

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.М³/СУТКИ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ,
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ,
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АЛБОМ I

УНВ. № 19245-01

				ПРИВЯЗАН:	
ИРБ №					

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС.М³/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

АЛБОМ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 313 ОТ 23 НОЯБРЯ 1982 Г.

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

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
главный инженер института
главный инженер проекта

А. Кетаов
М. Кротков

Зависо - А. Ке -
М. Ко

				ПРИВАЗАН:	
Итого					

Содержание альбома (Начало)

Альбом I

Проект - 901-3-188. 83

Типовой

Марка	Наименование	№ стр.
	Архитектурно-строительная часть	
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 1-7, 7-1, 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
	Конструкции железобетонные.	
КЖ-1	Общие данные.	14
КЖ-2	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок 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.	20
	Разрезы 1-1; 2-2.	
КЖ-8	ФО-1 ÷ ФО3. 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	Микрофилтры. Опалубочный чертеж. Планы	27
	Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1, 2	
КЖ-15	Микрофилтры. Опалубочный чертеж	28
	Разрезы 3-3, 4-4. Узлы 3, 4.	
КЖ-16	Микрофилтры. Опалубочный чертеж.	29
	Разрезы 5-5, 6-6. Узлы 5, 6.	

КЖ-17	Микрофилтры. Армирование днища и стен на отм. 0.400.	30
КЖ-18	Микрофилтры. Армирование стен. План на отм. 5.000. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 2	31
КЖ-19	Микрофилтры. Армирование стен. Разрез 3-3. Узлы 3 ÷ 8.	32
КЖ-20	Микрофилтры. Армирование. Спецификация.	33
	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 покрытия, перекрытия и фундаментов.	37
КЖ-25	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	38
	Конструкции металлические	
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	Пожарные лестницы	46
КМ-10	Схемы расположения элементов креплений оборудования.	47
	Технологическая часть.	
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

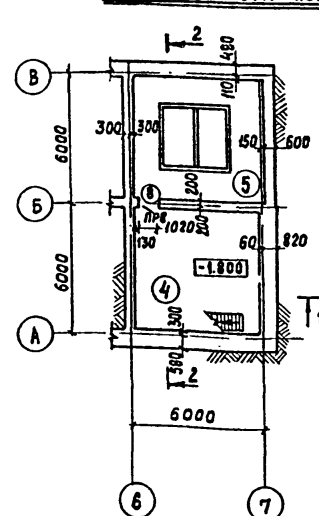
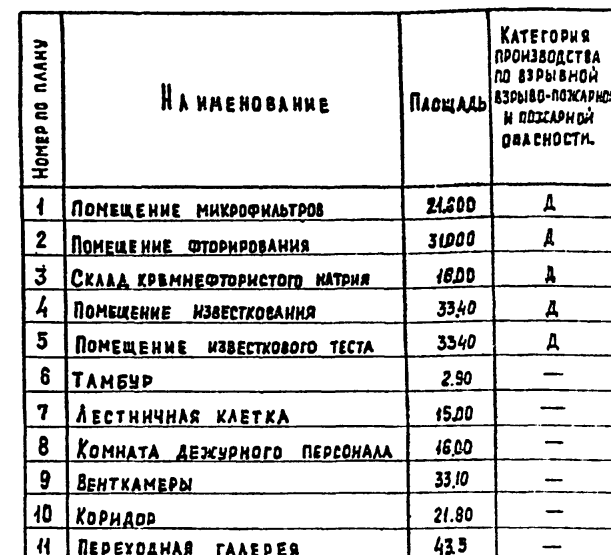
ТХ-3	Помещение контактной камеры и микрофилтров. Планы на отм. 0.000; 3.600; 6.000. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6	50
ТХ-4	Помещение контактной камеры и микрофилтров. Аксонометрические схемы. Спецификация.	51
ТХ-5	Помещение фторирования и известкования. Планы на отм. -1.800; 0.000; 1.100; 3.600	52
ТХ-6	Помещение 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
	Отопление и вентиляция	
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. Завтвара-ми М16÷М18	69
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования (Начало)	70
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования (Окончание)	71
ЭМ-6	Кабельный журнал.	72
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и проклад-ка кабеля. План на отм. 0.000; 1.100; 3.600; 6.000 Помещение фторирования. Помещение известкования. Помещение микрофильтров.	73
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и проклад-ка кабеля. План на отм. 3.600. Приточная и вытяжная вентиляторы. Спецификация.	74
ЭМ-9	Прокладка трамлейного шинпровода для кран-балок Т3, Т4. План на отм. 1.100; 3.600; 11.500; 11.700	75
ЭМ-10	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 3.600; 6.000.	76
ЭМ-11	Переходная галерея. Электрическое освещение. План на отм. 3.600	77
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные	78
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса. Схема внешних проводов.	79
АТХ-3	Схема электрическая. Принципиальная управления приточной системой П-1.	80

АТХ-4	Схемы функциональная, подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы.	81
АТХ-5	Схема регулирования дозированием фтора	82
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологи-ческого контроля и прокладки кабеля. План на отм. 0.000; 3.600; 6.000. Помещение микрофильтров. Помещение фторирования. Помещение известкования.	83
АТХ-7	Размещение приборов и устройств технологи-ческого контроля и прокладка кабеля. План на отм. 3.600. Приточная вентиляторная Спецификация.	84
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0.000; 3.600 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация. Задание заводу изготовителю на низковольтные комплектные устройства	85
ЭМО-4	Шкаф напольный 8,9 ш. Технические данные аппаратов.	
ЭМО-4	Шкаф напольный 8,9 ш. Таблица перечня надписей.	86
ЭМО-4	Шкаф напольный 8,9 ш. Чертеж общего вида.	87
ЭМО-4	Шкаф напольный 8,9 ш. Схема электрическая соединений.	88
74		

[illegible]



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НАЗНАЧ.		ВСЕГО	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	41-74 вып 4.2	Ворота ВЗ.6х4.0	2		2	7380	
2	4624 - 69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д51-ПВБ	2		2		
3	4624 - 69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д35-ПВБ	1		1		
4	4624 - 69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д62-ПВБ	2		2		
5	4624 - 69	Д44-П		1	1		
6	4624 - 69	Д55-П		1	1		
7	4624 - 69	Д37-П	1	3	4		
8	4624 - 69	Д37-П	2	1	3		
ОК-1	12506 - 67	ОКНО НС6 - 124	3	8	11		
ОК-2	12506 - 67	ОКНО НС2 - 94		3	3		

				Т901 - 3 - 188.83	АР		
Н. КОМТ.	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ ПЛАНЫ НА ОТМ. - 1,900; 0,000; 3,600 И 6,000	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ			АР	2	
СТ. АРХ.	АБАШИНА	АБАШИНА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГАП	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ					
ГИП	КУЗНЕЦОВ	КУЗНЕЦОВ					
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО	ШАПИРО					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	КРАСАВИН					
ГЛАВ. ИНЖ.	МЕТАЛОВ	МЕТАЛОВ					

PODMOT A2 19245-0.

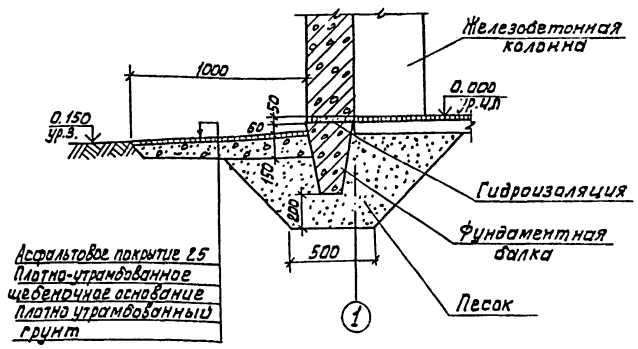
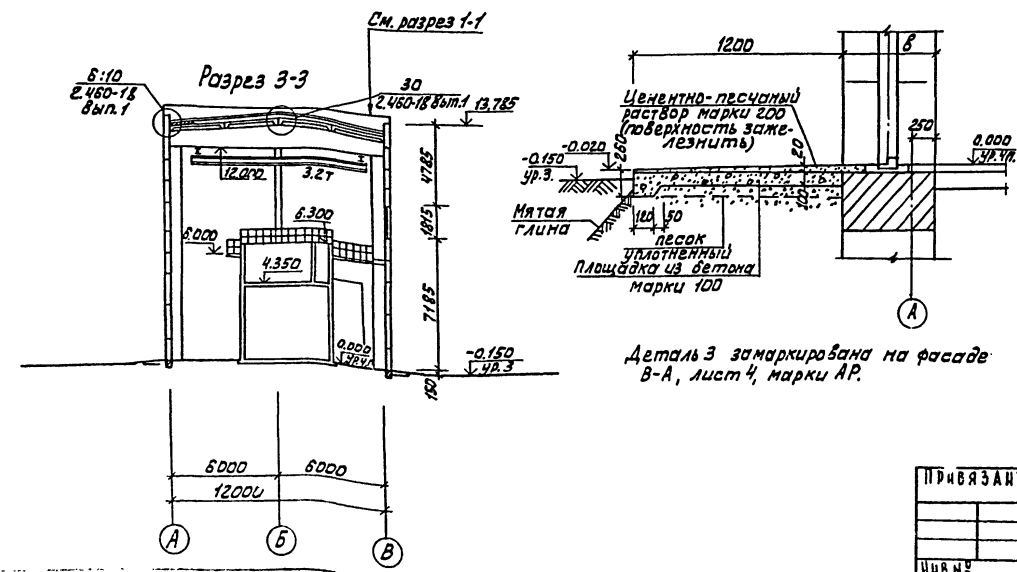
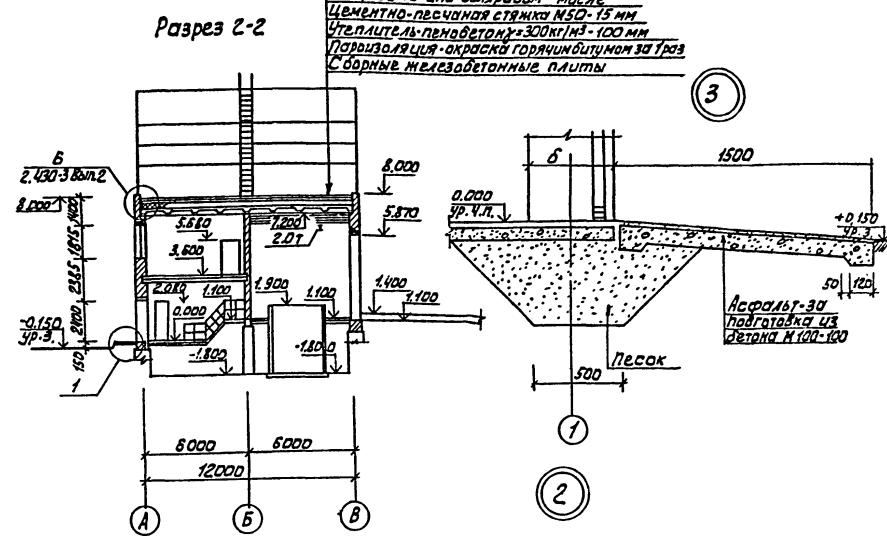
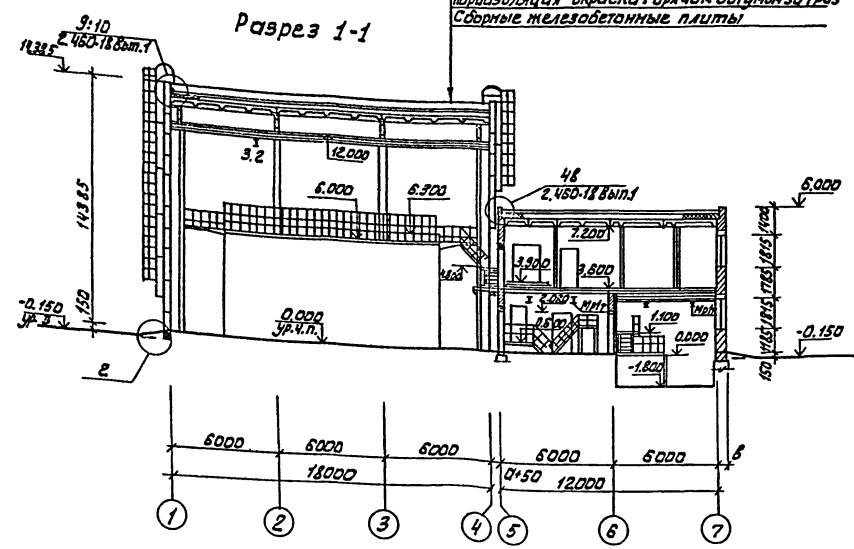
АЛБМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛБМ I
ПРОИЗВЕДЕНА
НА ЧЕРТЕЖАХ
ИЛИ
ПОДАРОЖИИ
ДАТА
ИЗДАНИЯ
ИЛИ
ИЗМЕНЕНИЯ

Слой грабит/гост 8268-74* Мрз 100/мг
битумной мастике МБК-Г-65/МБК-Г-75/гост 2869-80-10 мм
Всякая рубероида РМ-350/ТУ 21-27-30-72/мг
битумной мастике МБК-Г-65/МБК-Г-75/гост 2869-80
Огрунтовка раствором битума пятой марки
в керосине или сольвобом масле
Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм
Утеплитель-пенобетон $\rho=300$ кг/м³, 2" мм
Гидроизоляция-окраска горячим битумом за ГРЗ
Сборные железобетонные плиты

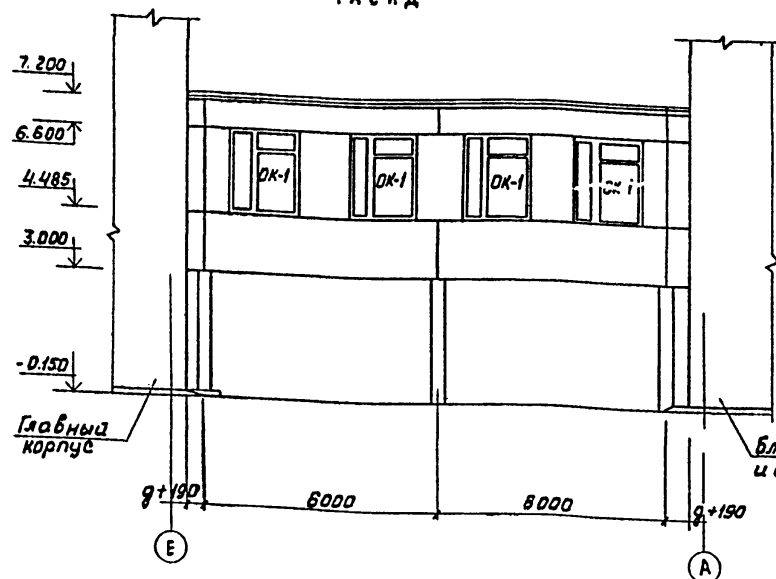
Слой грабит/гост 8268-74* Мрз 100/мг
битумной мастике МБК-Г-65/МБК-Г-75/гост 2869-80-10 мм
Всякая рубероида РМ-350/ТУ 21-27-30-72/мг
битумной мастике МБК-Г-65/МБК-Г-75/гост 2869-80
Огрунтовка раствором битума пятой марки
в керосине или сольвобом масле
Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм
Утеплитель-пенобетон $\rho=300$ кг/м³, 100 мм
Гидроизоляция-окраска горячим битумом за ГРЗ
Сборные железобетонные плиты



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

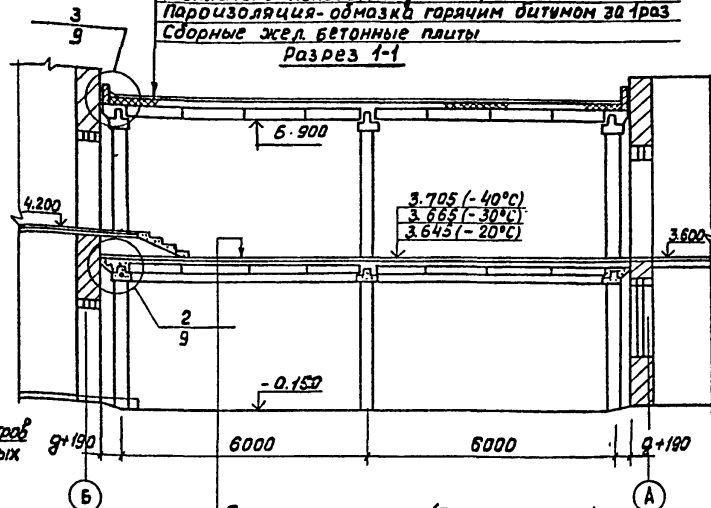
ТН 901-3-188.83			АР		
Н. КОНТР.	АЛЕБОВ	Лен	ДИКТИРОВАННОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ	СТАДИИ	АНСТ.
ПРОВЕР.	АЛЕБОВ	Лен	РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВЕЩА	РП	3
СТ. АРХ.	БАЛАННА	Лен	ПРОЗВОДИТЕЛЬСТВО 125 ТИПОВЫХ	ЦНИИЭП	
ГЛАВ.	АЛЕБОВ	Лен			
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИР	Лен	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3 И	ДЕТАЛИ	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИ	Лен			
А. И. И. И.	АЛЕБОВ	Лен			

ФАСАД



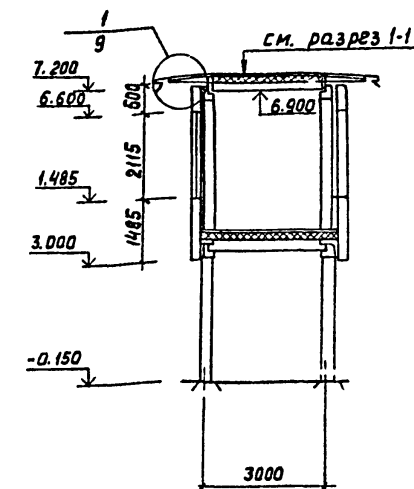
План на отм. 3.600

Слой грабля (ГОСТ 8268-74, $MP_3 > 100$) на
битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
4 слоя рубероида марки РМ-350 (ТУ 21-27-30-72) на
битумной мастике МБК-Г-55А (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 жел. бетонные плиты
Разрез 1-1



План на отм. 0.000

Разрез 2-2



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
ОК-1	1.236-Б, часть 1 вып. 1	Оконный блок ОК-1-188	4		
	серия 1.136-2	Доска подоконная деревянная 4018-15	4		

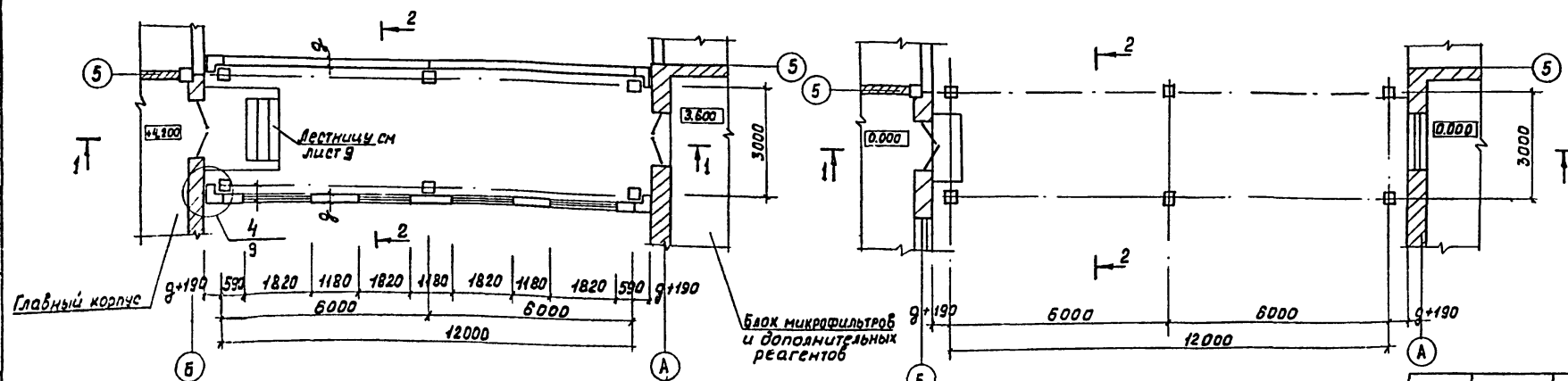


Таблица зависимости толщин наружных стен от расчетных температур в мм.

$t_{вн}, ^\circ\text{C}$	Панель
-20°	250
-30°	250
-40°	300

Привязан			Т.П. 901-3-188.83			АР		
И. КОНТ. ГЛ. КОНТ. ПРОБ. СТ. АРХ. ГЛА. АРХ. НАЧ. СТО	ГЛЕБОВ ГЛЕБОВ АВАШИНА КУЗНЕЦОВ ГЛЕБОВ КРАСЯВИН	Лист 1 из 1	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 м³/сутки	А.ИТ. РП	ЛИСТ 8	ЛИСТОВ	ЦНИИ ЭП	ИЗДАНИЕ
И. КОНТ. ГЛ. КОНТ. ПРОБ. СТ. АРХ. ГЛА. АРХ. НАЧ. СТО			ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ			ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ, ФАСАД		

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

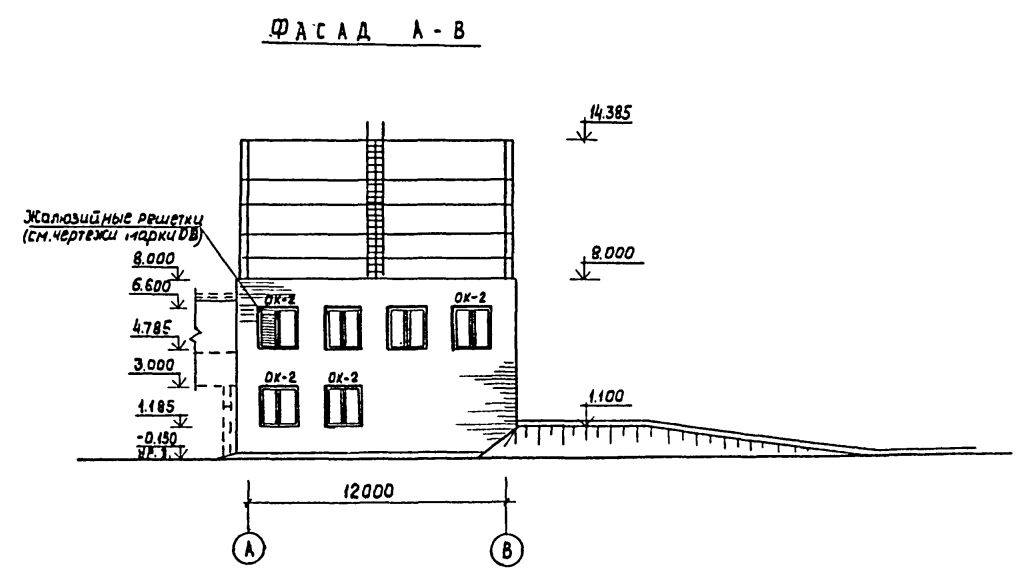
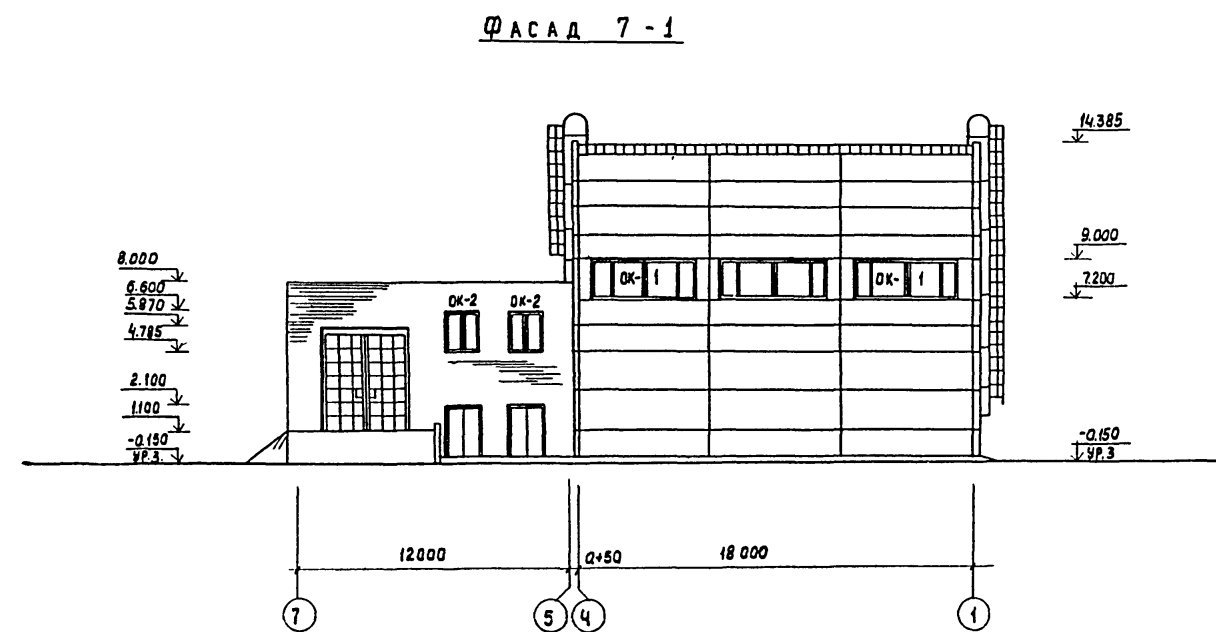
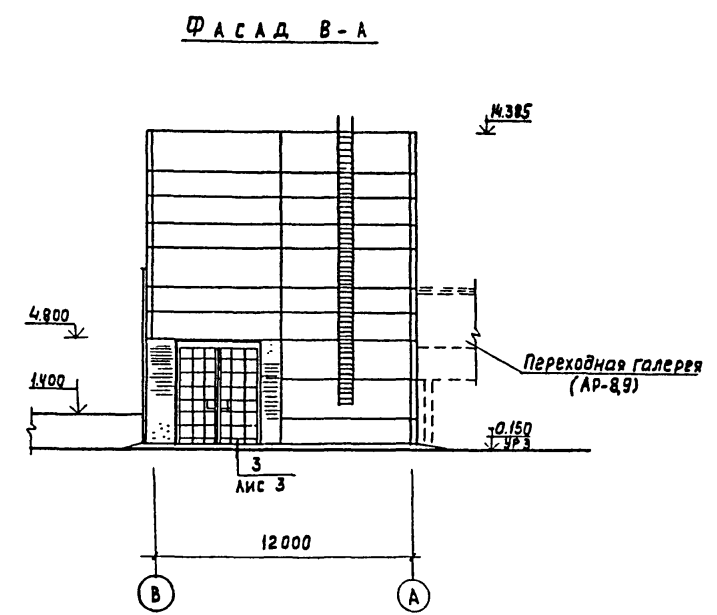
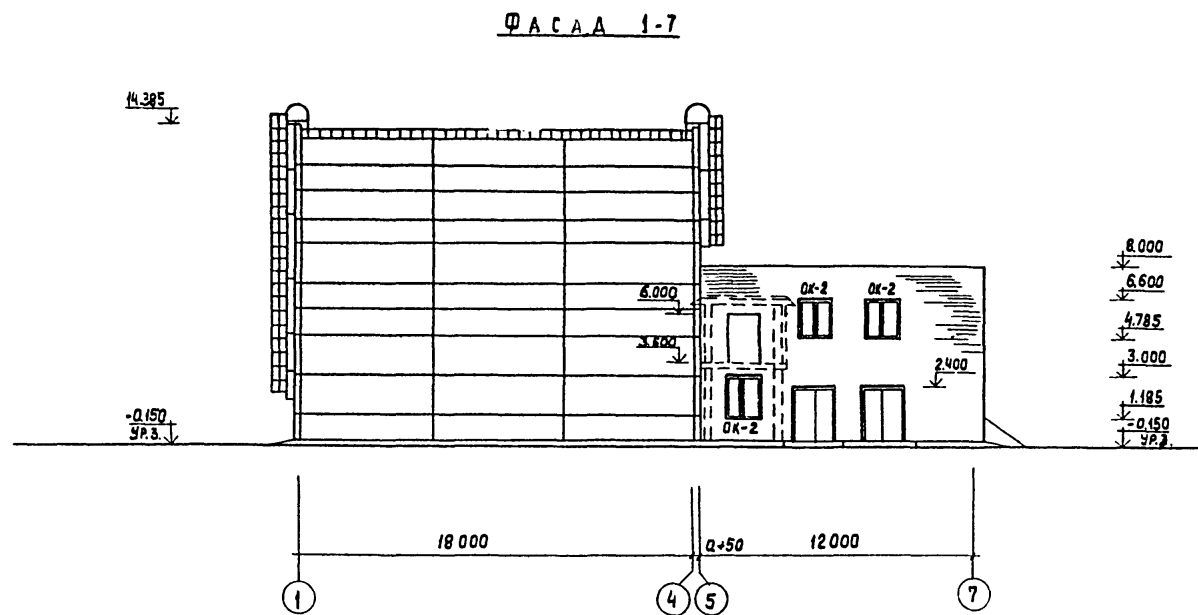
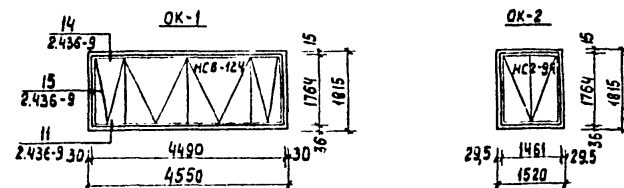


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



				ТП901-3-188.83		АР	
Н.КОНТР.				ГЛЕБОВ		<i>Глеб</i>	
ПРОВЕР.				ГЛЕБОВ		<i>Глеб</i>	
СТ. АРХ.				АБАШИНА		<i>Абашина</i>	
Г И П				КУЗНЕЦОВ		<i>Кузнецов</i>	
Г А П				ГЛЕБОВ		<i>Глеб</i>	
Г.А.КОНСТ.				ШАПИРО		<i>Шапиро</i>	
НАЧ.ОТД.				КРАСАВИЧ		<i>Красавич</i>	
ПРИВЯЗАН				БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
						РП	4
				ФАСАДЫ 1-7; 7-1; 6-А; А-В		ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЗВ. №						Г. МОСКВА	
						ФОРМАТ А2	
				копировал: Хюппенен			

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

АЛЕСОМ Т

Типовой проект

УТВЕРЖЕНО

Имя, фамилия, Подпись и дата, Взам. инв.

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

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

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

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДОК		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	21800	ЗАТИРКА И ОКРАСКА ПОДВИННОЙ АЦЕТАТНОЙ БА-27А	3220	903.00			ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕНЫ, ЗАТИРКА И ОКРАСКА ПОДВИННОЙ АЦЕТАТНОЙ БА-27А
2	3100	—	69.32	—			ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕНЫ И ОКРАСКА ПОДВИННОЙ АЦЕТАТНОЙ БА-27А
3	1600	—	3.60	—			—
4	3340	—	61.80	—			ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕНЫ И ОКРАСКА ПОДВИННОЙ АЦЕТАТНОЙ БА-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 ПОДВИННОЙ АЦЕТАТНОЙ БА-27А	91.00	ЗАТИРКА И ОКРАСКА ПОДВИННОЙ АЦЕТАТНОЙ БА-27А			—
11							—
ПРИМЕЧАНИЕ: ОКРАСКА ЛАКОМ ХВ 784 (ГОСТ 7313-75) И ОКРАСКА АДМИН. СВОЯМИ ХВ 785 (ГОСТ 7315-75) - СТЕНЫ И ПАНТИ							

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

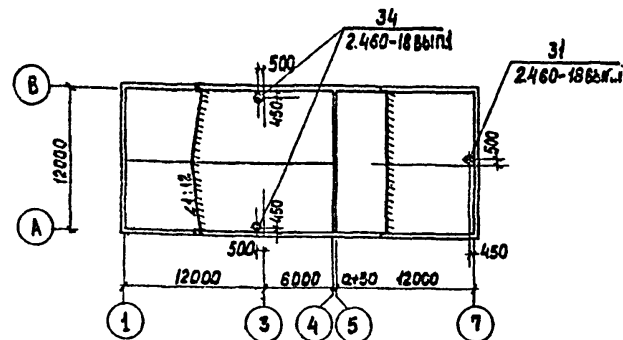
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
Пр-5	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр28-20.25.22У	1		1	275	
	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	3		3	75	
Пр-6	Серия 1.138-10 вып.1	1Пр3-19.12.14.	10		10	75	
ДЛЯ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$							
Пр-1	Серия КЭ-01-58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

ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ГЛЕБОВ	ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	АРХИТ. ГОТИЧ	ТИП. КУЗНЕЦОВ	ГАП. ГЛЕБОВ	ТА. КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. КРАСОВИЧ
		ТП 901-3-188.83		АР		БЛОК МИКРОФИЛТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ		
						ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК И ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.		
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА		

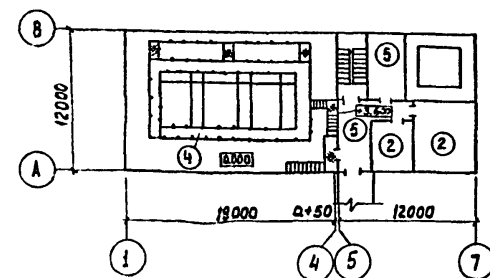
копировал: Хуппенен

Формат А2 19215

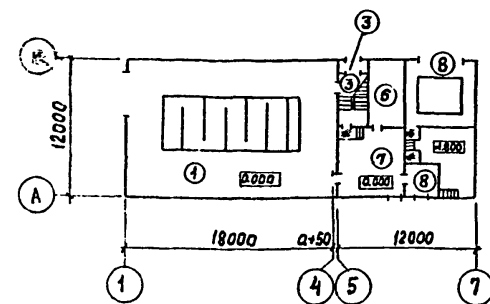
План кровли



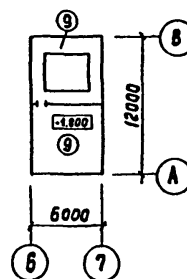
План полов на отм. 3.600



План полов на отм. 0.000



Поди на отм. -1.800



Экспликация полов

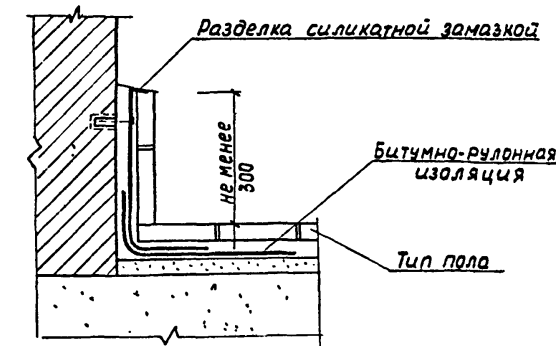
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
1	1		Покровие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм.	178,40
9	2		Покровие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм. Железобетонная плита	24,70
6	3		Покровие - 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 трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм.	2,90
1	4		Покровие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Железобетонная плита	30,00
8	5		Покровие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5м Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15мм Железобетонная плита.	
3	6		Покровие - 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 трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм	16,00
2	7		Покровие - 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 трамбованным 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 м²
5	8		Покровие - бетонное М-300 - 30мм Железобетонная плита	26,20
4	9		Покровие - плитка керамическая по ГОСТ 6789-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М-150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М-150 - 17мм Подстилающий слой - бетон М-100-100мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике Стяжка - бетон М-150 Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм	33,40

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

Деталь примыкания пола к стене в помещениях 2,3



ТП901-3-188.83				АР	
И.КОНТР.	ГЛЕБОВ	Провер.	ГЛЕБОВ	Ст. арх.	АБАШИНА
Г.А.П.	ГЛЕБОВ	Кузнецов	Г.А.П.	Г.А.П.	Г.А.П.
Г.А.П.	ГЛЕБОВ	ШПИРО	Г.А.П.	Г.А.П.	Г.А.П.
Г.А.П.	ГЛЕБОВ	КРАСОВИНА	Г.А.П.	Г.А.П.	Г.А.П.
ПРИВЯЗАН				БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ БУЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 тыс м³/сутки	
План кровли, планы полов на отм. 0.000, 3.600				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Экспликация полов				Формат А2	

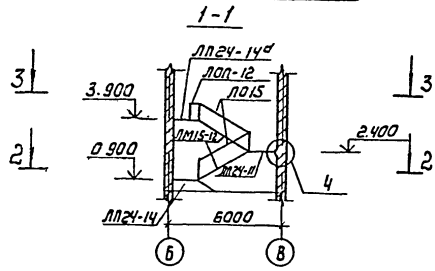
копировал: Хупленен

1.12.45-01

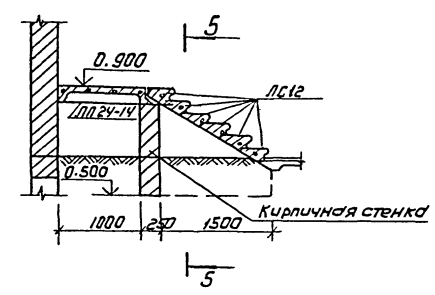
АЛБОН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ



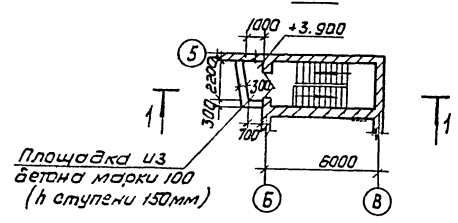
4-4



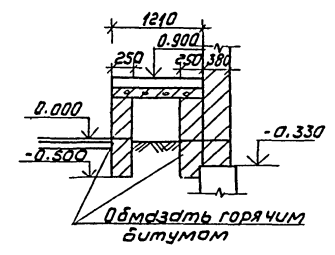
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
ЛП24-14	Серия ЦУ-65	Лестничная площадка	1	780	
ЛП24-14	Серия ЦУ-65	Лестничная площадка	2	780	
ЛМ15-12	Серия ЦУ-65	Лестничные марш	2	1650	
ЛОП-12	Серия ЦУ-65	Лестничное ограждение	2	29	
ЛОП-12	Серия ЦУ-65	Ограждение площадки	1	14	
ЛС12	Серия 1.155-1 вып.1	Основные ступени	6	133	

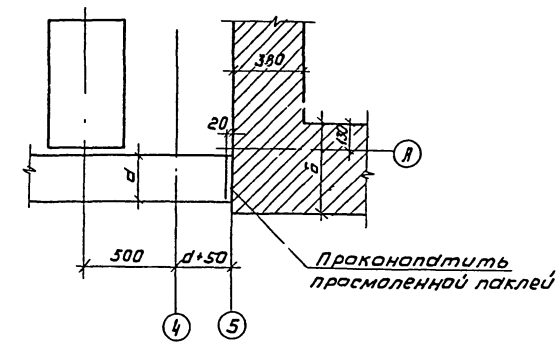
3-3



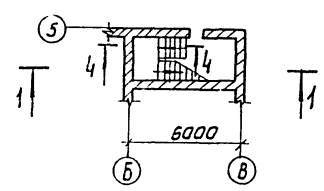
5-5



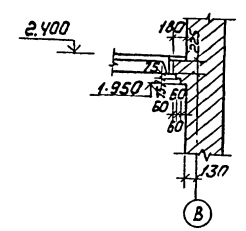
3



2-2



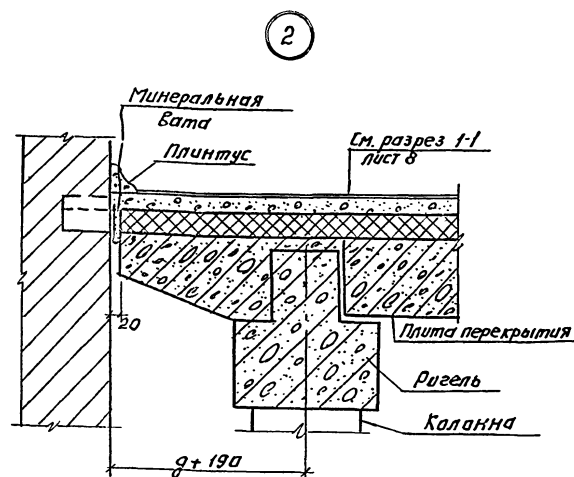
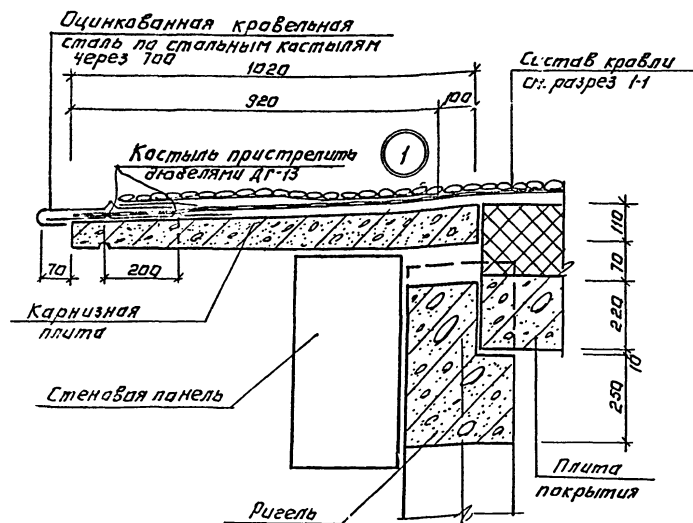
4



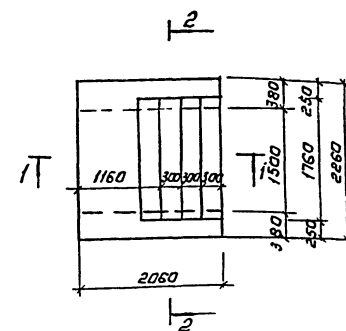
УТВЕРЖДЕНО

ПРОЕКТ

				Т П 904-3-188.83			АР
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТ.	ГЛЕБОВ	Глу	БЛОК МИКРОКАЛЬЦЕВЫХ ДОСТАВЛЯЕМЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОБЕР	ГЛЕБОВ	Глу		РР	7	
	СГ.АДХ.	АБАШИНА	Глу				
	ГИП	КУЗНЕЦОВ	Глу				
	ГАП	ГЛЕБОВ	Глу	СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ. ДЕТАЛИ	ЦНИИЭП		
ИНВ. №	ГЛАВКОН	ШАЛЮКО	Глу				
	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	Глу				



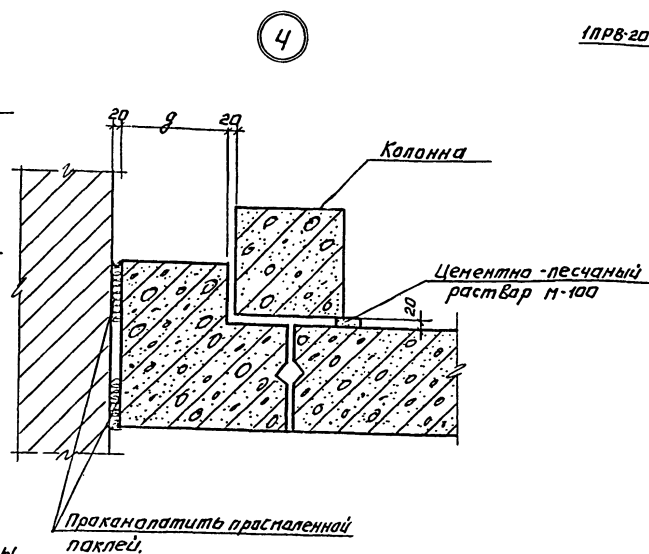
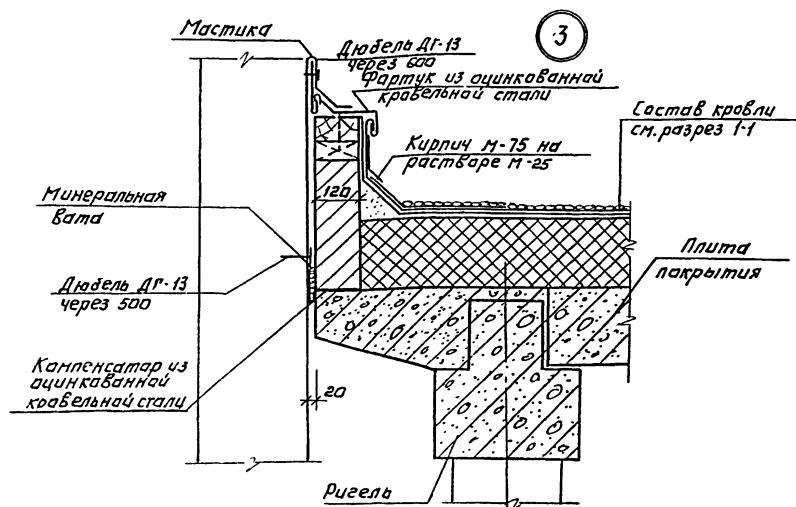
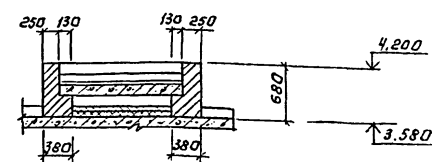
Лестница.



Разрез 1-1.



Разрез 2-2



Спецификация сборных железобетонных элементов лестницы.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
АС-18	1.155-1	Основная ступень	4	192	
1ПР8-20-12-22	1.138-10	Перемычки железобетонные	3	138	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ГП 901-3-188.83				АР			
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	И. КОНТ.	ГЛЕБОВ	И. КОНТ.	ГЛЕБОВ	И. КОНТ.	ГЛЕБОВ
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ
СТ. АРХ.	АБАШИНА	СТ. АРХ.	АБАШИНА	СТ. АРХ.	АБАШИНА	СТ. АРХ.	АБАШИНА
ТАП	ГЛЕБОВ	ТАП	ГЛЕБОВ	ТАП	ГЛЕБОВ	ТАП	ГЛЕБОВ
И. ПИ.	КУЗНЕЦОВ	И. ПИ.	КУЗНЕЦОВ	И. ПИ.	КУЗНЕЦОВ	И. ПИ.	КУЗНЕЦОВ
ТАВРЕН.	ШАПАРОВ	ТАВРЕН.	ШАПАРОВ	ТАВРЕН.	ШАПАРОВ	ТАВРЕН.	ШАПАРОВ
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ
ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ				ЦНИИЭП			
ДЕТАЛИ, ЛЕСТНИЦА				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			
				ГОССТРОЙБАНКА			

[illegible]

Главный инженер проекта Е. Кузнецов.

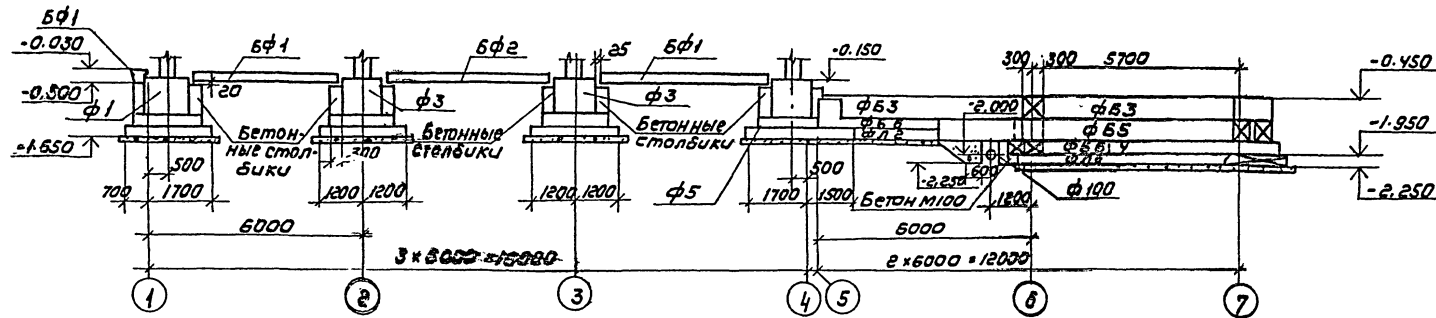
Спецификация элементов к схеме расположения
фундаментов, фундаментных блоков и
блоков стен подвала.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изг.	Приме- чание
Для $t^{\circ}H = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$					
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	
Блоки фундаментные					
Для температуры $t^{\circ}H = -20^{\circ}C$					
БФ1	1.415-1; вып.1	ФББ-5	5	1100	
БФ2	1.415-1; вып.1	ФББ-3	2	1200	
Для температуры $t^{\circ}H = -30^{\circ}C$					
БФ1	1.415-1; вып.1	ФББ-5	5	1100	
БФ2	1.415-1; вып.1	ФББ-3	2	1200	
Для температуры $t^{\circ}H = -40^{\circ}C$					
БФ1	1.415-1; вып.1	ФББ-15	5	1300	
БФ2	1.415-1; вып.1	ФББ-13	2	1400	

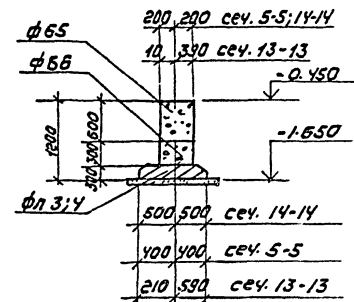
- Нормативная глубина промерзания грунта 1,4 м.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Под монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона марки 50, толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной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

Привязан		ТП - 901-3-188.83		КЖ	
Инв. №		Н. КОМП. КИЗНЕЦОВ		ПРОВЕР. АРХИПОВА	
		СТ. ИНЖ. СОРОКИНА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	
		Г.П. КИЗНЕЦОВ		ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И БЛОКОВ	
		Г.А. КОСЦ. ШАДРИ		СТЕН ПОДВАЛА.	
		Н.А. ЧЕТИ. КРАСЯВИН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	
				ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И БЛОКОВ	
				СТЕН ПОДВАЛА.	
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	
				ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И БЛОКОВ	
				СТЕН ПОДВАЛА.	

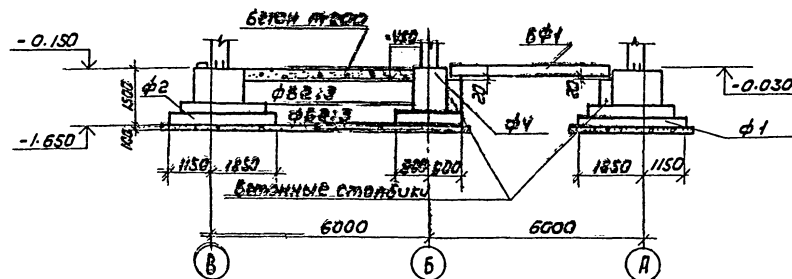
РАЗРЕЗ 1-1



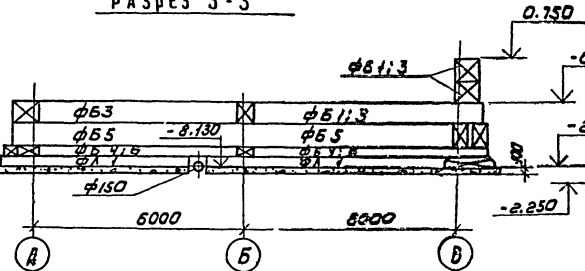
5-5; 13-13; 14-14



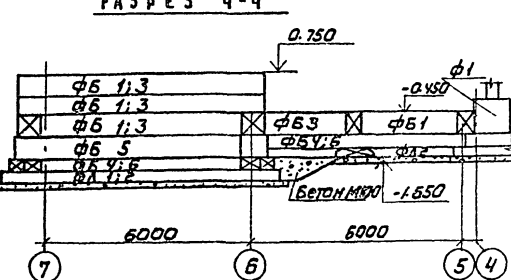
РАЗРЕЗ 2-2



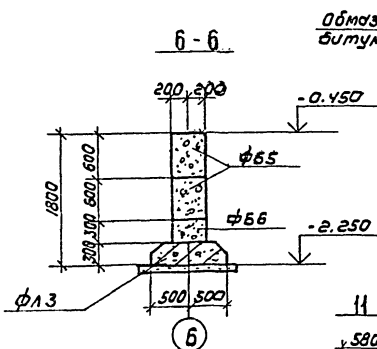
РАЗРЕЗ 3-3



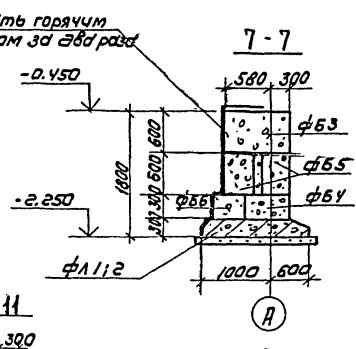
РАЗРЕЗ 4-4



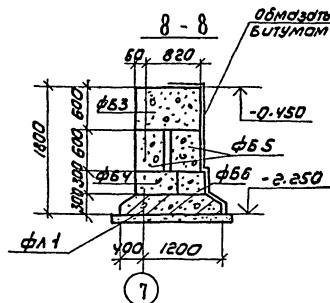
6-6



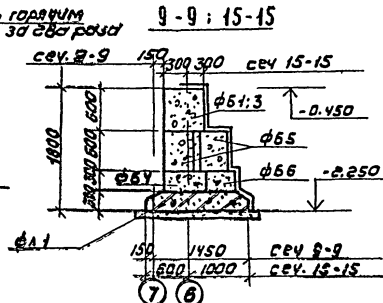
7-7



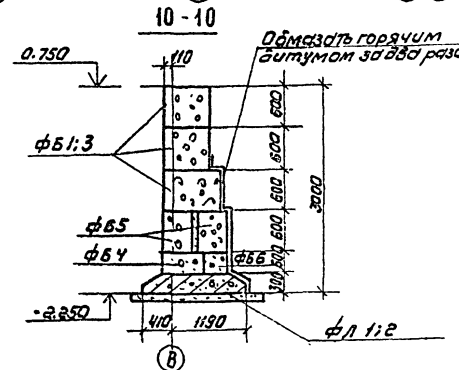
8-8



9-9; 15-15

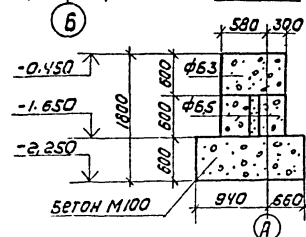


10-10

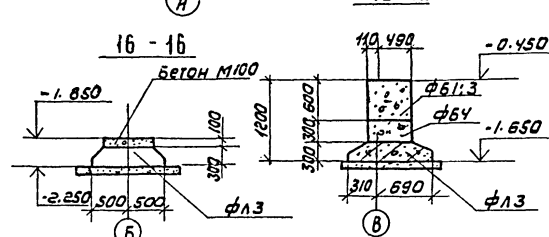


Общие примечания смотреть на листе КЖ-2

14-14

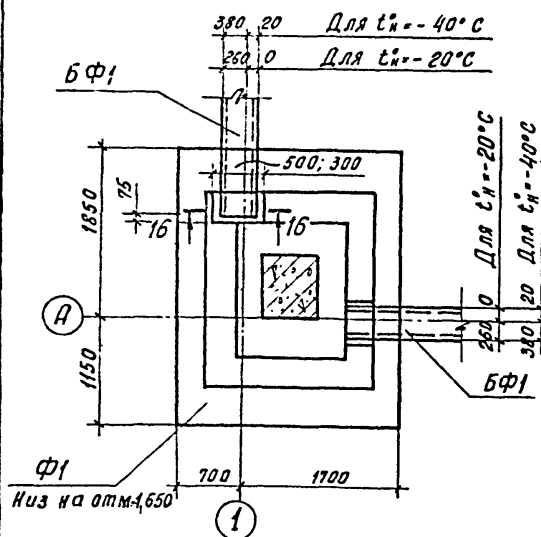


16-16

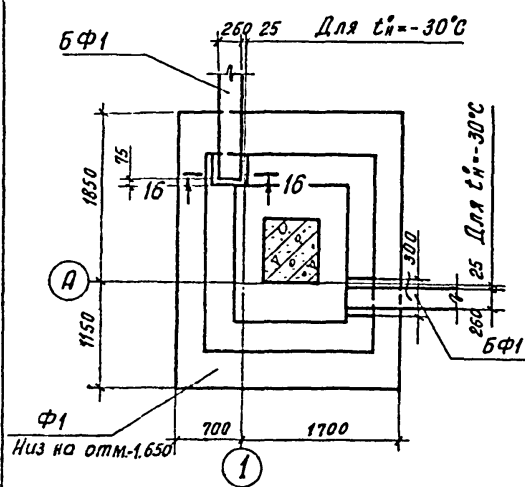


ТН 901-3-188.83 КЖ			
ПРИВЯЗАН	Н. КОНД. КИЗНЕЦОВ	В. КОНД. КИЗНЕЦОВ	В. КОНД. КИЗНЕЦОВ
	ПРОВЕР. АРХИЛОВА	ПРОВЕР. АРХИЛОВА	ПРОВЕР. АРХИЛОВА
	СТ. ИНЖ. СВОБОДИНА	СТ. ИНЖ. СВОБОДИНА	СТ. ИНЖ. СВОБОДИНА
	ГИП. КИЗНЕЦОВ	ГИП. КИЗНЕЦОВ	ГИП. КИЗНЕЦОВ
	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ
ФУНДАМЕНТЫ			
Разрезы 1-1 ÷ 16-16			
ЛИНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ			
Е. МОСКВА			

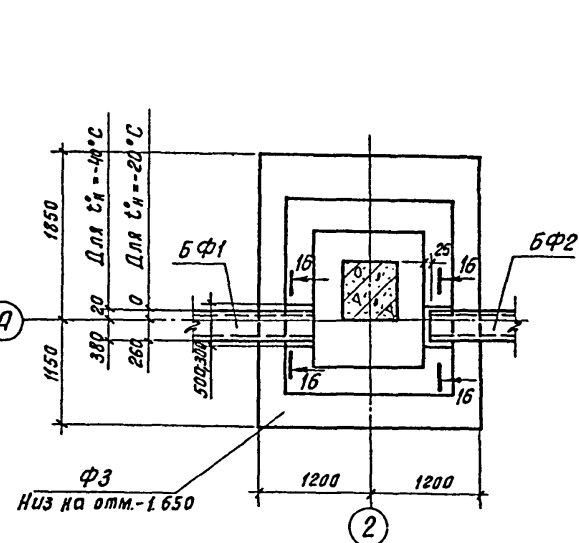
Фрагмент 1
Для $t_n = -20^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$



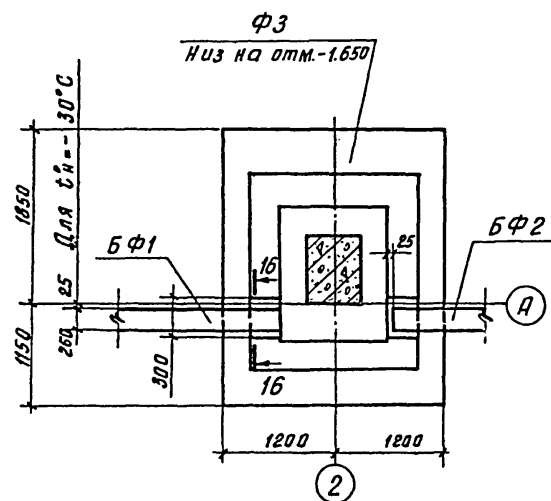
Фрагмент 1
Для $t_n = -30^\circ\text{C}$



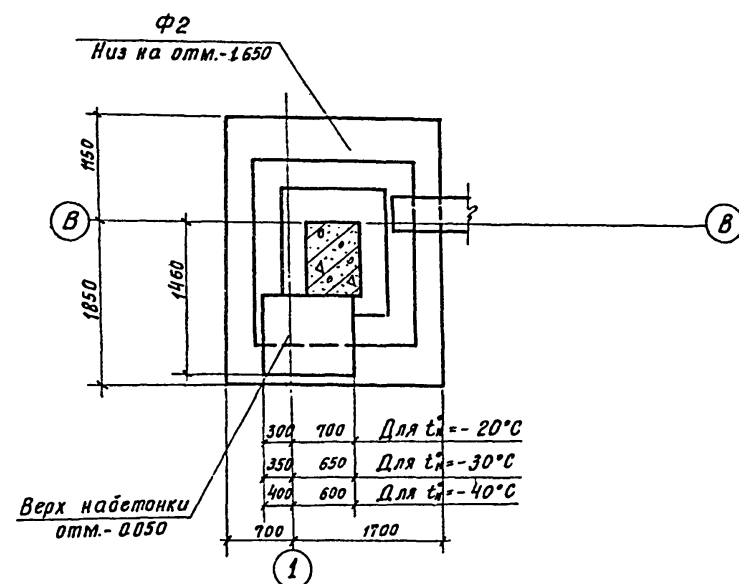
Фрагмент 2
Для $t_n = -20^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$



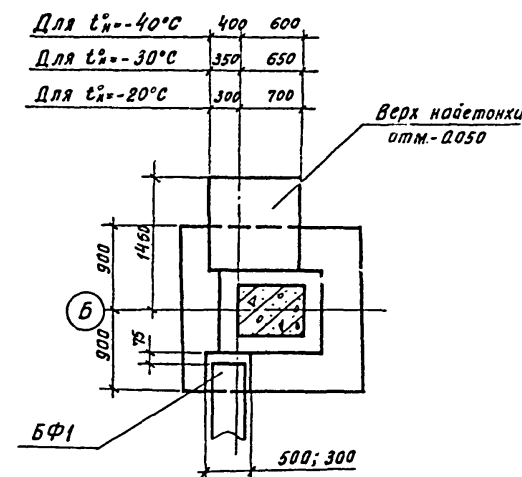
Фрагмент 2
Для $t_n = -30^\circ\text{C}$



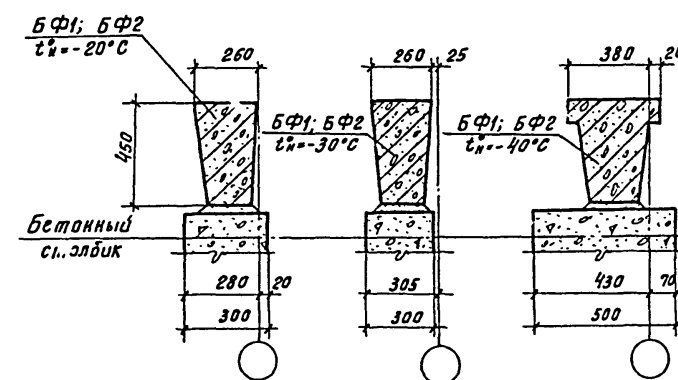
Фрагмент 3
Для $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$



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

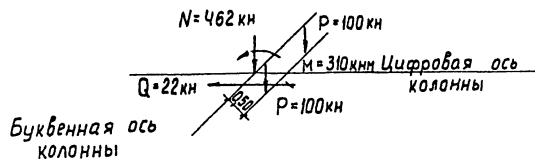


16-16

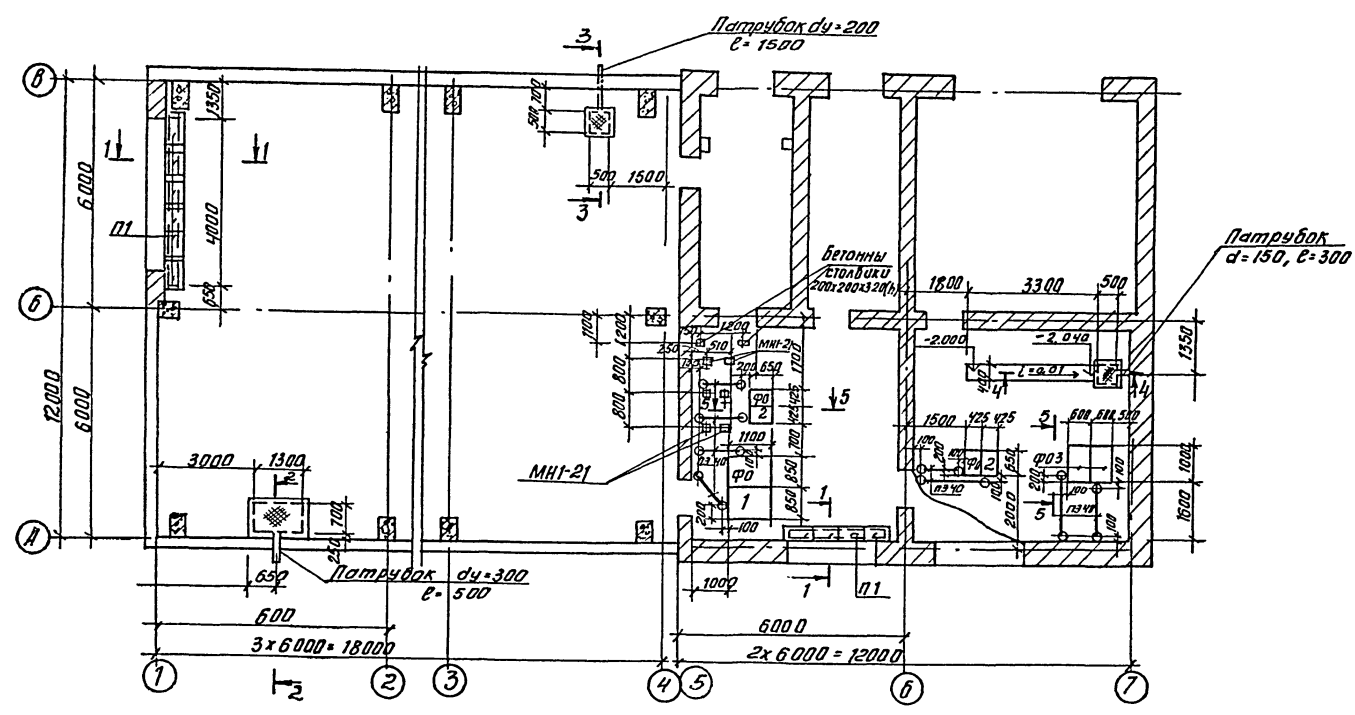


				ТП 901-3-188.83			КЖС					
ПРИВЯЗАН				Н.КОНТ. КУЗНЕЦОВ			БАД УМИКРОФИЛЬТРОВ, И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ПРОВЕР. АРХИПОВА			РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ЭПИСТКИ ВСА			РП	4	
				СТ. ИНЖ. СОРОКИНА			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ					
				ГИП. КУЗНЕЦОВ			12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ.					
				ГЛ. КОНТ. ШАПИРО			ФУНДАМЕНТЫ			ЦНИИЭП		
ИНВ. №				НАЧ. ОТД. КРАСОВИН			ФРАГМЕНТЫ 1-4			ИНЖЕНЕРНОГО СЕРВИСОВАНИЯ		
							РАЗРЕЗ 16-16			г. МОСКВА		

Page 27 A2

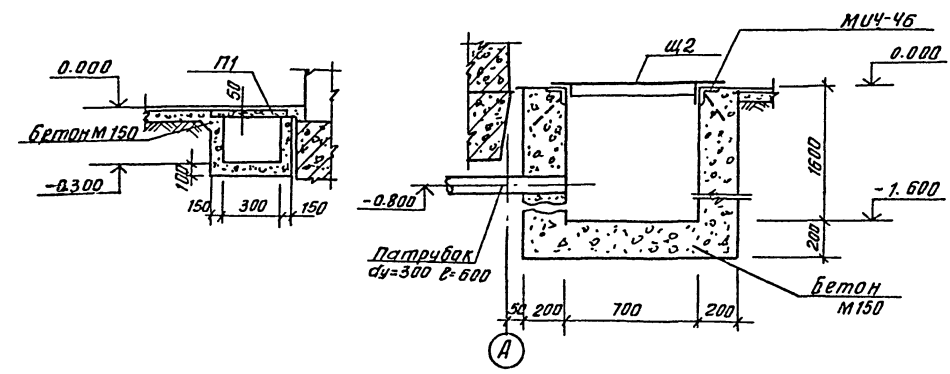


СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТ	ИЗМЕНЕНИЯ
Ген.пр.	Арх.	Инж.
ОТД. ВС	ОТД. ВС	ОТД. ВС
ОТД. ЗН	ОТД. ЗН	ОТД. ЗН



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Спецификация элементов к схеме расположения канализации, прямых, опор и фундаментов под оборудование

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-0.3м	45.0	
МН1-21	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-21	6	1.2	
МН4-46	3.400-6/76	МН4-46	8м	3.5	
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	КЖ-8	Ф0М1	2	0.8	м³
Ф02	КЖ-8	Ф0М2	4	0.22	м³
Ф03	КЖ-8	Ф0М3	2	0.45	м³
ОП1	КЖ-8	Опорные подушки ОП1	10	0.6	м³
		Ф6А1 ГОСТ 5781-82 Р-800	3	2.2	
		Прямки, лоток бетон М150	-	3.5	м³

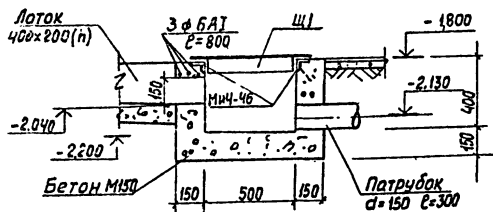
Расположение опор ОП1 смотри на листах ТХ.

Привязан		Н. контр. Кузнецов		ПРОВЕР. Архипова		СТ. ИНЖ. Сорокина		ГИП. Кузнецов		ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО		НАЧ. ОТД. Красавин		тп 901-3-188.83		КЖ		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 т/сут		СТАДИИ: АРХТ. АНСТОВ		РП 7		ЛИЦЕНЗИИ	
ИНВ. №																									

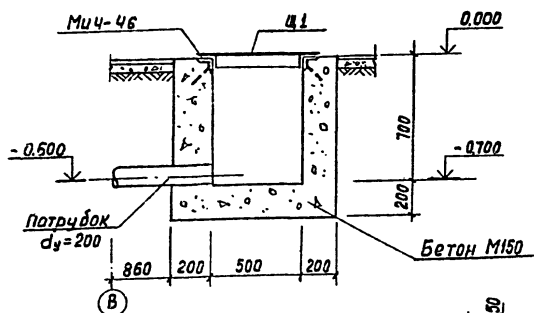
Альбом

Типовой проект 901-

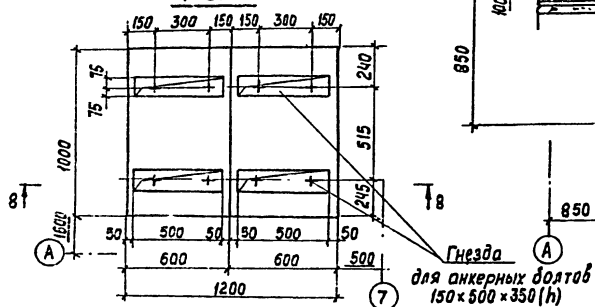
Разрез 4-4



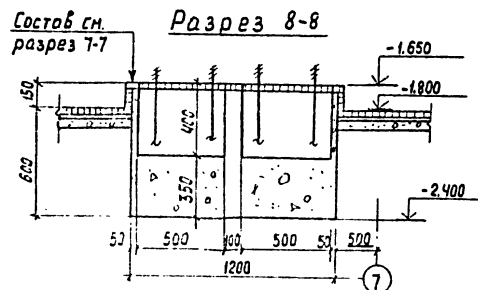
Разрез 3-3



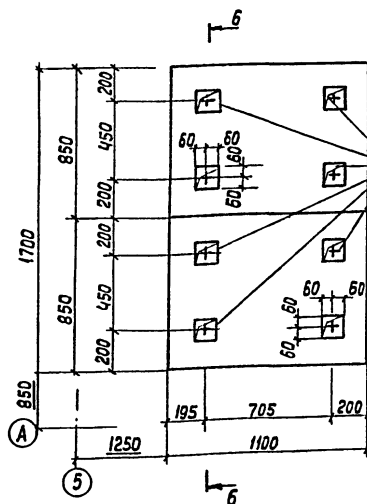
Ф0м3



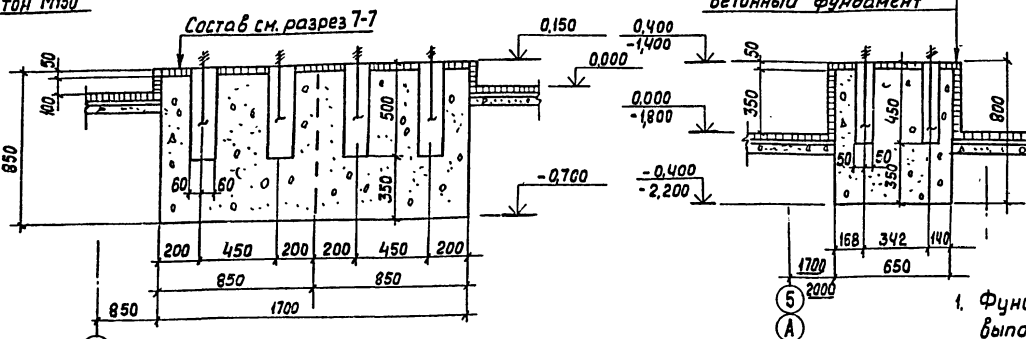
Разрез 8-8



Ф0м1



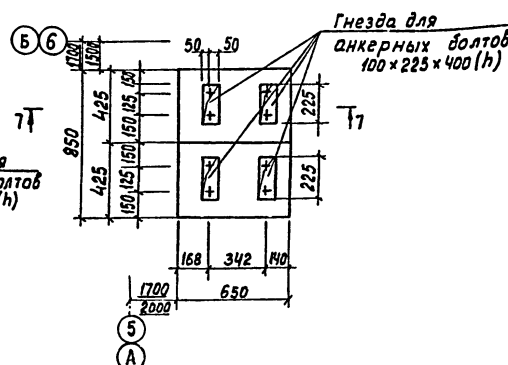
Разрез 6-6



* 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

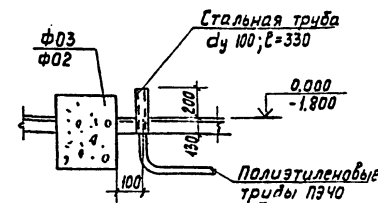
Ф0м2



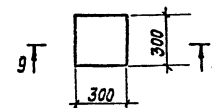
Разрез 7-7

Асфальт кислотоустойчивый
с графитным или уголь-
ным наполнителем - 30
Битумно-рулонная изоляция*
Цементно-песчаная стяжка М100-20
Бетонный фундамент

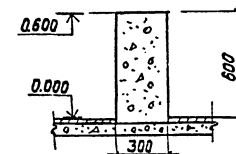
Разрез 5-5



Ф0м1



Разрез 9-9

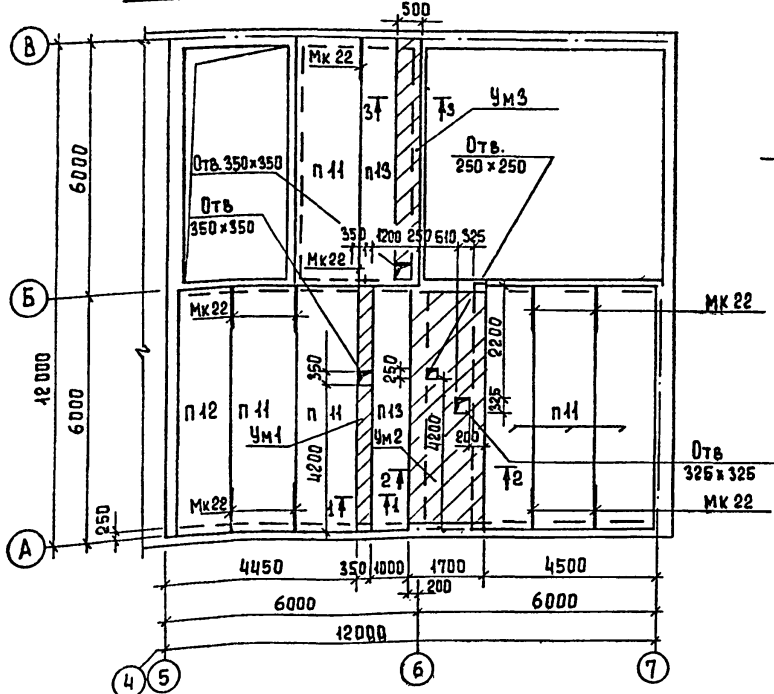


1. Фундаменты под оборудование Ф0м1÷Ф0м3 выполнять из бетона М100;
2. На фундаментах устраивается подливка из цементного раствора состава 1:2 перед установкой насосов
3. Гнезда после установки анкерных болтов заполняются бетоном М200 на мелком заполнителе.

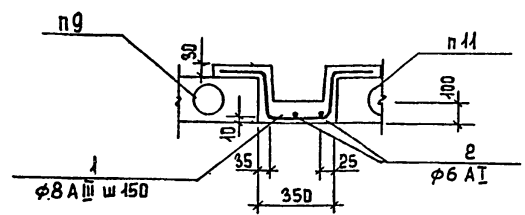
Привязан		Н. КОНТ. Кузнецов	Л. КОНТ. Архипова	С. КОНТ. Сорокина	Г. КОНТ. Кузнецов	П. КОНТ. Шалиро	И. КОНТ. Красавин	ТП 901- 3-188.83	КНБ
Инв. №		БЛОК МИКРОФИТАРЬЕВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ СЕРИИ КС-100 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 т/ч. + УСТАН.	СТАНЦИЯ	Л. КОНТ. Архипова	С. КОНТ. Сорокина	Г. КОНТ. Кузнецов	П. КОНТ. Шалиро	И. КОНТ. Красавин	КНБ
		Ф01- Ф03	Разрезы 3-3-9-9	ЦНКИЭП					

Копировать не разрешается

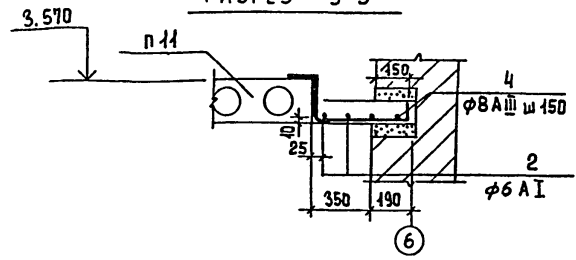
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ
ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600.



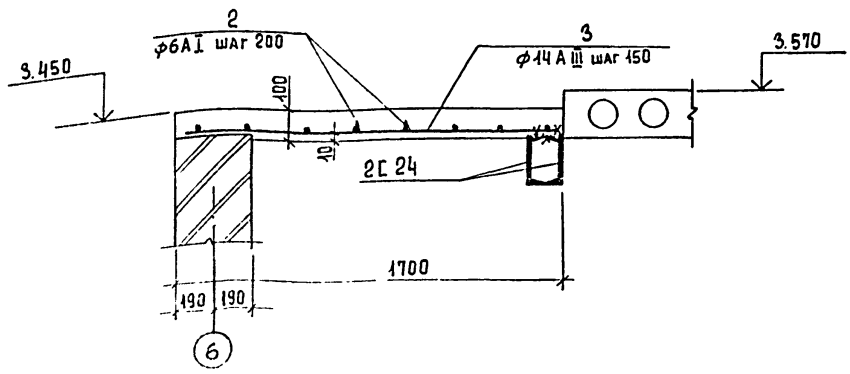
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									Всего кг
	АРМАТУРА КЛАССА									
	А I				А III					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ					
	φ6	8	~	Итого	φ8	14		Итого		
Ум1	4,0			4,0	16			16	20	
Ум2	10,7			10,7		80		80	90,7	
Ум3	5,3			5,3	13,6			13,6	18,9	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	
4	

1. Перепады высот между сборными ж.б. плитами и монолитными участками заполнить пенобетоном $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$.

2. Защитный слой бетона принять 40 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
П 11	1.141-1.59. 280000	ПК 60.15-6А IYт	6	2,80 т	
П 12	1.141-1.59. 480000	ПК 60.12-6А IYт	1	2,10 т	
П 13	1.141-1.59. 620000	ПК 60.10-6А IYт	2	1,725 т	
ЧМ 1	КЖ-10	Монолитный участок ЧМ 1	1	0,21 м ³	
ЧМ 2	КЖ-10	ЧМ 2	1	1,26 м ³	
ЧМ 3	КЖ-10	ЧМ 3	1	0,3 м ³	
МК 22	2.430-3; вып. 3	Закладной элемент МК 22	40	1,05	
2С 24	ГОСТ 8240-72*	Балка 2С 24	1	288	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ЧМ 1		
			СБОРОЧНЫЕ	ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 $l=1050$	40	0,406 кг
		2		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 $l=1800$	-	4,0 кг
				МАТЕРИАЛЫ:		
				Бетон М 200	0,21	м ³
				ЧМ 2		
			СБОРОЧНЫЕ	ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		2		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 $l=4800$ мм	10,7	кг
		3		Ф 14 А III ГОСТ 5781-82 $l=1660$ мм	40	2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М 200	1,26	м ³
				ЧМ 3		
			СБОРОЧНЫЕ	ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		2		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 $l=2400$ мм	5,3	кг
		4		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 $l=850$ мм	40	0,34 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М 200	0,3	м ³

Тп 901-3-188.83

КЖ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

И. КОМТ.Р.	КУЗНЕЦОВ	БЛОК МИКРОФАЙБРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ОБЩЕЖИЛИЩНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЗАГРЯЗАТЕЛЕЙ	СТАДИИ	Лист	Листов
ПРОВЕР.	АРХИПОВА		РП	40	
С. И. И. И.	СОРОКИНА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600			
ГЛАВ. КОМ. Т. Р.	ШАПИРО	Монолитные участки ЧМ 1, ЧМ 2			
НАЧ. ОТ.	КРАСАВИН				

Альбом I
Типовой проект 901-

ГЛАВ. КОМ. Т. Р. ШАПИРО
ПРОВЕР. АРХИПОВА
И. КОМТ.Р. КУЗНЕЦОВ

Схема расположения стеновых
панелей по оси "Ж"

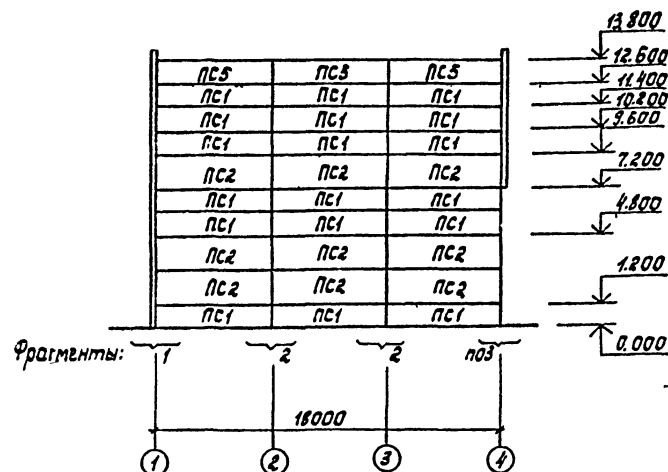


Схема расположения
стенных панелей по осц.л"

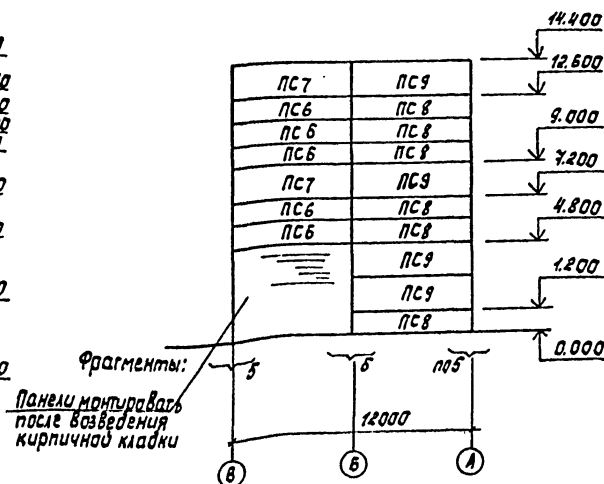


Схема расположения стеновых панелей по оси „К“

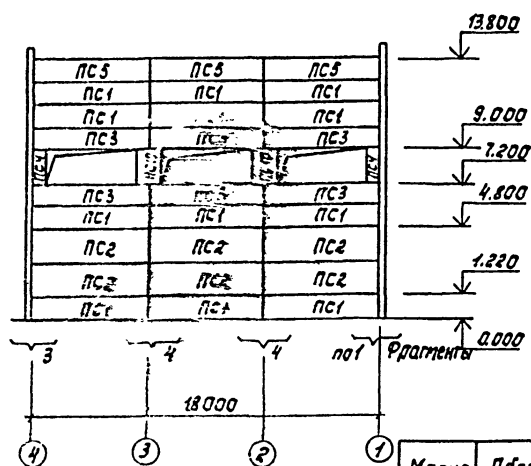
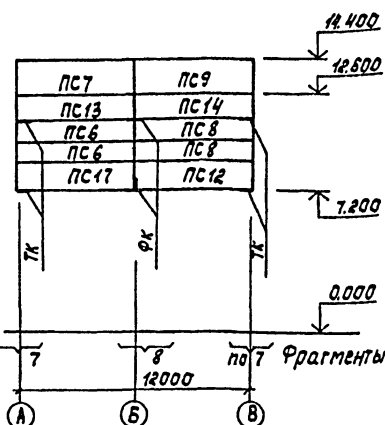
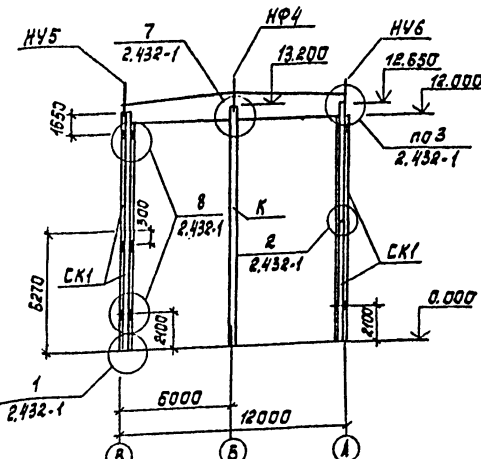


Схема расположения
стенных панелей по оси «4»



Bud no 6-6



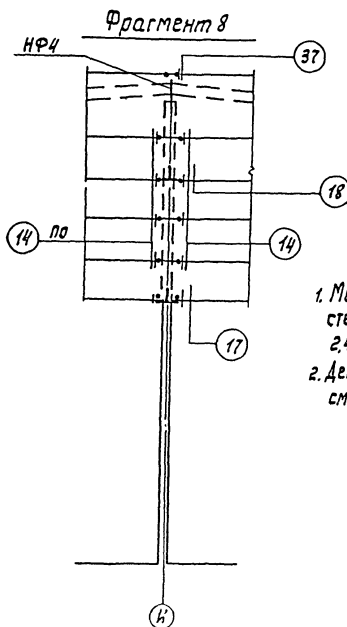
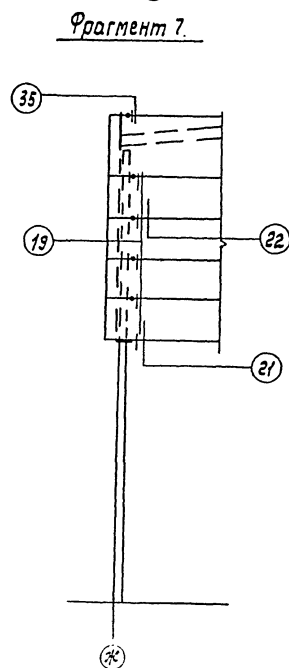
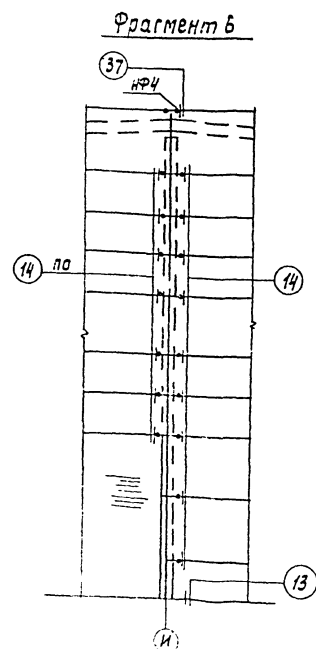
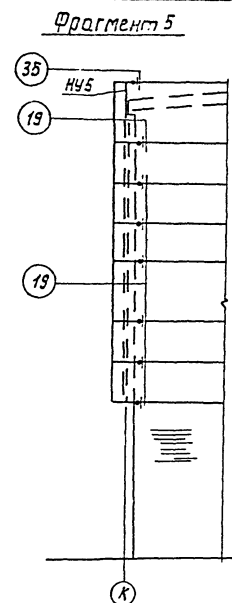
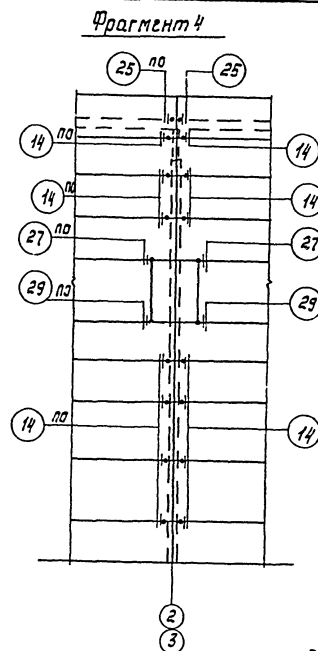
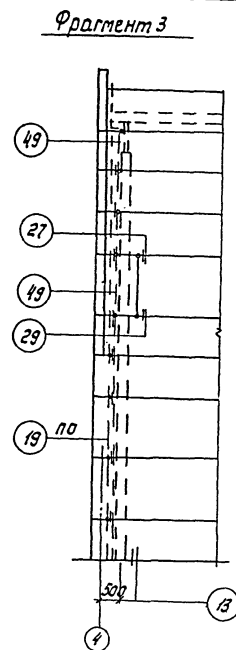
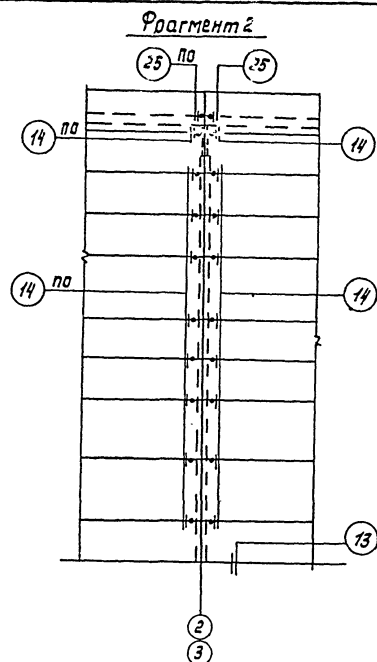
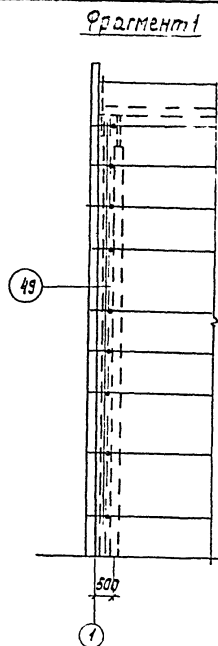
Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.т	Примечание
		Стеновые панели			
	Для температуры	тм° = -20°C			
ПС1	1432-14180 вып.1	ПС 600.12.20-П-1	30	27	
ПС2	1432-14180 вып.1	ПС 600.12.20-П-1	15	23	
ПС3	П901-3 КЖИ, ПС3-20	ПС 600.12.20-П-3	6	17	
ПС4	1432-14180 вып.1	ПС 70.18.20-П	2	93	
ПС5	1432-14180 вып.1	ПС 600.12.20-П-7	2	17	
ПС6	1432-14180 вып.1	ПС 625.12.20-П-Н	3	17	
ПС7	1432-14180 вып.1	ПС 625.18.20-П-Н	3	27	
ПС8	1432-14180 вып.1	ПС 625.12.20-П-12	1	17	
ПС9	1432-14180 вып.1	ПС 625.18.20-П-12	5	27	
ПС10	1432-14180 вып.1	ПС 145.18.20-П	2	96	
ПС11	1432-14180 вып.1	ПС 625.18.20-П-21	1	27	
ПС12	1432-14180 вып.1	ПС 625.18.20-П-22	1	27	
ПС13	1432-14180 вып.1	ПС 625.12.20-П-21	1	17	
ПС14	1432-14180 вып.1	ПС 625.12.20-П-22	1	17	
ФК2	1439-2	Опорная консоль ФК2	2	0001	
ТК2	1439-2	Опорная консоль ТК2	4	0015	
	Для температуры	с° = -30°C			
ПС1	1432-14180 вып.1	ПС 600.12.25-П-1	30	20	
ПС2	1432-14180 вып.1	ПС 600.18.25-П-1	15	31	
ПС3	П901-3 КЖИ, ПС3-25	ПС 600.12.25-П-3	6	20	
ПС4	1432-14180 вып.1	ПС 70.18.25-П	2	94	
ПС5	1432-14180 вып.1	ПС 600.12.25-П-7	2	20	
ПС6	1432-14180 вып.1	ПС 630.12.25-П-Н	7	21	
ПС7	1432-14180 вып.1	ПС 630.18.25-П-Н	3	32	
ПС8	1432-14180 вып.1	ПС 630.12.25-П-12	1	21	
ПС9	1432-14180 вып.1	ПС 630.18.25-П-12	3	32	
ПС10	1432-14180 вып.1	ПС 145.18.25-П	2	97	
ПС11	1432-14180 вып.1	ПС 630.18.25-П-21	1	32	
ПС12	1432-14180 вып.1	ПС 630.18.25-П-22	1	32	
ПС13	1432-14180 вып.1	ПС 630.12.25-П-21	1	21	
ПС14	1432-14180 вып.1	ПС 630.12.25-П-22	1	21	
ФК1	1439-2	Опорная консоль ФК1	2	0026	
ТК1	1439-2	Опорная консоль ТК1	4	0021	
	Для температуры	с° = -40°C			
ПС1	1432-14180 вып.1	ПС 600.12.30-П-1	30	24	
ПС2	1432-14180 вып.1	ПС 600.18.30-П-1	15	36	
ПС3	П901-3 КЖИ, ПС3-30	ПС 600.12.30-П-3	6	24	
ПС4	1432-14180 вып.1	ПС 70.18.30-П	2	94	
ПС5	1432-14180 вып.1	ПС 600.12.30-П-7	2	24	
ПС6	1432-14180 вып.1	ПС 635.12.30-П-Н	7	25	
ПС7	1432-14180 вып.1	ПС 635.18.30-П-Н	3	36	
ПС8	1432-14180 вып.1	ПС 635.12.30-П-12	1	25	
ПС9	1432-14180 вып.1	ПС 635.18.30-П-12	5	36	
ПС10	1432-14180 вып.1	ПС 145.18.30-П	2	99	
ПС11	1432-14180 вып.1	ПС 635.18.30-П-21	1	36	
ПС12	1432-14180 вып.1	ПС 635.18.30-П-22	1	36	
ПС13	1432-14180 вып.1	ПС 635.12.30-П-21	1	25	
ПС14	1432-14180 вып.1	ПС 635.12.30-П-22	1	25	
ФК1	1439-2	Опорная консоль ФК1	2	0026	
ТК1	1439-2	Опорная консоль ТК1	4	0021	

Панели керамзитобетонные $\sigma = 900 \text{ кг/м}^3$.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
	Для температуры	$t_{\text{ж}} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$			
		насадки торцевого разъема			
НУ5	1439-2	НУ-5	2	0,037	
НУ6	1439-2	НУ-6	2	0,037	
НФ4	1439-2	НФ4	2	0,035	
		Стручки			
СК1	1439-2	СК-1	4	0,342	
		СК-2		0,320	
СК2	1439-2	СК-2	2	0,416	

[illegible]



1. Монтажные узлы крепления стеновых панелей см. серию 2.432-1, вып.1.
2. Детали крепления панелей см. серию 1.439-2.

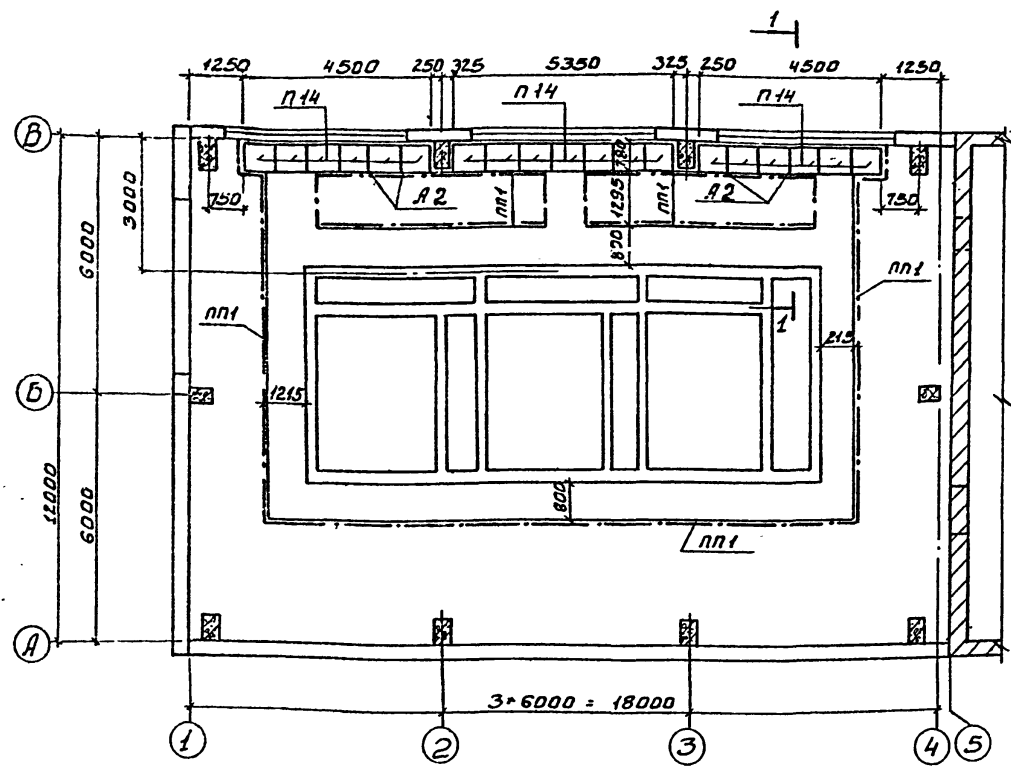
Спецификация монтажных деталей

Марка монтаж. детали	Номер листа, серия Е432-181	Кол. марок	Марка эл.-та хвостик детали	Количество		Примечание
				На одну деталь	На все детали	
"17"	17	1	T5	1	1	
"18"	18	1	T5	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	длина $t_{\text{д}} = 20^{\circ}\text{C}$
			T-22	1	12	" - -30°C
			T-23	1	12	" - -40°C
"21"	21	2	T-30	1	2	
"22"	22	2	T-30	1	2	
			T-5	1	2	

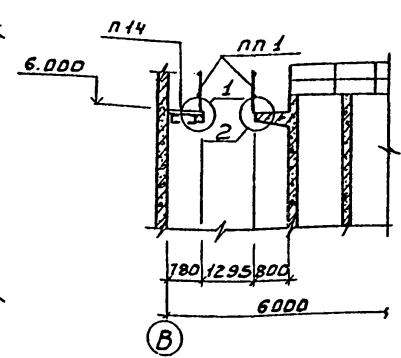
				ТД 301-3-188.83				КН	
Прибызан				БЛОК КИНОФИЛЬМОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ЗАВ. СТАНЦИИ СИНТЕЗИ ВОДЫ МАСШТАБЫ ИЛИНДЫ 1:5 ТЫС. 1/3 С/У.				СЛАНЦЫ ЛУСТ РП 12	
ИНФ. №				КУЗНЕЦОВ СЕРОКИНА СЕ. ИЛИН ГИП ЛАКОНС НАЧ. ОТА				АМЕТОВ ЦИНИЭП ИЛИН-ГОЛОВКОСОВСКИЙ	

Копировать: Корецкая

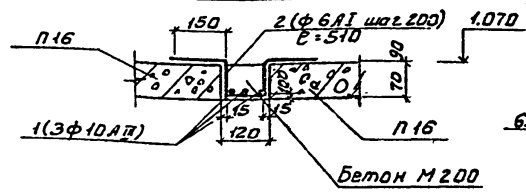
Схема расположения плит площадок на отм. 6.000



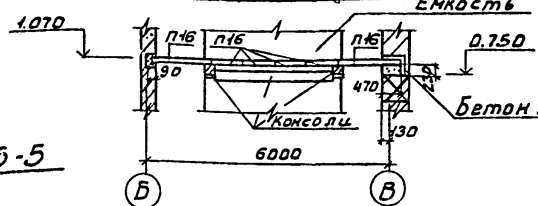
Разрез 1-1



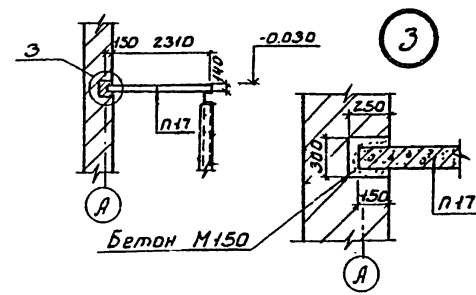
Разрез 2-2



Разрез 3-3



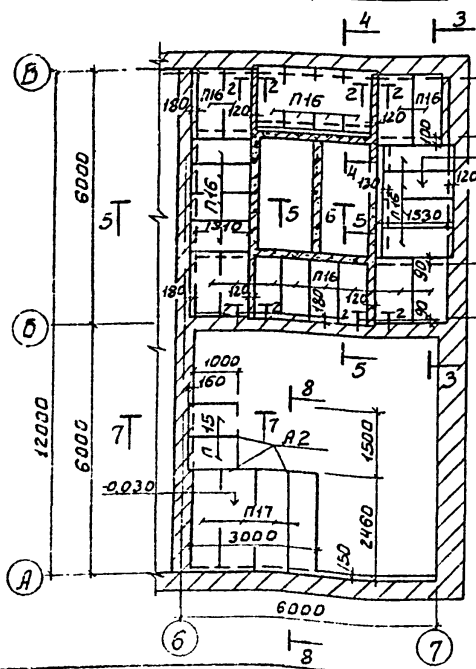
Разрез 8-8



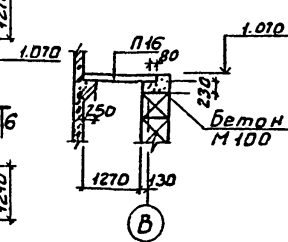
Спецификация элементов к схемам расположения плит площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	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
Якоря				
Я2	т.п. 901-3- КХСН-Я2	Якорь Я2	20	1.5
1	ГОСТ 5.781-82	φ 10 АТ С = 22 п.м.	—	13.6 кг
2	ГОСТ 5.781-82	φ 6 АТ С = 18 п.м.	—	4.0 кг

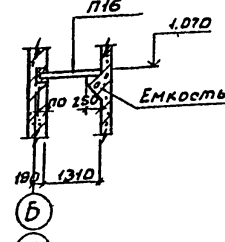
Схема расположения плит площадок на отм. -0.030; 1.070



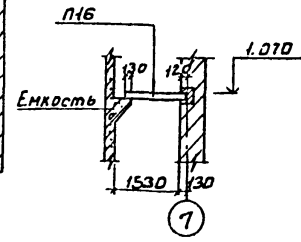
Разрез 4-4



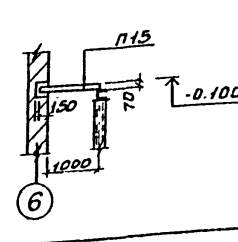
Разрез 5-5



Разрез 6-6



Разрез 7-7



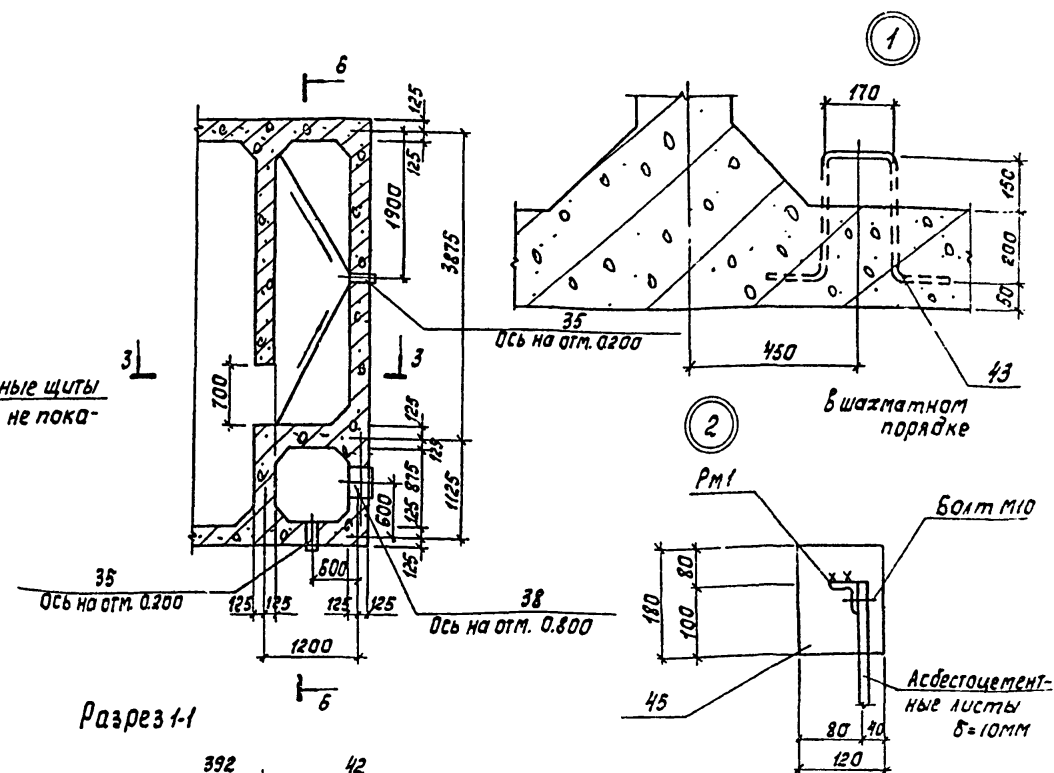
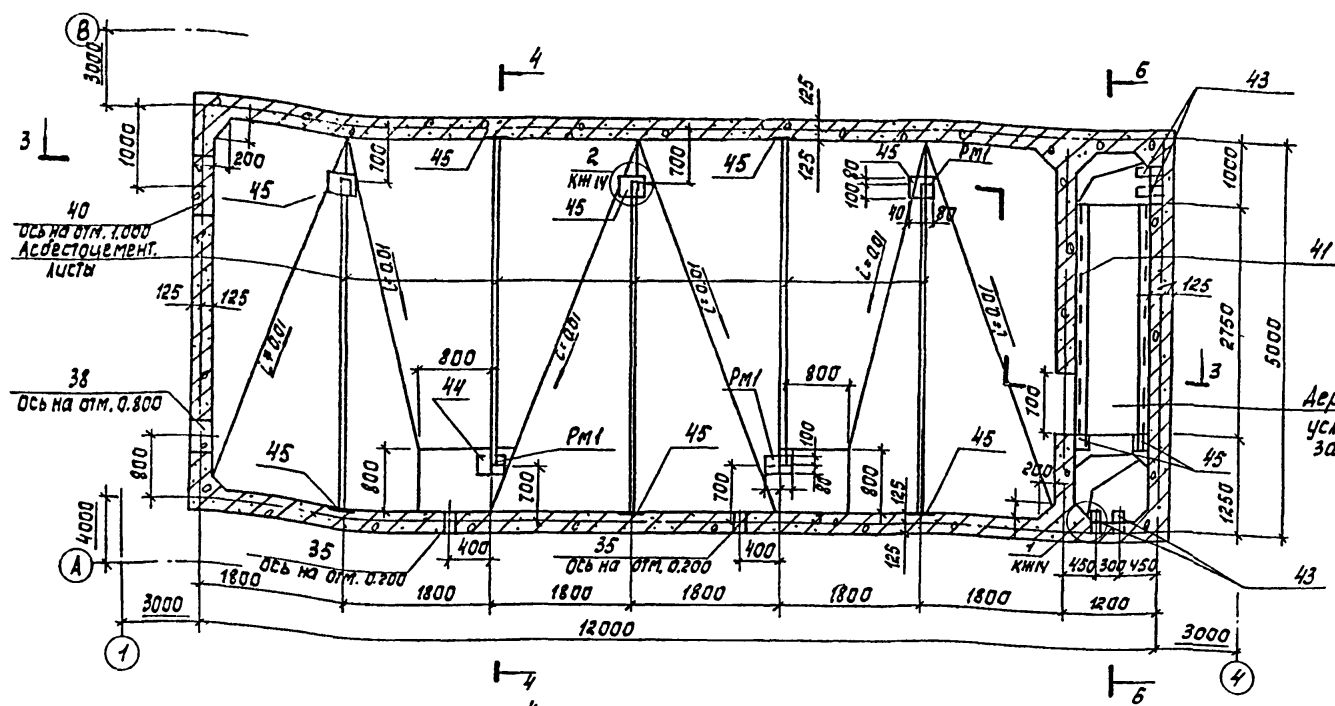
1. Плиты монтировать на слой свежесложенного цементно-песчаного раствора.
2. В местах крепления к металлическим балкам приварить анкера (см. узел 1).

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

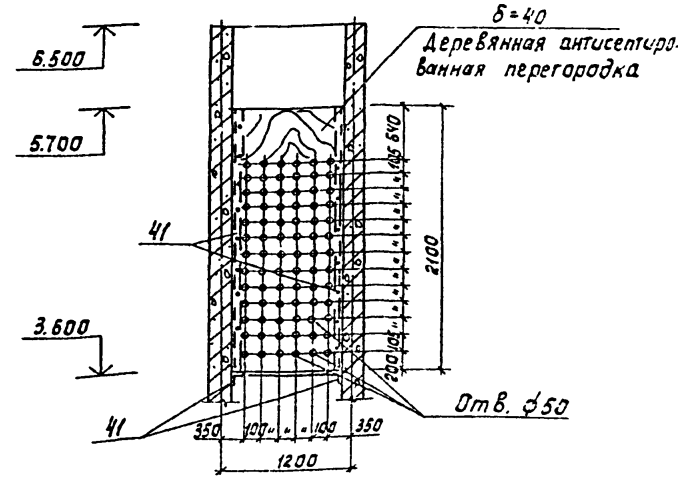
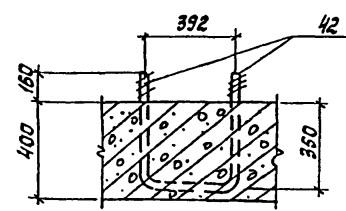
ТП 901-3-188.83		КЖ	
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АРХИПОВА	СТАДИЯ АНСТ. АНСТОВ	РД 15
СТ. НАЧ. СОРОКИНА	Г. П. КУЗНЕЦОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. -0.030; 1.070 И 6.000. РАЗРЕЗЫ 1-1-8-В. УЗЛЫ.	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	12245 01	

Фрагмент плана на отг. 0.400



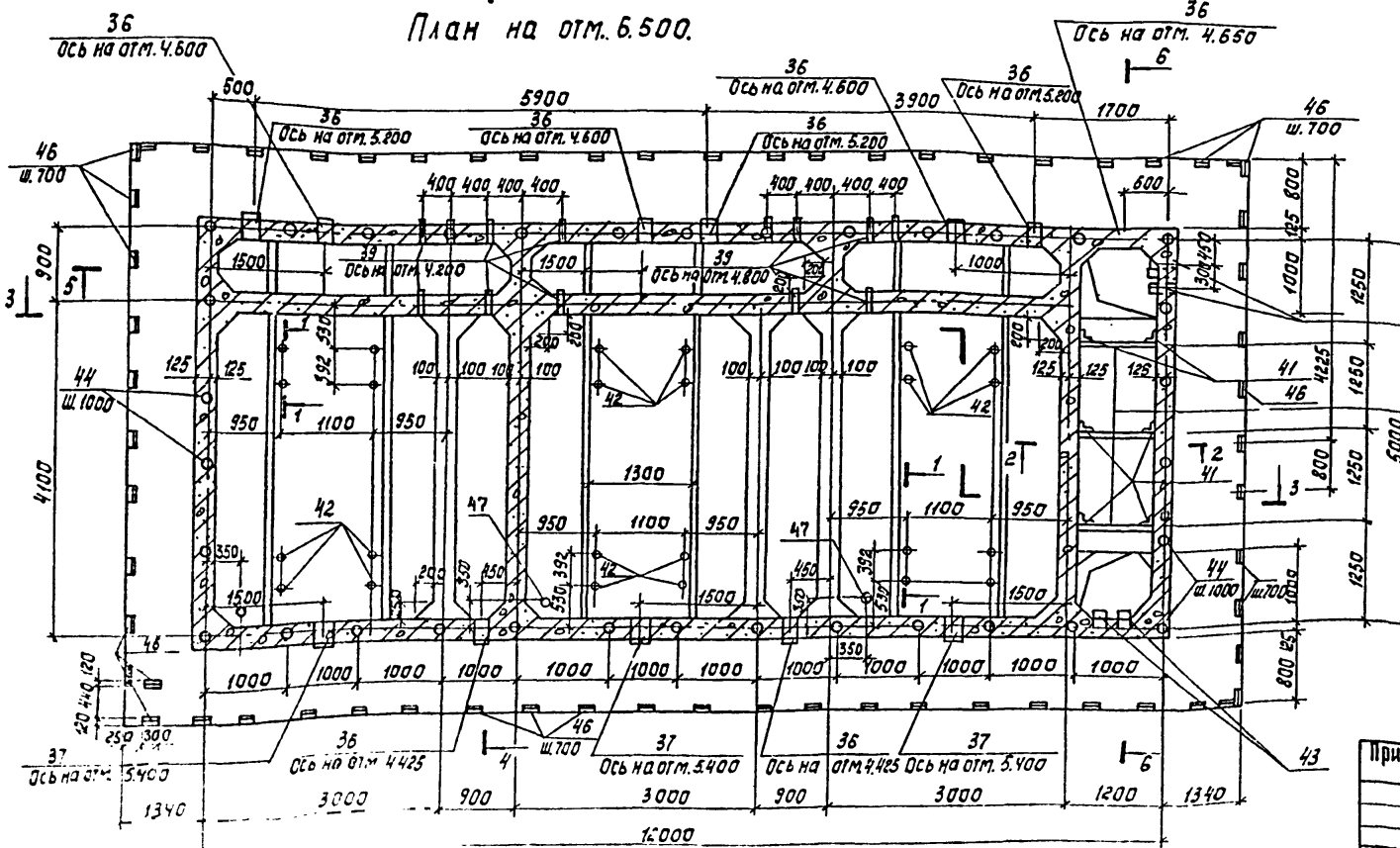
Разрез 1-1

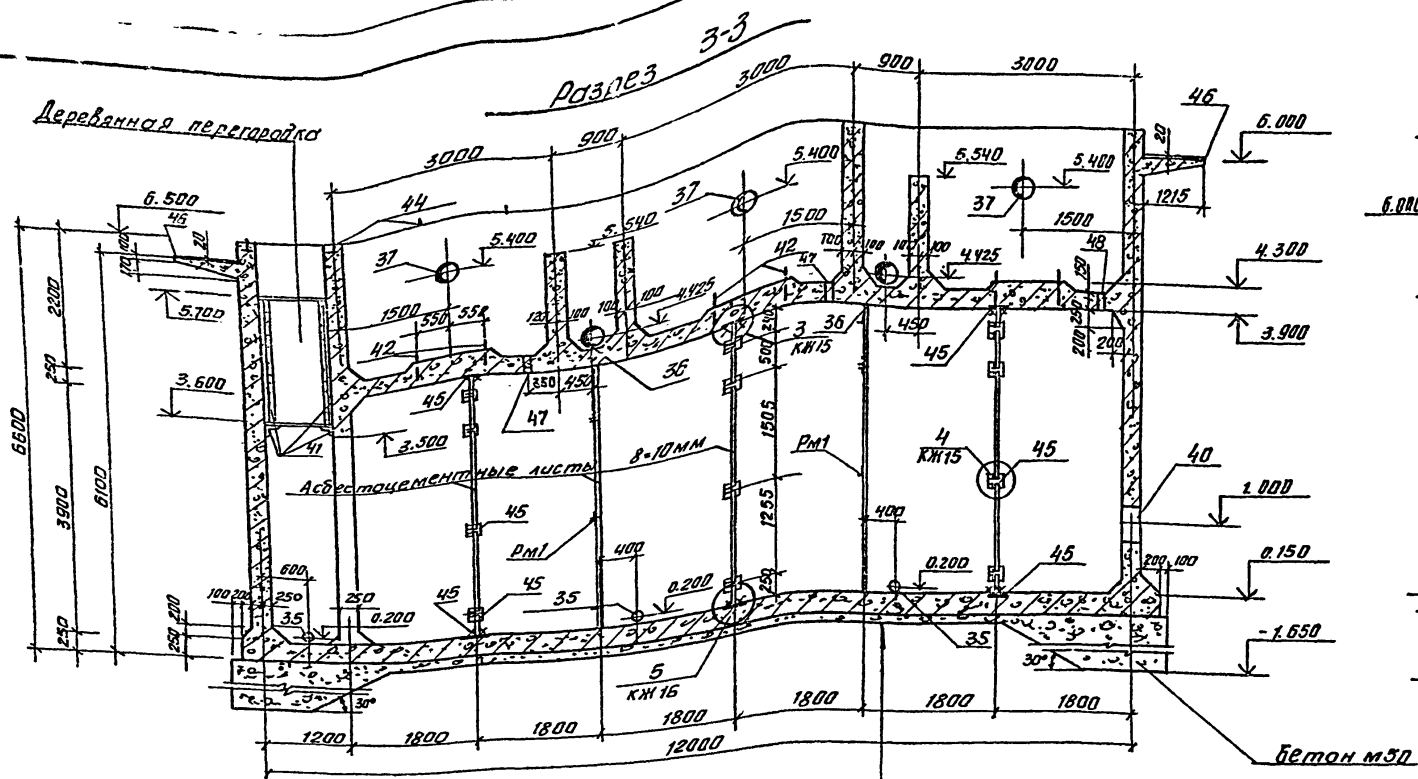
Разрез 2-2



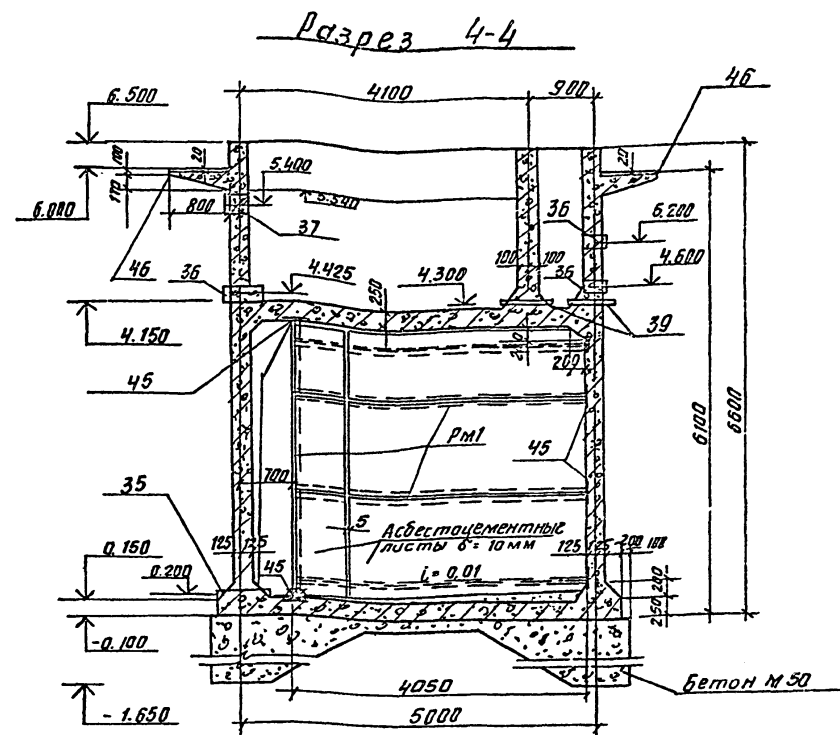
Деревянные щиты
из досок $\delta = 40$

Примечания см. на
листах КЖ-15; 16.

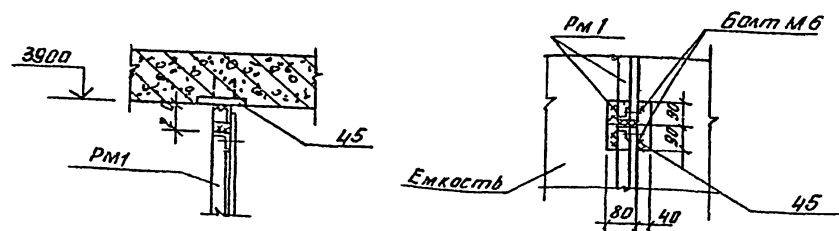
[illegible]



Торкретштукатурка б. 25мм с железнением
Надбетонка из бетона М50-на уклоне
Железобетонное днище - 250 мм
Асфальтовый раствор - 8 мм
Подготовка из бетона М50- 100 мм.

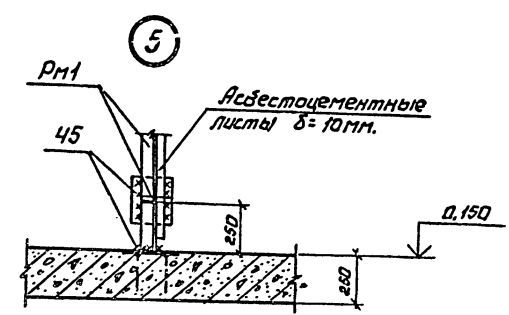
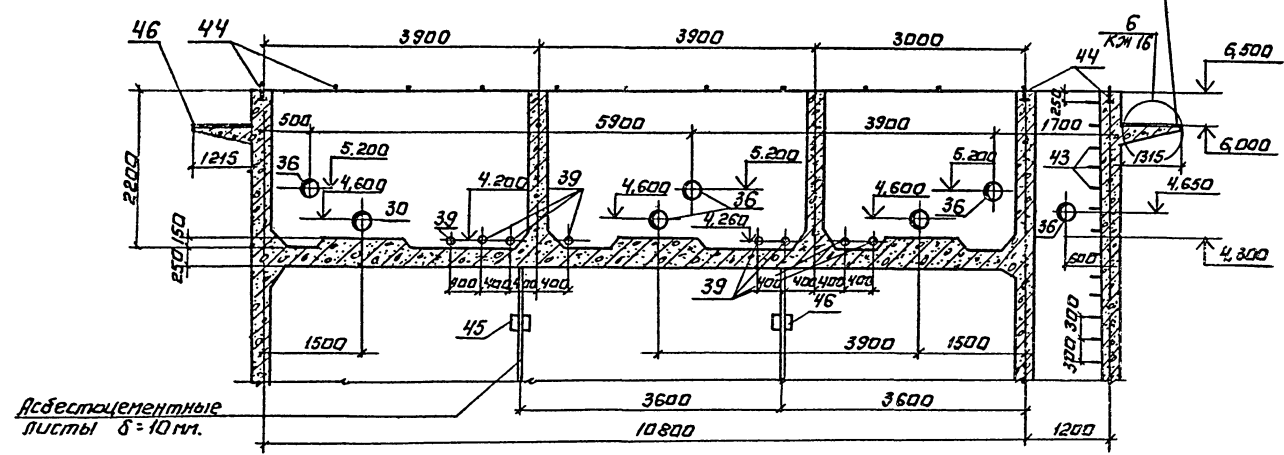


1. Стены емкости изнутри торкретируются на толщину 25 мм в 2 намета; а в стесненных местах штукатурятся в ручную, цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующим железнением. Снаружи емкость затирается цементным раствором.
2. Асбестоцементные листы крепить без перетяжки болтов для обеспечения влажной деформации. Отверстия в листах 10 мм.
3. Металлоконструкции после монтажа окрасить железным суриком на олифе, "Оксоль" (ГОСТ 8866-75). Сварку производить электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75), диаметр $d = 6$ мм.

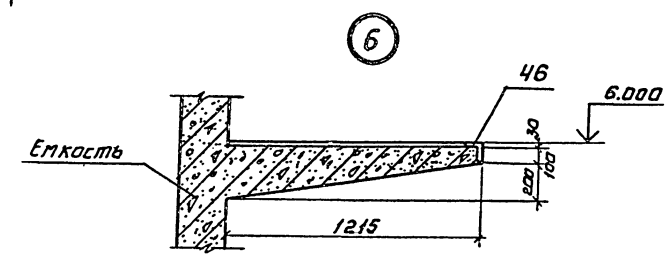
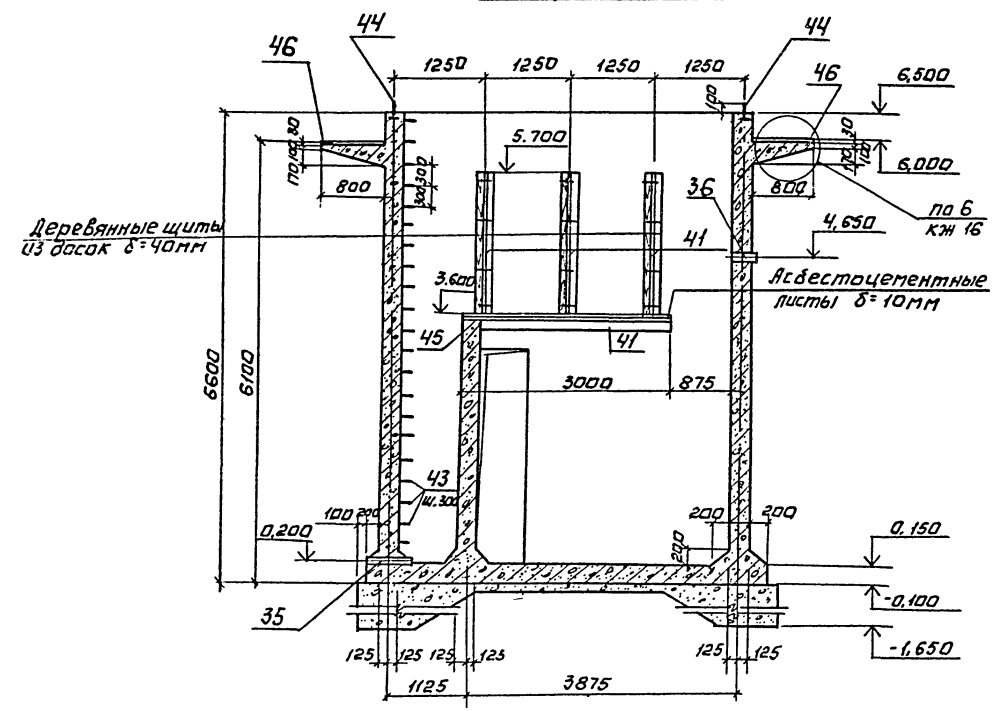


				ТП 901 - 3 - 188.83		КЖ		
ПРИВЯЗАН				БАК МИКРОФИЛЬТРОВ И РАСТВОРИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ БУНКТИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТОК		СТВА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
						Р П	45	
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ИНВ. №						КОПИРОВАЛ ВИНТОВА		

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.

ТП 901-3-188.83		КЖ	
ПРИВЯЗКА:		Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ ПРОВЕР. АРХИПОВА С. ИНЖ. СОРОКИНА Г. П. КУЗНЕЦОВ А. КОНСТ. ШАПИРО И. А. Д. А. КРАСОВИЧ	
ИНВ. №		ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКС ЖИЛИЩНО-КУХОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АНГСТ ЛАНСТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ЦНИИЭП 12.5 ТЫС. МЕС. СЧЕТКИ М. П. КУЗНЕЦОВ ОПЛАЧЕНЫ ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6. ЧЗЫ 5.6.	
		РП 16	
		ЦНИИЭП НАЖИРНИКОВЫЙ АБРАКА Г. МОСКВА	

Копировал: Аюникова

Формат: А2

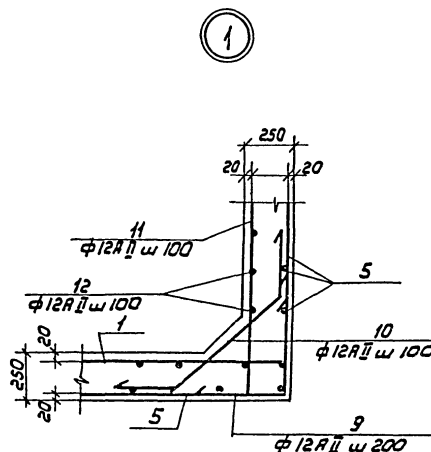
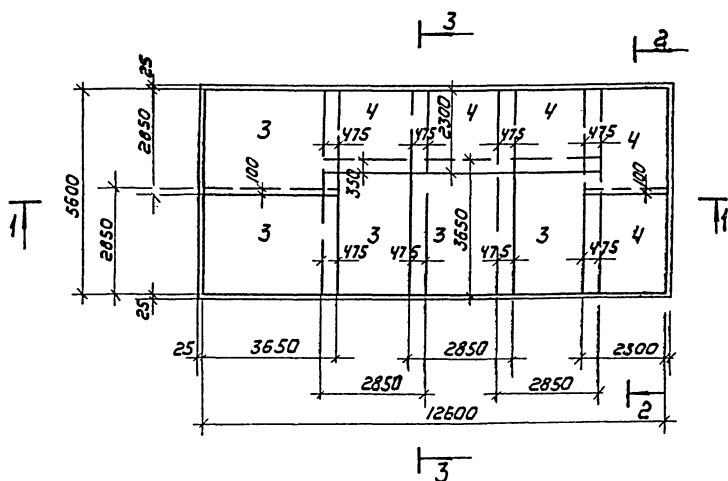
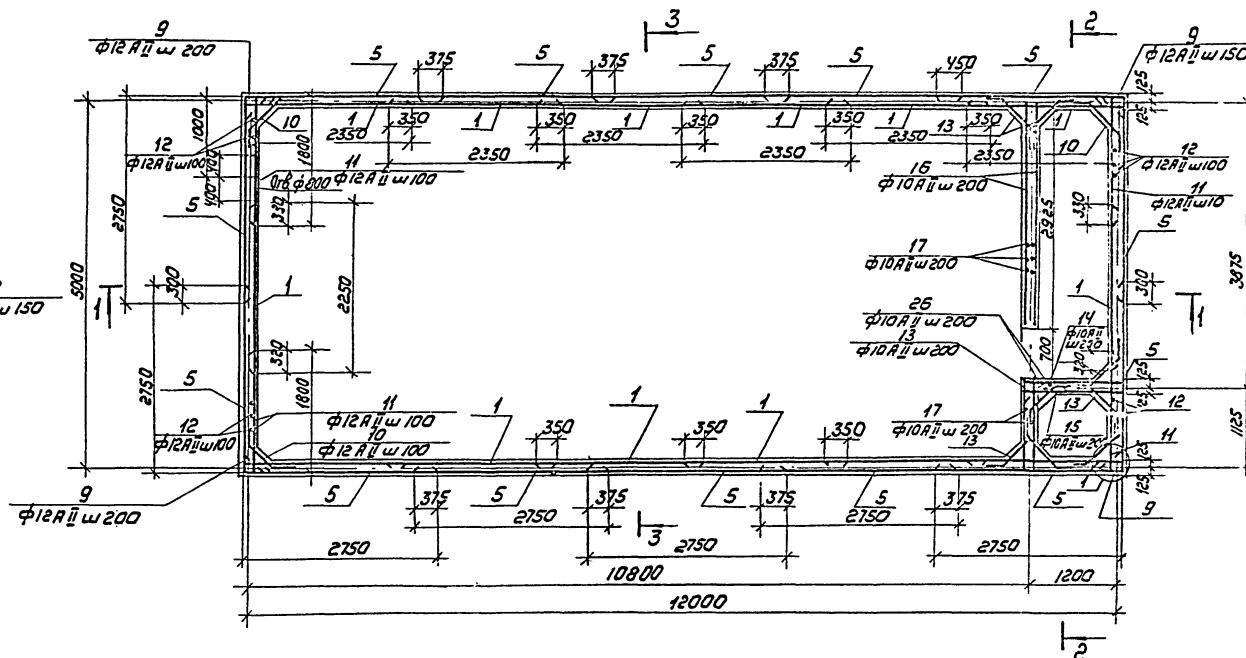
1985-01

Альбом I
Типовой проект 901-

Согласовано:
Имя: [подпись]

Инженер-проектировщик и архитектор

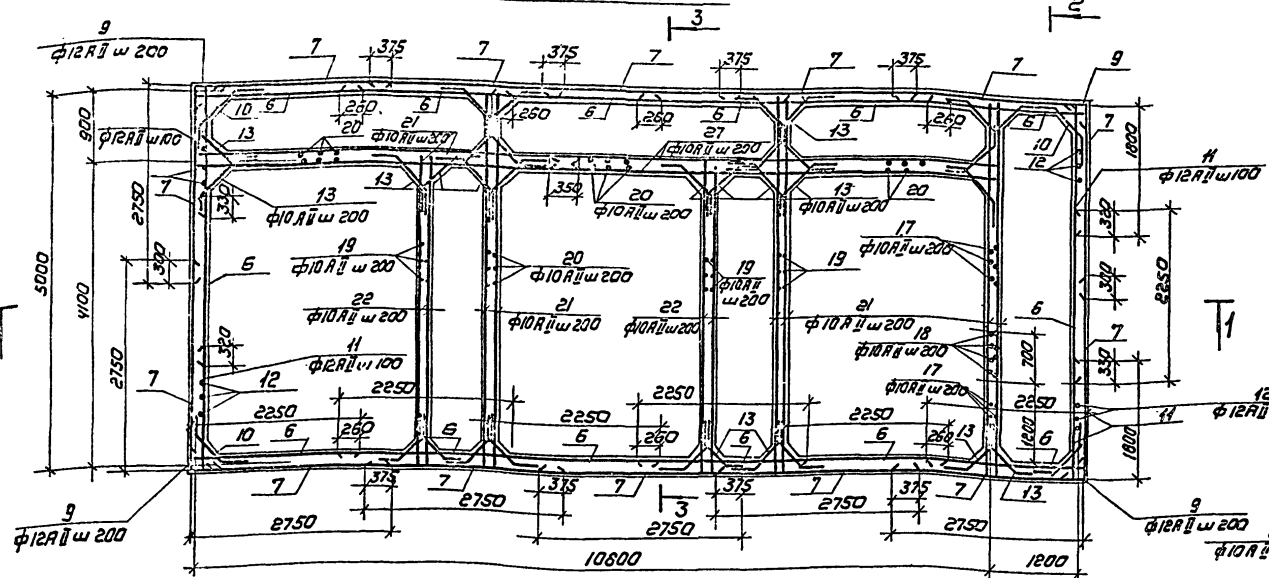
1. В местах установки сальников арматуру разрезать, отогнуть и наварить на корпус сальника.
2. Закладные детали и ходовые скобы перед установкой оцинковать.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры — 35 мм, а для всей остальной арматуры — 20 мм.
4. Сетки днища укладывать удлиненными концами стержней внутри емкости.
5. Сетки поз. 1, 5 укладывать удлиненными концами стержней в днище емкости.

[illegible]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-АББQM1

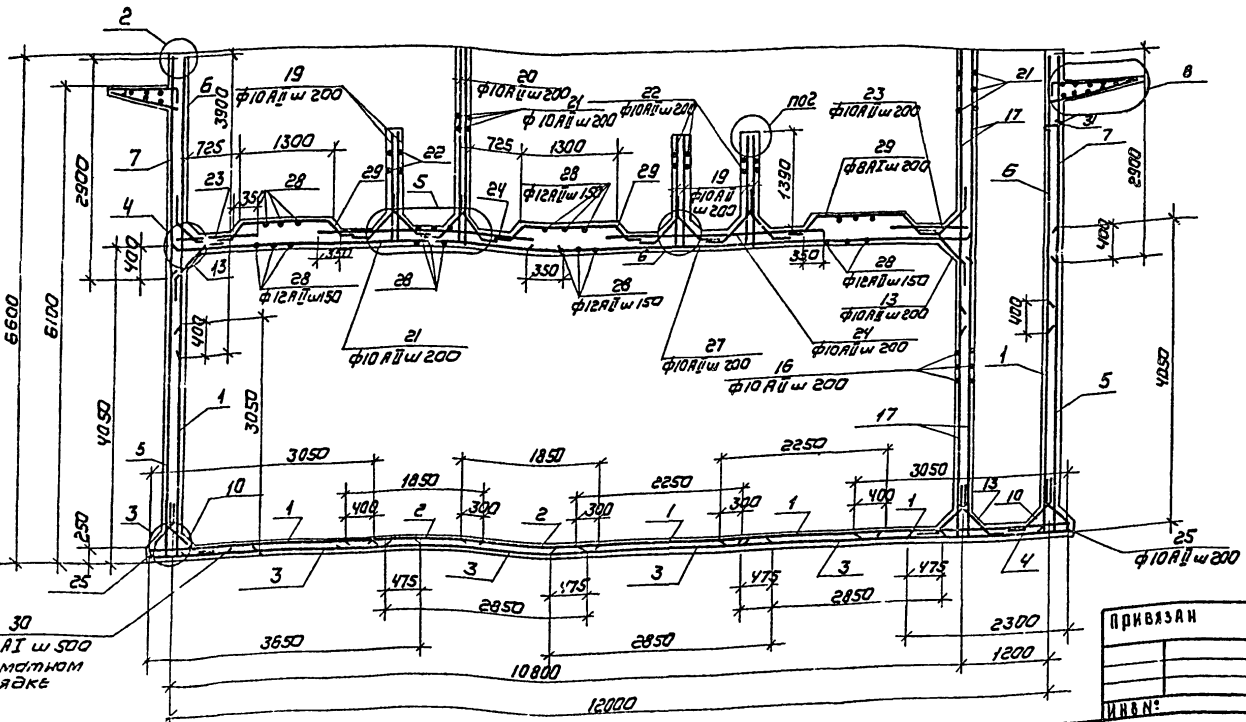
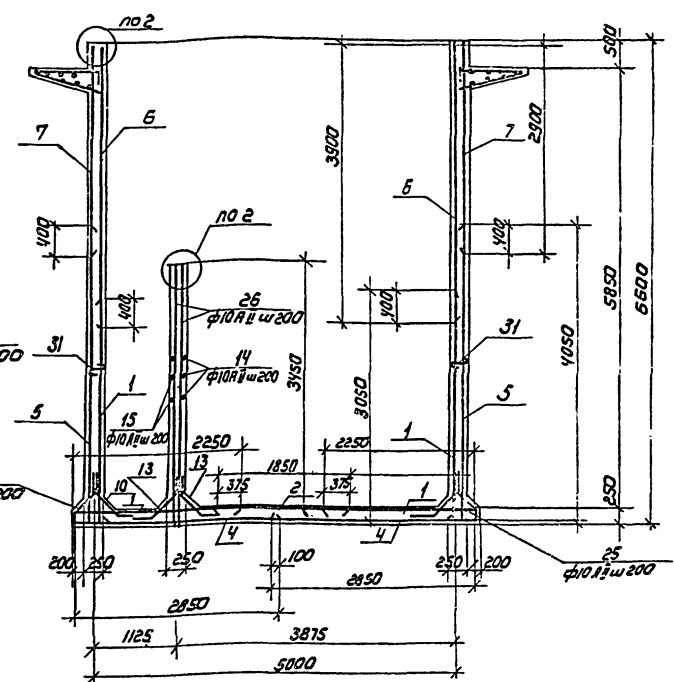
ИНЖ. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ПЛАТ. ВЗН. ИНЖ.

ПЛАН НА СТ. 5.000

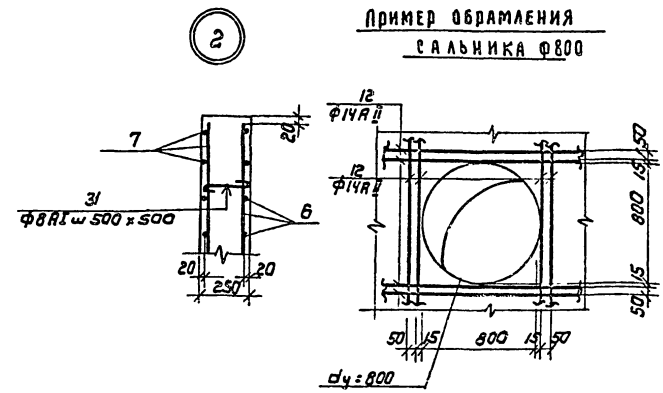


РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



ПРИМЕР ОБРАМЛЕНИЯ САЛЬНИКА Ф800



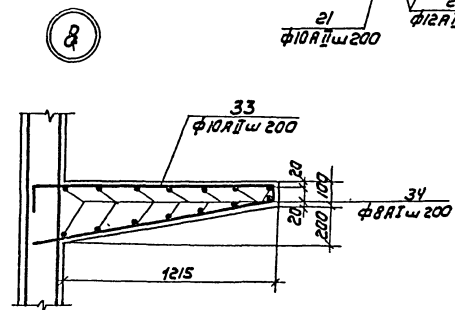
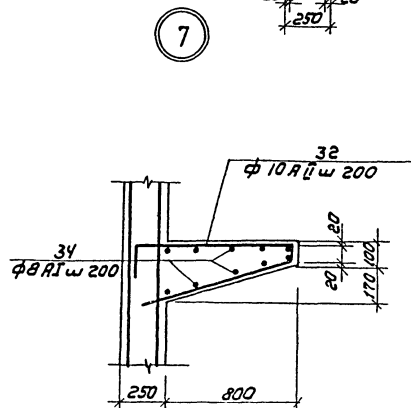
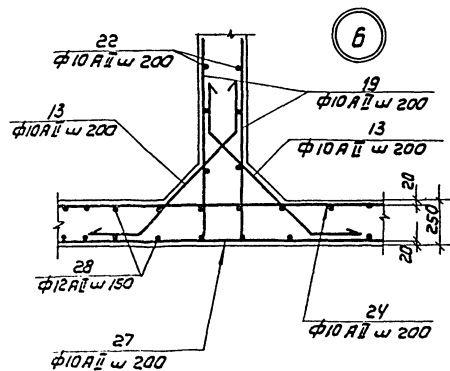
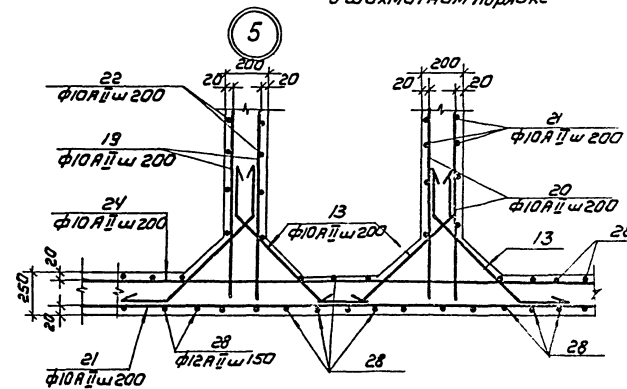
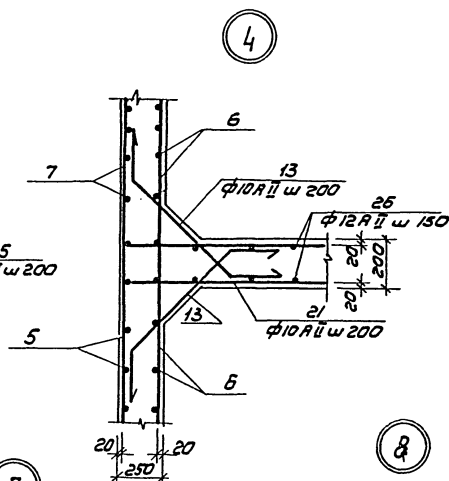
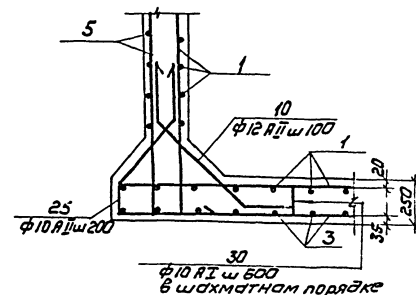
ПРИВЯЗАН
ИНЖ. №

ТП 904-3-188.83		КЖ	
Н. КОНТ. КИЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АРХИПОВ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ СТАНЦИИ УЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12.5 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАНАЯ АНСТ
СТ. ИНЖ. СОРОКИНА	ТИП. КИЗНЕЦОВ	МИКРОФИЛЬТРЫ	Л. СТ. 18
ГА. КОНСТ. ШАПИН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	АРМИРОВАННЫЕ ЕТЕН. СЛАНН	ИНЖ. ПРОЕКТА
		ВМ. 5.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2, УЗЕЛ 2.	ИНЖ. ПРОЕКТА

Копировал: Коршунова

13245-01
Формат: А2

ПЛАНА ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 6.000



Расположение узлов
смотри на листах КЖ

[illegible]

Спецификация элементов монолитной конструкции емкости микрофильтров

Спецификация элементов монолитной конструкции емкости микрофильтров

Ведомость деталей

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
32		ФЛЮП ГОСТ 5781-82 L=2400	138	1,35 кг
33		L=3150	64	1,9 кг
34		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=3400 мм	—	134,3 кг
47	Гост 3262-75	Труба 80 L=450	3	
		Оборачиваемые единицы и детали		
		Сальники		
35	3.901-5	dy=100 L=300	4	8,2 кг
36	3.901-5	dy=250 L=300	9	27,9 кг
37	3.901-5	dy=300 L=300	3	30,4 кг
38	3.901-5	dy=400 L=300	2	38,3 кг
39	3.901-5	dy=50 L=300	13	5,0 кг
40	3.901-5	dy=800 L=300	1	85,3 кг
		Изделия закладные		
41	тп 901-3-КМН МН1	МН1 12,6 п.м	—	7,1 кг
42	КМН МН2	МН2	12	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.ю 13000x1500 ГОСТ 18124-82	15	
		Антисептированная древесина	0,30	м3
		Бетон м200. Мр350 84		
		Днище емкости	19	м3
		Стены емкости	85,1	м3
		Перекрытие емкости	19,1	м3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Блак микрофильтра		
		Оборачиваемый чертеж		
		Летки		
1	ГОСТ 23279-78	L=1200-100 2350x3050	22	89,5 кг
2	ГОСТ 23279-78	L=1200-100 1850x3050	6	73,3 кг
3	ГОСТ 23279-78	L=1200-200 2850x3650	5	77,8 кг
4	ГОСТ 23279-78	L=1200-200 2850x2300	5	47,9 кг
5	ГОСТ 23279-78	L=1000-100 2750x4050	14	115,1 кг
6	ГОСТ 23279-78	L=1200-200 2250x3900	14	114,2 кг
7	ГОСТ 23279-78	L=1200-200 2750x2900	14	81,9 кг
		Детали		
8		ФЛЮП ГОСТ 5781-82 L=5600	37	5,0 кг
9		L=1200	132	1,0 кг
10		L=1500	604	1,3 кг
11		L=2050	252	1,8 кг
12		L=6550	60	5,8 кг
13		ФЛЮП ГОСТ 5781-82 L=1370	1060	0,8 кг
14		L=2650	16	1,6 кг
15		L=1450	32	0,9 кг
16		L=3150	32	1,9 кг
17		L=6550	30	4,1 кг
18		L=2950	8	1,8 кг
19		L=1500	114	0,9 кг
20		L=2450	146	1,5 кг
21		L=5200	82	3,2 кг
22		L=4300	28	2,5 кг
23		L=1250	48	0,8 кг
24		L=3800	48	2,0 кг
25		L=1400	182	0,9 кг
26		L=3650	12	2,3 кг
27		L=6400	46	3,9 кг
28		ФЛЮП ГОСТ 5781-82 L=5600	144	5,0 кг
29		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=3150	96	1,1 кг
30		ФЛЮП ГОСТ 5781-82 L=210	1390	0,13 кг
31		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=350	253	0,14 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

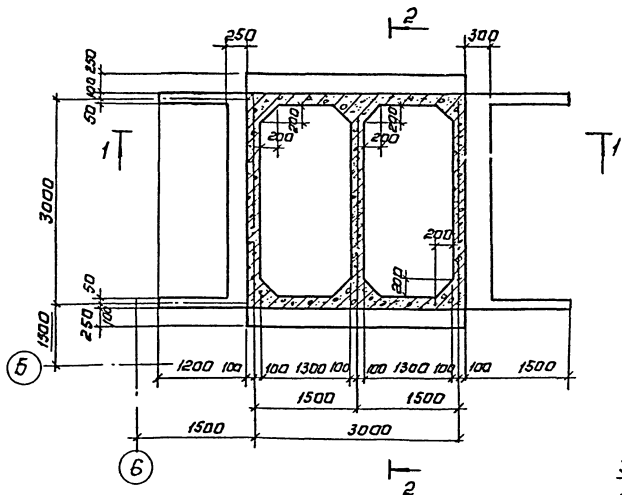
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			А II			
	Ф8	10	12	14	16	18	
Арматура днища	—	180,7	180,7	465,1	2123,7	2538,8	2169,5
Арматура стен	185,0	—	185,0	325,1	3104,2	8353,3	8310,3
Арматура перекрытия	105,6	—	105,6	913,6	633,6	1547,2	1532,8

ПРИВЯЗАН

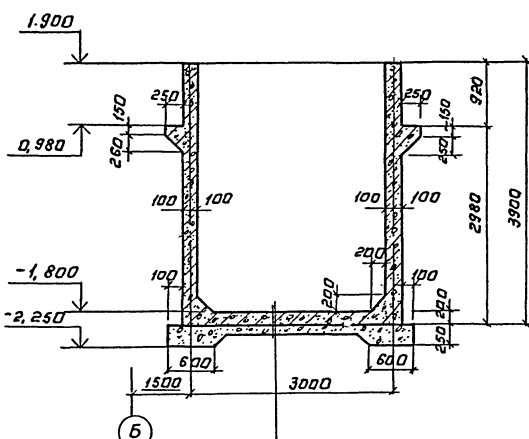
ИНВ. №

ТП 901-3-188.83		КМ	
Н. КОНТРОЛ	Кузнецов	ПРОВЕР	Воробей
СТ. ИНЖ.	Сорокина	СТ. ИНЖ.	Сорокина
Г.П.	Кузнецов	Г.П.	Кузнецов
НАЧ. ОТД.	Красавин	НАЧ. ОТД.	Красавин
Блок микрофильтров и диспансер		Станция АИСТ	
Арматура для станций АИСТ		Арматура для станций АИСТ	
Микрофильтры. Арматурование		Микрофильтры. Арматурование	
Спецификация		Спецификация	
Инженерное оборудование		Инженерное оборудование	

План на отг. 1.500.

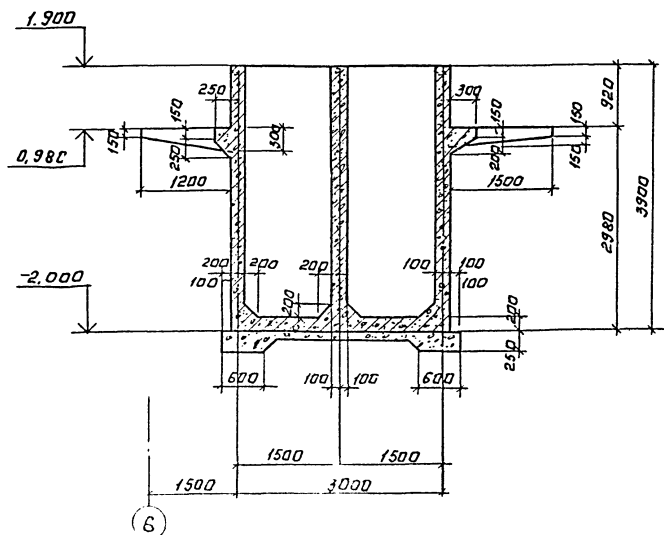


Разрез 2-2



Железобетонное днище - 200 мм
Асфальтовый раствор - 8 мм
Подготовка из бетона М50-100 мм.

Разрез 1-1



Спецификация элементов монолитной конструкции бака известна.

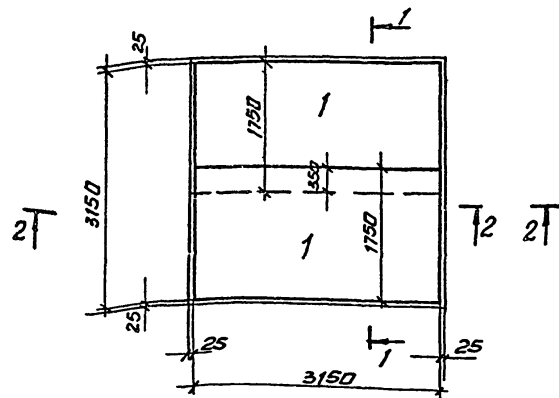
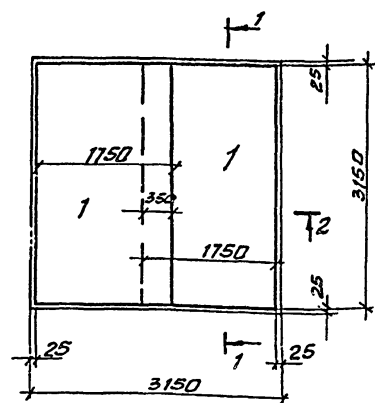
Формат Задач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
			<u>Сборочные единицы.</u>		
			<u>Сетки арматурные.</u>		
	1	ГОСТ 23279-78	С 10А II - 80 1750x1750 25 10 II - 160 25	4	36,7 кг
			<u>Асбесты.</u>		
	2		ФЮА II ГОСТ 5781-82 $\rho = 3550$	222	2,2 кг
	3		$\rho = 4050$	60	2,5 кг
	4		$\rho = 1370$	110	0,85 кг
	5		$\rho = 1710$	3	1,1 кг
	6		Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\rho = 1400$	3	0,9 кг
	7		$\rho_{cp} = 740$	19	0,3 кг
	8		ФЮА II ГОСТ 5781-82 $\rho = 1910$	3	1,2 кг
	9		Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\rho = 1700$	3	1,1 кг
	10		ФЮА II ГОСТ 5781-82 $\rho = 1230$	62	0,8 кг
	11		Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\rho = 600$ н.п.	—	23,7 кг
	12		$\rho_{cp} = 790$	81	0,3 кг
	13		ФЮА II ГОСТ 5781-82 $\rho = 1330$	19	0,8 кг
	14		ФЮА I ГОСТ 5781-82 $\rho = 160$	36	0,1 кг
	15		Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\rho = 270$	222	0,1 кг
	16		ФЮА II ГОСТ 5781-82 $\rho = 650$	75	0,40 кг
	17		$\rho = 1395$	170	0,86 кг
	18		$\rho = 3850$	130	2,4 кг
			<u>Материалы</u>		
			бетон М200; Мрз 50	15,6	м ³

Поверхность емкости изнутри торкретруется на толщину 25мм. цементно-песчаным раствором состава 1:2 в два этапа с последующей затиркой цементным раствором.

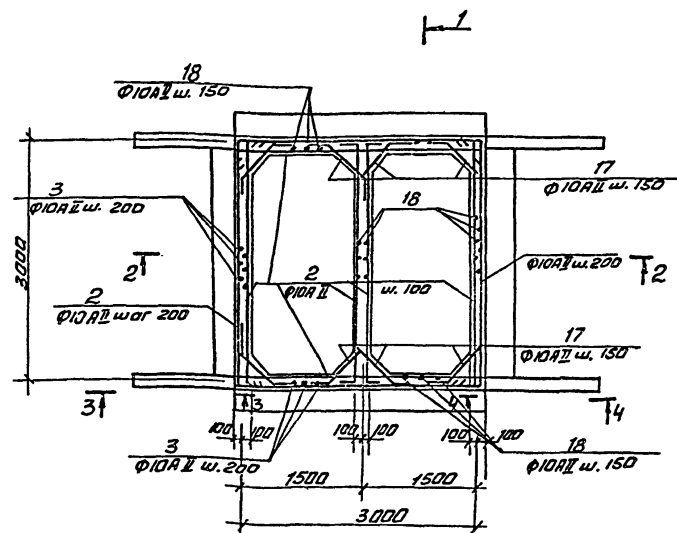
[illegible]

Копировала: Логинова

FORMAT: A2

План раскладки
верхних сетокПлан раскладки
нижних сеток

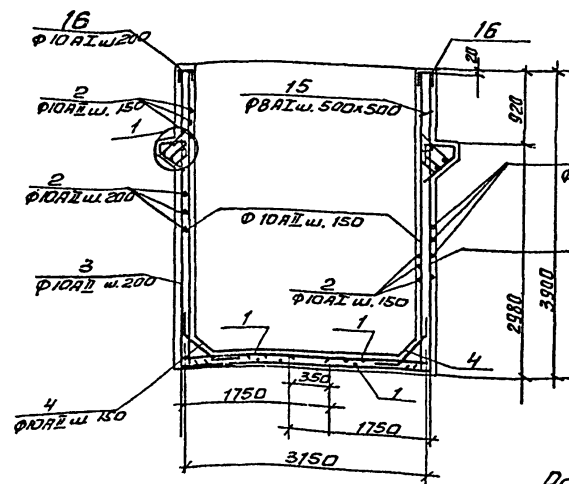
План на отм. 1.500



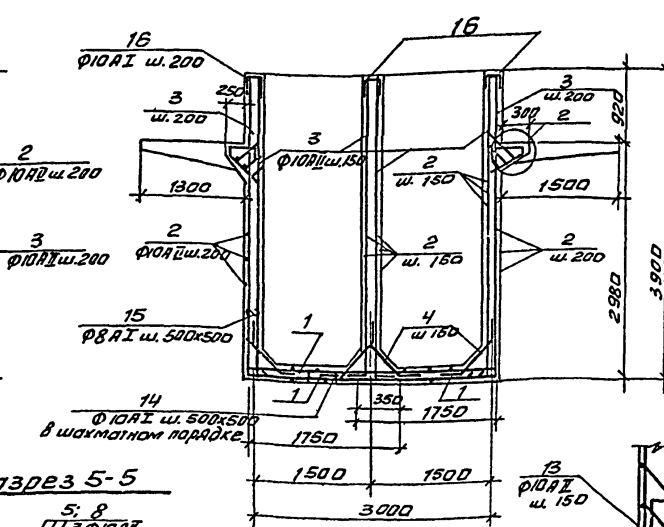
Ведомость деталей

№	Деталь
2	200 315.7 200
3	38.50 200
4	300 770 200
5	120 1100 250
7	120 250 100 350
8	120 1500 250
10	110 400 200
12	250 540 250 540
13	110 500 200
15	170
16	250 250
17	300 795 300

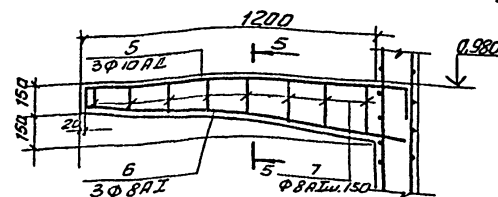
Разрез 1-1



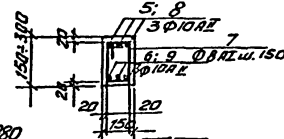
Разрез 2-2



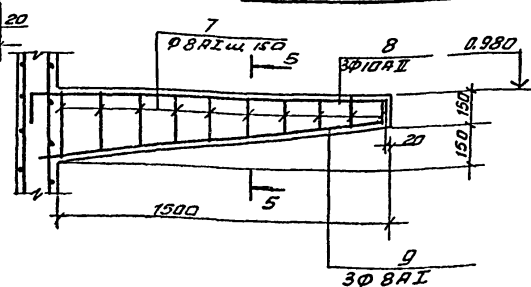
Разрез 3-3



Разрез 5-5



Разрез 4-4



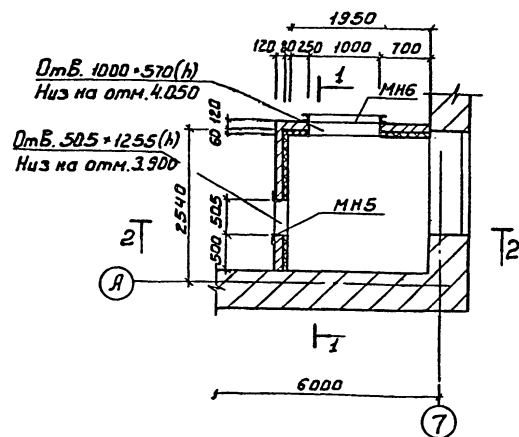
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А I			А II				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	Ф8	10	—	Угловая Ф10			Угловая	
Бак известн	75,9	33,6		102,5	1452,9		1552,4	

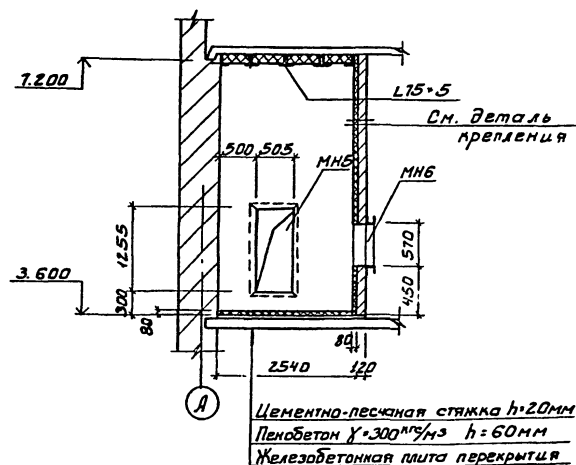
1. Защитный слой бетона для нижней арматуры дна - 35 мм, для всей остальной - 20 мм.

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕРКА АРАХЛОВА	СТ. ННЖ. СОРКИНА	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ
ИНВ. №					
гп 901-3-188.85			КМ.		
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ			СТАДИО	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
БАК ИЗВЕСТИ АРМИРОВАНИЕ			РП	22	
			ЦКНЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва		

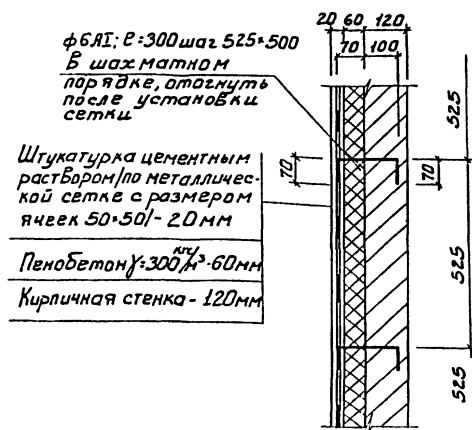
Приточная Венткамера на отм. 3.600



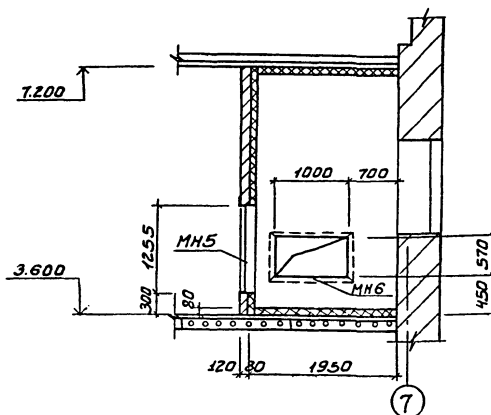
Разрез 1-1



Деталь крепления утеплителя



Разрез 2-2



Спецификация элементов к схеме расположения Венткамеры

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Колед.м	Примечание
		Металлические элементы		
МН5	901-3	КЖИ.МН5	Изделие закладное	МН5 1 30,2
МН6		МН6	МН6	1 53,6
		ГОСТ 2715-75	Металлическая тканая сетка с квадратными ячейками 50*30	14 м²
		ГОСТ 5781-82	Ф6 А1 В=310	15 0,07
Л75*5		ГОСТ 8509-72	Л75*5 В=2270	8 13,2

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

ТН 901-3-188.83				КЖ
Привязан	Н. КОНО	КУЗНЕЦОВ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬ- НЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 т/сут	СТАЛИАЯ Лист Листов
	ПРОВЕР	АРАКОВА		рп 23
	СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА		
	ГИП	КУЗНЕЦОВ		
Исполн:	ТА. КОНСТ	ШАДРО	ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 3.600	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН		

Схема расположения стеновых панелей

В осях И-А

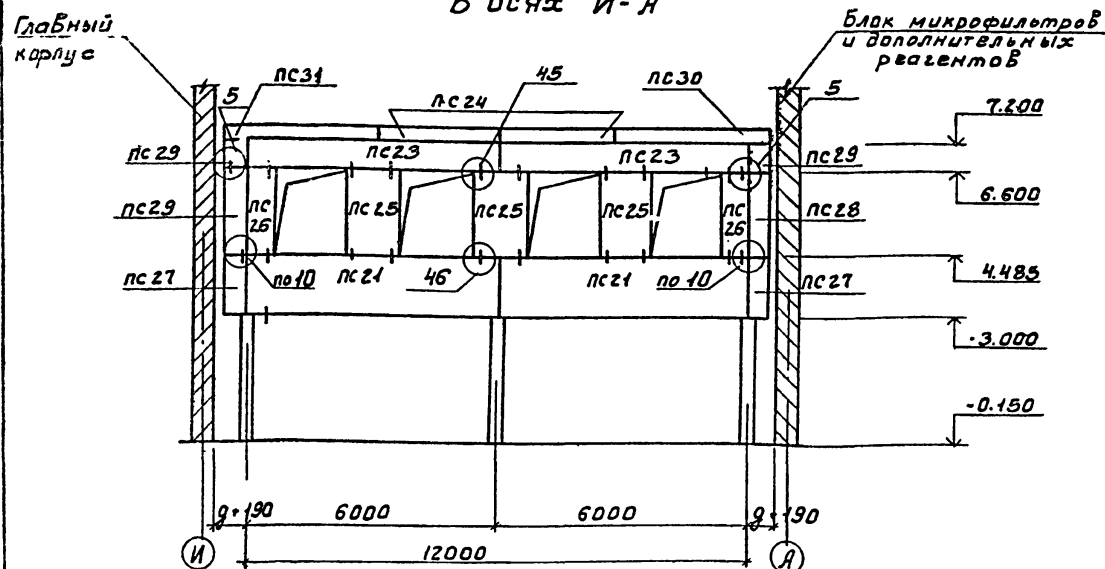
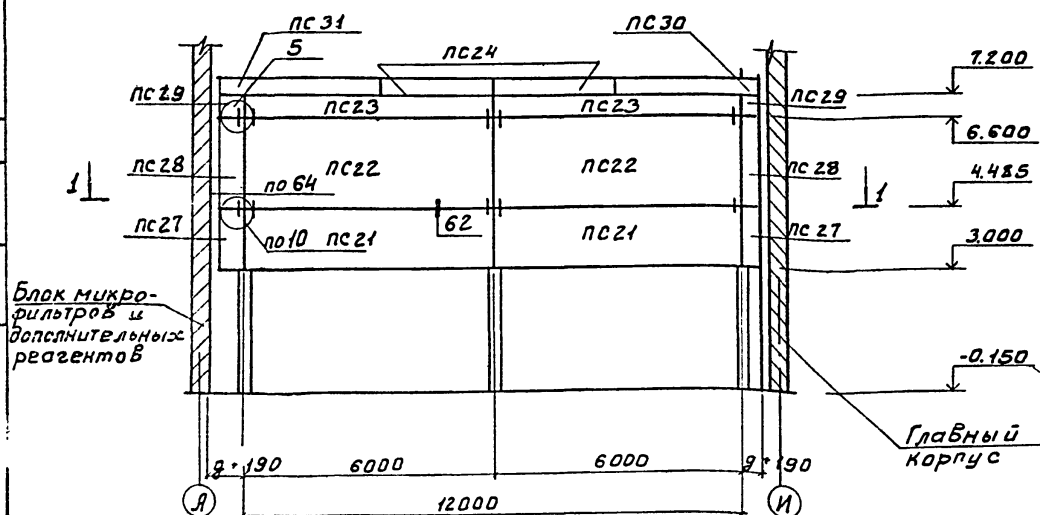
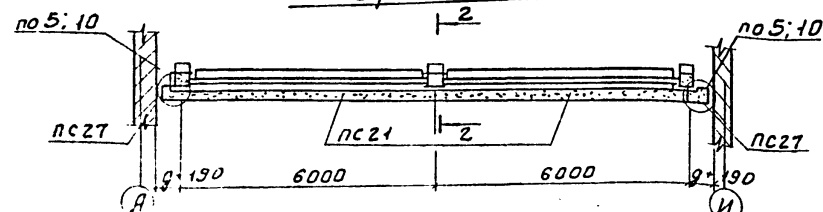


Схема расположения стеновых панелей

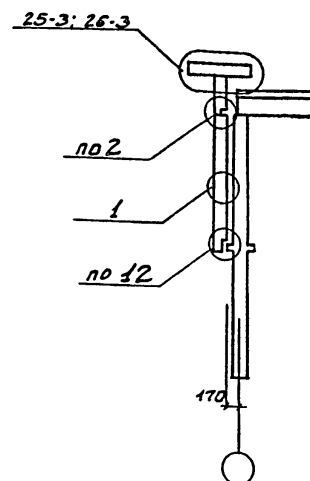
В осях А-И



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Для t°: -20°; -30°			
		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 41.210.25П	4	300	
PC29	1.020-1.5-2.60.0.0-0.12	5ПСН 41.60.25П	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 39.10-1П	2	800	
		Для t°: -40°			
		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	1.020-1.5-42.0.0.0-0.37	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 41.210.30-П	4	400	
PC29	1.020-1.5-2.60.0.0-0.13	5ПСН 41.60.30-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	

Марка узла	Колич. узлов	Марка узла	Колич. узлов	Марка узла	Колич. узлов	Серия
1;2	6	МС60	2	12		
		МС76	1	4		
		МС70	1	4		
10	4	МС73	1	4		
		МС83	2	2		
25	4	МС69	2	2		
		МС72	1	4		
26	4	МС91	1	20		
45;46	16	ФЧЯ2	2	200		
5	4	МС60	2	8		
		МС65	2	8		

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

И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ПРОБЕР.	АРХИПОВА	СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	РУК. ГР.	АНТОНОВА	ГЛ. ИНЖ.	КУЗНЕЦОВ	ГЛ. КОНСТ.	ШАПНРО	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
ТЛ 001-3-188.83 КЖ													
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12 ТЫС. М3/СУТКИ													
ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.													
ИЗДАНИЕ 1													

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 металлоконструкций	
5	Схемы раскрепления 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 раскрепления подвесных путей. Разрезы 1-1 ÷ 9-9	
9	Панельные лестницы	
10	Схемы раскрепления элементов креплений аппаратов	

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 креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов к стенам раскрепления площадок	
9	Спецификация элементов к стенам раскрепления панельных лестниц	
10	Спецификация элементов к схеме раскрепления креплений аппаратов	

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

Главный инженер проекта 61.428 / Кузнецов

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 (запол- няется изготовите- лем), т				Вс
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стальной ра- бочий на- клад	Подкрановые пути	Балки площадок	Панельные 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	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	I 36 м	1							2.08				2.08					
ГОСТ	380-71*	I 30 м	2							0.65				0.65					
19425-74	Итого		3	12300						2.73				2.73					
Всего профиля			4		53899					2.73				2.73					
Балки дву- табравые ГОСТ	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	I 24	5							2.18				2.18					
ГОСТ 8239-72																			
Итого			6	12300						2.18				2.18					
Всего профиля			7		24228					2.18				2.18					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	C 24	8		26271						0.11			0.11					
		C 20	9										0.06	0.06					
		C 18	10		26140						1.22			1.22					
		C 16	11		26182								0.47	0.47					
		C 14	12								0.15			0.15					
		C 12	13									0.18		0.18					
		C 10	14		26140				0.39					0.39					
Итого			15	11240					0.39	0.15	1.51		0.53	2.58					
Всего профиля			16						0.39	0.15	1.51		0.53	2.58					
Сталь прокат- ная угловая неразделанная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	1160-100-10	17						0.79					0.79					
Итого			18	11240					0.79					0.79					
Всего профи- ля			19		22260				0.79					0.79					
Сталь прокат- ная ГОСТ 2390-71*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	• 18	20								0.24	0.49		0.73					
Итого			21	11240							0.24	0.49		0.73					
Всего профи- ля			22		11118						0.24	0.49		0.73					

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
		Тп 901-3-188.83 - КМ	
Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОБЕР АРАПОВ	БЛОК МИКРОЭЛЕКТРОНОВ	ЦАНАЯ АНСТ
СТ. ИНЖ. СОРОКИНА	СТ. ИНЖ. СЕРГЕЕВ	БЛОК СТАНЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	АНСТОВ
Р.К. Г.Р. АНДОНОВА	Р.К. Г.Р. АНДОНОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
Т.Н. КУЗНЕЦОВ	Т.Н. КУЗНЕЦОВ	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ИНЖЕНЕР
НАХОДЯЩ. ШАГО	НАХОДЯЩ. ШАГО		
НАЧ. ОТД. КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД. КУЗНЕЦОВ		

Листом I

Типовой проект 901-

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	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			Сталь ра- бочих эле- ментов	Подкрановые пути	Балки площадок	Лестничные площадки	Балки эле- ментов крепления		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526391	526235	526391	526183	526391		I	II	III	IV	
Сталь про- катная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-72*	Вст 3кл 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 поло- совая ГОСТ 103-76	Вст 3кл 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					
			39											13.34					
Всего масса металла																			
В том числе по маркам	Вст 3кл 2		40											8.43					
	Вст 3пс 6		41											4.91					
Масса по- ставки эле- ментов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		

ИЗМЕНЕНЫ ПОСЛЕДНИЙ ДАТА 15.04.83

ПРИВЯЗАН:

ИИВ.НС

И. КОНТ. КИЗНЕЦОВ
ПРОБ. АРХИПОВА
СТ. ИИВ. БОРИКОВА
ГНП КИЗНЕЦОВ
И. КОНТ. ШАЛДРО
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ТД 901-3-182.83

КМ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА
ПРОЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
12 5 ТЫС. М³/СУТКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
МЕТАЛЛА

СТАДИЯ Лист Листов
РЛ 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
г. Москва

[illegible]

ТН 904- KM

ЛАБОРАТОРИИ МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЛЫХ И ЧИСТЫХ ВОД 10, СТ. ПЕРВОГО КВ. 12, СТ. ПЕРВОГО КВ.	СТАЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р. 1	3	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ Б. МОСКВА		

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Наименование конструкций поomenclature прейскуранта № 01-09	Издание по прейскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т										Всего	Качества, шт.	Серия типовых конструкций
				По видам профилей												
				Всего стальных конструкций	Балки и швеллеры	Колонны	Лестничная сталь	Крепеж сварная	Стальная сталь	Лестничная сталь	Крепеж и сварные соединения					
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 путь	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 пожарные	703	7	526183			1.37	0.54						1.93			
Балки элемент креплений	689	8			0.56	0.03	0.02						0.62			
Итого					7.72	3.15	1.19			1.69			13.90			

TN 904-3-188.83 KM

Привязан	
ИНВ №:	

Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	31.08
ПРОВЕР.	АРХИПОВА	01.09
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	01.09
ГИВ	КУЗНЕЦОВ	01.09
ГЛ. КОНТР.	ШАПАРОВ	01.09
НАЧ. СТА.	ХРАПОВИЧ	20.09

БАСК МИКРОФИЗСТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ РАДИОТЕЛЕГРАФИИ	РА	4	ЦНИИЭП
--	----	---	--------

ЦНИИЭП
ИЛСКО-ДОСМОСКО

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ					
ПР5	1.459-2; вып.1	ПР5	1	52	
ПР6	1.459-2; вып.1	ПР6	1	60	
ПР16	1.459-2, вып.1	ПР16	1	83	
ПР17	1.459-2, вып.1	ПР17	1	97	
ПР32	1.459-2, вып.1	ПР32	1	209	
Л2	1.459-2, вып.2	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ Л2	2	34	
Л5	1.459-2, вып.2	Л5	3	67	
Л8	1.459-2, вып.2	Л8	2	99	АБЕ ОБРЕЗКИ НА 300 мм.
Л17	1.459-2, вып.2	Л17	1	199	
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК					
ПЛ1	1.459-2, вып.2	ПЛ1	2	8	
ПЛ2	1.459-2, вып.2	ПЛ2	2	8	
ПЛ3	1.459-2, вып.2	ПЛ3	2	12	
ПЛ4	1.459-2, вып.2	ПЛ4	1	12	
ПЛ9	1.459-2, вып.2	ПЛ9	1	25	
ПЛ10	1.459-2, вып.2	ПЛ10	1	25	
ПП1	1.459-2, вып.2	ПП1	100	12	
А2	ГОСТ 243791-80	БОЛТ 1.1 М16 x 310	8	0,81	
О1	КМ-7	ОГРАЖДЕНИЕ ЕМКОСТИ О1 92мм	7,6		
ФК-2	1.439-2	ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ ФК 2	13	17,1	
МИ1-21	3.400-6/76	ИЗДАНИЕ ЗАКАЛАННОЕ МИ1-21	2	1,2	
М7	1.459-2, вып.2	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ М7	1	84	
ПМ5	1.459-2, вып.2	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ПМ5	1	12	
ПМ6	1.459-2, вып.2	ПМ6	1	12	

РАЗРЕЗ 1-1

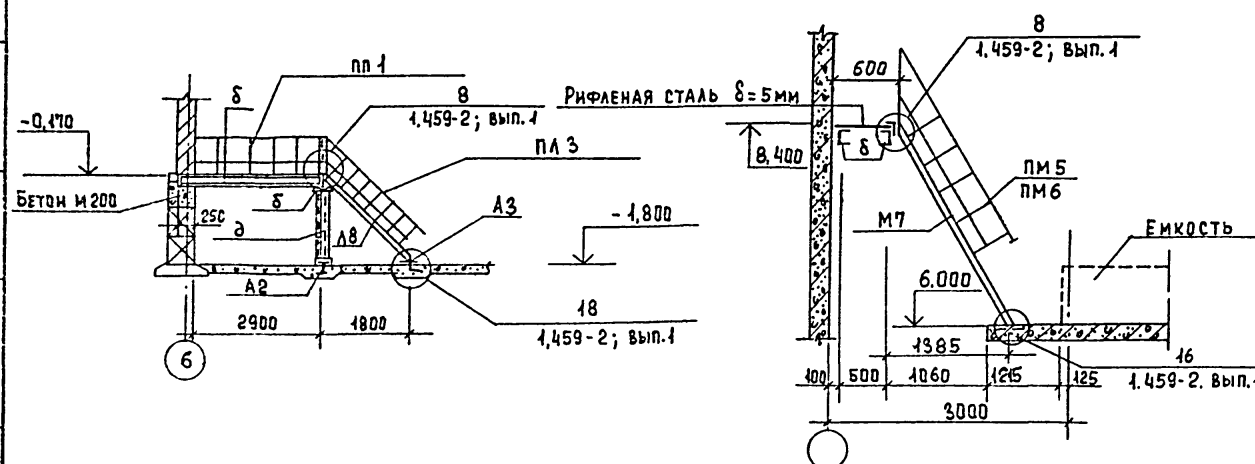
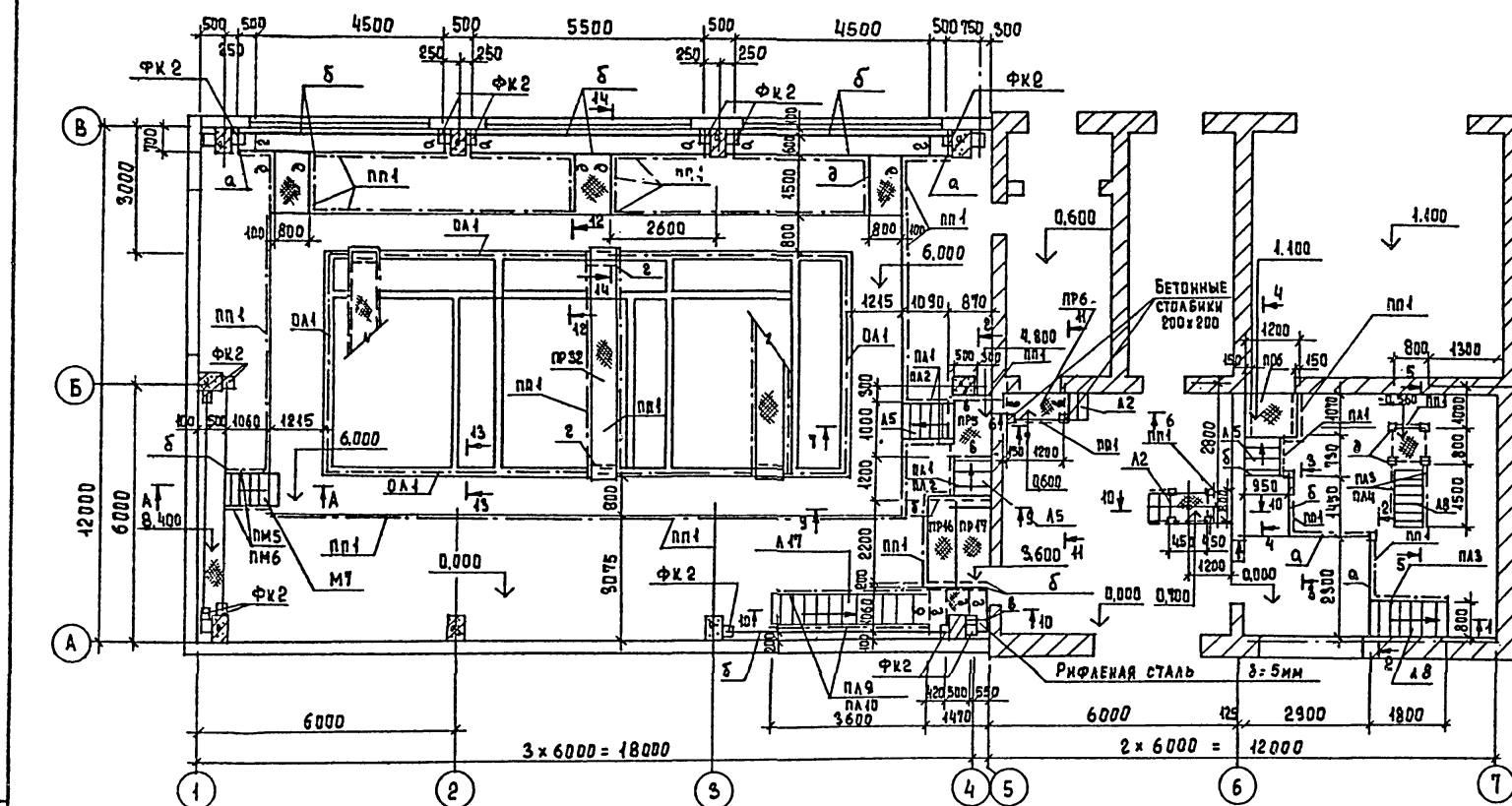
А-А

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ КМ-6

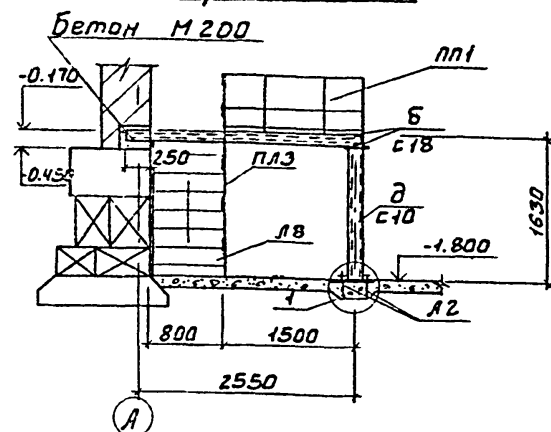
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ	М ТС М	Н ТС	Q ТС		
а	С	С 24	2,56	—	—	Вст3 кп2	ГОСТ 380-71*
б	С	С 18	1,37	—	—	Вст3 кп2	ГОСТ 380-71*
в	С	С 12	конс	ТРУХТ	ВНО	Вст3 кп2	ГОСТ 380-71*
г	С	С 125 x 8	конс	ТРУХТ	ВНО	Вст3 кп2	ГОСТ 380-71*
д	С	С 10	конс	ТРУХТ	ВНО	Вст3 кп2	ГОСТ 380-71*

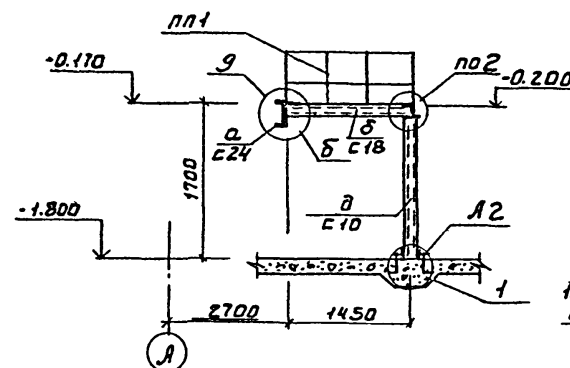
ТП 901-3-188.83		КМ	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР.	АХИПОВА
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО
И. КОНСТ.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТА.	КРАСОВИЧ
И. КОНСТ.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТА.	КРАСОВИЧ
БЛОК МИКРОКАЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И БАЛОК РАЗРЕЗ 1-1. А-А		РП	5
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г. МОСКВА		19295	



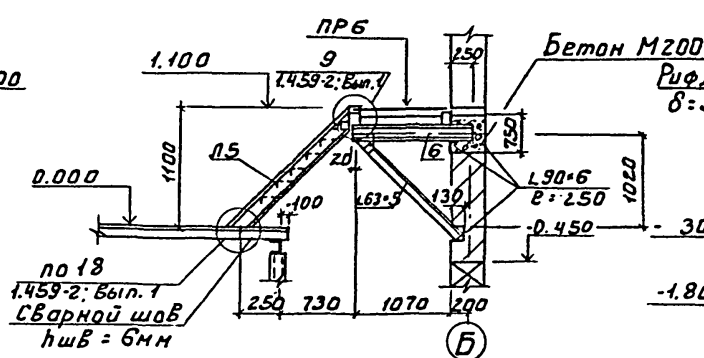
Разрез 2-2



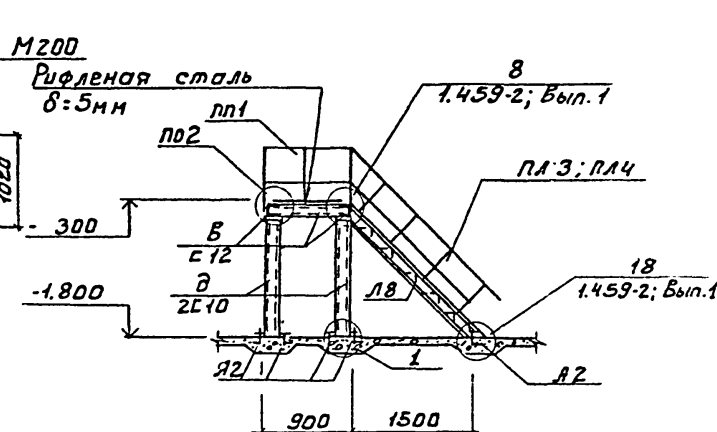
Разрез 3-3



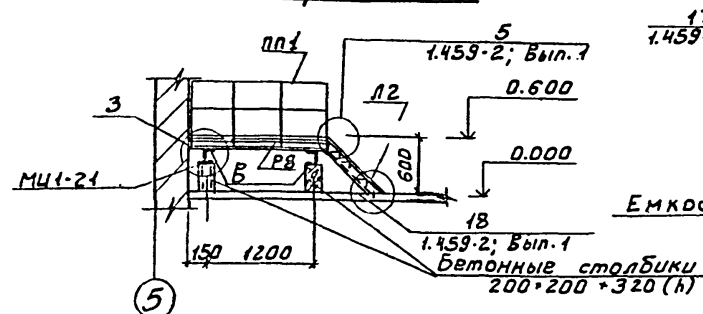
Разрез 4-4



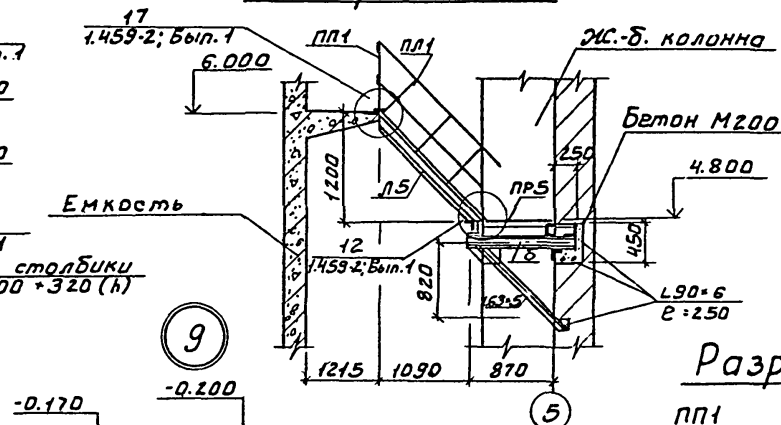
Разрез 5-5



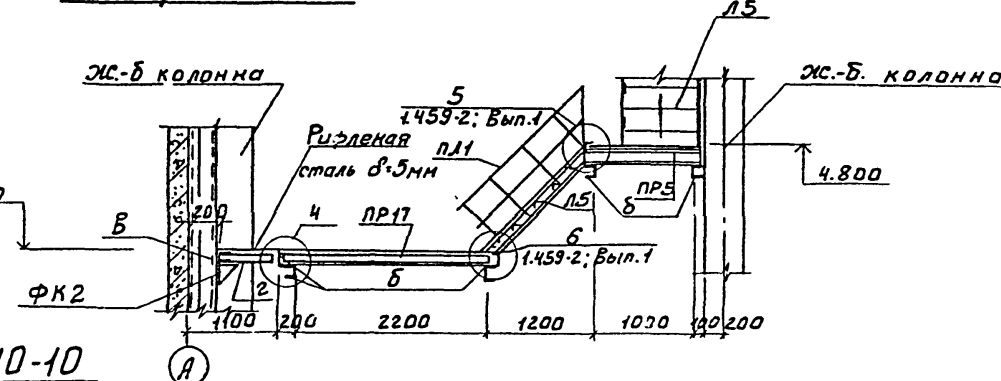
Разрез 6-6



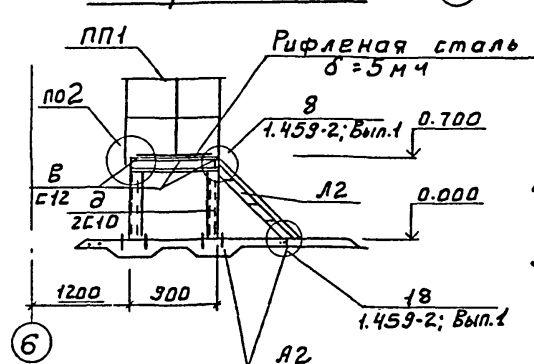
Разрез 7-7



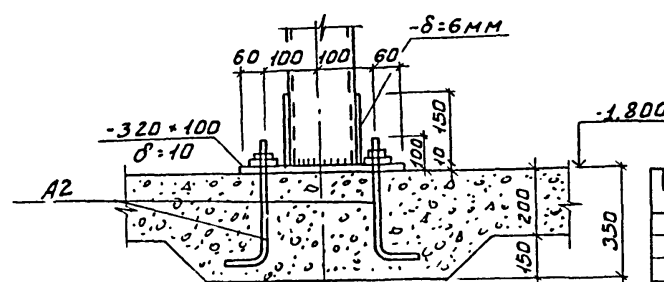
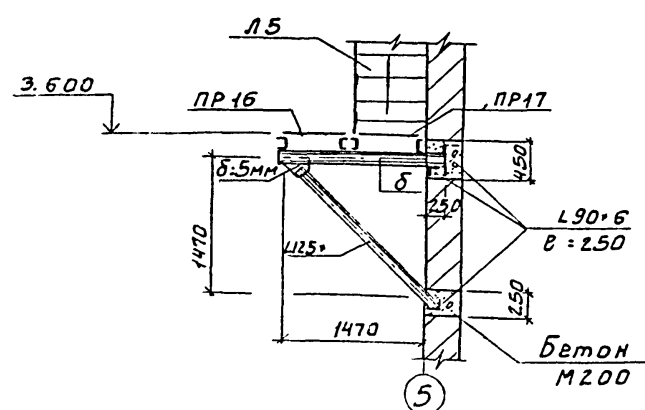
Разрез 8-8



Разрез 10-10



Разрез 9-9



1. Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 3467-75, катет = 6мм
2. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза.
3. Площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200кгс/м²

ТН 901-3-188.83 КМ

ПРИМЯКАН:

Н.КОНТ. КУЗНЕЦОВ
ПРОВЕР. АРХИПОВА
С.Н.Н. СОБОЛКИНА
Г.Н. КУЗНЕЦОВ
Г.А.КОНСТ. ШАДРИН
НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ

БЛОК ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ПРОИЗВОДСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЯ
12.5 ТОНН МАСШТАБ
НАШЛАДН.
РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 10-10. ЧЗЕЛ1,9

СТАДИЯ АНЕТ АНЕТ
Р 6
ЛИНИИ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ

19245-01

Копировал: Боброва

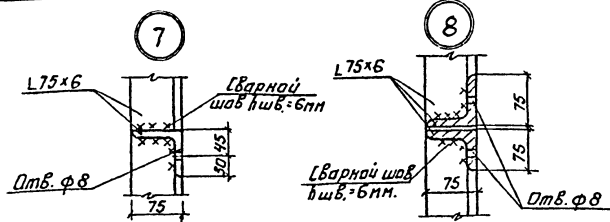
Формат: А2

АА660М I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ПРОЕКТ НА ЧАСТИ ЗАМ. И.О.Н.

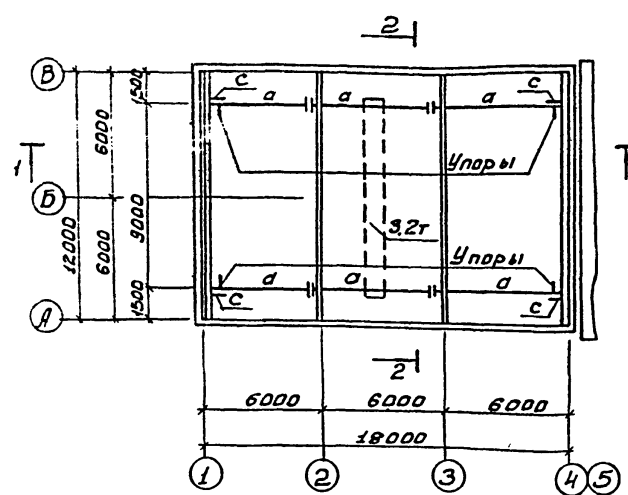
Рәзрез 15-15



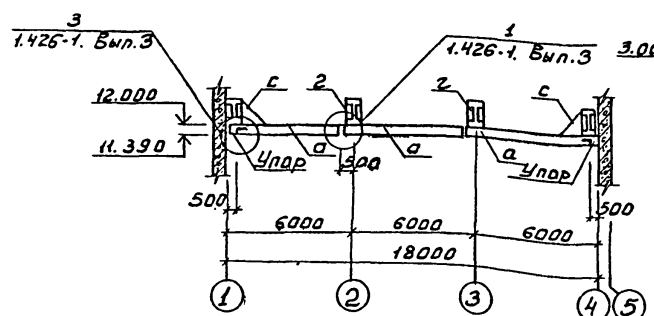
УПРАВЛЕНИЕ АД 192457

Схема расположения подвесных путей

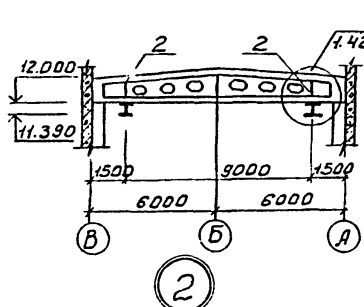
В осях 1÷4



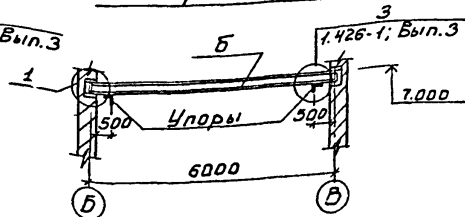
Разрез 1-1



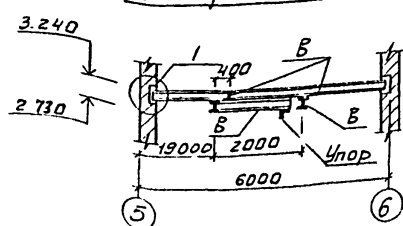
Разрез 2-2



Разрез 4-4

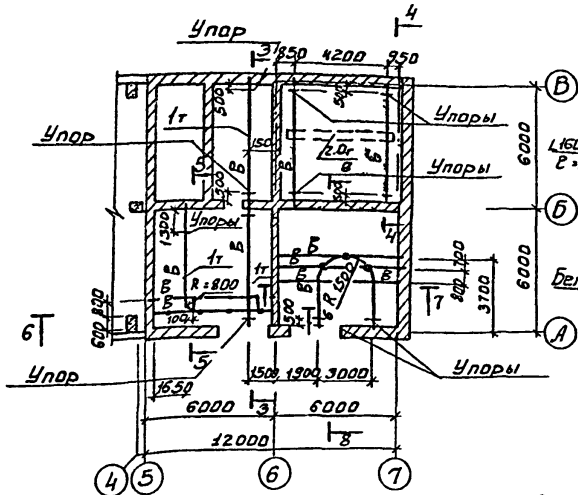


Разрез 6-6

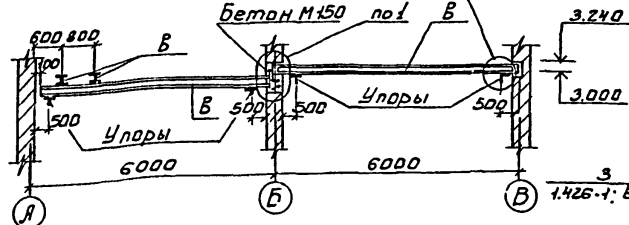


Схемы расположения подвесных путей

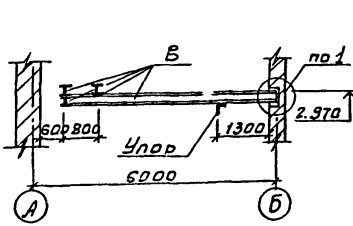
В осях 5÷7



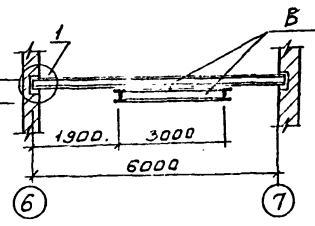
Разрез 3-3



Разрез 5-5



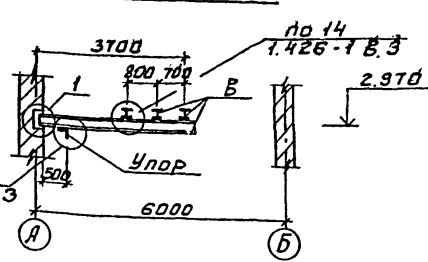
Разрез 7-7



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Упорные усилия			Марка	Примечание
	Эскиз	Состав	М	Тс	Тс		
а	I	I 36М	0,2	—	6,8	I	ВстЗпс6
б	I	I 30М	6,7	—	4,45	I	ВстЗпс6
в	I	I 24	2,7	—	1,82	I	ВстЗпс6
г	II	II 14	0,24	6,79	—	I	ВстЗпс6
д	L	L 63*5	конструктивно			II	ВстЗпс2
е	L	L 100*7	конструктивно			II	ВстЗпс2

Разрез 8-8



1. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77), изобую паверхность не окрасивать.
2. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75) катет шва 6 мм.
3. Крепление подкранового пути болтами.

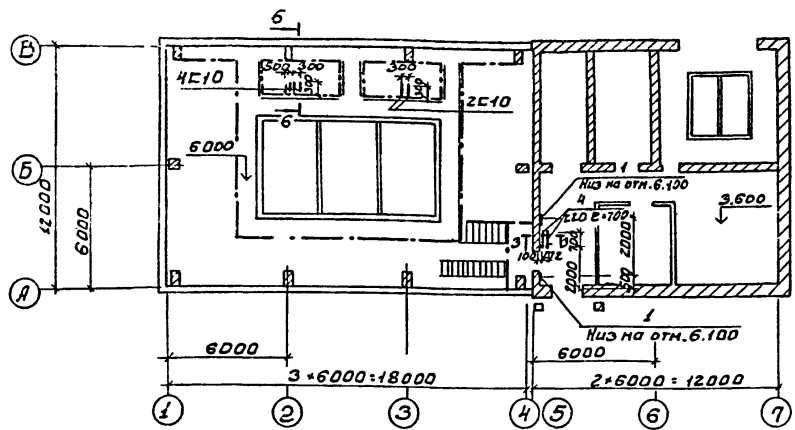
Болты нормальной точности М16 (ГОСТ 7798-70*)

ТН 901-3-188.83				КМ	
И. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.
ПРОЕК.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.
И. КОНСТ.	ШАПИРО	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.
НАЧ. ОТД.	КОЗЛОВ	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.

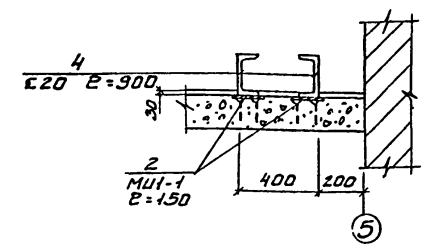
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.
И. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.	А. КОТЛ.

Κυριακή: 5.08.08

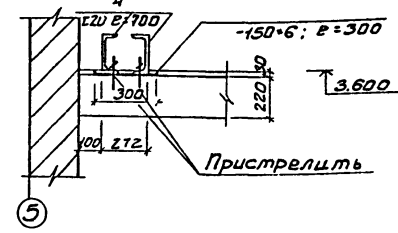
Схема расположения элементов креплений
оборудования на отм. 3.600.



Разрез 2-2



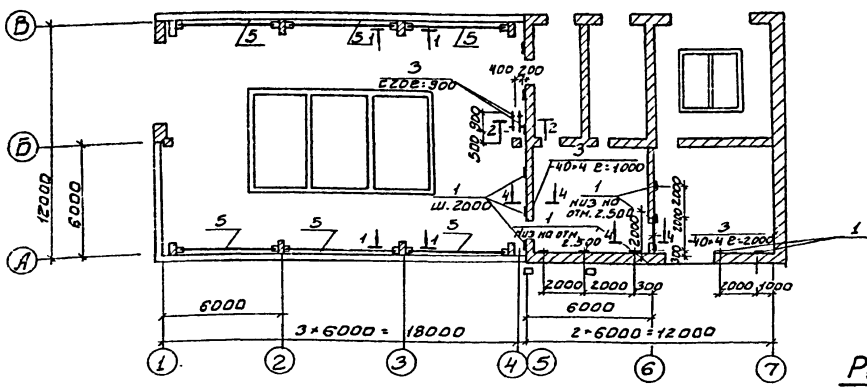
Разрез 3-3



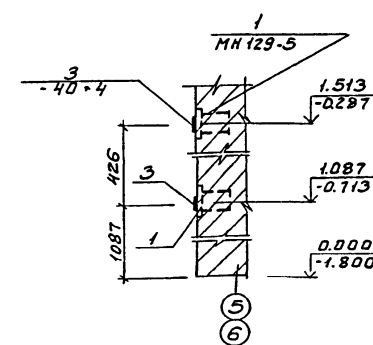
Спецификация элементов к схемам расположе-
ния элементов креплений оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.	Примечание
		Закладные изделия		
1	1.400-15, В.1.140-16	МН 129-5	24	11.4
2	3.400 - 6/76	МН 1-1-0.6 п.м.	-	2.0
3	ГОСТ 103-76	-40*4 В=6 мм		
4	ГОСТ 8240-72 *	С20 В=32 п.м.		
5	ГОСТ 8240-72 *	С16 В=33 п.м.		
6	ГОСТ 8509-72 *	Л125*10 В=20 п.м.		

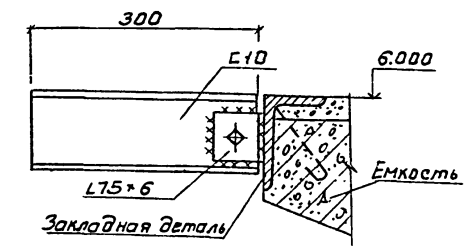
Схема расположения элементов креплений
оборудования на отм. -1.800; 0.000



Разрез 4-4

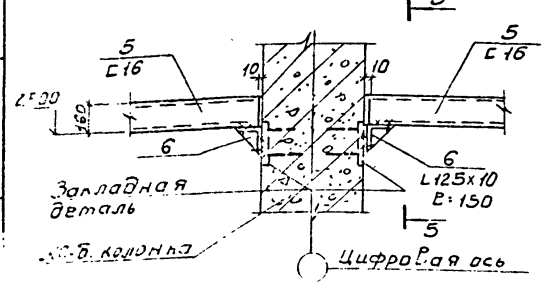


Разрез 6-6

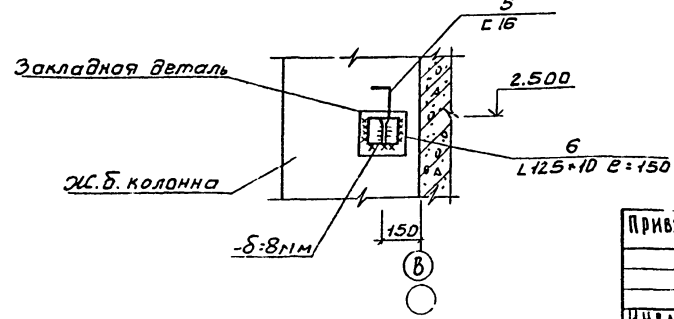


Закладные детали поз. 1 заложить в стены
на отм. 2.500 от уровня чистого пола.
Расход металла поз. 3÷6 учтен на листах КМ 1÷4

Разрез 1-1



Разрез 5-5



ПРИВЯЗАН

ТЛ 304-3-188.83				КМ	
Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АРХИПОВА	С. КОРОКИНА	И. КОЗЛОВА	М. КОЗЛОВА	М. КОЗЛОВА
БАРЬЕРАМИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Лист	10	Листов	10	Листов	10

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№ и 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 технико-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
Ссылочные документы		
ВСН-120-74	Номенклатура деталей из углеродистой стали на Ру=16 кгс/см ²	
ММС СССР		
Серия 4.901-10. Вып. 1	Деталь ввода раствора реагента ВРК Ф32	
Серия 4.901-10. Вып. 2	Деталь ввода раствора реагента ВРЩ Ф25	
	Прилагаемые документы	
ТХ СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ТХ ССО	Сборник спецификаций оборудования	Альбом V
ТХ ВМ	Ведомости потребности материалов.	Альбом VI

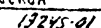
Ведомость спецификаций.

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.	

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.А.С. - /М.Ц. Кротков/

ПРИВЯЗКА:			
ТП 901-3-188.83		ТХ	
ИВВ. №:			
И. КОП. ТРИАЛ			
ПРОБЕР. КУЛАКОВА			
СТ. ИНЖ. КОЧЕРГИНА			
УЧ. Г. ТРИАЛ			
ГИП. КРОТОВ			
ЗАМ. НАЧ. УЧАСТКА			
НАЧ. ОТД. КУРСА			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЛИНИИ ТП	
		НАЧ. ОТД. КУРСА	



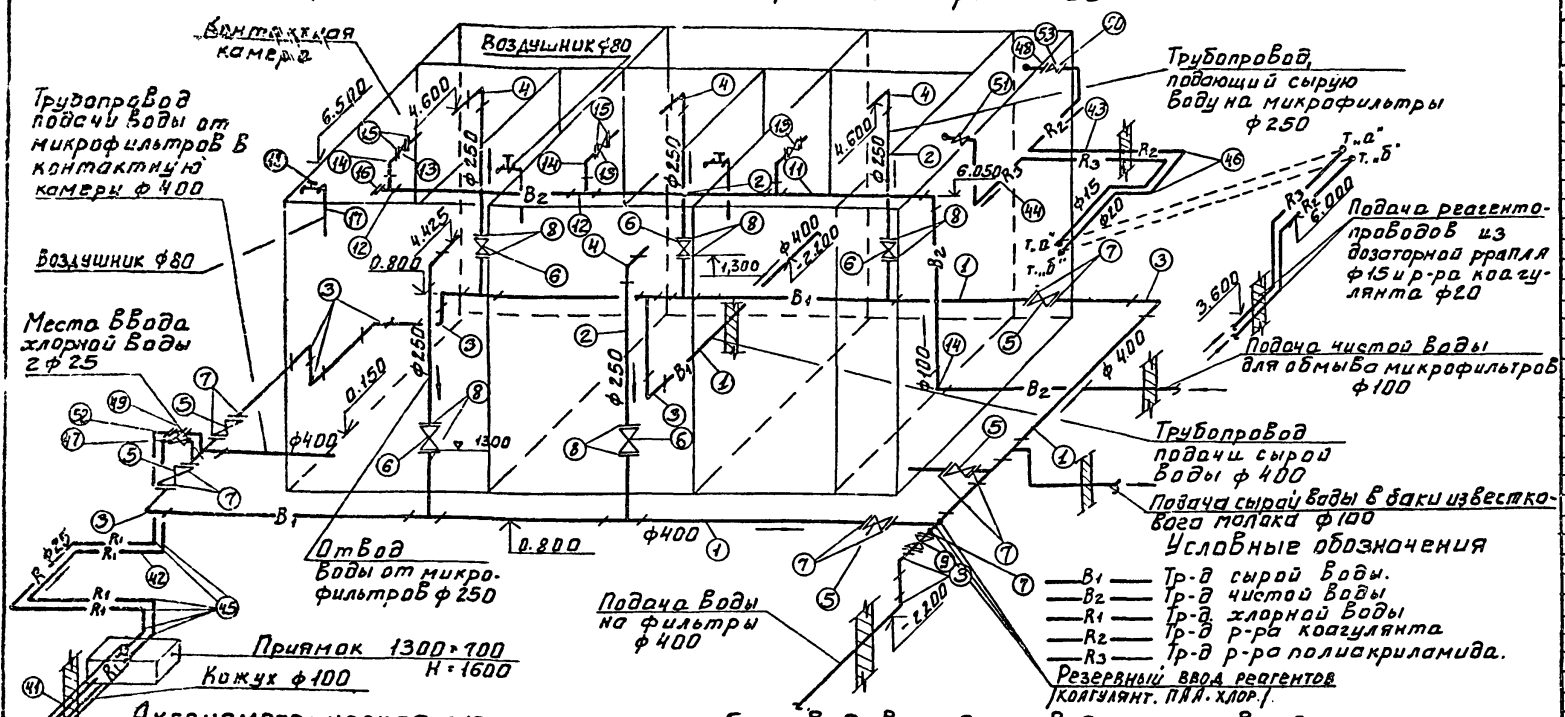


Аксонметрическая схема трубопроводов подачи и отвода сырой воды, трубопроводов чистой воды и реагентопроводов

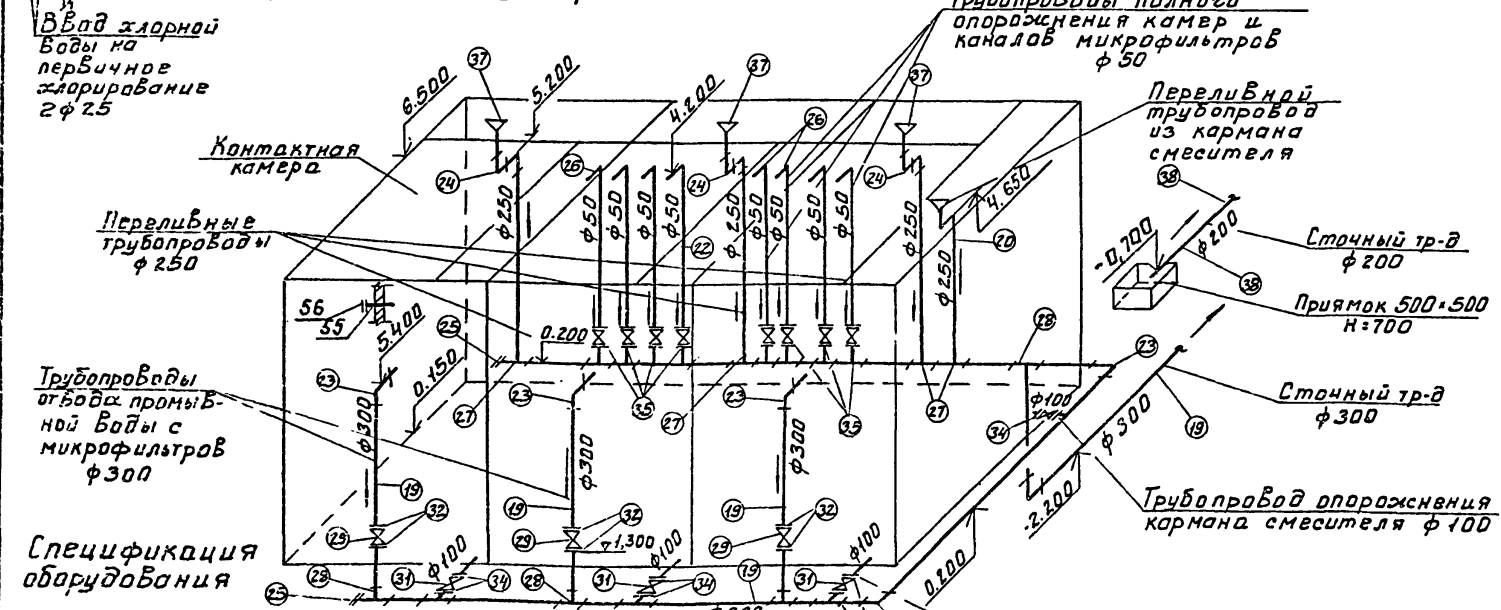
АЛБИН I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ЛЕНА ПОДЪЕМНИКА НАСТА 1834М.В



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



Спецификация оборудования

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
I	ГОСТ 7890-75	1	1080-3160	Кран подвесной электр. ТЯ-3.2-10.2-9-12
II	МФМ 1.5 * 1.9	3	2090	Микрофильтры
III	Серия 4-901-10	4		Деталь в вводе в тр-д ВРК-25

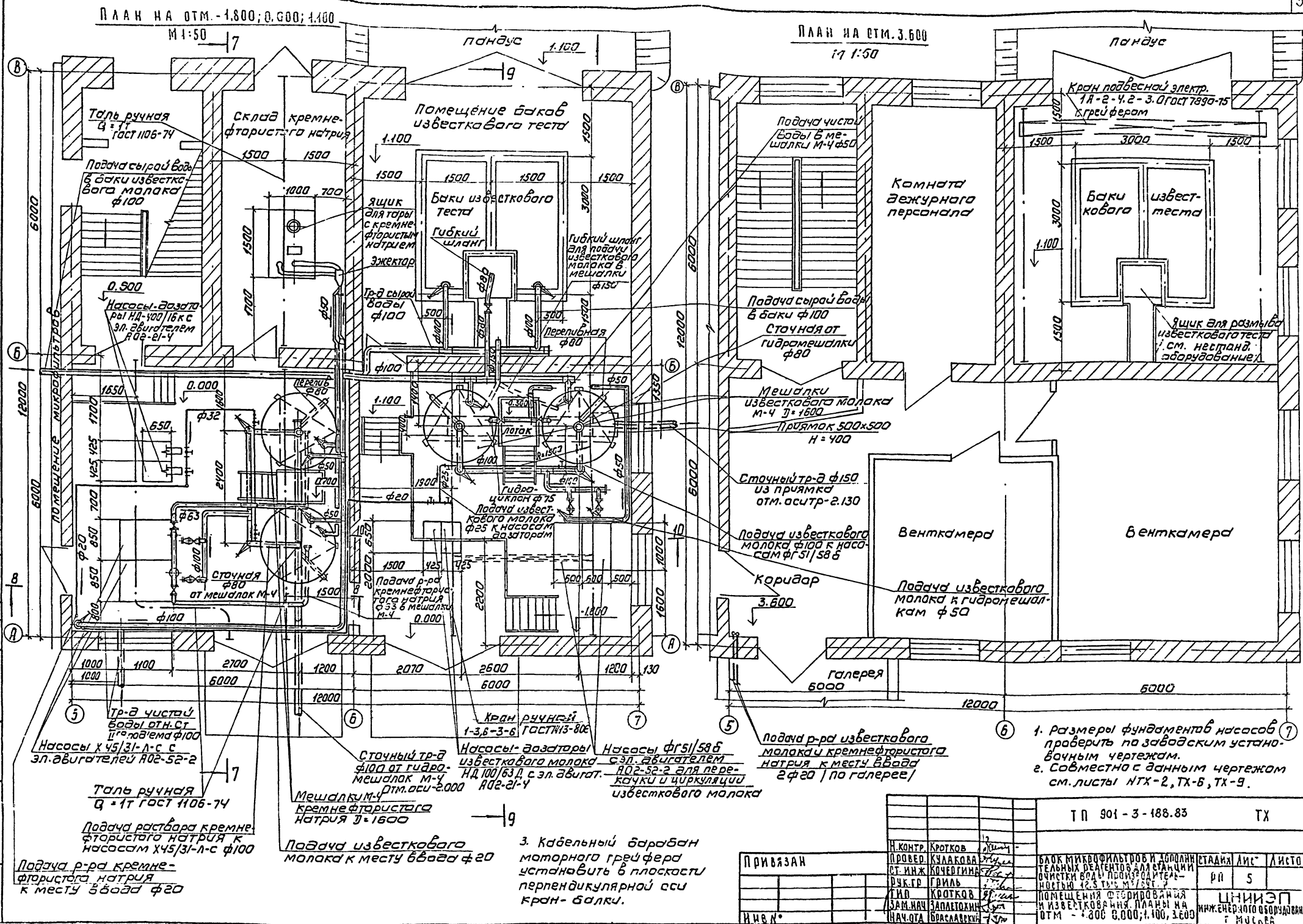
1. Совместно с данным черт. см. черт. НТХ1-ТХ3
2. Расходомеры на тр-де сырой воды устанавливаются в колодцах.

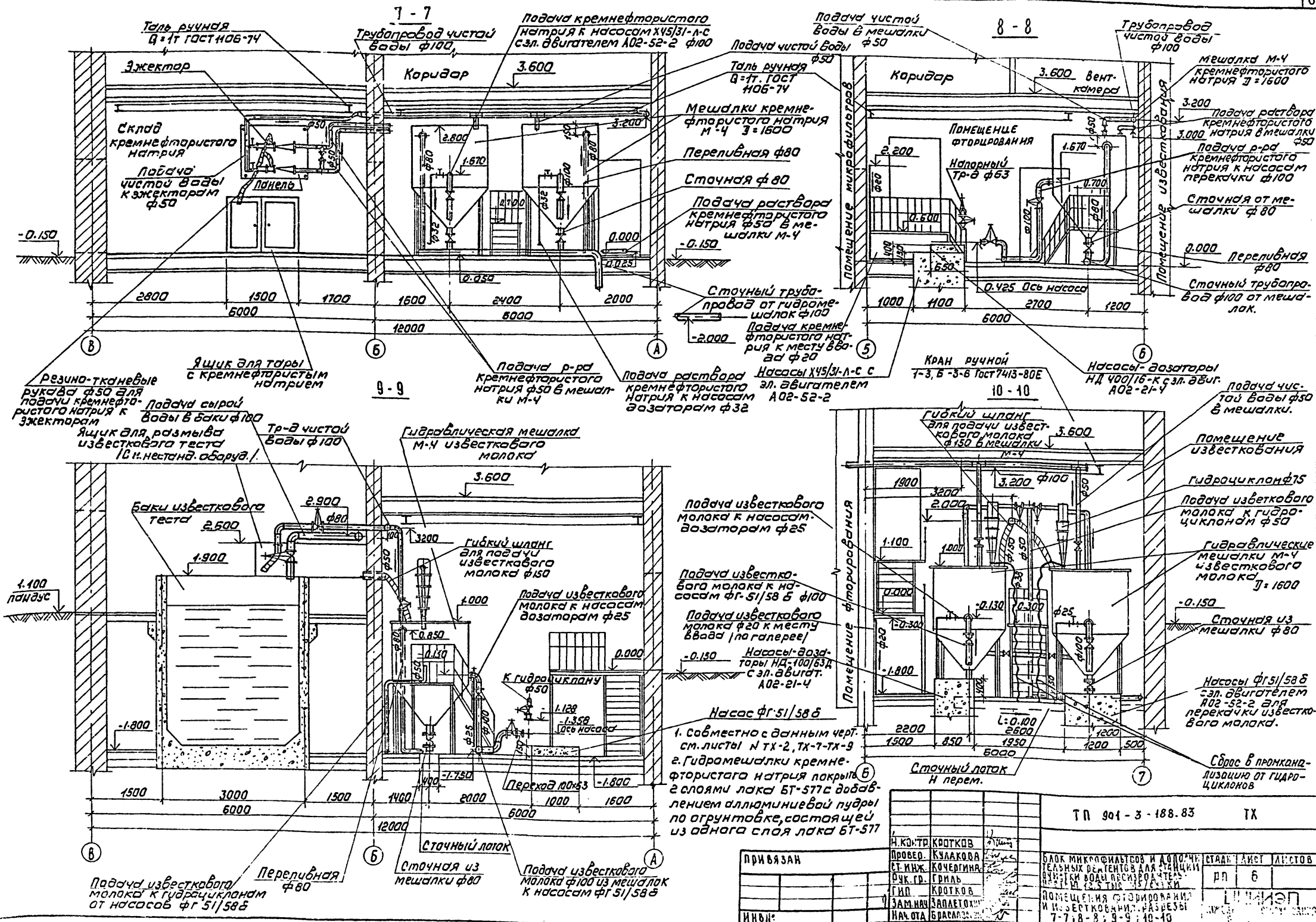
Спецификация материалов

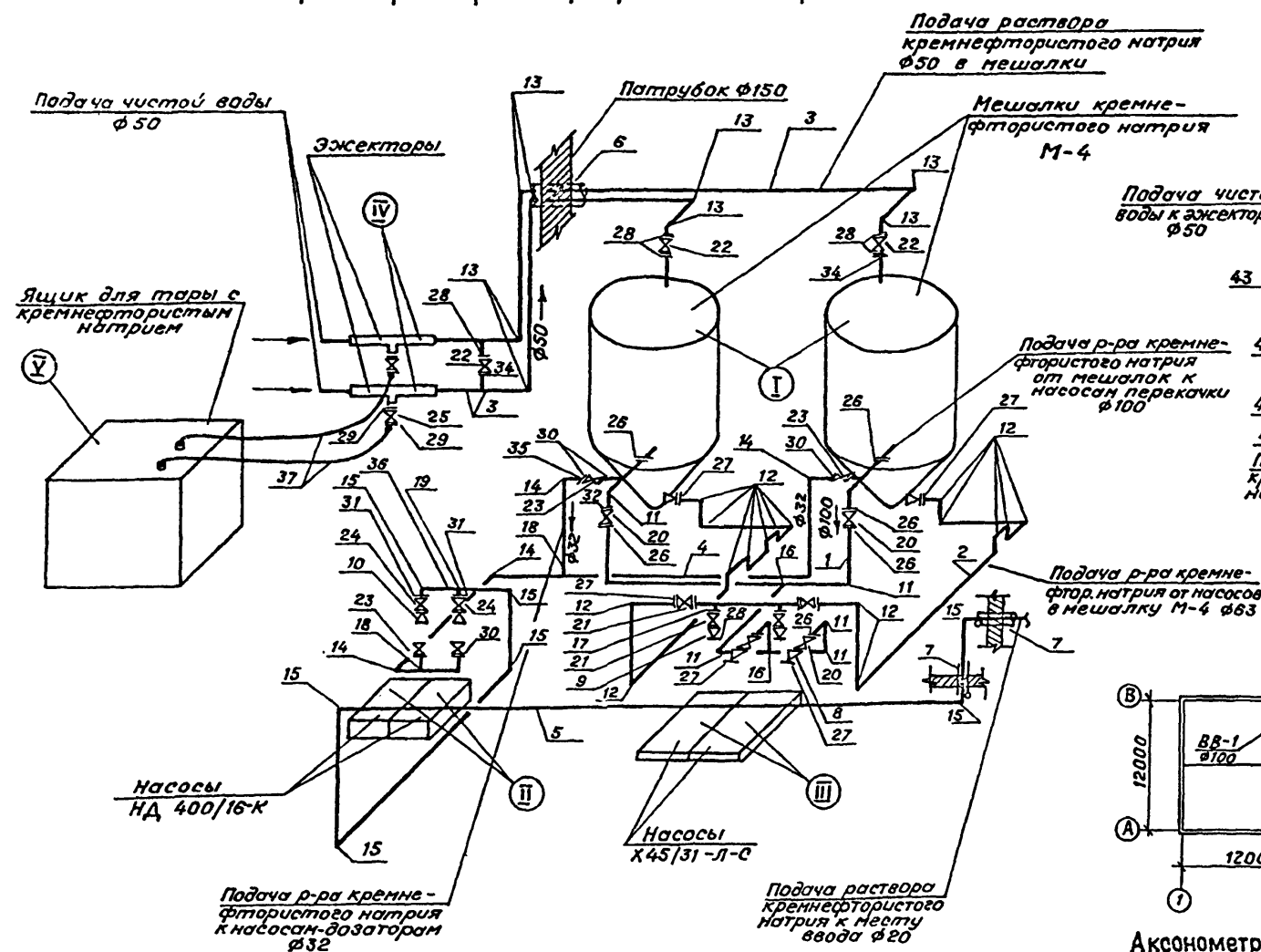
№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	ТУ - 102-39-78	Труба 426 * 4.5	М	550	46.75
2	ТУ - 102-39-78	Труба 273 * 4.0	М	250	26.53
3	ГОСТ 11375-77	Отвод 90° 400 c 20 шт	10	17.3	
4	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250 c 25 шт	5	27.0	
5	30ч 9068р	Заглушка φ 400 шт	5	512.0	
6	30ч 68р	Заглушка φ 250 шт	5	167.0	
7	ГОСТ 1255-67	Фланец - 400-10 шт	14	21.58	
8	ГОСТ 1255-67	Фланец - 250-10 шт	10	10.65	
9	30ч 68р	Заглушка φ 400 шт.	1	460.0	
10					
11	ГОСТ 10704-76	Труба 108 * 4	М	300	10.26
12	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 c 40 шт	3	2.7	
13	30ч 9068р	Заглушка φ 100 шт	3	73.0	
14	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 c 40 шт	5	2.40	
15	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10 шт	6	3.96	
16	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100 c 40 шт	1	0.7	
17	ГОСТ 3262-75	Труба 80	М	10	8.34
18	15ч 8р	Вентиль 80	шт	3	16.50
19					
20	ГОСТ 10704-76	Труба 325 * 6	М	700	47.20
21	ТУ - 102-39-78	Труба 273 * 4.0	М	250	26.53
22	ГОСТ 10704-76	Труба 108 * 4	М	100	10.26
23	ГОСТ 3262-75	Труба 50	М	400	4.88
24	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 300 c 25 шт	5	44.2	
25	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250 c 25 шт	8	27.0	
26	ГОСТ 17379-77	Заглушка 300 c 32 шт	2	11.6	
27	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 c 60 шт	8	0.5	
28	ГОСТ 17376-77	Тройник 300 c 25 шт	4	32.1	
29	ГОСТ 17376-77	Тройник 300 c 25 шт	4	30.5	
30	30ч 68р	Заглушка 300 шт	3	253.0	
31					
32	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-10 шт	6	12.90	
33					
34	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10 шт	8	3.96	
35	30ч 478р	Заглушка 50 шт	2	20	
36	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10 шт	16	2.05	
37	ГОСТ 17378-77	Переход К300-250 c 25 шт	4	10.8	Варенка
38	ГОСТ 10704-76	Труба 219 * 4	М	50	21.21
39	Серия 4.901-10 вып. 1	Деталь ввода в РК 32	1		
40	Серия 4.901-10 вып. 2	Деталь ввода в РК 32	1		
41	ГОСТ 10704-76	Труба 108 * 4	М	50	10.26
42	ГОСТ 18539-73	Труба ПНП 32 сд	М	250	0.223
43	ГОСТ 18539-73	Труба ПНП 25 сд	М	200	0.146
44	ГОСТ 3262-75	Труба 15	М	200	1.28
45	ОСТ-6-05-367-74	Угольник ПНП 32 с шт	14	0.04	
46	ОСТ-6-05-367-74	Угольник ПНП 25 с шт	8	0.022	
47	ОСТ-6-05-367-74	Втулка 32 с шт	4	0.02	
48	ОСТ-6-05-367-74	Втулка 25 с шт	2	0.013	
49	РХ 25 368	Вентиль φ 25 шт	2	4.80	
50	РХ 25 358	Вентиль φ 20 шт	1	3.50	
51	15ч 8р	Вентиль φ 15 шт	1	0.15	
52	ГОСТ 1255-67	Фланец 32-10 шт	4	1.40	
53	ГОСТ 1255-67	Фланец 25-16 шт	2	1.17	
54		Фитинги, метизы, крепежные детали, ЛПАК-ЛПЗ		15.0	
55	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-5 шт	1	46.14	
56	ГОСТ 12836-67	Заглушка 300 шт	1	1071.65	

ТП 901-3-188.83 ТХ

ПРОВЕР: КИЛАНОВА	УЧ. Г. КОЧЕРИНА	ИЗМ. Г. КИЛАНОВА	ИЗМ. Г. КИЛАНОВА	ИЗМ. Г. КИЛАНОВА	ИЗМ. Г. КИЛАНОВА
МАШ. УДА. БРАСЛАНСКИЙ	МАШ. УДА. БРАСЛАНСКИЙ	МАШ. УДА. БРАСЛАНСКИЙ	МАШ. УДА. БРАСЛАНСКИЙ	МАШ. УДА. БРАСЛАНСКИЙ	МАШ. УДА. БРАСЛАНСКИЙ

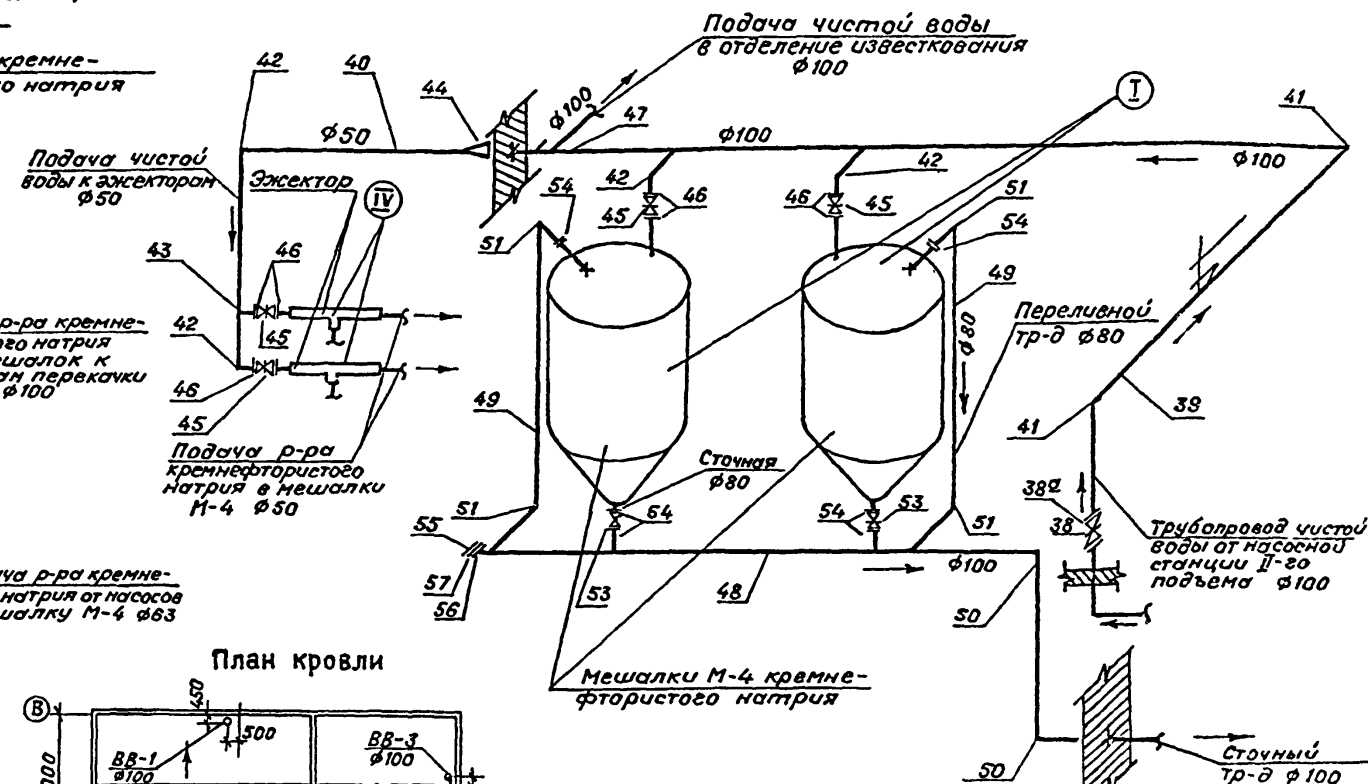
[illegible]



АксонOMETрическая схема трубопроводов
раствора кремнефтористого натрия

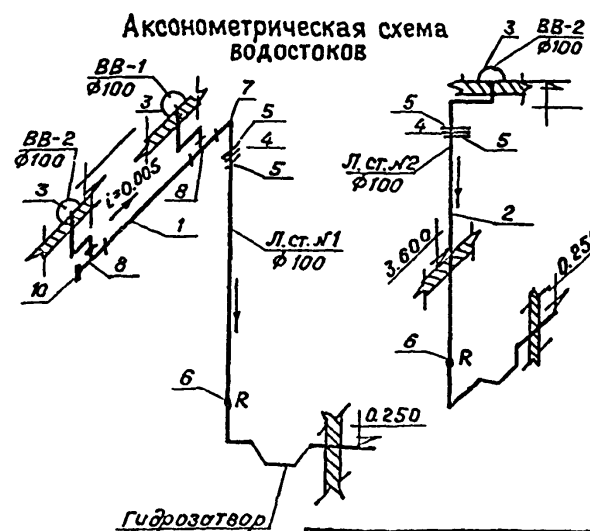
Спецификация оборудования

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
I	М-4	Мешалка гидравлическая М-4 φ 1600	2	531	Красноградский завод котельщиков
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	—	см. 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	Красноградский завод
VII	ТХН-1	Перекрытые мешалки	2	—	см. нестандарт. оборуд.

АксонOMETрическая схема трубопроводов
чистой воды и сточных трубопроводов

Спецификация материалов. Водостоки

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-76	Труба 108 × 4 м	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-ПП-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	

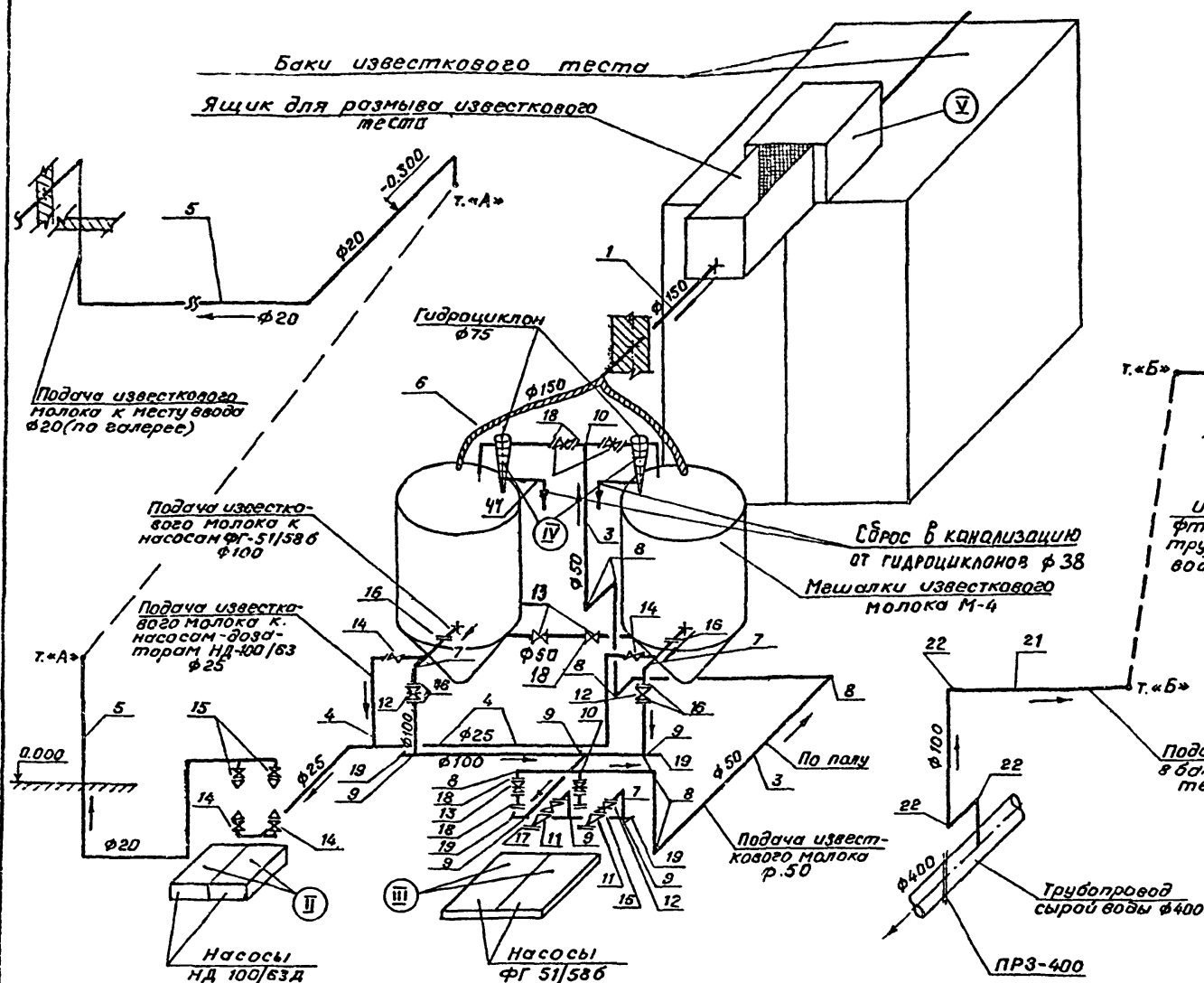


ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 901-3-188.83			ТХ		
И. КОНТР.	Г. НАБ.	И. ДИСТ.			
Проверил	Кочергина	Л. ДИСТ.			
Ст. инж.	Лындина	Л. ДИСТ.			
Рук. гр.	Гриль	Л. ДИСТ.			
Гип.	Кротков	Л. ДИСТ.			
Зам. нач.	Заплетухин	Л. ДИСТ.			
Нач. отд.	Браславский	Л. ДИСТ.			

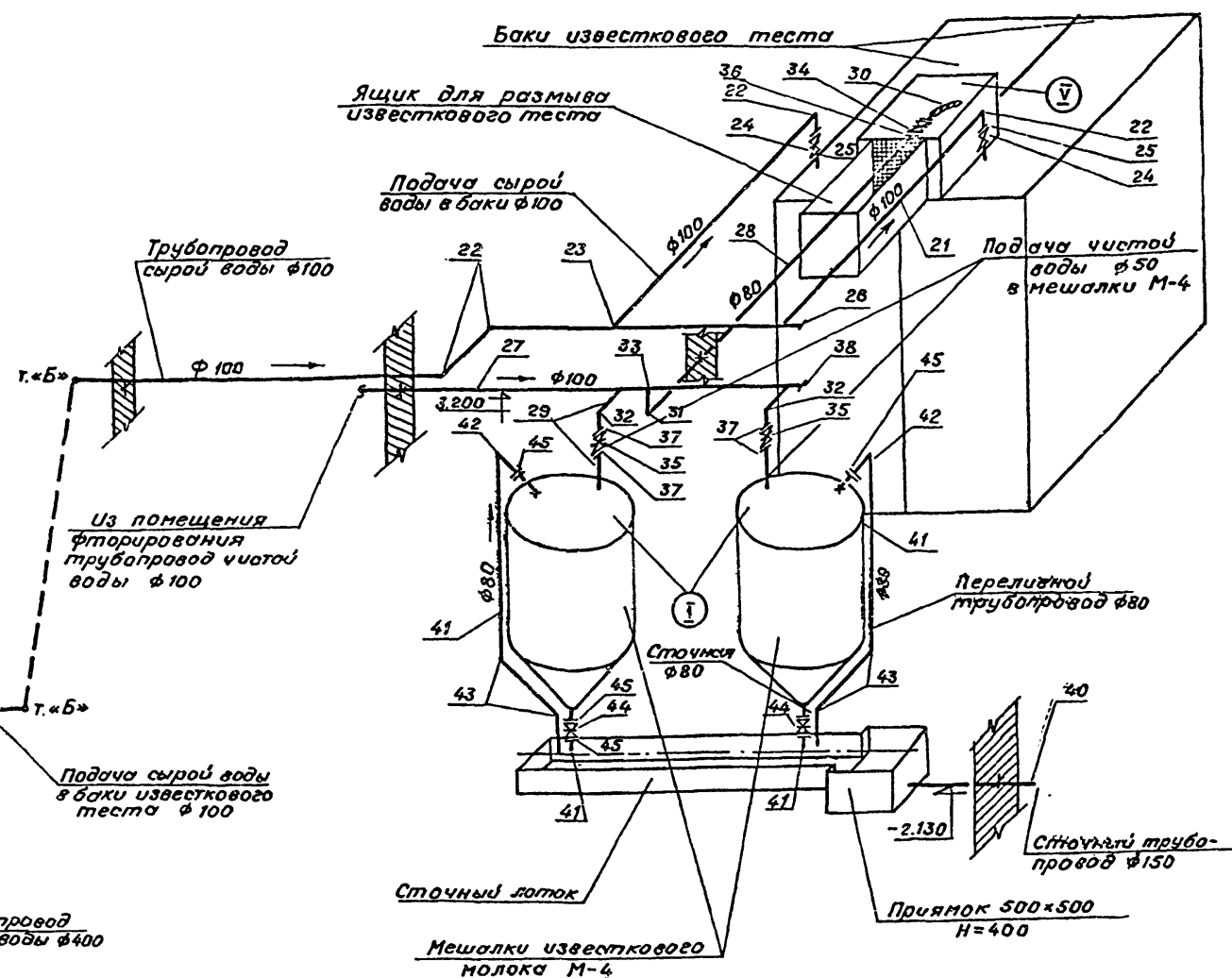
Аксонметрическая схема трубопроводов
известкового молока



Спецификация оборудования

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
I	Серия 4-901-8 Выпуск V	Мешалка гидравлическая ф 1600	2	531	Изготовитель: Красный котельный завод
II	НД 100/63Д	Насос дозатор р-ра известкового молока, Q=0,10 м³/час, H=630 м с электродвигателем А02-21-4 N=1,1 кВт, n=1500 об./мин.	2	33	Рига-химмаш
III	ФГ 51/58 Б	Насос для перекачивания р-ра известкового молока Q=39 м³/час, H=42 м с электродвигателем А02-52-2, N=13 кВт, n=2900 об./мин.	2	250	Рыбинский насосный завод
IV	Серия 4-901-8 Выпуск V	Гидроциклон ф 75	2	55	
V	ТХН-3	Ящик для размыва известкового теста	1		Ст. инж. Лыдина
VI	ГОСТ 7413-80 Е	Кран ручной Q=17			
VII	ГОСТ 7890-73	Кран 1А2-4,2-3,0	1	785-2510	Заводская марка
VIII	МТК-111-Б	Грейфер моторный 0,4 м³	1	865	Заводская марка
IX	ТХН-1	Покрывало мешалки	2		Изготовитель: Красный котельный завод

Аксонметрическая схема трубопроводов чистой,
сырой воды и сточных трубопроводов



Примечания:

- Совместно с данным листом см. чертёжи МТХ-56,9
- Материалы мешалки изготавливаются из углеродистых сталей, рукоятки — из резиновой ткани ГОСТ 18698-73. В комплект поставки циркуляционной мешалки входят: корпус мешалки, опора, рукав, поплавки и крепежные детали для крепления рукава.

ТП 901-3-188.83				ТХ	
К. контр.	Гриль	Лыдина	Лыдина	Лыдина	Лыдина
Проверил	Кочергина	Лыдина	Лыдина	Лыдина	Лыдина
Ст. инж.	Лыдина	Лыдина	Лыдина	Лыдина	Лыдина
Рук. гр.	Гриль	Лыдина	Лыдина	Лыдина	Лыдина
Зам. нач.	Зам. нач.	Зам. нач.	Зам. нач.	Зам. нач.	Зам. нач.
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

Спецификация материалов.

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

Отделение известкового молока

1	ГОСТ 10704-76	Труба 159х4, м	2,0	15,29	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108х4, м	15,0	10,26	
3	ГОСТ 3262-75	Труба 50, м	15,0	4,88	
4	ГОСТ 3262-75	Труба 25, м	16,0	2,39	
5	ГОСТ 3262-75	Труба 20, м	20,0	1,66	
6	ГОСТ 18698-79	Руковод резиновые напорные секционные карманы Ф 50	3,0	6,65	
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100х40, шт	4	2,4	
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50х60, шт	8	0,5	
9	ГОСТ 17376-77	Тройник 100х40, шт	6	2,7	
10	ГОСТ 17376-77	Тройник 50х50х60, шт	2	0,5	
11	ГОСТ 17378-77	Переход к 100х65х40, шт	2	0,8	
12	304 б др	Задвижка 100, шт	4	39,5	
13	304 47бр	Задвижка 50, шт	6	20,0	
14	154 8р2	Вентиль 25, шт	4	1,75	
15	154 8р2	Вентиль 20, шт	2	0,9	
16	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10, шт	10	3,96	
17	ГОСТ 1255-67	Фланец 65-10, шт	2	2,80	
18	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10, шт	14	2,06	
19	ГОСТ 12836-67	Заглушка 100-10, шт	4	2,97	
20		Фитинги, метизы, крепежные детали кг		50,0	

Трубопроводы сырой воды

21	ГОСТ 10704-76	Труба 108х4, м	30,0	10,26	
22	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100х40, шт	7	2,4	
23	ГОСТ 17376-77	Тройник 100х40, шт	2	2,7	
24	304 б др	Задвижка 100, шт	2	39,5	
25	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10, шт	4	3,96	
26	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100х40, шт	1	0,7	
		Фитинги, метизы, крепежные детали		20,0	

Трубопроводы чистой воды

27	ГОСТ 10704-76	Труба 108х4, м	12,0	10,26	
28	ГОСТ 3262-75	Труба 80, м	5,0	8,34	
29	ГОСТ 3262-75	Труба 50, м	5,0	4,88	
30	ГОСТ 18698-79	Руковод резиновые напорные секционные карманы Ф 50	1	2,30	
31	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 80х40, шт	1	1,40	
32	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50х60, шт	2	0,5	
33	ГОСТ 17376-77	Тройник 100х80х40, шт	1	2,9	
34	304 47бр	Задвижка 80, шт	1	35,8	
35	304 47бр	Задвижка 50, шт	2	20,0	
36	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-10, шт	2	3,19	
37	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10, шт	4	2,05	

1	2	3	4	5	6
38	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100х40	1	0,7	
39		Фитинги, метизы, крепежные детали		20,0	

Сточные трубопроводы

40	ГОСТ 10704-76	Труба 159х4, м	5,0	15,29	
41	ГОСТ 3262-75	Труба 80, м	10,0	8,34	
42	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 80х40, шт	2	1,40	
43	ГОСТ 17375-77	Отвод 45° 80х40, шт	4	0,70	
44	304 б др	Задвижка 80, шт	2	27,6	
45	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-10, шт	6	3,19	
46		Фитинги, метизы, крепежные детали		10,0	
47	ГОСТ 5398-76	Руковод резиновые напорные секционные карманы Ф 50	8	1,2	8-8м

Отделение фторирования

Трубопроводы кремнефтористого натрия

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

Примечание

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

Привязан

Имя, №

1	2	3	4	5	6
28	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10, шт	8	2,06	
29	ГОСТ 1255-67	Фланец 40-10, шт	4	1,71	
30	ГОСТ 1255-67	Фланец 32-10, шт	6	1,40	
31	ГОСТ 1255-67	Фланец 20-10, шт	4	0,86	
32	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 110х4, шт	10	0,200	
33	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 75х4, шт	12	0,073	
34	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 63х4, шт	8	0,052	
35	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 40х4, шт	10	0,027	
36	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 25х4, шт	4	0,013	
37	ГОСТ 18698-79	Руковод резиновые напорные секционные карманы Ф 50	5,0	1,30	
		Фитинги, метизы, крепежные детали, кг		50	

Трубопроводы чистой воды

38	304 б др	Задвижка 100	1	39,5	
38 ^a	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10, шт	2	3,96	
39	ГОСТ 10704-76	Труба 108х4 Г-П, м	18,0	10,26	
40	ГОСТ 3262-75	Труба 50, м	12,0	4,88	
41	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100х40, шт	2	2,40	
42	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50х60, шт	4	0,5	
43	ГОСТ 17376-77	Тройник 50х50х60, шт	1	0,5	
44	ГОСТ 17378-77	Переход 100х50х40, шт	1	0,8	
45	304 47бр	Задвижка 50, шт	4	20,0	
46	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10, шт	8	2,06	
47	ГОСТ 17376-77	Тройник 100х40, шт	1	2,70	
		Фитинги, метизы, крепежные детали		20,00	

Сточные трубопроводы

48	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 110х4, м	10,0	2,57	
49	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 90х4, м	12,0	1,73	
50	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 110х4, шт	2	0,80	
51	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 90х4, шт	4	0,46	
52	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 90х4, шт	6	0,14	
53	РХ 26368	Вентиль 80, шт	2	22,8	
54	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-6, шт	8	2,44	
55	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100х40, шт	1	0,7	
56	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10, шт	1	3,96	
57	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 110х4, шт	1	0,20	
58		Фитинги, метизы, крепежные детали		10,00	

ТХ 901-3-188.83

ТХ

Исполн.	Гриль	Проверен	Кочергина	Сектор	Блок микрофильмов и спондильных резающих устройств с чистки воды производственностью 12,5 тыс. м/сек	Станция	Лист	Листов
Сектор	Лыгина	Сектор	Гриль	Сектор	Помещения фторирования и известкования. Спецификац.	РП	9	ЦНИИЭП
Сектор	Кротков	Сектор	Забайкин	Сектор	Имя			
Сектор	Забайкин	Сектор	Имя	Сектор				

Антипов

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

[illegible]

Ведомость чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

План-схема

[illegible]

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4. 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
1. 424-32	Запны и дефлекторы вентиляционных систем	
5. 904-10	Узлы прохода вентиляций через покрытие промышленных зданий	
5. 904-5	Губки вставки для центробежных вентиляторов	
1. 494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
2. 400-4 вып. 1,3	Детали теплового изоляции прямоугольных с положительной температурой	
5. 904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
1. 494-25	Подставки под calorifеры	
4. 903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
1. 494-8	Решетки воздухопроточные типа РР	
Прилагаемые документы		
ОВНУ	Переходы	

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

Наименование здания (сооружения) помещения	Периоды года при $t_{н}, ^\circ\text{C}$	Расход тепла вт (ккал/ч)			Расход холода ккал/ч	Усреднённые по помещ. за период работы кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Блок микро- и до-полнительных реактивов, переходная галерея	-20°C	80050 (68 831)	33182 (28 540)	—	113 242 (97 371)	4,29
	-30°C	95000 (82 514)	52 983 (45 540)	—	148 983 (128 053)	
	-40°C	103 329 (93 662)	115 511 (101 540)	—	180 500 (155 202)	

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции блока микрофильтров разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими нормами. СНиП II-33-75.

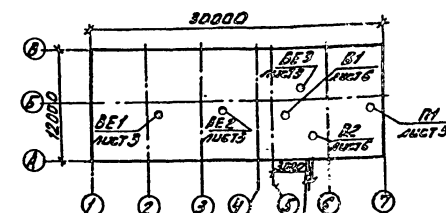
При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха.

для отопления $t_{\text{от}} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$
для вентиляции $t_{\text{в}} = -25^{\circ}\text{C}; -19^{\circ}\text{C}; -28^{\circ}\text{C}$
Внутренние температуры в помещениях приняты
по заданию технолога:
в помещении даков-хранилищ извлекочного теста,
склада кремнефтористого натрия (-65°C) ; отдаленных
фторирования и извлекочных (-416°C) ;
Коэффициенты теплопередачи ограждающих
конструкций приняты в соответствии со СНиП-3-79

Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения является отдельная стоящая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами $95^{\circ} - 70^{\circ}\text{C}$. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется из узла управления главного корпуса через переходную галерею.

Отопление.
в здании запроектирована двухтрубная
система отопления с верхней разводкой,
тупиковая. в помещении микрофильмов
предусмотрена горизонтальная разводка
теплопроводов.



От узла управления
главного корпуса

Трубопроводы, прокладываемые в подземных каналах, изолируются изолоном из стеклотеплового волокна $\delta = 40$ мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются с помощью из стекловатного волокна с $\delta = 40$ мм. с последующим покрытием то изоляции рулонным стеклопластиком.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №				Т П 901-3-188.33	08
				БАДК МИКРОФИЛЬТРОВ И А	СТАНЦИЯ АИСТ (ЛИС)
				КАЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ	
				ОЧИСТКИ ВОДАГ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	6
				ИЗДАТЕЛЬ	
Н. КОНТР	ПОЛТИННИКОВ			ОБЩИЕ ДАЧНЫЕ	
РУК. ГР.	ПОЛТИННИКОВ			(ИЗДАТ)	
ТА. ИНЖ. ПР.	НАРЦИССОВА				
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ				

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
1	Учреждение	Агрегат вентиляторный АЭВ-100-1			
	УЮ-400/4	а) вентилятор центробеж. 44-70 №5 исп. 1 10° б) электродвигатель 4А55А4 N=0,12 кВт п=1400 об/мин	1	26	
2	Учреждение	Агрегат вентиляторный АЭВ-105-1			
	УЮ-400/4	а) вентилятор центробеж. 44-70 №5 исп. 1 про° б) электродвигатель 4А63В4 N=0,37 кВт п=1400 об/мин	1	42	
3	Учреждение	Агрегат вентиляторный АЭВ-100-1			
	УЮ-400/4	а) вентилятор центробеж. 44-70 №5 исп. 1 10° б) электродвигатель 4А100ЛВ6 N=2,2 кВт п=3300 об/мин	1	133	
4	Вентилируемый вентиляторный завод	Клапан воздушный утепленный КВУ-1000/1000-3 с электродвигателем N=0,12 кВт	1	57,6	шт.
5	Учреждение	Калорифер стальной пластинчатый многоходовый			
	ЯА-61/4	Э N=20°С КВС 7-П Э N=30°С КВС 2-П Э N=40°С КВС 10-П Э N=20°С 30°С 40°С КВС 6-П	1 1 1 1	63,6 83,8 102,6 56,6	шт. шт. шт. шт.
6	5.904-3	Гибкая вставка 38 18	1	0,82	шт.
7	5.904-5	88 18	1	3,45	шт.
8	5.904-5	88 21	1	3,95	шт.
9	5.904-5	88 10	1	4,66	шт.
10	5.904-5	88 11	1	3,5	шт.
11	5.904-5	88 14	1	6,26	шт.
12	1.494-25	Поробка под калорифер	4	2,7	шт.
13	5.904-4	Дверь герметическая			
		Утепленная ДУО 5х1,25	1	33,6	шт.
14	Горьковский механ. завод N1 треста Сантех-деталь"	Жалюзийная решетка 150x490 150x580	4 8	1,0 1,2	шт. шт.
15	1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Р150	20	0,41	шт.
16	1.494-10	Р 200	10	0,64	шт.
17	1.494-32	Дефлектор 3.00.000.06	2	120,6	шт.
18	1.494-32	3.00.000.02	1	24,1	шт.
19	1.494-32	3.00.000.00	1	7,5	шт.
20	5.904-10	Узлы прохода вытяжных вентиляторов через покрытия промышленных зданий			
		УП 9-2 П	2	119,69	шт.
21	5.904-10	УП 3-2 П	1	53,15	шт.
22	5.904-10	УП 1-2 П	1	44,99	шт.
23	1.494-8	Решетки воздухопроточные РР 400х200	6	3,02	шт.
24		Воздуховод из тонкостенной квадратной стали ГОСТ 19903-74 круглого сечения			
		φ 200 бет=0,5 мм	8,5		м
		φ 100 бет=0,5 мм	2,5		м
		φ 140 бет=0,5 мм	1,8		м
		φ 225 бет=0,6 мм	2,5		м
25		φ 250 бет=0,6 мм	14,5		м
26		φ 500 бет=0,7 мм	10,0		м
27		Воздуховод из тонкостенной квадратной стали ГОСТ 157-73-74 пром.угольного сечения			
		200x200 бет=0,5 мм	2,8		м
		200x250 бет=0,5 мм	5		м
		300x300 бет=0,7 мм	3,6		м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Исход. док. кт.	Примечание
29		600x300 бет = 0,7 мм	8,5		М
30		600x400 бет = 0,7 мм	1,5		М
31		Окраска изнутри вазозащитной краской за 2 раза			
32	2.400-4 83	ГОСТ 8232-75 Изольц.м из стекл.пашт. изобл.м из стекл.пашт. п.л.много бол.много 40 мм	24		М ³
33	НОТУ-6-Н-135-69	Покр. по изольц.м рулонным стекл.пашт.м. Перехл.м из изольц.м ст.м д=1мм по ГОСТ 19303-74	6,6		М ²
34	ОВН-1	ТН = -20°; -30° ТН = -40°	4,7 5,1	2,85 7,85	М ² М ²
35	СД 8281А ТУ 36-461-76	Лист для замера параметров вазыча разн 22x10	9		ШТ
		Отопление			
1	Московский завод им. Водкова	Радиаторы, М-100А0 по ГОСТ 8232-75			
		ТН = -20°	141 339	8,23	ЭКВ. экв.
		ТН = -30°	158 478	8,23	ЭКВ. экв.
		ТН = -40°	189 537	8,23	ЭКВ. экв.
2	по „Запорам пром-арматура“	Вентиль запорный муфтовый 15х1 18 ф 15	33	0,7	ШТ.
	по „Запорам пром-арматура“	Ф 20 ТН = -20°	3	0,9	ШТ.
	по „Запорам пром-арматура“	Ф 20 ТН = -30°; -40°	3	0,9	ШТ.
	по „Запорам пром-арматура“	Ф 25 ТН = -20°; -40°	2	1,4	ШТ.
	по „Запорам пром-арматура“	Ф 25 ТН = -30°	4	1,4	ШТ.
	по „Запорам пром-арматура“	Ф 32 ТН = -40°	6	2,1	ШТ.
	по „Запорам пром-арматура“	Ф 32 ТН = -30°	4	2,1	ШТ.
	по „Запорам пром-арматура“	Ф 25 ТН = -20°	2	1,4	ШТ.
	по „Запорам пром-арматура“	Ф 32 ТН = -20°	2	2,1	ШТ.
3		Трубопровод из вазозащитной краской за 2 раза по ГОСТ 8232-75	4,9	1,16	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 15 ТН = -20°	2,9	1,16	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 20 ТН = -20°	10,1	1,5	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 20 ТН = -30°	29	1,5	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 20 ТН = -40°	38	1,5	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 25 ТН = -20°	165	2,12	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 25 ТН = -30°	171	2,12	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 25 ТН = -40°	75	2,12	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 32 ТН = -20°	39	2,73	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 32 ТН = -30°	65	2,73	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 32 ТН = -40°	180	2,73	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 40 ТН = -20°; -30°; -40°	4,5	3,33	М
	3-д. Трубопровод „Г. Ленинград“	Ф 50 ТН = -20°; -30°; -40°	165	4,22	М
4	3-д. М 8 треста „Валгасинтехмонтаж“	Вазозащитный горизонтальный Д 153x4,5 Е=355 мм			
		по ГОСТУ 8732-78	2	7,9	ШТ.
5		Окраска трубопроводов и радиаторов изнутри краской за 2 раза по ГОСТ 8232-75			
		ТН = -20°	58,5		КГ
		ТН = -30°	67,3		КГ
		ТН = -40°	12,3		КГ
6	2.400-4. 81	Изольц.м из стекл.пашт. изобл.м из стекл.пашт. п.л.много бол.много 40 мм	2,0		М ³
7	НОТУ-6-Н-135-69	Покр. по изольц.м рулонным стекл.пашт.м. Перехл.м из изольц.м ст.м д=1мм по ГОСТ 19303-74	73		М ²
		ТН = -20°; -30°; -40°			
Узел	Водоснабжения и теплоснабжения	Внеузел коллекторы			
1		Трубопровод из вазозащитной краской за 2 раза по ГОСТ 8232-75			
		ТН = -20° ф 15	21	1,16	М

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
	3-в. "трубоотваль" г. Ленинград	$\phi 25$	31	2,12	м
	3-в. "трубоотваль" г. Ленинград	$t_n = -30^\circ \phi 15$	21	1,19	м
	3-в. "трубоотваль" г. Ленинград	$\phi 32$	31	2,73	м
	3-в. "трубоотваль" г. Ленинград	$t_n = -40^\circ \phi 15$	21	1,16	м
	3-в. "трубоотваль" г. Ленинград	$\phi 32$	31	2,73	м
2	по "Запорожпромартматура"	вентиль запорный муфтавы 15х18п $t_n = -20^\circ \phi 15$	4	0,7	шт.
	по "Запорожпромартматура"	$\phi 25$	6	1,4	шт.
	по "Запорожпромартматура"	$t_n = -30^\circ \phi 15$	4	0,7	шт.
	по "Запорожпромартматура"	$\phi 32$	6	2,1	шт.
	по "Запорожпромартматура"	$t_n = -40^\circ \phi 15$	4	0,7	
	по "Запорожпромартматура"	$\phi 32$	6	2,1	шт.
3	по "Запорожпромартматура"	воздушный кран $\phi 15$ 15х18п $t_n = -20^\circ, -30^\circ$	6	0,7	шт.
4		вентиль с электромагнитным приводом 15х18п с 8в $d_y = 25 t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	2		шт.
5		Окраска трубопроводов насыщенной краской зср разн ГОСТ 8292-75			
		$t_n = -20^\circ$	12		кг
		$t_n = -30^\circ$	16		кг
		$t_n = -40^\circ$	16		кг
6	2. 400-4 В1	Изоляция трубопроводов изделиями и стекло- шпательного волокна $d = 40 мм t_n = -20^\circ$	0,42		м ³
		$t_n = -30^\circ$	0,48		м ³
		$t_n = -40^\circ$	0,48		м ³
7	НОТУ-6-11-135-59	Покрывание по изоляции рулонным стекло- пластиком			
		$t_n = -20^\circ$	18		м ²
		$t_n = -30^\circ$	19		м ²
		$t_n = -40^\circ$	19		м ²

ПРИВЯЗАН

11111111			

ТП 901-3-188.83

03

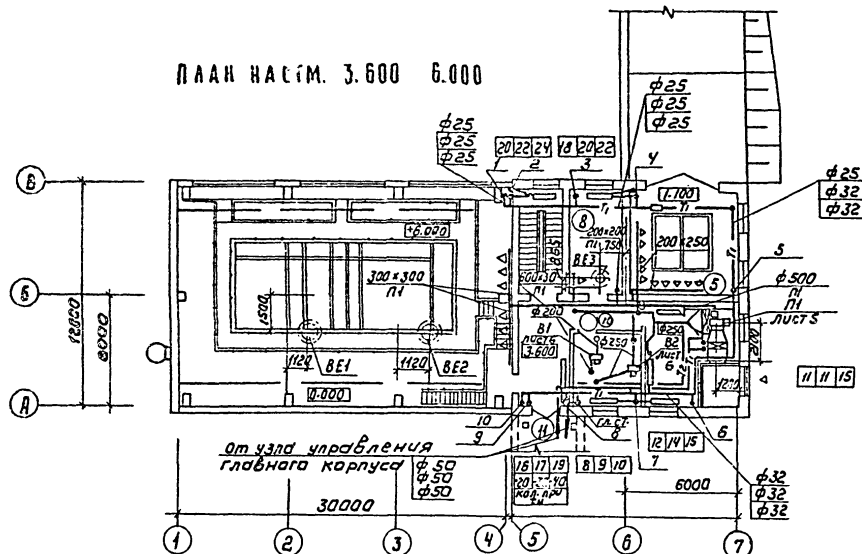
БЛЖК МИКРОФИАНТОВ И АДОЛФИН	СТАДЫ	АВГ	АВГ
ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ НА АЯ СТАНИИ			

ОУЧ. СЛ. ВЗЫМ. ПОСРЕДСТВОМ	Р	2
----------------------------	---	---

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЛФ. ИЭИ
--------------	---------

(UFGH48Kut)

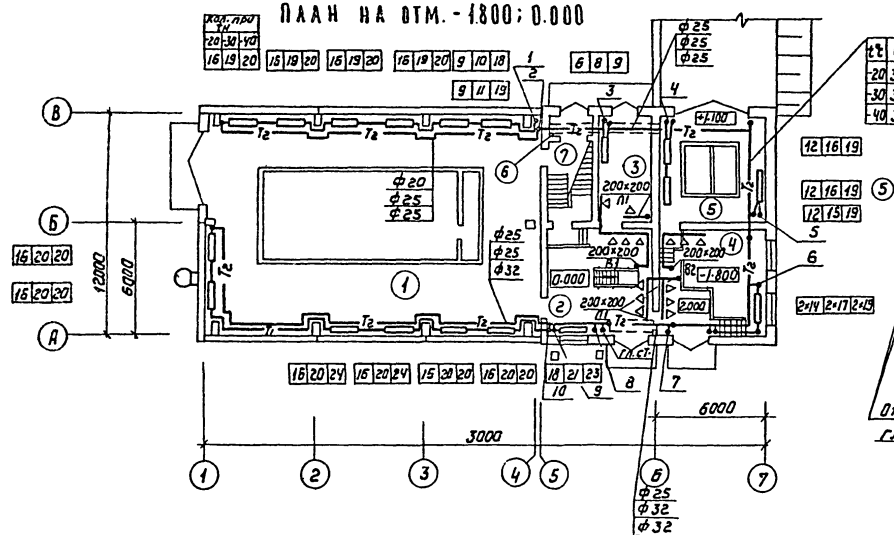
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 6.000



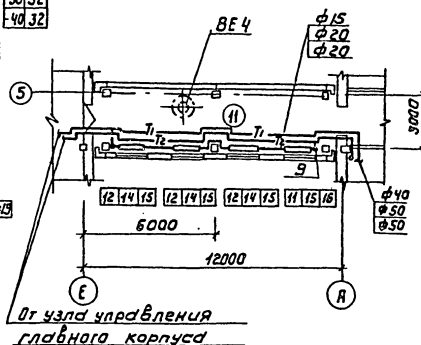
Экспликация помещений

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

ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000



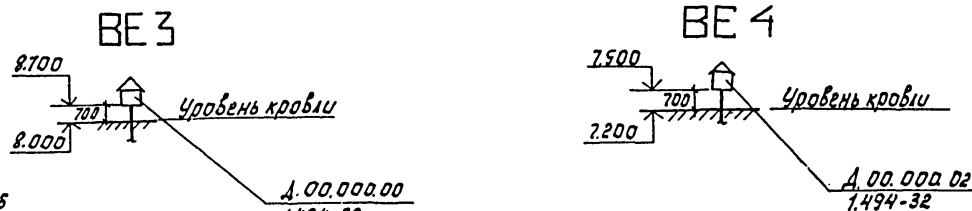
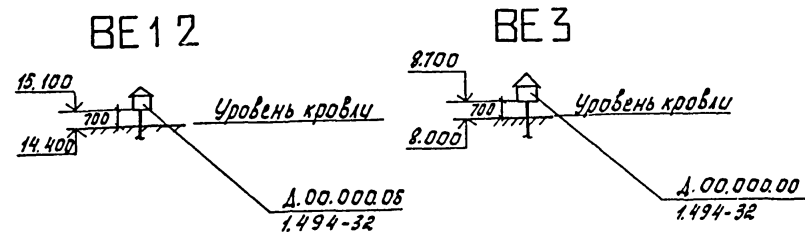
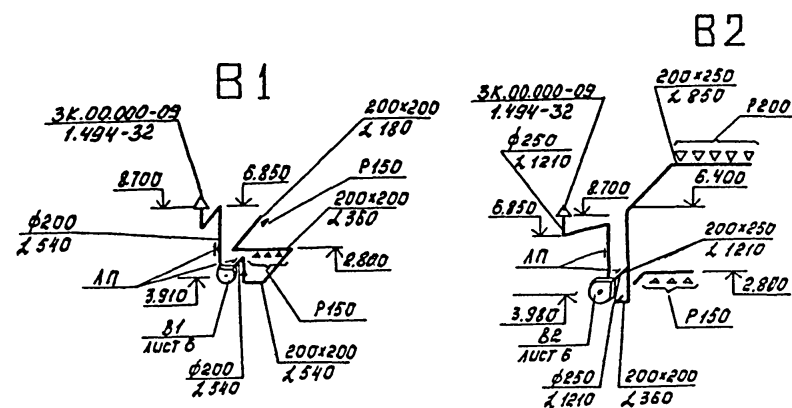
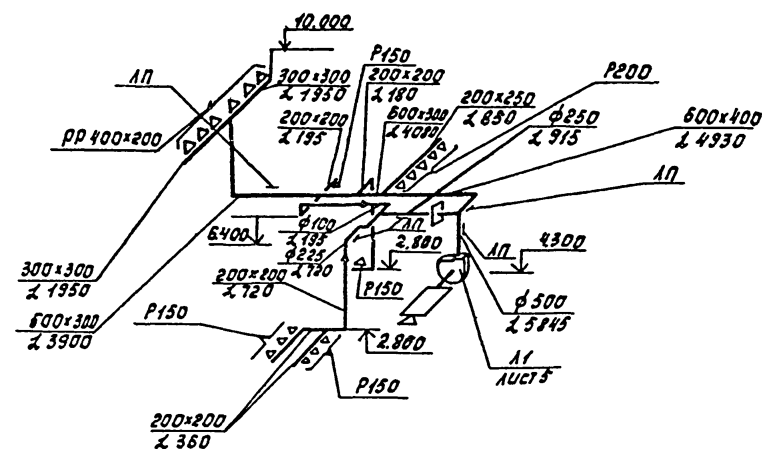
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



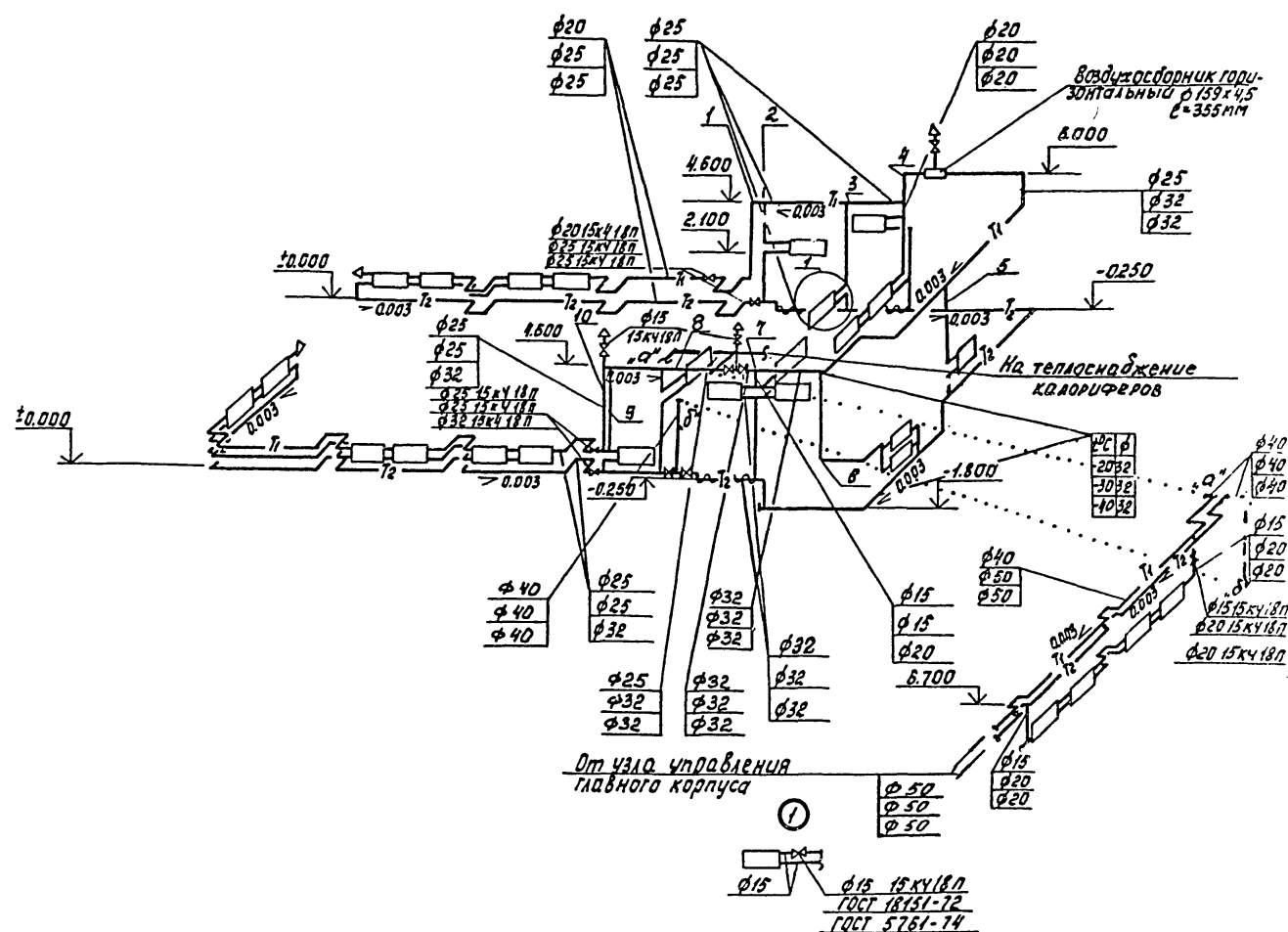
Привязан	Н. КОНТ. ПОЛИНИКОВ	Инженер	К. КОШКИН	Р. КОШКИН	Г. КОШКИН	НАЧ. ОТД. ПОЛИНИКОВ
Инв. №	НАЧ. ОТД. ПОЛИНИКОВ	Инженер	К. КОШКИН	Р. КОШКИН	Г. КОШКИН	НАЧ. ОТД. ПОЛИНИКОВ

КОРПОРАЦИЯ: КОШКИНОВ

П 1



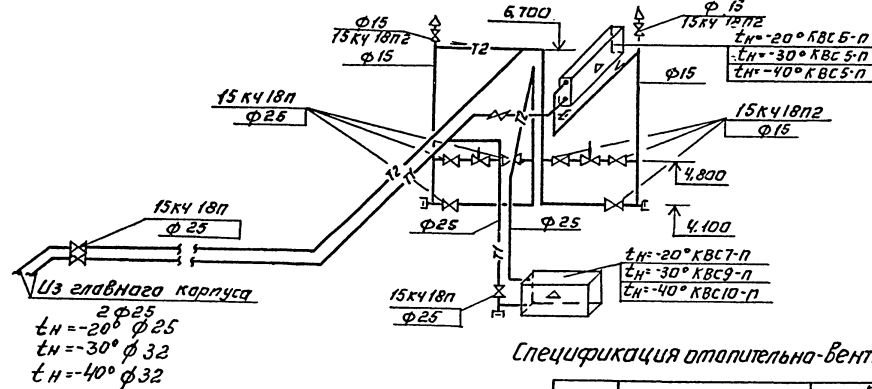
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



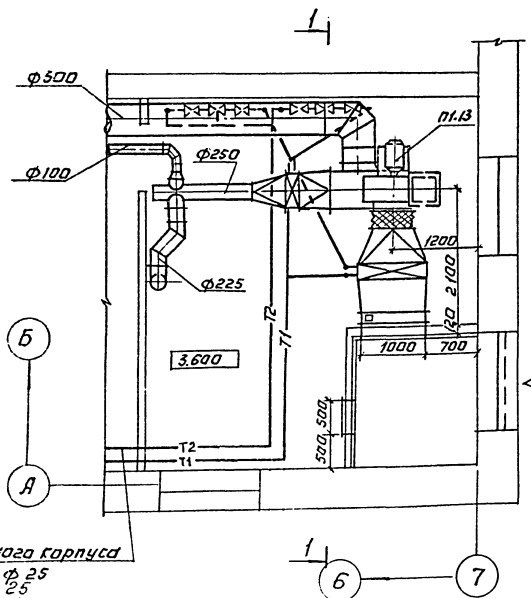
1. Неуказанные на схеме диаметры стояков
принять 15 мм.
2. Неуказанные схемы узлов принять по схеме
узла №1.

								ИП 901-З-188.83	08
Привязан								БЛОК микрофильмов и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 125 тыс. м ³ /сут.	СТАНЦИЯ Лист Листов Р 4
								СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. Схемы систем Б1; Б2; Б3; ВБ1; ВБ4.	ЦНИЭП УНЧЕРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. МОСКВА
ИНК №									

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.



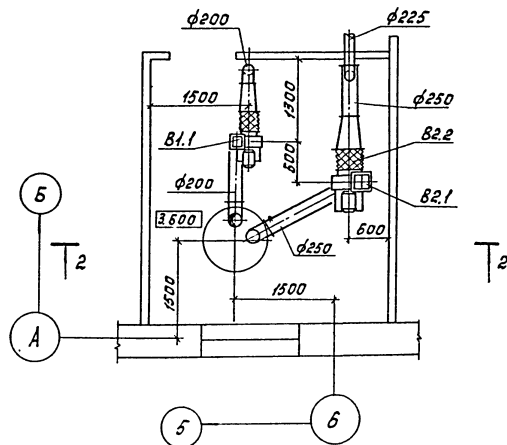
План.



$t_H = -20^\circ \phi_{25}^{25}$
 $t_H = -30^\circ \phi_{32}^{32}$
 $t_H = -40^\circ \phi_{32}^{32}$

		П1		
П1.1	Учреждение	Велотермат №3 100-1	1	199
	УЮ-400/4	а. 4/6 Вентили 4Ч-70		
		№63 исп. 1 ЛО*		
		Э 3Л. дВелат. 4Я 100,86		
		Н=2,2 кВт. П=950°/мин		
		на виброосновании		
П1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ 2Г	1	355
П1.3	6.904-5	Гидкая вставка ВН 1Ч	1	626
П1.4	Вентспилский	Уплен. воздушный		
	вентиль 3-8	утепленный 4х400х1000	1	576
П1.5	Учреждение	Калорифер:		
	ЯЛ-61/4	ЭН-20* КВС 7-П	1	65,6
		ЭН-30* КВС 9-П	1	83,8
		ЭН-40* КВС 10-П	1	102,2
П1.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	21
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая		
		утепленная дуг 51,25	1	33,6
П1.8	Учреждение	Калорифер:		
	ЯЛ-61/4	ЭН-20*; 30*; 40* КВС 7П	1	56,2
П1.9	Гарьковский техсан. 3-д	Алмазная решетка		
	№1 треста, Сантехдеталь	разм.		
		150х490	4	1,0
		150х580	8	1,2

						ТП 901-3-138.83		08	
ПРИВЪЗАН:		Ч. КОНТР. ПОСТАВНИКОВ		ИЗДАНО		ВАСЕ МИКРОФИЛЬТРОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫ		СТАД. КМ. ЛИСТ	
		ОПЛАТНИКОВ		ИЗДАНО		РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ		5	
		ИЗДАНО		ИЗДАНО		ПРИМЪВЪЗАНЕ НА КОСТЕВЪ 12.5.61С. 1977		ПРИМЪВЪЗАНЕ	
ИНВ. №		НАЧ. ГРУП		НАЧ. ГРУП		УСТАНОВКА СИСТЕМЫ		ПА	
		НАЧ. ГРУП		НАЧ. ГРУП				ПА	



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Приме- чание
		В1			
В1.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентареграт АЗ3105-1ком.г а.Ц/Ф вентил. Ц4-70 N25 исп. 1 10° д. Зл. обугат. 4АА56А4 N=0.12 кВт n=1400 об/мин на гидроосновании	1	26	
В1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ17	1	2.82	
В13	5.904-5	Гидкая вставка ВН10	1	2.66	
		В2			
В2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентареграт АЗ3105-1ком.г а.Ц/Ф вентил. Ц4-70 N32 исп. 1 Пр.0° д. Зл. обугат. 4АА63Б4 N=0.37 кВт n=1400 об/мин на гидроосновании	1	42	
В2.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ18	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	52.0	

						ТЛ 901-3-188.83		08	
Прибызан		Н. КОНТ. ПОЛТАВНИКОВ		И. ШИШУ		БЛОК МИКРОФИНАБРОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 т.м³/сут.		СТАВКА АИСТ АИСТОВ	
		ИСПОЛН. ШИШУ						Р Б	
		ВЕД. ИНЖ. КОТЛЕНКОВА		К. КУЧЕР				ЦНИИЭП	
		ТИП НАЦИОНАЛЬ		А. КУЧЕР				ИНЖЕНЕРНО-ВОССТ. КОЛЛЕКТИВ	
ИНК №		НАУ. ОТД. ПЛАТОНОВ		О. ПЛАТОНОВ		Установки систем ВГ.82		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

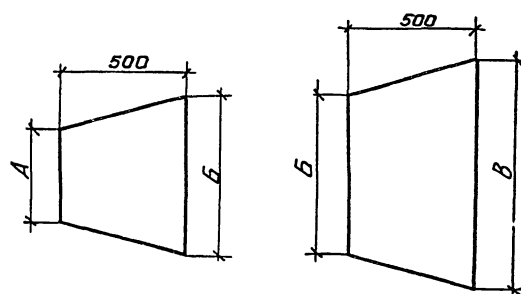
[illegible]

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
гп 901-3 08Н1	Перегады	

[illegible]

Копировал



П1	А	Б	В
$\epsilon_H = -20^\circ$	$\varnothing 630$	655×503	1000×600
$\epsilon_H = -30^\circ$	$\varnothing 630$	905×503	1000×600
$\epsilon_H = -40^\circ$	$\varnothing 630$	1155×503	1000×600
П1	ЗОНАЛЬНИК		
$\epsilon_H = -20^\circ$	$\varnothing 250$	530×503	$\varnothing 560$
$\epsilon_H = -30^\circ$	$\varnothing 250$	530×503	$\varnothing 560$
$\epsilon_H = -40^\circ$	$\varnothing 250$	530×503	$\varnothing 560$

Изготовить из листовой стали

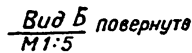
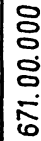
$\delta = 1 \text{ мм}$ ГОСТ 19903-74

ПРИВЯЗАМ			
ИМР. N°			

			ТН 90'-3-188.83		ОВН 1	
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	<i>Платонов</i> <i>Нарышков</i> <i>Патымников</i> <i>Крутиков</i> <i>Швец</i>	ПЕРЕХОДЫ	СТАНДА.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГА. СПЕЦ.	НАРЫШКОВ			ЦНИИЭП		
ПРОБВЕР.	ПАТЫМНИКОВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
РАЗРАБОТ.	КРУТИКОВ			г. Москва		
ЧЕРТИЛ.	ШВЕЦ					

Копировал Антипова

ФОРМАТ



671.00.000

Перекрытие мешалки М4
эскизный
чертеж общего вида.

Лит.	Масса	масштаб
	92	1:20
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП инж. оборудования, КО		



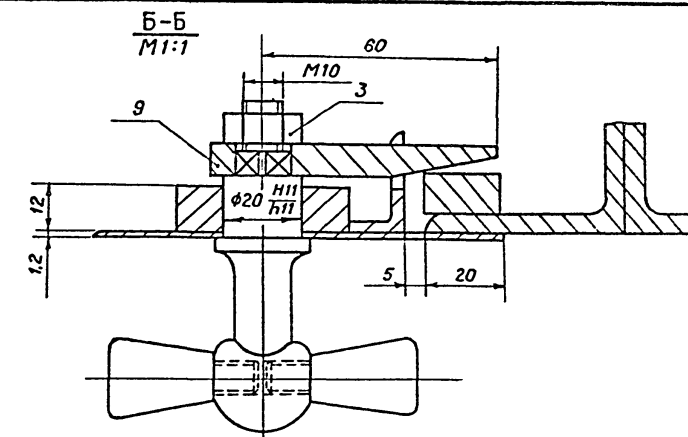
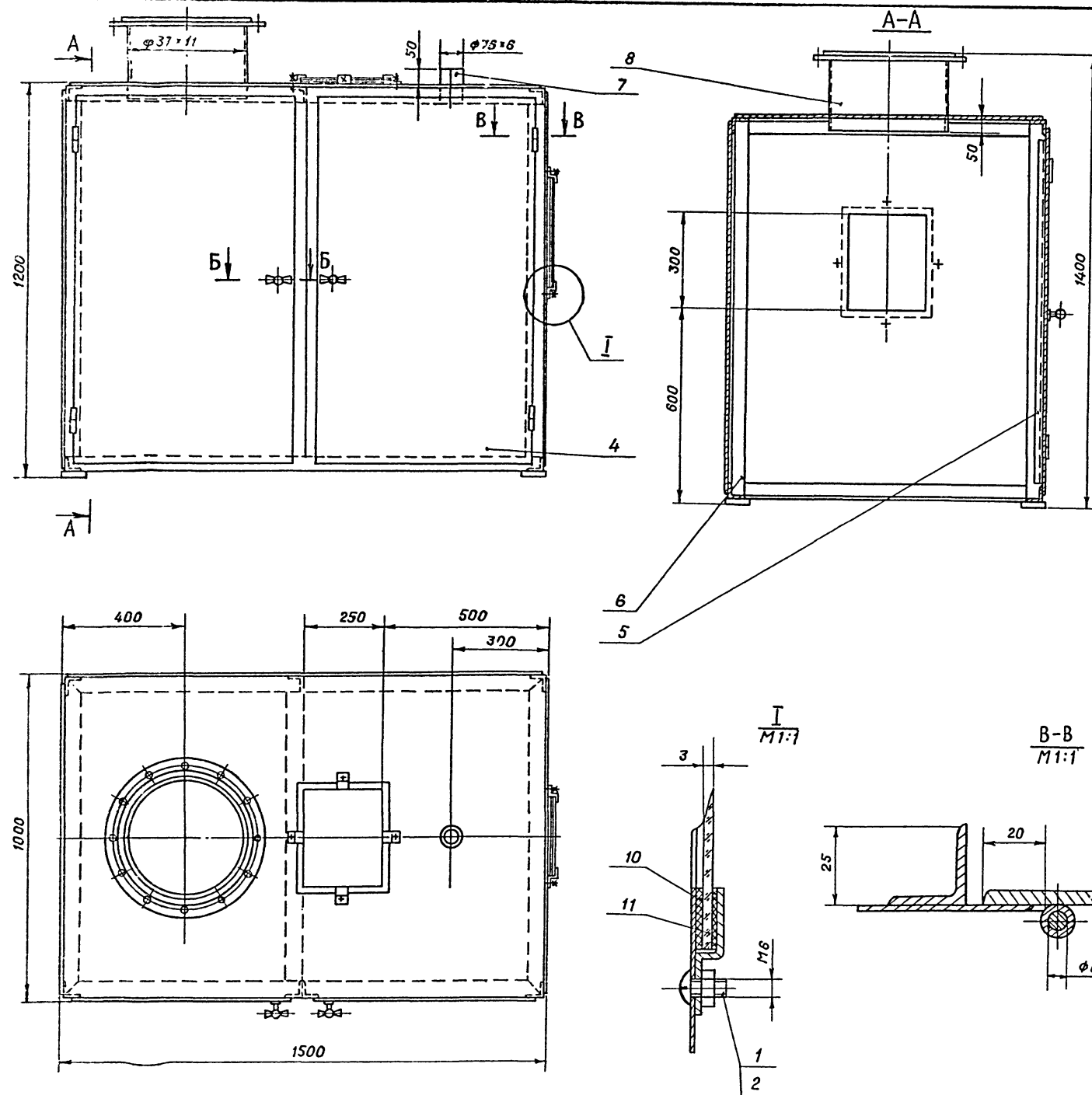
Материалы:

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

1. Допускается замена стали 12Х18Н 10Т на углеродную сталь, при этом срок службы эжектора уменьшается.
2. Отрегулировать оптимальный режим работы эжектора, подбирая расстояния между соплом и камерой смещения.
3. Штуцер выпалнить под рукоь В(П)-2,5-50-62-У ГОСТ 18698-79.

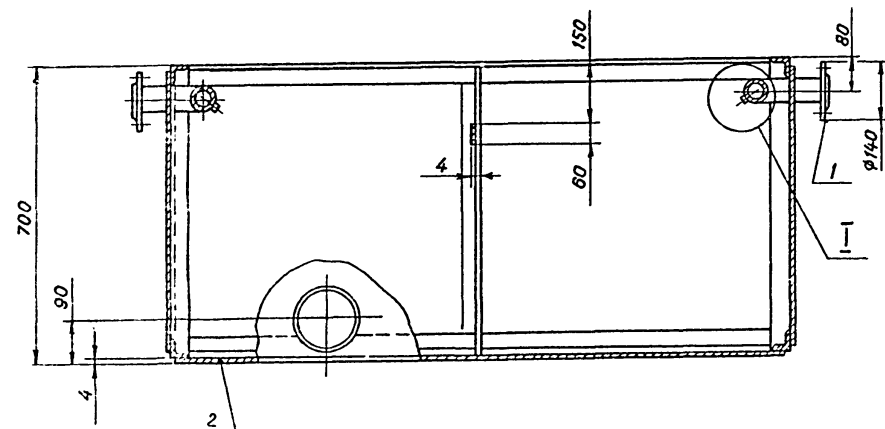
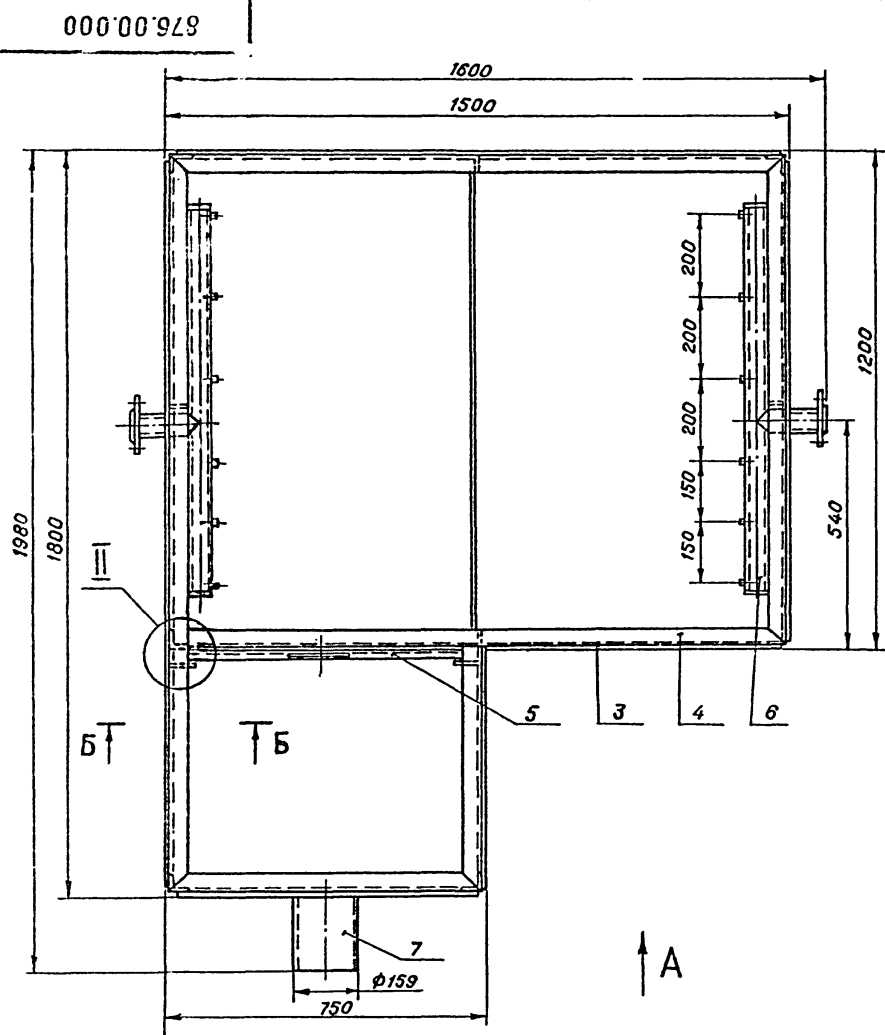
674.00. 000

Изм.	Лит.	№ докум.	Подпись	Дата	Эжектор. Эскизный чертеж общего вида.	Лит	Масса	Кол-во
Разработ.		Занозин	Занозин				9.3	1:2
Провер.		Рысин	Рысин					
Т.контр.		Рысин	Рысин					
ГКО		Графский	Графский					
Н.контр.		Хромыхина	Хромыхина	06-83				
Утв.		Сухаренко	Сухаренко					
						Лист	Листов	1
						ЦНИИЭП им. ОБОРУДОВАНИЯ №		

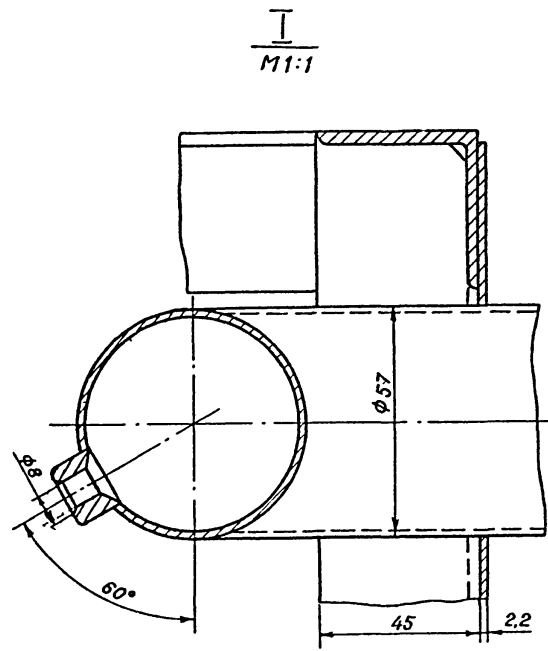


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт 2М6 × 10.58 ГОСТ 17473-80	8	
2	Гайка М 6.5 ГОСТ 5915-70	8	
3	Гайка М 10.5 ГОСТ 5915-70	2	
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	71кг	
5	Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	19.5м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

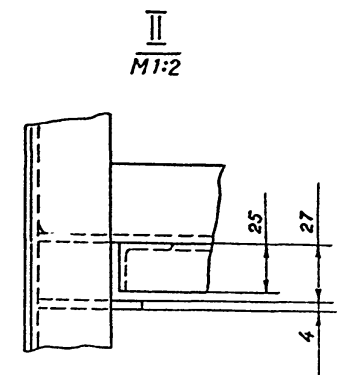
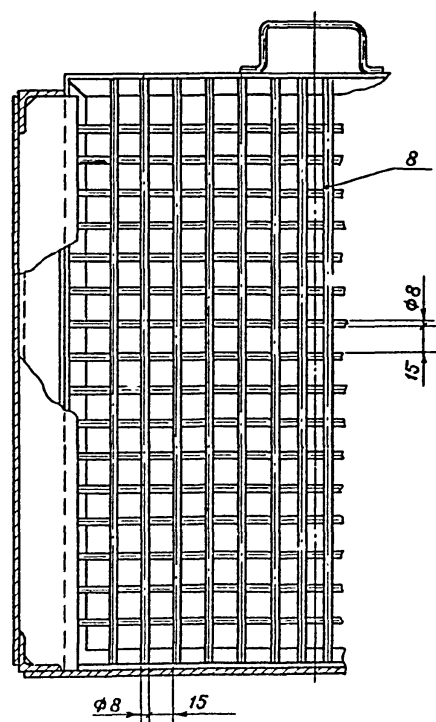
				767.00.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ящик для выгрузки реагента. Эскизный чертеж общего вида.		
Разраб.	Занозин	Занозин					
Провер.	Рысин	Рысин					
Т.контр.	Рысин	Рысин					
ГКО	Графский	Графский					
Н.контр.	Хромихина	Хромихина			Лит. Масса Массы		
УТВ.	Сухаренко	Сухаренко					
					Лист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



Вид А



Б-Б
М1:5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Фланец 50-25 ГОСТ 12820-80	2	
Материалы			
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
Разраб. Занозин	Рысин	Занозин	06.12
Проверил	Рысин	Рысин	06.12
Т. контр.	Рысин	Рысин	06.12
ГКО	Графский	Графский	06.12
Н. контр.	Хромихина	Хромихина	06.12
Утв.	Сухаренко	Сухаренко	06.12
Ящик для размыва известкового теста. Эскизный чертеж общего вида.			
Лит.	Масса	Листов	Листов
225	1:10		
ЦНИИЭП инж. оборудования, КО			

ЩОТДПанель 6 „Главный корпус“ т.п. Альбом III.

Гинповоді проект

PVFN=UCL7007KRLBHTA DSAMH:

Данные
питающей
сети
~380В

Шина, провод распределит. пункт.	Тул. I и Я
	Расцелитель. Я

Тул, напряжение
сечение (шина про-
вод) Расчетн. ток. Я
Устан. мощн. кВт.

Марка и сечение	Маркировка
прободника	или длина прободника

Пусковой аппарат	Тилп И.Н., Я Расцепитель авто- мата. Установка Я. Нагреватель- ный элемент теплового реле Ттепловой, установка
---------------------	--

Маркировка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
---------------------------------	-----------------------------------

Условное обозначение на плане

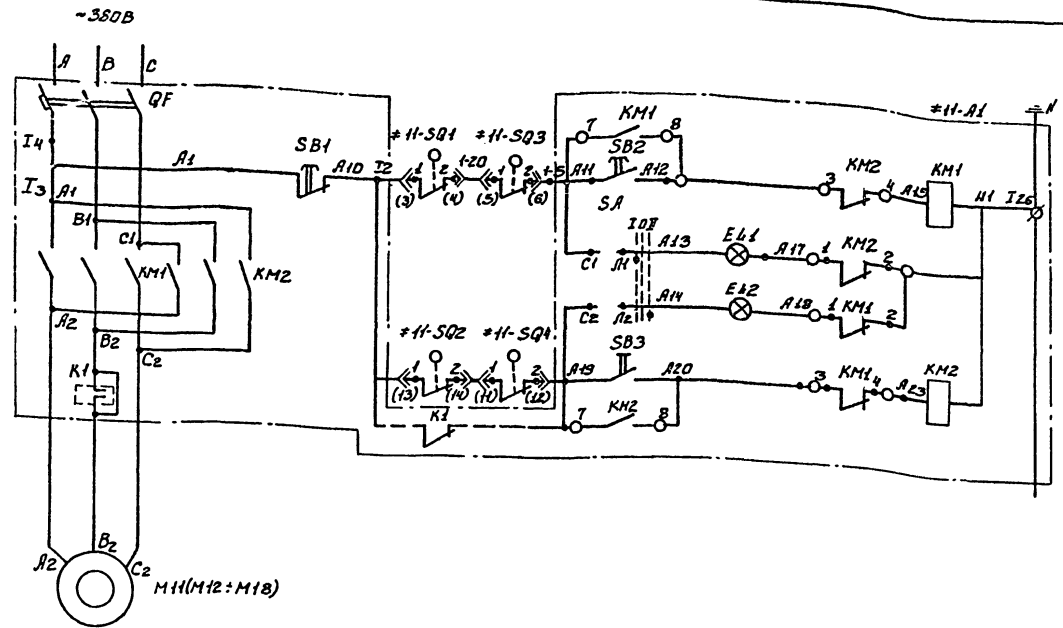
[illegible]

1. Приборы, отмеченные значком * соответствуют спецификации АТХ, СО. 1А альбом III.

[illegible]

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ



Питание ~220В	
Открытие задвижки	Авария при открытии
Авария при закрытии	Закрытие задвижки

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

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

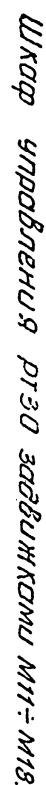
— Контакт замкнут
* не используется

Место установки	ИД	Двигатели	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепи
Панельные выключатели	PT30	M11÷M18	*11÷*18	H÷18

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф РТ30			
*11÷*18	Элементы управления электродвигателями		
M11÷M18			
A1	Блок типа 17 В шкафу типа Ш-200		
Аппаратура по месту			
M11÷M15	Электродвигатель АДПС2-21-4 N=1,3 кВт	5	
M16÷M18	Электродвигатель АДМН-2-ФЗ N=0,18 кВт	3	
11-SQ3	Выключатель муфты предельного момента МП-1	1	Поставляется
11-SQ1	Путевой выключатель ВП-4	8	комплектно с задвижкой
11-SQ2			
18-SQ2			

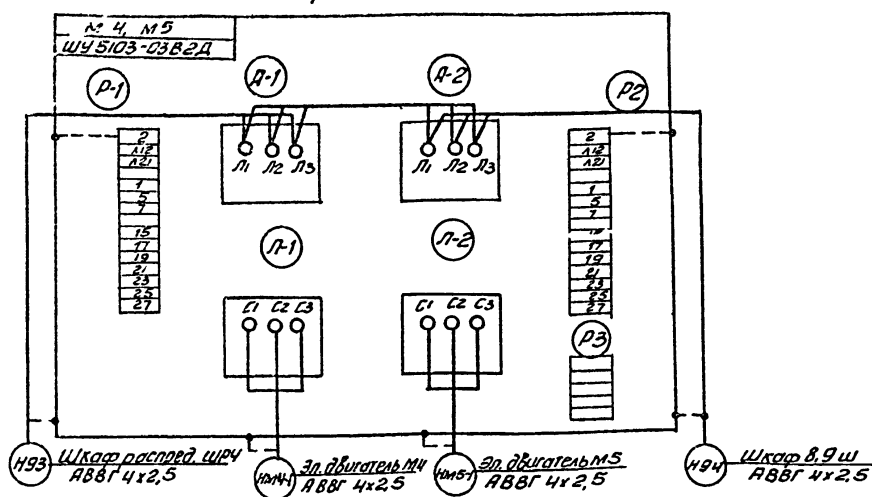
И. КОНТ. ШЕРСТЬЯКОВА		ТП 901-3-188.83		ЗМ	
ПРОВЕР. НАБЛЮДАТЕЛЬ	И. КОНТ. ШЕРСТЬЯКОВА	ПРОЕКТОР	СТАНАН	ИНСТ. ВОД	ИНСТ. ВОД
Р.К. ГР. ТУСЕВА	И. КОНТ. ШЕРСТЬЯКОВА	ПРОЕКТОР	СТАНАН	ИНСТ. ВОД	ИНСТ. ВОД
И. КОНТ. ШЕРСТЬЯКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТЬЯКОВА	ПРОЕКТОР	СТАНАН	ИНСТ. ВОД	ИНСТ. ВОД
И. КОНТ. ШЕРСТЬЯКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТЬЯКОВА	ПРОЕКТОР	СТАНАН	ИНСТ. ВОД	ИНСТ. ВОД



2000

Давном I

Шкаф управления ШУ 4,5
насосами дозаторами известкового молока



Шкаф управления ШУ 6,7
насосами циркуляции известкового молока.

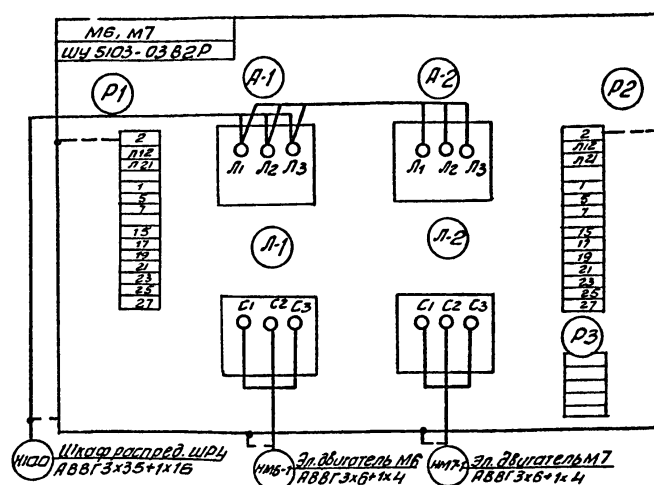
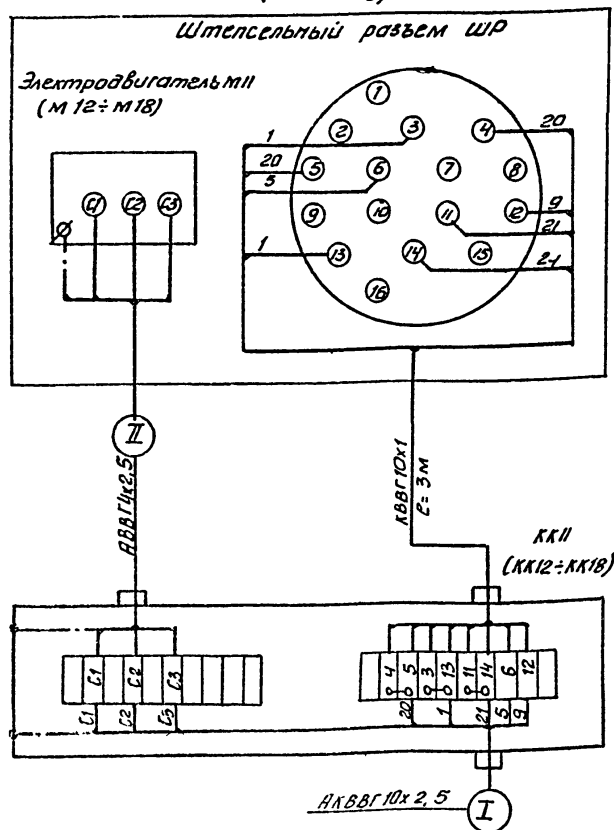


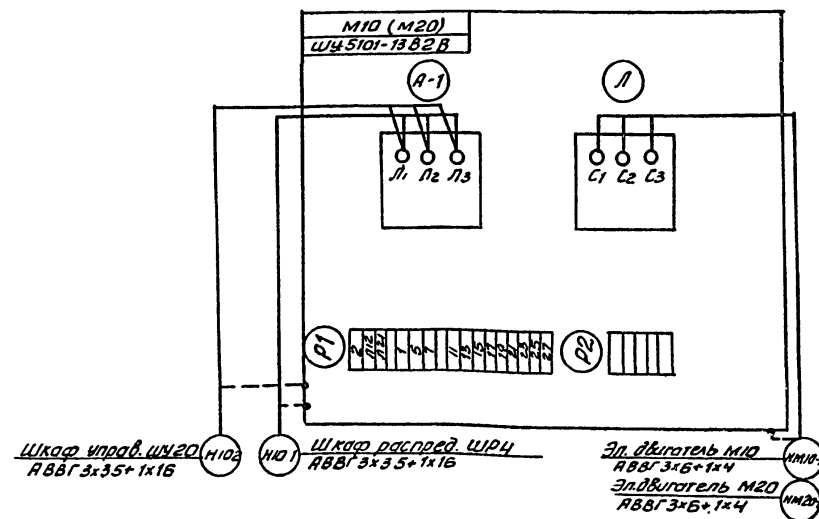
Таблица применения

№ РГЗД	№ № ваздушек	№ № клеммных коробок	Номера кабелей	
			I	II
РГЗД	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

М11 (М12÷М18)



Шкаф управления ШУ10 (ШУ20)
насосами перемешивания фтора.



Типовой проект

Имя, про подл., Подпись и дата (3333, Имя, про)

Привязан		ТН 901-3-188.83		ЭМ	
Н. контр.	Шерстякова	Мин.	Мин.	Мин.	Мин.
Пробер.	Навилья	Навилья	Навилья	Навилья	Навилья
Ст. инж.	Навилья	Навилья	Навилья	Навилья	Навилья
Руч. гр.	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева
Гип.	Шерстякова	Шерстякова	Шерстякова	Шерстякова	Шерстякова
Гл. свен.	Андреев	Андреев	Андреев	Андреев	Андреев
Нач. от.	Саркисян	Саркисян	Саркисян	Саркисян	Саркисян
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ОКОНЧАНИЕ		СТАНЦИЯ АИС*		АИСОВ	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ АНТОНОВ

ФОРМАТ А22

A1660M I

Гиповані проект

ИНВ № подл. 1000959 ДАТА 83АМ. ИКВ. А

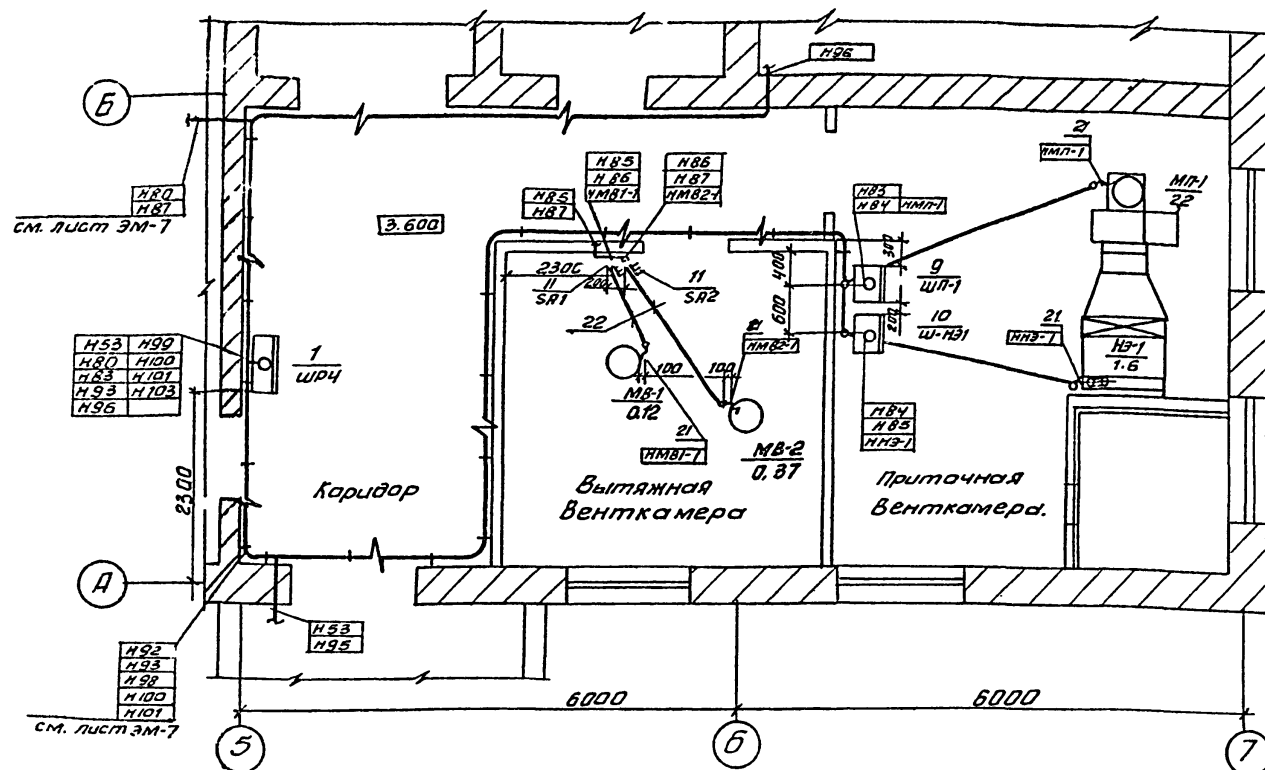
Маркировка	Трасса		Надпись					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н53	Главный корпус ШОГО Панель 6	Шкаф распределительный ШРЧ						
Н80	Шкаф распределительный ШРЧ	Шкаф Ш1	АВВГ	4*2.5	26			
Н81	Шкаф Ш1	Шкаф Ш2	АВВГ	4*2.5	3			
Н82	Шкаф Ш2	Шкаф Ш3	АВВГ	4*2.5	19			
НМ1-1	Шкаф Ш1	Электродвигатель М1	АВВГ	4*2.5	8			
НМ2-1	Шкаф Ш2	Электродвигатель М2	АВВГ	4*2.5	7			
НМ3-1	Шкаф Ш3	Электродвигатель М3	АВВГ	4*2.5	7			
Н83	Шкаф, распределительный ШРЧ	Шкаф управления ШП-1	АВВГ	4*2.5	17			
Н84	Шкаф управления ШП-1	Шкаф управления Ш-НЗ1	АВВГ	4*2.5	3			
Н85	Шкаф управления Ш-НЗ1	Выключатель СА1	АВВГ	4*2.5	7			
Н86	Выключатель СА1	Выключатель СА2	АВВГ	4*2.5	3			
Н87	Выключатель СА2	Выключатель СА3	АВВГ	4*2.5	32			
Н88	Выключатель СА3	Выключатель СА4	АВВГ	4*2.5	3			
Н89	Выключатель СА4	Выключатель СА5	АВВГ	4*2.5	30			
НМП-1	Шкаф управления ШП-1	Электродвигатель МП1	КВВГ	4*1	10			
ННЗ-1	Шкаф управления Ш-НЗ1	Нагревательный элемент заслонки НЗ-1	АВВГ	4*2.5	10			
НМВ1-1	Выключатель СА1	Электродвигатель МВ-1	КВВГ	4*1	5			
НМВ2-1	Выключатель СА2	Электродвигатель МВ-2	КВВГ	4*1	6			
Н90	Выключатель СА3	Прибор Р1	КВВГ	4*1	3			
Н91	Выключатель СА4	Прибор Р2	КВВГ	4*1	3			
Н92	Выключатель СА5	Прибор Р7	АВВГ	4*2.5	3			
Н93	Шкаф распределительный ШРЧ	Шкаф управления ШУЧ.5	АВВГ	4*2.5	9			
Н94	Шкаф управления ШУЧ.5	Шкаф 8.9Ш	АВВГ	4*2.5	13			
НМЧ-1	Шкаф управления ШУЧ.5	Электродвигатель М4	АВВГ	4*2.5	6			
НМ5-1	Шкаф управления ШУЧ.5	Электродвигатель М5	АВВГ	4*2.5	7			
НМ8-1	Шкаф 8.9Ш	Электродвигатель М8	АВВГ	4*2.5	7			
НМ9-1	Шкаф 8.9Ш	Электродвигатель М9	АВВГ	4*2.5	3			
Н95	Шкаф 8.9Ш	Щит диспетчера секция 1						
Н96	Шкаф распределительный ШРЧ	Ящик силовой ЯС4	АВВГ	3*4*1*2.5	10			
Н97	Ящик силовой ЯС4	Шкаф ШГ	АВВГ	3*4*1*2.5	5			
НТ4-1	Ящик силовой ЯС4	Таль Т4	АПВ	1*4	40			
НГр-1	Шкаф ШГ	Штепсельная кородка грейфера Гр	АКВВГ	10*2.5	5			
НГр-2	Штепсельная кородка грейфера Гр	Кабельный барабан грейфера КБ	АВВГ	4*2.5	5			
Н98	Шкаф распределительный ШРЧ	Шкаф РТ30	АВВГ	3*4*1*2.5	22			
Н99	Шкаф РТ30	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	3*4*1*2.5	18			
НМН1-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК11	АКВВГ	10*2.5	16			
НМН1-2	Клеммная коробка КК11	Электродвигатель М11	АВВГ	4*2.5	3			
НМН2-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК12	АКВВГ	10*2.5	36			
НМН2-2	Клеммная коробка КК12	Электродвигатель М12	АВВГ	4*2.5	3			
НМН3-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК13	АКВВГ	10*2.5	35			
НМН3-2	Клеммная коробка КК13	Электродвигатель М13	АВВГ	4*2.5	3			
НМН4-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК14	АКВВГ	10*2.5	18			

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабе- лей, число и сече- ние жил, напря- жение	Длина м	Марка	Количество кабе- лей, число и сече- ние жил, напря- жение	Длина м
НМ14-2	Клеммная коробка КК14	Электродвигатель М14	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ15-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК15	АКВВГ	10 * 2.5	9			
НМ15-2	Клеммная коробка КК15	Электродвигатель М15	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ16-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК16	АКВВГ	10 * 2.5	31			
НМ16-2	Клеммная коробка КК16	Электродвигатель М16	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ17-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК17	АКВВГ	10 * 2.5	32			
НМ17-2	Клеммная коробка КК17	Электродвигатель М17	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ18-1	Шкаф РТ30	Клеммная коробка КК18	АКВВГ	10 * 2.5	28			
НМ18-2	Клеммная коробка КК18	Электродвигатель М18	АВВГ	4 * 2.5	3			
Н13-1	Ящик силовой ЯСЗ	Кран ТЗ	АПВ	1 * 4	40			
Н100	Шкаф распределе- тельный ШР4	Шкаф управления ШУ6.7	АВВГ	3 * 35 + 1 * 16	9			
НМ6-1	Шкаф управления ШУ6.7	Электродвигатель М6	АВВГ	3 * 6 + 1 * 4	14			
НМ7-1	Шкаф управления ШУ6.7	Электродвигатель М7	АВВГ	3 * 6 + 1 * 4	16			
Н101	Шкаф распределе- тельный ШР4	Шкаф управления ШУ10	АВВГ	3 * 35 + 1 * 16	18			
Н102	Шкаф управления ШУ10	Шкаф управления ШУ20	АВВГ	3 * 35 + 1 * 16	3			
НМ10-1	Шкаф управления ШУ10	Электродвигатель М10	АВВГ	3 * 6 + 1 * 4	6			
НМ20-1	Шкаф управления ШУ20	Электродвигатель М20	АВВГ	3 * 6 + 1 * 4	8			
Н103	Шкаф распределе- тельный ШР4	Рабочее освещение	см. лист ЭМ-	10				

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

[illegible][illegible]

FORMAT A 22

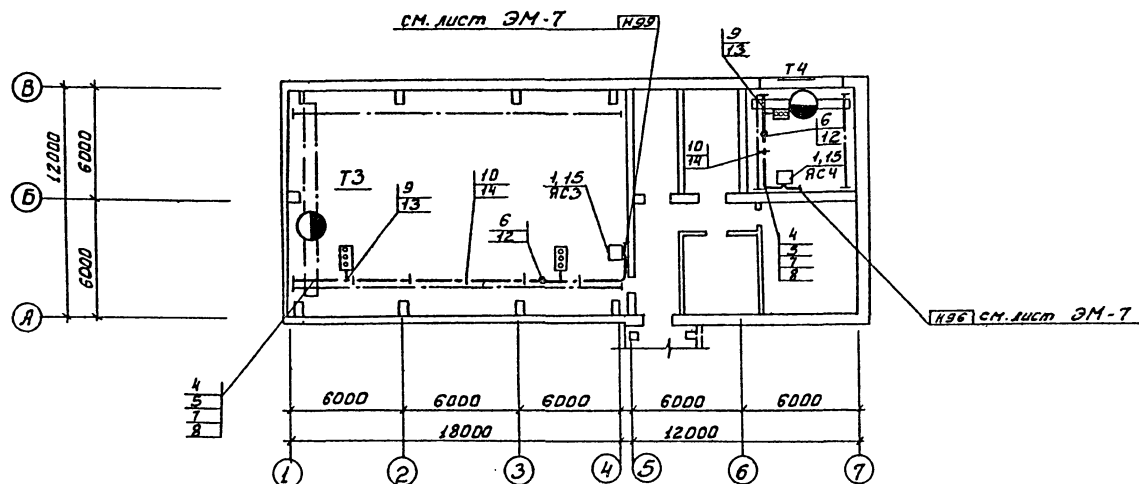


1. Строительная часть принята на основании листов: ЯР
2. Технологическая часть принята на основании листов: ТХ
3. Прокладки кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4-407-260.
4. Кабельная трасса идет на высоте 2,5м от уровня пола. Кабель, проложенный на высоте до 2м от уровня пола, защитить трубами.
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 2000 мм.
6. Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 20 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны.
7. В соответствии со СНиП III-33-76 п.5-35, выходы полиэтиленовых труб из подливки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
8. Навесные шкафы управления устанавливаются на высоте 1,0м от уровня пола.
9. Все проемы после монтажа заделать.
10. Клеммные коробки КК16÷ КК18 приварить к металлическому ограждению с внешней стороны.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. шт.	Приме- чание
		<u>Электрооборудование</u>			
1.	ТУ 16-636. 506-76	Шкаф силовой распреде- лительный			
		ШР 11-73 515-2243	1		
2		Шкаф силовой распреде- лительный ПТЗ-69	1		
3		Шкаф	3		Ш1+Ш3
4		Шкаф	1		ШГ
5	ЭМ 00480	Шкаф напольный	1		8.9Ш
6		Шкаф управления ШУ 6103-03 В2Д	1		ШУ 4.5
7	4.407-218 л.20 исп.2	Шкаф управления ШУ 5103-03 В2Р	1		ШУ 6.7
8	4.407-218 л.20 исп.1	Шкаф управления ШУ 5101-13 В2 В	2		ШУ 10 ШУ 20
9	4.407-218 л.20 исп.1	Шкаф управления ШУ 5101-03 В2 Ж	1		ШП-1
10	4.407-218 л.20 исп.1	Шкаф управления ШУ 5101-03 В2Д	1		Ш-МЭ1
11	ОСТ 16.0.526.001-77	Выключатель ПВЗ-10/МЗ30	2		SA1, SA2
12	ОСТ 16.0.526.001-77	Выключатель ПВЗ-10/МЗ30	3		SA3+SA5
		<u>Изделия заводские</u>			
13	ГОСТ 14254-69	Коробка клеммная Ч615	8		КК1+КК18
14	ТУ 36-1447-70	Муфта к металлокабелю	24		
15	ТУ 36.1687-73	Ввод гибкий К1086	4		
16	ТУ 36-1496-71	Стойка кабельная К1151	40		
17	ТУ 36-1496-71	Полка кабельная К1161	120		
18	ТУ 36-31-70	Лоток сварной К422	80		
19	ТУ 36-1496-71	Скоба К1149	40		
20	ТУ 36-1448-70	Скобы разные	7кг		
		<u>Материалы</u>			
21	ТУ 22-2173-71	Металлоручка РЗ-Ц-Х29	40м		
22	ТУ 6-05-1646-73	Труба винилпластовая 40х2	40		
23	ГОСТ 18699-75	Труба полиэтиленовая 40х2	60		
24		Труба стальная 40	5		
25		Сталь полосовая 40х4	5кг		
		<u>Сборочные единицы</u>			
26	4.407-255-002 исп.3	настенная соединительная кабельная концевая щит с 3-мя полками			

						ТП	901-3-188.83		ЗМ
Н. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	Мин							
ПРОВЕР.	НАВИЧУЛНА	Навич				БЛОК МИКРОФОНАТОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ			
ИНЖЕНЕР	НОСЕМОХ	Носе				РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ			
РУК. ГР.	ГУСЕВ	Гусев				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТИС. М ³ /СУТ.			
ГИП	ШЕРСТАКОВА	Мин				РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И			
ГА СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	Данилов				ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПАВН НА ОТМ. 3.500			
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯНИ	Саркисянц				ПРИТОЧНАЯ И ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.			
						СТАНЦИЯ	ЛИСТ	СИСТОВ	
						рп	8		
						ЦНИИЭП			
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
						г. МОСКВА			
КОПИРОВАЛ						АНТИПОВА		ФОРМАТ А2:	

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



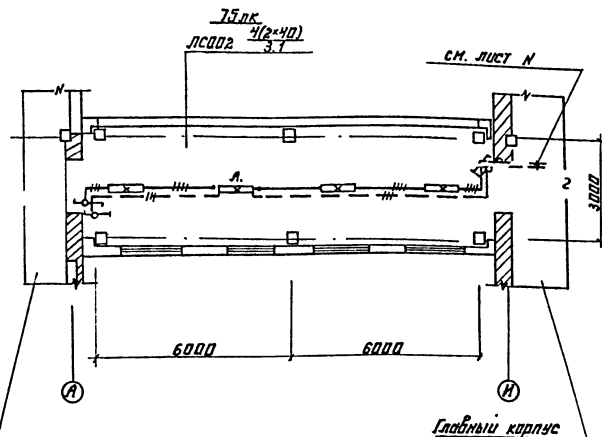
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на исп.		Масса	Примеч.
			ТЗ	Т4	Ед. изм.	
		Электрооборудование				
1		Ящик силовой				
		ЯВНЗ-60УЗ	1	1	шт	
		Изделия завод В ГЭМ				
2		Секция прямая				
		Р-6000мм У2605УЗ	2	—	шт.	
3		Секция прямая				
		Р-3000мм У2604УЗ	—	1	шт.	
4		Секция для ВВода				
		каретки У2607УЗ	2	1	шт.	
5		Секция концевая				
		У2606 УЗ	2	2	шт	
6		Клеммы присоединительные				
		У2623УЗ	1	1	шт.	
7		Каретка токопроводящая				
		У2328УЗ	2	2	шт.	
8		Скоба Ведущая				
		У2321УЗ	2	2	шт.	
9		Светофор				
		У2629УЗ	2	1	шт.	
10		Кронштейн				
		К781УЗ	6	2	шт.	
11		Подвеска промежуточная				
		К780УЗ	6	2	шт.	
		Сборочные единицы				
12	4.407-262-026	Конструкция для проклад				
		ки проводов и кабелей	1	1	шт.	
13	4.407-262-020	Установка Светофора	2	1	шт.	
14	4.407-262-017	Установка кронштейна	6	2	шт.	
15	4.407-235-020	Комплект установ-ки				
		ящиков с рубильниками.	1	1	шт.	

Привязан:

Ив. №


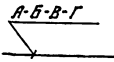



ТП 901-3-138.83		ЭМ	
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА
ПРОВЕР. НАВИЗАННА	ПРОВЕР. НАВИЗАННА	ПРОВЕР. НАВИЗАННА	ПРОВЕР. НАВИЗАННА
ИНЖЕНЕР ПОСЕНЮК	ИНЖЕНЕР ПОСЕНЮК	ИНЖЕНЕР ПОСЕНЮК	ИНЖЕНЕР ПОСЕНЮК
РИС. ГР. ТУСЕНА	РИС. ГР. ТУСЕНА	РИС. ГР. ТУСЕНА	РИС. ГР. ТУСЕНА
И. И. ШЕРСТЯКОВА	И. И. ШЕРСТЯКОВА	И. И. ШЕРСТЯКОВА	И. И. ШЕРСТЯКОВА
КАДЕТ ААИЛЮВ	КАДЕТ ААИЛЮВ	КАДЕТ ААИЛЮВ	КАДЕТ ААИЛЮВ
НАЧ. ОТД. САРКИЛЬНИ	НАЧ. ОТД. САРКИЛЬНИ	НАЧ. ОТД. САРКИЛЬНИ	НАЧ. ОТД. САРКИЛЬНИ

План на отг. 3.600



Блок микрофильтров и дополнительных реагентов.

Дополнительные условные обозначения.

Нормированная минимальная освещенность от общего освещения	<u>75 лк</u>
Число проводов линий указывается числом черточек. На обузловодных линиях черточки не показываются.	
Надписи на линиях групповой сети: А — номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке; Б — марка кабеля или провода; З — сечение кабеля или провода, мм ² ; Г — способ прокладки	
Разетка штепсельная обузловодная для тяжелых условий среды.	
Выключатель однопольный для тяжелых условий среды.	
Маркировка щитков освещения: А — номер щитка на плане; Б — установленная мощность, кВт; В — потеря напряжения на щитке, %; Г — тип щитка	

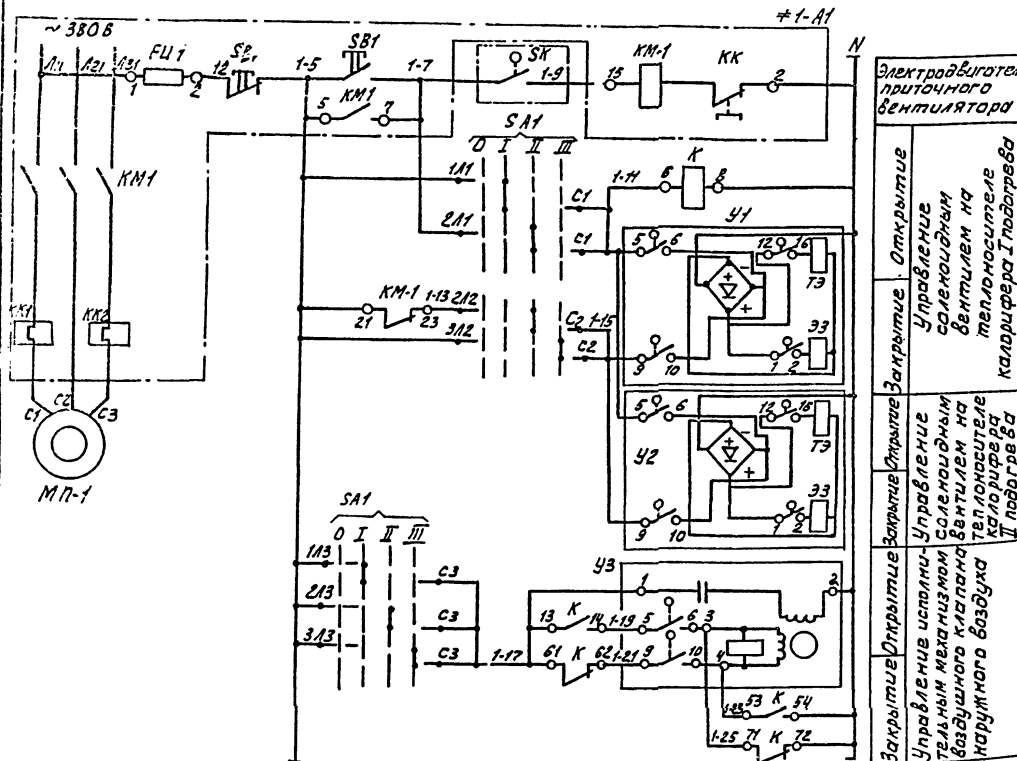
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кал	Масса, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Ящик водонепроницаемый			
		Я8ПЗ-60 с Эл. вст. = 25А			
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
2		Щиток ПЩВ-6 с Тр. = 15А	1		ЩОА
3		Щиток ПЩВ-12 с Тр. = 15А	1		ЩО
4		Ящик с танкающим трансформатором ЯТП-0,25/220/36В	3		
5		Кранштейн К-116	18		
6		Защелка паталачный К-926	22		
7		Подвес К-980	22		
8		Подвес К-981	-		
9		Профиль монтажный К-238	4		
10		Профиль монтажный К-108	8		
11		Коробка ответвительная			
		У-409	20		
		<u>Стандартные изделия</u>			
12		Светильник НПД16*60	1		
13		НБД06*100/Р20-01	1		
14		НПД03*100-00193	6		
15		НСПН-100-234	17		
16		НСПН-200-234	23		
17		ЛСД02-2*40/Р-002	11		
18		Лампа накаливания ГЛСД2239-70			
		Б 220-230-60	1		
19		Б 220-230-75	5		
20		Б 220-230-100	20		
21		Г 220-230-150	11		
22		Г 220-230-200	12		
23		ГЛСД 1182-77, МД36-40	2		
24		Светильник переносной РВН-40	2		
25		Лампа люминесцентная			
		ГЛСД 6825-74, ЛБ-40	22		
26		Стартер ГЛСД 8183-75 80-С-220	22		

				ТП 301-3-188.83		ЗМ	
				ЗАКАЗ. КРОС НАДПИСИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕМЫ - 8 КС. СТАВРОПОЛЬСКИЕ БУДЫ ОБЪЕМЫ - 10 КС. (25 МС. КС) СУТКИ		ТАДЖИКИСТАН	
М.КОНТР.		САДЫМ				АНСТЕВ	
ПРОБЕР.		МАТВЕЕВА				Д.П. 11	
ИНЖЕН.		ПАНИЧЕНКО		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ, ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОЕ ОВЕРЖЕНИЕ, ПАН НАОМТ. 3.600.		ЦНИИЭП УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАШИНЫ	
КА. ДОК.		БАЙНАУОВ					
ИЗДАТЕЛЬ.		САМУИЛОВА					

15245-01





Переключатель пакетный SA1. Диаграмма работы контактов

Соединение	Положение рукоятки			
	Открыто	Руч. откл.	Автомат.	Замкн.
C1-31				*
C2-31				*
C1-11				
C2-11				
C1-16				
C2-16				
C1-36				
C2-36				

* Контакт не используется

Механизм электрический УЗ. Диаграмма работы конечных выключателей

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

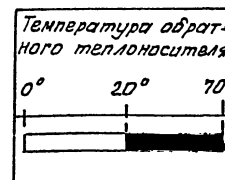
* Контакт не используется

Вентиль У1, У2. Диаграмма работы контактов

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

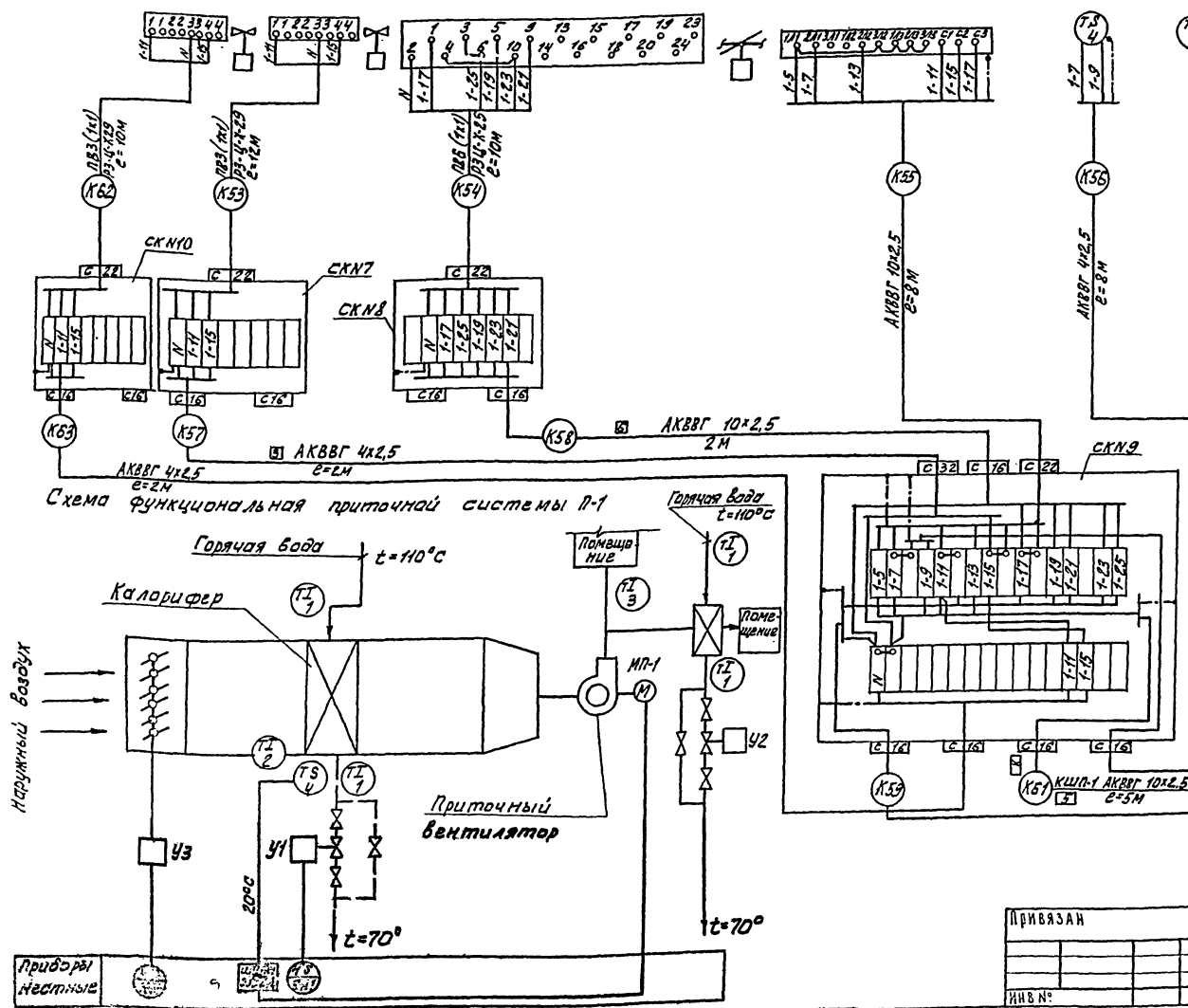
* Контакт не используется

Регулятор температуры SK. Диаграмма работы контактов



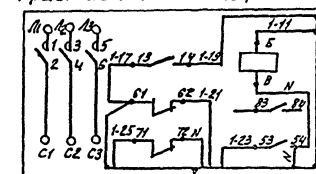
Тп 904-3- 188.83		АТХ	
И. КОНТ.	ШЕДЯКОВА	И. КОНТ.	ШЕДЯКОВА
ПРОВЕР.	НАБИУЛЛИН	ПРОВЕР.	НАБИУЛЛИН
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО
РУК. ГР.	ГУСЕВА	РУК. ГР.	ГУСЕВА
ГИП	ШЕДЯКОВА	ГИП	ШЕДЯКОВА
СА. СПЕЦ.	А. А. МИЛОВ	СА. СПЕЦ.	А. А. МИЛОВ
НАЧ. ОТД.	САДКОВИЧ	НАЧ. ОТД.	САДКОВИЧ
БЛОК МИКРОЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ В ОТОПЛИТЕЛЬНОМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА		СТАНАН. АИСТ. АИСТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1		ЛИНИИ ЭП. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. МОСКВА	

Наименование параметра и места отбора	Солёноданный вектиль на теплоноситель калорифера		Воздушный клапан наружного воздуха	По месту	На м-де обратного теплоносителя	Трубопро- вод перед калорифе- ром		Трубопро- вод после калорифе- ра		Камера перед ка- лорифе- ром	При точ- ный воздухоп- ровод
	I подогрева	II подогрева				I подогрев	II подогрев	I подогрев	II подогрев		
ТЧ или МЭН			ТЧ-3172-70			ТМ4 - 144 - 75					
Поз. обознач.	У1	У2	У3	SA1	поз. 4 SK	1	1	2	3		

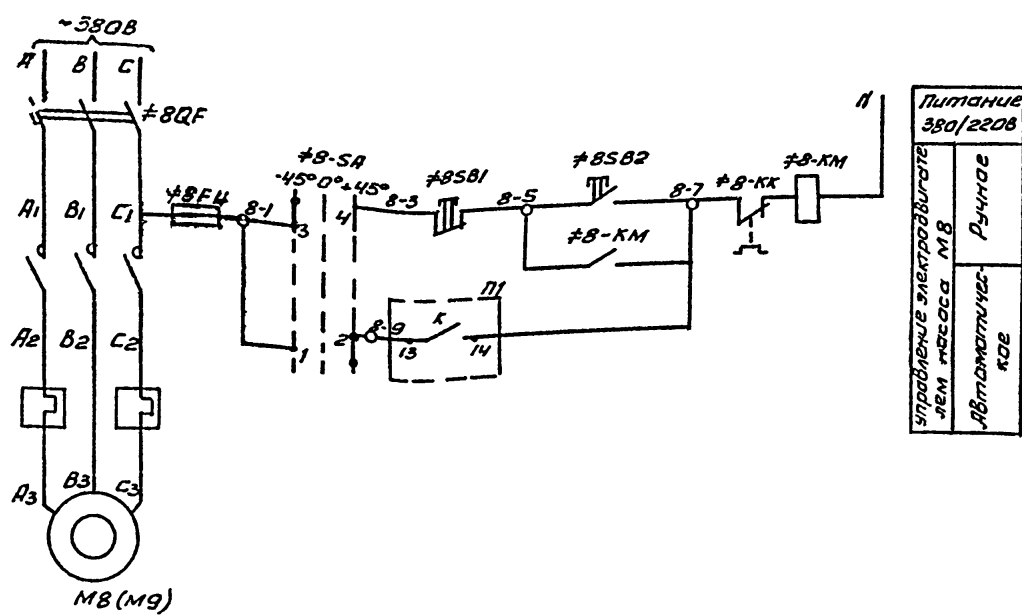


№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед изм	Потреб- ность по проект
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	3
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	1
3	Металлоручка Ф 29, ТУ 22-2173-71	РЗ-4-Х29	м	10
4	Провод медный сечением 1 кв.мм ГОСТ 6323-79	ПВ	м	130
5	Кабель контрольный	АКВВГ 4х2,5	м	13
6	То же	АКВВГ 10х2,5	м	24

Пускатель К(ПМЛ 110004) с
приставкой ПКЛ 2204

[illegible]

ДЛЯ ВОДЫ I



Питание 380/220В
управление электродвигателем насоса М8
ручное
автоматическое

Таблица №1

Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	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

Следующее положение рукоятки	-45°	0	-45°
Контакты	1-2	-	-
3-4	×	-	-

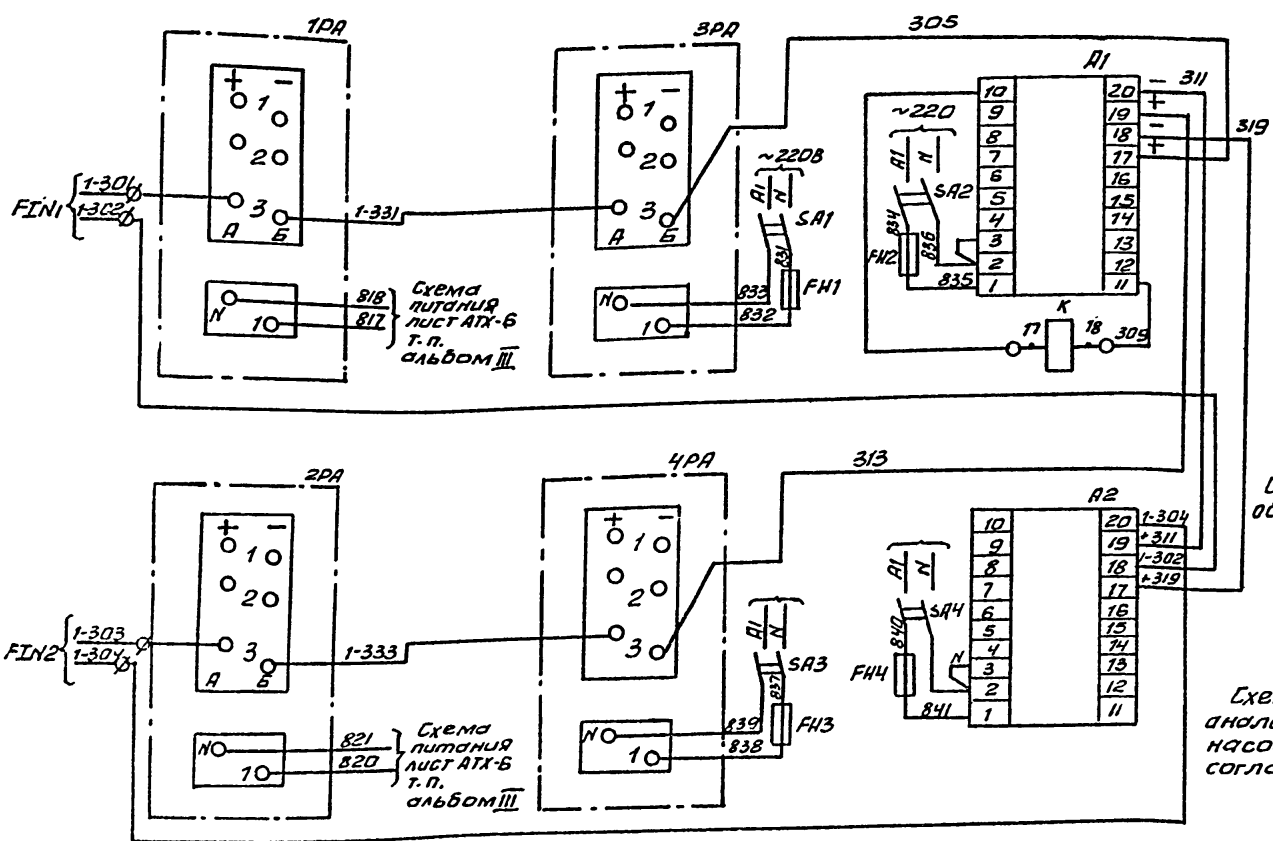


Схема выводов контактов и обмоток реле К (РПН 4004)

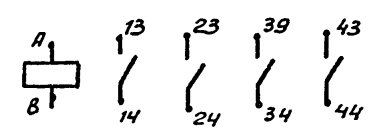


Схема управления насосом М8 аналогична схеме управления насосом М9 с изменениями согласно таблице 1.

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф 8,9Ц		
К	Реле РПН 4004 ТУ 16-523.554-79 220В	1	
ЗРА, ЧРА	Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003	2	
А1, А2	Блок импульсатора РЗЗ ТУ 25.02.1889-75	2	
SA1-SA4	Пакетный выключатель ПБ2-10 усл.2	4	
	ост. 16.0.526.001-77		
FH1-FH4	Предохранитель ППТ-10 пл. вст. 6А	4	
	ТУ 16.-521.031-75		
#8-9	Элементы управления электродвигателями М8 М9		
КМ	Пускатель магнитный ПМЛ-20 004	1	
	~380В 3л-10А с приставкой ПКЛ 2004		
QF	Автоматический выключатель	1	
	АЕ 2016-10УЗ К-5А ТУ 15.522.004-75		
FH	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 16.526.001-71		
SB2	Кнопка управления КЕ-01УЗ усл. 23		
	ТУ 16.526.007-71		
	Щит диспетчера		
1РА+2РА	Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003	2	
	Аппаратура по месту		
М8, М9	Электродвигатель А02-21-4 1,1 кВт	2	
FI	Дифференциальный мембранный электрический бесшкальный ДМЭР-М	2	

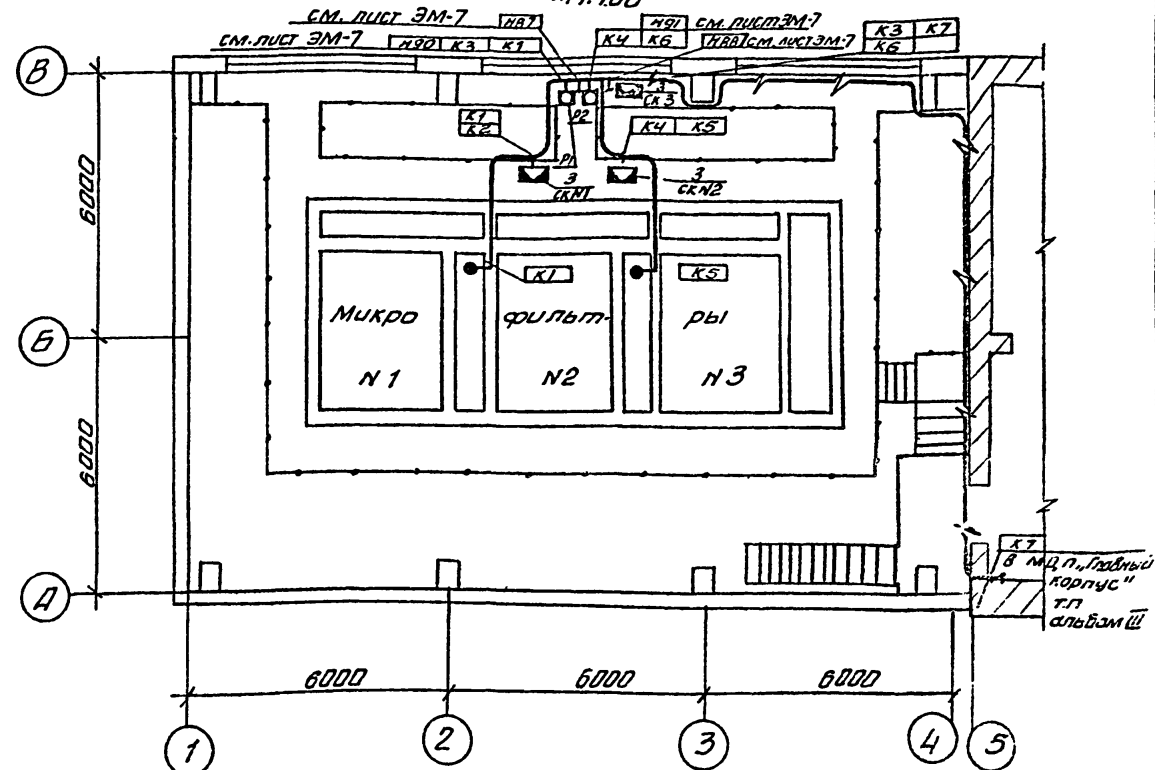
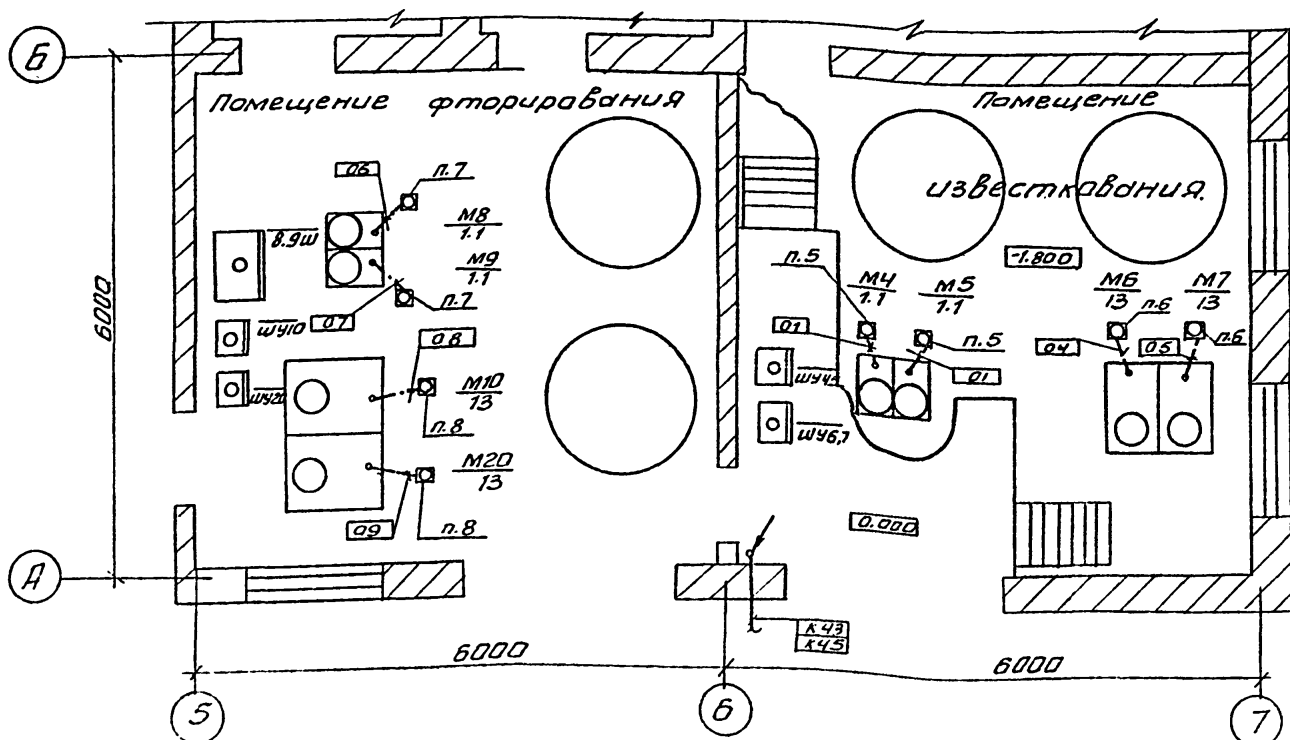
Типовой проект

Имя, отчество, должность и дата выдачи

Привязан		ИМВ. № пода.	
Н. контр.	ШЕРСТЯКОВА	Провер.	ГУСЕВА
Ст. инж.	НАБИЧАННА	Руч. гр.	ГУСЕВА
Г.П.	ШЕРСТЯКОВА	Г.П. спец.	ДАНИЛОВ
Нач. отд.	САРКИСЯНИ	Нач. отд.	САРКИСЯНИ

ТП 901-3-188.83		АТХ	
БАВК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ		Стадия	Лист
СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗИРОВАНИЕМ ФТОРА		РП	5
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		Листов	

Копировала Антипова
Формат А22
19.04.01



				ТН 901-3-188.83		АТХ	
		Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Имм			
		ПРОВЕР.	НАБИЧУЛНА	Навич			
		ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	Носен			
		РУК.ГР.	ГУСЕВ	Гусев			
		ГМП	ШЕРСТЯКОВА	Имм			
		ГА.СПЕЦ	ДАНИЛОВ	Данил			
		НАЧ.ОТД.	САРАКСЬЯНИ	Сара			
ПРИВЯЗАН					БАК КНАЙФШНАЙТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ СЧЕТА И ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М³/Ч		
					СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					01	6	
ИНВ.№					РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НАДМ. 0.000-3.000.0.000 ПОМЕ- ЩЕНИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ПОМЕЩЕНИЯ РАССЕЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ НЕЗНАКОМЫМ		
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.МОСКВА		
					КОПИРОВАЛ АНТИПОВА МОСКВА А 2		

1. Строительная часть принята на основании листов: ЯР
2. Технологическая часть принята на основании листов ТХ
3. Прокладку кабелей и проводов выполнять 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.

				ТП 901-3-188.83		АТХ	
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Иван	ТАК. МИКРОФИЛЬТРАЦИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	СТАДКА	АНЕТ	ДИЕТОВ	
ПРОВЕР.	НАЗНАКИНА	Наталья	РАБОТЫ ПО КАЧ. СТАНЦИИ ПОСЛЕДКИ ВОДЫ				
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	Иван	ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПОТРЕБИТЕЛИ	РП	7		
РУК. ГР.	ТУСОВА	Иван	125 ТЫС. М3/СУТКИ				
ТИП	ШЕРСТЯКОВА	Иван	РАЗМЕЩЕНИЕ: С. ПЕТРОВ. В ЗАСТРОЙКЕ ПОД	УНИИЭП			
ТАСЧЕН	ДАННАОВ	Иван	ОБЩЕГО АСФАЛТА. В СРЕД. ПОСРЕД. АСФАЛТА	ИНЖЕНЕРНОГО РЕОБУДОВАНИЯ			
НАПЕЧАТ.	САКИБАДИ	Иван	НАЛИ И ОТН. 5,600. ПРИНУЖДЕНЫ ВЕЛ	г МОСКВА			
	КАМЕРОВА	Иван	КАМЕРА. СПЕЦИОКАЦИЯ				

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

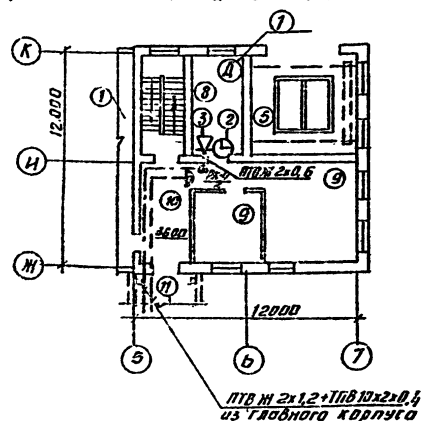
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение микрофильмов
2	Отделение кремнефтористого натрия
3	Склад кремнефтористого натрия
4	Отделение извести
5	Бокс 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
Оборудование					
1	УАН-16-У ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	шт	1	
2	ВН-400-24-314 К ГОСТ 7412-77	Часы электронные	шт	1	
3	0,2514-Ш ГОСТ 5961-76	Тромбографический автомат	шт	1	
4	КРП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	шт	1	
5	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответственная	шт	2	
6	РШР-1 ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт	1	
7	ГОСТ 8559-61	Разетка радио	шт	1	
Материалы					
8	УПВ 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	м	20	Всего 100 м
9	ПВЖ 2х1,2 ГОСТ 10,254-75	Провод радиотехнический	м	30	
10	ПВЖ 2х0,6 ГОСТ 10,254-75	То, же	м	70	

Фрагмент из плана на отм. 3.600



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

Гл. инженер проекта *Баткина* Баткина

ТП 901-3-188.83		СС	
И. КОНТ. ПАРИСОВА	ПРОВЕР. ПАРИСОВА	БЛОК микрофильмов и доочистительная установка для очистки воды	ТАБЛИЦА
СТ. ИНЖ. САВЬЯН	САВЬЯН	12,3100 м ³ /сут	Лист
Р.К. ГР. ПАРИСОВА	ПАРИСОВА	Общие данные, планы на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи	Листов
ГЛ. СВЕД. БАТКИНА	БАТКИНА	Экспликация помещений. Спецификация	1
И.В. Н.	САВЬЯН	Инженерное оборудование	1

КОЗЛОВА А.И.

Формат 22
19245-77

АА650М I

ПРОЕКТ

БЕЛОРУССКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК И БУДН

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ЭМ004 В0	Чертеж общего вида		
	ЭМ004 Э4	Схема электрических соединений		
	ЭМ004 ТБ	Таблица перечня подписей.		
		Сборочные единицы		
		Н1	01	
01		Автоматический выключатель		
		ЛЕ2Д16-10УЗ In=5А		8-QF
		ТУ 46.522.064-75	02	9-QF
02		Предохранитель		
		ПРС-6УЗ-П с плавкой вставкой		8-FU
		ПВД-1	02	9-FU

№ конт.	Исполнитель	Дата	ТЛ	ЭМ004 ВС
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985	ШКАФ НАПОЛНЫЙ	Лист 1
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985	8,9 Ш	Лист 2
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Лист 3
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985	АППАРАТОВ	Лист 4
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 5
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 6
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 7
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 8
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 9
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 10
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 11
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 12
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 13
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 14
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 15
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 16
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 17
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 18
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 19
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 20
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 21
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 22
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 23
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 24
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 25
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 26
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 27
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 28
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 29
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 30
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 31
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 32
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 33
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 34
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 35
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 36
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 37
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 38
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 39
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 40
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 41
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 42
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 43
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 44
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 45
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 46
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 47
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 48
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 49
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 50
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 51
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 52
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 53
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 54
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 55
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 56
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 57
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 58
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 59
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 60
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 61
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 62
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 63
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 64
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 65
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 66
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 67
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 68
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 69
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		Лист 70
И. КОТОВ	И. КОТОВ	1985		

Копировала: Боброва

Формат

Альбом

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ПОДРИСЬ МААТА 83АМ ИИВН.№

[illegible]

Копировал: Бобров

Формат:

АЛББОМ I

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

УТВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА: 13.04.2011

Формат	Знак	Пер.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		03		Пускатель магнитный ПМА-40004 -380В, I _н = 10А с приставкой ПКЛ 2004	02	8-кМ 9-рМ
		04		Реле РЛА 4004 ТУ16-523.554-79	01	к
		05		Пакетный выключатель ПВ2-10 исполн.2 ОСТ 16.0.526.001-77	04	SA1+SA4
		06		Предохранитель ППТ-10 Плавкая вставка 6А ТУ16-521.037-75	04	Fu1 ÷ Fu4
				Н51	02	
		27		Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003.	01	
		08		Блок импульсатора Р33 ТУ25.02.1889-75	01.	

Крпирова д: Боброва

Формат:

Abstract

廣州時報社 經理王天丁

ИНВ. № ЛОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

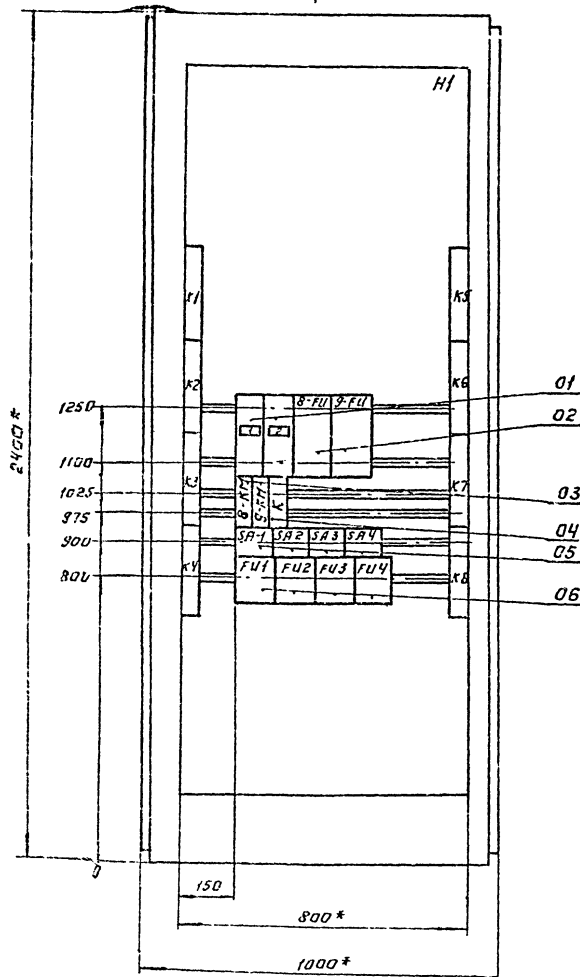
[illegible]

Копировал: Боброва

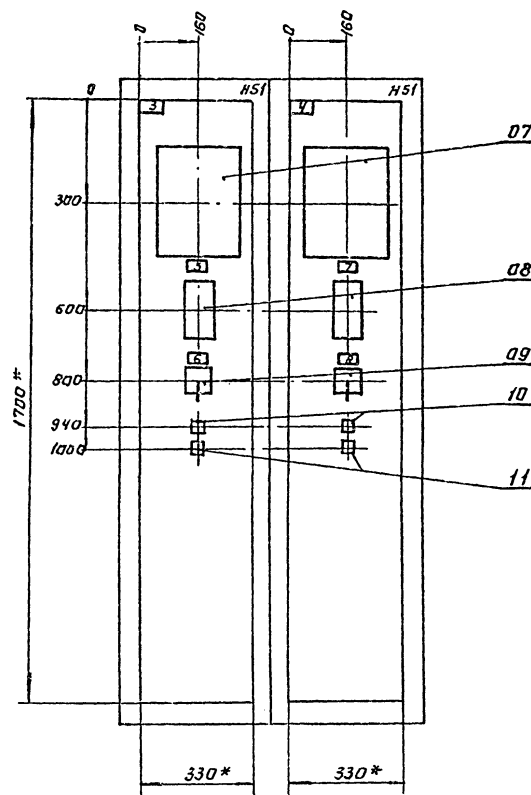
Үсэмэ т:

ВНД СПЕРЕДИ
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ

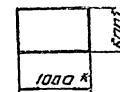
А



ДВЕРИ ШКАФА
ВНД СПЕРЕДИ.



ВНД А
М 1:50



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

ТЛ 901-3-108.83				ЭМ 00180			
ШКАФ НАПРАВЛЯЮЩИЙ				СТАДАН ТИПОВЫЙ			
3,9 Ш.				РП			
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО				1:10			
ВНАА				АНСТ. Т. П. И. С. А. Т.			
И. КОНОП				И. И. И. И. И. И.			
ПРОВЕР. ТУСЕВА				И. И. И. И. И. И.			
СТ. НАХ. КОТОВА				И. И. И. И. И. И.			
РУК. ТР. ТУСЕВА				И. И. И. И. И. И.			
Т. К. П. ШЕРСТЯКОВА				И. И. И. И. И. И.			
КА. СТО. АННАРС				И. И. И. И. И. И.			
НАЧОД. САРЖЕНКО				И. И. И. И. И. И.			

КОПИРОВАА: АУГИНОВА

ФОРМАТ А2

Правая Звезда
(вид со стороны
мантажа)

