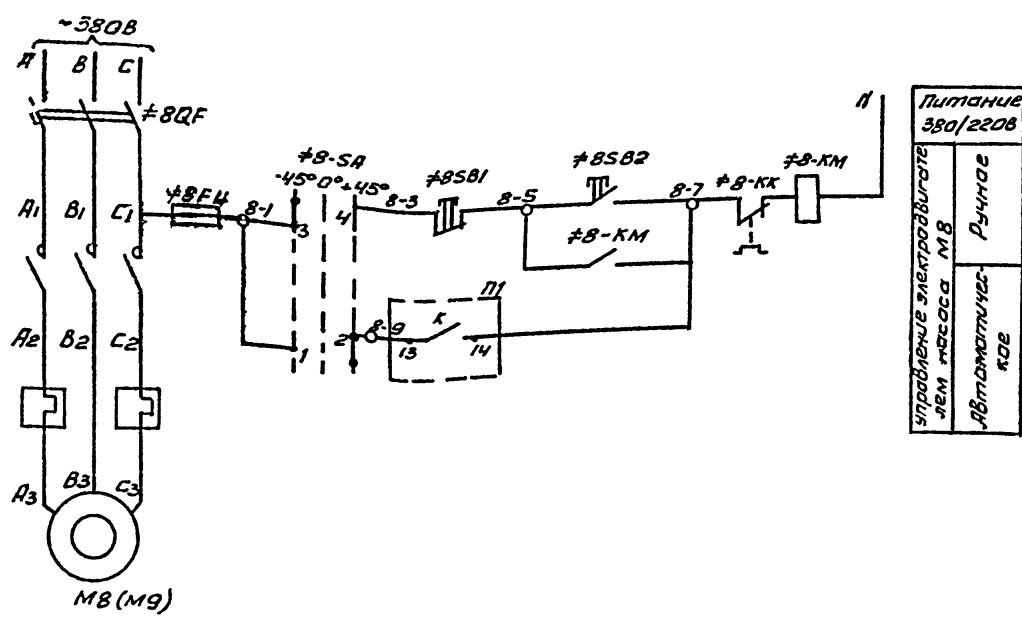
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	3
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	1
3	Металлорукав Ф 29, ТУ 22-2173-71	РЗ-У-Х29	М	10
4	Провод медный сечением 1 кв.мм	ПВ	М	130
5	Кабель контрольный	АКВВГ 4x2,5	М	13
6	То же	АКВВГ 10x2,5	М	20



Тп 904-3-188.83		АТХ
Н. КОНТ. ШЕРЯТАКО	ПОБЕД. НАВИШАНИ	ИНЖЕНЕР ПОСЕНКО
Д.К. ТР. ТУСЕВА	Т.ИП. ШЕРЯТАКО	С.А. СЕР. А.А.И.И.А.С.
И.Н.В.№	НАЧ.ОТ. САРЫЯСЫН	

СОГЛАСОВАНО

Альбом I



Питание 380/220В  
 управление электродвигателем насоса М8  
 ручное автоматическое

Таблица №1

Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Марки, цевей	П1
8	М8	8	8	$\frac{K}{13} \frac{14}{14}$
9	М9	9	9	$\frac{K}{23} \frac{24}{24}$

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

ПКУЗ-12С-0102

Соединение контактов	Положение ручки	
	-45°	0
1-2	-	X
3-4	X	-

Типовой проект

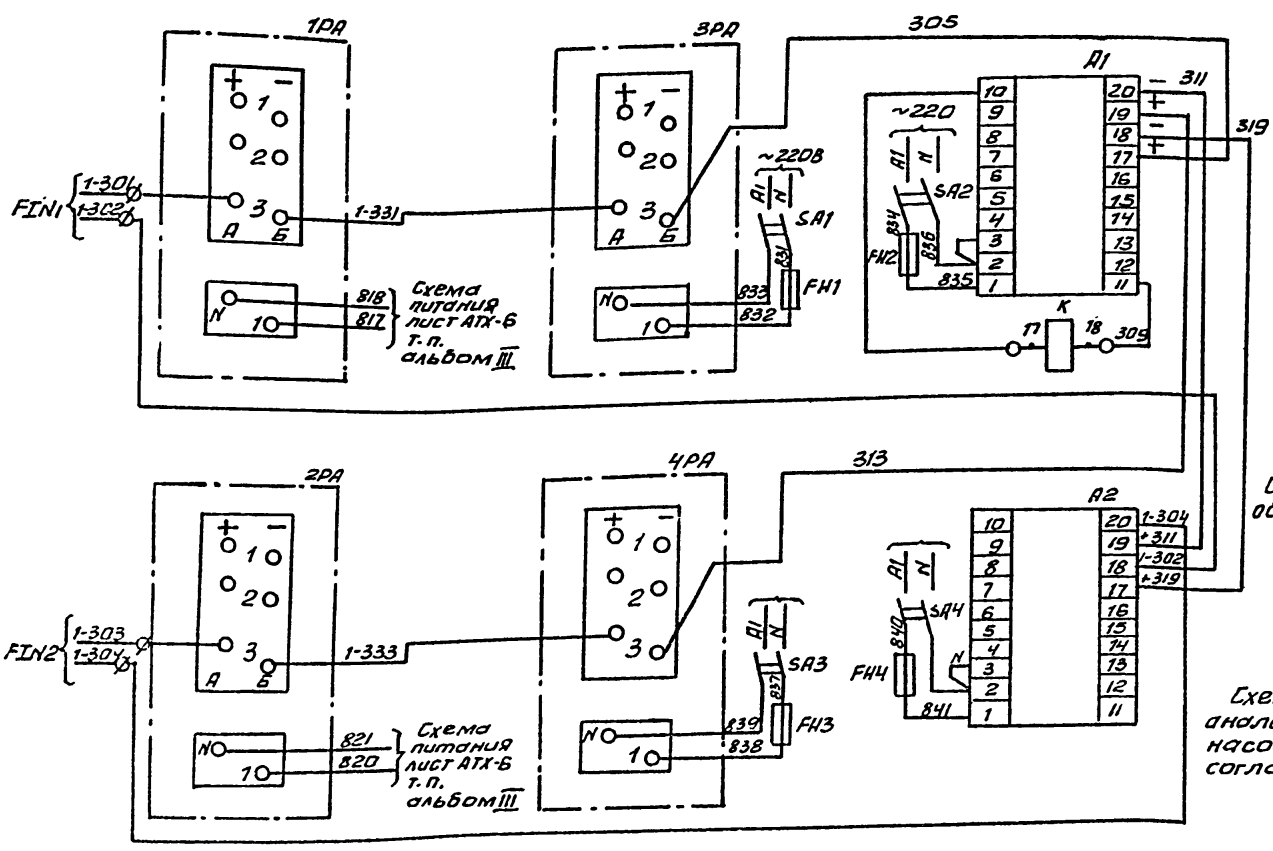


Схема выводов контактов и обмоток реле к (РП14004)

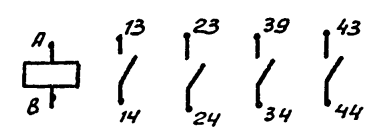


Схема управления насосом М8 аналогична схеме управления насосом М9 с изменениями согласно таблице 1.

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Щиток 8,9Ц		
К	Реле РП14004 ТУ16-523.554-79 220В	1	
3РА, 4РА	Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003	2	
Р1, Р2	Блок импульсатора Р33 ТУ25.02.1889-75	2	
SA1-SA4	Пакетный выключатель П82-10 усл.2	4	
	ост. 16.0.526.001-77		
FN1-FH4	Предохранитель ППТ-10 пл. вст. 6А	4	
	ТУ. 16.-521.031-75		
8+9	Элементы управления электродвигателями М8 М9		
KM	Пускатель магнитный ПМ1-20004	1	
	~380В 3л-10А с приставкой ПКА 2004		
QF	Автоматический выключатель АЕ 2016-10УЗ К-5А ТУ15.522.004-75	1	
FN	Предохранитель ПРС-6УЗ-П с плавкой вставкой ПВД-1		
SA	Переключатель ПКУЗ-12 С-0102	1	
	ТУ 16.526.047-74		
SB1	Кнопка управления КЕ-01УЗ усл. 24		
	ТУ 16.526.007-71		
SB2	Кнопка управления КЕ-01УЗ усл. 23		
	ТУ 16.526.007-71		
	Щит диспетчера		
1РА+2РА	Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003	2	
	Аппаратура по месту		
М8, М9	Электродвигатель А02-21-4 1,1кВт	2	
FI	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный ДМЭР-М	2	

И. П. КОТЛОВ, ПОДРОБНО И. П. КОТЛОВ

ПРИВЯЗАН

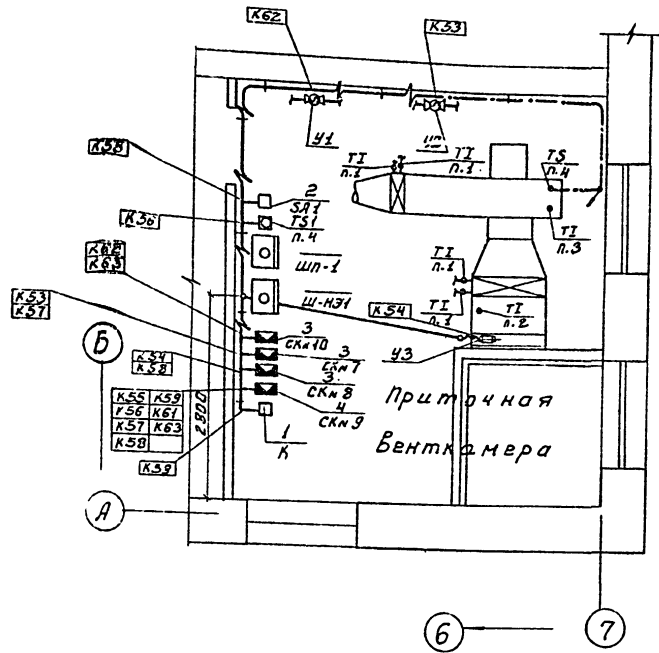
ИМВ. № ПОДА.	
--------------	--

И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА		ТП 901-3-188.83		АТХ	
ПРОВЕР. Гусева	И. П.	БАК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. НАБИЧАННА	И. П.		РП	5	
РУК. ГР. Гусева	И. П.		СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗИРОВАНИЕМ ФТОРА		
ГИ П. ШЕРСТЯКОВА	И. П.	ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД. ДАМИЛОВ	И. П.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
	САРКИСЬЯНИ	г. МОСКВА			





План на отм: 2.600  
M1:50



1. Строительная часть принята на основании листов: ЯР
2. Технологическая часть принята на основании листов ТК
3. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-260.
4. Кабельная трасса идет на высоте 2,5м от уровня пола. Кабель проложенный на высоте до 2м от уровня пола защитить трубами.
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 2000мм.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>		
1	ТУ 16.526-437-78	Магнитный пускатель ПМЛ10004-220В с плавкой ПКА 2204	1	К
2		Переключатель ППЗ-10/МЗ	1	СА 1
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>		
	ТУ 36.1753-15	Коробка соединительная КСК-8	6	БКИ-СКМЗ БКИ-СКМЗ
3		КСК-32	1	БКИ-9
4	ТУ 36.-1447-70	Муфта к металл-ст. каб. тр5	4	
5	ТУ 36.-1496-71	Стойка кабельная К1151		Эксп. зывает
6		Полка кабельная К1161		ся
7		Лента сварной К422		в части ЭМ
8		Скобы разные	5шт	
9				
		<u>Материалы</u>		
10	ТУ 22-2173-71	Металлоручка РЗ-Ц-Х29	10м	
11	ТУ 6-05-1646-73	Труба виниловая 40*2	40м	
12		Труба асбестовая ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-75 40*2	5м	

СОЛАСОВАНО  
ОТКАЗ  
ПОДПИСАНО  
ПОДПИСАНО  
ПОДПИСАНО  
ПОДПИСАНО

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ  
НАБОРИ

ТП 901-3-188.83 АТХ

И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА Анна	ПРОБЕР. НАВШАИНА Наталья	ИНЖЕНЕР ПОСЕНОК Павел	РУК. ГР. ТУСЕВА Павел	Г. П. ШЕРСТЯКОВА Анна	УАСИЕН ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН Дар
ПРИВЯЗАН:				ИНВ. №		

БАНК МИКРОФИНАНСОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ  
РЕАГИОНА ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ РАБОТЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
12 СТ. МЗ/СТ. К  
РАЗМЕЩЕНИЕ...  
СЛУЖБОВОЙ КОМ. ВЕНТ. ПРИТОЧНАЯ ВЕНТ. КАМЕРА. СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЛИСТ 7

ИНЖЕНЕРНО-РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
МОСКВА

19245-01

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0.000 и 3.600 с сетями СВ.Р.ЭП.	
	Экспликация помещений. Спецификация	

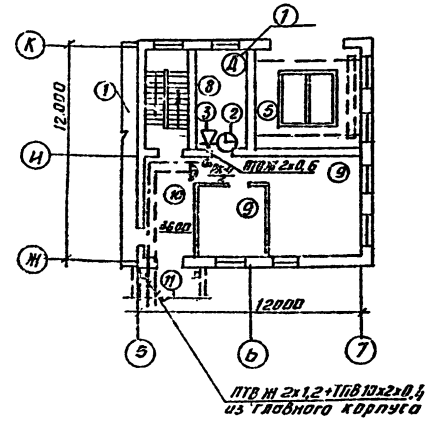
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение микрофильтров
2	Отделение кремнефтористого натрия
3	Склад кремнефтористого натрия
4	Отделение извести
5	Баки хранилища известкового теста
6	Тамбур
7	Лестничная клетка
8	Комната дежурного
9	Венткамеры
10	Коридор
11	Переходная галерея

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Оборудование</b>					
1	УАН-16-У ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	шт	1	
2	ВР-400-24-314к ГОСТ 742-77	Часы электромеханические	шт	1	
3	0,251А-Ш ГОСТ 5961-76	Тромбообразователь обменный	шт	1	
4	КР-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	шт	1	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт	2	
6	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт	1	
7	РШР-1 ГОСТ 8559-61	Розетка радио	шт	1	
<b>Материалы</b>					
8	УПВ 10х2х0,4 ГОСТ 2248-77	Кабель телефонный	м	20	Вариант 11к
9	УПВ 10х2х1,2 ГОСТ № 254-75	Кабель радиотелевизионный	м	30	Вариант 11к
10	УПВ 10х2х0,6 ГОСТ 10.254-75	То, же	м	70	

Фрагмент из плана на отм. 3.600



СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТ  
 ТИПОВОЙ

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

Гл. инженер проекта *Баткина* Баткина

		ТН 901-3-188.83		СС	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ПАРУСОВА	Блок микрофильтров и доочистительная установка для очистки воды	Лист	1	Листов
	ПРОВЕР. ПАРУСОВА	Производительность 12,310м³/сутки	1	1	
	СТ. ИНЖ. САРЬЯН		ЦНИИЭП		
	РЧ. ГР. ПАРУСОВА	Общие данные, планы на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация	СНИЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	ГЛ. СВЕД. БАТКИНА		г. Москва		
ИНВ. Н	НАЧ. ОТД. САРКИЕВИЧ				

Альбом 1

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭМ004 В0	Чертеж общего вида		
			ЭМ004 Э4	Схема электрических соединений		
			ЭМ004 ТБ	Таблица перечня надписей.		
				Сборочные единицы		
				НЗ 01		
				Автоматический выключатель		
				ЛЕ2016-10УЭ In=5А	8-QF	
				ТУ 16.522.064-75	02	9-QF
				Предохранитель		
				ПРС-6У3-П с плавкой вставкой	8-FU	
				ПВД-1	02	9-АИ

Н. Контр. Шерстякова	Проект. Гусева	Инж. Котова	Инж. Гусева	Инж. Шерстякова	Инж. Данилов	Инж. Барыкина
ТЛ ЭМ004 ВС			ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш			
СТАДИЯ Лист Листов			Технические данные аппаратов			
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №			Т П И И Э П Инженерного оборудования г. Москва			
Копировал: Боброва			Формат			

Альбом 1

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			03	Пускатель магнитный ПМЛ-20004 ~380В, In=10А с приставкой ПКЛ Э004	02	8-КМ 9-1М
			04	Реле РЛ1 4004 ТУ 16-523.554-79	01	К
			05	Пакетный выключатель ПВЭ-10 исполн. 2	04	SA1-SA4
			06	Предохранитель ППГ-10 Плавкая вставка 6А	04	Fu1-Fu4
				НЗ1	02	
			07	Миллиамперметр самопишущий КСЧ2-003	01	
			08	Блок импульсатора РЗЗ ТУ 25.02.1883-75	01	

Н. Контр. Шерстякова	Проект. Гусева	Инж. Котова	Инж. Гусева	Инж. Шерстякова	Инж. Данилов	Инж. Барыкина
ТЛ ЭМ004 ВС			ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш			
СТАДИЯ Лист Листов			Технические данные аппаратов			
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №			Т П И И Э П Инженерного оборудования г. Москва			
Копировал: Боброва			Формат			

Альбом 1

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			09	Переключатель ПКУЗ-12С-0102		
				надпись N 42		
				ТУ 16-526.047-74	01	
				Кнопка управления КЕ-011У3		
				ТУ 16-526.407-76		
			10	исполнение 23	01	
			11	исполнение 24	01	
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	08	
				Провод ПВ ~380В сечением 1*1кВ.мм	30М	
				Провод ПГВ ~380В сечением 1*1кВ.мм	70М	

Н. Контр. Шерстякова	Проект. Гусева	Инж. Котова	Инж. Гусева	Инж. Шерстякова	Инж. Данилов	Инж. Барыкина
ТЛ ЭМ004 ВС			ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш			
СТАДИЯ Лист Листов			Таблица перечня надписей			
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №			Т П И И Э П Инженерного оборудования г. Москва			
Копировал: Боброва			Формат			

Альбом 1

Типовой проект

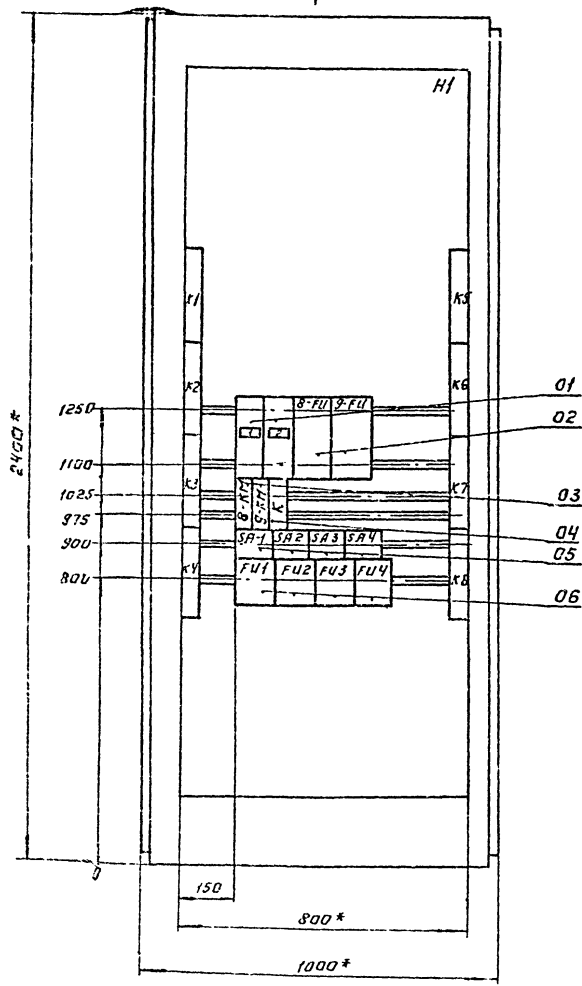
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Полет	Срочка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Уровень	Зона	Табла
1	8-QF	Табличка	М8. Насос-дозатор КФН			1				
2	9-QF	Табличка	М9. Насос-дозатор КФН			1				
3		Табличка	М8. Насос-дозатор КФН			1				
4		Табличка	М9. Насос-дозатор КФН			1				
5		Табличка	Водобод №1. Расход			1				
6		Табличка	М8. Насос			1				
7		Табличка	Водобод №2. Расход			1				
8		Табличка	М9. Насос.			1				
		Табличка	8-FU			1				
		Табличка	9-FU			1				
		Табличка	8-КМ			1				
		Табличка	9-КМ			1				
		Табличка	К			1				
		Табличка	SA-1			1				
		Табличка	SA-2			1				
		Табличка	SA-3			1				
		Табличка	SA-4			1				
		Табличка	FU1			1				
		Табличка	FU2			1				
		Табличка	FU3			1				
		Табличка	FU4			1				

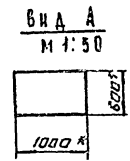
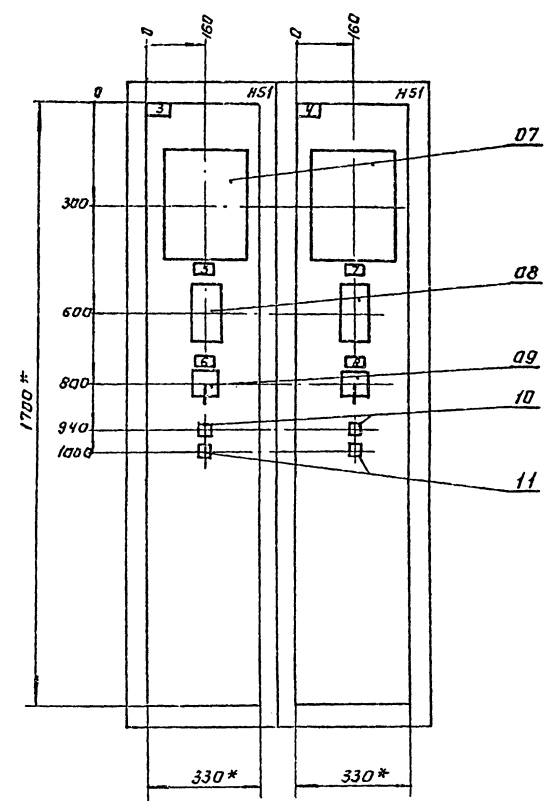
Н. Контр. Шерстякова	Проект. Гусева	Инж. Котова	Инж. Гусева	Инж. Шерстякова	Инж. Данилов	Инж. Барыкина
ТЛ ЭМ004 ВС			ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш			
СТАДИЯ Лист Листов			Таблица перечня надписей			
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №			Т П И И Э П Инженерного оборудования г. Москва			
Копировал: Боброва			Формат			

ВНД СПЕРЕДИ  
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ

A



ДВЕРИ ШКАФА  
ВНД СПЕРЕДИ.



- 1. \* Размеры для справок.
- 2. В кантуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- 3. Шкаф одностороннего обслуживания.

АЛББОМ I

ТИПОСЫ ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ

		ТЛ 901-3-108.83		ЭМОД 180	
И КОНТРОЛ	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА
ПРОВЕР	ТУСЕВА	ТУСЕВА	ТУСЕВА	ТУСЕВА	ТУСЕВА
СТ. НАЖ.	КОТОВА	КОТОВА	КОТОВА	КОТОВА	КОТОВА
РУК. ГР.	ТУСЕВА	ТУСЕВА	ТУСЕВА	ТУСЕВА	ТУСЕВА
Т. К. П.	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА
А. С. П. Д.	АННАРС	АННАРС	АННАРС	АННАРС	АННАРС
НАЧОД.	КАРЖЕНКО	КАРЖЕНКО	КАРЖЕНКО	КАРЖЕНКО	КАРЖЕНКО
			ШКАФ НАПРАВНЫЙ 3,9 Ш.	СТАНДАРТ	МАССА
			ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВНА	РП	1:10
				ИЗДАНИЕ	1:10
				ИЗДАНИЕ	1:10

