



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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-188.83

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ  
РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части, связь и сигнализация, нестандартизированное оборудование.
- Альбом II — Строительные изделия.
- Альбом III — Ведомости потребности в материалах.
- Альбом IV — Спецификация оборудования.
- Альбом V — Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом VI — Сметы.

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Городов, Жилых и общественных зданий  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*[Signature]*  
А. Кетаев  
М. Кротков

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 313 ОТ 23 НОЯБРЯ 1982 Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 55 ОТ 23 ИЮНЯ 1983 Г.

					ПРИВЯЗАН:	

ИВБ №

## 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 лестничной 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 извести. Опалубочный чертеж.	34
КЖ-22	Бак извести. Армирование	35
КЖ-23	Венткамера на отм. 3.600.	36
КЖ-24	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит перекрытия, 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 венткамеры. Спецификация.	74
ЭМ-9	Прокладка троллейного 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 венткамера. 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	Щкаф напольный 8,9 ш. Технические данные аппаратов.	
ЭМО-4	Щкаф напольный 8,9 ш. Таблица перечня надписей.	86
ЭМО-4	Щкаф напольный 8,9 ш. Чертеж общего вида.	87
ЭМО-4	Щкаф напольный 8,9 ш. Схема электрическая соединений.	88

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-188.83 АР	Архитектурные решения	Альбом I
901-3-188.83 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
901-3-188.83 ТХ	Технологические решения	Альбом I
901-3-188.83 ПВ	Потопление и вентиляция	Альбом I
901-3-188.83 ЭМ	Силовые электроприборы	Альбом I
901-3-188.83 АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом I
901-3-188.83 СС	Связь и сигнализация	Альбом I
901-3-188.83 КМ	Конструкции металлические	Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм.-1.000; 0.000; 3.600 и 6.000	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали	
4	Фасады 1-Г; Г-1; В-А; А-В	
5	Ведомости перемычек и отделки помещений, спецификация перемычек	
6	План кровли, планы полов на отм. 0.000, 3.600. Экспликация полов.	
7	Схема и спецификация распаленения лестничной клетки. Детали	
8	Переходная галерея. Планы. Разрезы. Фасад.	
9	Переходная галерея. Детали. Лестница.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67 7.236-6 часть 1 вып. 1	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
КЭ-01-58 вып. 2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
1.138-10 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с железобетонными плитами	
41-74 вып. 1.2	Варата распашные В.3.6*3.0; В.3.6*3.6; В.3.6*4.2; В.4.0*5.4 м.	
2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67	
2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
1.136-2	Доски подоконные деревянные	

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

t <sub>н</sub> °С	Панель		Кирпичная стена		Плотный утеплитель пенобетон T=300 кг/м <sup>3</sup>
	и	б	б	г	
-20	200	380	510	100	
-30	250	510	640	140	
-40	300	640	770	160	

Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	442.30
Строительный объем	м <sup>3</sup>	4616.90
в том числе: подземная часть	м <sup>3</sup>	125.50
переходная галерея	м <sup>3</sup>	199.20
Общая площадь	м <sup>2</sup>	448.20

Ведомость спецификаций

№ листа	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация перемычек	
7	Спецификация элементов сборных конструкций лестничной клетки	
9	Переходная галерея. Спецификация сборных ж.б. элементов лестницы.	

Общие указания:

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- Стены здания в осях 1-4 выполняются из керамзитобетонных панелей γ=900 кг/м<sup>3</sup>
- Стены здания и перегородки в осях 5-7 и кирпичные вставки в осях 6-8 выполняются из керамического кирпича рядового полнотелого обыкновенного марки 100 (ГОСТ 530-80), №р 3/15, на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей стен окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками. Наружные поверхности кирпичных стен и вставок выполняются с расшивкой швов.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030
- Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры минус 30°С.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1000 мм.
- Здание II степени огнестойкости.
- Применение коэффициента надежности, последних данных по арматурным 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.

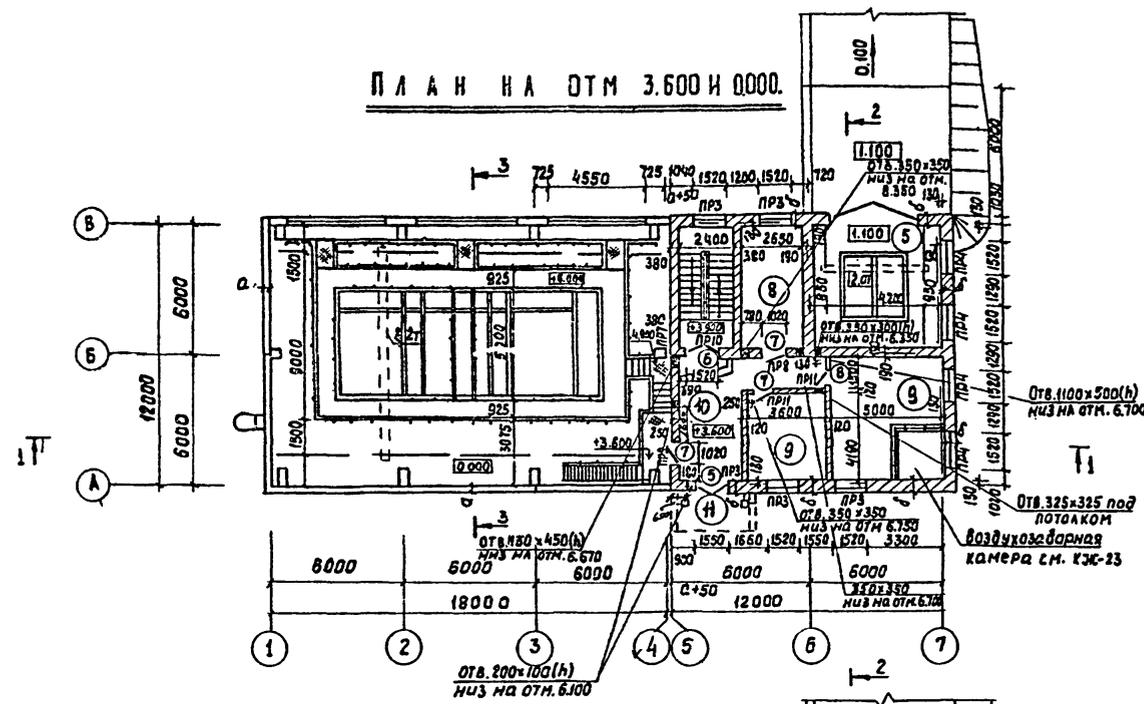
СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. ПЕРЕКОВА  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. ПЕРЕКОВА  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.М. МИХАИЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. ПЕРЕКОВА  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.М. МИХАИЛОВ

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 *Гум* и Глебов В.

		ПРИВВЗАН		
ИНВ. №				
		Т.П. 901-3-188.83		А0
И.КОНТР	ГЛЕБОВ	Гум		
ПРОБЕР	ГЛЕБОВ	Гум		
СТ. АРХ.	АБЯШИНА	Гум		
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	Гум		
ГА.П.	ГЛЕБОВ	Гум		
ГА.КОНС.	ШАПИРО	Гум		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИН	Гум		
ГА.ИЖ.ИТД.	КЕТА Д.В.	Гум		
БЛОК МИКРОКАНАЛЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СЛ. И ПР. ВЪЕЗДА И ПЕРЕКРЕСТКА				СТ. В. ХИСТ. ЕСТЬ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				АП 1 9

ПЛАН НА ОТМ 3.600 И 0.000.



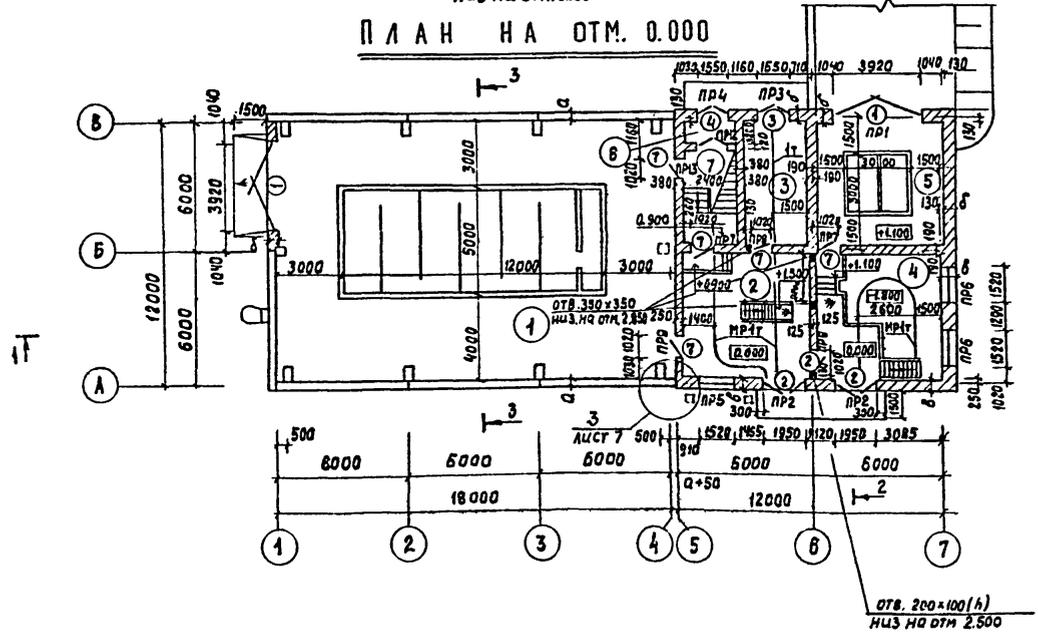
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КААДКЕ, ММ
1	3600 x 4200
2	1950 x 2400
3	1920 x 2100
4	1520 x 2100
5	1520 x 2100
6	1520 x 2080
7	1020 x 2080
8	1020 x 2080

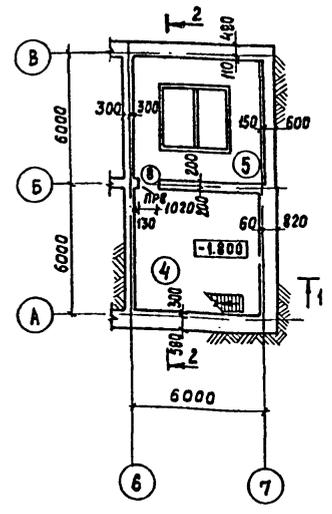
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	41-74 вып 4.2	Ворота В3.6x4.0	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		

А.А.БОНДИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ТАССОВА  
МАРИСОВА  
ШЕРСТОВА  
УДИЛ ВС  
ОТДЕЛ ЭАД

ТАССОВА  
ПОСЛЕДНЕЕ И ДАТА  
ВЗЛМ. ИВБ Н.  
ИВБ №

		ТП901-3-188.83		АР		
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИ	ГЛЕБОВ			РП	2	
СТ. АРХ.	АБАШИНА			ЦНИИЭП		
ГАП	ГЛЕБОВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	КУЗНЕЦОВ			Г. МОСКВА		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ПЛАНЫ НА ОТМ. -1.800; 0.000; 3.600 И 6.000				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	КЕТАЛОВ					

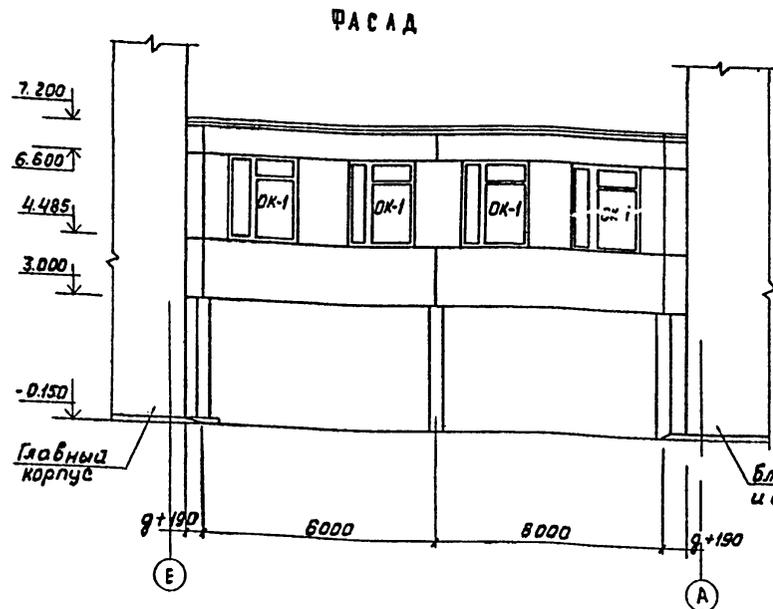
копирован/хуппенен

Формат А2 19245-01



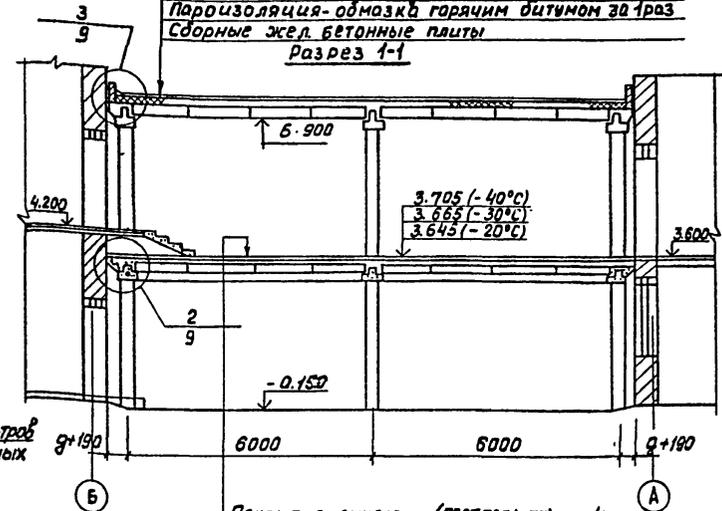
АЛБОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ЛАСОВАНО  
КОСТОВ  
НАШЧЕРОВА  
ОСТАВ  
ВАСИЛЬЕВ  
ВАСИЛЬЕВ



План на отм. 3.600

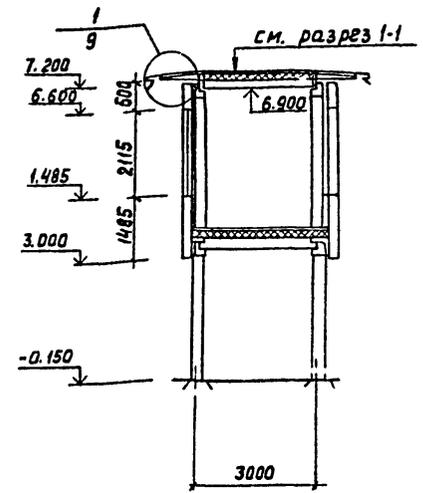
Слой гравия (ГОСТ 8268-74, МРз > 100) на битумной мастике МБК-Г-35 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80 - 40 мм  
4 слоя рубероида марки РМ-350 (ТУ 21-87-30-72) на битумной мастике МБК-Г-65А (МБК-Г-65А)  
Огрунтовка раствором битума пятой марки 6 керосине или сольвобом масле  
Цементно-песчаная стяжка марки 50 15 мм  
Утеплитель-пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  180 мм  
Пароизоляция-обмазка горячим битумом за 1 раз  
Сборные ж/б бетонные плиты  
Разрез 1-1



План на отм. 0.000

Покрывтие-линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм  
Прокладка-холодная мастика на водостойких вяжущих-1мм  
Стяжка-легкий бетон марки 50 - 60 мм  
Утеплитель-пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 80 мм - 120, 140, 160 мм соответственно для -20°, -30°, -40°С  
Пароизоляция-обмазка горячим битумом за 1 раз  
Железобетонная плита перекрытия.

Разрез 2-2



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
ОК-1	1.236-6, часть вып.1	Оконный блок ОК21-18В	4		
	серия 1.136-2	Доска подоконная ОВ18-15	4		

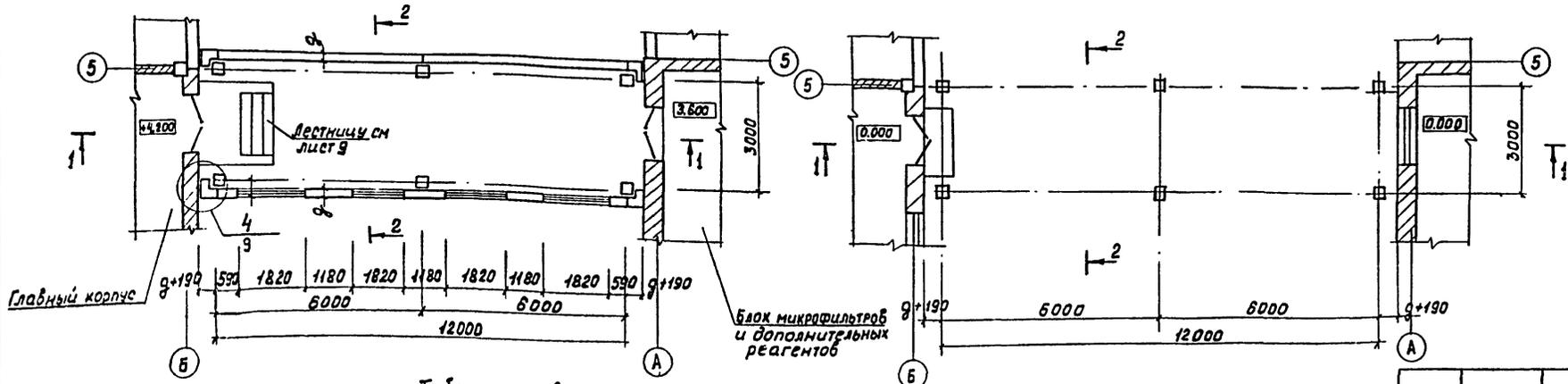


Таблица зависимости толщин наружных стен от расчетных температур в мм.

t <sub>в</sub> °С	Панель
-20°	250
-30°	250
-40°	300

			ТП 901 - 3 - 188.83			АР				
Привязан	Н. КОНТ. ГЛЕБОВ	Проб. ГЛЕБОВ	Ст. Арх. АВАШИНА	ГНП КУЗНЕЦОВ	Гл. Арх. ГЛЕБОВ	Нач. Ста. КРАЕВ ВИН	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 м³/сутки	Л. ИТ. РП	Л. ИСТ. 8	Л. ИСТОВ.
ИМВ. №:							ЦНИИ ЭП Инженерного Оборудования Г. ИСТОВ			

Копировал: Халпенен

Ф.О.М.: А2 13.245.24

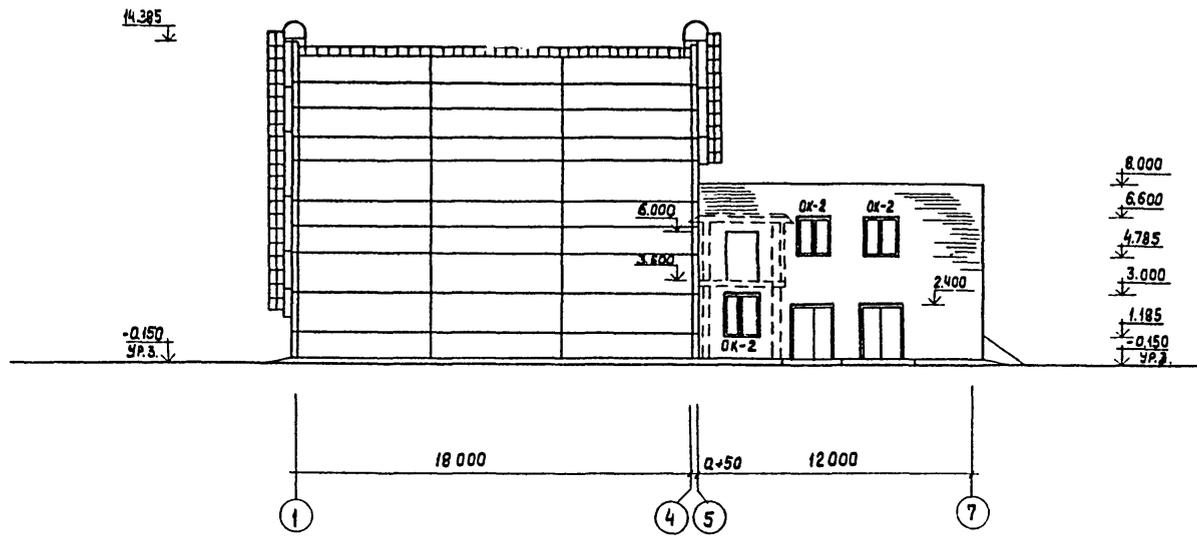
Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЭС

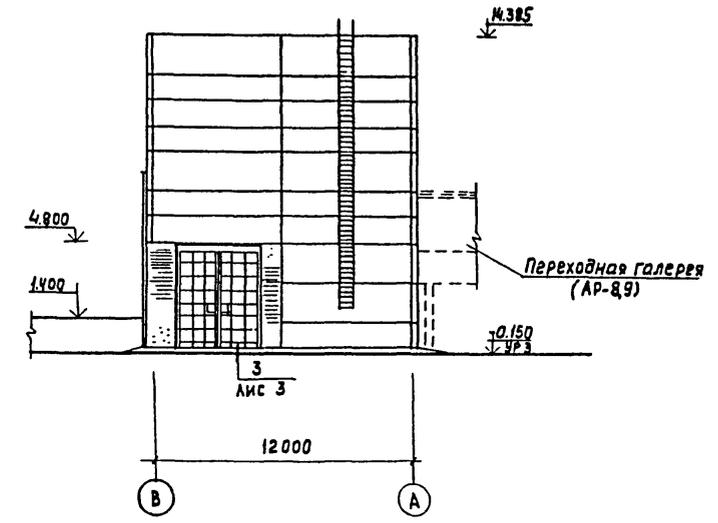
УТВЕРЖАЮЩИЙ  
И. ДИРЕКТОРА  
С. А. ДИРЕКТОРА  
С. А. ДИРЕКТОРА

И. ДИРЕКТОРА  
С. А. ДИРЕКТОРА  
С. А. ДИРЕКТОРА

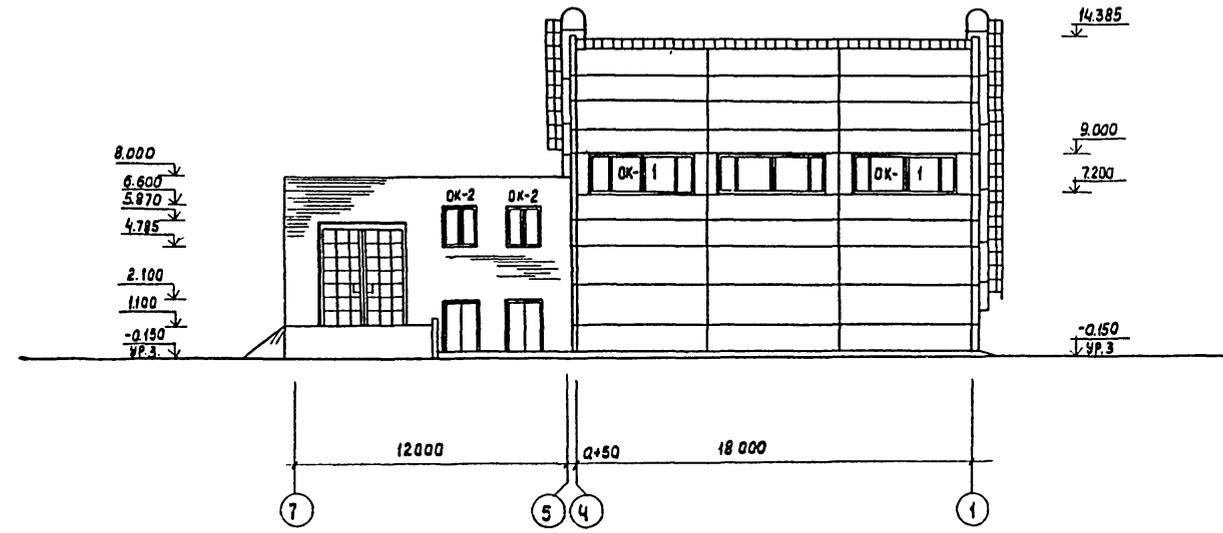
Ф А С А Д 1-7



Ф А С А Д В-А



Ф А С А Д 7-1



Ф А С А Д А-В

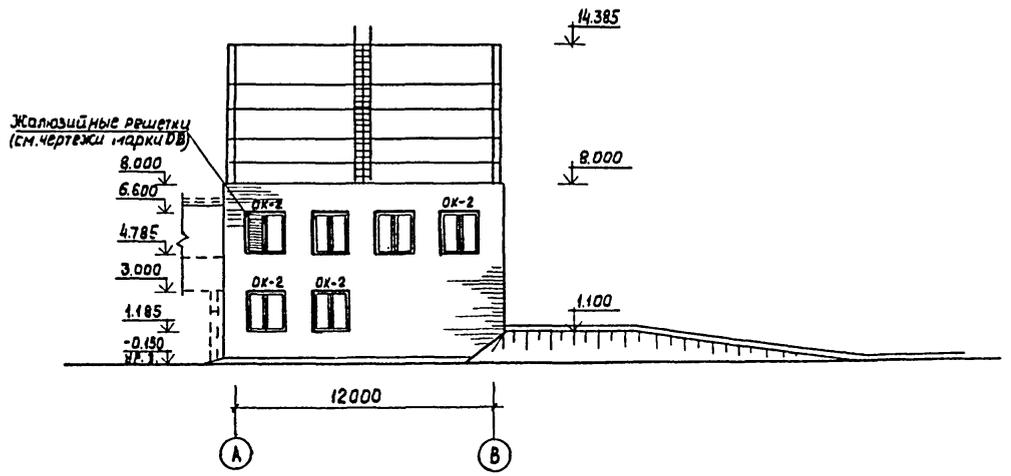
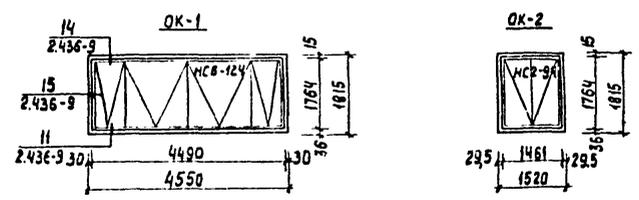


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



		ТП 901-3-188.83		АР		
П Р И В Я З А Н	И. КОНТР.	Г А Е В О В	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР.	Г А Е В О В		РП	4	
	СТ. АРХ.	А Б А Ш И Н А	Ф А С А Д Ы 1-7; 7-1; 6-А; А-В	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	Г И П	К У З Н Е Ц О В		ФОРМАТ А2		
	Г А П	Г А Е В О В				
	ГЛ. КОНСТ.	Ш А П И Р О				
	НАЧ. ОТД.	К Р А С А В И Ч				

копировал: Хюппенен

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

АЛЬБОМ

ПРОЕКТ

УТВЕРЖЕНО

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАД. ИМ.

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	
		1Пр3-22.12.14.	4		4	100	
Пр-3	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр28-20.25.22У	1	5	6	275	
		1Пр3-19.12.14.	1	5	6	75	
Пр-4	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	3	12	15	75	
		1Пр28-20.25.22У	1		1	275	
Пр-5	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	2		2	75	
		1Пр3-19.12.14.	8		8	75	
ДЛЯ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$							
Пр-1	Серия КЭ-01-58 вып.2	БП5-1	1		1	1600	
Пр-2	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр38-24.25.22У	2		2	325	
		1Пр3-22.12.14.	6		6	100	
Пр-3	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр28-20.25.22У	1	5	6	275	
		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 СТВ И ПЕРЕГОРОДОК		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	21800	ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ВА-27А	3220	ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕН, ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ВА-27А	903.00	—	
2	3100	—	69.32	—	—	—	
3	1600	—	3.60	—	—	—	
4	3340	—	61.80	ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕН И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ 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 ВА-27А	91.00	ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕН И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ 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	
		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	
		1Пр3-22.12.14.	8		8	100	
Пр-3	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр28-20.25.22У	1	5	6	275	
		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	
		1Пр3-19.12.14.	4		4	75	
Пр-6	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	
		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

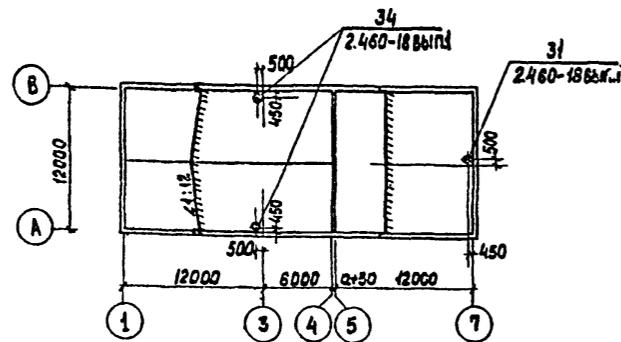
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	1	1	1	1
	ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ		РП	5			
И.В.Н.	АРХИТ.	ГОТИЧ	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК И ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	ЦНИИЭП				
	ГИП	КУЗНЕЦОВ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

копировал: Хуппенен

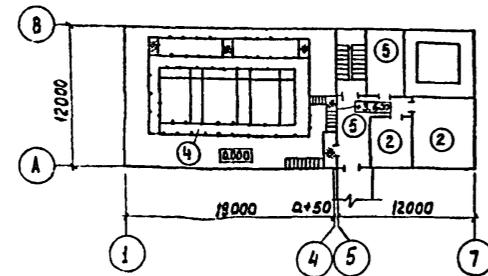
Формат А2 19215

Альбом I  
Типовой проект 901-

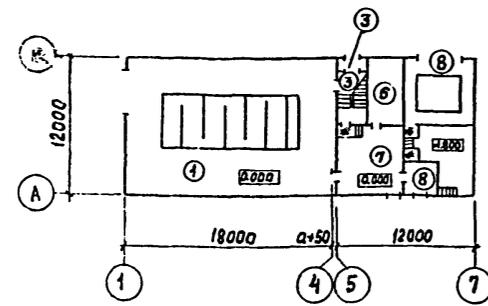
План кровли



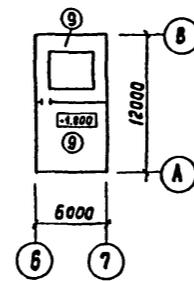
План полов на отм. 3.600



План полов на отм. 0.000



Поди на отм. -1.800



Экспликация полов

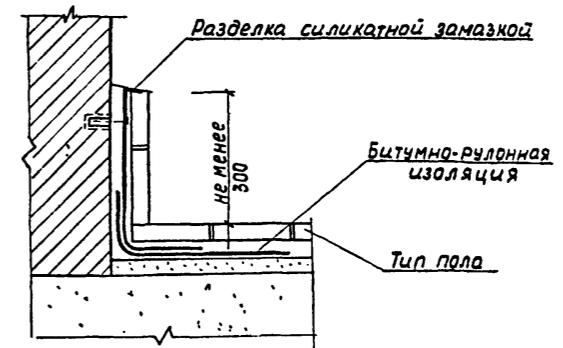
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
i.	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с платностью скелета до 1,67 м <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 БН-90/10 в бензине за 2 раза  
- 2-слой рубероида марки РМ-360 на битуме БН90/10  
- Шпаклевка мастикой битумноль Н-2 толщиной - 5мм

Деталь примыкания пола к стене в помещениях 2,3



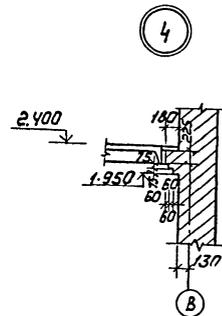
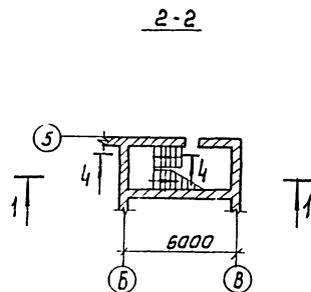
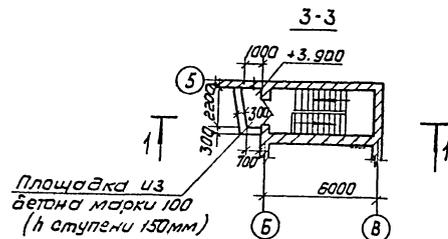
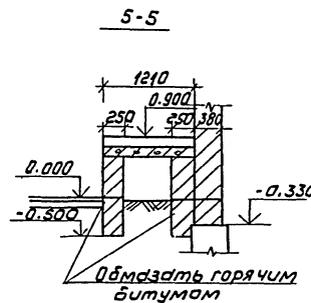
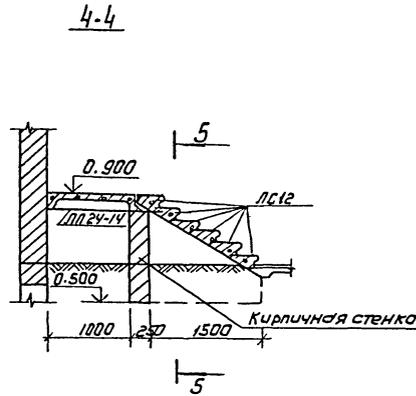
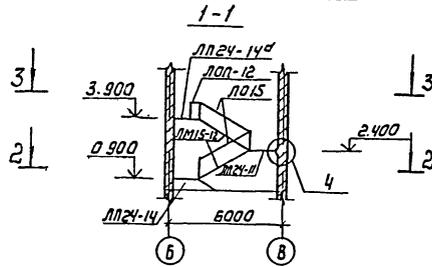
АСОВНО  
Сущина ГИИВ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
БЗАН. ИМЕ. №

			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>				
И.В. НЕ	НАЧ. ОТА	КРАСАВИНА	ФОРМАТ А2			

копировал: Хюппенк

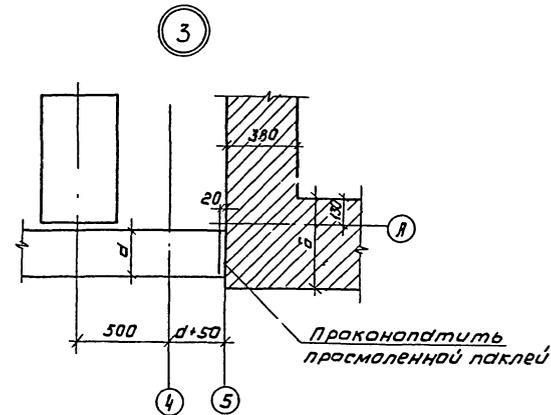
АЛБОН  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ**



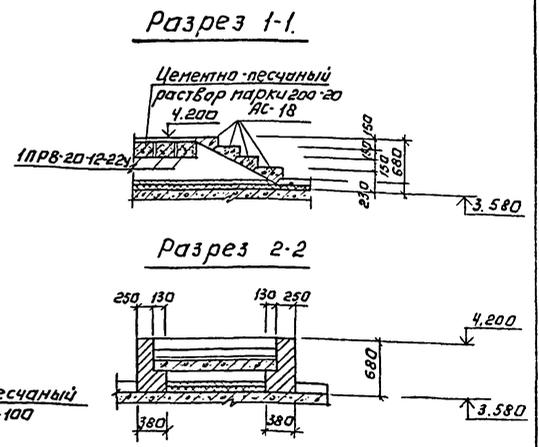
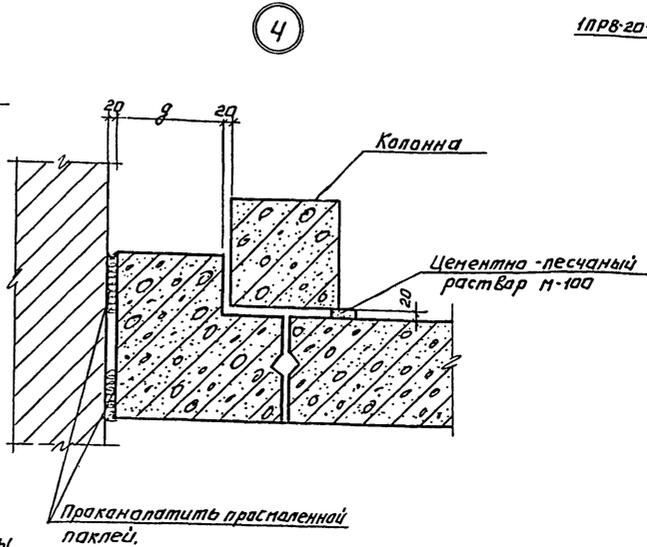
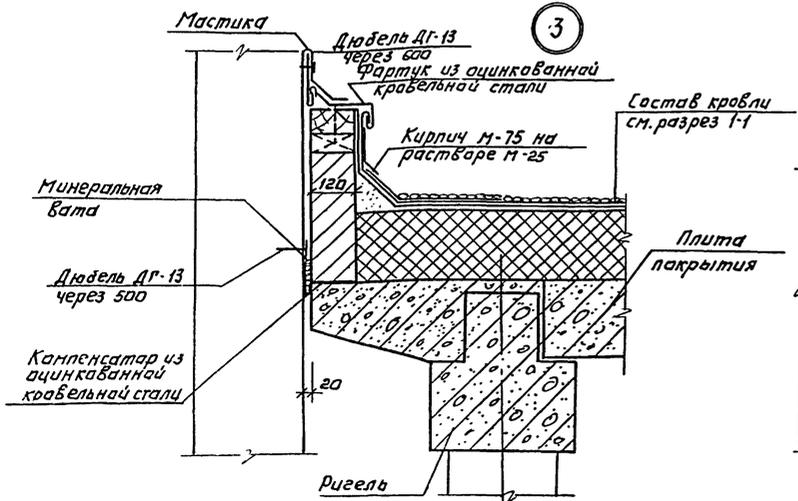
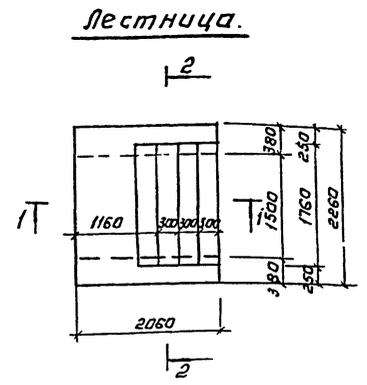
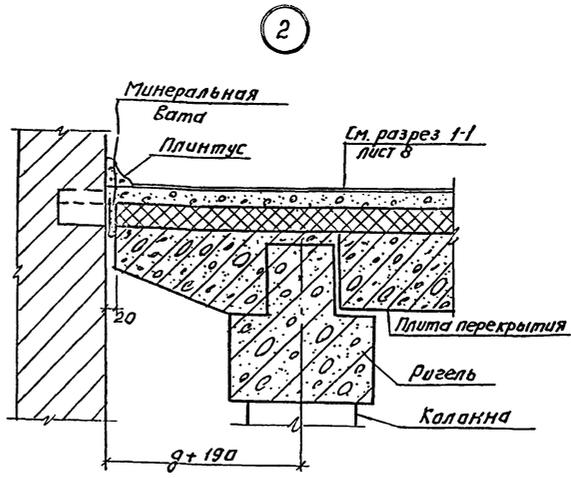
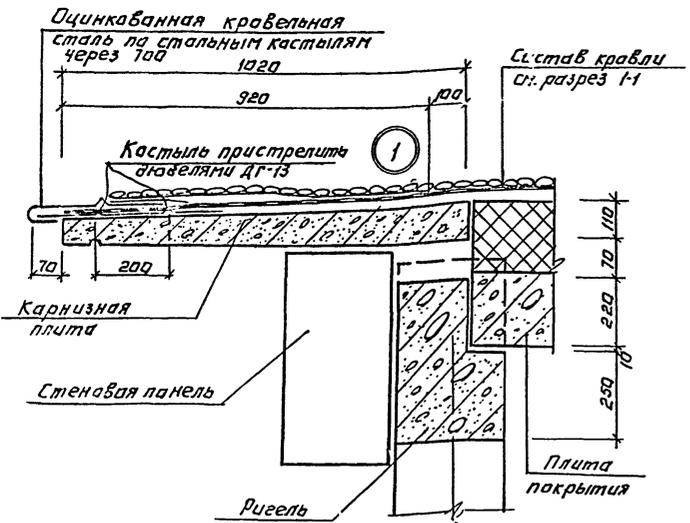
**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	кг	Примечание
ЛП24-14	Серия ЦУ-65	Лестничная площадка	1	780	
ЛП24-14	Серия ЦУ-65	Лестничная площадка	2	780	
ЛП15-12	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	



			Т П 904-3-188.83			АР		
Н. КОНТ.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>				СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОК
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРАЦИОННЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОМСЛОЖИТЕЛЬНОСТИ 12,5 ТЫС. М3/СТ. К.			РА	7	
СГ. АД.	АБАШИНА	<i>Абашина</i>						
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>						
САП.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>						
П. КОНТ.	ШАДЫР	<i>Шадыр</i>	СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ.			ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>	ДЕТАЛИ			ИЗДАНИЕ: 1972		

Альбом I  
Типовой проект 901-



Спецификация сборных железобетонных элементов лестницы.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
РС-18	1.155-1	Основная ступень	4	132	
ПРР-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 ТАТБЕЦ ШАПРОВА НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ПРИБЯЗАН: ИНВ. №	
ПЕРЕКЛАДКА: 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 15-16	
5	Фундаменты ФМ1; ФМ 2 и ФМ3.	
6	Фундаменты ФМ4, ФМ5.	
7	Схема расположения каналов, приямков 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 отм. 3.600. Монолитные участки 4м1; 4м2.	
11	Схемы расположения стеновых панелей	
12	Фрагменты 1-8	
13	Схемы расположения площадок на отм. 0.000; 1.000 и 6.000. 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 отм. 0.400	
18	Микрофильмы. Армирование стен. План на отм. 5.000. Разрезы 1-1; 2-2. Узел 2.	
19	Микрофильмы. Армирование стен. Разрез 3-3. Узлы 3-8	
20	Микрофильмы. Армирование. Спецификации.	
21	Бак извести. Опалубочный чертеж	
22	Бак извести. Армирование	
23	Венткамера на отм. 3.600	
24	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит перекрытия и фундаментов.	
25	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	

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, 400*400, опалубочные чертежи и армирование. Арматурные 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.СГ-1.1-2	И.о. факверзные колонны прямоугольного сечения для многоэтажных производственных зданий.	
1.423-5, Вып.0-1; 1,2	И.о. колонны прямоугольного сечения для многоэтажных производственных зданий без настольных краевых балок 10.8; 12.0; 15.2м, 14.4м.	
1.462-3, Вып.1, II	И.о. предварительно напряженные двутканые решетчатые балки 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 плунбазных одноэтажных 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 наливные 60-50*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 подстила.	
5; 6	Спецификация элементов в монолитной конструкции фундамента.	
7	Спецификация элементов к схеме расположения каналов, приямков, опор и фундаментов под оборудование.	
9	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, лап и плит перекрытия.	
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 микросильтра.	
21	Спецификация элементов монолитной конструкции баки извести.	
23	Спецификация элементов к схеме расположения венткамеры.	
24	Спецификация элементов к схемам 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. м³	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвала	5810 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, 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 стропильные	5822 000 000	7.52	
9	Стеновые панели	5831 000 000	66.59	для 1-2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
10	Перекрышки	5828 000 000	95.1	

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ КОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные редкие и предварительно напряженные размером 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; 6.0; 4.5 и 3.0м с высотой сечения 450мм, под индустриальные панели перекрытий. Опалубочные чертежи и армирование.	

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

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

ПРИВЯЗАН:

Т.П. 901-3-188.85 КЖ

И.В. Н.С.

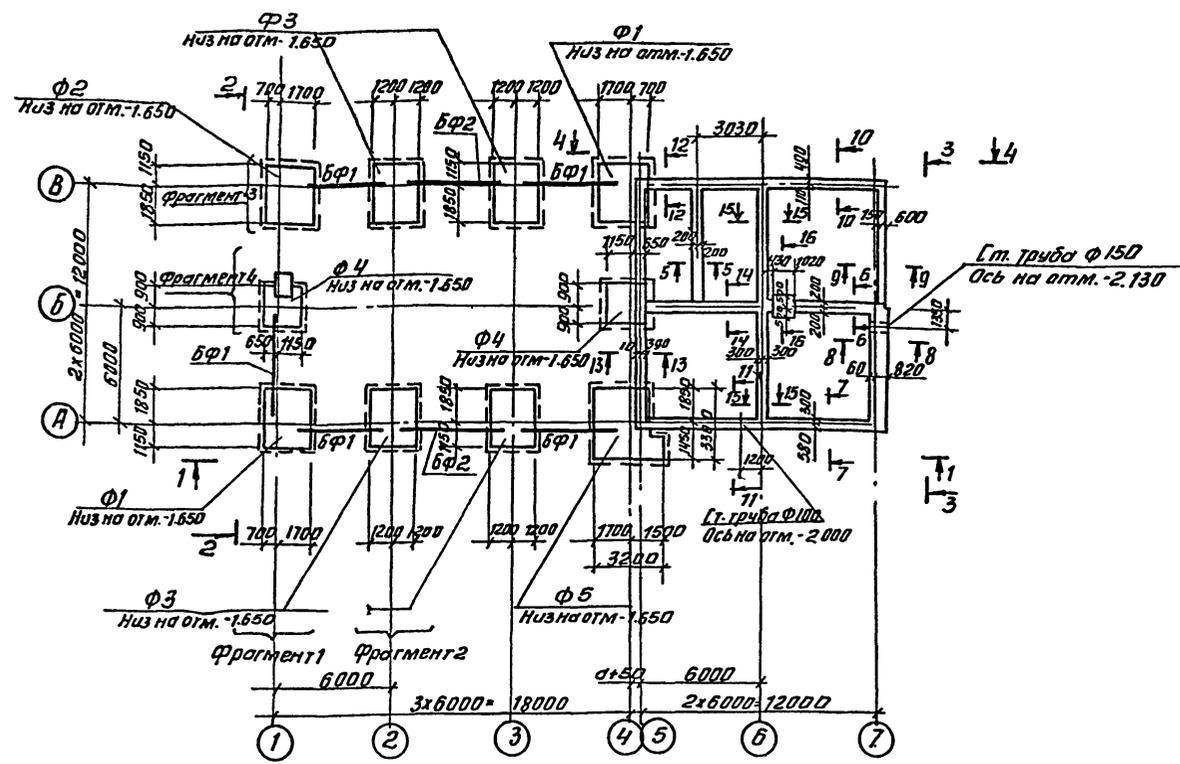
И. КОУР. КУЗНЕЦОВ	И.В. КОУР. АХИЛОВА	И.В. КОУР. БОРОКИНА	И.В. КОУР. КУЗНЕЦОВ	И.В. КОУР. ШАЛАНД	И.В. КОУР. КРАСОВИЧ
И.В. КОУР. КУЗНЕЦОВ	И.В. КОУР. АХИЛОВА	И.В. КОУР. БОРОКИНА	И.В. КОУР. КУЗНЕЦОВ	И.В. КОУР. ШАЛАНД	И.В. КОУР. КРАСОВИЧ

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, обмазывать горячим битумом за два раза.

ТП - 901-3-188 83 КЖ

Планиция очистки воды доверенности: источник: с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л. периодичность: раз в 3-12 месяцев.

Н.КОНТР.	К.ИЗМЕНОВ	И.СЕРГЕЕВ	И.СЕРГЕЕВ
ПРОВЕР.	В.ХИПОРА	И.СЕРГЕЕВ	И.СЕРГЕЕВ
СТ.ИИЖ.	С.СОРОКИНА	И.СЕРГЕЕВ	И.СЕРГЕЕВ
ГИП.	К.ИЗМЕНОВ	И.СЕРГЕЕВ	И.СЕРГЕЕВ
ГЛ.КОИСТ.	Ш.АМИР	И.СЕРГЕЕВ	И.СЕРГЕЕВ
И.Ч.ОТД.	К.ХРАСВИН	И.СЕРГЕЕВ	И.СЕРГЕЕВ

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ПОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛА.

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА СЕРГЕЕВ И.С.

КОРПОРАЦИЯ АНТИКОР

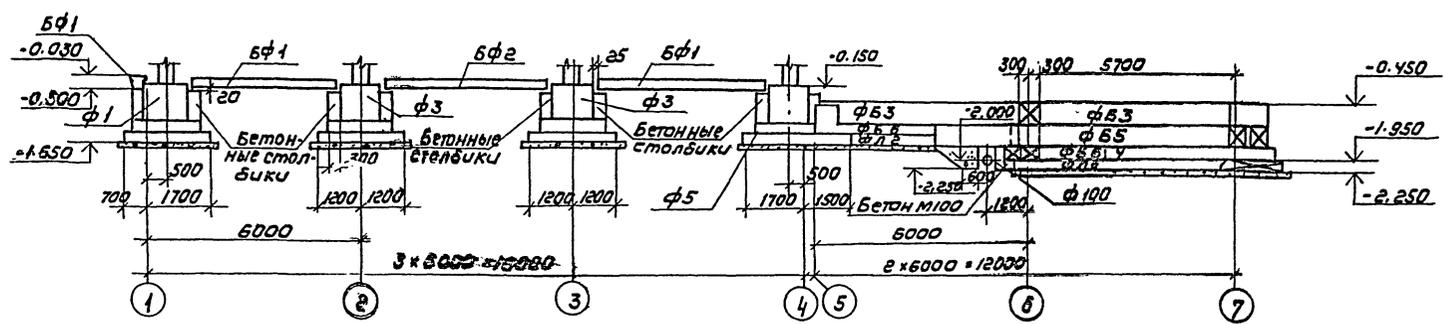
ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-АЛБВОИ I

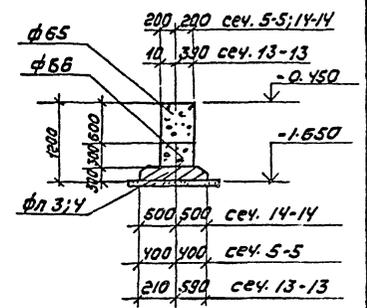
КОЛАСОВАЯ ГРЕНЬ 27/10/2008

И.СЕРГЕЕВ

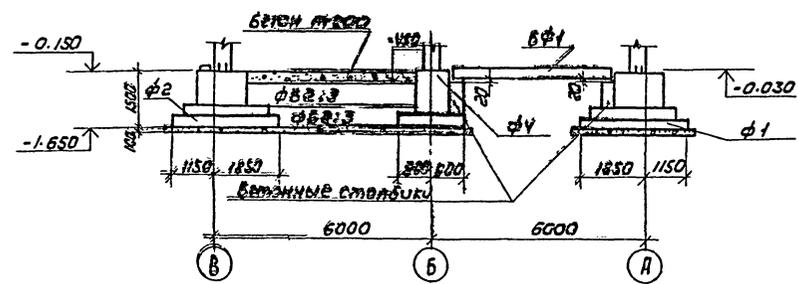
РАЗРЕЗ 1-1



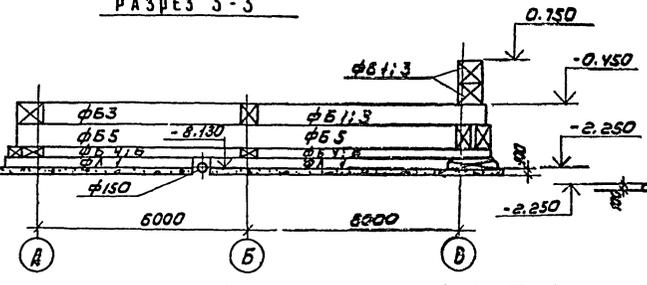
5-5; 13-13; 14-14



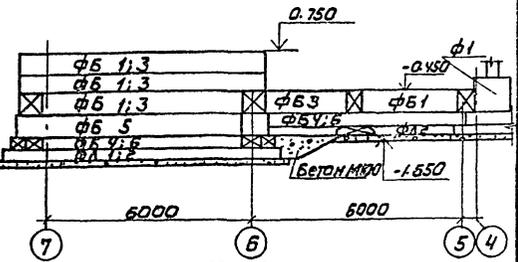
РАЗРЕЗ 2-2



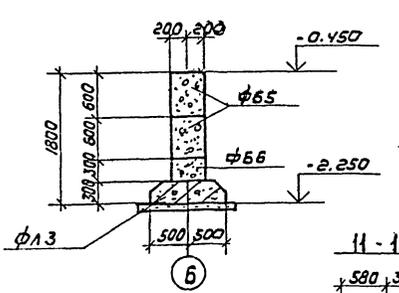
РАЗРЕЗ 3-3



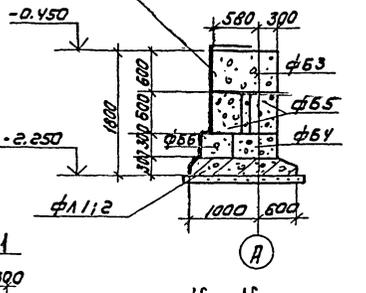
РАЗРЕЗ 4-4



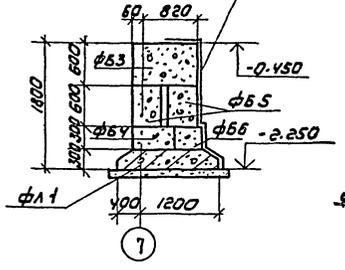
6-6



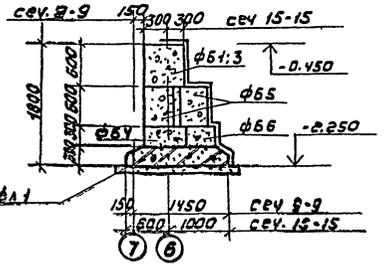
7-7



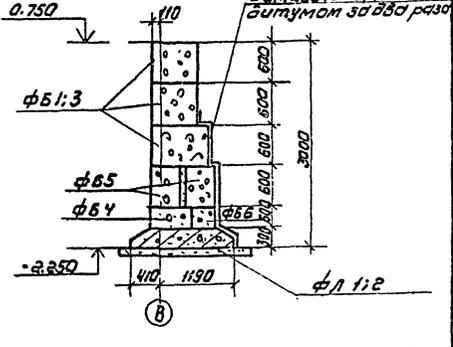
8-8



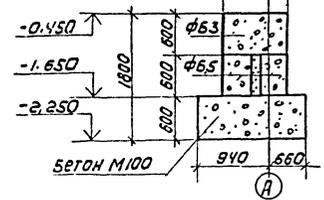
9-9; 15-15



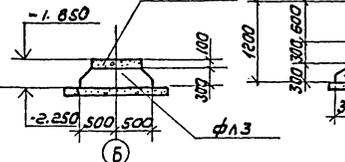
10-10



11-11



16-16



Общие примечания смотреть на листе КЖ-2

ТР 901-3-188.83		КЖ	
ПРИВАЗАН	Н. КОНД	К. КУЗНЕЦОВ	И. ШАПИРО
	П. ПРОВОД	А. АХИЛОВА	С. СВОБОДИНА
	С.Т. НИЖ	С. КУЗНЕЦОВ	Г.А. КОНД
	Г.И.П.	Ш.А.И.П.	И.А.Ч.ОТ.А.
ИНВ.№			
ФУНДАМЕНТЫ		РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 16-16	
ББК МИКРОФИЛЬТРОВ И АВОЛАНИ-ТЕЛНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ		СТАДИЯ: ЛИСТ	
		ЛИСТ № 3	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ: И. КОСКИНА	

АЛЬБОМ I

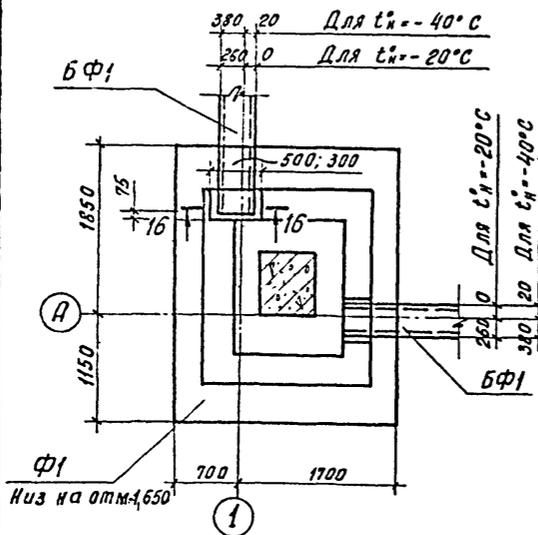
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901 -

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: И. КОСКИНА, И. ШАПИРО, И. АХИЛОВА, С. СВОБОДИНА, С. КУЗНЕЦОВ, Г.А. КОНД, И.А.Ч.ОТ.А.

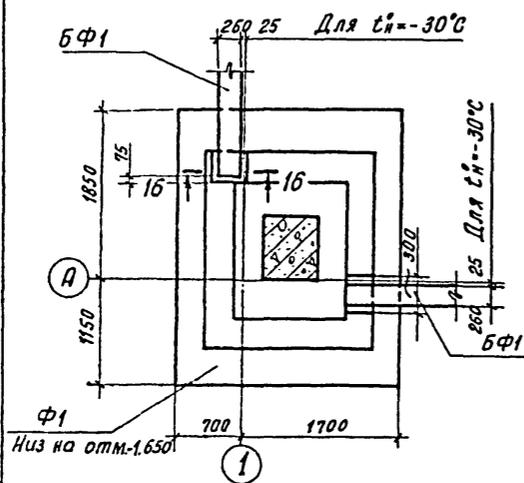
АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

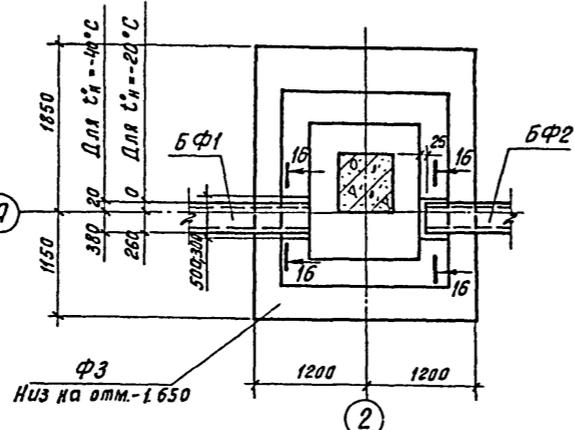
**Фрагмент 1**  
Для  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



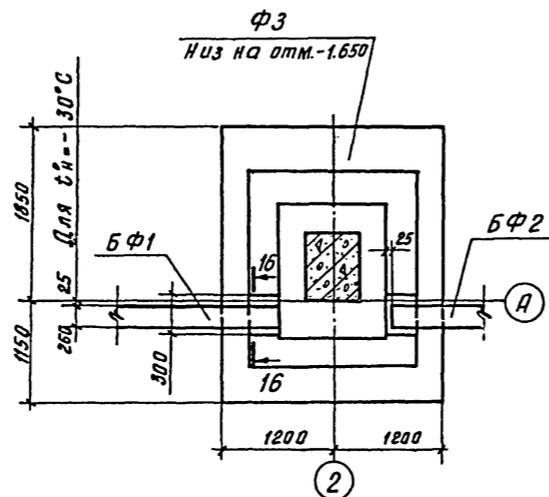
**Фрагмент 1**  
Для  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$



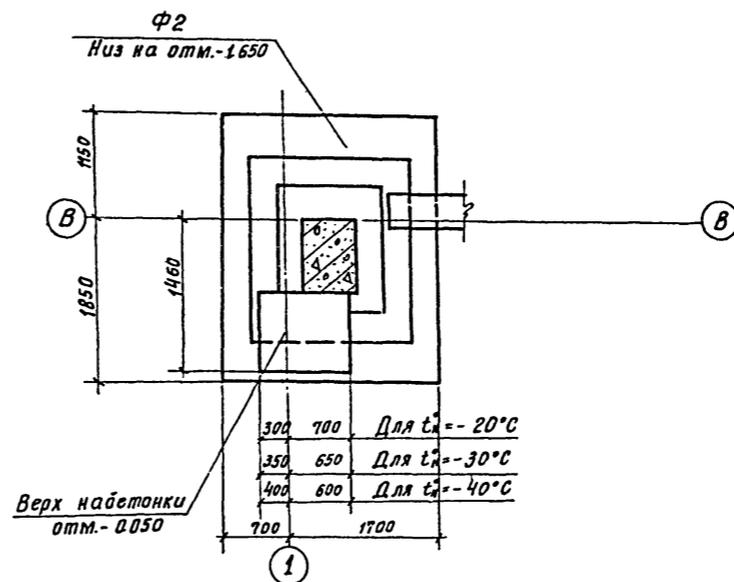
**Фрагмент 2**  
Для  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



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

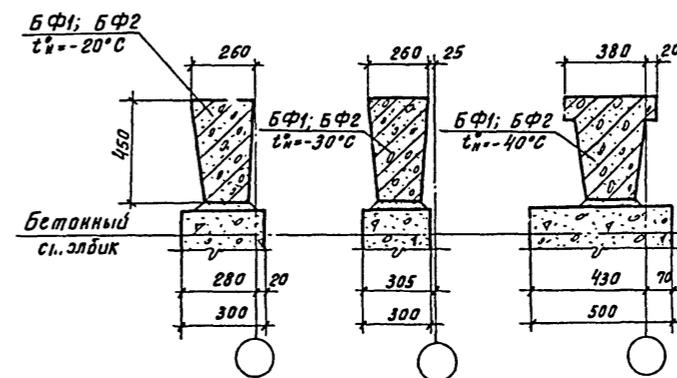
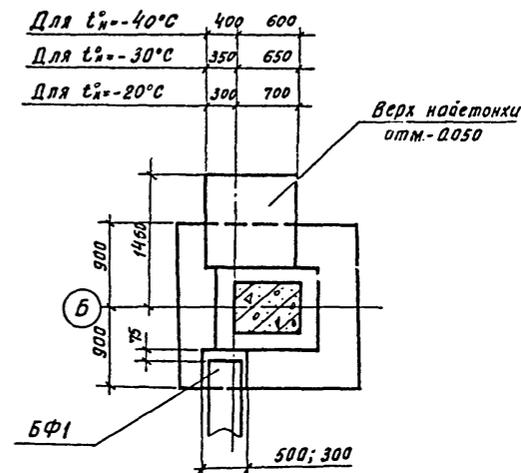


**Фрагмент 3**  
Для  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



16-16

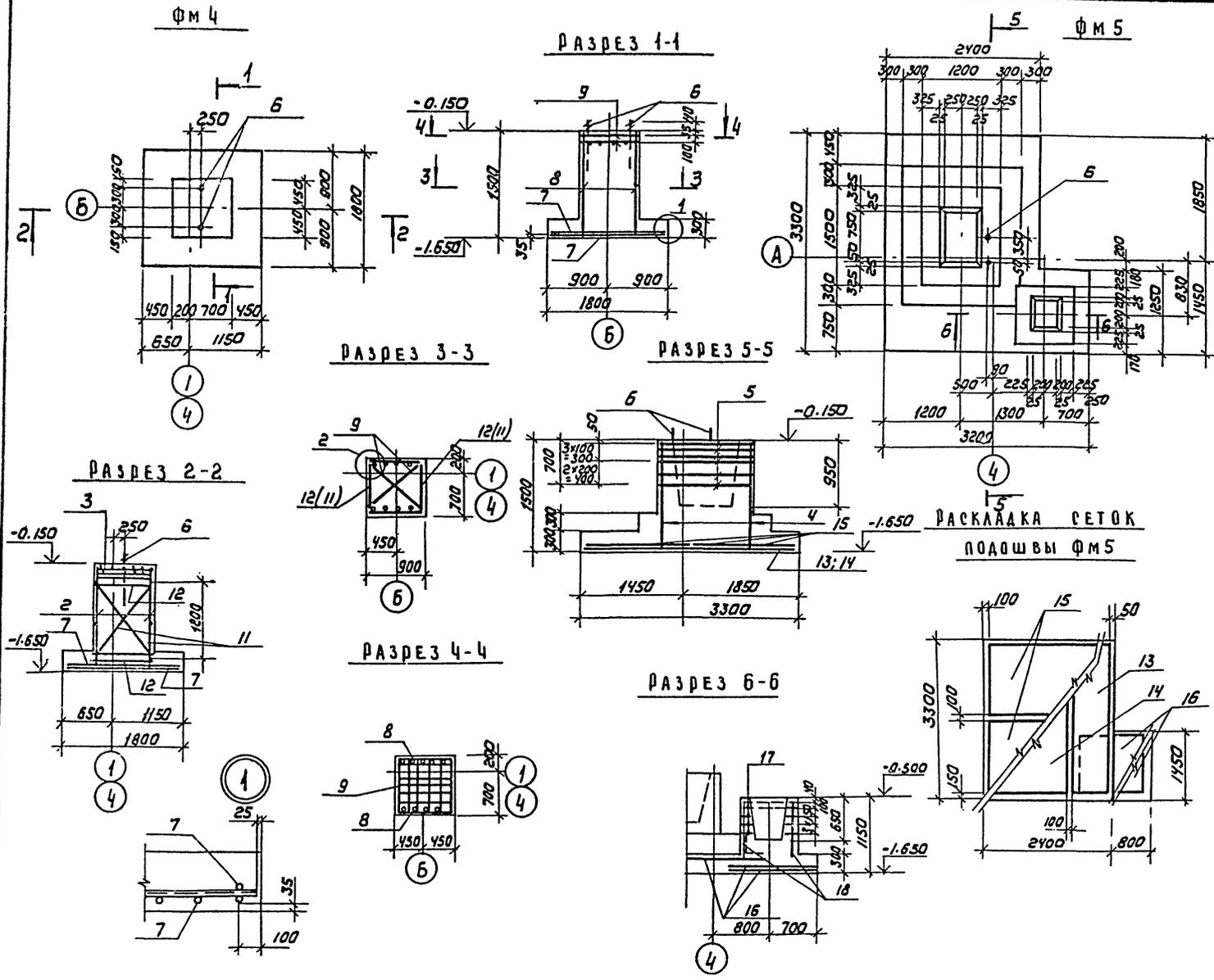
**Фрагмент 4**  
Для  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



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



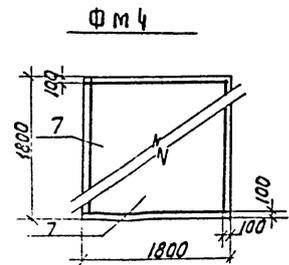
АЛБЮМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-



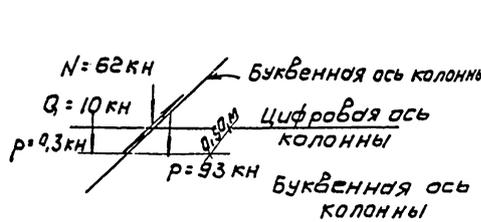
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Ранж	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>ФМ 4</b>						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
7			1.410-2; Вып. 1	С (I) 10 А II - 16 x 18	2	12,3 кг
8			1.410-2; Вып. 1	С (I) 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 I.I М24 x 710	2	3,1 кг
Соединительные элементы						
10			1.412.1-4.080	ММ1	4	0,73 кг
11			1.412.1-4.080	ММ2	4	0,85 кг
12			1.412.1-4.080	ММ3	4	0,52 кг
Материал:						
			Бетон М200, 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 (I) 10 А II - 16 x 24	2	17,4 кг
6			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ I.I М24 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 e=1010		12	0,22 кг
Материалы						
			Бетон М200, Мрз -SD	5,53%		без набежных

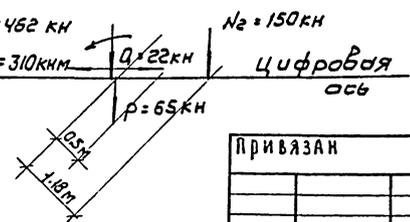
РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 4



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 4



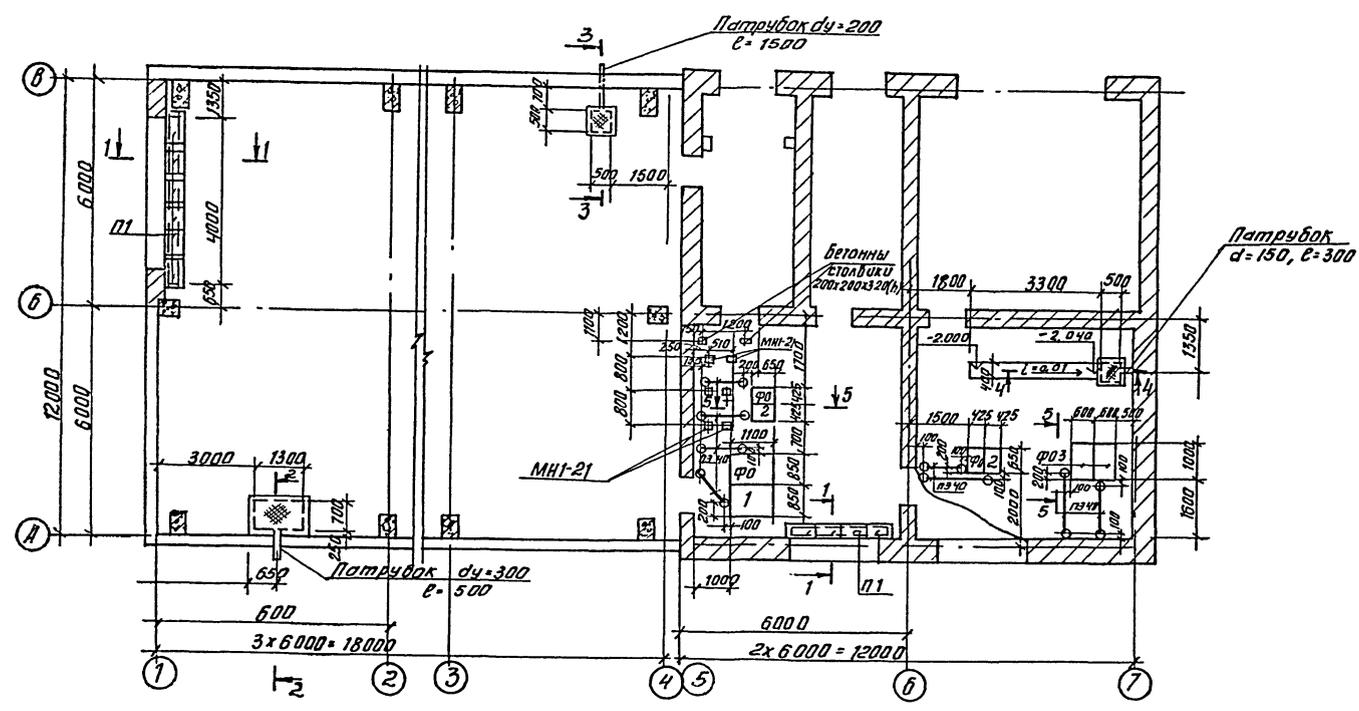
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 5



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

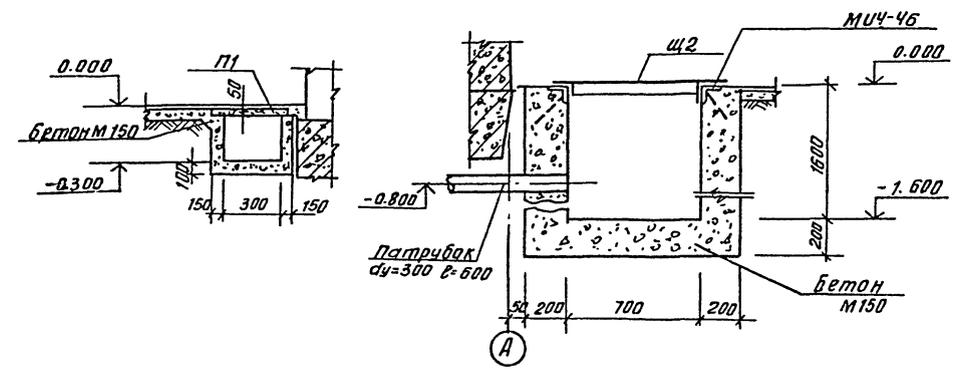
ТЛ 904-3-188.83 КЖ			
Н. КОНТ. ПРОВЕР. СТ. ИНЖ. ГИД. ПЛ. КОНТ. НАЧ. ОТД.	КУЗНЕЦОВ АДЖИЛОВА СВРОКИНА КХЗЕЦОВ ШАДНОВО КОРЯВЕННИ		БЛК ИМАРС... ТЕАБН... ЧУАТ... НОС...
ПРИВЯЗАН		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4, ФМ 5	АЛ 6 11.10.11

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 5181-82 Р-800	3	2,2	
		Прямки лоток бетон М150	-	3,5	м <sup>3</sup>

Расположение опор ОП1 смотри на листах ТК.

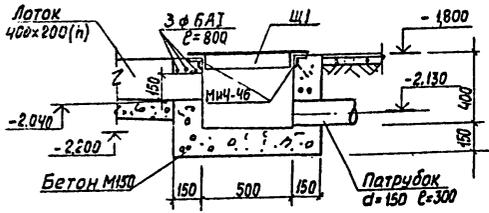
СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
 СОСТАВИТЕЛЬ  
 ПРОЕКТА  
 ОТЗ. ЗАК.  
 ПРОЕКТА  
 ОТЗ. ЗАК.  
 ПРОЕКТА  
 ОТЗ. ЗАК.

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АРХИПОВА	С.Т. ИНЖ. СОРОКИНА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	ГЛА. КОНСТР. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	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: 10
ИНВ. №								СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ ПРИСМОКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		ЛИЦИЭП			

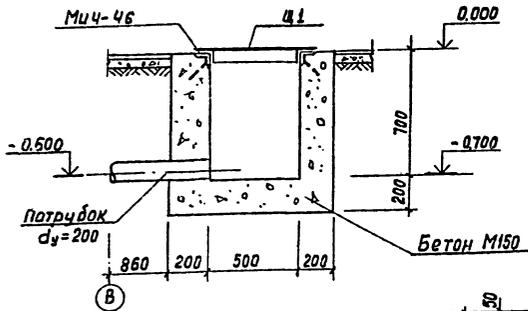
АБСЦИССА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

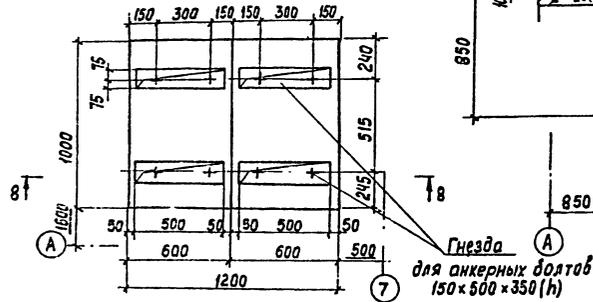
Разрез 4-4



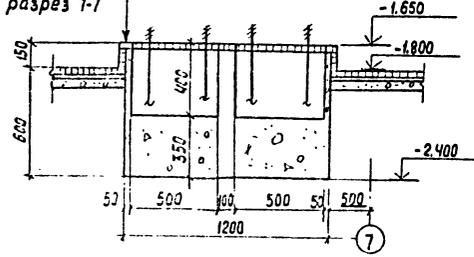
Разрез 3-3



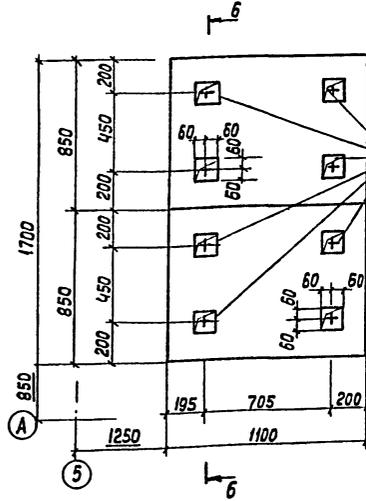
Ф0м3



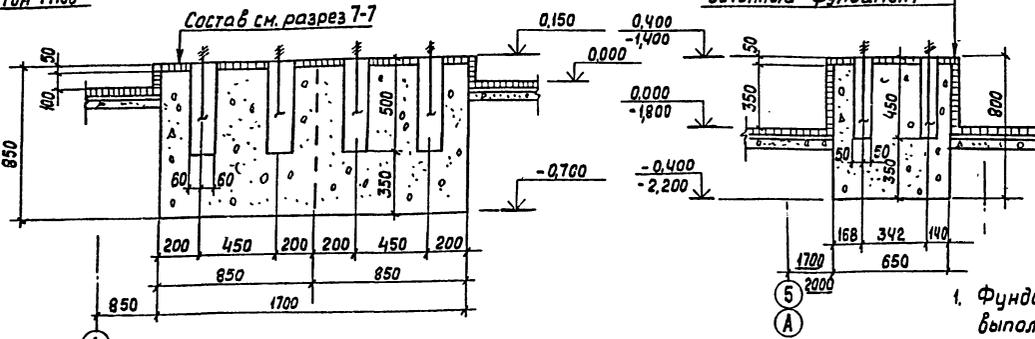
Разрез 8-8



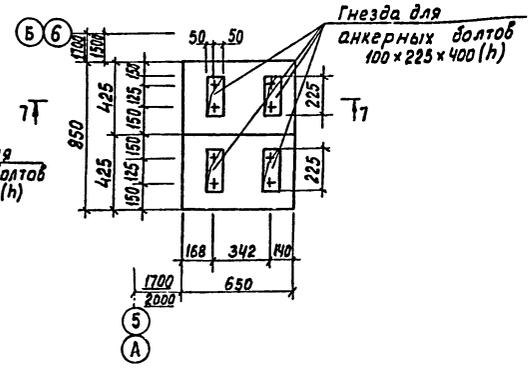
Ф0м1



Разрез 6-6



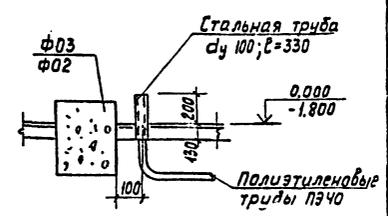
Ф0м2



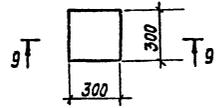
Разрез 7-7

Асфальт кислотоустойчивый с графитным или угольным наполнителем - 30  
 Битумно-рулонная изоляция\*  
 Цементно-песчаная стяжка М100-20  
 бетонный фундамент

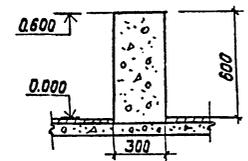
Разрез 5-5



Ф0н1



Разрез 9-9



1. Фундаменты под оборудование Ф0м1+Ф0м3 выполнять из бетона М100;
2. На фундаментах устраивается подливка из цементного раствора состава 1:2 перед установкой насосов
3. Гнезда после установки анкерных болтов заполняются бетоном М200 на мелком заполнителе.

\* Битумно-рулонная изоляция:

1. Рубероид РПМ-300А
2. Мука андезитовая
3. битум 90/10
4. Асбест хризотилловый
5. битум 60/90
6. Бензин авиационный Б-70

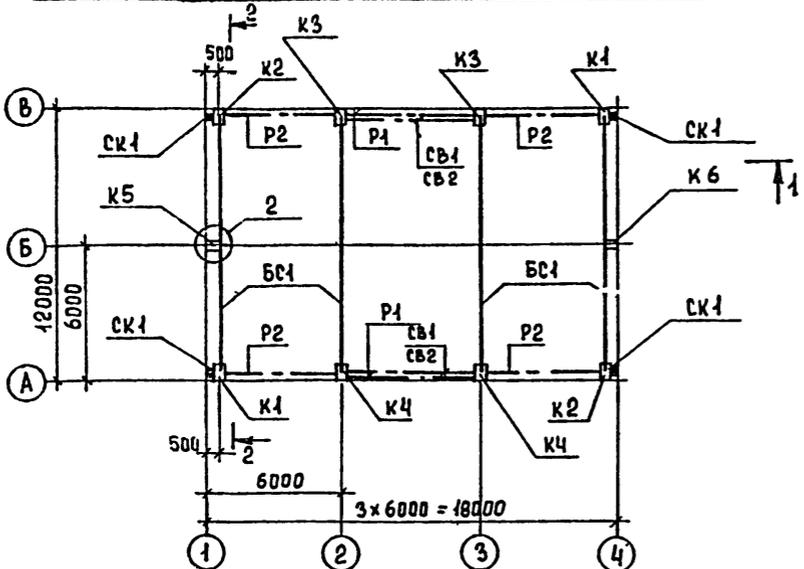
Привязан	Н.КОНТР. Кузнецов Проект. Архипова Ст. инж. Сорокина ГИП Кузнецов ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО ИМЧ. СТР. КРАСАВИН	К.Э.С.С. [Signature] [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]	ТП901-3-188.83	КЭС
ИНВ. №			Ф01 = Ф03 Разрезы 3-3-9-9	ЦНИКИЭП

Копировать не разрешается

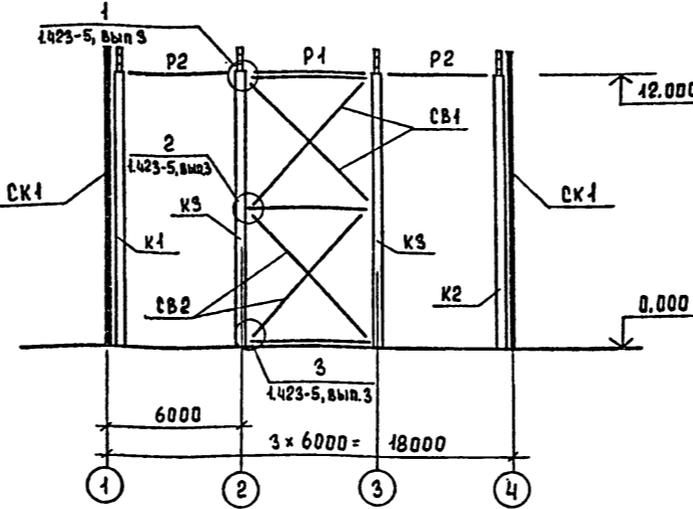
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

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.	ПАУ-4	14	1,5	
П9	1.465-7, вып.3. ч.1	ПАУ-10-4	1		
П10	1.465-7, вып.3. ч.1	ПАУ-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	ПВ10-4АУ-Т	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.	ПАУ-5	14	1,5	
П9	1.465-7, вып.3 ч.1	ПАУ-10-5	1		
П10	1.465-7, вып.3 ч.1	ПАУ-4	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

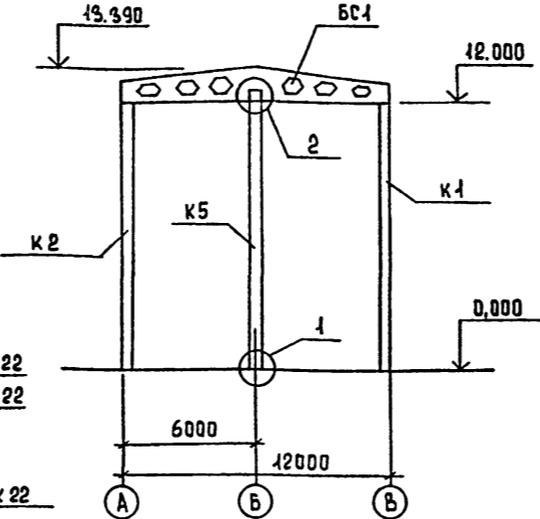
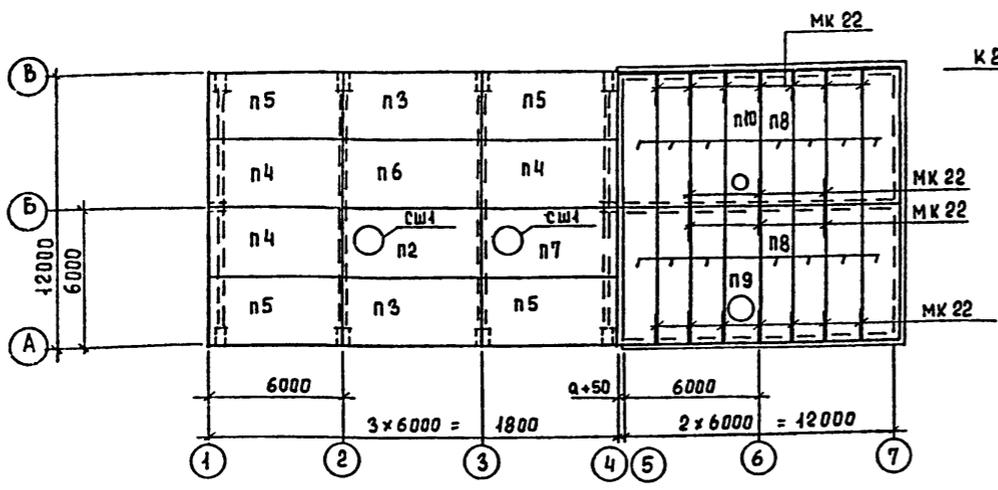
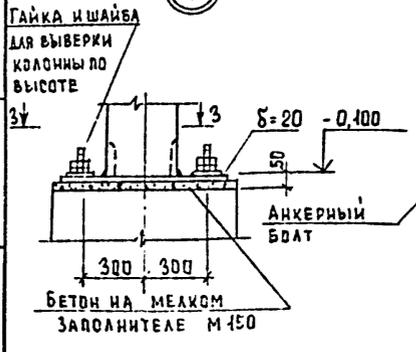


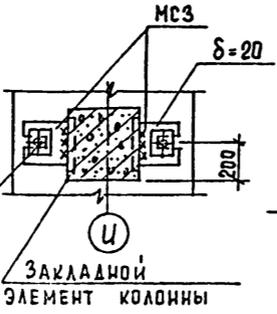
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



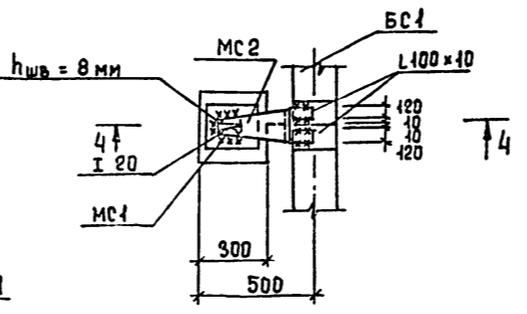
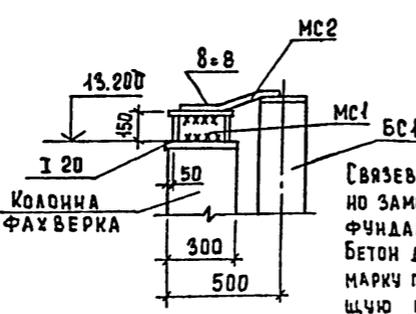
1



3-3



4-4



СВЯЗЕВЫЕ КОЛОННЫ ДОЛЖНЫ ТЩАТЕЛЬНО ЗАМОНОЛИЧИВАТЬСЯ В СТАКАНЕ ФУНДАМЕНТА. БЕТОН ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ МАРКУ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩУЮ МАРКЕ БЕТОНА КОЛОНН.

ТП 901-3-188.83		КЖ	
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АРХИПОВА	С.Т. ИЖ. СОРОКИНА	Г.И.П. КУЗНЕЦОВ
И.В. №	НАЧ. УТД. ШАПИРО	КРАСАВИН	
БЛОК МИКРОКАПТРОЗ И ДВОИМОНТАЖНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАЖИ	ЛИСТ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ		9	ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП	
		ДИРЕКТОР С. СЕВЕРОВ	

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



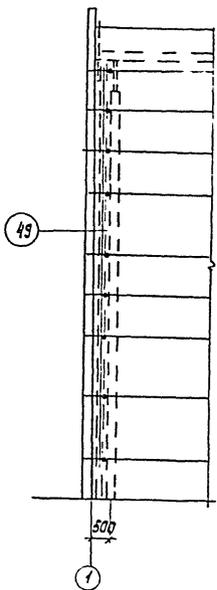


Альбом I

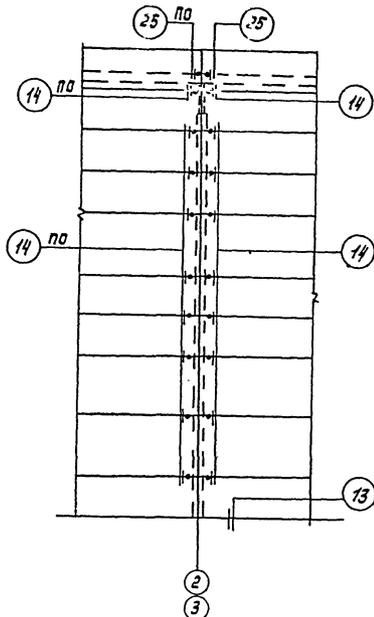
Типовой проект

УТВЕРЖДЕНЫ В НАЧАЛЕ РАБОТЫ

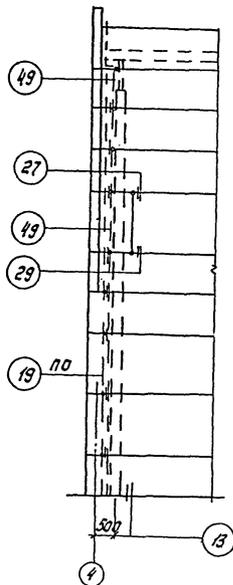
Фрагмент 1



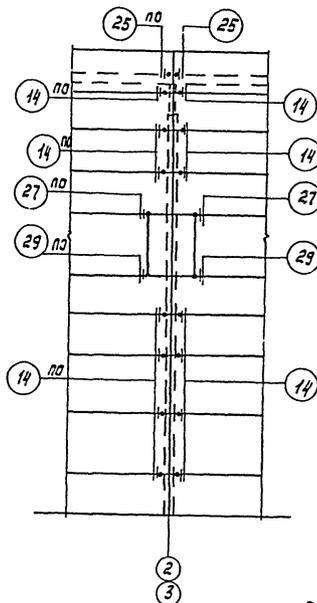
Фрагмент 2



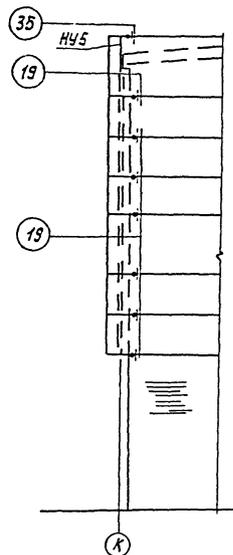
Фрагмент 3



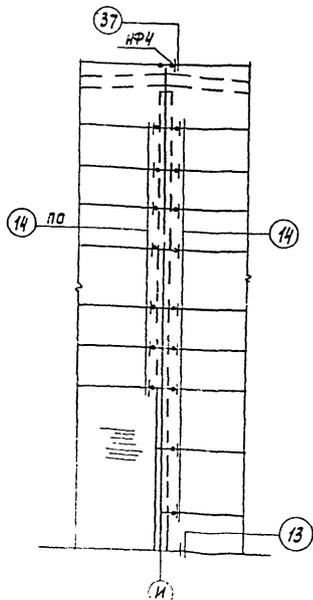
Фрагмент 4



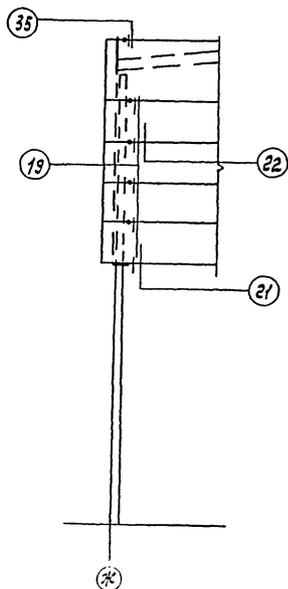
Фрагмент 5



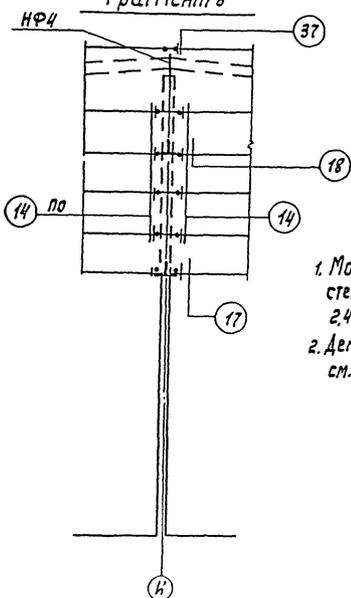
Фрагмент 6



Фрагмент 7



Фрагмент 8



1. Монтажные узлы крепления стеновых панелей см. серия 2.432-1, Вып.1.
2. Детали крепления панелей см. серия 1.439-2.

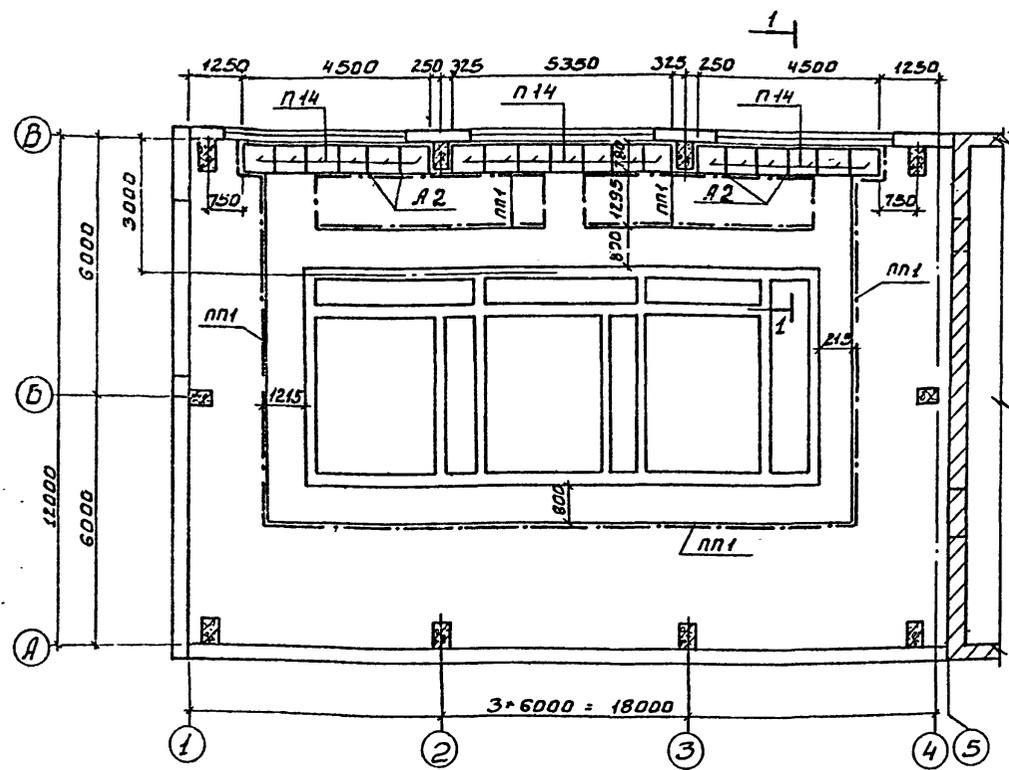
Спецификация монтажных деталей

Марка монтажных деталей	Номер листа, серия 2.432-1, 2	Кол. марок	Марка эл.-та. крепежных деталей	Количество		Примечание
				На одну деталь	На все детали	
„17“	17	1	T-5	1	1	
„18“	18	1	T-5	2	2	
„14“	14	90	T-1	1	90	
„19“	19	34	T-1	1	34	
„25“	25	8	T-6	1	8	
„35“	35	4	T-8	2	8	
„37“	37	2	T-8	2	4	
„49“	49	28	T-27	1	28	
„27“	27	12	T-21	1	12	для t <sub>в</sub> = -20°C
„29“	29		T-22	1	12	„- -30°C
„21“	21	2	T-23	1	2	„- -40°C
„22“	22		T-30	1	2	
		2	T-5	1	2	

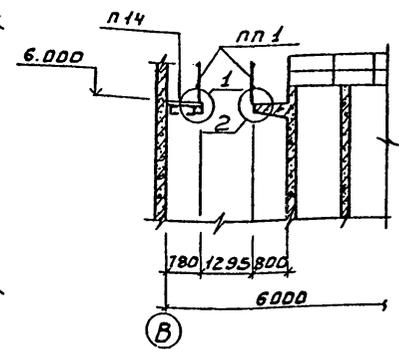
ТН 301-3-188.63		КН	
И. КОТО	КУЗНЕЦОВ	ВЫК. МИКРОСЪЕМКОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ РЕЗЕНТОМ ДЛЯ СТАНЦИИ СНИЖЕНИЯ ВОЗД. ДАВЛЕНИЯ ЧИСТОГО РАБОТ. ДАВЛЕНИЯ	Л. ДАВ. Л. С. Т. А. С. Т.
ПРОБ.	СОРОКИНА		РП 12
С. И. П.	АРИНОВА		
Г. И. П.	КУЗНЕЦОВ		
Г. А. КОСТ.	ШАПЦОВ		
НАЧ. ОТД.	КРАСЯКИН		
Фрагменты 1-8.		ЦНИИЭП	

Копировать: Корочка

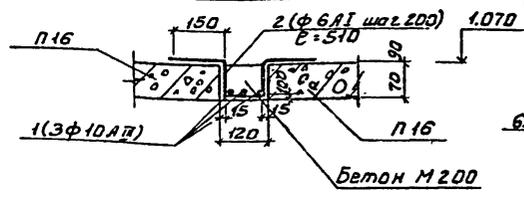
Схема расположения плит площадок на отм. 6.000



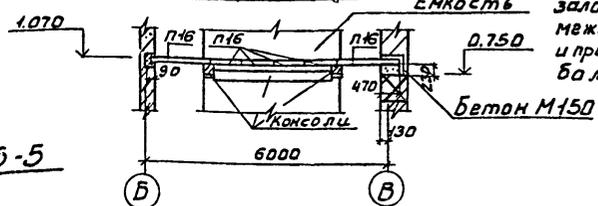
Разрез 1-1



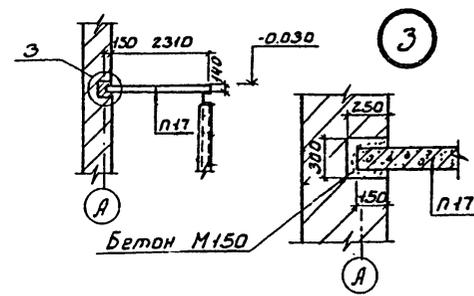
Разрез 2-2



Разрез 3-3



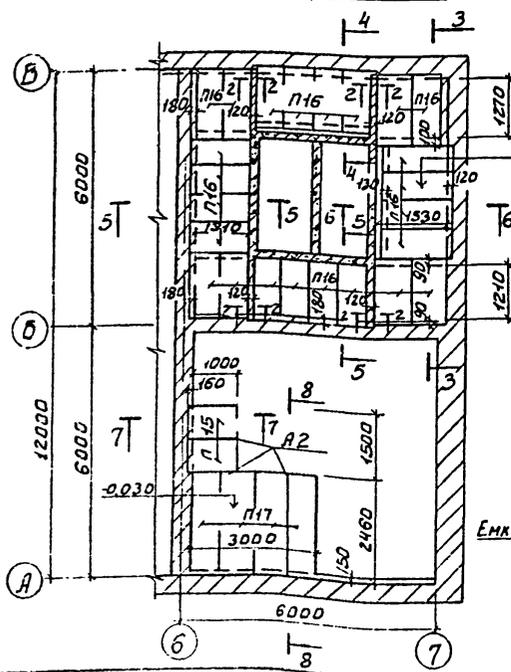
Разрез 8-8



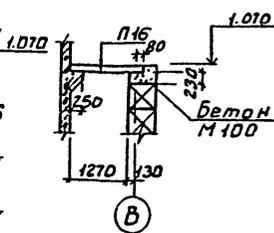
Спецификация элементов к схемам расположения плит площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса	Примечание
		Плиты перекрытия		
П14	3.006-2; Вып. I-2	П59-3	19	100
П15	3.006-2; Вып. I-2	П79-3	2	150
П16	3.006-2; Вып. I-2	П109-3	24	190
П17	3.006-2; Вып. I-2	П209-3	4	640
А2	т.п. 901-3 - КХСЦ-А2	Янкер А2	20	1.5
1	ГОСТ 5.781-82	Ф10А1 В=22 п.м.	—	13.6кг
2	ГОСТ 5.781-82	Ф6А1 В=18 п.м.	—	4.0кг

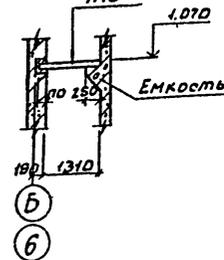
Схема расположения плит площадок на отм. -0.030; 1.070



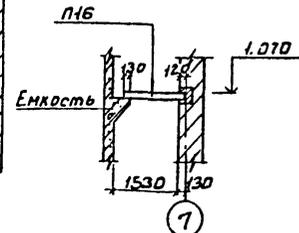
Разрез 4-4



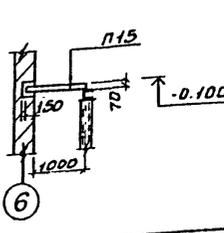
Разрез 5-5



Разрез 6-6



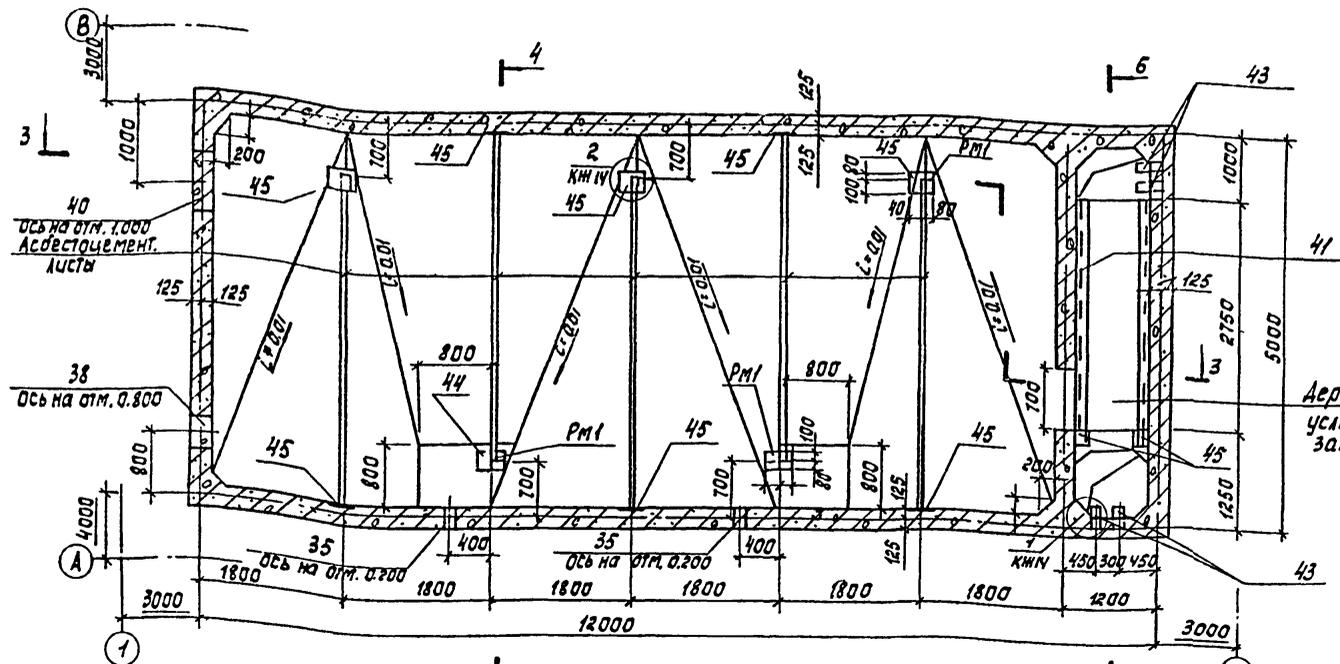
Разрез 7-7



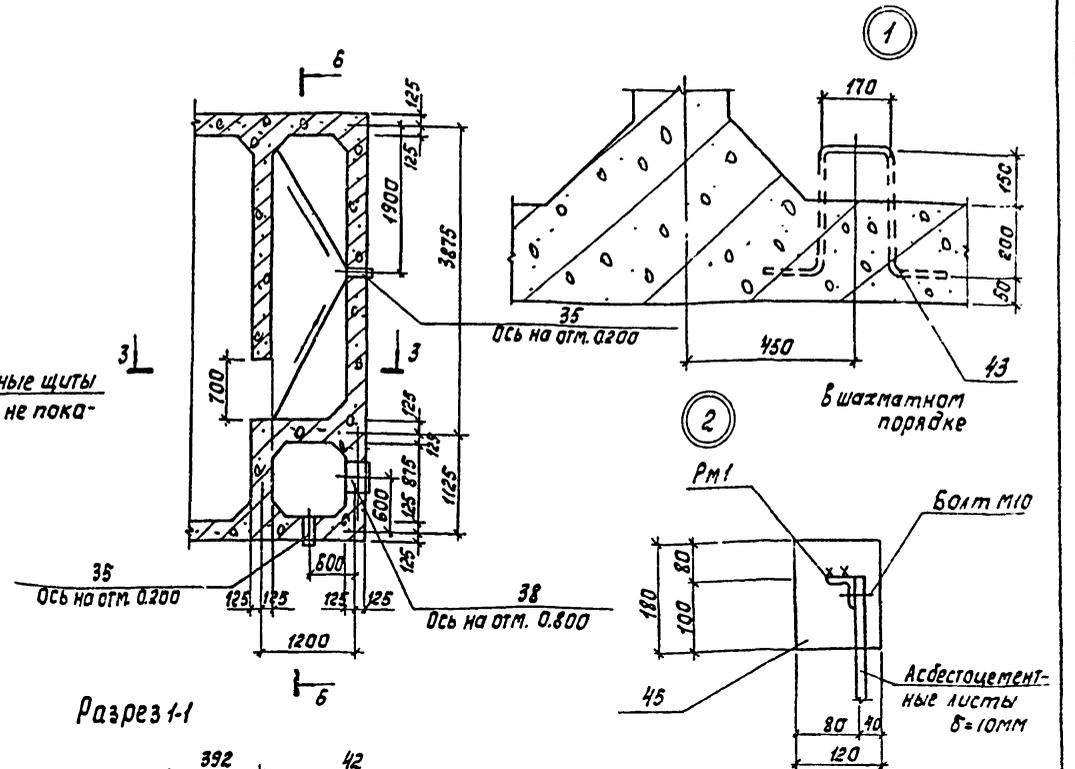
1. Плиты монтировать на слой свежеуложенного цементно-песчанного раствора.
2. В местах крепления к металлическим балкам приварить анкера (см. узел 1).

ТР 901-3-188.85		КЖ
ПРОВЕР. АРХИПОВА	И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ
СТ. ИНЖ. СОБОЛЕНКО	И. КОНСТ. ШАПРО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ
Г.И.П. КУЗНЕЦОВ	И. КОНСТ. ШАПРО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ
И. КОНСТ. ШАПРО	И. КОНСТ. ШАПРО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ
И. КОНСТ. ШАПРО	И. КОНСТ. ШАПРО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

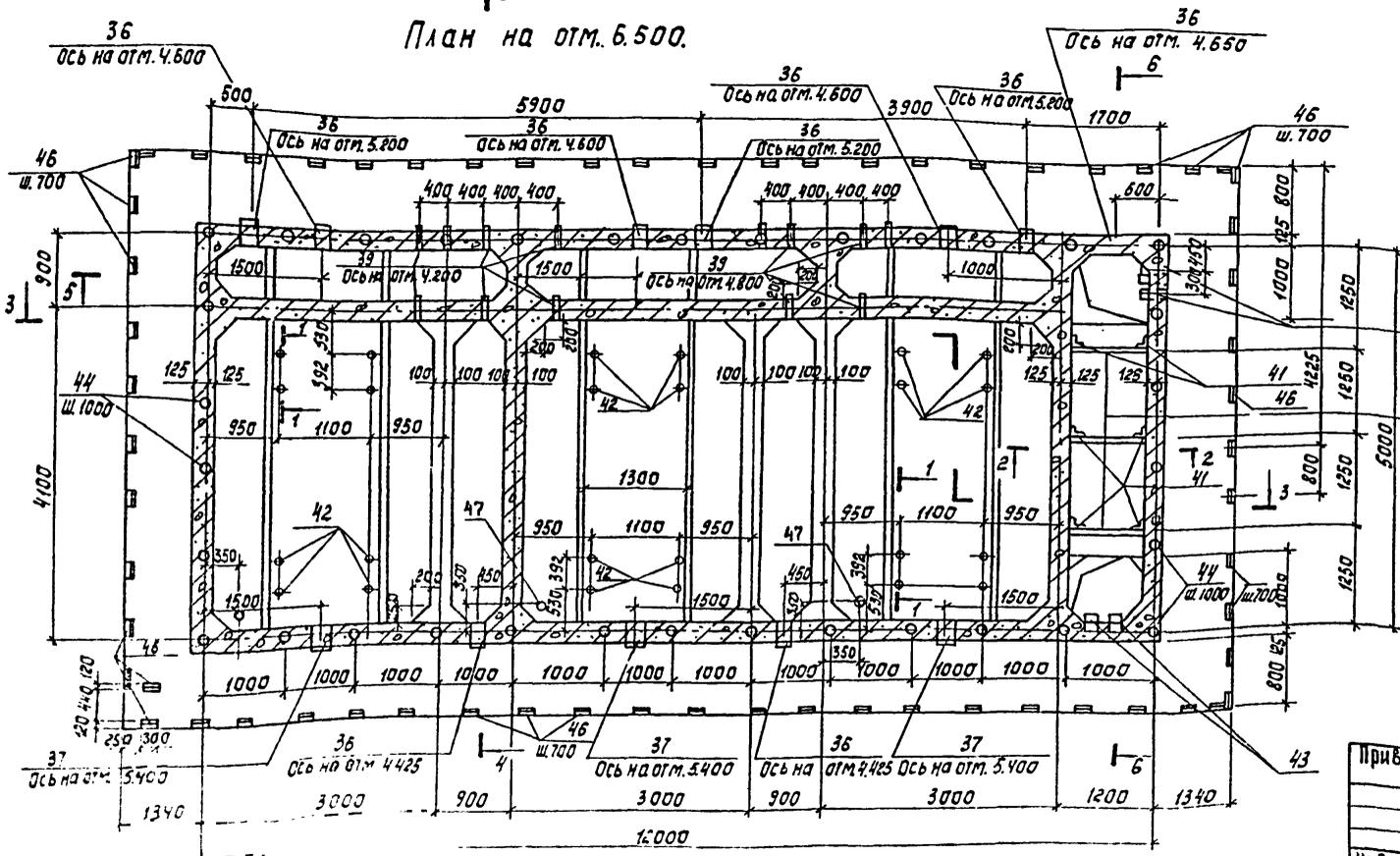
План на отм. 3.600



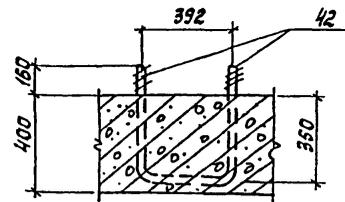
Фрагмент плана на отм. 0.400



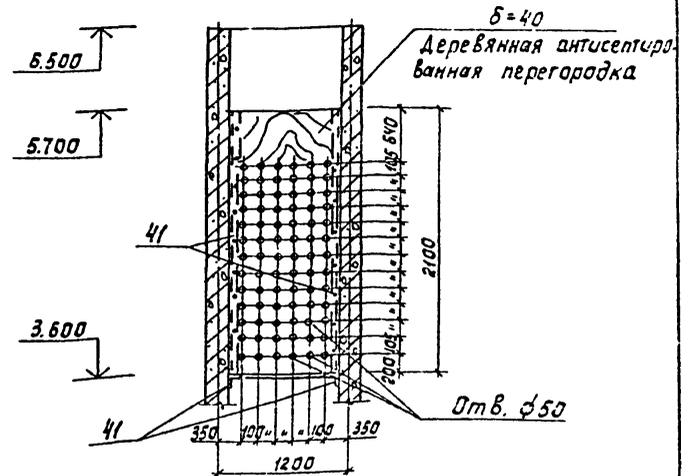
План на отм. 6.500



Разрез 1-1



Разрез 2-2



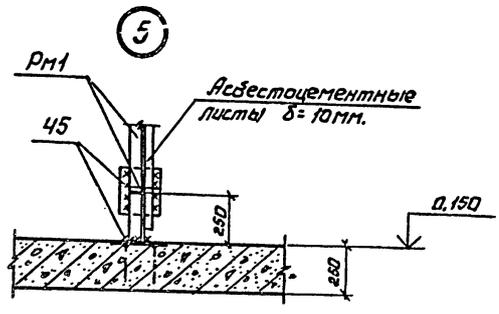
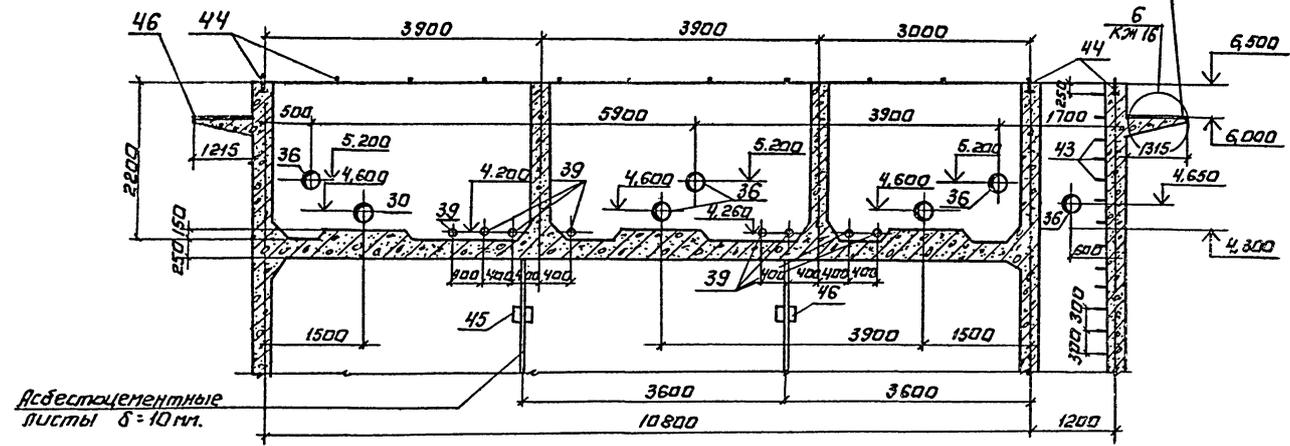
Примечания см. на листах КЖ-15; 16.

Альбом I  
 Типовой проект  
 СОГ. СОБАНД  
 ПРИЛ. 2  
 ВЗАМ. ИЖБ № 101

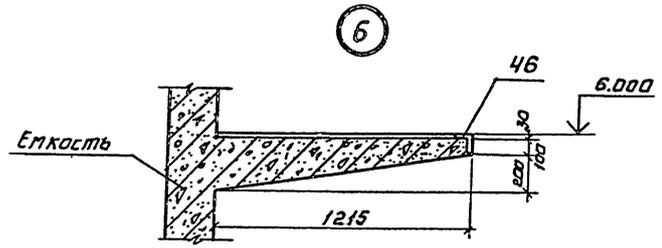
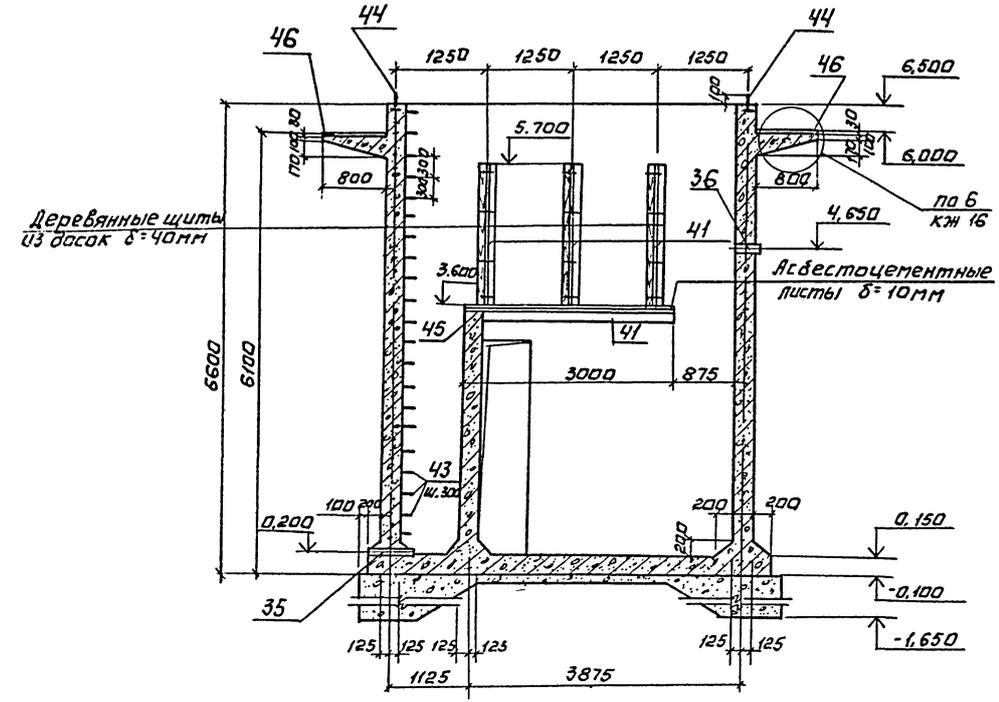
ТП 901-3-188.83		КН	
И. КОНТР. ПР. В.	КУЗНЕЦОВ А. И.	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И АДСОРБИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ССАН. ПОДЗЕМНЫХ ВОД	СТ. ИЖБ
СТ. ИЖБ	СОРОКИНА		
ИЖБ №	Г. А. КОНСТ. НАЧ. ОД.	Микрофильтры. Огнестойкий черт.ж. Планы. Разрезы 1-1, 2-2. ЧЗЛЫ 1, 2.	ИЖБ



Разрез 5-5



Разрез 6-6



1. Данный лист см. совместно с листом КЖ 14
2. Общие примечания см. на листе КЖ 15.
3. Поз. 43 устанавливать в шахматном порядке.

		ТЛ 901-3-188.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		Н. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТОР	САДНЯЯ	АНСТУ
		ПРОВЕР. АРХИПОВА	ПРОЕКТОР	АНСТУ	АНСТУ
		СТ. ИНЖ. СОРОКИНА	ПРОЕКТОР	АНСТУ	АНСТУ
		Г.И.П. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТОР	АНСТУ	АНСТУ
		А.КОНСТ. ШАПИРО	ПРОЕКТОР	АНСТУ	АНСТУ
		И.А.ОУД. КРАСАВИН	ПРОЕКТОР	АНСТУ	АНСТУ
ИНВ. №		12.5 тыс. м.сч.т.к.		РП	16
		МИКРОШКАЛЫРЬ, ПЛАУБЫЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6. ЧЗЫ 5,6.		ЦНИИЭП НАЖИВЕРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г.МОСКВА	

Копировал: Логинова

Формат: А2

1985-01

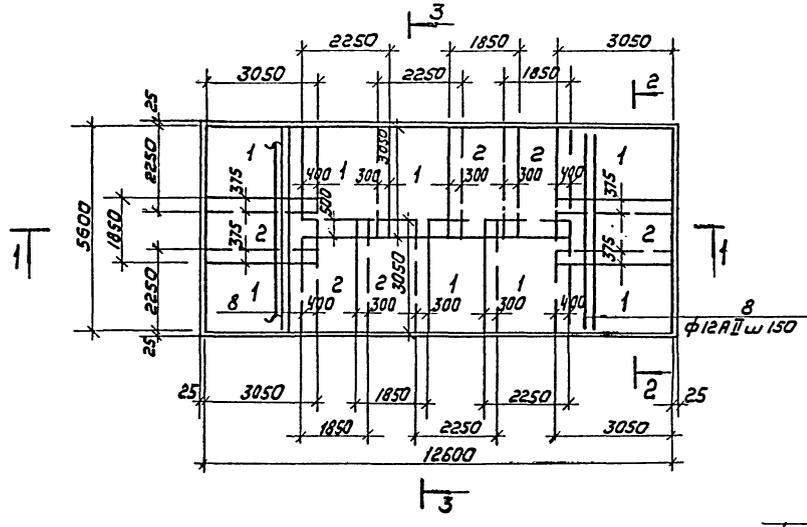
АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

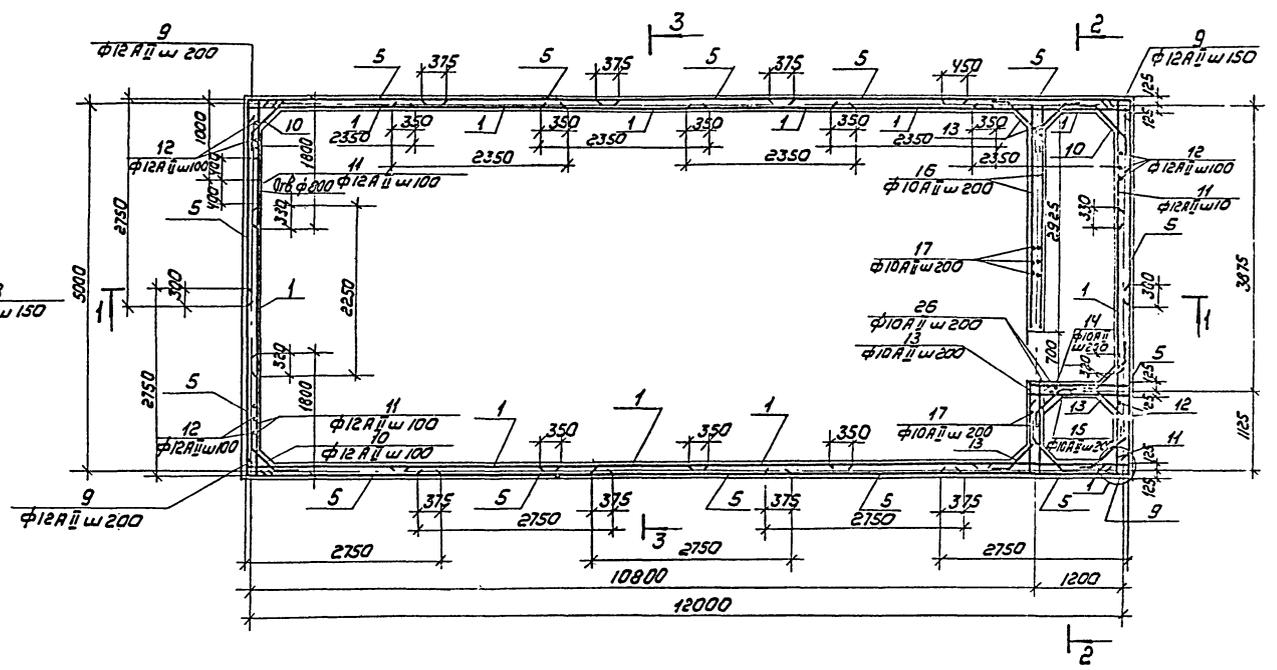
СОГЛАСОВАНО: ИЖОБ

ИЖОБ КОМПЛЕКТОВАНИЕ И ДЕТАЛИЗАЦИЯ

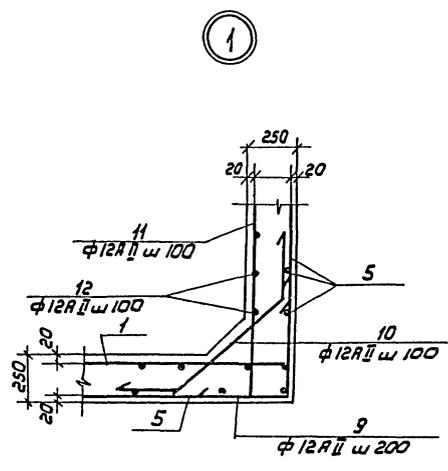
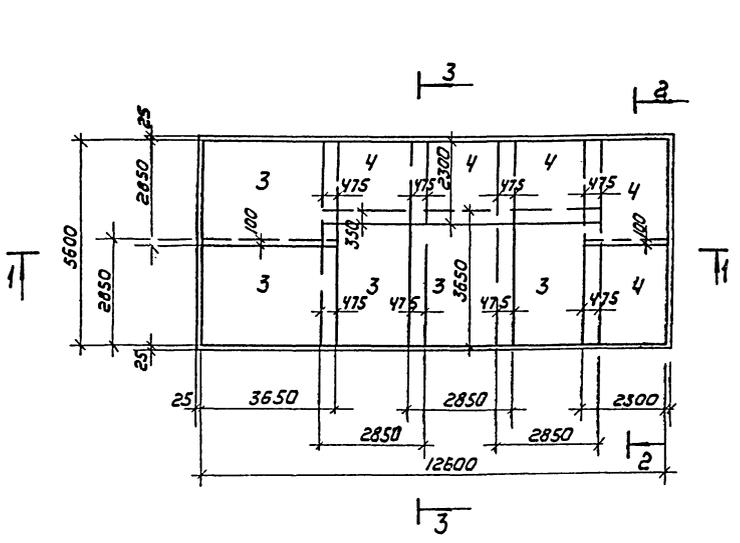
ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА



ПЛАН НА ОТМ. 0.400



ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА



1. В местах установки сольников арматуру разрезать, отогнуть и наварить на корпус сольника.
2. Закладные детали и хомуты перед установкой оцинковать.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры днища 35 мм, а для всей остальной арматуры - 20 мм.
4. Сетки днища укладывать удлиненными концами стержней внутрь емкости.
5. Сетки поз. 1; 5 укладывать удлиненными концами стержней в днище емкости.

АЛЬБОМ I

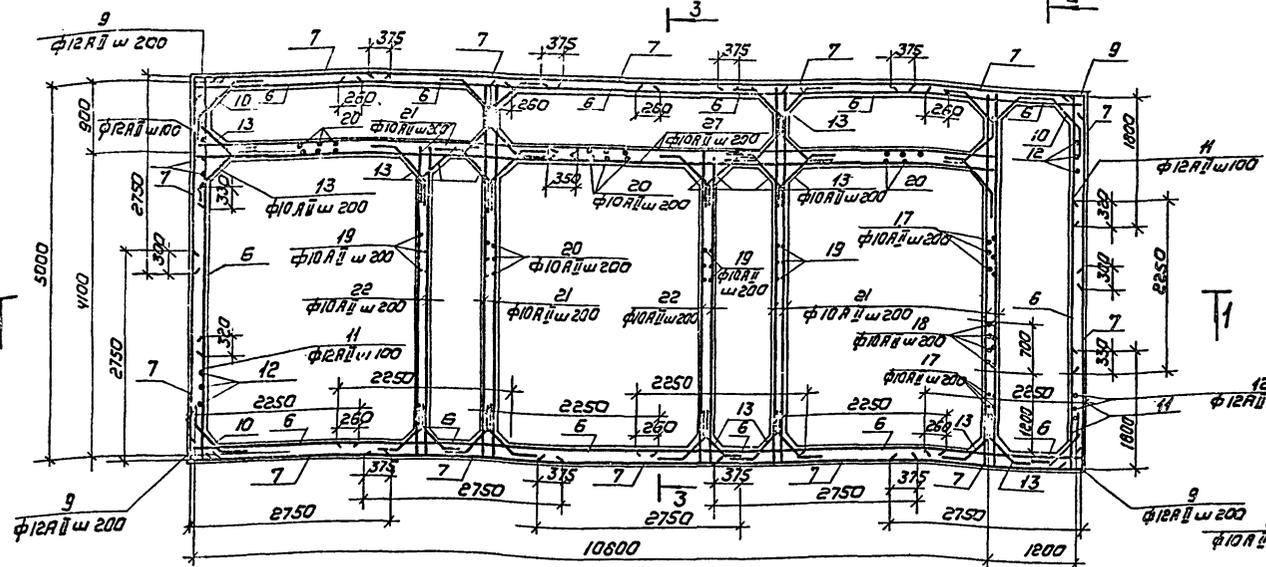
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-

СРБ № 074 ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА № 1

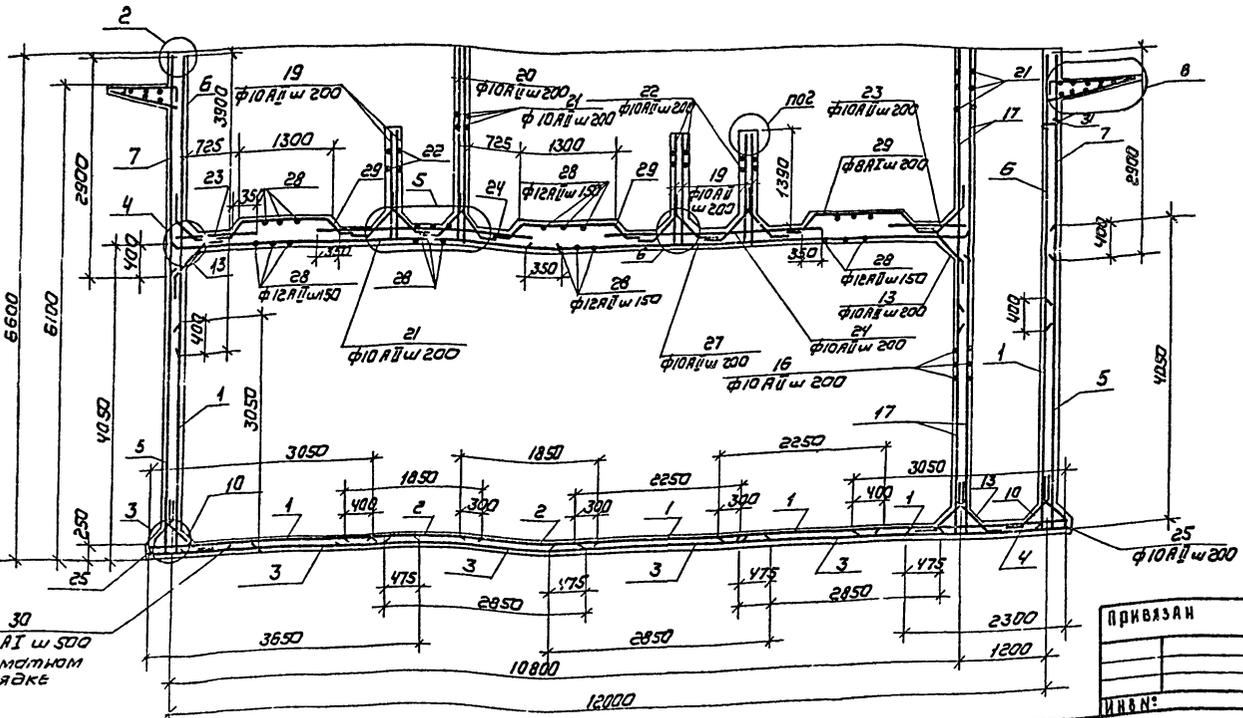
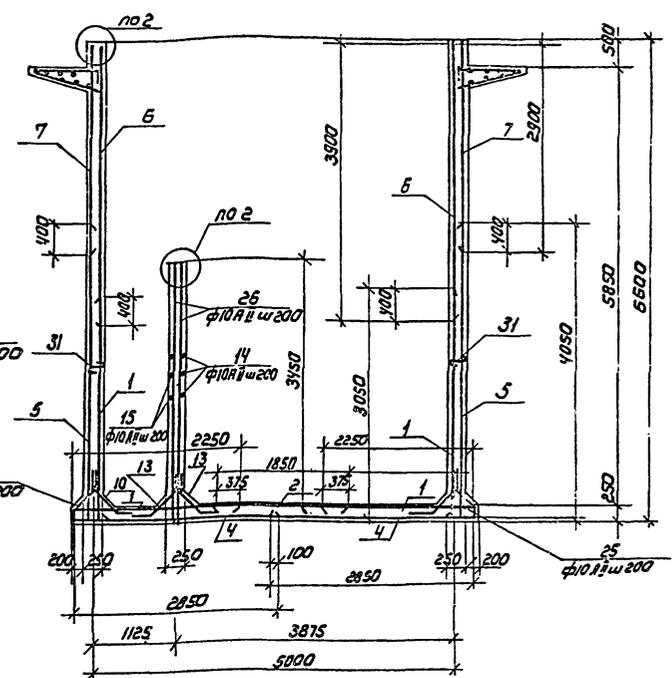
		ТЛ 90А-3-188.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН		Н. КОНОП. Кузнецов	С. КОНОП. Архипова	С. КОНОП. Сорокина	С. КОНОП. Кузнецов
ИЗДАТЕЛЬСТВО		МИКРОКАБЛЕТЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТЕЛЕЙ ИЗОЛЯЦИИ		СТАДИЯ	Лист
ИЗДАТЕЛЬСТВО		МИКРОКАБЛЕТЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТЕЛЕЙ ИЗОЛЯЦИИ		РА	17
ИЗДАТЕЛЬСТВО		МИКРОКАБЛЕТЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТЕЛЕЙ ИЗОЛЯЦИИ		УНИИЭП	ИЗДАТЕЛЬСТВО СЕРЬЕЗОВА И КО
ИЗДАТЕЛЬСТВО		МИКРОКАБЛЕТЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТЕЛЕЙ ИЗОЛЯЦИИ		г. Москва	12245-01

ПЛАН НА СТ. 5.000

РАЗРЕЗ 2-2

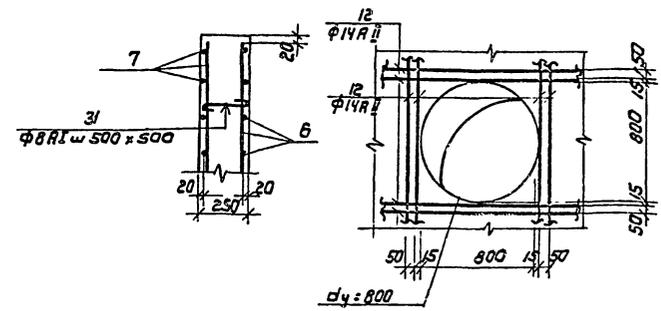


РАЗРЕЗ 1-1



2

ПРИМЕР ОБРАМЛЕНИЯ САЛЬНИКА Ø800



АБЪОМЪ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-

ИНЖЕНЕРСКА ПОДЛЕЖИМА ПАЛТА ВЪЗМ. ИНЖ.

30  
Ф10 АІІ ѡ 500  
Въдхитнаи  
порядке

ПРИВЪЗАН	И. КОНТРОЛ КЪЗНЕЦОВ	БЛОК МИКРОФИЛТЪРЪ И ДИОЛИН-БЕЛЪНИ БЕ-СТЕТОЪ ДЪЛЪСТАЩИИ ЧИСТЪКИ ВОЪДЪ ПОДЪЪБЪАТЕЛЪНОСТЪ 12.5 ТЪС. МЪ/СЪТЪКИ.	СТАНАИЯ АИСТ	ЛИСТЪВ.
	ПРОВЕДЪ АРХИПОВА		РП	18
	СТ. ИНЖ СОРОКИНА		<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ВЪОРОУДОЪАНИЯ Г. МОСКВА	
	ИПО КЪЗНЕЦОВ			
	ГА. КОНСТЪ ШЪ ПИНО			
ИНЪНЪ:	НАЧ. ОТА КРАСАВИНЪ			

КОПИРОВАА: 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	

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=340mm	—	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. 1300x1500 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 чертёж		
		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 2850x3300	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	8353,3	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. №

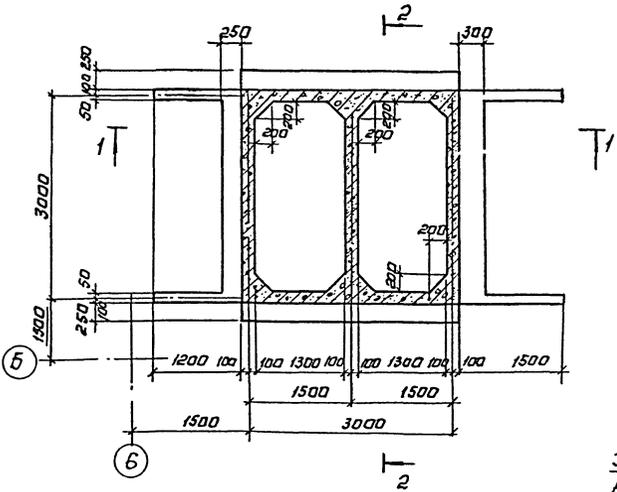
ПРИВЯЗАН

Имя, номер

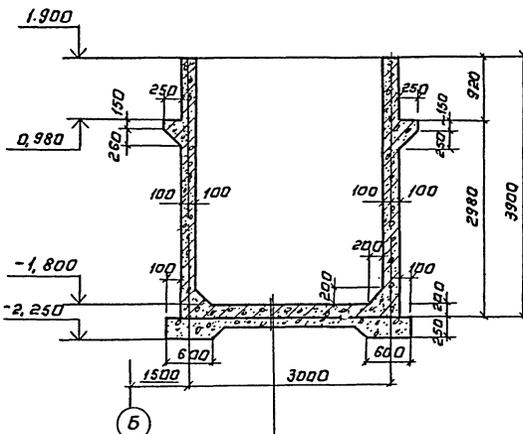
ТП 901-3-188.83 КМ

И. КОНТРОЛЬ	Кузнецов	ПРОЕКТОР	Ворхипова	СТ. ИНЖ.	Сорокина	И. КОНСТРУКТОР	Кузнецов	НАЧ. ОТД.	Красавин
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДСП ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ				СТАЦИОНАРНАЯ ЧАСТЬ		М. П. 20		И. П. Э. П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
КОИРОВА				АНТИПАВА		ФОРМАТ А2			

План на отм. 1.500.

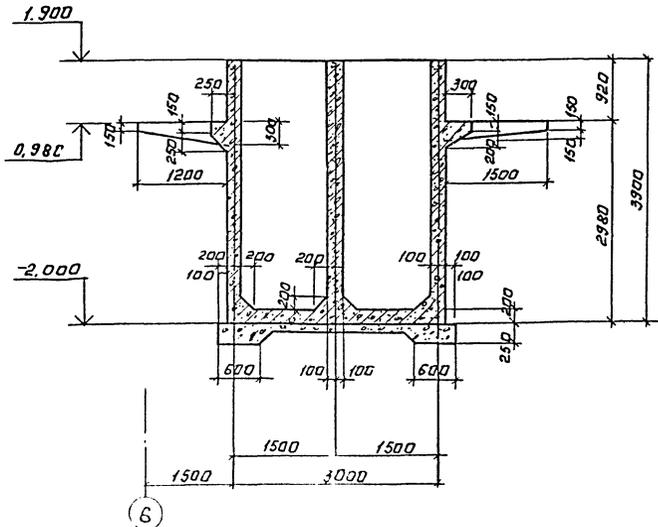


Разрез 2-2



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

Разрез 1-1



Спецификация элементов монолитной конструкции бака известни.

Ранг	Зона	поз.	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.

СОСТАВЛЕН: Л. А. БГ ПРИБА  
 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ЗАДАНЫ: Л. А. БГ ПРИБА

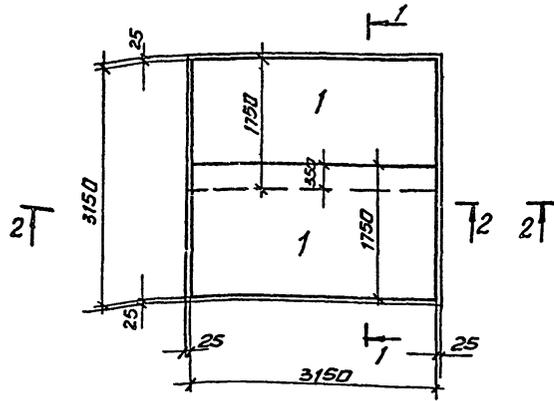
ПРИКРЕПЛЕНИЕ:		И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	БАК ИЗВЕСТНИ	ОПАУЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
		ПРОФ. АРХИПОВА	ОПАУЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ОПАУЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
		СТ. НАЖ. ЕРМОКИНА		
		УПН. КУЗНЕЦОВ		
		И. КОНТ. ШАПИРО		
		НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		
ИНВ. №				

АЛБСОН I

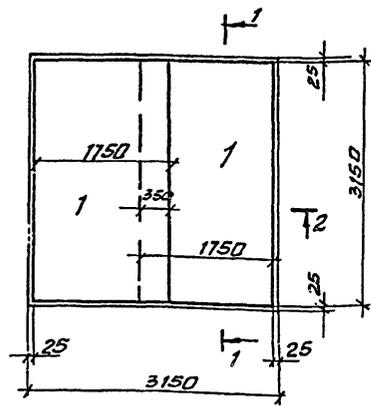
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ИМЯ И ПОСЛЕДНИЕ ИМЯ ОБЪЕКТА

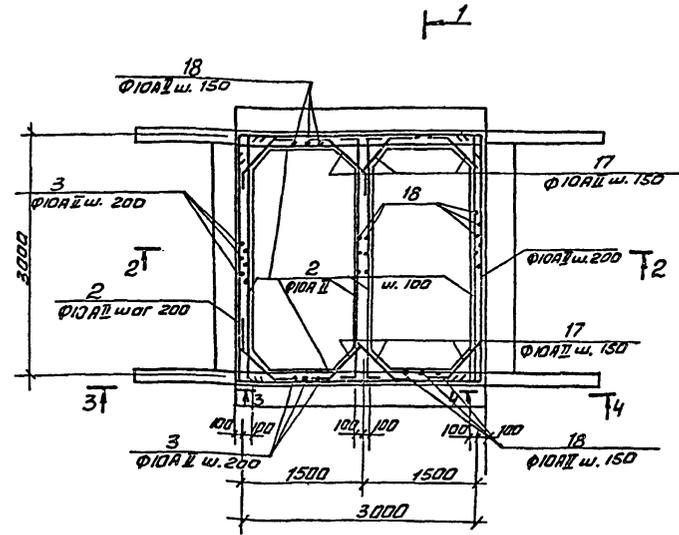
План раскладки верхних сеток



План раскладки нижних сеток



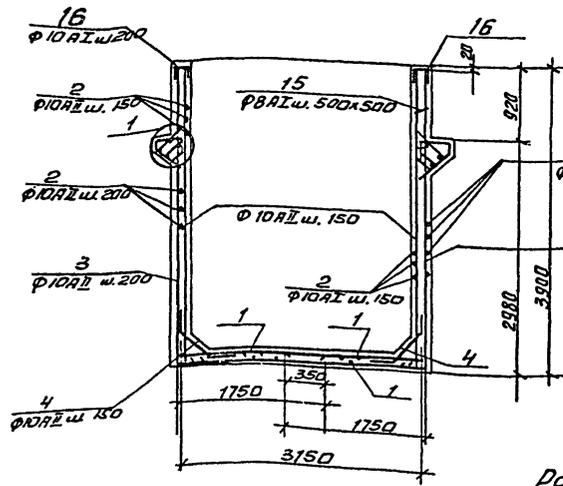
План на отм. 1.500



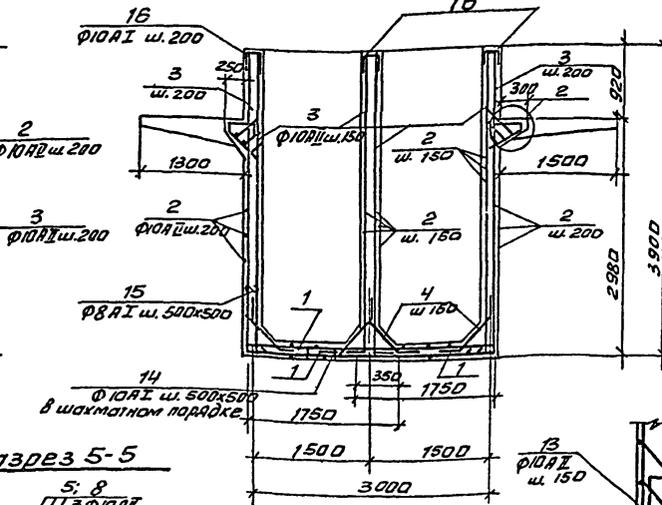
Ведомость деталей

№	Эскиз
2	200 315.7 200
3	38.50 200
4	300 770 200
5	120 1100 250
7	120 250 100 550
8	120 1500 250
10	110 100 200
12	250 540 250 540
13	110 500 200
15	170
16	250 250
17	300 195 300

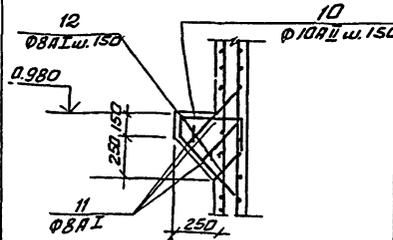
Разрез 1-1



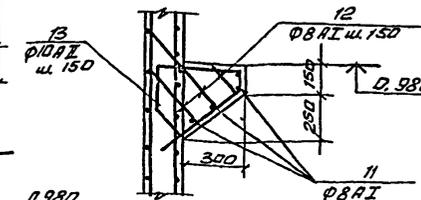
Разрез 2-2



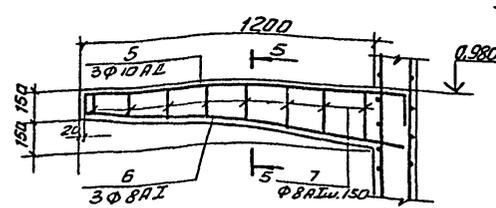
1



2



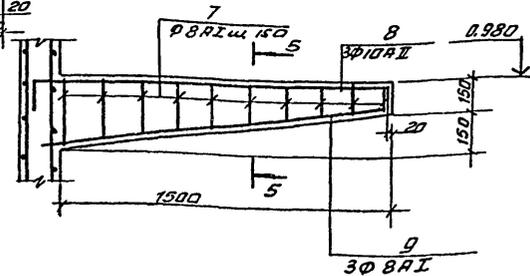
Разрез 3-3



Разрез 5-5



Разрез 4-4



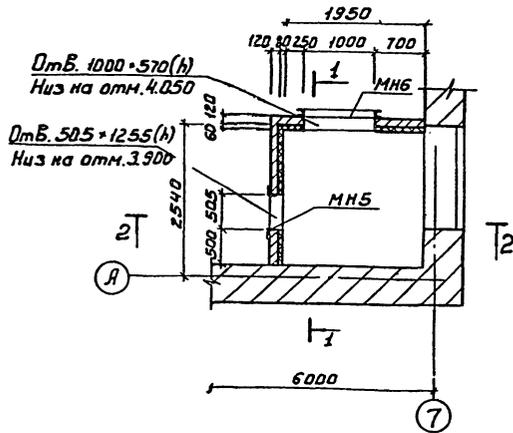
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

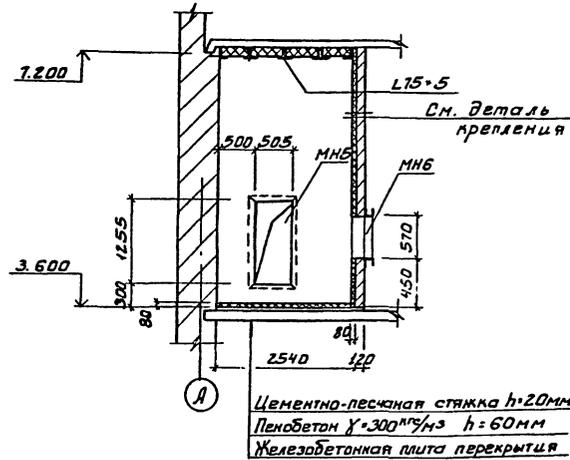
1. Защитный слой бетона для нижней арматуры днища - 35мм, для всей остальной - 20 мм.

гп 901-3-188.85		КМ.	
ПРИБЯЗАН	Н. КОИТР. КУЗНЕЦОВ ПРОКЕРНА АРАХЛОПА СТ. ИИЖ. СОВЕРКИНА ГИП. КУЗНЕЦОВ ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	БЛОК МИКРОФИВЕРТОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАВНО АНЕТ АРЕТОВ рп 22
ИИЖ. №		БАК ИЗВЕСТИ АРМИРОВАНИЕ	ЦЕНТРОЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва

Приточная Венткамера  
на отм. 3.600



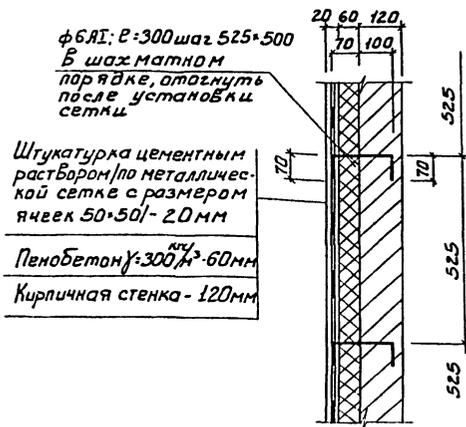
Разрез 1-1



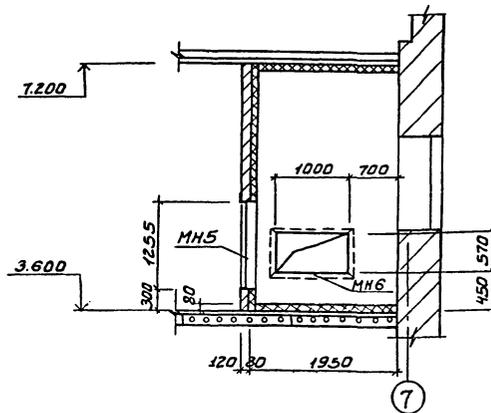
Спецификация элементов к схеме  
расположения Венткамеры

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 2715-75	Металлическая тканая сетка с квадратными ячейками 50*50		14 м <sup>2</sup>
	ГОСТ 5781-82	Ф6А1 В*310		15 007
Л75*5	ГОСТ 8509-72	Л75*5 В*2270		8 13,2

Деталь крепления  
утеплителя



Разрез 2-2



В процессе кладки перегородок Венткамерной заборной камеры заложить анкера, в соответствии с деталью крепления утеплителя.

АЛЬБОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ИЗДАНИЕ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Привязан		Н. КОНОПЦЕВ	КУЗНЕЦОВ	БЛОК микрокальцевого и доломитового агента для станин и прочных пород производимые в СССР	СТАНДАРТ	Лист	Листов
		Д. АКИМОВ	С. БОРОКОВА		рп	23	
		Г. И. П.	КУЗНЕЦОВ		ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 3.600		
		ТА. КОНСТ.	Ш. ДИ. РО				
Изм. №		НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН				

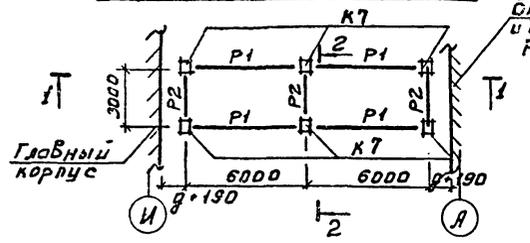
Тп 901-3-188.83 КЖ

АЛБОВОМ I

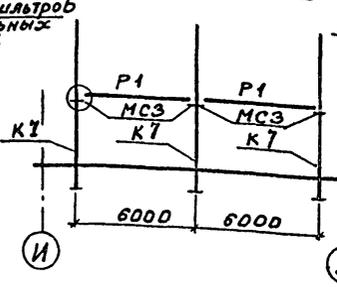
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

ЛИСТ № 1

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600



Разрез 1-1



Разрез 2-2

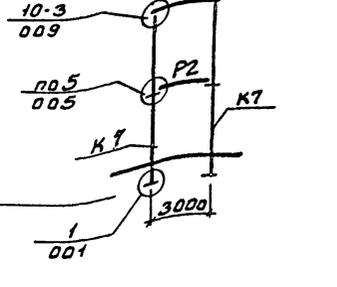
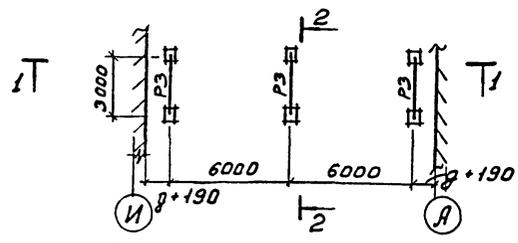
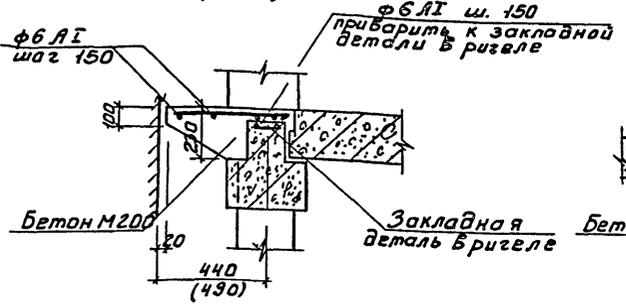


Схема расположения ригелей на отм. 7.200



Разрез 3-3 (Ум1)



Разрез 4-4 (Ум2)

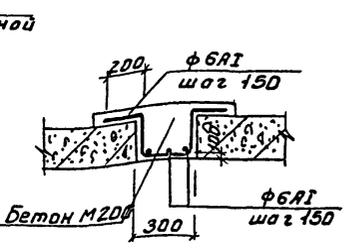
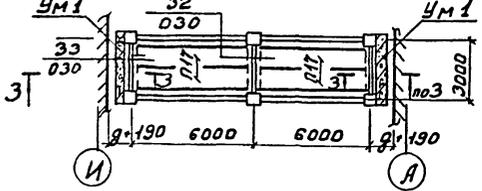


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Разрез 5-5

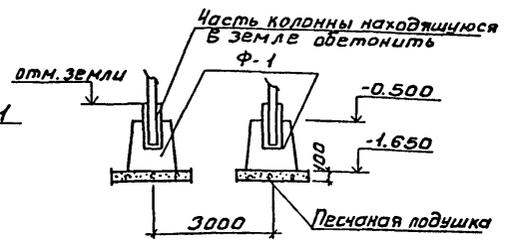


Схема расположения плит покрытия

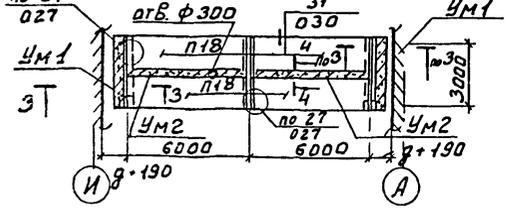
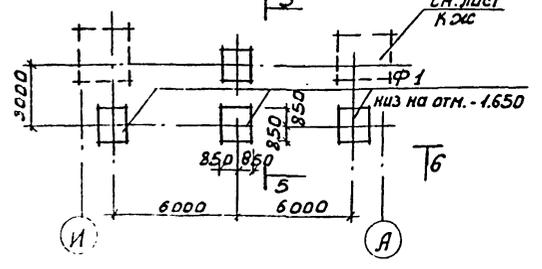


Схема расположения фундаментов



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>				
K7	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>				
МСЭ	1.020-1.9-1 090	МСЭ	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.А.Н.	А.В.С.	Л.А.А.Н.
ПРОВЕР.	АРХИПОВА	О.В.	ПРОЕКЦИЯ	Р.П.	24	Л.А.А.Н.
С.И.НЖ.	СОРОКИНА	В.В.	12.5.18.83			
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	В.В.	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ			
Л.А.КОНСТ.	ШАЙНРО	В.В.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ, ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЙ			
И.А.О.А.	КРАСОВИЧ	В.В.				

Схема расположения стеновых панелей

В осях И-А

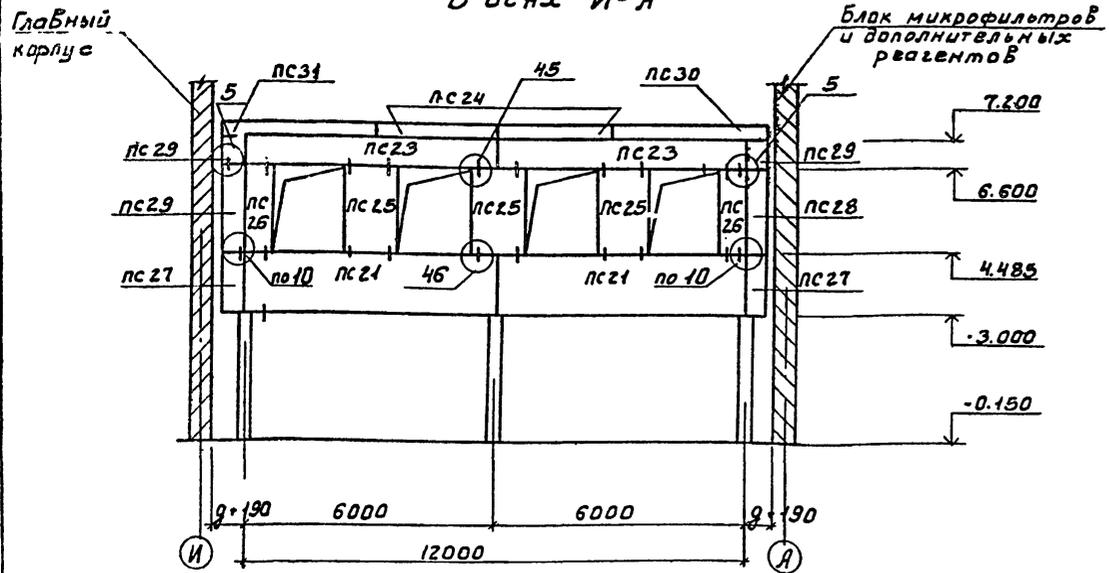
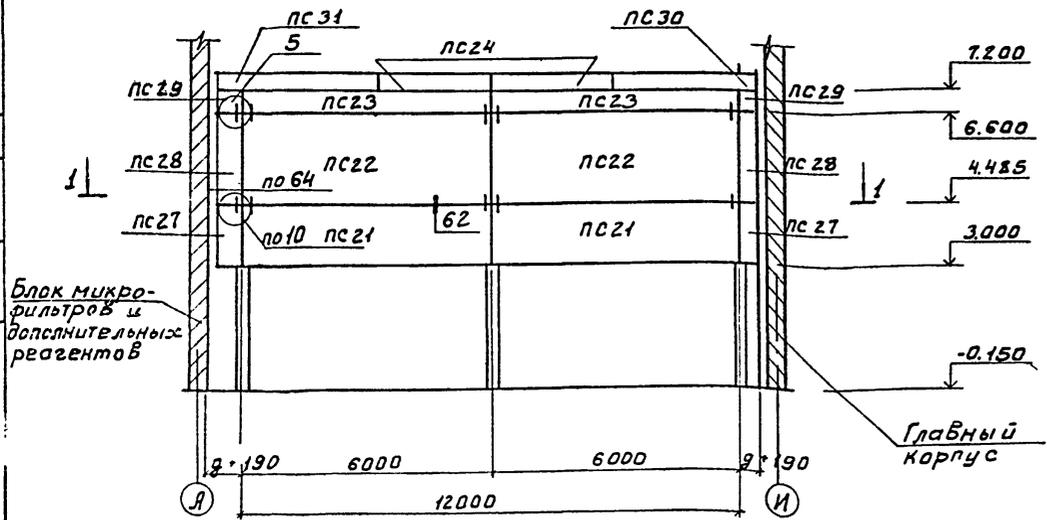
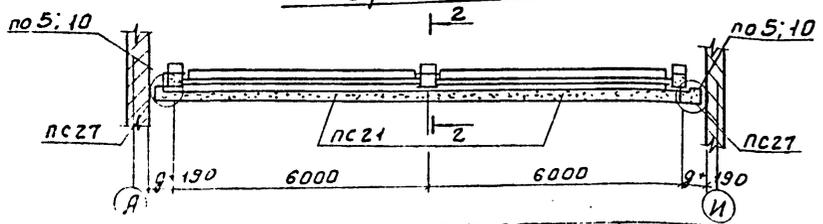


Схема расположения стеновых панелей

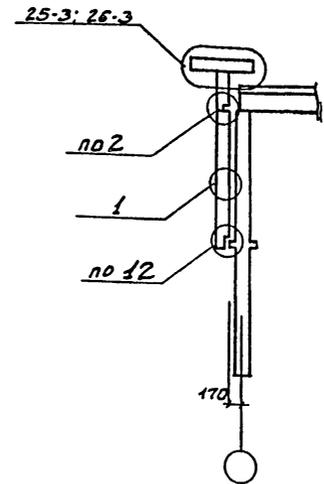
В осях А-И



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Марка узла	Колич. узлов	Марка узла	Кол-во шт. на 1 узел	Кол-во шт. на все узлы	Серия
1;2	6	МС60	2	12	1.020-1. Вып. 10-2
10	4	МС76	1	4	
		МС70	1	4	
		МС73	1	4	
25	4	МС83	2	2	
		МС69	2	2	
26	4	МС72	1	4	
		МС91	1	20	
45;46	16	ФЧАЗ	Е=200	Е=7.2м	
		МС60	2	8	
5	4	МС65	2	8	

Панели приняты из керамзитабетона  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/Примечание
		Для $t^{\circ} = -20^{\circ}; -30^{\circ}$		
		Панели стеновые		
PC21	1.020-1.5-4 1.0.0.0-0.49	1ПСН 60.15.25П	4	2400
PC22	1.020-1.5-4 1.0.0.0-0.56	1ПСН 60.21.25П	2	3400
PC23	1.020-1.5-21.0.0.0-0.92	1ПСН 60.6.25-1	4	1000
PC24	1.020-1.5-81.0.0.0	ПК 30.10	4	710
PC25	1.020-1.5-42.0.0.0-0.56	4ПСН 42.21.25П	3	600
PC26	1.020-1.5-42.0.0.0-0.36	4ПСН 6.21.25П	2	300
PC27	1.020-1.5-42.0.0.0-0.92	5ПСН 41.150.25П	4	200
PC28	1.020-1.5-42.0.0.0-100	5ПСН 44.210.25П	4	300
PC29	1.020-1.5-2.60.0.0-0.12	5ПСН 4.60.25П	4	50
PC30	1.020-1.5-82.0.0.0	ПК 39.10-1П	2	800
PC31	1.020-1.5-8.3.0.0	ПК 39.10-1А	2	800
		Для $t^{\circ} = -40^{\circ}$		
		Панели стеновые		
PC21	1.020-1.5-4 1.0.0.0-0.49	1ПСН 60.15.30-П	4	2800
PC22	1.020-1.5-4 1.0.0.0-0.57	1ПСН 60.21.30-П	2	4000
PC23	1.020-1.5-21.0.0.0-93	1ПСН 60.8.30П-1	4	1200
PC24	1.020-1.5-81.0.0.0	ПК 30.10	4	710
PC25	1.020-1.5-42.0.0.0-0.57	4ПСН 42.21.30-П	3	800
PC26	1.020-1.5-4.2.0.0.0-0.37	4ПСН 6.21.30-П	2	400
PC27	1.020-1.5-42.0.0.0-0.93	5ПСН 41.150.30-П	4	300
PC28	1.020-1.5-42.0.0.0-101	5ПСН 44.210.30-П	4	400
PC29	1.020-1.5-2.60.0.0-0.13	5ПСН 4.60.30-П	4	100
PC30	1.020-1.5-82.0.0.0	ПК 39.10-1-П	2	800
PC31	1.020-1.5-8.3.0.0.0	ПК 39.10-1А	2	800

АЛБЕМ И  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСАНЫ  
 ДИРЕКТОР  
 ПРОЕКТА  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ

И. КОНТР.		КУЗНЕЦОВ	2.0.0	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА	СТАДИЯ	Лист	КЛЕТКА
ПРОБЕР.		АРХИПОВА	2.0.0				
СТ. ИНЖ.		СОРОКИНА	2.0.0	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	РП	25	ИНИЦИАЛ И РЕШЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЯ
Рук. гр.		АНТОНОВА	2.0.0				
Г.И.П.		КУЗНЕЦОВ	2.0.0	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ		ИНИЦИАЛ И РЕШЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЯ	
Г.Л. КОНСТР.		ШАПИРО	2.0.0	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.		Г. И. И. И. И.	
НАЧ. ОТД.		КРАСАВИН	2.0.0				

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 профилей	
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 аппаратуры	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426-1 вып. 3	Стальные, подкрановые балки, балки путей подвешенного транспорта пралетам 6 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 аппаратуры	

Вид профи-ля и ГОСТ, т/ч	Марка ме-талла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, 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 профиля	Размер профиля			Стальной ра-бочий по-шадок	Полкрановые пути	Балки площадок	Помарные лестницы	Балки эле-ментов крепления		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526391	526235	526391	526183	526391						
Балки дву-табравые ГОСТ 19425-74	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	I 36 м	1							2.08				2.08					
			2							0.65				0.65					
Всего профи-ля	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	I 24	4							2.73				2.73					
			5				53899			2.73				2.73					
Итого	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	I 24	6							2.18				2.18					
			7							2.18				2.18					
Всего профи-ля	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	I 24	8									0.11		0.11					
			9											0.06	0.06				
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	С 24	10											1.22	1.22				
			11												0.47	0.47			
Итого	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	С 14	12									0.15		0.15					
			13										0.18		0.18				
Всего профи-ля	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	С 10	14							2.6140				0.39	0.39				
			15			11240				0.39	0.15	1.51		0.53	2.58				
Итого	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	С 10	16							0.39	0.15	1.51		0.53	2.58				
			17							0.79				0.79					
Всего профи-ля	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	С 18	18							0.79				0.79					
			19							2.2260					0.79				
Итого	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	С 18	20									0.24	0.49	0.73					
			21			11240								0.24	0.49	0.73			
Всего профи-ля			22										0.24	0.49	0.73				

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматри-вает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопо-жарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Б.И. Кузнецов*

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Тп 901-3-188.83 - КМ

И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АРАХПОВ	СТ. ИНЖ. СОРКИНА	УБ. К. Г. АНТОНОВА	Т. П. КУЗНЕЦОВ	СА. КОНТ. ШАДРО	НАЧ. ОТД. КУЗНЕЦОВ
БЛОК МИКРОФИТОФОР И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ВОДЫ	ЦАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ	Рп	1	
УЩ И Е Д А Н Н Ы Е			ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКА-ЦИЯ СТАЛИ		ЦНИИЭП	

Альбом I

Типовой проект 901-

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ АТА 15АМ ВР6 49

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	Подкрепительные 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, т (заполняется заказчиком)		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

ПРН В Я З А И:			И. КОНТ. К. ЧИЖЕЦОВ			Т. И. Ж. БОРОКНИА			Г. И. П. К. ЧИЖЕЦОВ			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО		
И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО		
И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО		
И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО			И. А. К. ШАДРО		

Альбом I

Типовой проект 904-

Генеральный директор ВЗМ. И.И.И.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозна- чение и размер профиля мм	Код				шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Масса потреб- ности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)	Заполняется в Ц				
			N п/п	Марка металла	вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения			Код элемента конструкции			
														I	II	III	IV
Сталь хл- ладногнущая ГОСТ 8278-75*	Вст3кп2 ГОСТ	С160*50*4	1						0.19								
			2						0.31								
ГОСТ 8278-75*	Итого	С180*50*4	3	11240					0.31	0.19			0.50				
			4		73007				0.31	0.19			0.50				
Всего профили	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	-50*2.5	5						0.24				0.24				
			6	11240						0.24				0.24			
Всего профили	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	С150*40*2.5	7		75116				0.24				0.24				
			8						0.74				0.74				
Сталь хл- ладногнущая ГОСТ 8281-69*	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	С180*30*2.5	9	11240					0.74				0.74				
			10		75205					0.74				0.74			
Всего профили	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	С190*30*2.5	11						0.40				0.40				
			12	11240						0.40				0.40			
Всего профили	Вст3кп2 ГОСТ 8509-72*	С175*6	13		76003				0.13				0.13				
			14						0.04	0.05			0.09				
Сталь плаксо- вая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	+60*6	15						0.04	0.05			0.09				
			16	11240					0.04	0.05	0.13		0.22				
Всего профили	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	+100*4	17		21113				0.04	0.05	0.13		0.22				
			18						0.01				0.01				
Сталь плаксо- вая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	+100*4	19						0.02	0.03			0.05				
			20	11240					0.03	0.03			0.06				
Всего профили	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	-250*4	21		13110				0.05	0.03			0.06				
			22						0.31				0.31				
Сталь прутковая ГОСТ 82-70	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	-250*4	23	11240					0.31				0.31				
			24		71110				0.31				0.31				
Всего профили	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	-250*4	25						0.69	0.51	1.27		2.47				
			26														
Всего масса металла	I	II	III	IV													

ТП 904- КМ

ВЗМ	И.И.И.	СЛАН	Л.С.С.	М.С.С.	В.С.С.	Г.С.С.	Д.С.С.	К.С.С.	Н.С.С.	П.С.С.	Р.С.С.	С.С.С.	Т.С.С.	У.С.С.	Ф.С.С.	Х.С.С.	Ц.С.С.	Ч.С.С.	Ш.С.С.	Щ.С.С.	Ъ.С.С.	Ы.С.С.	Э.С.С.	Ю.С.С.	Я.С.С.
<p>Лист микрофильмов и дооплаченных референтов для станций учета воды</p> <p>Техническая спецификация сталей на типовые конструкции</p> <p>ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва</p>																									

Альбом I

Типовой проект 904-

Генеральный директор ВЗМ. И.И.И.

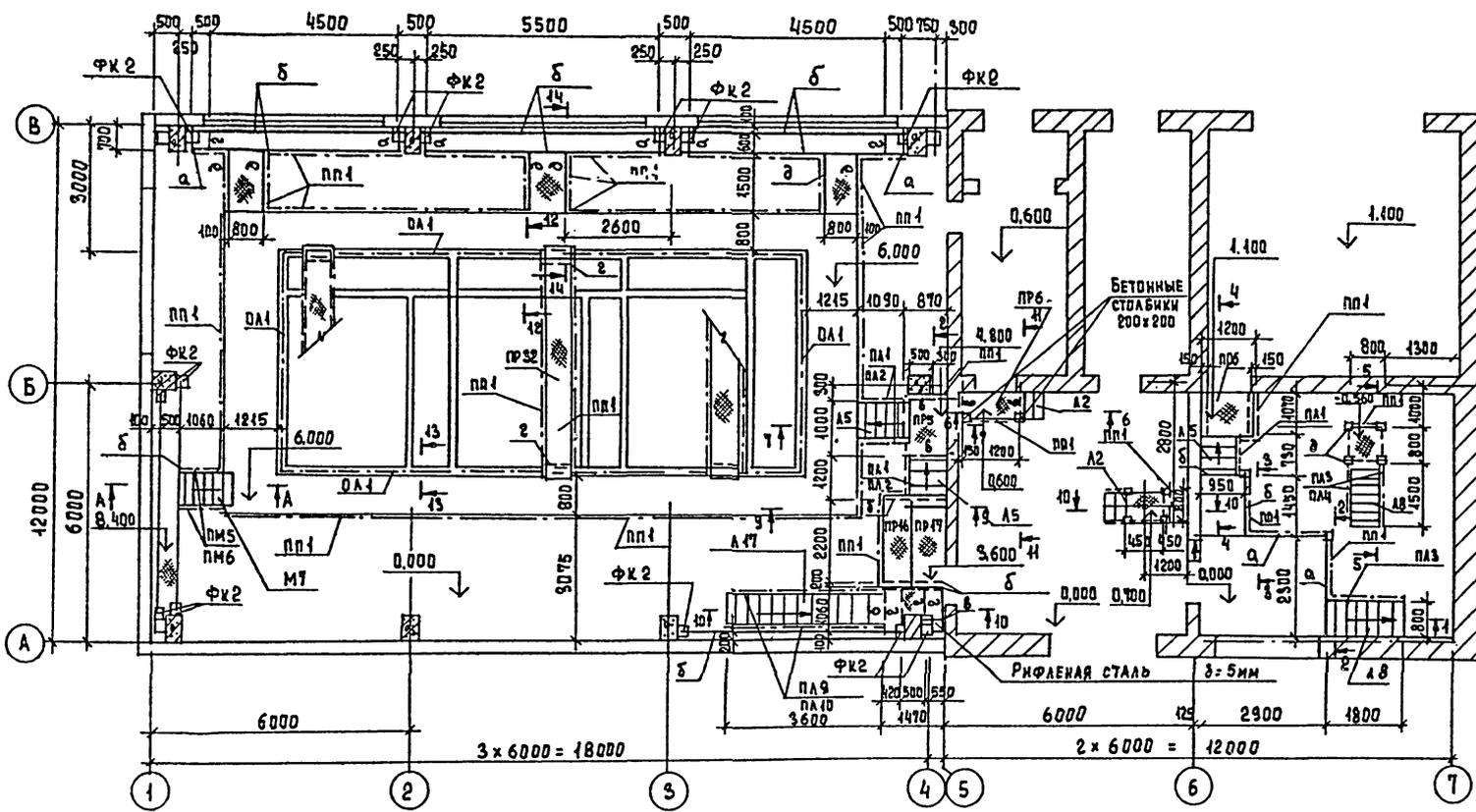
Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	N п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т												всего	Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций	
			По видам профилей															
			Всего стали в конструкции в т.ч. в профилях	Балки и швел- леры	Колонны и стое- вые	Мелко- сечение- ная сталь	Толсто- листовая сталь											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Стойки рабочих площадок	696	1	526291		0.40	0.06										0.47		
Подкрановые печи	18	2	526235		5.21	0.90										6.17		
Балки	689	3			1.55	0.31	0.25									2.13		
Лестницы	698	4	566242			0.39					0.32					0.72		1.459-2 в.2
Площадки	696	5				0.09	0.25			0.20						0.55		1.459-2 в.1
Ограждения	705	6	526244				0.13			1.17						1.31		1.459-2 в.2
Лестницы пешеходные	703	7	526183				1.37	0.54								1.93		
Балки элементов крепления	689	8			0.56	0.03	0.02									0.62		
Итого					7.72	3.15	1.19			1.69						13.90		

ТП 904-3-188.83 КМ

ВЗМ	И.И.И.	СЛАН	Л.С.С.	М.С.С.	В.С.С.	Г.С.С.	Д.С.С.	К.С.С.	Н.С.С.	П.С.С.	Р.С.С.	С.С.С.	Т.С.С.	У.С.С.	Ф.С.С.	Х.С.С.	Ц.С.С.	Ч.С.С.	Ш.С.С.	Щ.С.С.	Ъ.С.С.	Ы.С.С.	Э.С.С.	Ю.С.С.	Я.С.С.
<p>Лист микрофильмов и дооплаченных референтов для станций учета воды</p> <p>Техническая спецификация сталей на типовые конструкции по видам профилей</p> <p>ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва</p>																									

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК.

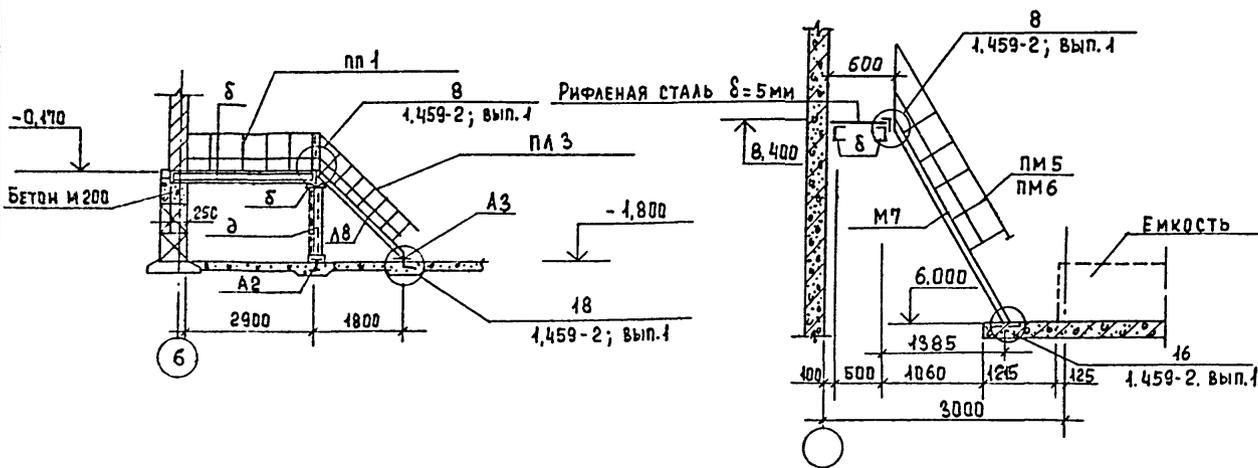
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0,000; 1,500; 3,600; 4,800 и 6,000.



РАЗРЕЗ 1-1

A-A

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ КМ-6



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ					
PR5	1.459-2; вып.1	PR5	1	52	
PR6	1.459-2; вып.1	PR6	1	60	
PR16	1.459-2, вып.1	PR16	1	83	
PR17	1.459-2, вып.1	PR17	1	97	
PR32	1.459-2, вып.1	PR32	1	209	
L2	1.459-2, вып.2	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ L2	2	34	
L5	1.459-2, вып.2	L5	3	67	
L8	1.459-2, вып.2	L8	2	99	А ВЕ ОБРЕЗКИ НА 300 мм.
L17	1.459-2, вып.2	L17	1	199	
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК					
PL1	1.459-2, вып.2	PL1	2	8	
PL2	1.459-2, вып.2	PL2	2	8	
PL3	1.459-2, вып.2	PL3	2	12	
PL4	1.459-2, вып.2	PL4	1	12	
PL9	1.459-2, вып.2	PL9	1	25	
PL10	1.459-2, вып.2	PL10	1	25	
PP1	1.459-2, вып.2	PP1	100	12	
A2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М16 x 310	8	0,81	
O1	км-7	ОГРАЖДЕНИЕ ЕМКОСТИ O1 32мм		7,6	
FK-2	1.439-2	ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ ФК 2	13	17,1	
MI-21	3.400-6/76	ИЗДАНИЕ ЗАКАЛАННОЕ МИ-21	2	1,2	
M7	1.459-2, вып.2	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ М7	1	84	
PM5	1.459-2, вып.2	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ПМБ	1	12	
PM6	1.459-2, вып.2	ПМ6	1	12	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛ	ПРИМЕЧАН.
	ЭСКИЗ	СОСТАВ	М ТС. М	N ТС	Q ТС		
а	Г	Г 24	2,56	—	—	VI	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*
б	Г	Г 18	1,37	—	—	VI	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*
в	Г	Г 12	конс	ТРУХТ	ВНО	VI	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*
г	Г	Г 125 x 8	конс	ТРУХТ	ВНО	VI	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*
д	Г	Г 10	конс	ТРУХТ	ВНО	VI	Вст 3 кл 2 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. М <sup>3</sup> /СУТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АРХИПОВА			РП	5	
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГЛ. КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ					
НАЧ. ОТД.	ШАПИРО					
ИНВ. №	КРАСОВИН					

Альбом I  
Типовой проект 901-

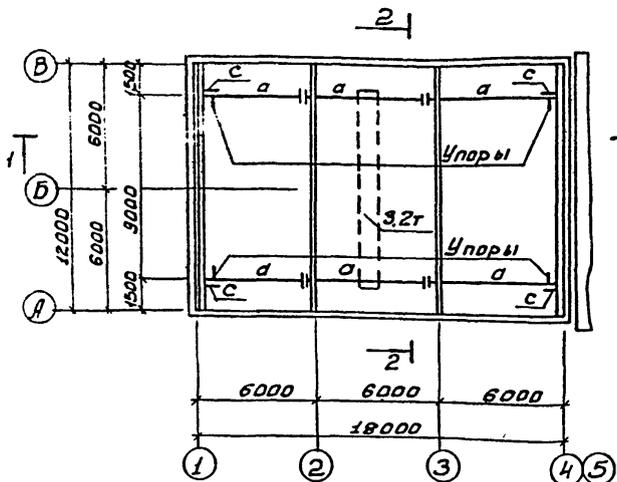
СОГЛАСОВАНО  
ГРИБ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЛ. ИНЖ.



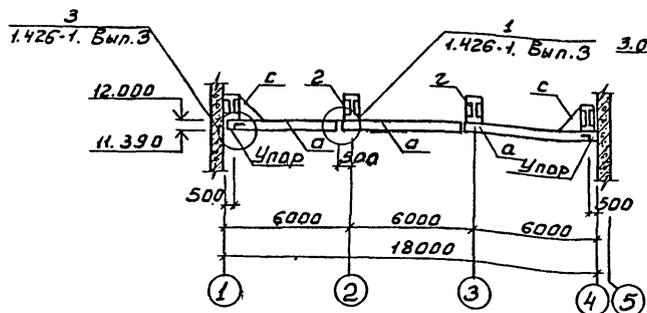


Схема расположения подвесных путей

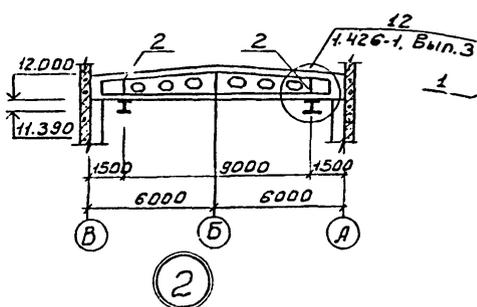
В осях 1÷4



Разрез 1-1

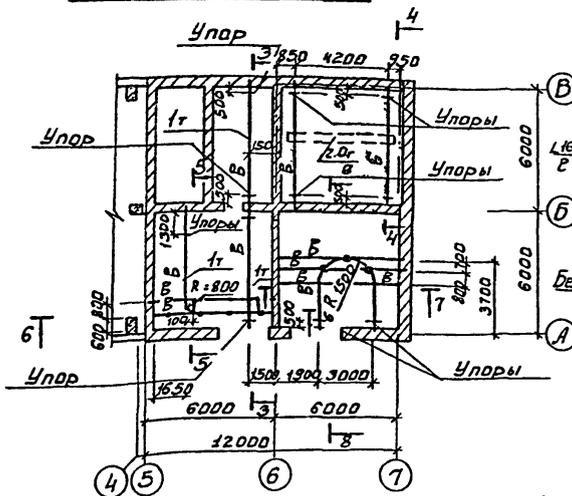


Разрез 2-2

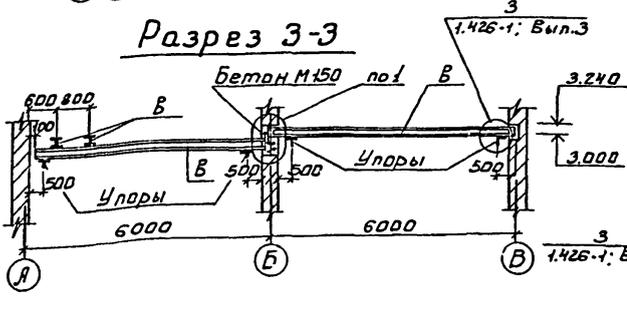


2

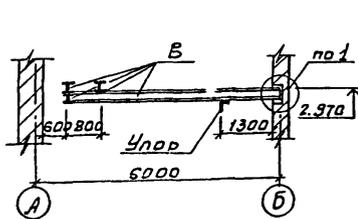
Схемы расположения подвесных путей в осях 5÷7



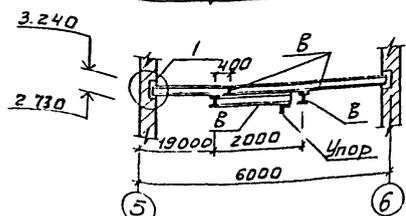
Разрез 3-3



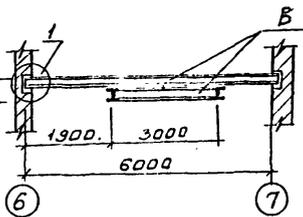
Разрез 5-5



Разрез 6-6



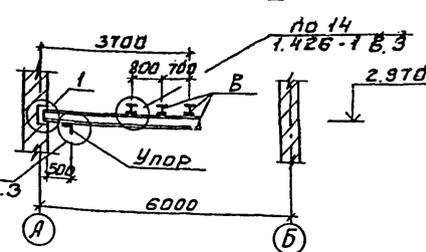
Разрез 7-7



Ведомость элементов

Марка	Сечение	Упорные усилия			Марка металла	Примечание
		М	Тс1	Тс		
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



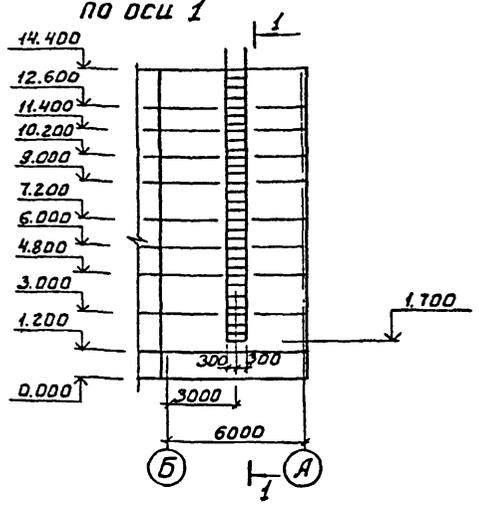
1. Все металлические конструкции окрасить мвеляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77), ездобую паверхность не окрасивать.
2. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75) катет шва 6мм.
3. Крепление подкранового пути-болтабав. Болты нормальной точности М16 (ГОСТ 7798-70\*)

ТП 901-3-188.83 КМ					
Н. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ	И. КОС	БЛОК МИКРОФОНАЛЬНЫХ ДОП. И ТЕЛЕФОН. РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАЦИЯ	АВТОБ
ПРОЕК.	АРИПОВ	С. КОС	СОУП. ТАБ. БОИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5М	РП	8
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	И. КОС	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.	ЛИНИИ	
ИНЖ.	КУЗНЕЦОВ	И. КОС	В АЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8	И. КОС	
И. КОС	ШАПИРО	И. КОС			
И. КОС	КРАСЯВИН	И. КОС			

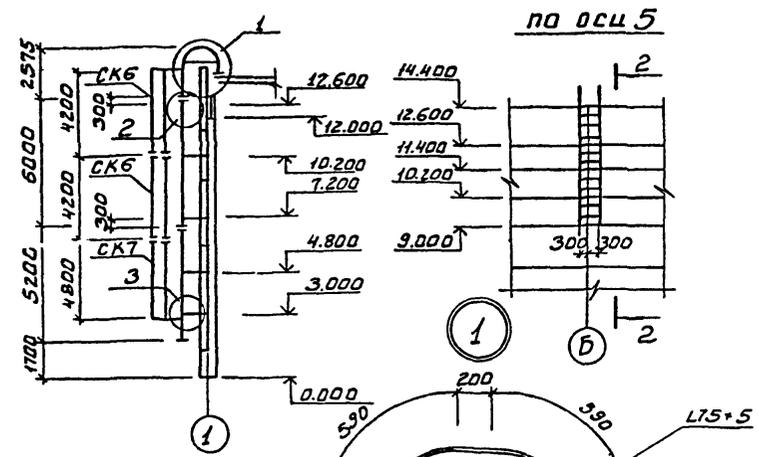
Спецификация элементов к схемам расположения пожарных лестниц

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

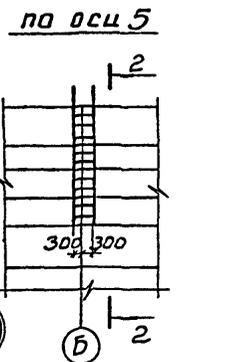
Пожарная лестница по оси 1



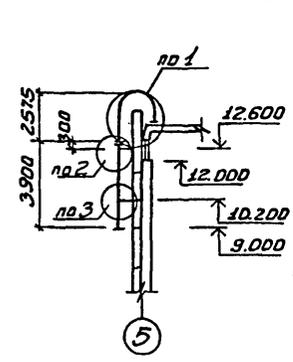
Разрез 1-1



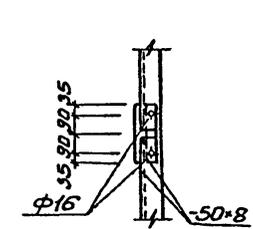
Пожарная лестница по оси 5



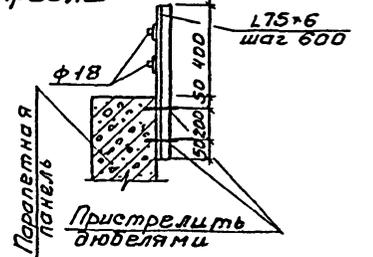
Разрез 2-2



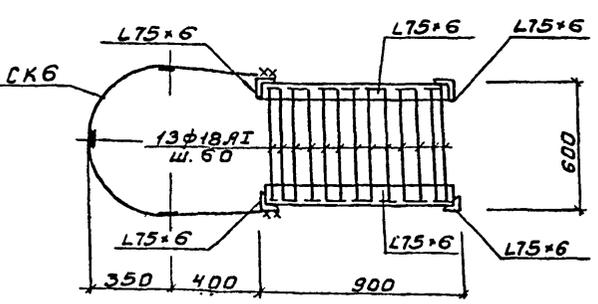
Разрез 5-5



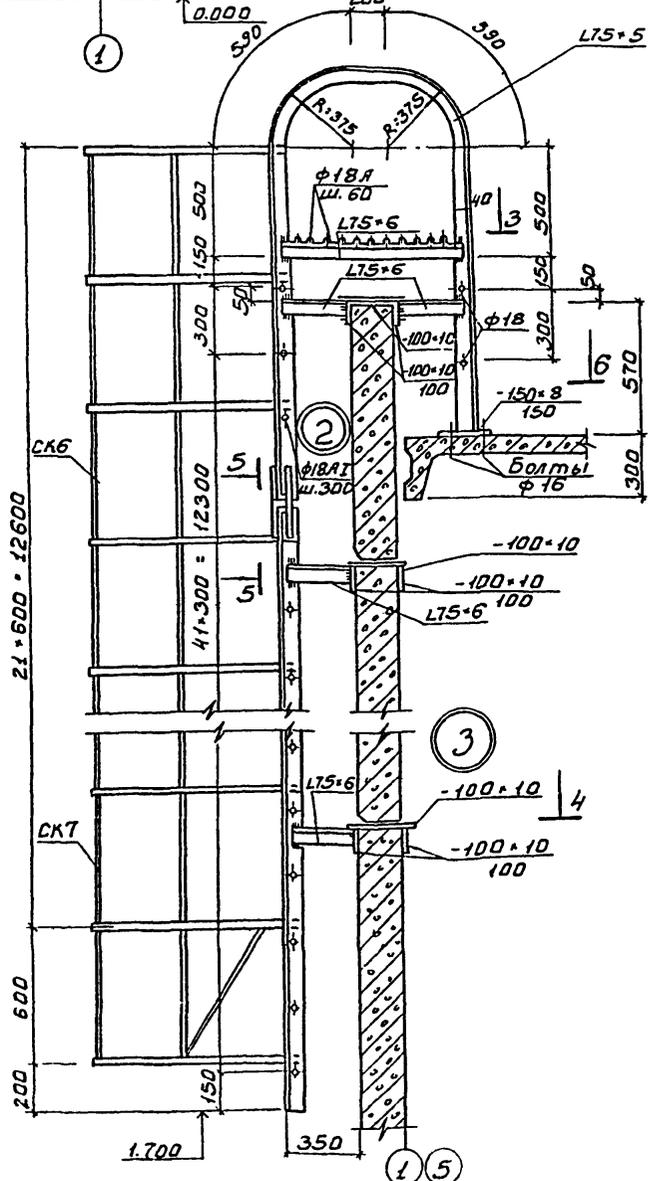
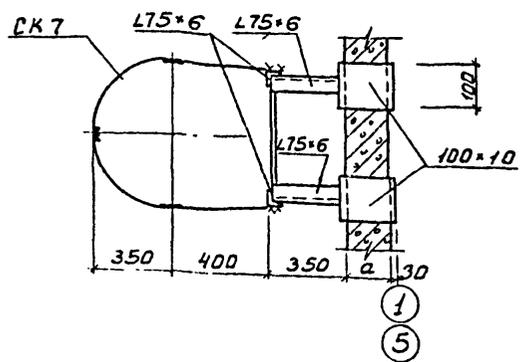
Деталь крепления металлического ограждения кровли



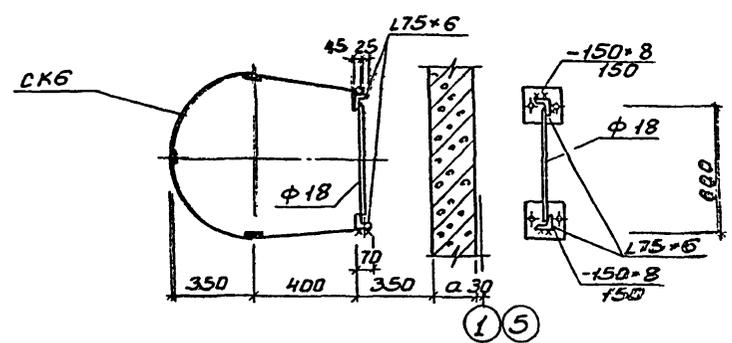
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 6-6



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

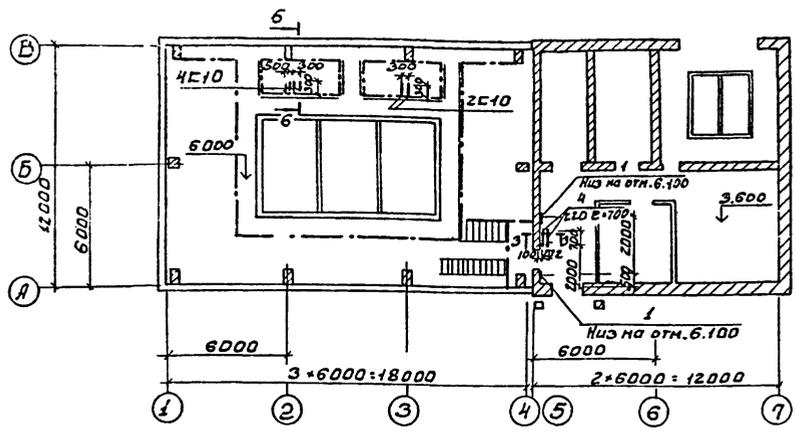
		ТЛ 901-3-188.83 КМ	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТ	АРХИПОВА
	СТ. ИНЖ. БОРОКИНА		
	ГИП. КУЗНЕЦОВ		
	ГЛ. КОНС. ШАПИРО		
	НАЧ. ОТД. КОСАВИН		
		ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	
		ЕДИНИЦЫ	

Альбом I

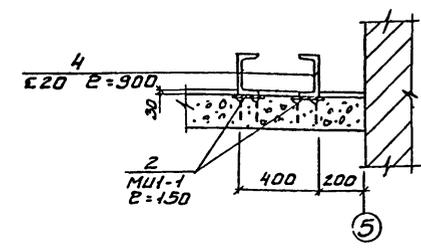
Типовой проект 901-

ИЗДАТЕЛЬСТВО И КАТАЛОГ ИНЖ. Д.С.

Схема расположения элементов креплений оборудования на отм. 3.600.



Разрез 2-2



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	МН1-1-0.6п.м.	-	2.0
3	ГОСТ 103-76	-40*4 В=6мм		
4	ГОСТ 8240-72*	С20 В=32п.м.		
5	ГОСТ 8240-72*	С16 В=33п.м.		
6	ГОСТ 8509-72*	Л125*10 В=20п.м.		

Разрез 3-3

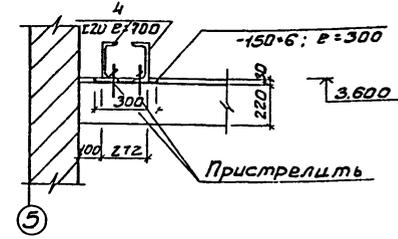
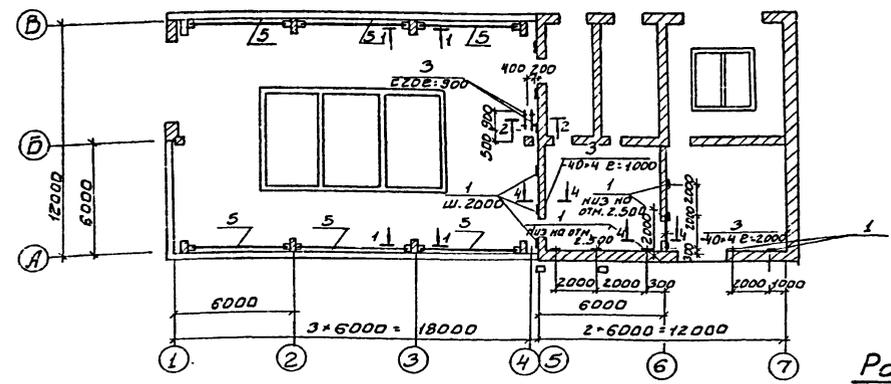
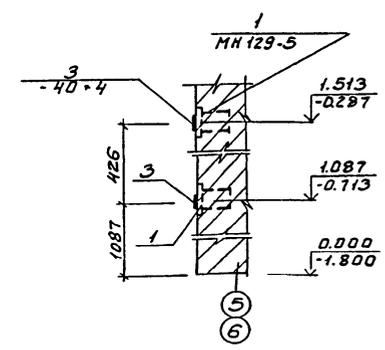


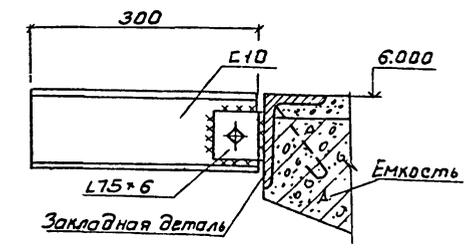
Схема расположения элементов креплений оборудования на отм. -1.800; 0.000



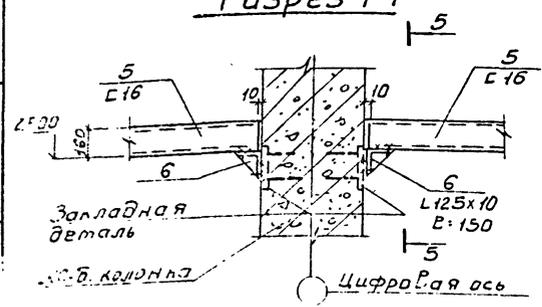
Разрез 4-4



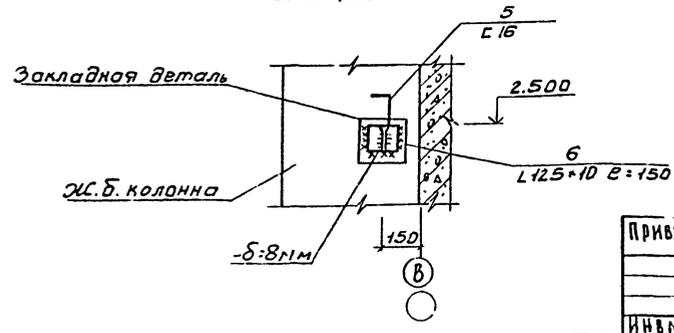
Разрез 6-6



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	САХАРОВ	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ
ПРОВЕРКА	АРХИПОВА	СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	РЛ	10
И. КОНТРОЛЬ	ШАПИРО	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН		

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901

ГЛАСОВАНО: ШЕРЕНКО

И. КОНТРОЛЬ: ШЕРЕНКО

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№ № страниц
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	Ведомости 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-

Лист 48 из 56

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

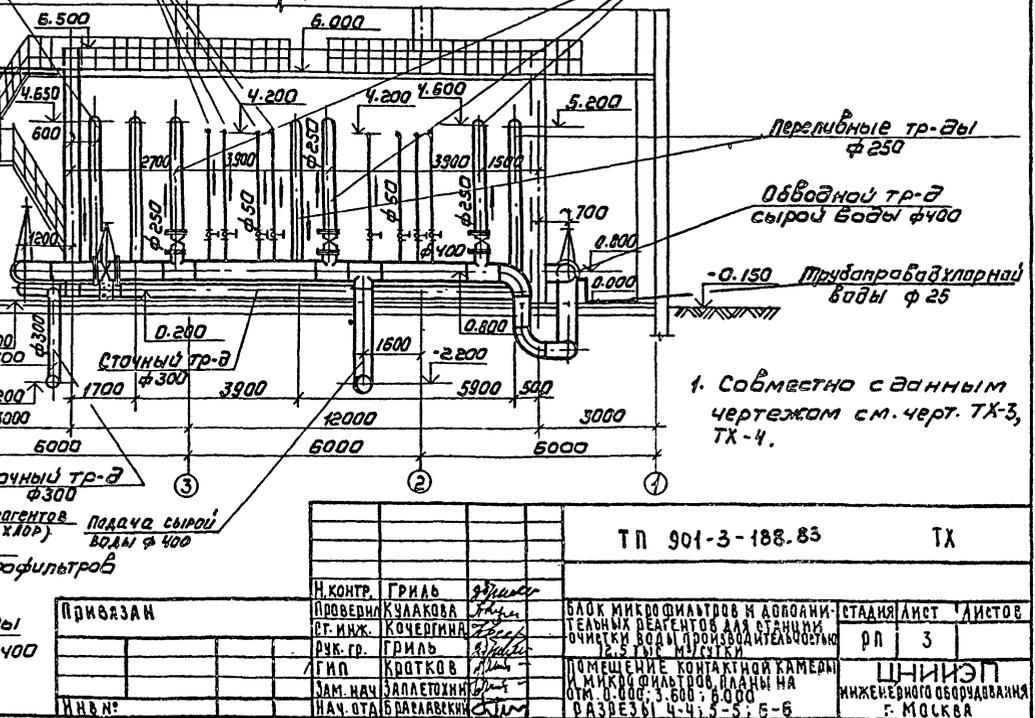
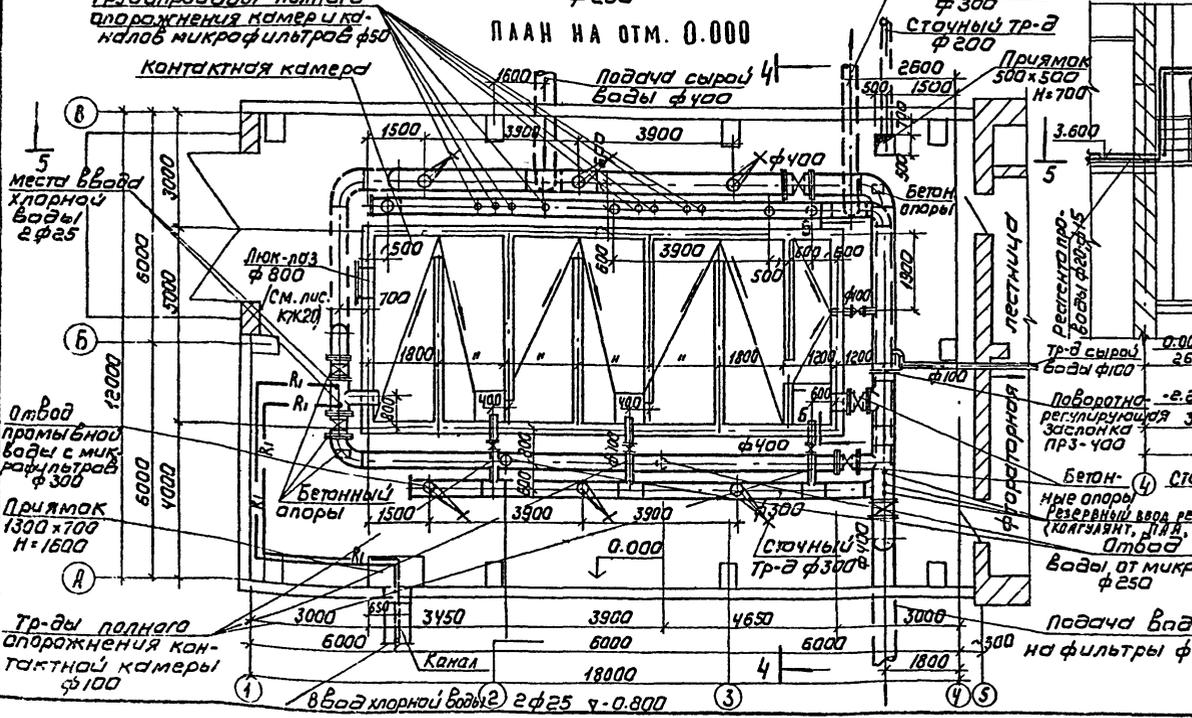
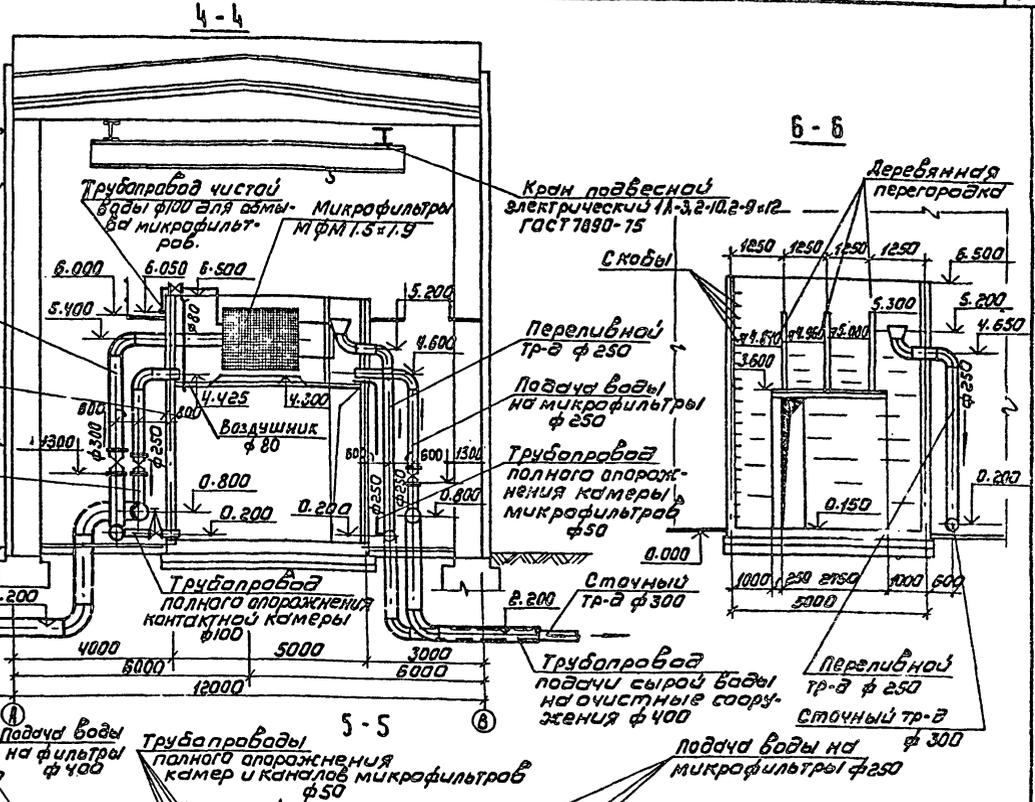
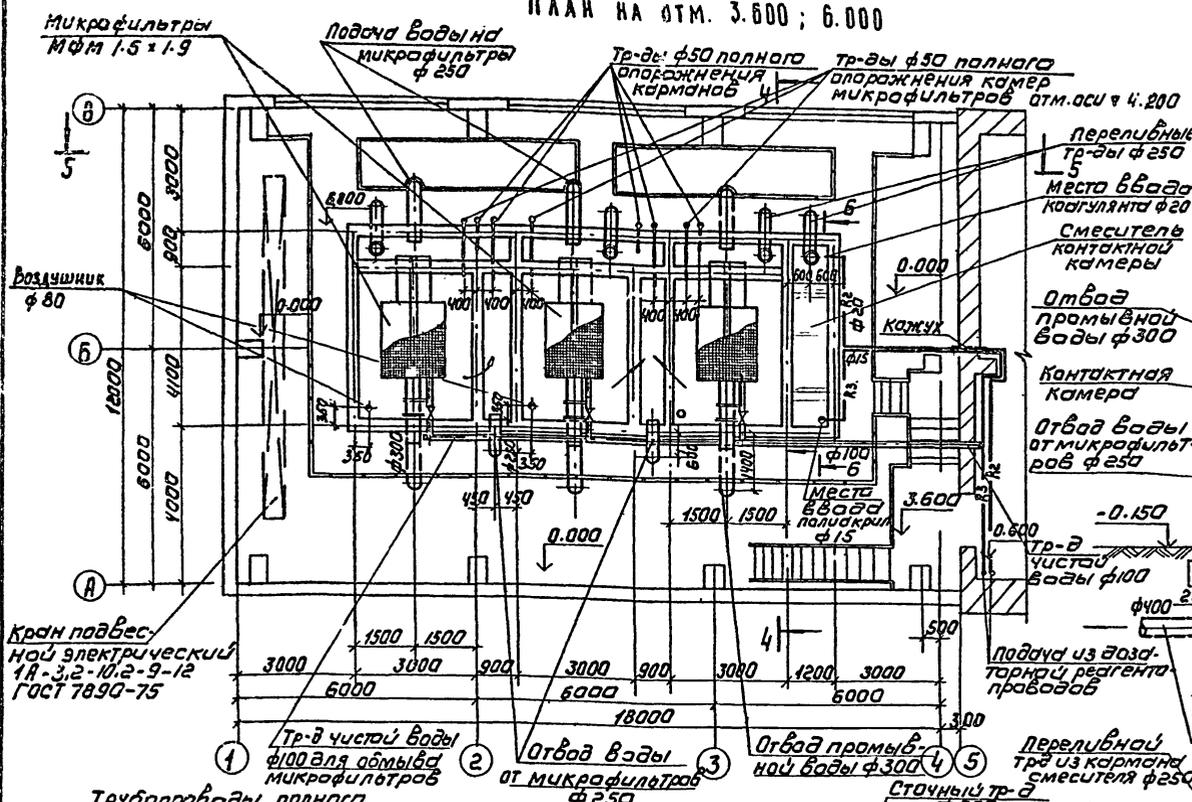
Главный инженер проекта В.И.С. - /М.Ц.Кротков/

ИВВ. №		ПРИБЫЛИ:	
		ТП 901-3-188.88	ТХ
И. КОИТР	И. ПРИБ		
ПРОБ. Р. КУЛАКОВА	И. ПРИБ		
С. П. И. Х. КОЧЕРГИНА	И. ПРИБ		
УЧ. Г. П. П. И. З.	И. ПРИБ		
И. П. И. П. Р. Т. В. В.	И. ПРИБ		
ЗАМ. НАЧ. РАЙОНА	И. ПРИБ		
НАЧ. ОТД.	И. ПРИБ		
Общие данные.		ЛИНИИ И П	НАЧ. РАЙОНА



АЛЬБОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

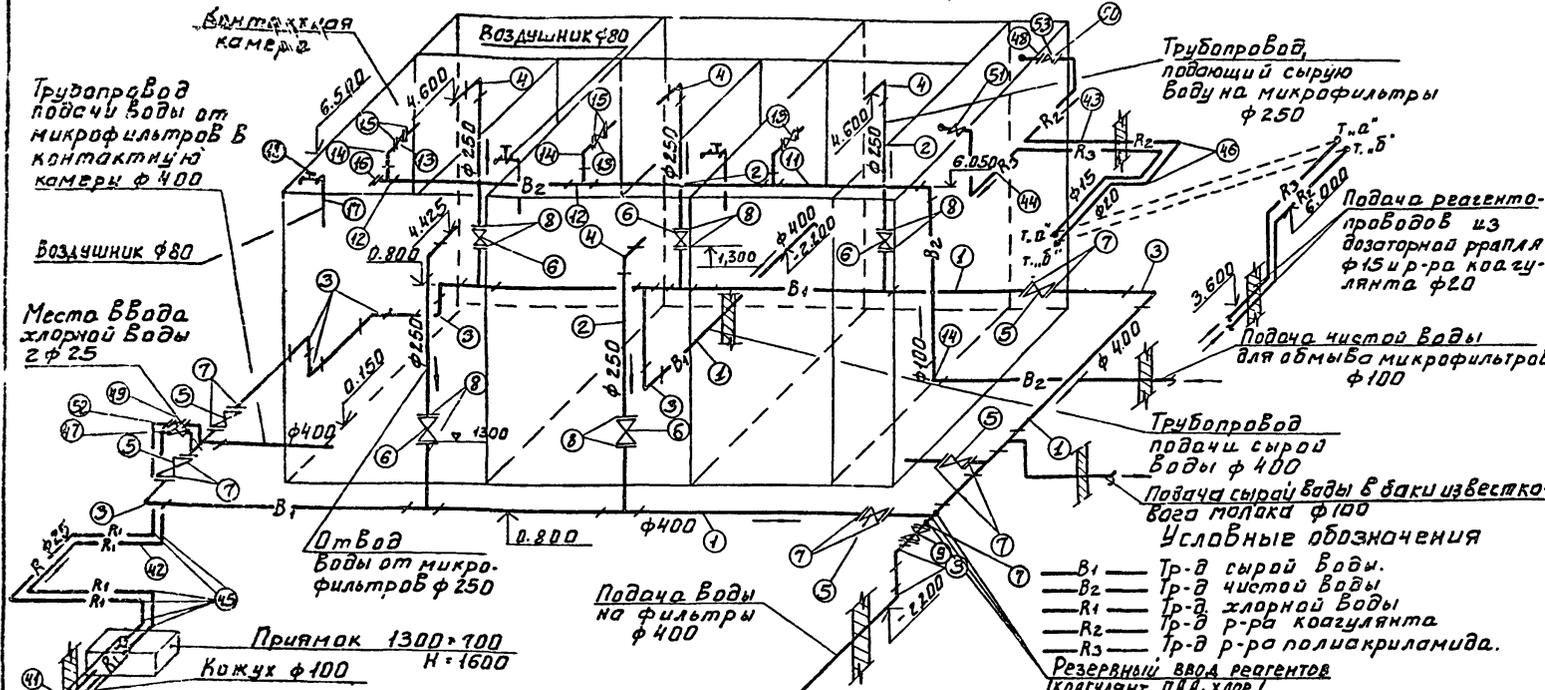
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 ; 6.000



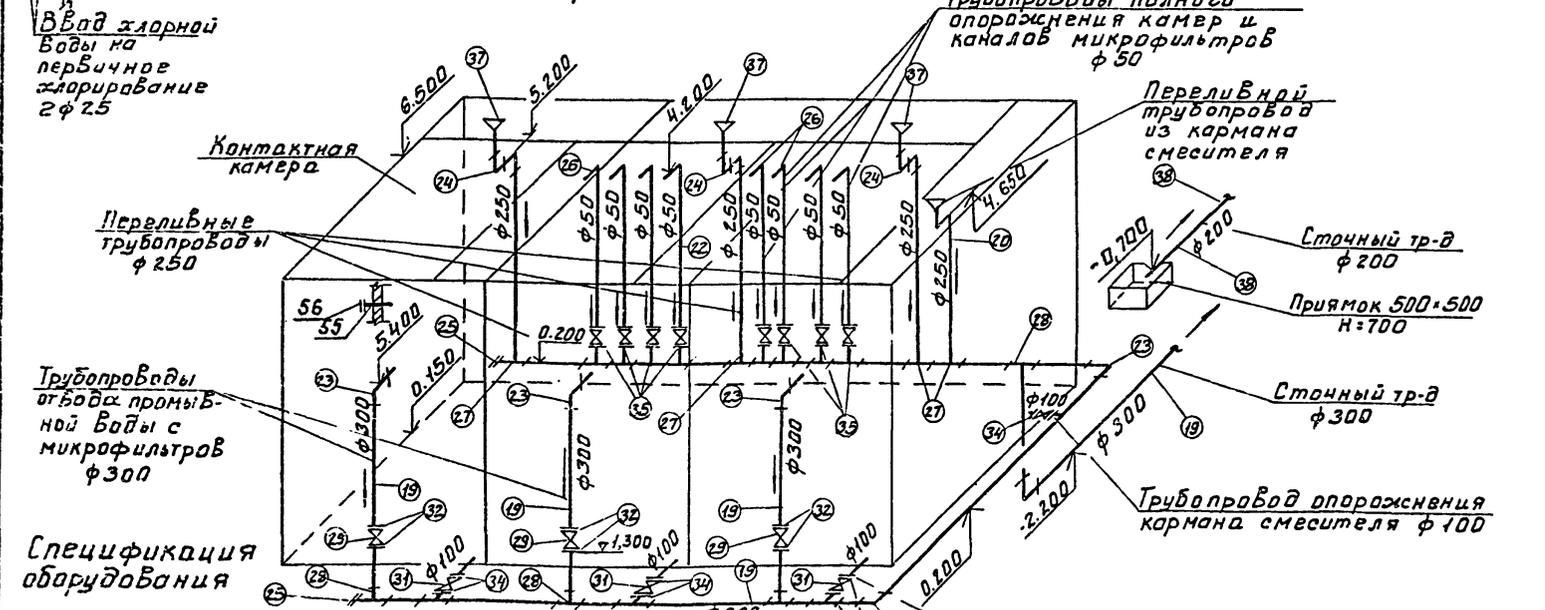
1. Совместно с данным чертежом см. черт. ТХ-3, ТХ-4.

ТП 901-3-188.83		ТХ	
Н. КОНТР.	Гриль	И. КОНТР.	Гриль
ПРОВЕРИЛ	Кулакова	ПРОВЕРИЛ	Кулакова
С. И. К.	Кочегина	С. И. К.	Кочегина
ЭКЗ. ГР.	Гриль	ЭКЗ. ГР.	Гриль
ГИП	Кратков	ГИП	Кратков
ЗАМ. НАЧ.	Заплетухин	ЗАМ. НАЧ.	Заплетухин
НАЧ. ОТД.	Басавакина	НАЧ. ОТД.	Басавакина
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАДИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО СССР		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
рп 3		рп 3	
ПОМЕЩЕНИЕ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ МИКРОФИЛЬТРОВ, ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600, 6.000		ЦНИИЭП	
РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5, 6-6		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

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	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 20 шт	шт	10	17.3
4	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250 с 25 шт	шт	5	27.0
5	30ч 906бр	Задвижка φ400 шт	шт	5	512.0
6	30ч 66р	Задвижка φ250 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 φ400 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 φ100 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 н25	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 φ25 шт	шт	2	4.80
50	РХ 25 358	Вентиль φ20 шт	шт	1	3.50
51	15ч 8р	Вентиль φ15 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 80 с 5 шт	шт	1	46.14
56	ГОСТ 12836-67	Заглушка 300 шт	шт	1	181.65

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Г	ГОСТ 7890-75	1	1080-3160	Красноярск, кр. з-д
Д	МФМ 1.5 × 1.9	3	2090	З-д. Водоснабжения, г. Воронеж
Е	Серия 4.901-10	4		Детали в ввода в РК хлорной воды в тр-де ВРК-25

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

ТП 901-3-188.83 ТХ

ПРОВЕР	КОВАЛОВА	ИЗУЧ	РАСЧЕТ	МАНУЭЛЬ	СТАНА	АНСТ	АНЕТОВ
СТ. ИЖ.	КОЧЕРГИНА	РАСЧ.	ПРОЦЕДУРА	ИТЕРАЦИОННО-125	МАНУЭЛЬ	РП	Ч
ИЖ. Г.	ГРИВЬ	ИЗУЧ	РАСЧЕТ	МАНУЭЛЬ	СТАНА	АНСТ	АНЕТОВ
ИЖ. Г.	КРОТКОВ	ИЗУЧ	РАСЧЕТ	МАНУЭЛЬ	СТАНА	АНСТ	АНЕТОВ
ИЖ. Г.	САМУИЛОВ	ИЗУЧ	РАСЧЕТ	МАНУЭЛЬ	СТАНА	АНСТ	АНЕТОВ
ИЖ. Г.	БРАСЛАСКИН	ИЗУЧ	РАСЧЕТ	МАНУЭЛЬ	СТАНА	АНСТ	АНЕТОВ

АЛБОМ I

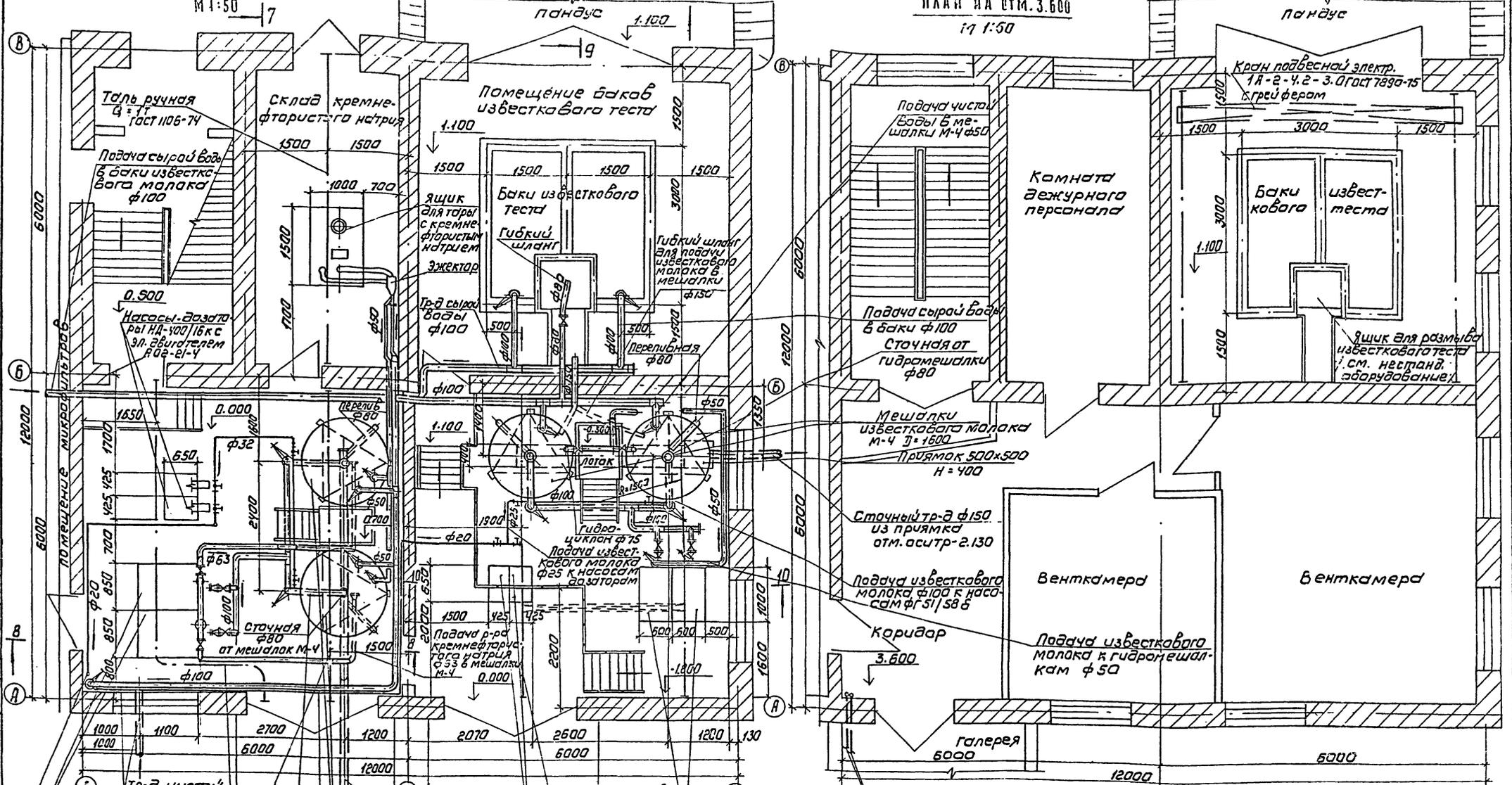
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-

УТВЕРЖДЕНО  
А. АСП  
ГЛАВОВАНО  
Левин  
Сидор  
Клименко

УТВЕРЖДЕНО  
А. АСП  
ГЛАВОВАНО  
Левин  
Сидор  
Клименко

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.

Т П 901 - 3 - 188.83 ТХ

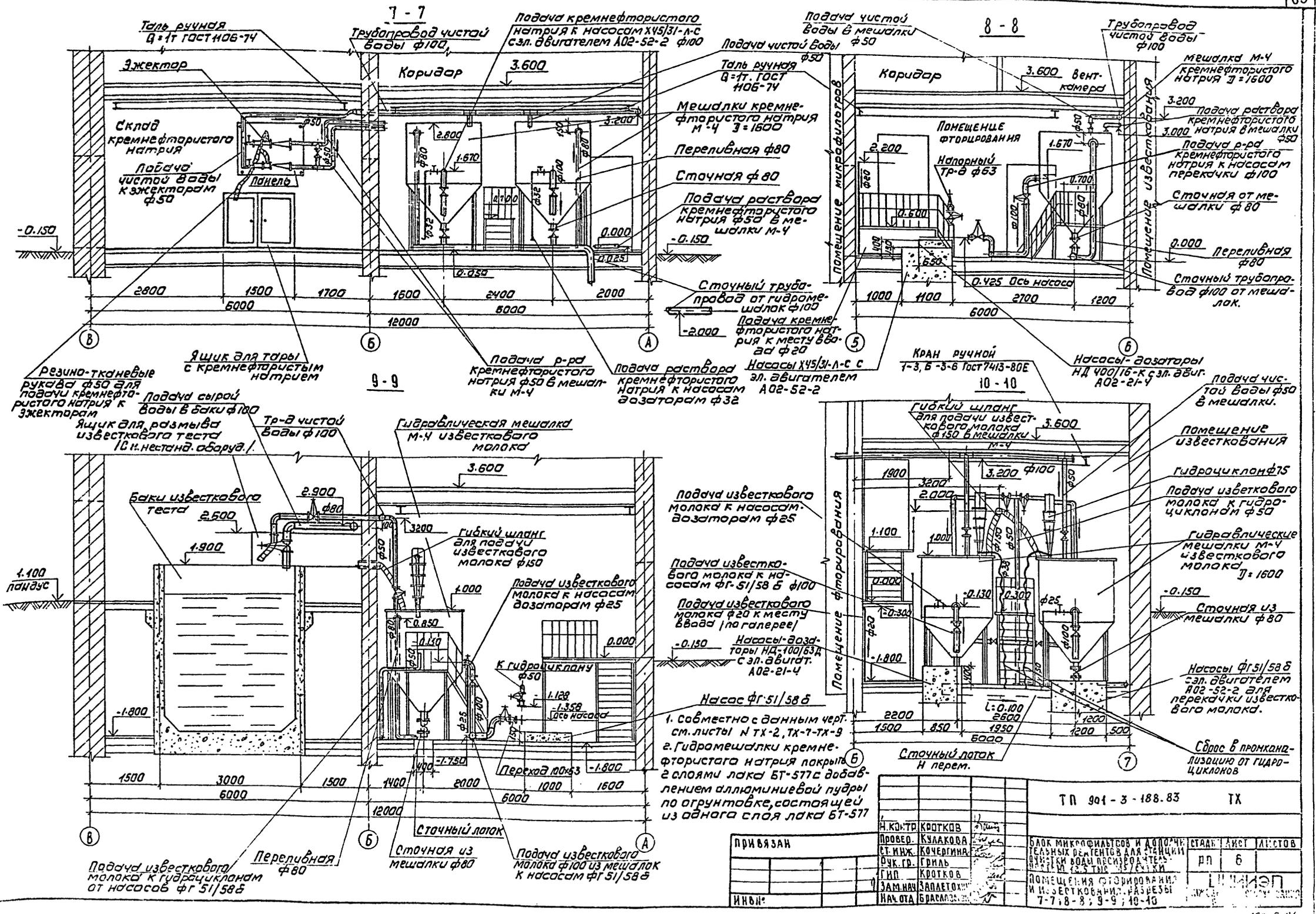
Н. КОНТР.	Кротков		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ГОРЯЧЕЙ СЕЛЕНЬЕЙ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - НОЯТРА 42.5 ТМБ М/ЗСТ. П	СТАНАН	Лист	Листов
ПРОВЕР.	Кулакова			рп	5	
СТ. ИНЖ.	Кочегина					
РУК. ГР.	Гриль					
И.П.	Кротков					
ЗАМ. НАЧ. ЗАПЕЧАТКИ	Заплаткин					
И.И. ОТ. АРХИТЕКТОРА	Браславский					

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ  
Г. МОСКВА

Альбом I

Типовой проект 901-

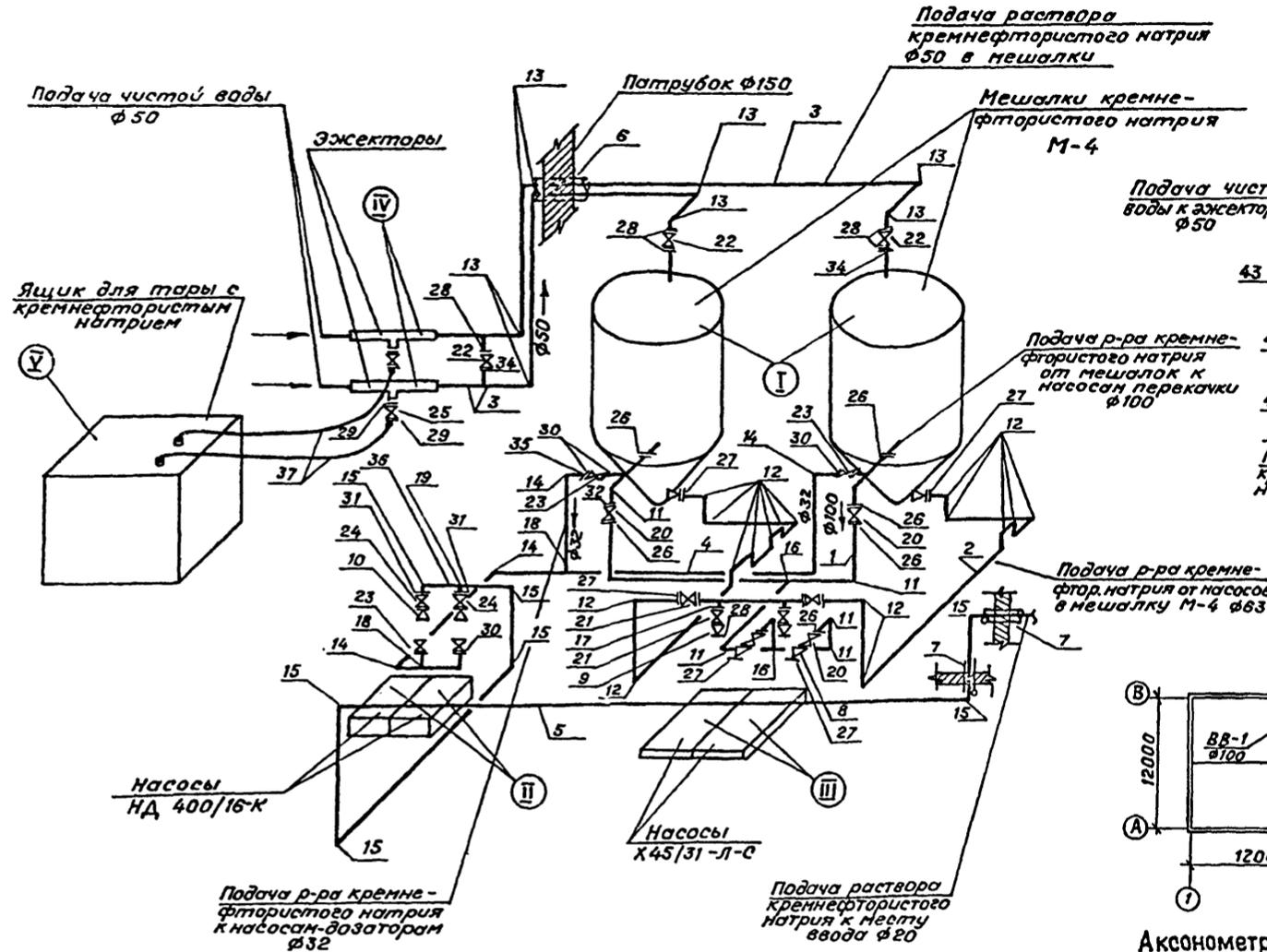
Л. А. ВОДИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
К. А. ВОДИН  
И. А. ВОДИН  
И. А. ВОДИН



1. Совместно с данным черт. см. листы ТХ-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. А. ВОДИН	И. А. ВОДИН	СТАДК	ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КУЛАКОВА	С. И. КОЧЕРГИНА	С. И. КОЧЕРГИНА	рп	6
С. И. КОЧЕРГИНА	С. И. КОЧЕРГИНА	С. И. КОЧЕРГИНА	С. И. КОЧЕРГИНА		
И. КОТОВ	КРОТКОВ	К. А. ВОДИН	И. А. ВОДИН		
ЗАМ. НАЧ. ЗАДАТОК	ЗАДАТОК	ЗАДАТОК	ЗАДАТОК		
НАЧ. ОТД.	БРАСЛАН	БРАСЛАН	БРАСЛАН		

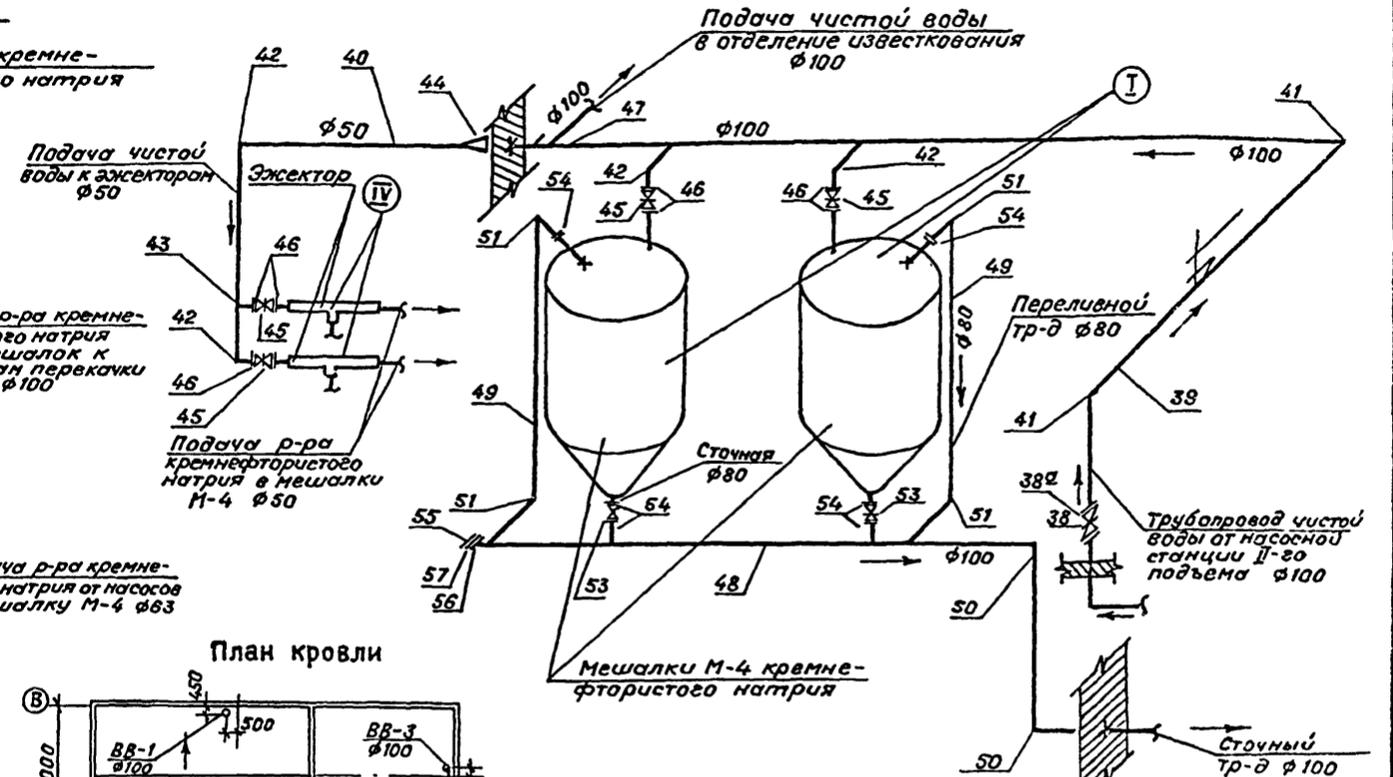
Аксонметрическая схема трубопроводов раствора кремнефтористого натрия



Спецификация оборудования

№поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
I	Серия 4901-8 Ватуск V	Мешалка гидравлическая М-4 φ 1600	2	531	Красноградский завод котельных
II	НД 400/16-К	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	Х 45/31-Л-С	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.

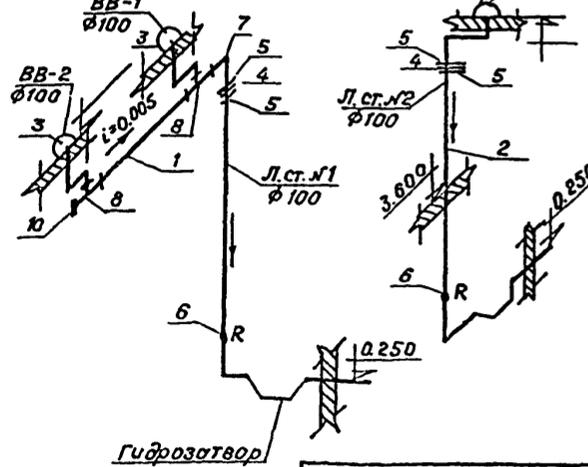
Аксонметрическая схема трубопроводов чистой воды и сточных трубопроводов



Спецификация материалов. Водостоки

№поз	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.	250	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	

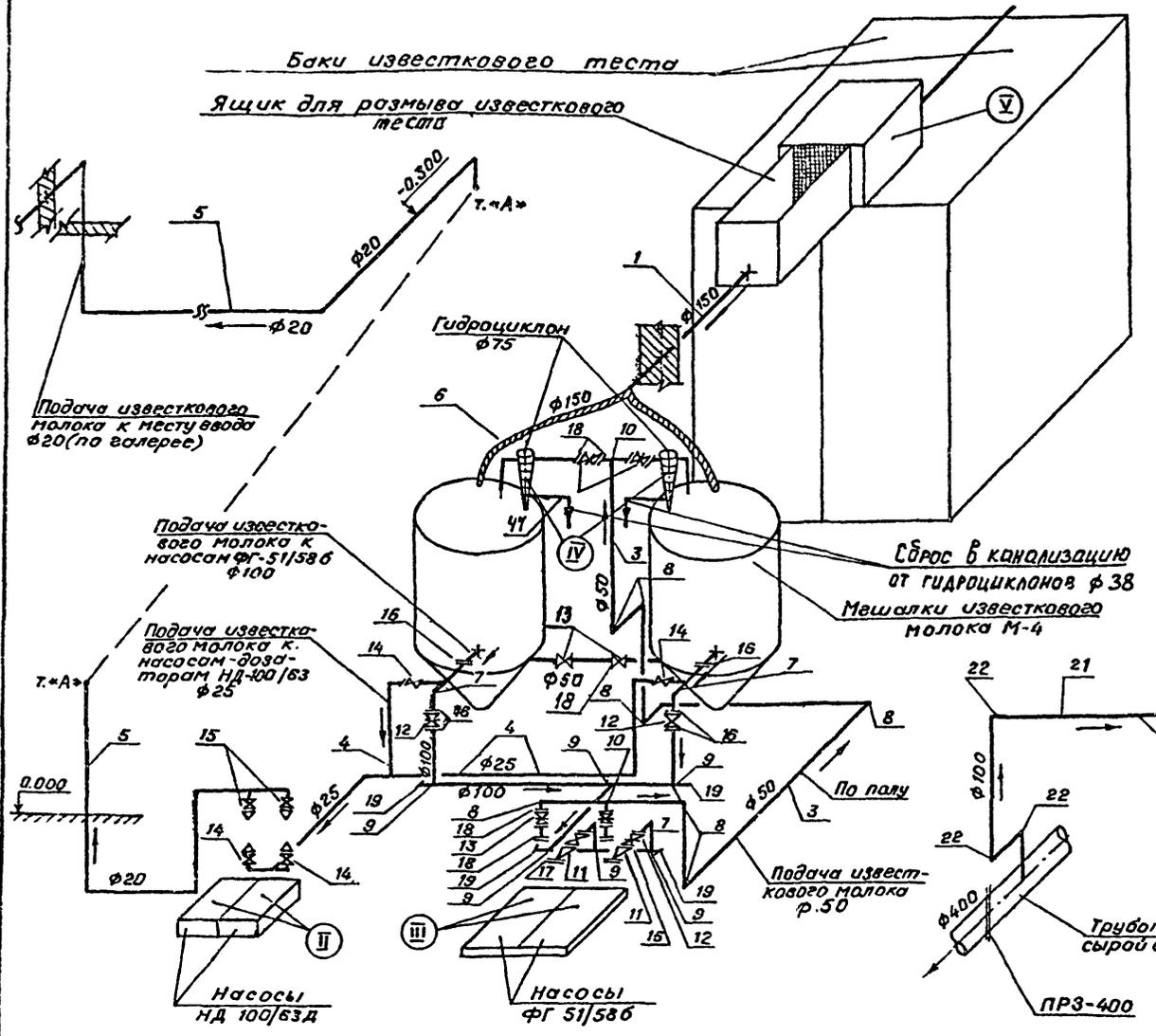
Аксонметрическая схема водостоков



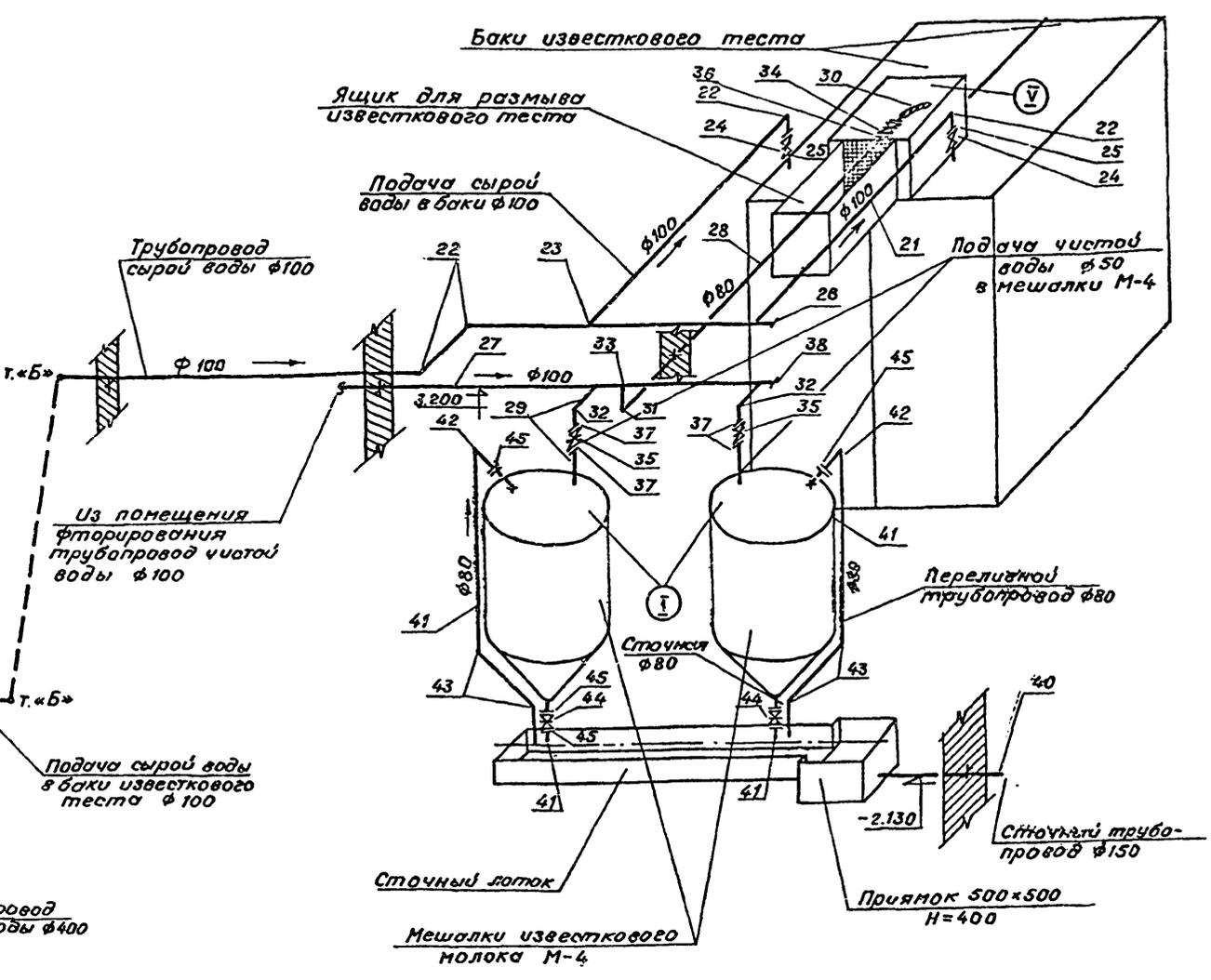
ПРИБЯЗАН

ТП 901-3-188.83			ТХ			
Н.КОНТР.	ГРНАБ	Ю.М.	Блок микрофильтра и дополнительных реактивов для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м³/сутки	Стади	Лист	Листов
Проверил	Кочергина	Л.С.		РП	7	
Рук.гр.	Гриль	Л.С.		ЦНИИЭП		
Зам.нач.	Залетохин	Л.С.		ИНЖЕНЕРНОГО СЪЮДА		
Нач.отд.	Браславский	Л.С.	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 φ1600	2	531	Корпус из нержавеющей стали
II	НД 100/63 Д	Насос дозатор р-ра известкового молока, q=0,10м³/час, H=630м с электродвигателем А02-21-4 N=1,1кВт, n=1500об./мин.	2	33	Рига-химмаш
III	ФГ 51/58 б	Насос для перекачки р-ра известкового молока q=39м³/час, H=42м с электродвигателем А02-52-2, N=13кВт, n=2900об./мин.	2	250	Рыбницкий насосный завод
IV	Серия 4-901-8. Выпуск V	Гидроциклон φ75	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	Плакрытие мешалки	2		Из нержавеющей стали

- Примечания:**
1. Совместно с данным листом см. чертёж № ТХ-5,6,9
  2. Материалы мешалки изготавливаются из углеродистых сталей, рукоятки — из резиновой ткани ГОСТ 18698-73. В комплект поставки циркуляционной мешалки входят: корпус мешалки, опора, рукоятки, поплавки и крепежные детали для крепления рукояток.

Привязан		К. КОНТР. ГРИЛЬ	Г. ЛЫДИНА	И. КОТОВ	Л. КОТОВ
ИНВ. №		Проверил	С. КОТОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ
		Рук. гр.	ГРИЛЬ	С. КОТОВ	С. КОТОВ
		Зам. нач.	С. КОТОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ
		Нач. отд.	С. КОТОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ

Альбом I

Типовой проект 901-

С. КОТОВ И Д. КОТОВ

ТП 901-3-188.83

ТХ

блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительности 120 м³/сутки.

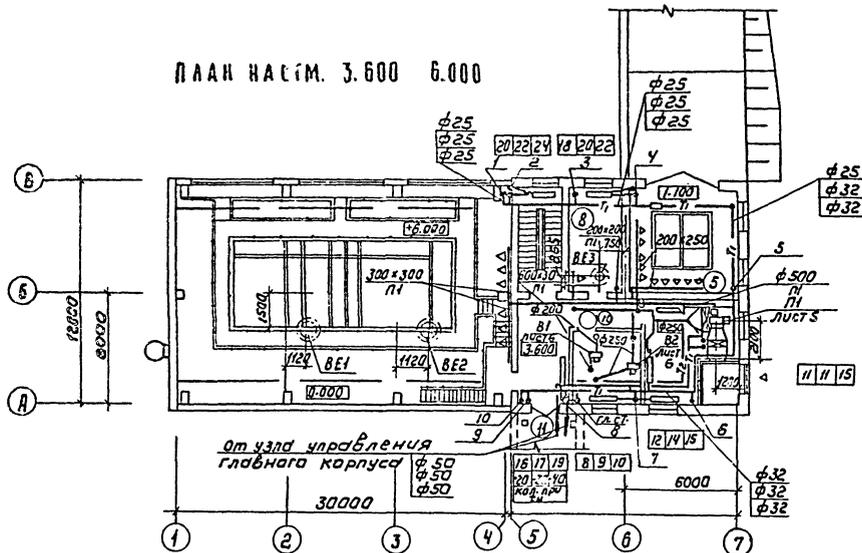
ЦНИИЭП







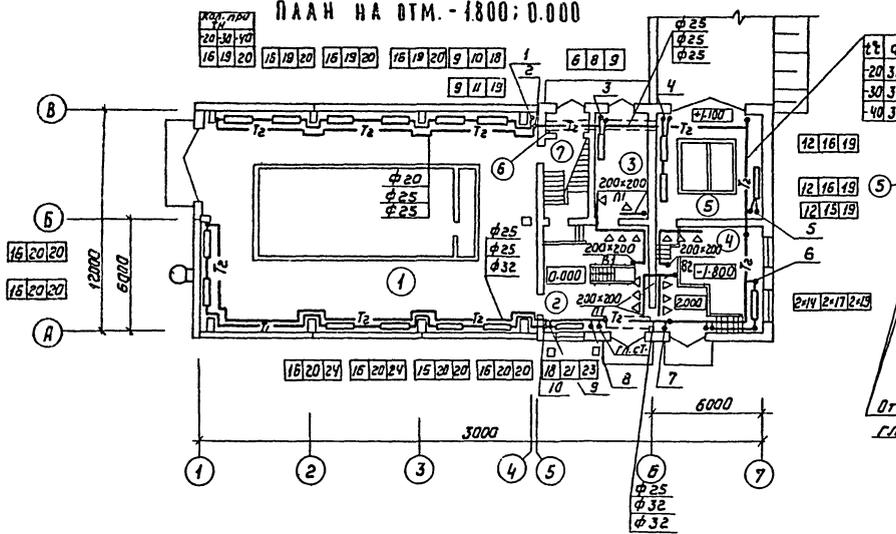
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 6.000



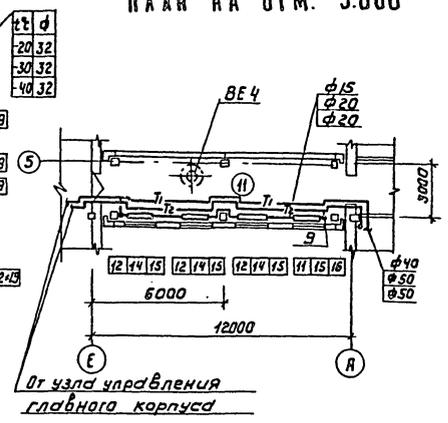
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь	Категория производств. вс по взрыв- ной, взрыво- опасной и пожар- ной опас- ности
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



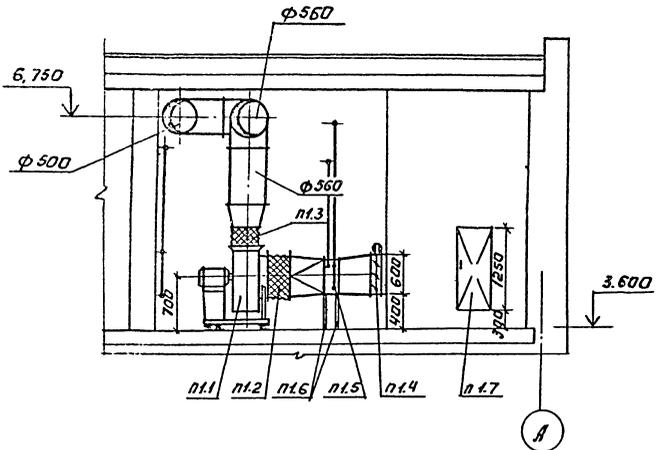
А.С. БОГАТОВ  
И.А. ЛЕВОВ  
И.А. ПР. ШЕРШКОВА  
С.В. ВОЛГА ПРОЕКТ И А.А. ВОЛГА ПРОЕКТ

		ТП 301-3-197.05		05
Привязан	И.КОНТР.	ПОЛТНИКОВА	И.А.	БАСС МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПР. РАБОТ
	ИНЖЕНЕР	КОЛДИНА	И.А.	ИЛИ РЕФЕРЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИОН. РАБОТ
	РУК. ГР.	ПОЛТНИКОВА	И.А.	ВОДЫ ПОДМАЗЫВА И ТЕПЛОСИСТЕМ
	ГИП	НАЦИСОВА	И.А.	ПЛАН НА ОТМ. -1.800
ИНЫ:	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	И.А.	3.600

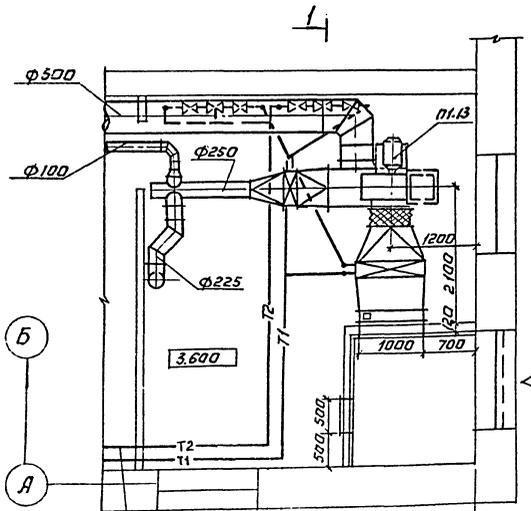
КОРПОРАЦИЯ: Коршинов



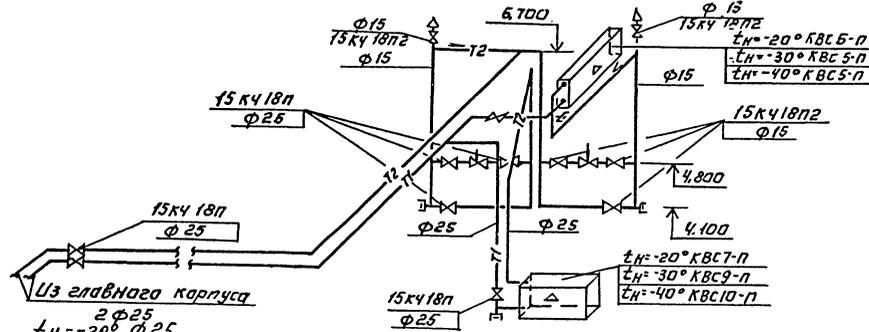
Разрез 1-1



План



Система теплоснабжения установки п.1.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

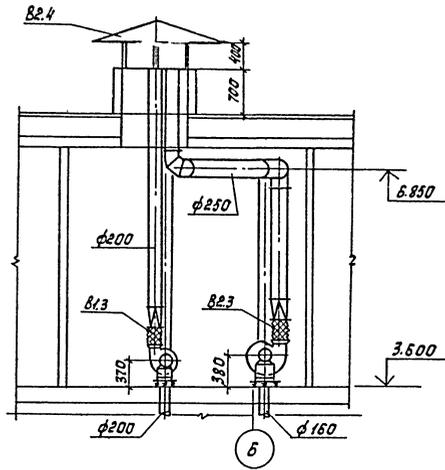
		п.1	
п.1.1	Учреждение	Вентарегат №6,3100-1	1
	ЧЮ-400/4	а.Ц.16 Вентил.Ц4-70	199
		№6,3 исп.1 Л0°	
		Э.Э.двигат.ЧЯ1001.06	
		№=2,2 кВт. п=350°/мин	
		на виброоснованич	
п.1.2	5.904-5	гибкая вставка ВВ 21	1 995
п.1.3	6.904-5	гибкая вставка ВН 14	1 626
п.1.4	Вентспилкаий	Клапан воздушный	
	вентил. 3-д	утепленный КВС001000	1 51,6
п.1.5	Учреждение	Калорифер:	
	ЯЛ-61/4	tн-20° КВС7-п	1 65,6
		tн-30° КВС9-п	1 83,8
		tн-40° КВС10-п	1 102,2
п.1.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4 2,1
п.1.7	5.904-4	дверь герметическая	
		утепленная дуга 5х1,25	1 33,6
п.1.8	Учреждение	Калорифер:	
	ЯЛ-61/4.	tн-20°;-30°;-40° КВС7-п	1 56,2
п.1.9	Сарвакский техан. 3-д	Жалюзийная решетка	
	№1 треста, Сантехдеталь	150х790	4 1,0
		150х580	8 1,2

Из главного корпуса

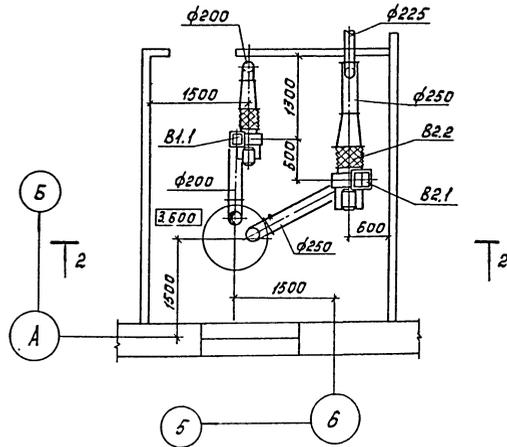
tн = -20° φ 25  
 tн = -30° φ 32  
 tн = -40° φ 32

		ТП 901-3-138.83		06
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	И. КОМУР	ПОДАВАЮЩИЙ:	И. КОМУР	РАБОЕ МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТАД. КИ
	ИСПОЛНИТЕЛЬ:	ИСПОЛНИТЕЛЬ:	ИСПОЛНИТЕЛЬ:	РАБОЕ МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТАД. КИ
	ИСПОЛНИТЕЛЬ:	ИСПОЛНИТЕЛЬ:	ИСПОЛНИТЕЛЬ:	РАБОЕ МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТАД. КИ
ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №

Разрез 2-2



ПЛАН



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<b>В1</b>			
В1.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентгрегат АЗ2105-1ком.г а.ц/б вентил. Ц4-70 N25 исп.г 10° д.Зл. двигатель. 4АА56А4 N=0.12 квт n=1400 об/мин на гидроснабвении	1	26	
В1.2	5.904-5	Гидкая вставка В817	1	2.82	
В1.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН10	1	2.66	
		<b>В2</b>			
В2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентгрегат АЗ2105-1ком.г а.ц/б вентил. Ц4-70 N32 исп.г 10° д.Зл. двигатель. 4АА63В4 N=0.37 квт n=1400 об/мин на гидроснабвении	1	42	
В2.2	5.904-5	Гидкая вставка В818	1	3.45	
В2.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН11	1	3.3	
В2.4	1.494-32	Зонт Зк.00.000-09	1	32.0	

		ТП 901-3-188.83		08
Прибылан		Блок микрофильтров и дополнительные реактивы для станции очистки воды при производстве извести		Стандарт
И.КОНТ.	ПОПЫНКОСА	И.А.Б.С.И		Лист
ИСПОЛН	ШВЕЦ	И.А.Б.С.И		6
ВЕД. ИНИ	КРУТИКОВА	И.А.Б.С.И		
ГИП	НАВИСОВА	И.А.Б.С.И		
НАЧ. ОТ.	ПАТОНОВ	И.А.Б.С.И		
И.А.Б.С.И		Установки систем В1, В2		ЦНИИЭП Инженерного проектирования г. Москва

Типовой проект

901-3-188.83

Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м³/сут.

Альбом II

Чертежи общих видов нетиповых конструкций

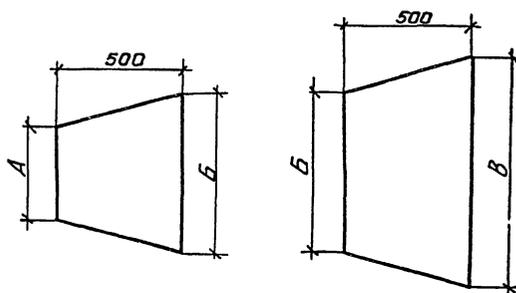
ИМВ. №	ПРИБЯЗАН
--------	----------

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 901-3	ОВН1	Переходы

ИМВ. №	ПРИБЯЗАН	ТП 901-3-188.83	ОВН
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ГЛ. СПЕЦ. НАРЦИССОВА	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ ПОЛИНИНКОВ	РАЗРАБОТ. КРУТИКОВА		ЦНИИЭП
ЧЕРТИЛ ШВЕЦ			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

ПРИБЯЗАН
ИМВ. №

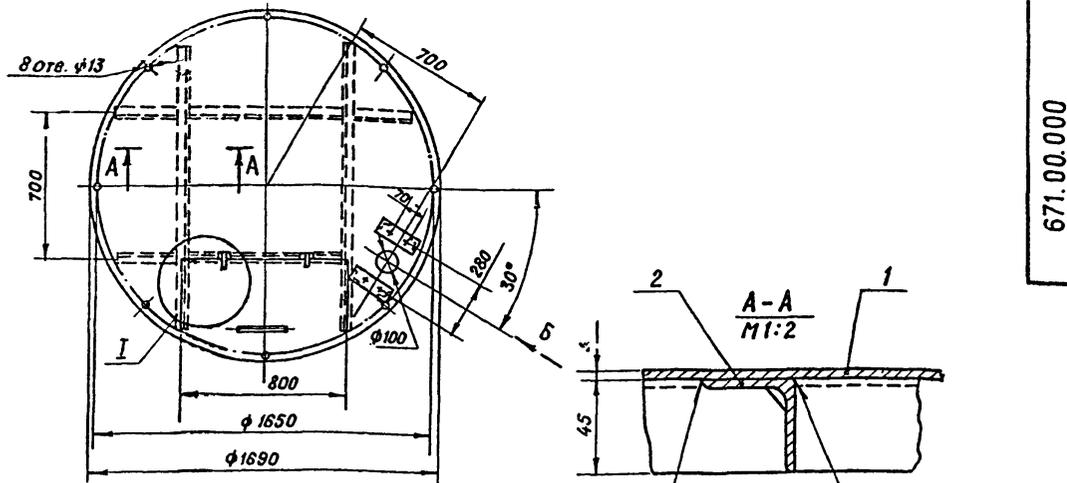
10-2021

ИМВ. №	ТП 901-3-188.83	ОВН1
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ГЛ. СПЕЦ. НАРЦИССОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ ПОЛИНИНКОВ	РАЗРАБОТ. КРУТИКОВА	ПЕРЕХОДЫ
ЧЕРТИЛ ШВЕЦ		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. МОСКВА

Копировал

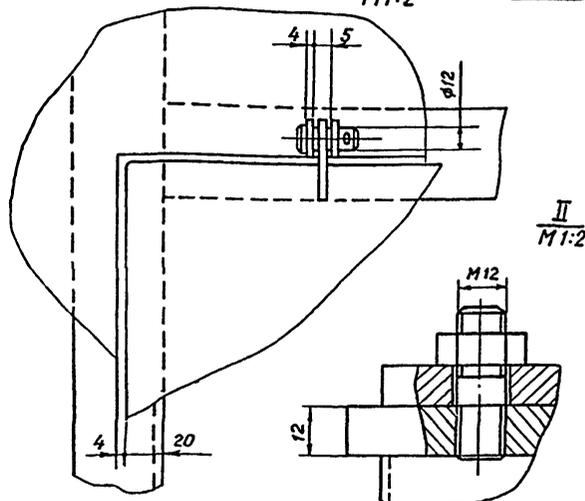
АНТИПОВА

ФОРМАТ



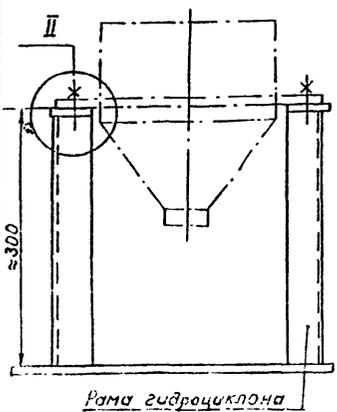
671.00.000

I  
M1:2  
ГОСТ 5264-80-Н1-4-502100 ГОСТ 5264-80-ТТ-4-502100



II  
M1:2

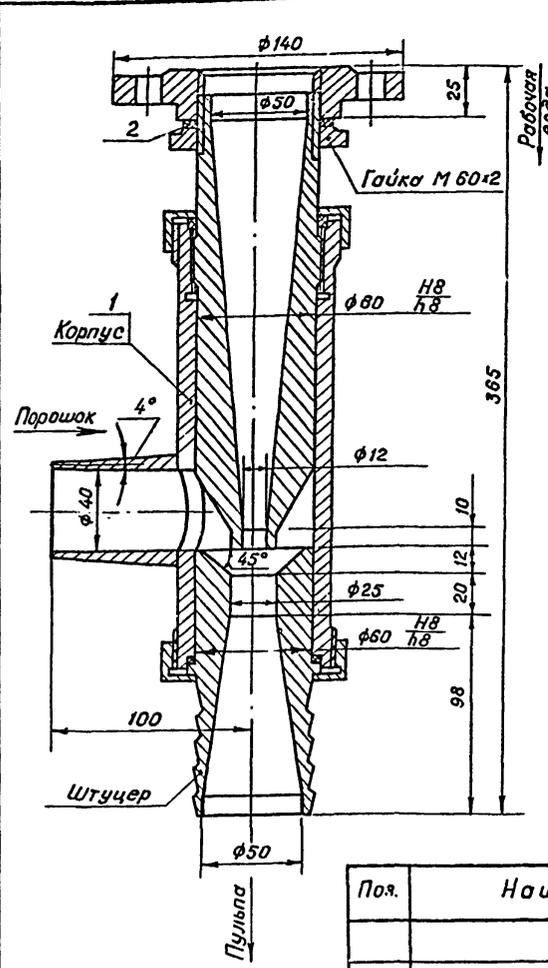
Вид Б повернуто  
M1:5



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					Лист	Листов 1	
И.контр.	Рысин					ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
ГКО	Графский							
И.контр.	Хромихина							
УТВ.	Сухаренко							



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**

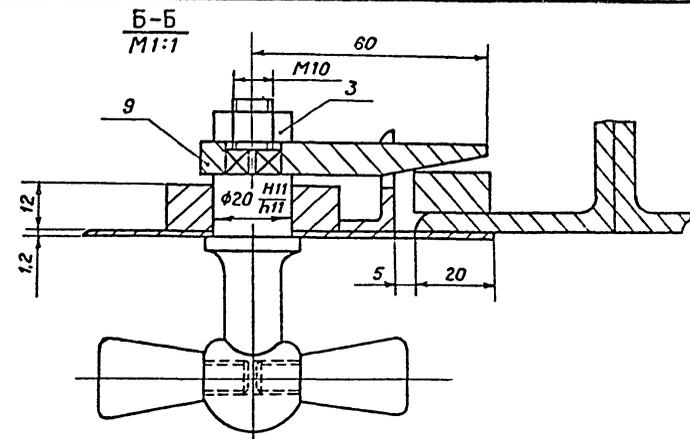
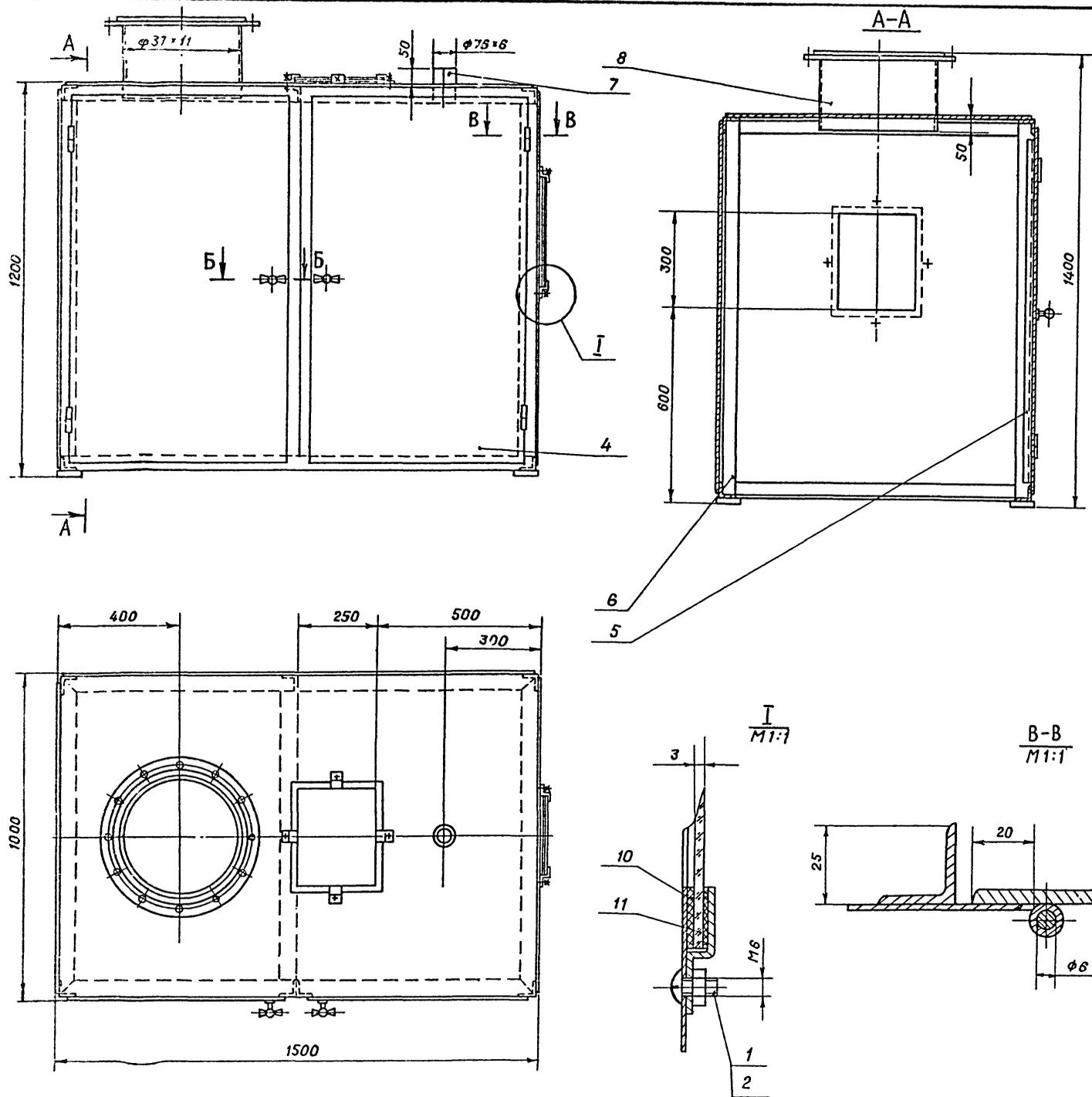
1. Давление перед соплом, МПа - 0,3
2. Расход рабочей воды, л/с - 2,5...3
3. Давление на выходе, МПа, не менее - 0,1...0,3
4. Расход порошка, кг/мин, не менее - 5

**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 выпалнить 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					Лист	Листов 1	
И.контр.	Рысин					ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
ГКО	Графский							
И.контр.	Хромихина							
УТВ.	Сухаренко							



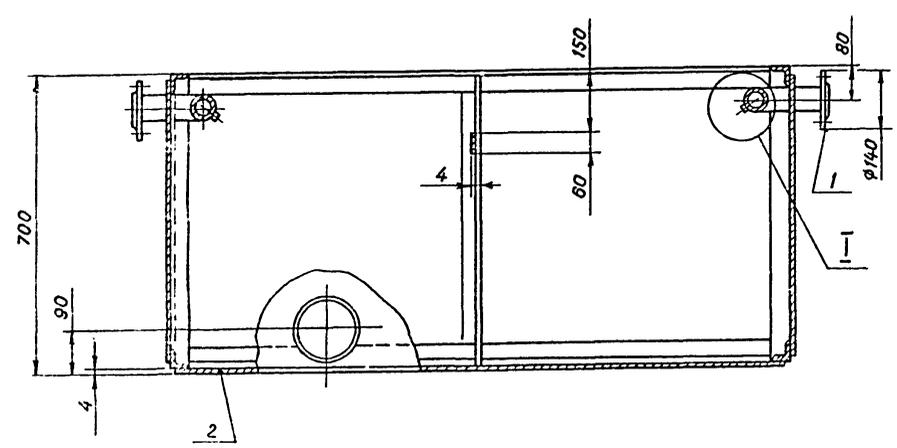
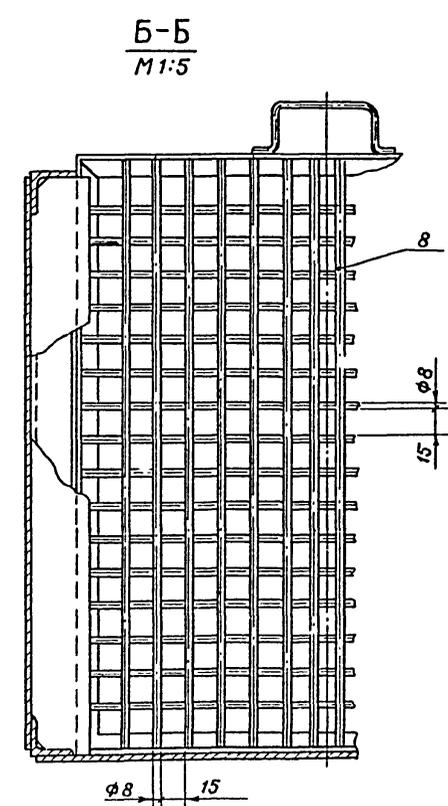
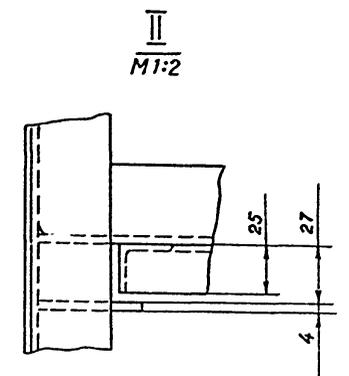
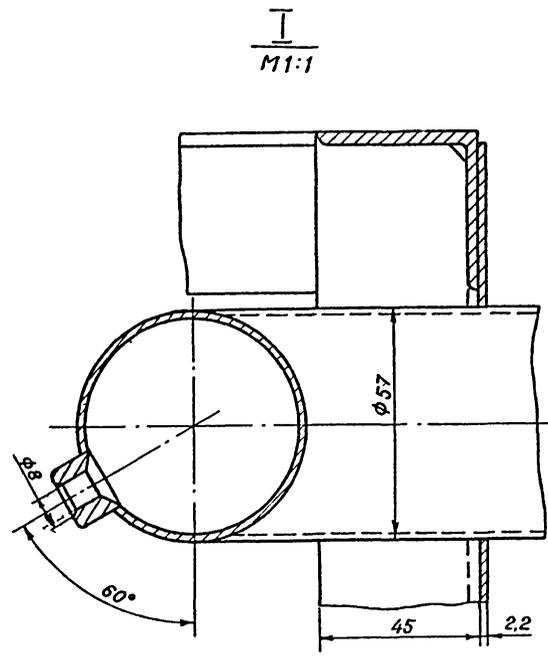
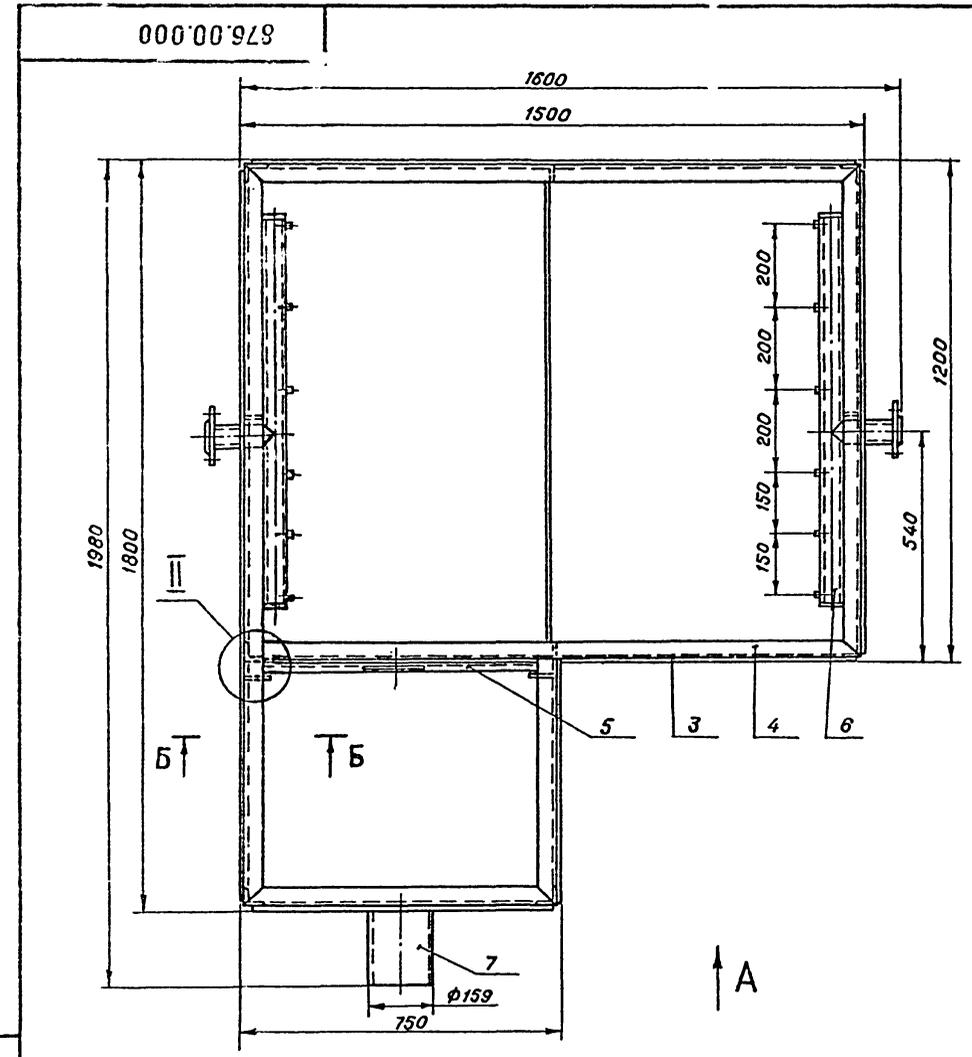
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт 2М6 × 10.58 ГОСТ 17473-80	8	
2	Гайка М 6.5 ГОСТ 5915-70	8	
3	Гайка М 10.5 ГОСТ 5915-70	2	
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	71кг	
5	Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	19.5м 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 "СТРОИТЕЛСКОЕ"

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛСКОЕ"



↑ 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	06.12	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 АТЧ	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 мастеровских электромонтажных заготовок (МЭЗ)	
г.п.	Задание заводу на низковольтные комплектные устройства.	
Альбом I		

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. ПЧ

ТП 901-3-188.83 ЭМ

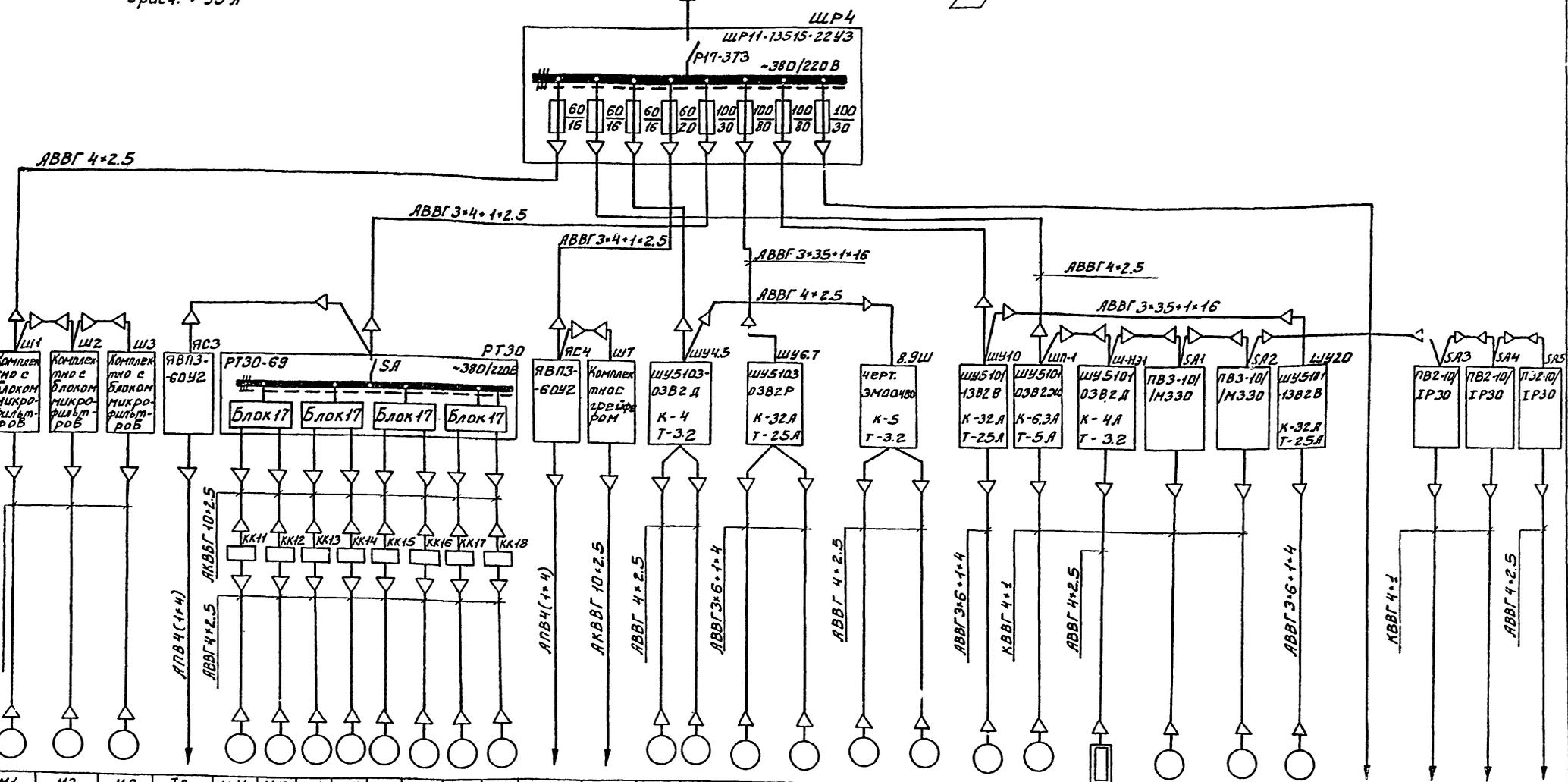
И. КОНУР. ШЕРСТЯКОВА	Лист	БУКМИКРОИМАУСТРАДПРИНЦИПАЛЬН РЕАГИРОВАЮЩИХ ИЛИ ПИЩЕКИ ВОДОИ ПРИБОРАХ (СЛОВАРЬ) 12,5 ТИЛ. ИС (сметки)	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ТУСЕВА	Лист		РП	1	
СУИЖ. НАБЧУАННА	Лист				
РЧК. ГР. ТУСЕВА	Лист				
И. П. ШЕРСТЯКОВА	Лист				
С. СПЕЦ. ДАНИЛОВС	Лист				
НАЧ. ОТД. САРКОВИЧ	Лист				

Общие данные.

ЛЕНИНЭИТ  
ИЖТЕНПРОЕКТБЮРО  
г. МОСКВА

Р<sub>уст.</sub> = 63 кВт  
 Р<sub>расч.</sub> = 50 кВт  
 Т<sub>расч.</sub> = 95 А

ЩОТД Панель 6, Главный корпус т.п. Альбом III



Номер	М1	М2	М3	Т3	М11	М12	М13	М14	М15	М16	М17	М18	Т4	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10	МП-1	НЭ-1	МВ-1	МВ-2	М20	Р1	Р2	Р7				
Тип					АОЛС2-21-4			АОЛ-Н-2Ф3							МТК-Ш-6	АО2-21-4	АО2-52-2		АО2-21-4		АО2-52-2	КМОДБС		4А1-56А4	4А163В4	АО2-52-2				ЭРСУ-3	ДМЭР-М	
Рн. кВт		2.2		2.04+0.4 1.4.5	1.3			0.18						3.5	1.1		13				2.2	1.6	0.12	0.37	13				5.4	15ВЯ	8ВЯ	
Ток. А	4.0			2.8										2.57	1.8	24.6	112.2			2.57	18	24.6	112.2					24.6	112.2			
Наименование механизма по плану	Микрофильтры			Кран подвесной электр.	Задвижки						Кран подвесной электр.	Грейфер	Насосы-дозаторы	Насосы циркуляционные	Насосы-дозаторы	Насосы-дозаторы	Насосы-дозаторы	Насосы-дозаторы	Насосы-дозаторы	Насосы-дозаторы	Вентиляторы	Н.э. заслонки			Насос переменной скорости	Насос переменной скорости	Насос переменной скорости	Насос переменной скорости	Приборы	Приборы	Приборы	
Помещение	помещение микрофильтров										Кран подвесной электр.	Кран подвесной электр.	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести	Отделение извести

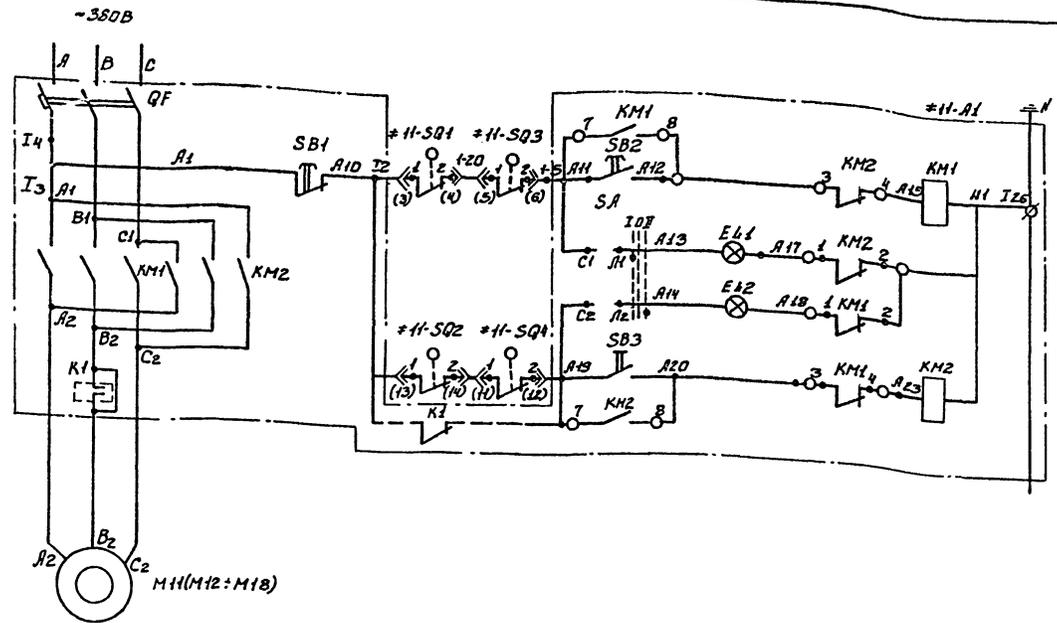
1. Приборы, отмеченные значком \* соответствуют спецификации АТХ.СО. I Альбом III.

ТП 901-3-188.83 ЭМ	
И.КОНТРОЛЕР ШЕРСТЯКОВА	И.КОНТРОЛЕР ШЕРСТЯКОВА
ПРОБ. РАБЧИНА	ПРОБ. РАБЧИНА
ИНЖЕНЕР НОБЕНОК	ИНЖЕНЕР НОБЕНОК
РУК. ГР. ГУСЕВА	РУК. ГР. ГУСЕВА
И.П. ШЕРСТЯКОВА	И.П. ШЕРСТЯКОВА
А.С.В.Е.В. А.А.А.А.А.А.	А.С.В.Е.В. А.А.А.А.А.А.
НАЧ. ОТДЕЛА САРЖЕНЯ	НАЧ. ОТДЕЛА САРЖЕНЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ~380/220В	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ~380/220В
Копировал: Бабр.Ба	Копировал: Бабр.Ба

Альбом I  
 Типовой проект  
 Данные питающей сети ~380В  
 Тип. I н Я  
 Расцепитель Я  
 Тип, напряжение, сечение (или марка) проводов  
 Марка и сечение проводов  
 Маркировка проводов  
 Тип I н Я  
 Расцепитель автомата. Уставка Я. Нагревательный элемент, тепловое реле  
 Маркировка и сечение проводов  
 Маркировка или длина участка сети  
 Условные обозначения на плане  
 Селекторы

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

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:			

ГДЕ ПОДПИСАНЫ СТУДЕНТЫ

Место установки	ИПРТ30	Двигатели	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепи
Панельные выключатели	РТ30	M11: M18	#11: #18	H: 18

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

		ТП 901-3-188.83		ЭМ
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Лис	Лис	
ПРОВЕР.	НАБИЧАНИ	Нас	Нас	
СТ. ИНЖ.	НАБИЧАНИ	Нас	Нас	
РУК. ГР.	ЛУСЕВА	Лу	Лу	
И. П.	ШЕРСТЯКОВА	Лис	Лис	
И. Л. СЛ. С.	ДАНИЛОВ	Дан	Дан	
НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯН	Сар	Сар	

ВРАЧ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ  
СТАНАНОВИЧНИК ВООРУЖЕННЫХ СИЛ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ВЫПУСКНИК  
18.5 ТЫС. М/СЧТК

СТАНАНОВИЧНИК  
РП 3

СХЕМА ЗАКОНЧЕНАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ M11 - M18 ЗАТВОРАМИ M16: M18

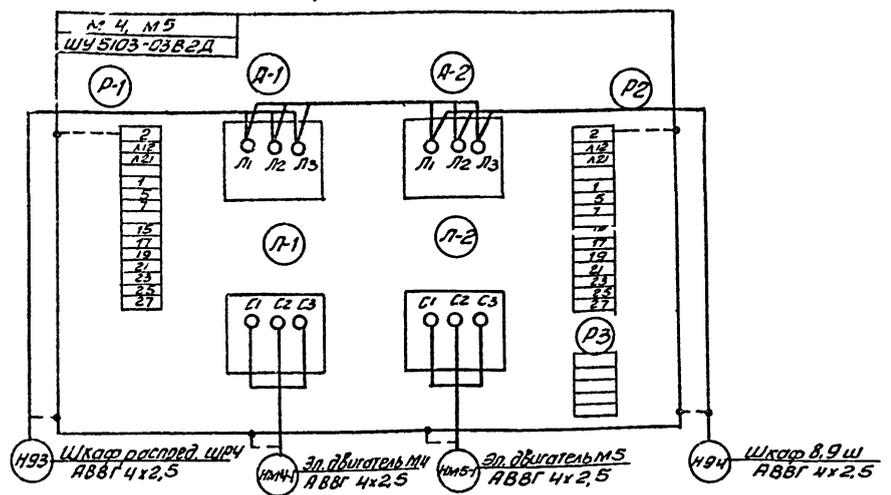
ИНЖЕНЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
Г. МОСКВА

192К5-01

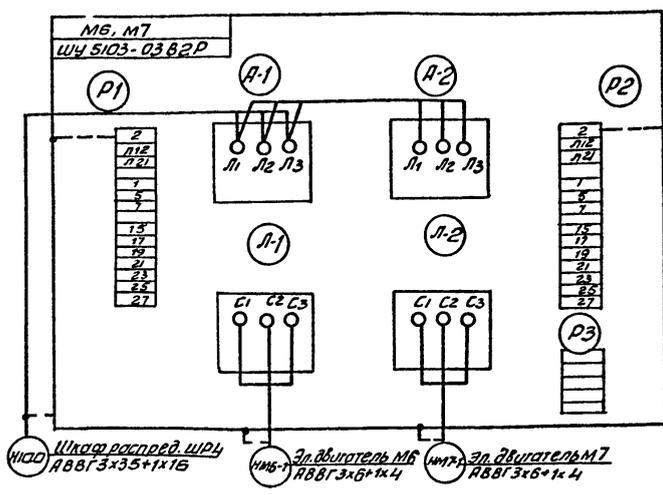


ДАРБОМ I

Шкаф управления ШУ 4,5  
насосами дозаторами известкового молока



Шкаф управления ШУ 6,7  
насосами циркуляции известкового молока.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

М 11 (М12 ÷ М18)

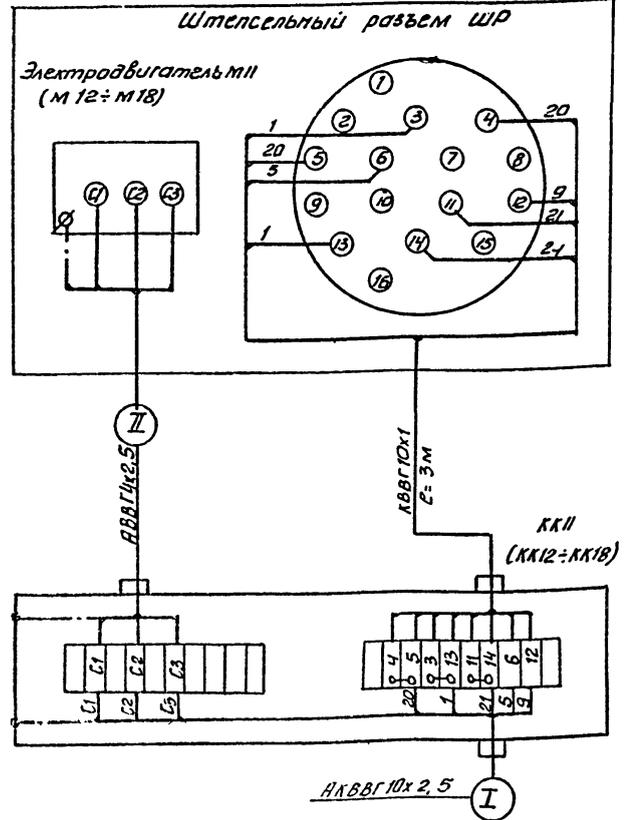
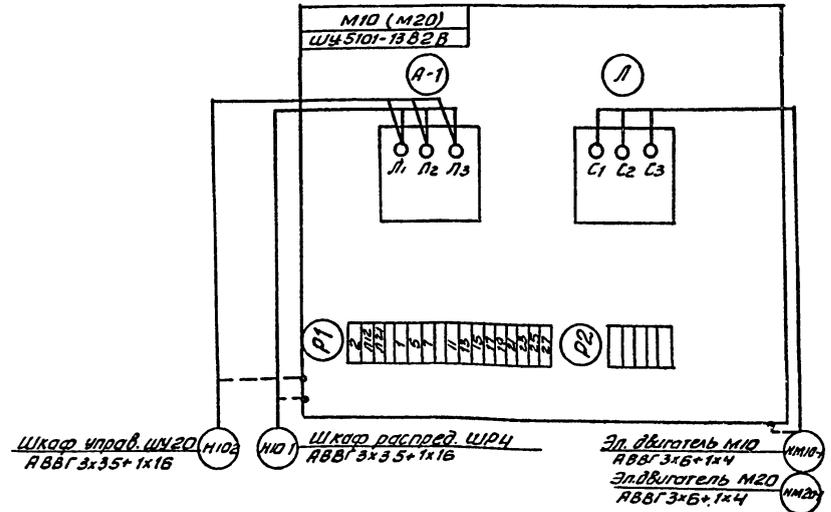


Таблица применения

№ РТ30	№ № вадвужек	№ № клеммных коробок	Номера кабелей	
			I	II
РТ30	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.



Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

		ТН 901-3-188.83	ЭМ
Н. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА		
ПРОБЕР.	НАВИЧАЛНА	Навич.	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /ЧАСКИ
СТ. ИНЖ.	НАВИЧАЛНА	Навич.	СТАВЛЯ АИСТ
РУК. ГР.	ГУСЕВА	Гус.	АИСТОВ
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Шерст.	РП 5
ТАС. СВЕИ.	ДАННОВА	Данн.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ОКОНЧАНИЕ
НАЧ. ОТД.	САРСКИЯНЦ	Сарс.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛБЭМ I

ТАПОВЫЙ ПРОЕКТ

ИНВЕНТАРЬ ПОДАРОС В ДАТА 1988.08.03

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение
H53	Главный корпус этого Панель 6	Шкаф распределительный ШРЧ					
H80	Шкаф распределительный ШРЧ	Шкаф Ш1	АВВГ	4*2.5	26		
H81	Шкаф Ш1	Шкаф Ш2	АВВГ	4*2.5	3		
H82	Шкаф Ш2	Шкаф Ш3	АВВГ	4*2.5	19		
HM1-1	Шкаф Ш1	Электродвигатель М1	АВВГ	4*2.5	8		
HM2-1	Шкаф Ш2	Электродвигатель М2	АВВГ	4*2.5	7		
HM3-1	Шкаф Ш3	Электродвигатель М3	АВВГ	4*2.5	7		
H83	шкаф, распределительный ШРЧ	шкаф управления Ш-Н1	АВВГ	4*2.5	17		
H84	шкаф управления Ш-Н1	шкаф управления Ш-Н1	АВВГ	4*2.5	3		
H85	шкаф управления Ш-Н1	Выключатель СА1	АВВГ	4*2.5	7		
H86	Выключатель СА1	Выключатель СА2	АВВГ	4*2.5	3		
H87	Выключатель СА2	Выключатель СА3	АВВГ	4*2.5	32		
H88	Выключатель СА3	Выключатель СА4	АВВГ	4*2.5	3		
H89	Выключатель СА4	Выключатель СА5	АВВГ	4*2.5	30		
HM1-1	Шкаф управления Ш-Н1	Электродвигатель ММ	КВВГ	4*1	10		
HM3-1	шкаф управления Ш-Н1	Нагревательный элемент заслонки НЭ-1	АВВГ	4*2.5	10		
HMB1-1	Выключатель СА1	Электродвигатель МВ-1	КВВГ	4*1	5		
HMB2-1	Выключатель СА2	Электродвигатель МВ-2	КВВГ	4*1	6		
H90	Выключатель СА3	Прибор Р1	КВВГ	4*1	3		
H91	Выключатель СА4	Прибор Р2	КВВГ	4*1	3		
H92	Выключатель СА5	Прибор Р7	АВВГ	4*2.5	3		
H93	шкаф распределительный ШРЧ	шкаф управления ШУЧ.5	АВВГ	4*2.5	9		
H94	шкаф управления ШУЧ.5	Шкаф 8.9Ш	АВВГ	4*2.5	13		
HM4-1	шкаф управления ШУЧ.5	Электродвигатель М4	АВВГ	4*2.5	6		
HM5-1	шкаф управления ШУЧ.5	Электродвигатель М5	АВВГ	4*2.5	7		
HM8-1	Шкаф 8.9Ш	Электродвигатель М8	АВВГ	4*2.5	7		
HM9-1	Шкаф 8.9Ш	Электродвигатель М9	АВВГ	4*2.5	3		
H95	Шкаф 8.9Ш	Щит диспетчера секция 1					
H96	шкаф распределительный ШРЧ	Ящик силовой ЯС4	АВВГ	3*4*1*2.5	10		
H97	Ящик силовой ЯС4	Шкаф ШГ	АВВГ	3*4*1*2.5	5		
HT4-1	Ящик силовой ЯС4	Таль Т4	АПВ	1*4	40		
HTP-1	Шкаф ШГ	Штепсельная коробка грейфера Гр	АКВВГ	10*2.5	5		
HTP-2	Штепсельная коробка грейфера Гр	кабельный барабан грейфера КБ	АВВГ	4*2.5	5		
H98	шкаф распределительный ШРЧ	Шкаф РТ30	АВВГ	3*4*1*2.5	22		
H99	Шкаф РТ30	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	3*4*1*2.5	18		
HM11-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК11	АКВВГ	10*2.5	16		
HM11-2	Клеммная коробка КК11	Электродвигатель М11	АВВГ	4*2.5	3		
HM12-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК12	АКВВГ	10*2.5	36		
HM12-2	Клеммная коробка КК12	Электродвигатель М12	АВВГ	4*2.5	3		
HM13-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК13	АКВВГ	10*2.5	35		
HM13-2	Клеммная коробка КК13	Электродвигатель М13	АВВГ	4*2.5	3		
HM14-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК14	АКВВГ	10*2.5	18		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение
HM14-2	Клеммная коробка КК14	Электродвигатель М14	АВВГ	4*2.5	3		
HM15-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК15	АКВВГ	10*2.5	9		
HM15-2	Клеммная коробка КК15	Электродвигатель М15	АВВГ	4*2.5	3		
HM16-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК16	АКВВГ	10*2.5	37		
HM16-2	Клеммная коробка КК16	Электродвигатель М16	АВВГ	4*2.5	3		
HM17-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК17	АКВВГ	10*2.5	32		
HM17-2	Клеммная коробка КК17	Электродвигатель М17	АВВГ	4*2.5	3		
HM18-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК18	АКВВГ	10*2.5	28		
HM18-2	Клеммная коробка КК18	Электродвигатель М18	АВВГ	4*2.5	3		
HT3-1	Ящик силовой ЯС3	Кран ТЗ	АПВ	1*4	40		
H100	шкаф распределительный ШРЧ	шкаф управления ШУ6.7	АВВГ	3*35*1*16	9		
HM6-1	шкаф управления ШУ6.7	Электродвигатель М6	АВВГ	3*6*1*4	14		
HM7-1	шкаф управления ШУ6.7	Электродвигатель М7	АВВГ	3*6*1*4	16		
H101	шкаф распределительный ШРЧ	шкаф управления ШУ10	АВВГ	3*35*1*16	18		
H102	шкаф управления ШУ10	шкаф управления ШУ20	АВВГ	3*35*1*16	3		
HM10-1	шкаф управления ШУ10	Электродвигатель М10	АВВГ	3*6*1*4	6		
HM20-1	шкаф управления ШУ20	Электродвигатель М20	АВВГ	3*6*1*4	8		
H103	шкаф распределительный ШРЧ	Рабочее освещение	с.м.	лист ЭМ-10			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка, напряжение								
	АВВГ	АКВВГ	АПВ	КВВГ					
4*2.5	240								
3*4*1*2.5	55								
3*6*1*4	45								
3*35*1*16	30								
10*2.5		220							
1*4			80						
4*1				30					

ТП 901-3-188.83 ЭМ

ПРОВЕР. НАБЛЮДАНИЕ  
ИНЖЕНЕР КОСЕНКО  
РУК. ГР. ШЕСТИКОВ  
ГНП ШЕСТИКОВ  
СПЕЦИ. ДАННОВА  
НАЧ. ОУД. САРКИСЯН

ВОЗВРАЩАЮЩИЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
18.5 ТЫС. МЭС/СМ

РП 6

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ИНЖЕНЕР ПРОД. РАДЬБАНИН  
г. МОСКВА





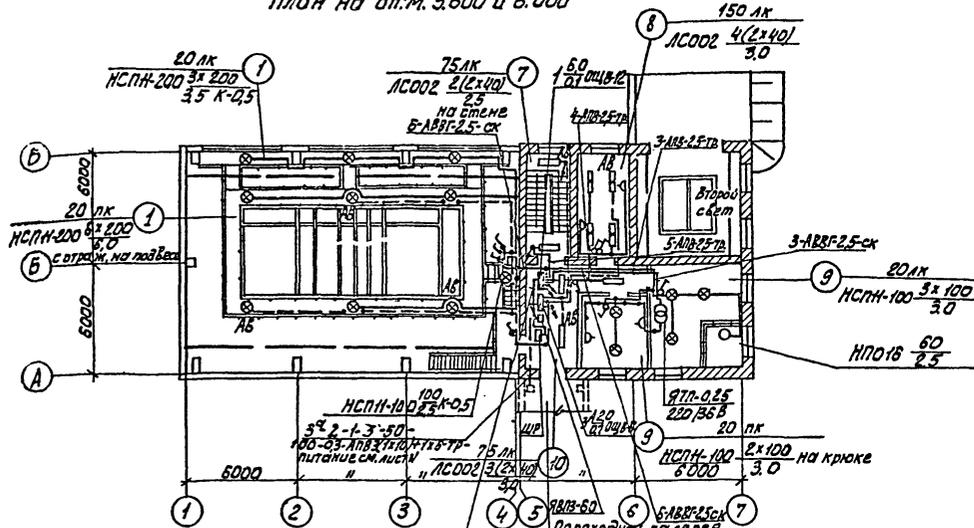


АЛБЕК I

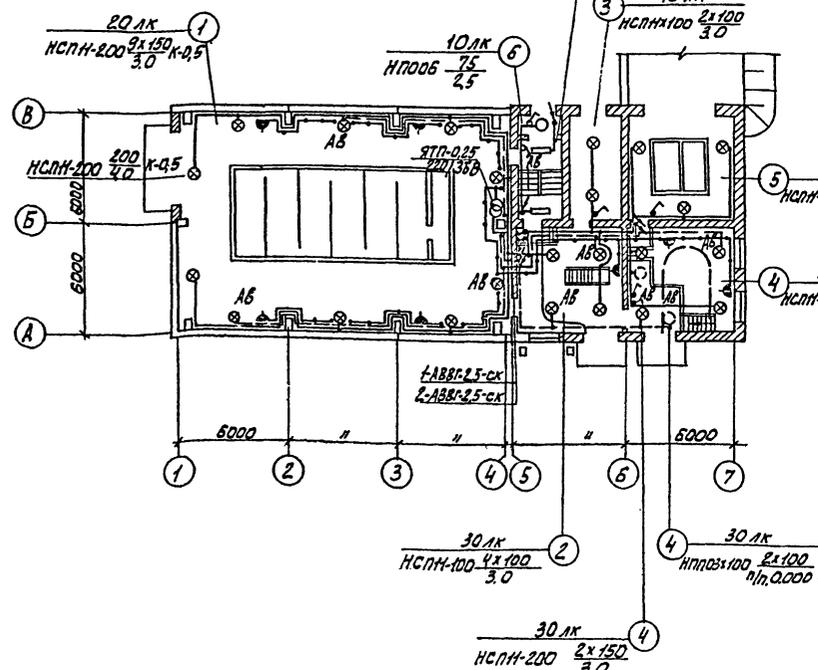
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНОГО РАБОТ

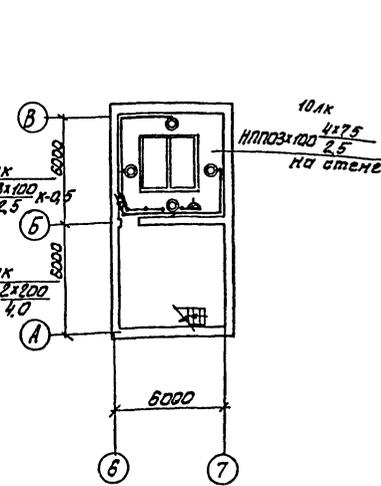
План на от.м. 3.600 и 6.000



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 ПРОВЕР. САДЫМ ИНЖЕНЕР ПАНФАНОВА ГА. СЕРГ. Д. А. НА ОВ НАЧ. ОТД. КАРХИЗЪЯНЧ
БАНК МИКРОФИЛЬМОВ И КОПИРОВАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ И В Т.Ч. М.Ч.С.У.Т.У.	СЛОВАРИ АНСТ Р.П. 10 АНСТОВ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.600; 6.000.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОСВЕЩЕНИЯ г. МОСКВА

Копия в архиве



**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 рециркуляции газирования 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.	

**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.

Альбом I

Типовой проект 901-3

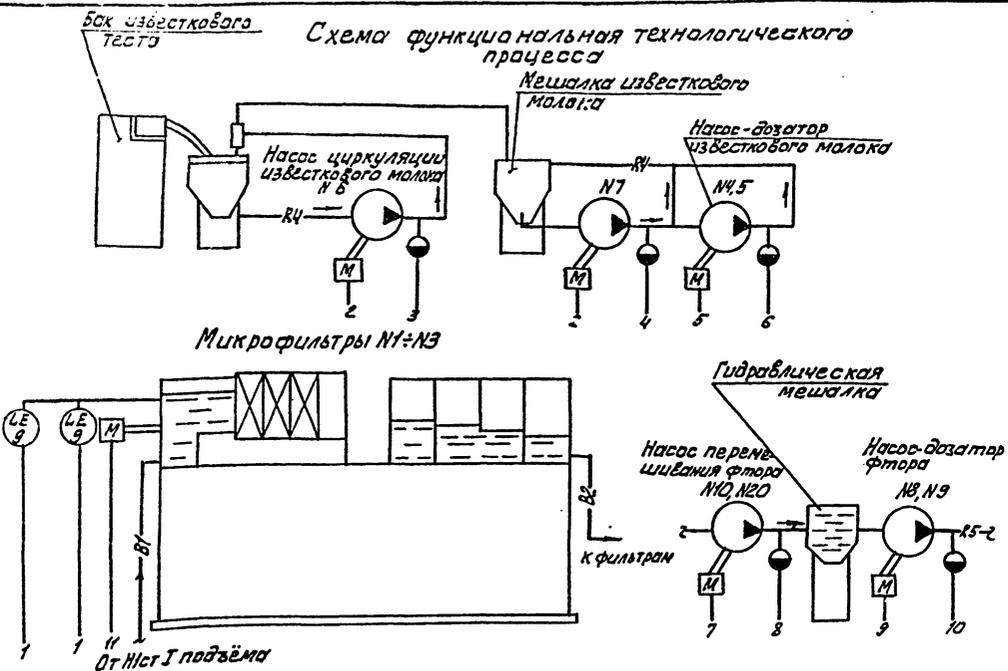
Внеочередное заседание

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Л.И. Шерстякова*

ПРИВЯЗАН:		
И.И.И.		
ТЛ 901-3-188.83 АТХ		
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	Л.И.И.	БЛОК МИКРОФИЛЬМОВ В АВАРИЙНОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРОЕКТА АВАРИЙНОГО УРОВНЯ ПРОИЗВОДСТВА АММОНИАКА 12,2 ТОНН. ВЗР.
ПРОВЕР. ГИЩЕВА	Л.И.И.	
СТ. ИНЖ. ИВАНОВА	Л.И.И.	
РИС. ГИЩЕВА	Л.И.И.	
УЧ. П. ШЕРСТЯКОВА	Л.И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.
УЧ. П. ОТА САРКЕСЬЯНЦ	Л.И.И.	
		ЛИНПРОЕКТ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА

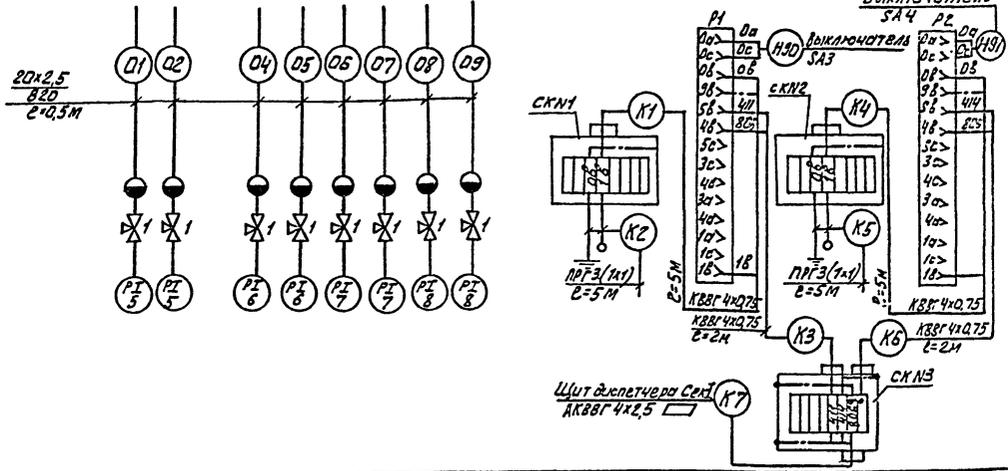
Альбом I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

**Схема функциональная технологического процесса**



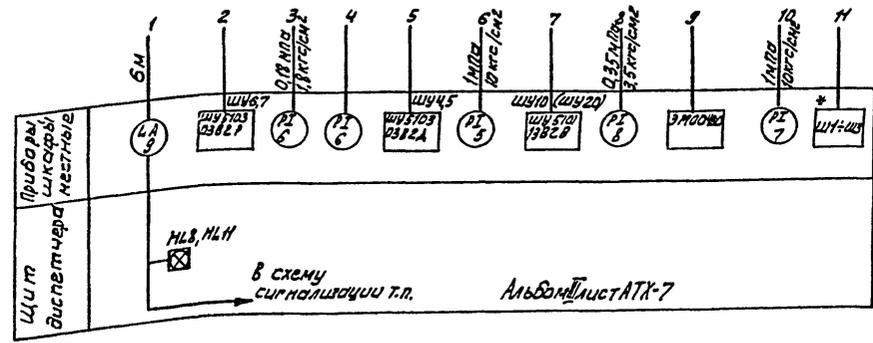
**схема внешних проводов**

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление								Уровень		
	Напорный патрубков								Микрофильтры		
	Насос-дозатор известкового молока		Насос циркуляции известкового молока		Насос дозатор фтора		Насос перекачки фтора		№1		
№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№20	ТМ4-123-74, ТМ4-132-74			
№1	№2									№1, №3	
Позиция	5	6	7	8	9						



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

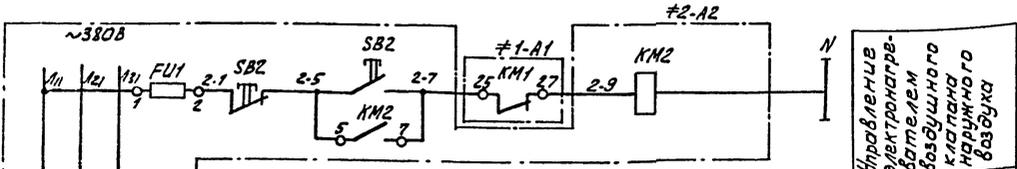
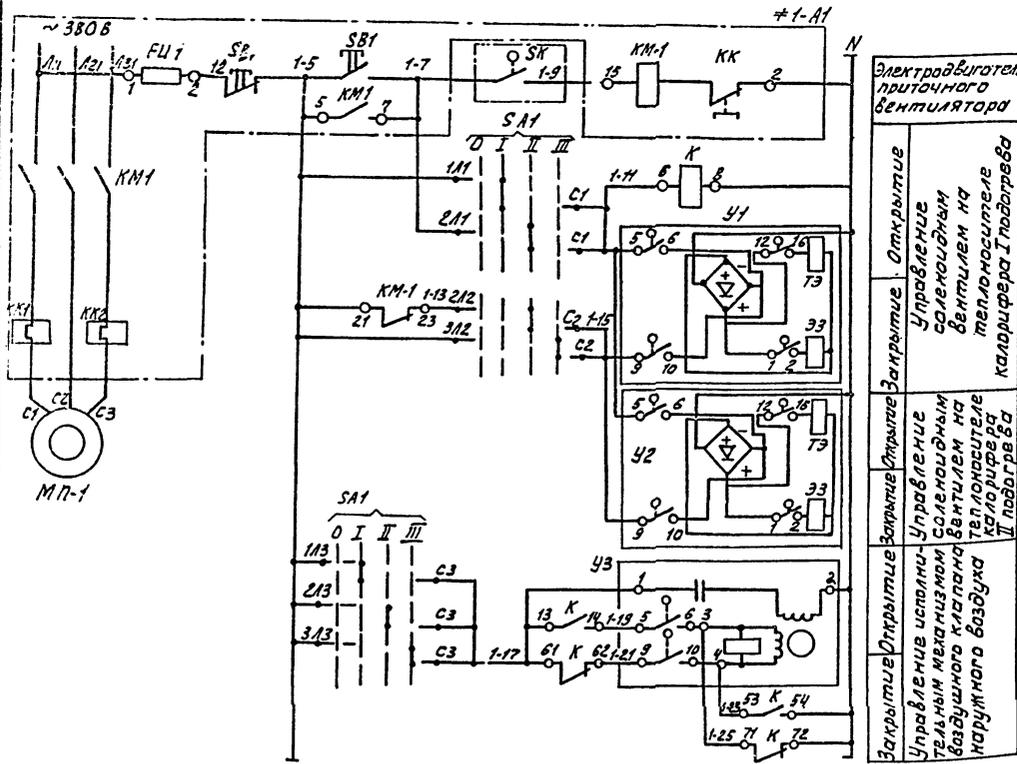
№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый 14-М1		
	Ау-10 мм	шт. 8	
2	Коробка соединительная ТУЗБ.1753.75 КС КЭ	шт. 3	
3	Труба водопроводная		
	ГОСТ 8734-75 20x2.5		
	ГОСТ 8733-74 В20	м. 4	
4	Провод гибкий с медной жилой		
	ГОСТ 20520 сечением 1 кв. мм ПРГ	м. 30	
5	Кабель контрольный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



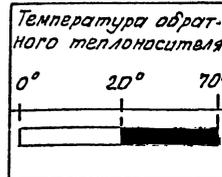
Альбом лист АТХ-7

\* Шкаф управления микрофильтрами поставляется комплектно с технологическим оборудованием.

ТР 901-3-188.83		АТХ	
И. КОНТРОЛЬ	ШЕВЦОВА	Д. И.	
ПРОЕКТ	ГУСЕВА	Г. С.	
СТ. ИНЖ.	НАВИЯННА	И. В.	
РУК. ГР.	ГУСЕВА	Г. С.	
ГЛА. СПЕЦ.	ШЕВЦОВА	Д. И.	
НАЧ. ОТДЕЛА	ШЕВЦОВА	Д. И.	
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ С/М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 МКМ/С	СТАВ. АНСТ	ДИСТ. В.	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	РА. 2		
		УНИИЭП	
		ИЗДЕЛОВАНО В ОБЪЕДИНЕННОМ ЦЕНТРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ	



Регулятор температуры SK.  
 Диаграмма работы контактов



Переключатель пакетный SA1. Диаграмма работы контактов

Соединение	Положение рукоятки			
	Открыто	I	II	III
С1-21				*
С2-21				*
С3-11				*
С3-12				*
С3-13				*
С3-14				*
С3-15				*

\* Контакт не используется

Механизм электрический УЗ  
 Диаграмма работы конечных выключателей

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

\* Контакт не используется

Вентиль У1, У2  
 Диаграмма работы контактов

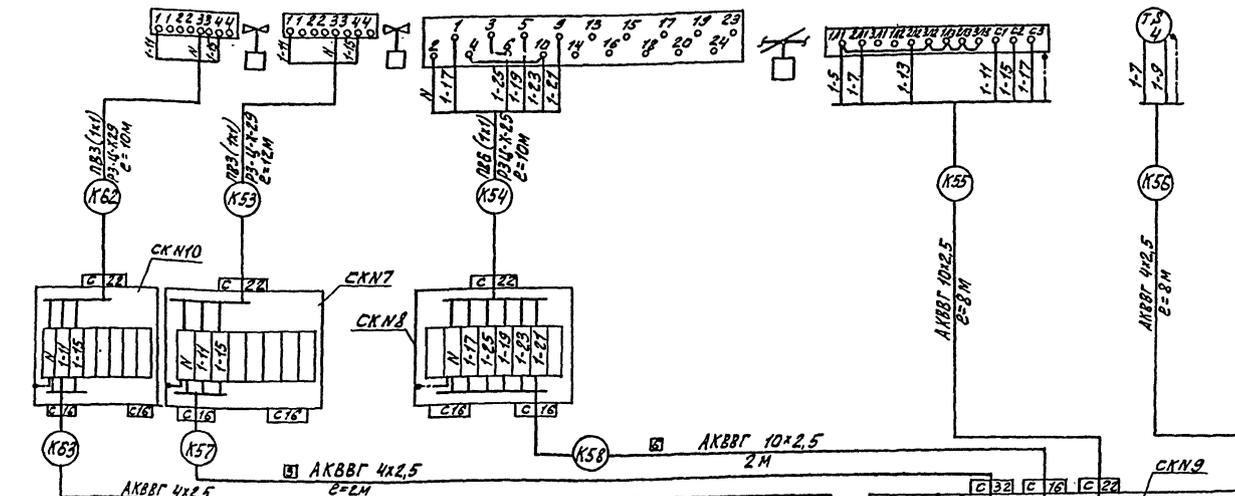
Контакты	Ход выходного вала	
	Рабочий ход	Закрыт
5-6		
7-8		*
9-10		
11-12		*

\* Контакт не используется

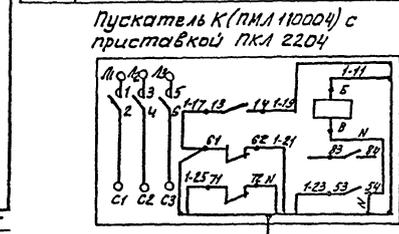
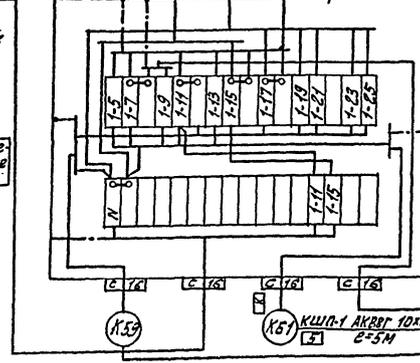
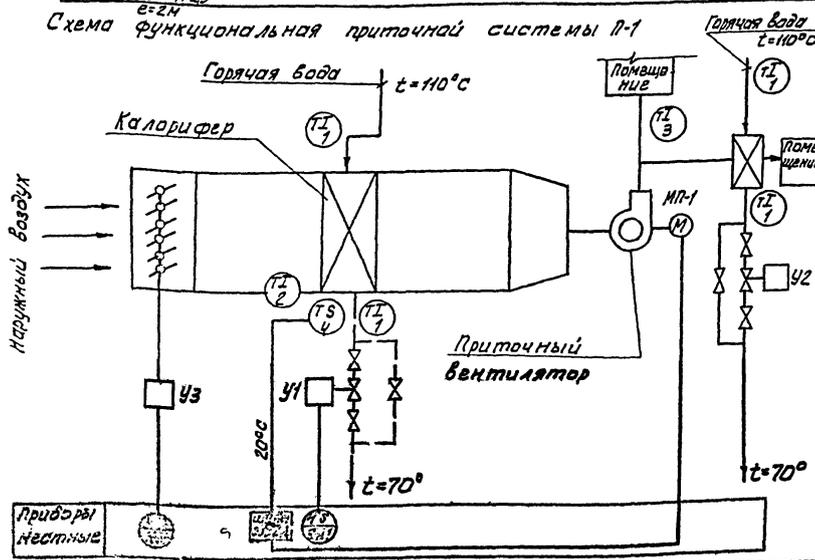
Позиц. абзвн.	Наименование	К-во	Примечан.
№1	Элементы управления электродвигателем МП-1	1	
№2	Элементы управления электронагревателем НЭ-1	1	
№1-А1	Щиток управления ШУ5101-03ВЭЖ	1	Ш П-1
№2-А2	Щиток управления ШУ5101-03ВЭД	1	Ш НЭ-1
По месту			
К	Магнитный пускатель ПМА10004 ~ 220В с приставкой ПМА 2204.ТЧ16.526.437-78	1	
SA1	Переключатель пакетный ППЗ-10/НЗ	1	
SK	Регулятор температуры ТУДЭ-4	1	пос. 4
У1, У2	Вентиль с электромагнитным приводом 15КЧ892ПСВВ ДЧ-25	2	Заказы вается в сантехнической части проекта
У3	Исполнительный механизм МЭО-4/63-0.63	1	
МП-1	Электродвигатель 4А100ЛВС ~ 380В, 2,2 кВт	1	
НЭ-1	Электронагреватель 1.6 кВт	1	

		Тп 904-3- 188.83		АТХ	
И. КОНТРОЛЬ	ШЕДЕЛЯКОВА	Инж.	ПРОВЕРКА	НАБИУАНИНА	Инж.
ИНЖЕНЕР	НОБЕНКО	Инж.	РУК. ГР.	ГУСЕВА	Инж.
ГИП	ШЕДЕЛЯКОВА	Инж.	СА. СПЕЦ.	ПАНИЛОВ	Инж.
НАЧ. ОТД.	САДКИЯНИЦ	Инж.			
БЛОК МИКРОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕПЛОТЕХНИКИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДНОЙ ПОДЪЕМОУСТАНОВКИ 25.5 ТИП. М/У С/У КИ			СТАЯНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1			рп	3	
			ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

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					калорифера	калорифера		
ТЧ или МЭН			ТК4-3172-70			ТМ4 - 144 - 75			
Поз. обознач.	У1	У2	У3	SA1	поз.4 SK	1	1	2	3



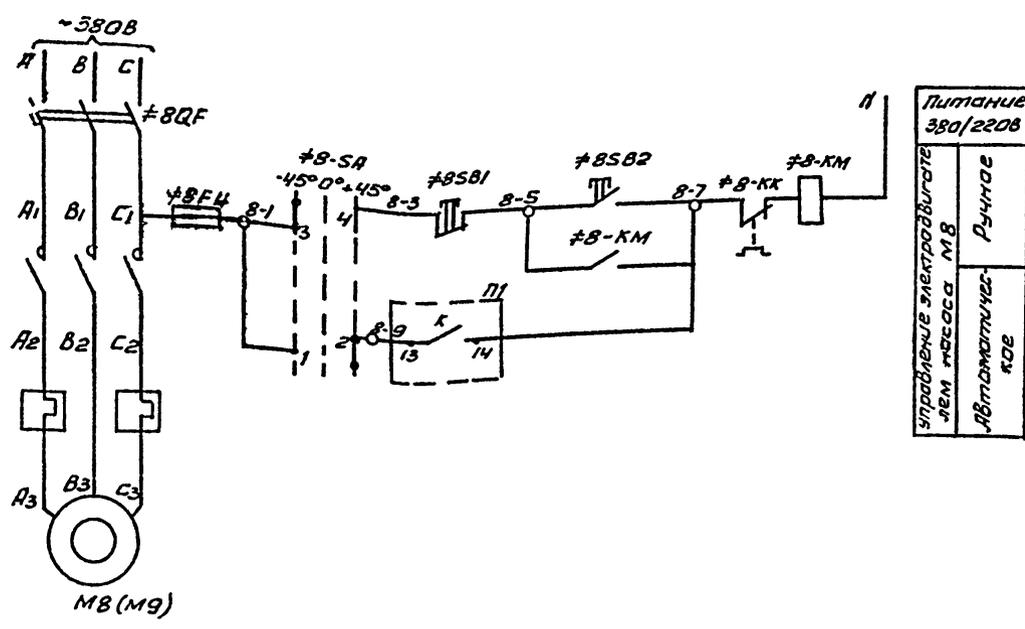
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	3
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	1
3	Металлорукав Ф 29, ТУ 22-2173-71	РЗ-У-Х29	М	10
4	Провод медный сечением 1 кв.мм	ПВ	М	130
5	Кабель контрольный	АКВВГ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



Тп 904-3-188.83		АТХ
Н. КОНТ. ШЕРВЯКО	ПОБЕД. НАВИДАН	ИНЖ. СЕРГЕЕВ
Д.К. ТР. ТУСЕВА	Т.ИП. ШЕРВЯКО	С.А. СЕРГ. А.А.И.И.А.С.
И.Н.В.№	НАЧ. ОТД. САРЫЯСЫН	

СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСАНО  
И.И.И.И.И.

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

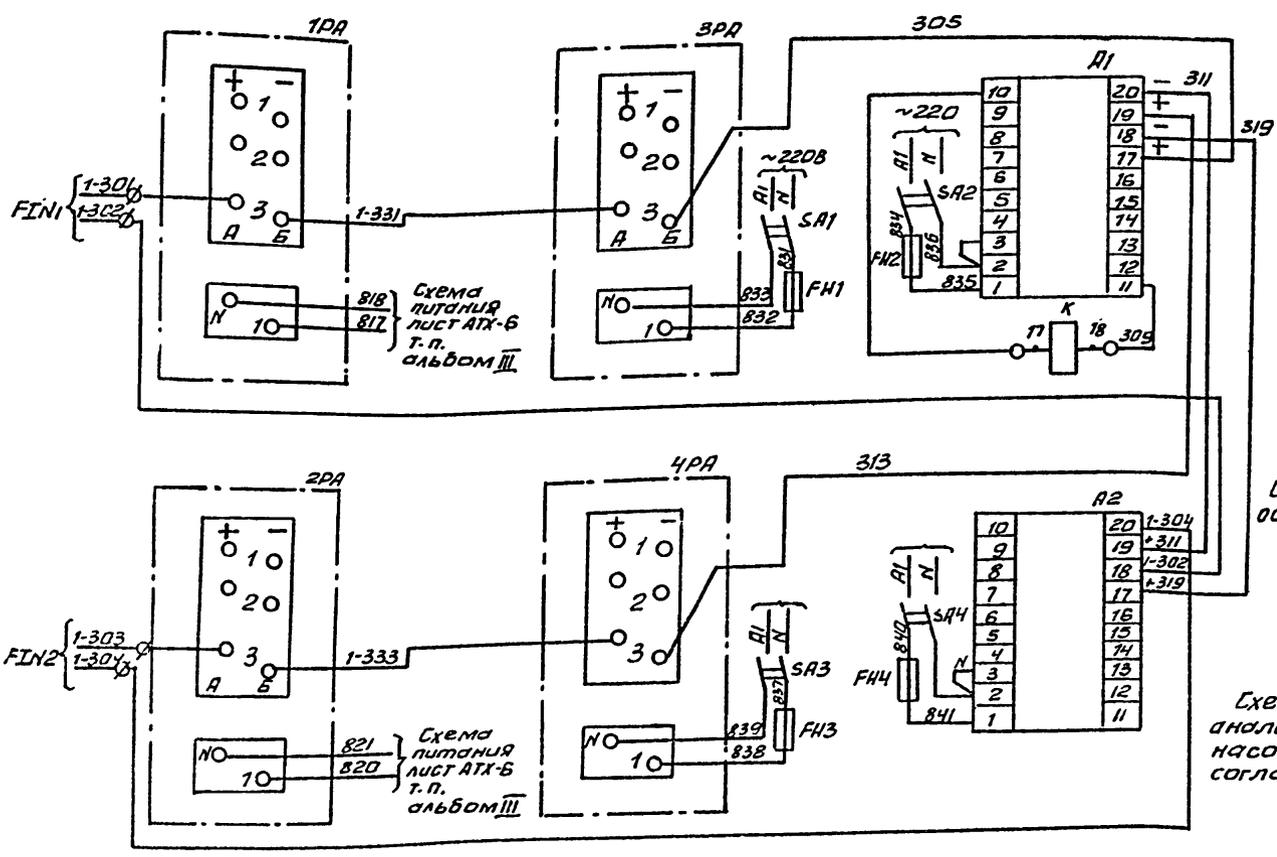


Схема выводов контактов и обмоток реле к (РП14004)

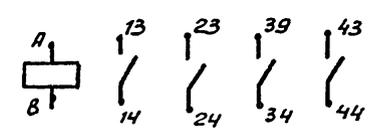


Схема управления насосом М8 аналогична схеме управления насосом М9 с изменениями согласно таблице 1.

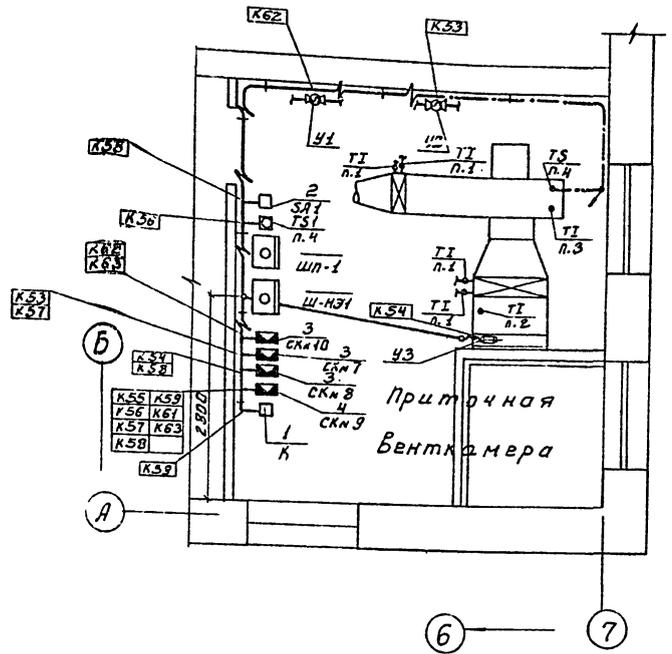
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щиток 8,9Ц		
К	Реле РП14004 ТУ16-523.554-79 220В	1	
ЗРА, ЧРА	Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003	2	
Р1, Р2	Блок импульсатора Р33 ТУ25.02.1889-75	2	
SA1-SA4	Пакетный выключатель П82-10 усл.2	4	
	ост. 16.0.526.001-77		
FN1-FH4	Предохранитель ППТ-10 пл. вст. 6А	4	
	ТУ. 16.-521.037-75		
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		
IPR+2PA	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, ПОДГОТОВИТЕЛЬ И ДИЗАЙНЕР

ТР 901-3-188.83		ДТХ	
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. НАБИЧАННА	РЧК. ГР. ГУСЕВА
ГИ П ШЕРСТЯКОВА	ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНИ	
ПРИВЯЗАН		БАК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	
ИМВ. № ПОДА.		СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗИРОВАНИЕМ ФТОРА	
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 5	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 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 ПМЛ110004-220В с прив. тавкой ПКА 2204	1	К
2		Переключатель ППЗ-10/МЗ	1	5А1
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>		
	ТУ 36.1753-15	Коробка соединительная КСК-8	6	БКМ1-СКМ3 БКМ2-СКМ4
3		КСК-8	6	
4		КСК-32	1	БКМ9
5	ТУ 36.-1447-70	Муфта к металл.-ч. кабч Тр5	4	
6	ТУ 36.-1496-71	Стойка кабельная К1151		Эска- зибает ся
7		Полка кабельная К1161		В части ЭМ
8		Латок сварной К422		
9		Скобы разные	5шт	
		<u>Материалы</u>		
10	ТУ 22-2173-71	Металлоручкав РЗ-Ц-Х29	10м	
11	ТУ 6-05-1646-73	Труба винилпластобар 40*2	40м	
12		Труба деаэрационная ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-75 420	5м	

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ НАЗОВИИ

СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТП 901-3-188.83 АТХ

И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА Анна	ПРОБЕР. НАВШАИНА Наталья	ИНЖЕНЕР ПОСЕНОК Павел	РУК. ГР. ТУСЕВА Павел	Г. П. ШЕРСТЯКОВА Анна	УАСКЕН А. АННОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН Давид
ПРИВЯЗАН:				ИНВ. №		

БАНК МИКРОФИНАНСОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ «АТХ» ЛИСТ 7 ИЗ 7  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: АТХ  
12 5 ТЫС. МЗ/СМТ/Н  
РАЗМЕР ШЕЛКА: 1250x1250 мм  
СРЕДНЕЕ КОЭФ. ВЯЗ. В ПРОВОДАХ КАБЕЛЯ  
ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ. ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТ-КАМЕРА. СПЕЦИФИКАЦИЯ

ИНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КАМЕРА. СПЕЦИФИКАЦИЯ  
МОСКВА

1924/5-01

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	

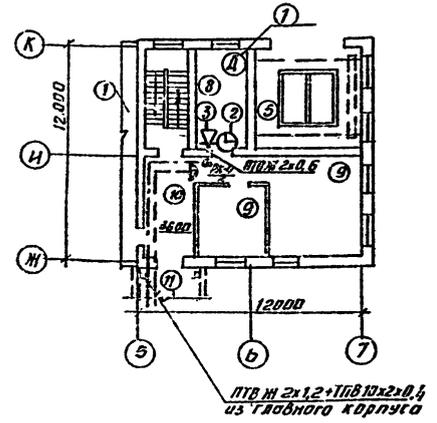
Экспликация помещений

№	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	ПРВМ 2х12 ГОСТ 10254-75	Провод радиотелевизионный	м	30	Вариант 11к
10	ПВМ 2х0,6 ГОСТ 10254-75	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		
01				Автоматический выключатель		
				ЛЕ2016-10УЭ In=5А	8-QF	
				ТУ 16.522.064-75	02	9-QF
02				Предохранитель		
				ПРС-6УЗ-П с плавкой вставкой	8-FU	
				ПВД-1	02	9-АИ

Н. КОНТ. ШЕРСТАКОВА  
 ПРОФ. ЕР. Г. БУСОВА  
 ИНЖ. КОТОВА  
 Р. Г. Г. БУСОВА  
 ТИП ШЕРСТАКОВА  
 ТА. СП. ТА. ДИКИДОВ  
 ТА. СП. ТА. ДИКИДОВ

ТЛ ЭМ004 ВС

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

СТАДИЯ Лист Листов  
 в 3

ТИПИ ЭПИ  
 ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАЩАВАНИ  
 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 ППТ-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. КОНТ. ШЕРСТАКОВА  
 ПРОФ. ЕР. Г. БУСОВА  
 ИНЖ. КОТОВА  
 Р. Г. Г. БУСОВА  
 ТИП ШЕРСТАКОВА  
 ТА. СП. ТА. ДИКИДОВ  
 ТА. СП. ТА. ДИКИДОВ

ТЛ ЭМ004 ВС

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

СТАДИЯ Лист Листов  
 в 3

ТИПИ ЭПИ  
 ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАЩАВАНИ  
 Г. МОСКВА

Копировал: Боброва  
 Формат: 2

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-011УЭ		
				ТУ 16.526.407-76		
		10		исполнение 29	01	
		11		исполнение 24	01	
				Колодка из 15 зажимов		
				на ток 16А	08	
				Провод ПВ ~380В		
				сечением 1*1квмм	30М	
				Провод ПГВ ~380В		
				сечением 1*1квмм	70М	

Н. КОНТ. ШЕРСТАКОВА  
 ПРОФ. ЕР. Г. БУСОВА  
 ИНЖ. КОТОВА  
 Р. Г. Г. БУСОВА  
 ТИП ШЕРСТАКОВА  
 ТА. СП. ТА. ДИКИДОВ  
 ТА. СП. ТА. ДИКИДОВ

ТЛ ЭМ004 ВС

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш  
 ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ

СТАДИЯ Лист Листов  
 в 3

ТИПИ ЭПИ  
 ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАЩАВАНИ  
 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	Таблица
	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	FU 1	1					
			Табличка	FU 2	1					
			Табличка	FU 3	1					
			Табличка	FU 4	1					

Н. КОНТ. ШЕРСТАКОВА  
 ПРОФ. ЕР. Г. БУСОВА  
 ИНЖ. КОТОВА  
 Р. Г. Г. БУСОВА  
 ТИП ШЕРСТАКОВА  
 ТА. СП. ТА. ДИКИДОВ  
 ТА. СП. ТА. ДИКИДОВ

ТЛ ЭМ004 ТБ

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш  
 ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ

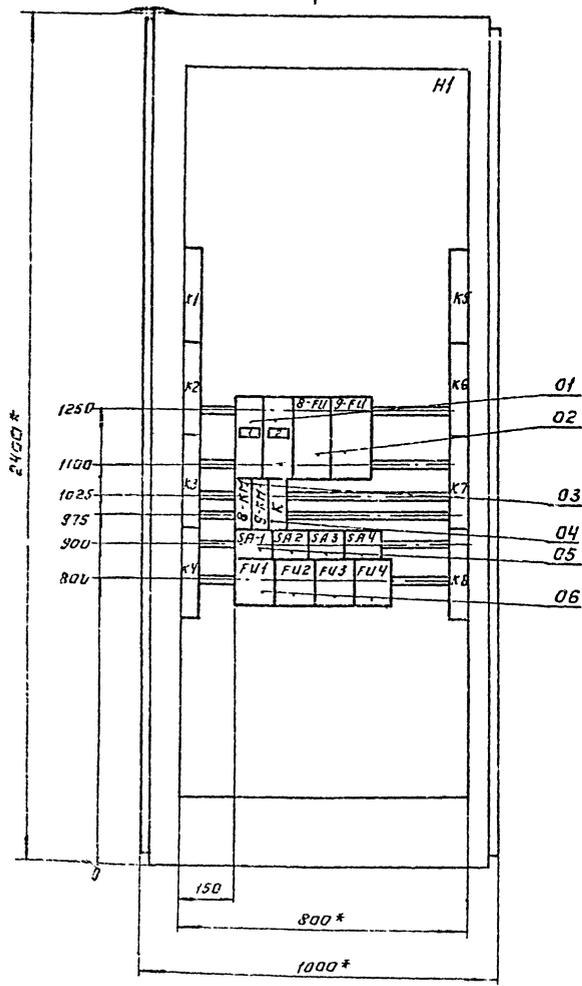
СТАДИЯ Лист Листов  
 в 3

ТИПИ ЭПИ  
 ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАЩАВАНИ  
 Г. МОСКВА

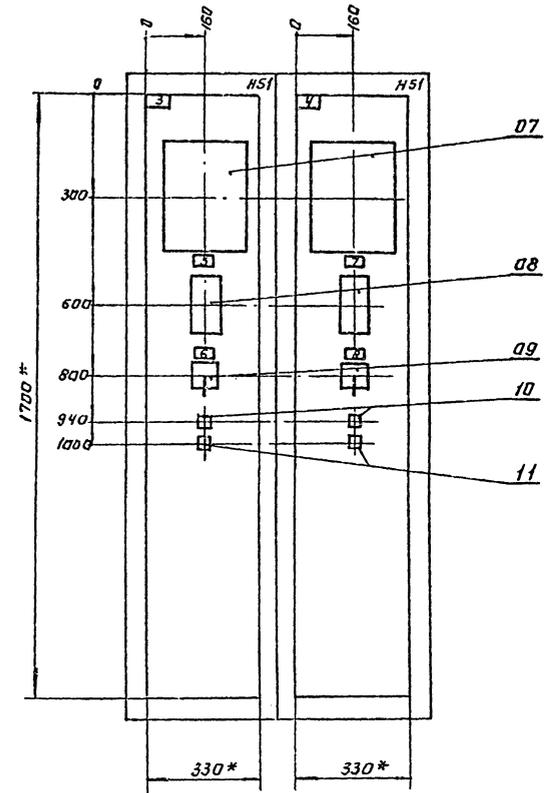
Копировал: Боброва  
 Формат:

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 одностороннею обслуживания односторонний.

АВТОМ I

ТНДСДИ ПРОЕКТ

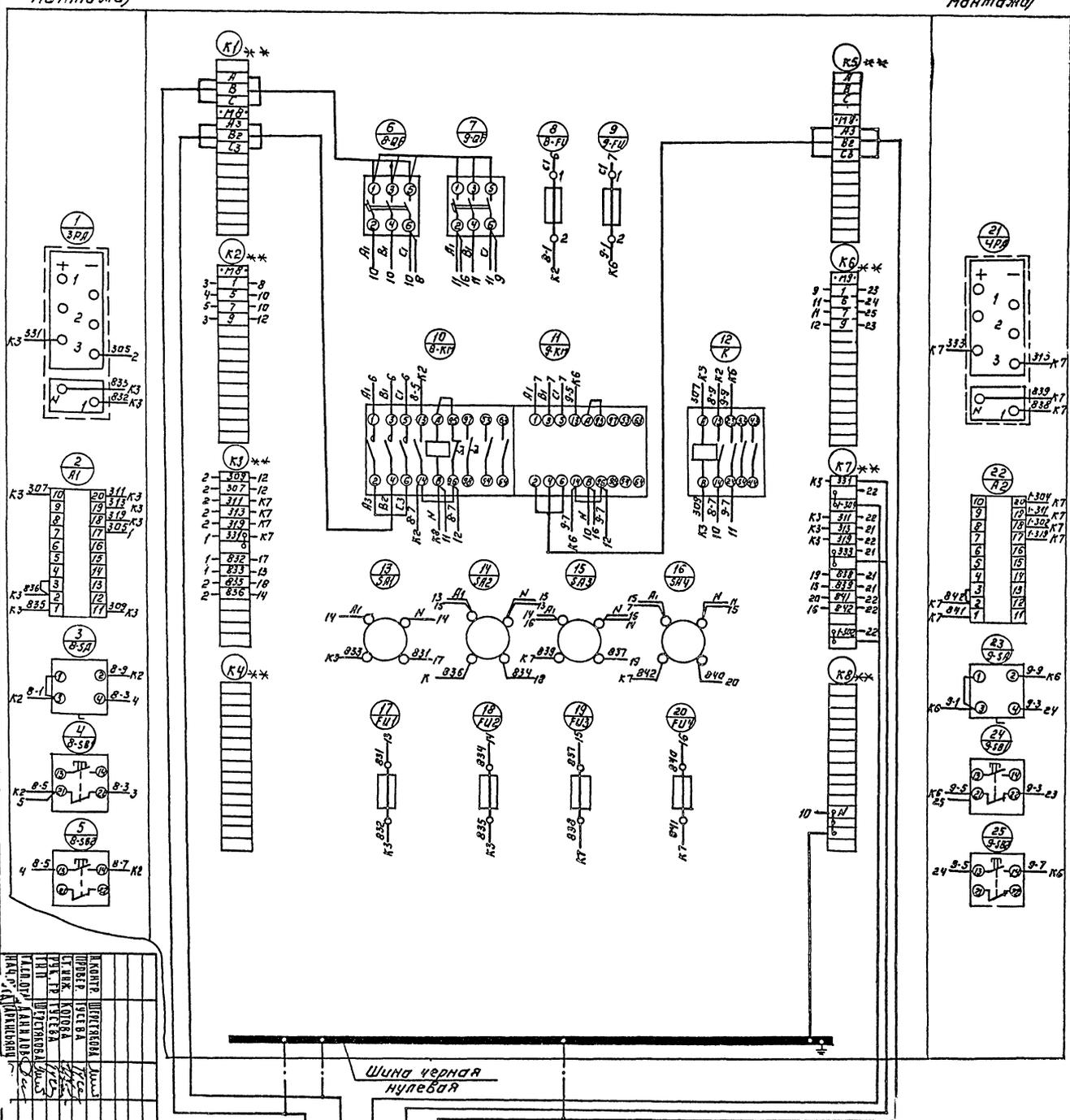
И. П. ПЕТРОВ

		ТЛ 901-3-108.83		ЭМ 00180	
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. О. А.	А. Д. Н. А. Р. С.	А. Д. Н. А. Р. С.	А. Д. Н. А. Р. С.	А. Д. Н. А. Р. С.	А. Д. Н. А. Р. С.
НАЧОД	КАРЖЕНЬКИ	КАРЖЕНЬКИ	КАРЖЕНЬКИ	КАРЖЕНЬКИ	КАРЖЕНЬКИ
			ШКАФ НАПРАВЛЯЮЩИЙ 3,9 Ш.	СТАНДАРТ	МАССА
			ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВНА	РП	1:10
				И. П. ПЕТРОВ	И. П. ПЕТРОВ
				И. П. ПЕТРОВ	И. П. ПЕТРОВ

Левая дверь (Вид со старон монтажа)

Панель (Вид спереду)

Правая дверь (Вид со старон монтажа)



\*\* Дополнительные колодки зажимов

Копировать: А01

КОНТЕ. ШУТКОВАЯ ДУБКА	ШКАФ НАПОЛНЕННЫЙ	ЭЛ. Т.
ПРЕВ. ПУГОВА	8 9 Ш	97
СВЯЖ. КОРДА	СХЕМА ЗАКРЕПЛЕНИЯ КАБ	ТАБ.
ПРЕВ. ПУГОВА	СОДЕРЖАНИЕ	1
ТАБЛИЦА ДАННЫХ		
КОНТ. (ПРЕВ. ПУГОВА)		

ТР 901-3-188.83 3М00'

- Ш 44 Ш 44
- Ш 45 Ш 45
- Ш 46 Ш 46
- Ш 47 Ш 47
- Ш 48 Ш 48
- Ш 49 Ш 49
- Ш 50 Ш 50
- Ш 51 Ш 51
- Ш 52 Ш 52
- Ш 53 Ш 53
- Ш 54 Ш 54
- Ш 55 Ш 55
- Ш 56 Ш 56
- Ш 57 Ш 57
- Ш 58 Ш 58
- Ш 59 Ш 59
- Ш 60 Ш 60
- Ш 61 Ш 61
- Ш 62 Ш 62
- Ш 63 Ш 63
- Ш 64 Ш 64
- Ш 65 Ш 65
- Ш 66 Ш 66
- Ш 67 Ш 67
- Ш 68 Ш 68
- Ш 69 Ш 69
- Ш 70 Ш 70
- Ш 71 Ш 71
- Ш 72 Ш 72
- Ш 73 Ш 73
- Ш 74 Ш 74
- Ш 75 Ш 75
- Ш 76 Ш 76
- Ш 77 Ш 77
- Ш 78 Ш 78
- Ш 79 Ш 79
- Ш 80 Ш 80
- Ш 81 Ш 81
- Ш 82 Ш 82
- Ш 83 Ш 83
- Ш 84 Ш 84
- Ш 85 Ш 85
- Ш 86 Ш 86
- Ш 87 Ш 87
- Ш 88 Ш 88
- Ш 89 Ш 89
- Ш 90 Ш 90
- Ш 91 Ш 91
- Ш 92 Ш 92
- Ш 93 Ш 93
- Ш 94 Ш 94
- Ш 95 Ш 95
- Ш 96 Ш 96
- Ш 97 Ш 97
- Ш 98 Ш 98
- Ш 99 Ш 99
- Ш 100 Ш 100