

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-11

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ
ЗДАНИЕ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД,

ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

1,4; 2,7; 4,2; 7 ТЫСМ³/СУТКИ.

Альбом II

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-148, Спальная ул., 22

Сдано в печать: II 1981.

Зона № 1676 Тираж: 0500

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
НК-1	Общие данные.	
НК-2	Планы на отметках 0,000 и -3,600.	
НК-3	Насосное отделение. План на отм. -3,600.	
НК-4	Насосное отделение. Разрезы.	
НК-5	Насосное отделение. Схема трубопроводов.	
НК-6	Газодувная. План на отм. 0,000. Разрезы.	
НК-7	Газодувная. Схема трубопроводов.	
НК-8	Воздуходувная. План на отм. 0,000. Разрезы.	
НК-9	Воздуходувная. Схема трубопроводов.	
НК-10	Спецификация. Начало.	
НК-11	Спецификация. Продолжение.	
НК-12	Спецификация. Окончание.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
	ные плоские приварные на Ру от 1 до 25 кгс/см ²	
Гост 17375-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали на Ру ≤ 10 МПа	
	Итвды крытоизогнутые. Конструкции и размеры.	
Гост 17376-77	То же. Тройники.	
Гост 17378-77	То же. Переходы.	
Гост 17379-77	То же. Заглушки.	
1936-1626-72	Электросварные вальцованные переходы	
НН 2886-62	Тройники проходные сварные из углеродистой стали на Ру до 100 кгс/см ²	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— вю —	Трубопровод технической воды	
— вч —	Трубопровод дренажных вод	
— вв —	Воздухопровод	
— вю —	Трубопровод уплотненного стабилити-раванного асбеста	
— вг —	Трубопровод опорожнения	

Типовой проект 902-9-И Альбом II

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 7443-69	Краны подъемные ручные однобалочные общего назначения.	
Гост 8437-75	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые чугунные на Ру 0 МПа	
Гост 9949-75	Задвижки клипсовые с недвижным шпинделем фланцевые чугунные на Ру 10 МПа.	
Гост 13547-79	Затворы поворотные дисковые на Ру до 6 МПа. Общие технические условия.	
Гост 14823-74	Клапаны обратные подавнные из серого и ковкого чугуна на Ру 2,5 МПа. Технические требования.	
Гост 19327-74	Клапаны обратные поворотные однодисковые чугунные на Ру 1,0 и 1,6 МПа.	
Гост 18161-72	Вентили запорные муфтовые из ковкого чугуна на Ру ≈ 1,6 МПа.	
Гост 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные.	
Гост 1255-67	Фланцы с соединительным выступом сталь.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-9-И НК	Технологическая часть.	Альбом II
902-9-И ПВ	Отопление и вентиляция.	Альбом II
902-9-И АР	Архитектурные решения.	Альбом II
902-9-И КЖ	Конструкции железобетонные.	Альбом II
902-9-И ЭИ	Силловое электрооборудование.	Альбом IV
902-9-И АНК	Автоматизация.	Альбом IV
902-9-И СС	Связь и сигнализация.	Альбом IV

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

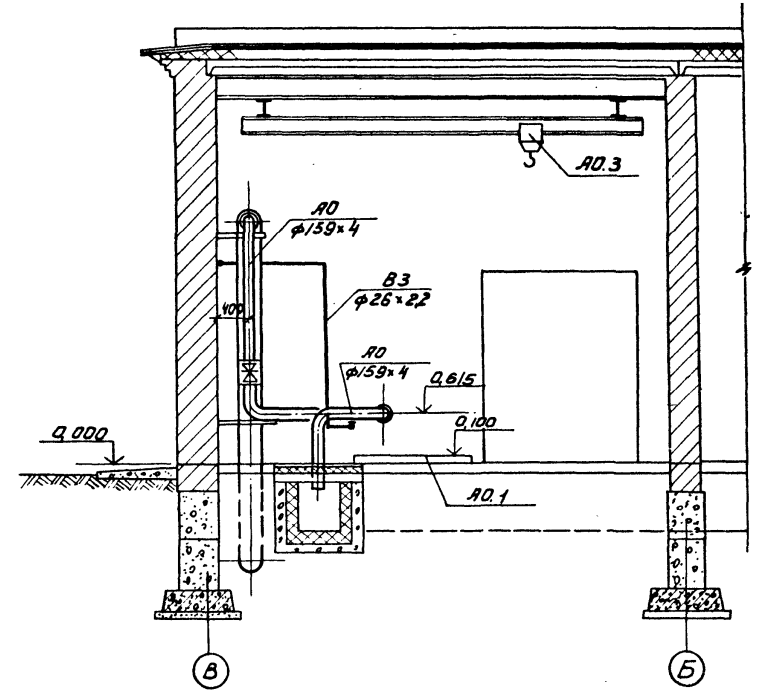
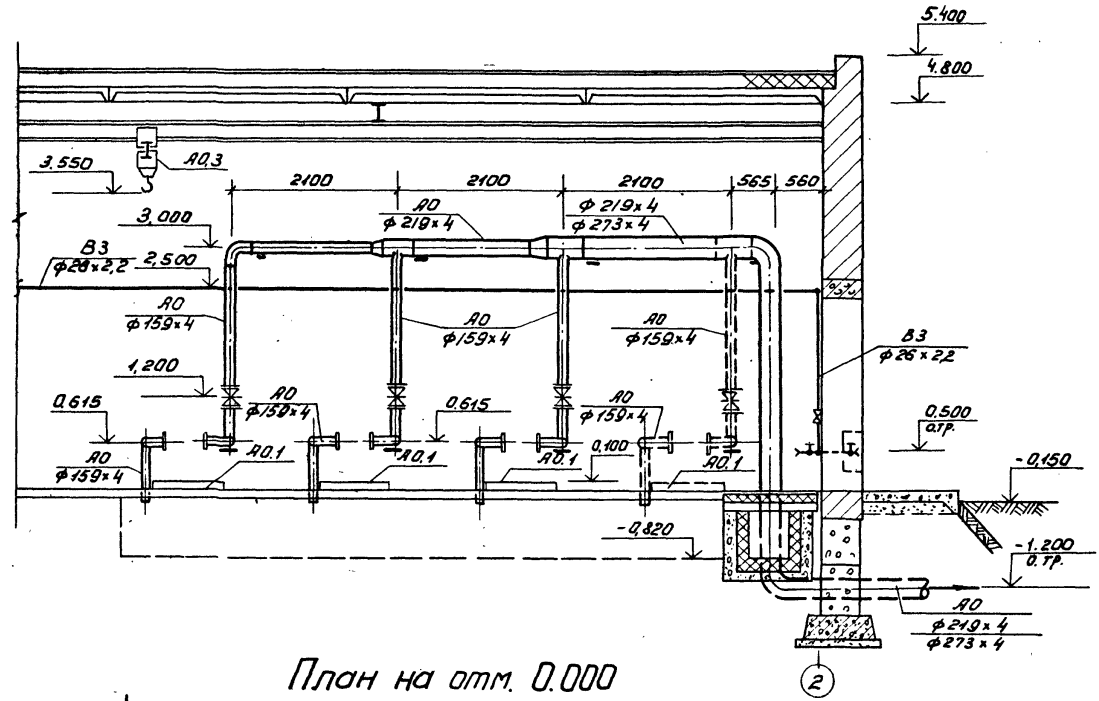
Главный инженер проекта

В.В. Локтюшин В.В. Локтюшин

Привязан	
Инв. №:	
ТП 902-9-И НК	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ АЗС СТАЦИОНА ВЗРЫВООПАСНОСТИ ТИПОВЫЙ ВОД ПОДЪЕМНИК СПОСОБНОСТЬ НА 25 ТОНН. СЕТЬ ЭЛЕКТРИКА СТАЦИОНА АЭС ЛАБИТОВ	
Н. КЮНН	ЛОКТЮШИН
ПРОВЕРКА	КАТАНОВИЧ
ИЖЕН	КАЕУН
СТ. ИЖ.	КАТАНОВИЧ
ТИП	ЛОКТЮШИН
ЛАБОР.	КАЕУН
НАЧ. ЦА	ГОБАРЬЯН
Р 1 1 2 ОБЩЕ ДАННЫЕ. ЦНИЭП ИЖПРОЕКТОВОРУДИНИИ П. МОСКВА	

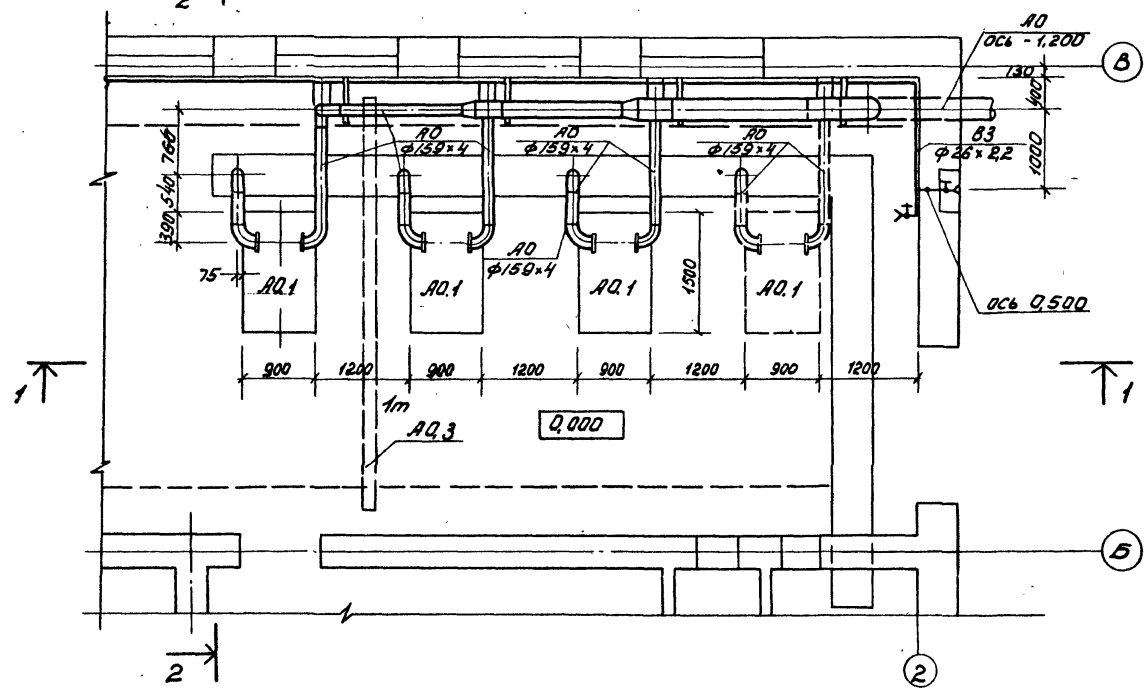
Разрез 1-1

Разрез 2-2

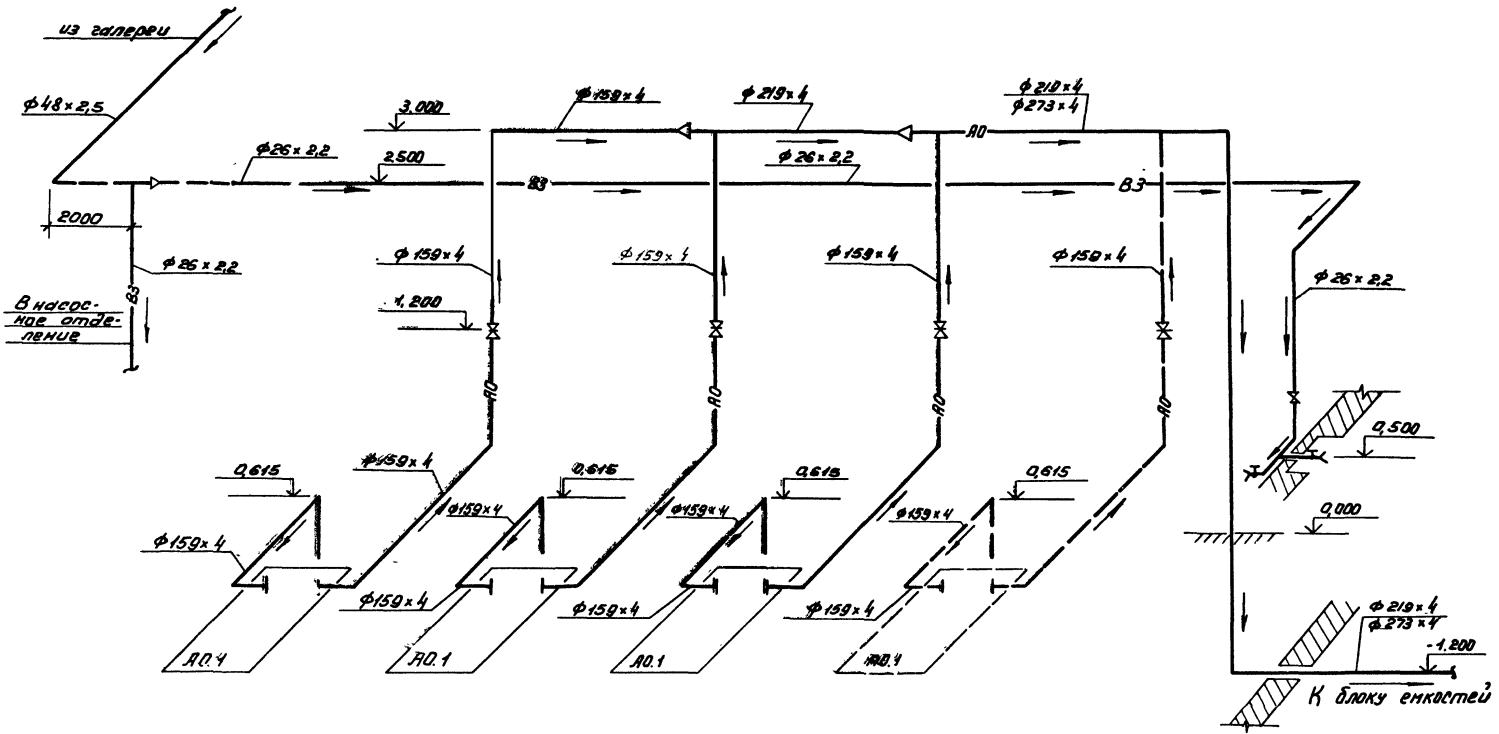


План на отм. 0.000

1. Цифры в числителе относятся к варианту с 3 газодувками; в знаменателе - к варианту с 4 газодувками.



		Тп 902-9-И		НК	
ПРИБВЯЗАН:		И. КОНТР. ДОКТОШНИН		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ СВАРКИЧЕСКОЙ ИЛИ СТОИЧНОЙ ВРА ПОДПРЕДПРИЯТИЯ СОВСЕТСКОГО С.С.С.Р. УД.С.М.С.С.С.С.С.	
		ПРОВЕР. КАГАНОВИЧ		СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ	
		СТ. ИЖ. ПЕРИЯКОВ		Р 6	
		СТ. ИЖ. КАГАНОВИЧ			
		УИП ДОКТОШНИН		ГАЗОДУВКИ.	
		ТА. СПЕЦ. СИРОТА		ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	
		НАЧ. ОТД. ГАБАМАН		РАЗРЕЗЫ.	
ИИВ. МЧ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ г. МОСКВА	



ЛОУАССОБРАН
 ПЕРИОДИКА ПУАИПИСО КИТАК БСАМННВ НВ НВ

ТР 902-9-Н		Н.К.	
И. КОТЛ.Р. АОКТЮНИН		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ	
Н.М.Ж. КАТАНОВИЧ		ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СТАНЦИИ ВОО	
Н.М.Ж. БЕРЕЗОВА		ПРОЕКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЯМ Т.С.З.Т.Ч.Е.Т.Т. ТАБ. М.С.С.У.С.У.К.И.	
Н.М.Ж. КАТАНОВИЧ		СТАНЦИЯ АМЕТ ДИСТОВ	
И.М.Ж. АОКТЮНИН		Р 7	
И.Х.С.О.Е.Ц. СИРОТА		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ.	
НАЧ. ОТ. ГОАБДМАН		ЦНИИЭП НИЖЕПРЕДПОИТО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		АО						
АО.1	ПО „Мелитополь-холодмаш“	Газодувка ИАЗе-50-61 Q=220 л/сек N=50 кВт с электродвигателем 4И180М6 N=18,5 кВт	3	4	-	-	843	
АО.2	Чирчикский завод „Узбекхитмаш“	Турбовоздуходувка ТВ-50-1.6 Q=3600 м³/ч P=1,6 кгс/см² с электродвигателем АО2-92-2 N=100 кВт n=2960 об/мин	-	-	2	-	5080	
АО.2	Чирчикский завод „Узбекхитмаш“	Турбовоздуходувка ТВ-80-1.6 Q=6000 м³/ч P=1,63 кгс/см² с электродвигателем А3-3158-2 N=160 кВт n=2970 об/мин.	-	-	-	2	5170	
АО.3	Красногвардейский крановый завод	Кран ручной подвесной 1-5,1-4,5	1	1	-	-	350	
АО.4	Красногвардейский крановый завод	Кран ручной подвесной 3,2-5,1-4,5	-	-	1	1	670	
АО.5	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем фланцевая 30ч47бр φ150	3	4	-	-	74,6	
АО.6	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр φ300	-	-	2	-	242,5	
АО.6	Каталог ЦКБА	Затвор поворотный						

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		дисковый фланцевый с ручным управлением ем ИА 99044 φ400	-	-	-	2	228,5	
АО.7	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные φ159×4	18	23	-	-	15,3	
АО.8	ГОСТ 10704-76	То же, φ219×4	10	2	-	-	21,2	
АО.9	ГОСТ 10704-76	То же, φ273×4	-	8	-	-	26,5	
АО.10	ГОСТ 10704-76	То же, φ325×4	-	-	20	-	31,7	
АО.11	ГОСТ 10704-76	То же, φ426×4	-	-	-	20	42,2	
АО.12	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 150 С32 угол 90°	13	17	-	-	6,1	
АО.13	ГОСТ 17375-77	То же, 200 С32	2	-	-	-	14,9	
АО.14	ГОСТ 17375-77	То же, 250 С25	-	2	-	-	27,0	
АО.15	ГОСТ 17375-77	То же, 300 С25	-	-	7	-	44,2	
АО.16	ГОСТ 17375-77	То же, 400 С20	-	-	-	7	77,3	
АО.17	ГОСТ 17376-77	Тройник 200×150 С32	2	1	-	-	10,6	
АО.18	ГОСТ 17376-77	То же, 250×150 С32	-	2	-	-	20,3	
АО.19	ГОСТ 17376-77	То же, 300 С25	-	-	1	-	30,5	
АО.20	МН 2886-62	Тройник 426×9	-	-	-	1	102	
АО.21	ГОСТ 17378-77	Переход 200×150 С32	1	1	-	-	4,7	
АО.22	ГОСТ 17378-77	То же, 250×200 С25	-	1	-	-	7,6	
АО.23	ГОСТ 17378-77	То же, 300×250 С25	-	-	2	-	10,8	
АО.24	ТУ 36-1626-72	То же, 426×273	-	-	-	2	15,2	
АО.25	ТУ 36-1626-72	То же, 426×325	-	-	-	2	16,1	
АО.26	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-2,5	12	16	-	-	3,4	
АО.27	ГОСТ 1255-67	Фланец 250-2,5	-	-	2	2	6,9	
АО.28	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-2,5	-	-	6	2	9,3	
АО.29	ГОСТ 1255-67	Фланец 400-2,5	-	-	-	4	11,6	

902-9-И		НК	
Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4, 2,7, 4,2 и 7 тыс. м³/сутки			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ Лист	
ИНВ. №:		Листов	
Н. КОНТ. ЛОКЮШИН		Р	
ПРОВЕР. КАГАНОВИЧ		Ю	
ЧЕРТ. КОП. АБАШИН		И	
СТ. ИНЖ. КАГАНОВИЧ		О	
ГИП ЛОКЮШИН		С	
ГЛ. СПЕЦ. СИВОТА		С	
НАЧ. ОТД. ГОЛДМАН		С	
СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИИЭП	
НАЧАЛО.		ИНЖЕНЕРНОГО УБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		ВЗ						
ВЗ.1	Каталог ЦКБА	Задвижка клинбая с невыдвигным шпинделем фланцевая 30ч47бр φ50	1	1	1	1	20	
ВЗ.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ч3р φ25	4	4	4	4	1.7	
ВЗ.3	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные φ25 × 2.2	25	25	25	25	1.3 м	
ВЗ.4	ГОСТ 10704-76	То же φ48 × 2.5	14	14	14	14	2.8 м	
ВЗ.5	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-6	2	2	2	2	1.5	
ВЗ.6	ГОСТ 17378-77	Переход 50×25С80	1	1	1	1	0.2	
		В 10						
В10.1	Завод „Ливгидромаш“	Насос вихревой ВК-2/26 Q=2.7-8.0 м³/ч N=60+20 м с электродвигателем 102-42-4 N=5.5 кВт; n=1450 об/мин	2	2	2	2	126	
В10.2	Каталог ЦКБА	Задвижка клинбая с невыдвигным шпинделем фланцевая 30ч47бр φ50	6	6	7	7	20	
В10.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый КМ44075 φ50	2	2	2	2	2.4	
В10.4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18р φ15	4	4	8	8	0.7	
В10.5	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные						

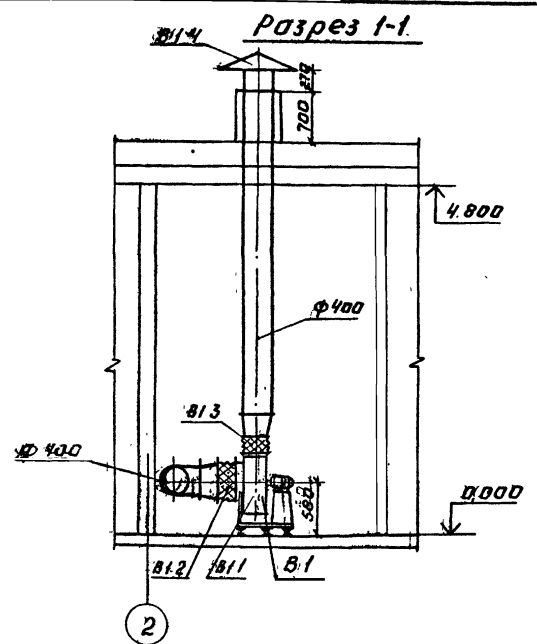
Марка пос.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		электросварные						
		φ48 × 2.5	14	14	52	52	2.8 м	
В10.6	ГОСТ 10704-76	То же, φ28 × 2.2	8	8	15	15	1.3 м	
В10.7	ГОСТ 10704-76	То же, φ16 × 1.5	4	4	28	28	0.5 м	
В10.8	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-2.5	4	4	4	4	1.0	
В10.9	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-6	10	10	12	12	1.5	
В10.10	ГОСТ 1255-67	Фланец 40-6	4	4	4	4	1.2	
В10.11	ГОСТ 17378-77	Переход 50×40С80	4	4	4	4	0.2	
В10.12	ГОСТ 17378-77	То же, 50×25С80	1	1	3	3	0.2	
В10.13	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 50С60, угол 90°	8	8	14	14	0.5	
В10.14	ГОСТ 17375-77	То же, угол 45°	-	-	2	2	0.3	
В10.15	ГОСТ 17376-77	Тройник 50С60	2	2	3	3	0.5	
		В 11						
В11.1	Завод „Ливгидромаш“	Насос вихревой ВКС-1/16 Q=1.1-3.7 м³/ч N=40+14 м с электродвигателем 101/2-22-4 N=1.5 кВт; n=1450 об/мин	2	2	2	2	70	
В11.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18р φ32	2	2	2	2	2.1	
В11.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч 11р φ32	2	2	2	2	1.8	
В11.4	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные φ32 × 2.2	20	20	20	20	1.6 м	

СОГЛАСОВАНО

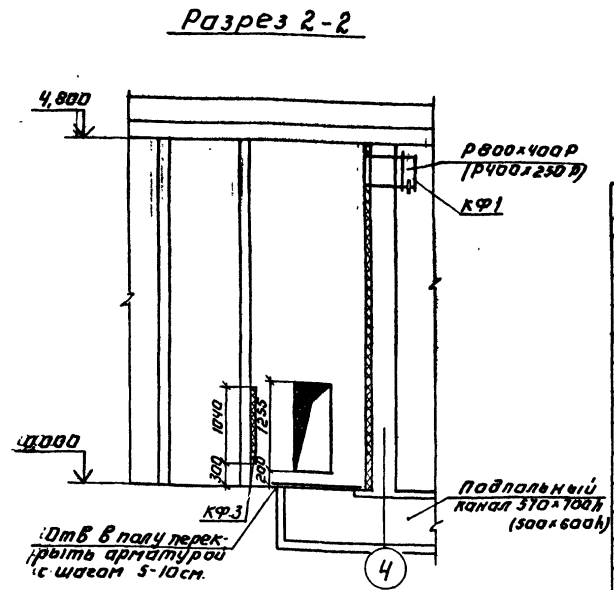
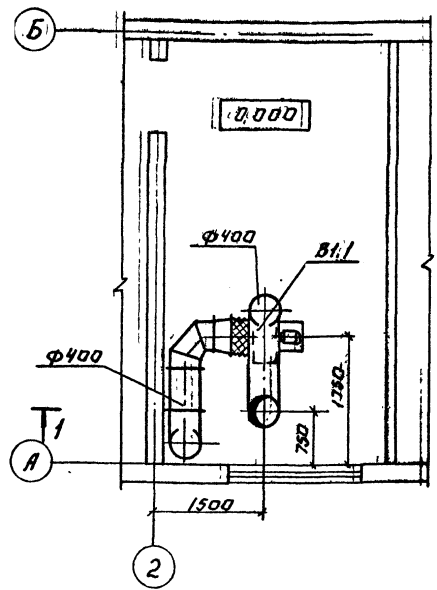
И. В. ВЕРИЖКО, Е. А. ТАРАСОВ

902-9-11		НК	
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ВИДОУСТРОЙСТВА СИСТЕМ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 13,2 т. в. с. м.			
Н. КОНТР. ЛОКТОШИН ПРОВЕР. КАГАНОВИЧ ЧЕРТ. КОП. АБАШИН СТ. ИНЖ. КАГАНОВИЧ ГИП ЛОКТОШИН ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		СТУДИЯ АИСТ АИСТОВ Р 11 СПЕЦИФИКАЦИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ. ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
ПРИВЯЗАН ИМБ. И.		17671-02-14	

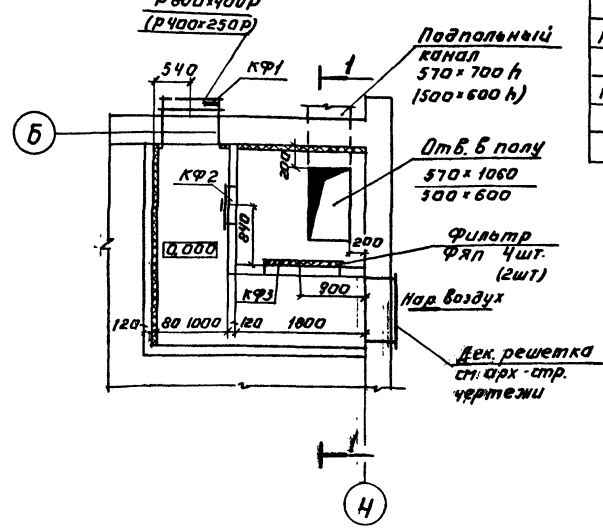
Листов № 902-9-11



Вытяжная венткамера.



Камера фильтров.



**С п е ц и ф и к а ц и я
отопительно-вентиляционных установок.**

Марка	Обозначение	Наименование	Масса кад. ед. кг	Примеч.
		B11		
B1.1	Учреждение. УЮ-400/4	Венткамерост Я5090-1 ЦД.Вент.ЦЧ-70 Н5 исп.1, Пр.0* э.д.в.е.к.а.л.2-12-6 N=0.6 квт. №915:од/им.на в.д.р.а.с.н.а.б.а.н.н.	1	113
B1.2	5904-5	Гидкат.Вет.Вкл.ВНМ:5	1	230
B1.3	5904-5	Гидкат.Вет.Вкл.ВНМ:5	1	140
B1.4	1.494-32	Зант.ЭК.00.000.000.	1	25
		Камера фильтров.		
КФ.1	1494-14	Заслонка воздушная с ручным приводом (р400x250р)	1	7,7
		р800x400р	1	16,4
КФ.2	5904-4	Дверь герметическая Утепленная Ду 0,5x1,25	1	32,3
КФ.3	Учрежд.Чс-319/56	Фильтр ячеистый типа ФЯП		

1. Размеры в скобках в камере фильтров указаны для варианта с воздушной прокладкой произв. 1,4; 2,7; 4,2 тыс. м²/сутки
2. Размеры без скобок в камере фильтров указаны для варианта с воздушными на произв. 4,2; 7 тыс. м²/сутки

ЛОГАСОВАРИ
УТА А.П. ВОЛГОВА
УТА А.А. СТАРЕНКО
ИВБ НИИЭП ИВБ НИИЭП ИВБ НИИЭП

ИЗДАНИЕ	1	2	3
ПРОИЗВОД:	Н. КОТЛ. ПОСТРИННОВА	И. СЛОД. ШЕВ	В.С. ИЖ. КРУТИКОВА
	И.С. ПЛАТОНОВ	К.С. КРУТИКОВА	И.С. ПЛАТОНОВ
ИВБ №			

Альбом № 902-9-11

Типовой проект

Согласовано

Исполнитель, подписать и дату

Матр. поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ВЕНТИЛЯЦИЯ					
1	Устройство 90-400/4	Агрегат вентиляторный на вводе основанию А5090-1 а) вентилятор центробежный 4ч-70 №5 установка, положение "под" б) электродвигатель АДЛ2-12-6 №-0,6 кВт п-215 об/мин	1		компл.
2	1.494-32	Дефлектор Д.00.000-01	1		шт.
3	2.494-1	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий УПЗ-211	1	48,19	шт.
4	ГОСТ 3826-68	Металлическая сетка 10x10	0,3		м ²
5		Воздуховод металлический круглого сечения ф400 по ГОСТ 19903-74	11	5,65	м ²
6	5.904-5	Гибкая вставка 8В-5	1		шт.
7	5.904-5	Гибкая вставка 8ВН-5	1		шт.
8		Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75	3,3		кг
9	2.400-48.3	Изоляция воздуховодов изделиями из штапельного стекловолокна δ=40 мм	0,02		м ³
10	НОТУ-6-Н-135-69	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком Приточный шкаф	6,3		м ²
11		Регистр из 4-х ребристых труб φ=2м каждая φ26x3 по ГОСТ 1816-64 при tн--20°С	11,04		экм/шт
12		Регистр из 6-и ребристых труб φ=2м каждая φ26x3 по ГОСТ 1816-64 при tн--30°С, -40°С	16,6		экм/шт
13	Семеновский арматурный	Воздушный кран 15к18п φ15	2	0,7	шт
14	По Пензтяж-проматюра	Спускной кран 10.5.86к φ15	1		шт.
15		Трубы водопроводные стальные φ15 δ=2,5мм по ГОСТ 3262-75	14	1,28	п.м.
16		Металлическая сетка	0,6		м ²
17		Каркас металлический для крепления ребристых труб 1,50x3 при tн--20°С	15,5	0,0038	п.м.
18		То же при tн--30°С, -40°С	16,7	0,0038	п.м.
19		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75	2,7		кг
20	2.400-48.1	Изоляция трубопроводов изделиями из штапельного стекловолокна δ=40 мм	0,62		м ³
21	НОТУ-6-Н-135-69	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком Камера фильтров	3,0		м ²
22	1.494-1482	Заслонка прямоугольного сечения с ручным приводом: а) для варианта с газодувками на производительность 1,4; 2,7; 4,2 разм. 400x350(н) б) для варианта с воздуходувками на производительность 4,2; 7,0 разм. 800x400(н)	1		шт

Матр. поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
23		Фильтр ФЯП			
	Упр. 46-319/56 Сумская обл.	а) для варианта с газодувками на производительность 1,4; 2,7; 4,2	2		шт.
	Упр. 46-319/56 Сумская обл.	б) для варианта с воздуходувками на производительность 4,2; 7,0	4		шт.
24	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дч.0,5x1,25 а) для варианта с газодувками на производительность 1,4; 2,7; 4,2	2	37,3	шт.
	5.904-4	б) для варианта с воздуходувками на производительность 4,2; 7,0	2	37,3	шт.
25	1.494-32	Зонт ЗК.00.000.03	1	7,5	шт.
ОТОПЛЕНИЕ					
1	Московск-кий завод им. Вильямса	Радиаторы "М-140А0" чугунные по ГОСТ 8690-75 а) теплоноситель 150°-70° tн--20°С tн--30°С tн--40°С б) теплоноситель 95°-70° tн--20°С tн--30°С tн--40°С	77/27 95/33 106/37	8,23 8,23 8,23	сек/экм
2		Регистр из 4-х гладких труб φ108x4 по ГОСТ 10704-75 а) теплоноситель 150°-70° tн--20°С φ=2,5м (каждая) tн--30°С φ=3,0м (каждая) tн--40°С φ=3,5м (каждая) б) теплоноситель 95°-70° tн--20°С φ=2,5м (каждая) tн--30°С φ=3,0м (каждая) tн--40°С φ=3,5м (каждая)	4,6/1 5,5/1 6,5/1	экм/шт экм/шт экм/шт	
3		Трубы стальные водопроводные по ГОСТ 3262-75 а) теплоноситель 150°-70° φ15 δ=2,5мм при tн--20°С, tн--30°С, tн--40°С φ20 δ=2,5мм при tн--20°С, tн--30°С, tн--40°С б) теплоноситель 95°-70° φ15 δ=2,5мм при tн--20°С, tн--30°С, tн--40°С φ20 δ=2,5мм при tн--20°С φ20 δ=2,5мм при tн--30°С, -40°С φ25 δ=2,8мм при tн--20°С φ25 δ=2,8мм при tн--30°С, -40°С φ32 δ=2,8мм при tн--20°С	73 42 51 30 17 4 13 44	1,28 1,66 1,28 1,66 1,66 2,39 2,39 3,09	п.м. п.м. п.м. п.м. п.м. п.м. п.м. п.м.

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
4	Завод 18 треста Богословск-монтаж	φ32 δ=2,8мм при tн--30°С, -40°С Воздуховодник горизонтальный Дч=159x4,5 в=355мм по ГОСТ 8732-78	50 1	3,09 12,66	п.м. шт.
5	По Пензтяж-проматюра	Спускной кран 10.5.86к φ15	3		шт
6		Воздушный кран им. Мавдского	2		шт
7	Московский арм. завод	Кран двойной регулировки при теплоносителе 95°-70°С	6		шт.
8	Семеновский арматурный	Вентиль запорный микровый при теплоносителе 150°-70°С 15к18п	6		шт.
9		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75 а) теплоноситель 150°-70°С tн--20°С tн--30°С tн--40°С б) теплоноситель 95°-70°С tн--20°С tн--30°С tн--40°С	13,5 15,6 17,7	кг кг кг	
10	Семеновский арматурный	Воздушный кран 15к18п φ15	2		шт.

Привязан	
ИВ. №	

902-9-11	08
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-СПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ВНЕДИСТАНЦИОННОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2 Т.С.М. СМ. СЕТКИ	
СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	4
ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОЕ УБОРОДОВОДНОЕ РУССКОЕ	
СПЕЦИФИКАЦИЯ	
КОПИРОВАЛ Антипова	ФОРМАТ

Альбом II

ПРОЕКТ 902-9-11

ТИПОВОЙ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отг. 0.000 и 3.500. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады 1-2, 2-1, А-В	
4	Фрагменты 1; 2, 3.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
902-9-11	АР	Архитектурные решения
902-9-11	КЖ	Конструкции железобетонные

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Элементы перемычки	
			Марка	Обозначение
Для t°н = -20°С				
ПД1		8	1ПР28-20.25.22у	1.138-10 Выпуск 1
			1ПР3-12.12.14	
ПР2		2	1ПР38-15.12.22у	"
			1ПР1-12.12.14	
ПР3		1	1ПР3-24.12.14	"
			2	
ПР3*		1	1ПР38-27.25.22у	"
			2	
ПР4		1	1ПР38-27.25.22у	"
			3	
Для t°н = -40°С, Для t°н = -30°С, Для t°н = -20°С				
ПР5		2	1ПР38-15.12.22у	Серия 1.138-10
			1	
ПР5*		1	1ПР38-18.12.22у	"
			2	
ПР6		1	1ПР1-12.12.6	То же
			3	
ПР7		3	1ПР1-12.12.6	"
			3	
ПР8		3	1ПР38-12.12.22	"
			3	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.138-10	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.430-3	Архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Элементы перемычки	
			Марка	Обозначение
Для t°н = -40°С				
ПР1		8	1ПР28-20.25.22у	Серия 1.138-10 Выпуск 1
			1ПР3-12.12.14	
ПР2		2	1ПР38-15.12.22у	"
			1ПР1-12.12.14	
ПР3		1	1ПР3-24.12.14	"
			2	
ПР3*		1	1ПР38-27.25.22у	"
			2	
ПР4		1	1ПР38-27.25.22у	"
			3	
Для t°н = -30°С				
ПР1		8	1ПР28-20.25.22у	"
			1ПР3-12.12.14	
ПР2		2	1ПР38-15.12.22у	"
			1ПР1-12.12.14	
ПР3		1	1ПР3-24.12.14	"
			2	
ПР3*		1	1ПР38-27.25.22у	"
			2	
ПР4		1	1ПР38-27.25.22у	"
			3	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация заполнения оконных проемов	
2	Ведомость подемов ват и вберей	

Таблица толщин кирпичных наружных стен и утеплителя в мм.

t°н С	Кирпичная стена		Утеплитель пенополиуретан λ=0,024 Вт/м·К
	а	б	
-20°	250	380	100
-30°	380	510	100
-40°	510	640	120

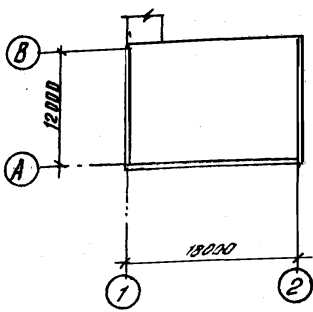
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный архитектор проекта *Телья Глебов*

Строительные показатели
 Площадь застройки 234,50 м²
 Строительный объем 1462,10 м³
 в том числе подвала 238,00 м³
 1) Значение n-смотри спецификацию отверстий, лист АР-4.

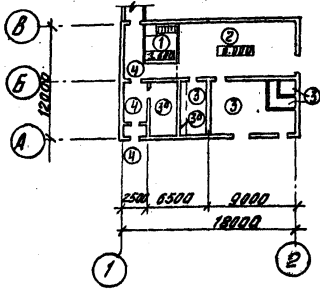
ПРИВЯЗАН	
ИВБ №	
И.КОНСТ. ТАБЕРОВ	КОНСТ.
ПРОЕКТ. ТАБЕРОВ	ПРОЕКТ.
СТ. АРХ. САМОДЕЛКИН	СТ. АРХ.
РИТ. ГРУП. ВОРОНИНА	РИТ. ГРУП.
Г.И.П. ЛОЩКЕР	Г.И.П.
Г.А.В. ТАБЕРОВ	Г.А.В.
И.А.КОНСТ. ШАКИРОВ	И.А.КОНСТ.
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД.
КАНИ. И. ТАБЕРОВ	КАНИ.
902-9-11 АР	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОСОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
СТАВЛЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ТР 1 4	
Общие данные (начало) ЦНИИЭП НИЖИШЕРОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ЭС НАРУЖНОГО
 УДАЛ. КТ
 ВОЗВРАЩАЮЩИЙ
 ИМЕ. ПОПРАВ. ПОСЛЕД. В ДАТА. ВЗАИМ. ВЫКЛ.

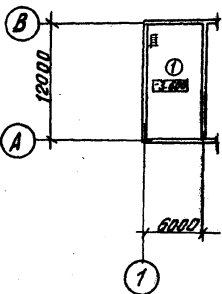
План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. -3.000



Экспликация полов

Тип помещения	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Керамические плитки (ГОСТ 6787-69) 2. Прокладка из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Бетон марки 100 4. 2 слоя гидроизоляции на битумной мастике. 5. Стяжка из бетона марки 150 6. Слой щебня крупностью 40-80мм втрамбованный в грунт	П-43а	13 17 100	
2		1. Керамические плитки (ГОСТ 6787-69) 2. Прокладка из цементно-песчаного раствора марки 150. 3. Бетон марки 100. 4. Слой щебня крупностью 40-80мм втрамбованный в грунт	П-43а	13 17 100	
3		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетон марки 100. 3. Слой щебня крупностью 40-80мм втрамбованный в грунт 4. Железобетонная плита	П-104а	30 100	
3а		1. Керамические плитки (ГОСТ 6787-69) 2. Прокладка из цементно-песчаного раствора марки 150. 3. Железобетонная плита	П-43а	13 17	
4		1. Керамические плитки (ГОСТ 6787-69) 2. Прокладка из цементно-песчаного раствора марки 150. 3. Железобетонная плита	П-43а	13 17	

Типы слоев пола обозначены по СНиП II-В-8-71.

Спецификация заполнения оконных проемов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		Проем ОК-1 (мест-7)		
ОК-04	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

Ведомость проемов ворот и дверей.

Тип по проекту	Размер в кладке В x П, мм	Кол. мест	Элементы заполнения проема		
			Марка	Обозначение	Код
1	1950 x 2400	1	Д 51-ПВ	ГОСТ 14624-69	1
2	1060 x 2100	1	Д 56-ПВ	то же	1
3	1060 x 2100	2	Д 63-ПВ	"	1
4	1020 x 2080	1	Д 45-П	"	1
5	960 x 2050	1	ПД-1А	серия 2435-6 Выпуск 1	1
6	960 x 2050	1	ПД-1	то же	1
7	2200 x 2350	1	В-3Ж	Типовой проект 407-3-166 [76 Альбом II]	1
8	1020 x 2080	1	Д 37-А	ГОСТ 14624-69	1

Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликац. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели или облицовка)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
1	Затирка шпательным раствором	Полувиниловатная BA-27A	Затирка цементно-песчаным раствором	Полувиниловатная BA-27A	Нет	—
2	То же	То же	Штукатурка раствором	То же	То же	—
3	"	Известковая	Затирка цементно-песчаным раствором	Известковая	"	—
4	"	То же	То же	То же	"	—
5	"	"	"	"	"	—
6	"	Полувиниловатная BA-27A	Штукатурка раствором	Полувиниловатная BA-27A	"	—
7	"	То же	То же	То же	"	—
8	"	Известковая	Затирка цементно-песчаным раствором	Известковая	"	—
9	"	Полувиниловатная BA-27A	Штукатурка раствором	Полувиниловатная BA-27A	"	—

Общие указания

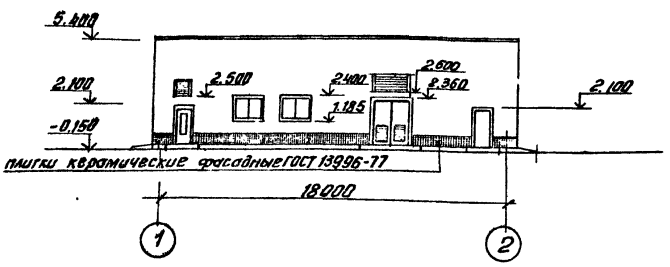
- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
- Стены здания выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71*) на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Дверные откосы оштукатуриваются цементно-песчаным раствором и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20мм, на отм. - 0.030.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской эо 2-раза.
- Марка кровельной мастики в скатках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
- По периметру наружных стен подвала выполнить притычку из шпала до отметки - 1.530 с последующим устройством отмостки по узлу 10 по серии 2-430-3 Выпуск 1.

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ
ПРОЕКТА
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ
ПРОЕКТА

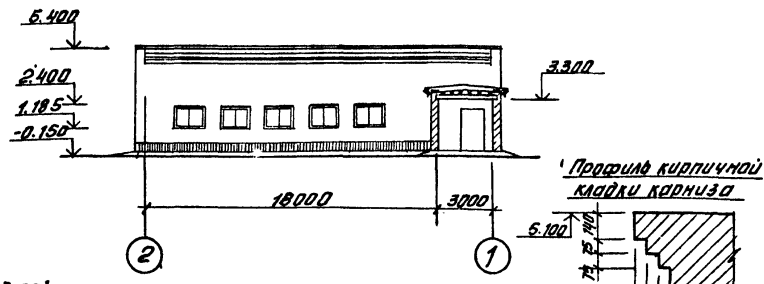
902-9-11		АР	
Н. Конст. Гавров	Гавров	Труба	Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод проспекта Словобородов 1-4, 2, 1, 4, 2, 7 УДС №3 в с/к
Проект. Двойкина	Двойкина	М.С.	
Ст. Арх. Самоделкина	Самоделкина	М.С.	
Рук. Гр. Вдовина	Вдовина	М.С.	
ГНП	Лущикер	М.С.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТ В
ГАП	Гавров	М.С.	ТР 2
СА. Конст. Шалыго	Шалыго	М.С.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД. Красавин	Красавин	М.С.	

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-11

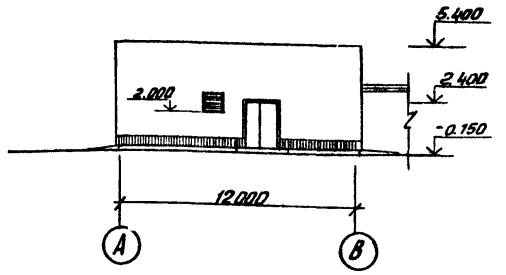
Фасад 1-2



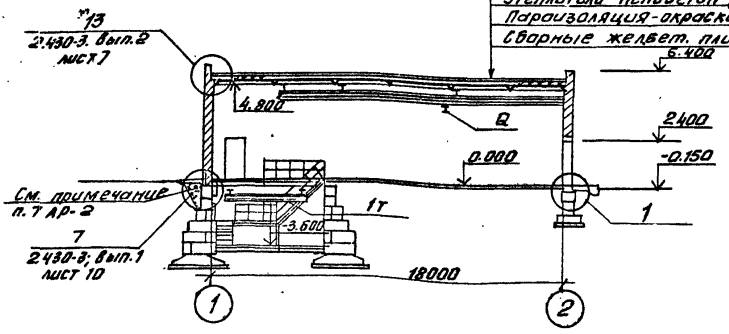
Фасад 2-1



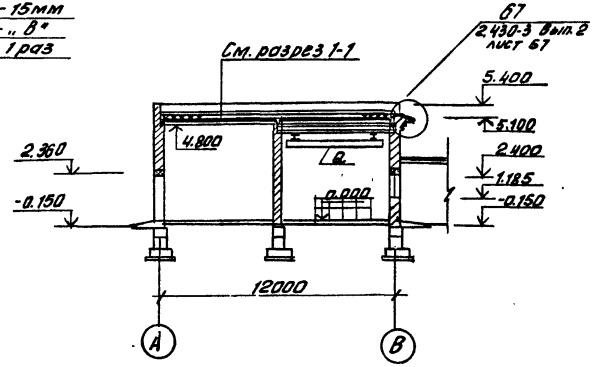
Фасад А-В



Разрез 1-1



Разрез 2-2

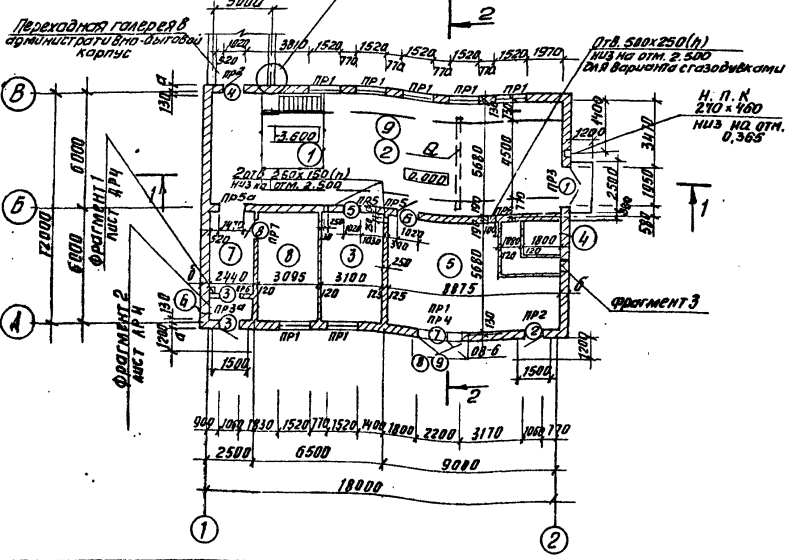


Слой грубия (ГОСТ 9268-74, Мрз^г 100) на антисептированной битумной мастике МБГ-Г-65 (МБГ-Г-55) - 10 мм
4 слоя рубероида марки Рм-350 (ГЭГ-27-30-72) на антисептированной битумной мастике (МБГ-Г-65 (МБГ-Г-55))
Отрутовка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле
Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
Утеплитель-пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - "В"
Пароизоляция-окраска битумом за 1 раз
Сварные желоб плиты

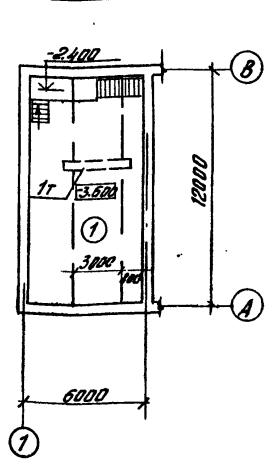
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Категория производства по Верхова и п.ж. в.осн.	Площадь помещения м ²
1	Насосная	Д	68.10
2	Газодувная	Д	102.20
3	Щитовая	Г	11.00
4	Камера фильтров	Д	8.80
5	КТП	В	41.30
6	Тамбур	-	2.80
7	Вестибуль	-	10.70
8	Венткамера	Д	17.40
9	Воздуходувная	Д	102.20

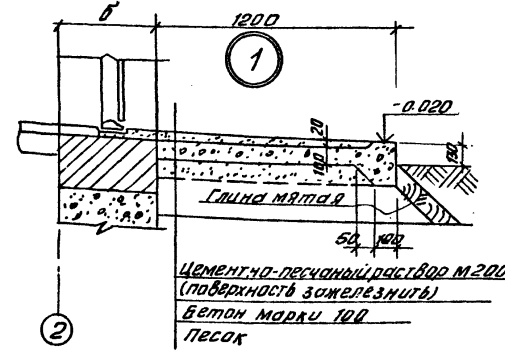
План на отм. 0.000



План на отм. -3.600



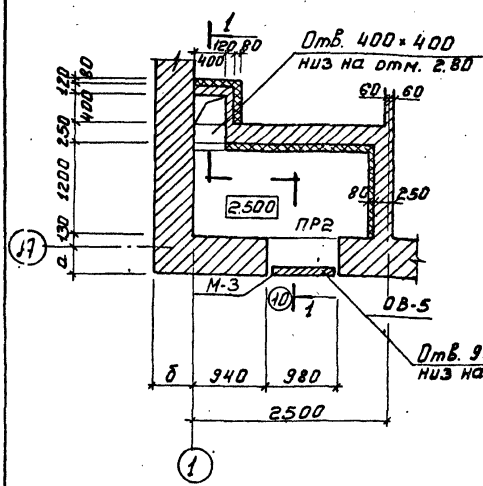
- 1) Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армируются сеткой из $\phi 5 \text{ А I}$ с ячейками 100x100 мм через 5 рядов кладки по высоте.
- 2) Кирпичная кладка перегородок толщиной 120 мм выполняется на растворе марки 50.
- 3) Размеры отверстий для установки жалюзийных решеток см. по спецификации отверстий на листе АР-4.
- 4) Грузоподъемность кран-балки, $\text{А}''$ для варианта с газодувками - 1т; для варианта с турбовоздушками - 3.2т.
5. Маркировки встемечек см. лист АР-4.



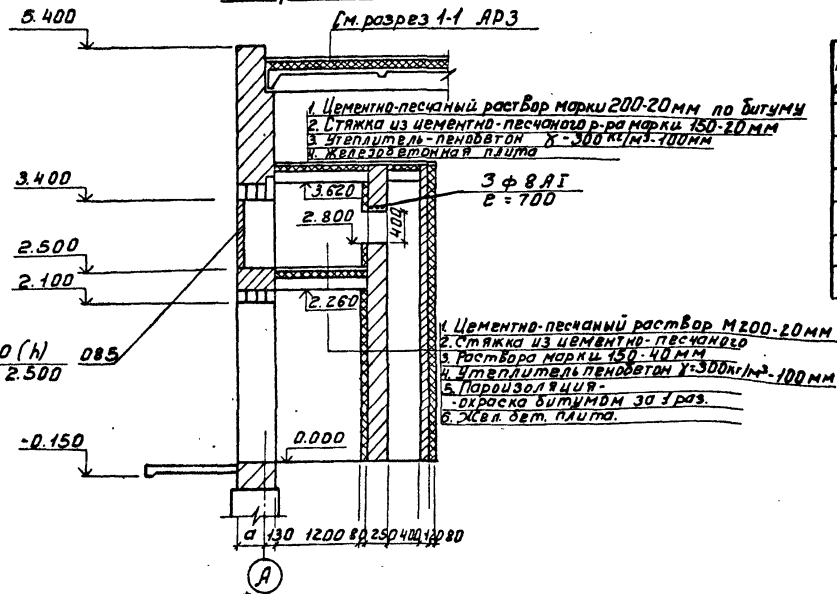
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	Т. МАН	902-9-11	АР				
ПРОВЕР.	АГОШИНА	И. КО						
СТ. АРХ.	САМОСЛАВКИНА	И. КО						
ГИП.	ЛОЩЕКЕР	И. КО						
РУК. ГРУП.	ОВИЙННА	И. КО						
И. КО	ГЛЕБОВ	Т. МАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,1; 4,2; 10 ТЫС. М ³ В СУТКИ	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
И. КО	ШАДИН	И. КО					ТР	3
И. КО	КРАСАВИН	И. КО						
И. КО	КРАСАВИН	И. КО	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И -3.600 РАЗРЕЗ 1-1, 2-2; ФАСАДЫ 1-2; 2-1 И А-В	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	ТР	3		
И. КО	КРАСАВИН	И. КО						

Тирвовон проект 902-9-11

Фрагмент 1



Разрез 1-1



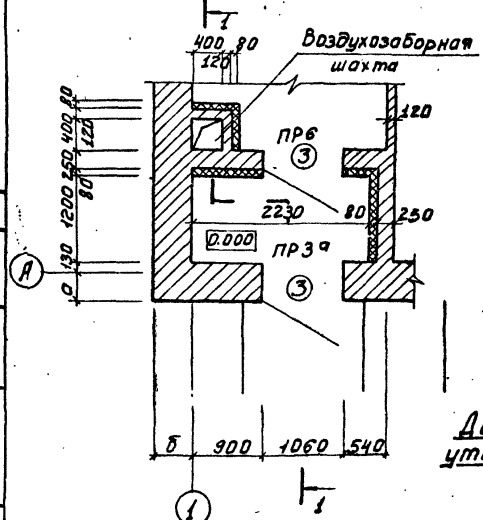
Спецификация отверстий

Марка отверстия	Кол. мест	Вариант газодивки на производ-ть вклост. 1,4, 2, 3, 4, 2 м ² /сутки	Отметка низа	Элемент заполнения	Вариант воздухопрони на производ-ть вклост. 1,4, 2, 3, 4, 2 м ² /сутки	Отметка низа	Элемент заполнения
ОВ-1	1	400×250(Н)	+4.330	М-8	800×400(Н)	+4.180	М-9
ОВ-2	1	525×1045(Н)	+0.300	М-1	1045×1045(Н)	+0.300	М-2
ОВ-3	1	980×900(Н)	+2.000	М-3	980×2700(Н)	+2.000	М-4
ОВ-4	2	505×1255(Н)	+0.200	М-5	505×1255(Н)	+0.200	М-5
ОВ-5	1	980×900(Н)	+2.500	М-3	980×900(Н)	+2.500	М-3
ОВ-6	1	1644×590(Н)	+2.600	М-6	1644×900(Н)	+2.600	М-7

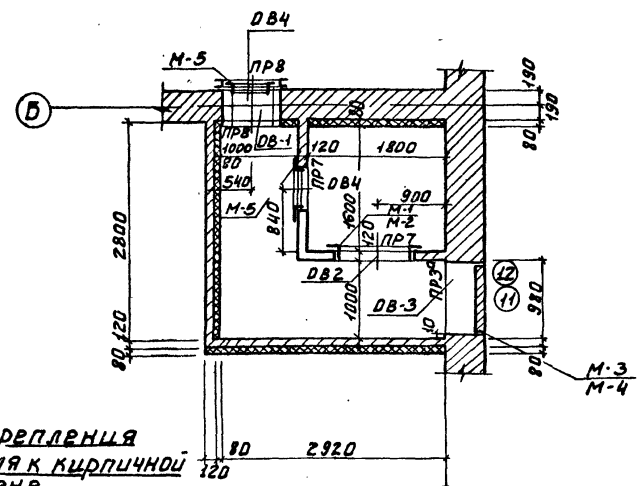
Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип проема	Размер в кладке В × Н, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
8	1644 × 900 (Н)	1	ВЖ-3	Типовой проект 407-3-187/175	1
9	1644 × 590 (Н)	1	ВЖ-5	То же	1
10	980 × 900 (Н)	1	ВЖ-4	"	1
11	980 × 900 (Н)	1	ВЖ-4	"	1
12	980 × 900 (Н)	1	ВЖ-4	"	4

Фрагмент 2



Фрагмент 3



Расход стали на анкера А-1 - 20кг
Расход стали на сетки по ГОСТ 12184-66 - 40кг

ТП 902-9-11		АР
И.КОНТ.Р. ГЛАВ.ОБ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНО-БИОЛОГИЧЕСКОГО УЧЕТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ (4; 2; 7; 4; 2, 0 м ³ /сут)	СТАДИЯ РАБОТ
ПОВЕР. А.ВОИНИНА		РАСЧЕТ
И.У. АРХ. САМОДАНОВА		ТР
РАСЧ. ГЕН. А.ВОИНИНА		4
И.П. ЛОУЦКЕР		
И.П. ГЛАВ.ОБ.		
И.А.КОНТ.Р. ШАП.И.Р.		
НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ		
ФРАГМЕНТЫ 1:2:3		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов. Разрезы 1-1+10-10	
3	Схемы расположения подпольных каналов и фундаментов под оборудование	
4	Схемы расположения плит покрытий и перекрытий	
5	Помещение КТП, Разрезы	
6	Схемы расположения подвесных путей	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схемам расположения фундаментов	
3	Спецификация к схемам расположения фундаментов под оборудование и подпольных каналов	
4	Спецификация к схемам покрытий, перекрытий, плит под оборудованием стелли на осевых элементах	
5	Спецификация элементов к плану КТП	
6	Техническая спецификация стелли	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

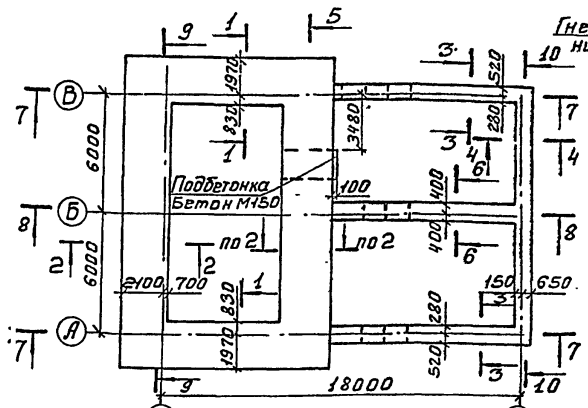
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые производственные 6х3 м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые производственные 6х3 м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 948-78	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.112-5 Вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.141-1 Вып. 1	Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6,25 м шириной 1,40 м армированные стержнями из стали класса А-IV	
1.458-2 Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждение	
1.494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышних вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
3.008-2 Вып. 2	Сборные железобетонные колонны и тоннели из лотковых элементов	
3.400-6/76	Универсальные стальной детали сборных железобетонных конструкций сооружений промышленных предприятий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 902	КЖИ	Строительная часть. Изделия.

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

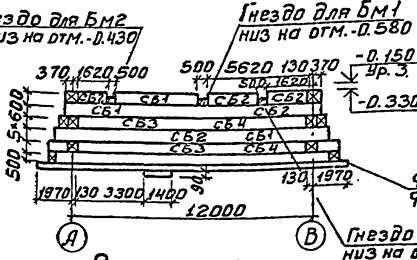
Гл. инженер проекта *Ю.И.* /Лоуцкер/

		Привязан	
ИЗДАНИЕ:			
		ТП 902-9-И КЖ	
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОЩНИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПАНЧИ БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫСЛЬНЫМ СПОСОБОМ ВЪЕЗД 14: 27: 42: 70 ТМ ВЪЕЗД	
И-КОНТРОЛЬ	ЛОУЦКЕР	СТАДИЯ	АМЕТ
ИНЖЕНЕР	СТРОИТЕЛЬ	АМЕТОВ	
ГИП	ЛОУЦКЕР	ТР	1 6
ТА-КОНТРОЛЬ	ШПИРО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА	
		Кейнроваа Коршунова 17671-02 24 ФОРМАТ 22	

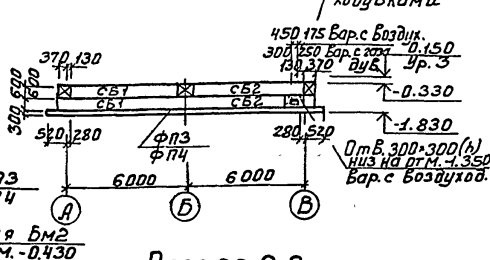
Схема расположения фундаментов



Разрез 5-5



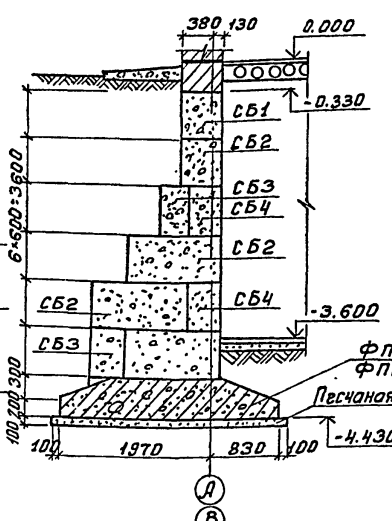
Разрез 10-10



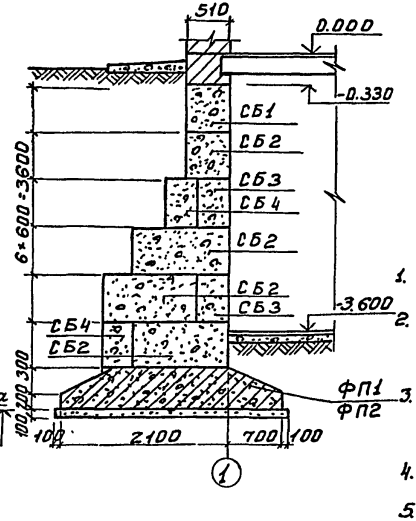
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		Блоки бетонные для стен подвала			
СБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	50	1630	
СБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	254	730	
СБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	50	1300	
СБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 3.4.6-Т	66	470	
		Длины железобетонные для ленточных фундаментов			
ФП1	1.112-5 Вып.2	ФЛ 28.12-2	35	3420	
ФП2	1.112-5 Вып.2	ФЛ 28.8-2	10	2240	
ФП3	1.112-5 Вып.2	ФЛ 8.24-2	17	1395	
ФП4	1.112-5 Вып.2	ФЛ 8.12-2	8	685	

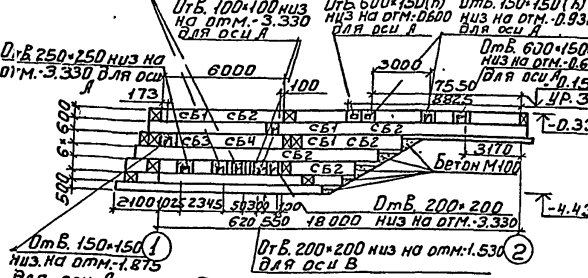
Разрез 1-1



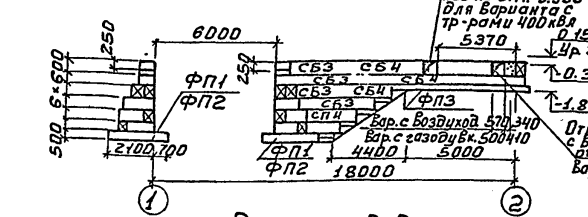
Разрез 2-2



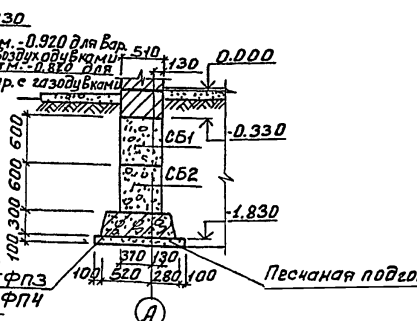
Разрез 7-7



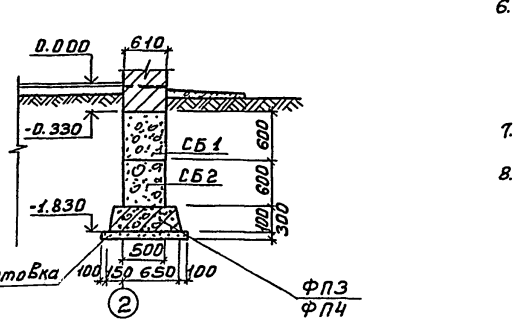
Разрез 8-8



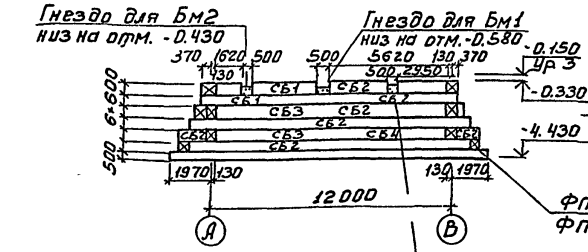
Разрез 3-3



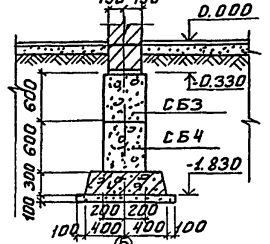
Разрез 4-4



Разрез 9-9



Разрез 6-6



1. Под всеми фундаментами выполняется песчаная подготовка $\delta=100$ мм.
2. Горизонтальная гидроизоляция на отм.-0,030 выполняется из цементного раствора состав 1:2 толщиной 20 мм.
3. Фундаментные блоки укладываются с перевязкой швов не менее 300 мм.
4. Для заделки отверстий использовать бетон М100.
5. Над отверстиями шириной более 500 мм. выполнить перемычки из 3х стержней арматуры $\phi 16$ А1.
6. Поверхности стен подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по герметике коллоидным битумом, разведенным в бензине.
7. Разбивку гнезд под крановые пути см. лист КЖ 6.
8. Разбивку гнезд под балки площадки на отм. -2,400 см. лист. КЖ-4.

АЛЮБИМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-11
 ЛОГАСОВАНО
 ПО КТ
 ПО СТ
 ПО СЗ
 ИВ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ В ДАТА ВЪЗМ. № В. №

ТП-902-9-11 КЖ

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
 ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2 И 7,0 ТЫС. М³/СУТКИ

ИВ. №: _____

ПРИВЯЗАН:

И. Контр. ЛОУЦКЕР
 Инженер СТРОИТИН

Г. И. П. ЛОУЦКЕР
 Г. А. КОНСЯ ШАПИРО
 И. А. ЧУП. КРАСАВИН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
 ФУНДАМЕНТОВ
 РАЗРЕЗЫ 1-1 - 10-10

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 ТР 2

ТИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ
 Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-11 АЛЬБОМ II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

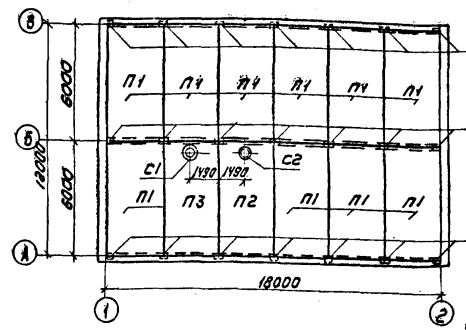
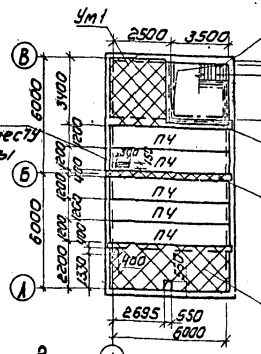
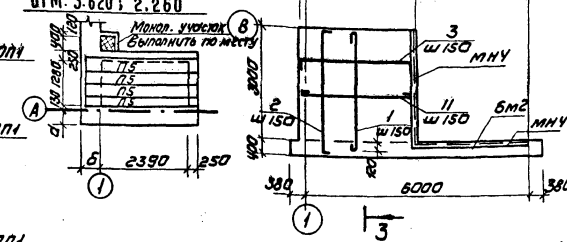


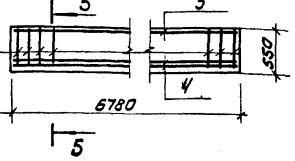
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОДВАЛА



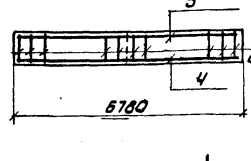
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.620; 2.260



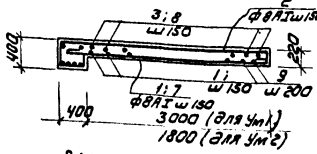
БМ 1 (АРИРОВАНИЕ)



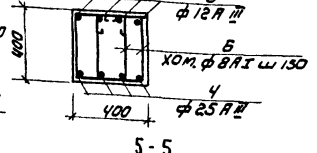
БМ 2



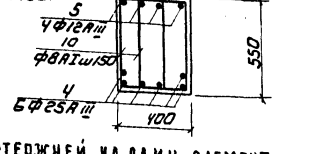
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

Марка ПОЗ	Обозначение	Наименование	К-во шт	Масса кг	Примечание
Покрытие					
п2	ГОСТ 22701.2-77	ПВУ-2 АУТ (ПВУ-3АУТ)	1	3300	
п3	ГОСТ 22701.2-77	ПВУ-3АУТ (ПВУ-4АУТ)	1	3200	
с1	1.494-24 Вып.1	СБ7А-1	1	290	
с2	1.494-24 Вып.1	СБ4А-1	1	180	
оп1	ТП 902-КЖИ-оп-св	Опорная подушка оп1	21		
п1	ГОСТ 22701.1-77	П1-2А АУТ (П1-3А АУТ)	10	2630	
Перекрытие подвала					
п4	1.141-1 Вып.1	Плита перекрытия П1Б3-12	5	2210	
ум1	ЛУСТ 4	Монолитный участок ум1	1	-	
ум2	ЛУСТ 4	Монолитный участок ум2	1	-	
бм1	ЛУСТ 4	Монолитная балка бм1	1	-	
мн4	3.400-6/76	Закладная деталь МНУ-33 9мм	8.9		
мн5	3.400-6/76	Закладная деталь МНУ-20 6	2.7		
ог1	По типу 1.459-2 Вып.2	Ограждающая площадка бм	13		
Перекрытие на отм. 3.62; 2.26					
п5	ГОСТ 948-76	Перекрышка плитная ППНО-29.38.11	4	396	
Площадка на отм. -2.40					
мп1	ТП 902-КЖИ-МП-св	Площадка мп1	1		
ог1	по типу 1.459-2 Вып.2	Ограждение площадки 2.7мм	13		
л1	1.459-2 Вып.2	Лестница Л1	1	132	
л2	1.459-2 Вып.2	Лестница М4	1	50	
ог2	1.459-2 Вып.2	Ограждение лестницы	1	27	
ог3	1.459-2 Вып.2	Ограждение лестничной	1	8	

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка ст-10	ПОЗ.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол
ум 1	1	3100	8АТ	3200	16
	2	200x3350	8АТ	3850	21
	3	190x2530	8АТ	3070	20
	4	6750	25АШ	6750	4
	5	6750	12АШ	6750	4
	6	380x220	8АТ	1550	90
ум 2	7	1900	8АТ	2550	20
	4	см. выше	25АШ	6750	4
	5	"	12АШ	6750	4
бм 1	8	1350	8АТ	1350	90
	7	1900	8АТ	2000	42
	8	1800x2130	8АТ	2630	42
	9	6220	8АТ	6220	10
бм 2	4	см. выше	25АШ	6750	6
	5	"	12АШ	6750	4
	10	510x810	8АТ	1650	90

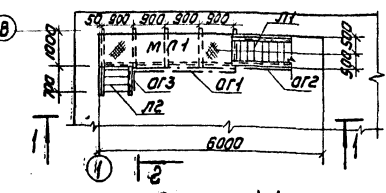
Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-10	Арматурные изделия			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь	
	Класс А I	Класс А II	Сталь	Углерод
ум 1	100	100	24	100
ум 2	140	140	24	100
бм 1	120	120	24	150

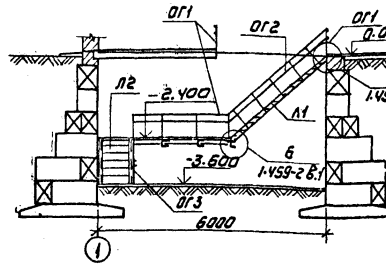
- Швы между плитами заполнить бетоном М200 на мелком заполнителе
 - Защитный слой бетона в монолитных участках и балках - 20мм
 - Монолитные участки выполняются из бетона М200
- Общий расход бетона 6.5 м³

4. В спецификации плит покрытия размеры в скобках относятся к варианту расчетной температуры наружного воздуха -40°.

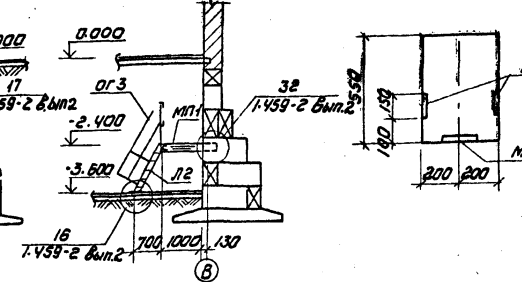
ПЛАН НА ОТМ. - 2.400



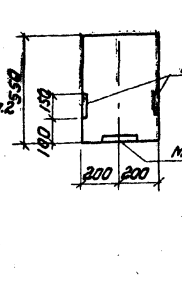
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 6-6



СОГЛАСОВАНО: ПО КИ ДОКТОРИНГ МАШИНОСТРОЕНИЕ СТАНКИ

И. КОНСТ. ИЖЕН.	Л. КОНСТ. ИЖЕН.	И. КОНСТ. ИЖЕН.	Л. КОНСТ. ИЖЕН.
И. КОНСТ. ИЖЕН.	Л. КОНСТ. ИЖЕН.	И. КОНСТ. ИЖЕН.	Л. КОНСТ. ИЖЕН.

ТП 902-9-11 КЖ

ПОДПИСАТЕЛЬСТВО - ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ

16.00 (время отсчета) ОМСКИХ СТОЛБОВ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ 14.2.7.4.2.70 ТИП МСР-СТК

И. КОНСТ. ИЖЕН. Л. КОНСТ. ИЖЕН. И. КОНСТ. ИЖЕН. Л. КОНСТ. ИЖЕН.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

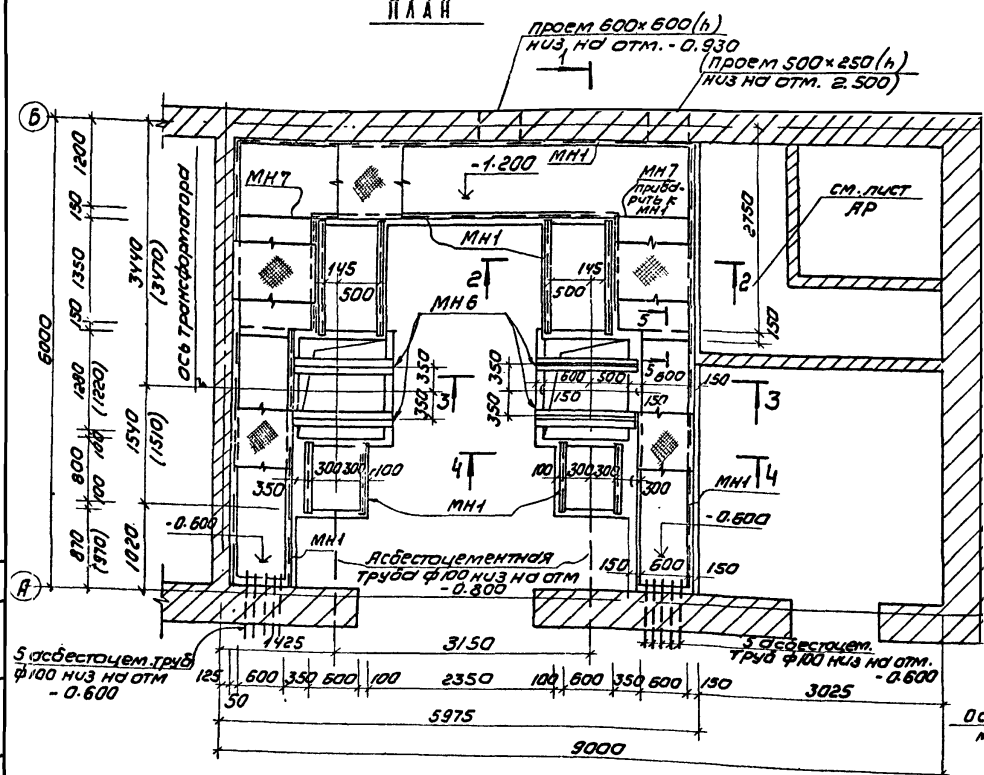
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНО Г. МОСКВА

Копылова Коршунова 16.11.92 27 ФОРМАТ 22

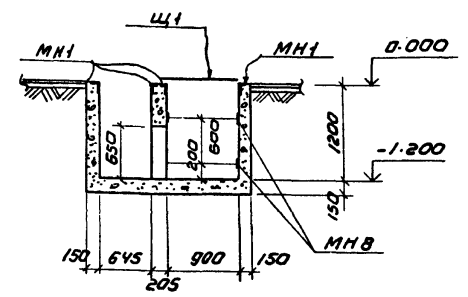
АЛБОМ П
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-11

С ПАСПОРТА
3 А
ПОДПИСАНО
И.В. КОРШУНОВА

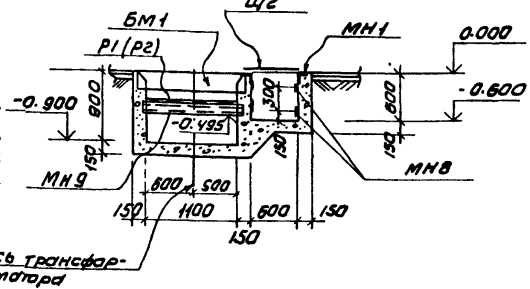
ПЛАН



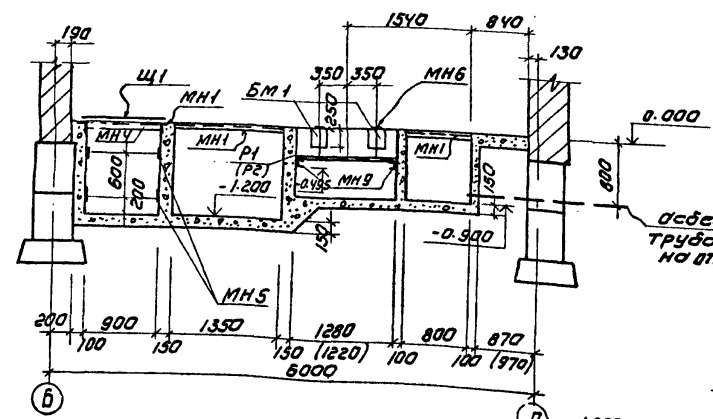
РАЗРЕЗ 2-2



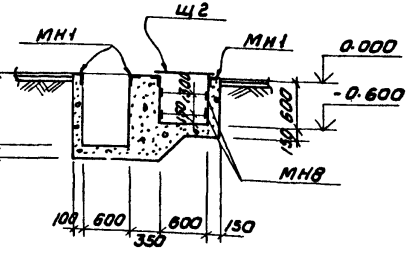
РАЗРЕЗ 3-3



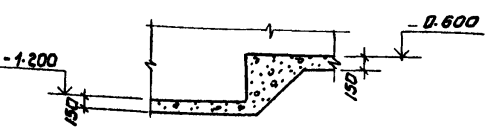
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 4-4



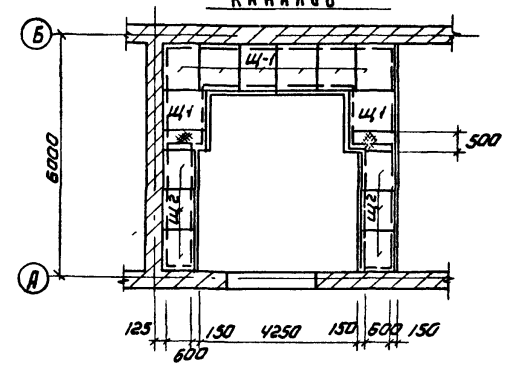
РАЗРЕЗ 5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ПОМЕЩЕНИЮ КТП

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг.	Примечание
Сборочные единицы					
Бм1	Тп 902-	КЖИ-БМ1 Балка	Бм1	4	
МН1	3.400-6/76	изделие закладное МН-10	3/10м	0.9кг	
МНВ	Тп 902-3	КЖИ-МНВ	Тп же	МНВ	4
МН7	Тп 902-3	КЖИ-МН7	"	МН7	2
МН8	Тп 902-3	КЖИ-МН8	"	МН8	622
Р1	Тп 902-3	КЖИ-Р1	Решетка	Р1	2
МН9	Тп 902-3	КЖИ-МН9	"	МН9	4
ГОСТ 8568-77* Рицл. ст. d=5mm асбестоцементные трубы ф100					
Щ1	Тп 902-3	КЖИ-Щ1	Щиты перекрытия	Щ1	8
Щ2	Тп 902-3	КЖИ-Щ2	"	Щ2	6
Р2	Тп 902-3	КЖИ-Р2	Решетка	Р2	1
ГОСТ 8568-77* Рицл. ст. d=5mm материал					
				Бетон М150	13.2м ³

ПЛАН РАСКЛАДКИ ЩИТОВ ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ



1. Каналы выполнить из бетона М150
2. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Цифры и данные приведенные в скобках относятся к варианту к трансформаторам 250 кВА.

ПРИВАЗАН		И. КОНТ. ЛОУЦКЕР		Тп 902-9-11		КЖ	
		ИНЖЕН. СЯРАНЧА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ВИДЕОТЕЛЕВИЗОРНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОБОЛОЧКОЙ			
		ВЕА. ИНЖ. КРАСНОВА		ВЫПОЛНЕНО В 1971 Г. 27.02.70 УММ И.С.С.С.С.			
		ГИП. ЛОУЦКЕР		СТАДНЯ		Л.С.С.С.С.С.	
		И.А. КОНТ. ШАПИРО		ТР		5	
		НАЧ. ОТД. КРАСЯКИН		ПОМЕЩЕНИЕ КТП, РАЗРЕЗЫ.			
ИНВ. №:				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
				КОРШУНОВА: КОРШУНОВА 17671-02 28 ФОРМАТ 22			

