

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-8

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16тыс.м³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I – Архитектурно-строительная часть
- Альбом II – Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование
- Альбом III – Электротехническая часть. Связь и сигнализация
- Альбом IV – Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щит автоматизации
- Альбом V – Строительные изделия
- Альбом VI – Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII – Заказные спецификации
- Альбом VIII – Сметы

АЛЬБОМ I

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
ПРИКАЗ №219 от 22 июля 1981г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ №94 от 24 сентября 1982г.

78-2727
РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. КЕТАОВ
М. КРОТКОВ

18562-07

ПРИЕЗД	
ИМЯ, ФИО	
ИНВ. №	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.
	Листы марки АР	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	Планы на отм. 0.000 и 3.600; фрагменты 1 и 2.	6
4	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3; планы и спецификации сборных перегородок.	7
5	Схема расположения перегородок в схах 7-3	8
6	Фасады 1-б, б-г, А-Г, Г-А.	9
7	Ведомость предметов борта и обрешей, балок и спецификации перемычек.	10
8	Планы пилотов и кроbли, экспликации панелей.	11
9	Детали 1-б.	12
	Листы марки КН	
1	Общие данные (начало)	13
2	Общие данные (окончание)	14
3	Схема расположения фундаментов, фундамент- ных блоков и подпорных стен сечения 1-1. Виды 10-10÷15-15.	15
4	Схема расположения фундаментов, фундамент- ных блоков и подпорных стен. Виды 2-2÷5-5.	16
5	Схема расположения фундаментов, фундамент- ных блоков и подпорных стен. Разрезы б-б÷9-9.	17
6	Фундаменты: фм1, фм2, фм3. Ополубочные чертежи. Армирование.	18
7	Фундаменты фм4, фм5, фм6. Ополубочные чертежи. Армирование.	19
8	Фундаменты фм7, фм8, фм9, фм10. Ополубочные чертежи.	20
9	Фундаменты фм1, фм8, фм9. Армирование.	21

Лист	Наименование	Стр.
10	Фундамент фм10. Армирование. Фундамент фм13	22
11	Ополубочный чертеж. Армирование.	
12	Фундаменты фм11, фм12. Ополубочные чертежи. Армирование.	23
13	Фундаменты фм14, фм15, фм16. Ополубочные чертежи. Армирование.	24
14	Фундамент фм17. Ополубочный чертеж. Армирование.	25
15	Схема расположения емкостей, фундаментов под обрешетение, конолов и приямков.	26
16	Схема расположения емкостей, фундамен- тов под обрешетение, конолов и приямков. Разрезы 1-1÷8-8.	27
17	Схема расположения труб и заложенных деталей в полу и стенах.	28
18	Схема расположения конолов и приямков в осах 5-6, 8-г. Разрезы 7-7÷13-13.	29
19	Фундаменты под обрешетование фм1÷фм13	30
20	Антисортировочная зашита конолов и фундо- ментов под обрешетование.	31
21	Фасадные доски кауказанто и извести (РЕ1).	
22	Схема расположения стендовых панелей и монолитных участков. Разрезы 1-1÷3-3. Узлы 3, 4.	32
23	Схема расположения заложенных изделий в моно- литных участках. Армирование ум1, ум2, ум3 в емкости РЕ1.	33
24	Антисортировочная зашита и схема деревянной обрешетки в емкости РЕ1.	34
	Армирование монолитного ж.б. днища в емкости РЕ1.	35

Лист	Наименование	Стр.
25	Емкости РЕ1.	36
26	Рескатные баки кауказанто и поликарбонато (РЕ2). Ополубочные чертежи.	37
27	Рескатные баки кауказанто и поликарбонато (РЕ2). Армирование.	38
28	Схемы расположения стеновых панелей по осм „А”, „Г”, „І”, „З”, „Ч”, „Б”. Спецификация.	39
29	Схемы расположения колонн, блоков, ригелей.	40
30	Схемы расположения колонн, блоков, ригелей. Разрезы 4-4, 5-5. Узел 1. Спецификации.	41
31	Схема расположения вертикальных срезей.	42
32	Схемы расположения подкровельных путей и мен- тейсов. Разрезы 1-1÷3-3.	43
33	Схемы расположения подкровельных путей и монорельсов. Узлы 1-5.	44
34	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	45
35	Схемы расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной пластины	46
36	Перекрытие на отм. 1.100. Сечения 1-1÷5-5.	47
37	Перекрытие на отм. 1.100. Сечения б-б, 7-7. Блоки бм1÷бм3.	48
38	Армирование монолитных участков ум1, ум2, ум3.	49
39	Схемы расположения плюшадок на отм. -0.500, 0.000, 3.500.	50
40	Узлы 5, 6. Сечения 11-11÷17-17.	51
41	Схема расположения заложных - деталей в полу. Узлы 1-4.	52
42	Схема расположения притяжки лентокомеры на отм. 3.600.	53

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Редомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (исчисл.).	
2	Общие данные (исчисл.).	
3	Планы ис. отм. ПДСС и З.ЕСД; фрагменты 1-2.	Экспликация перегородок.
4	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3; планы и спецификации схемных перегородок.	
5	Схема расположения перегородок в сечах 1-3.	
6	Фасады 1-1, Е-1, А-Г, Г-Г.	
7	Безопасность перегородок и дверей, ведомость и спецификации перегородок.	
8	Планы полос и кривели, экспликация полос. Фрагменты.	
9	Детали 1:6	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
501-3	АР Архитектурные решения	Альбом I
501-3	КН Конструкции нелебетонные	Альбом I
501-3	ТУ Технологические решения	Альбом II
501-3	ВК Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
501-3	Щс Отопление и вентиляция	Альбом I
501-3	ЭМ Устройство электроснабжения	Альбом II
501-3	АПР Автоматизация технологического процесса	Альбом III
501-3	СС Связь и сигнализация	Альбом III

Таблица зависимости толщин кирпичных стен, стеновых панелей, кровельного утеплителя от расчетных температур, мм.

t°n C	Панель по серии 1432-14 быв.п.1	Панель по серии 1-02-1	Кирпичная стена	Кирпичная стена	Утеплитель пе- риодически
	α	δ	β	γ	δ
-20°	200	250	380	380	80
-30°	200	300	510	510	80
-40°	250	350	510	640	100

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 Г.С. Глебов.

Обозначение	Наименование комплекса	Примечание
ГОСТ 12566-67	СОСТАВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОЧНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 11214-78	Окна и блоки оконные деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения отходов в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
1.236-6 Вып.1	Окна и блоки оконные деревянные для жилых зданий.	
1.13E-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.13E-10 Вып.	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.431-20 Вып.1,6	Перегородки из сэндвичных производственных зданий.	
1.431-15 Вып.1,2,4	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом по серии ИИ-С4	
2.58E-5 Вып.1	Архитектурные детали утепленных покрытий многоэтажных промышленных зданий	
2.430-3 Вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Шифр 41-74 Вып.1,2	Балконы расширенные 83.8*3.6, 83.6*3.6, 83.6*4.2, 84.9*5.4 с рамными профлистами стеклопакетами	
т.п 407-3-48/15-407-3-187/15 Альбом III	Трансформаторные подстанции с ёмкостными и воздушными ёмкостями 6-10 кВ на один и два трансформатора мощностью до 2x630 кВ·А.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м²	496.7
Строительный объем	м³	4106.92
В том числе подземной части	м³	299.02
Большая площадь	м²	716.27

Лист	Наименование	Примечание
AP-2	Спецификация элементов заполнения проемов	
AP-2	Спецификация деревянных обрешеток	
AP-4	Спецификация обрешеток перегородок	
AP-5	Спецификация соединительных элементов перегородок.	
AP-7	Спецификация перегородок.	

Общие указания:

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
- Гранитные конструкции здания керамзитобетонные панели $\delta=900 \text{ кг}/\text{м}^3$
- Кирпичные стены и перегородки выполняются из обыкновенного сплошного глинняного кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 №315 марки 100 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окраиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных столов штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 с разделкой швами и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от копиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора соотношения 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.03.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1.0м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 и окраиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окраиваются масляной краской за 2 раза.
- Графическое изображение чертежей и основные строительные параметры даны для расчетной температуры -30°C .
- Здание II степени атмосферности.

Приложение	И.В. №	Т.п 904-8-8 АР	Составлено для	Страницы	Листы
			Станции водоподготовки воды (фильтрационно-обезжелезняющей), стояк изнутри	Р	1 9
			Вещевые данные (начала)	ЦНИИЭП	Инженерно-техническая документация

Анализ

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок	Стены или перегородки		Потолко изнанка или перегородка (помялка)		Колонны		Примечание		
		площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	ширина	высота			
1,2,3,4	368.31	Затирка швов краска-поли-ванишоцет-ная ВА-27А	711.04	Штукатурка кирпичных стен с поливиниловой лакировкой.	283.9	Глазуробеленная плитка	1800	86.6	Окраска поливинил-оцетатная ВА-27А	В помещении 2 помяль починяют-ся с отрывами 1.100 швов между плитками 3 мм.
5,6,7,11	56.55	Клеевая поделка	133.2	Штукатурка кирпично-гипсово-цементного раствором.	111.0	Масляная краска	1500	6.9	Клеевая поделка	Масляная краска на высоту 1500
8,9,10	47.61	Известковая поделка	214.3	Затирка швов панельных стен штукатурка кирпичных стен известковая поделка			4.0		Известковая поделка.	
12,16	55.4	Известковая поделка	140.44	Затирка швов известковая поделка			10.0		Известковая поделка.	
13,14	36.85	Затирка швов краска-поливинилоце-татная ВА-27А	55.0	Штукатурка сложным раствором кирпичных стен затирка швов панельных стен краска-поливинилоцетатная ВА-27А	55.9	Глазуробелен-ная плитка	1800	5.0	Окраска поливинил-оцетатная ВА-27А	Швы между плитками 5 мм
15,20	47.40	Затирка швов краска-поливинилоце-татная ВА-27А	125.13	Штукатурка кирпичных стен затирка швов панельных стен краска-поливинилоцетатная ВА-27А			5.0		Окраска поливинилоцетатная ВА-27А	
19	4.3	Затирка швов краска-масляной краской за 2 раза	19.7	Штукатурка кирпичных стен краска-масляной краской за 2 раза	23.6	Глазуробеленная плитка	1800			
17,18,21	26.0	Затирка швов цементным раствором. краска-поливинилоцетатная ВА-27А	51.84	Штукатурка смешанным раствором кирпичных стен затирка швов панельных стен краска-поливинилоцетатная ВА-27А	90.7	Глазуробелен-ная плитка	1500	2.0	Окраска-поливинил-оцетатная ВА-27А	Швы между плитками 3 мм

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	количество		Всего	Масса	Примечание
			из з/сп	1			
1	41-74 быв. 1	Ворота 83.6*4.2	2	—	2	836	
2	ГОСТ 1473-90/75 № 2023-М7/3 Модифи	Ворота 8-1М	3	—	3		
3	ГОСТ 14624-69	A53П	1	—	1		
4	ГОСТ 14624-69	A52	2	—	2		
5	ГОСТ 14624-69	A59	2	—	2		
6	ГОСТ 14624-69	A42П	3	2.6	11		
7	ГОСТ 14624-69	A42Л	1	—	1		
8	Серия 1.136-10	ДГ 21-9ПВ	—	1	1		
9	Серия 1.136-10	ДГ 21-9ПВ	—	1	1		
10	Серия 1.136-10	ДГ 21-8ПВ	—	2	2		
11	Серия 1.136-10	ДГ 21-7	—	4	4		
12	ГОСТ 11214-78	БС-22-9	—	1	1		
13	ГОСТ 1473-90/75 № 2023-М7/3 Модиф	ВН-3	2	—	2	51	
OK-1	ГОСТ 12506-67	НС4-94	2	—	2		
OK-2	Серия 1.236-Е8/1	ДС 18-18 Р	5	8	13		
OK-3	ГОСТ 12506-67	НС2-94	1	—	1		

Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный АА-33.2	3		
2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный АА-23.4	2		
3	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный АА-25.2	1		

ТП 901-8-8 АР

ПРИВЯЗКА:

И.ХОЛТЕР ГЛЕБОВ	Л.СУ
П.ПОВЕР ДМИТРИЙ	Л.СУ
С.Т.АРХАНГЕЛЬСКАЯ	Л.СУ
Ч.К.ГР. АСНИННАЯ	Л.СУ
Л.Н.ЛЕВИНА	Л.СУ
Г.А.ГАЛЕЕВ	Л.СУ
И.А.КОНСТРОЮЩИЙ	Л.СУ
И.А.МАЛОУДА	Л.СУ

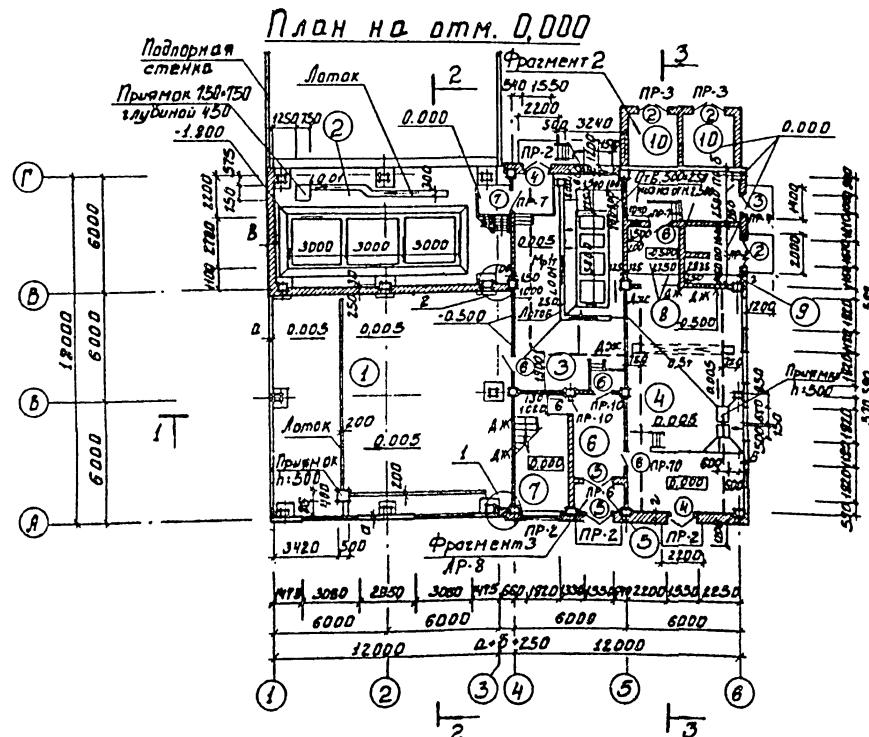
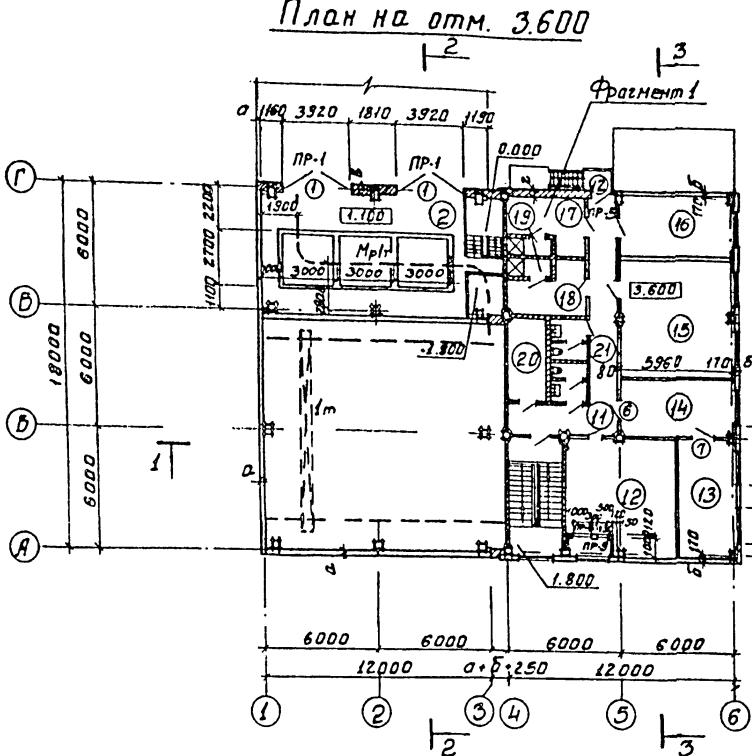
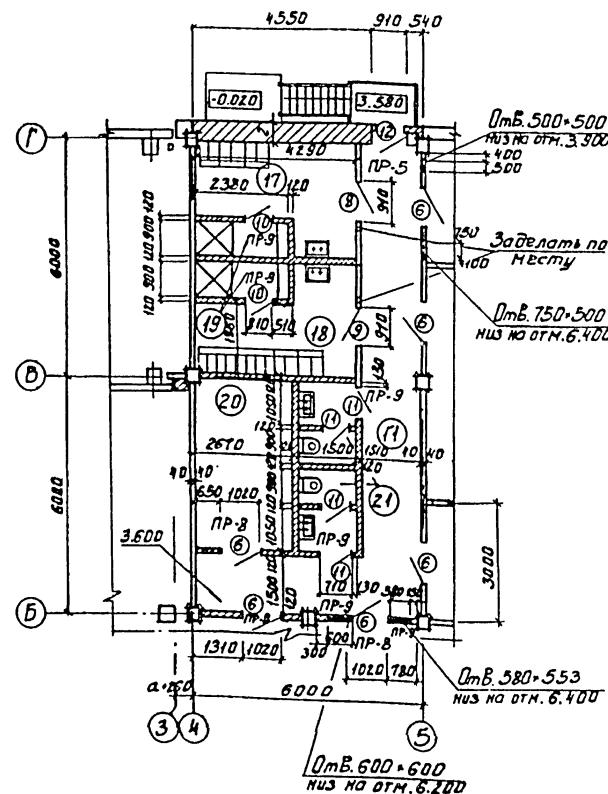
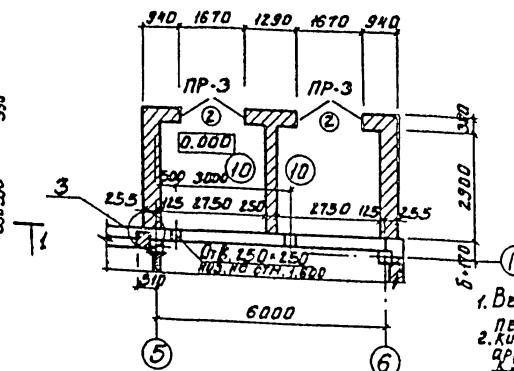
ФАКТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОРУДЖЕНИЯ ДЛЯ
СТАНКИ БЕЗ ОБСТОРУВАНИЯ ВОДЫ
ПРОИЗВОДСТВА АДМИНИСТРАЦИИ БОЛГОРУГИ

Р 0

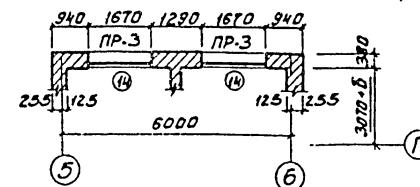
ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(СВЯЧИДЛЕНИЕ)

ЦИНИК

ИНЖЕНЕРНО-КОМПЛЕКСНАЯ
1. МОДЕЛЬ

Фрагмент 1Фрагмент 2
сечение по проемам Борот

сечение по проемам жалюзийных решеток



1. Ведомость проемов дверей и Ворот, перемычек и спецификации
2. Кирпичную стенку по оси 5 между осьми В-Г на первом этаже привести в рабочее состояние и уложить кирпичи. Арматуру приварить к арматурным стоякам к колоннам.

ТП 901-8-8

АР

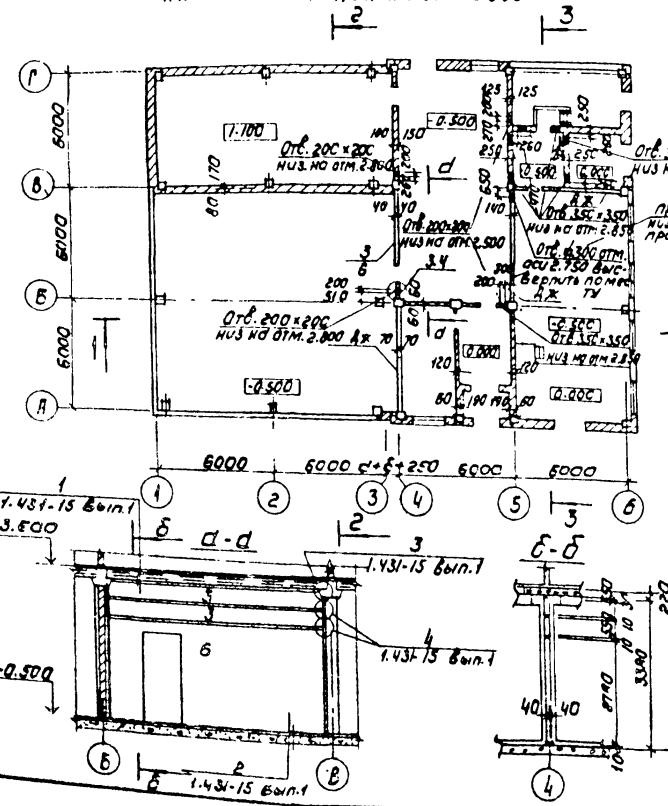
ПРИБЫЛ:

Х.ХОЛУГИЧ	Г.А.ЕБУС	Г.Г.СИДОРЕНКО	СТАДИИ	АНСУ	АНСУС
ПРИБЫЛ	Г.В.ВИКИННА	Г.Г.СИДОРЕНКО	ПАВЛ	ПАВЛ	ПАВЛ
С.Г.А.ВИДУСА	Г.Г.СИДОРЕНКО	Г.Г.СИДОРЕНКО	ПАВЛ	ПАВЛ	ПАВЛ
Г.Н.Г.ДОБРОВОЛСКАЯ	Г.Г.СИДОРЕНКО	Г.Г.СИДОРЕНКО	ПАВЛ	ПАВЛ	ПАВЛ
Г.А.ЛЕВИНА	Г.Г.СИДОРЕНКО	Г.Г.СИДОРЕНКО	ПАВЛ	ПАВЛ	ПАВЛ
Г.А.П.ГАЛЮСКИЙ	Г.Г.СИДОРЕНКО	Г.Г.СИДОРЕНКО	ПАВЛ	ПАВЛ	ПАВЛ
Г.А.П.ГАЛЮСКИЙ	Г.Г.СИДОРЕНКО	Г.Г.СИДОРЕНКО	ПАВЛ	ПАВЛ	ПАВЛ
Г.А.П.ГАЛЮСКИЙ	Г.Г.СИДОРЕНКО	Г.Г.СИДОРЕНКО	ПАВЛ	ПАВЛ	ПАВЛ

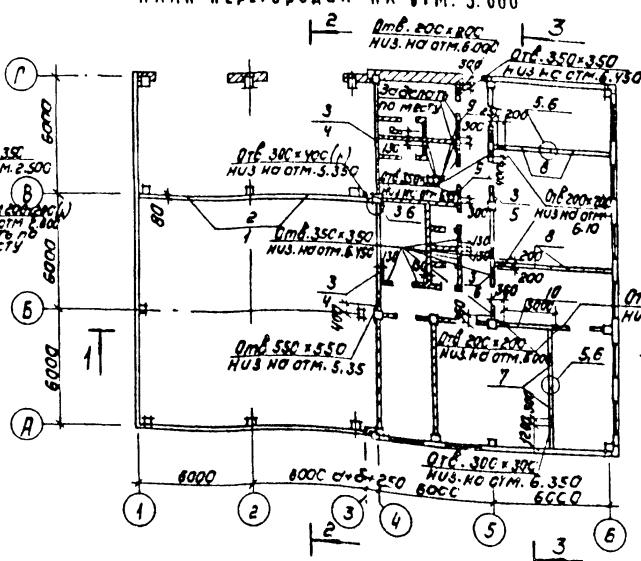
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория производств по пожарной опасности
1	Помещение „Струи”	148.61	Д
2	Помещение растрового-фотопечати	19.63	Д
3	Бокс для хранения и сбры	46.8	—
4	Помещение расстойных боксов	68.96	Д
5	Кодирующий поликарбонат	72.53	Д
6	Насосная станция и воздушоударник	19.0	Д
7	Томбур	3.80	—
8	Вестибюль	12.24	—
9	Лестничная клетка	16.93	—
10	Помещение штата ЧО-70	23.31	Г
11	РУ-6-10 кВ	8.85	Г
12	Каналы силовых трансформаторов	15.95	В
13	Коридор	24.58	—
14	Приточная Венткамера	36.11	—
15	Гигиеническая лаборатория	19.2	Д
16	Мойка	17.9	—
17	Операторская	36.11	Г
18	Вытяжная Венткамера	19.00	—
19	Мужской гардероб уличной одежды	9.89	—
20	Женский гардероб уличной домашней и спортивной одежды	9.85	—
21	Душевые	4.3	—
22	Помещение для хранения посуды и реактивов	11.29	Д
23	Санузлы	6.21	—

ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000

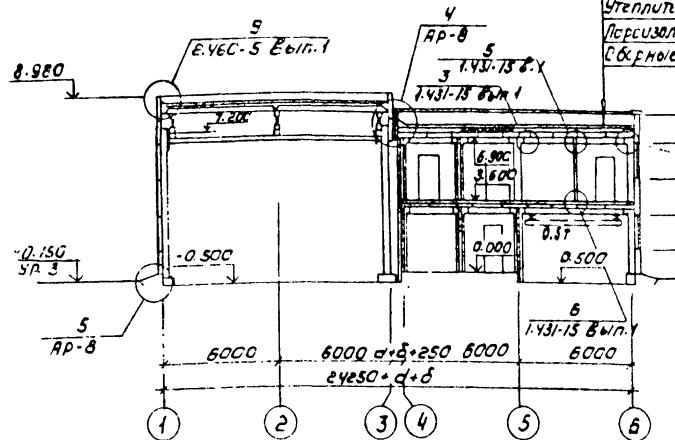


ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.600

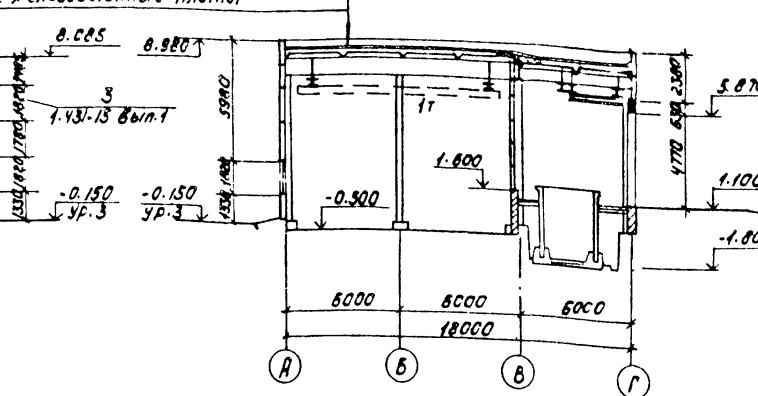


Составлен проектом № 74-РЗ7100/2 по виду материала:
МБК-Ф-55 (МК-Г-651) ГОСТ 2889-80 - 10 ММ
Чугуна рубероидного марки РМ-350 (ГОСТ 27-30-72) по
Болтаминской москитной МБК-Ф-55 (МК-Г-651) ГОСТ 2889-80
Органотехническая база с битумной пленкой марки
«Керосин» или с солицеборной масле
Цементно-песчаный раствор М50 - 15мм
Утеплитель пеноблоки / 300 кг/м³ - «Э»
Персизолажа-скрекла горячим битумом засыпка
Сборные хлопковые плиты

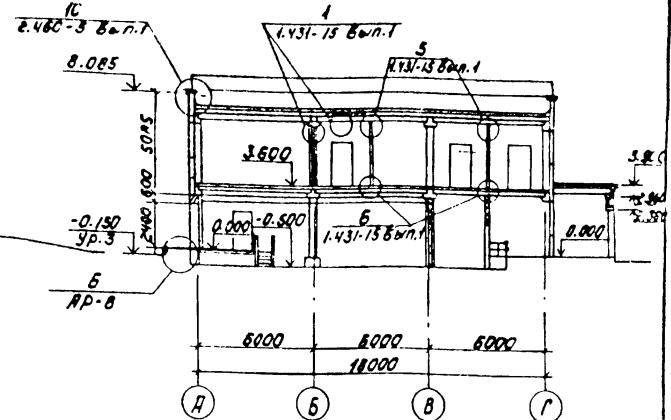
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.431-20 Вып.1	ПГД-У	8	580	Объемный блок
2	1.431-20 Вып.1	ПДЛ-350	2	810	
3	1.431-15 Вып.2	ПДЛ-7	5	250	
4	1.431-15 Вып.2	ПДЛ-3	2	1260	
5	1.431-15 Вып.2	ПДЛ-3,5-4	1	870	
6	1.431-15 Вып.2	ПДЛ-3,5-6	2	1070	Объемный блок
7	1.431-15 Вып.2	ПДЛ-8,7-8	2	1000	
8	1.431-15 Вып.2	ПДЛ-8,7-8	4	1000	
9	1.431-15 Вып.2	ПДЛ-8,7-8-А	2	710	
10	1.431-15 Вып.2	ПДЛ-8,7-8-Б	1	1140	

Указания по монтажу и креплению панелей перегородок и
монтажные узлы см. 1.431-15 Вып.1

ПРИВАЛЫ:
ГЛАВОВАЯ
ГЛАВА

Н.В.Н.

ТП 901-8-8 АР

БЛОК ОСНОВНЫХ СОВЕРЖЕНИЙ ДЛЯ
СТАНЦИИ ОБЕСТЕРИГАНИЯ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100М3/Ч

Р 4

| И. Контр.
Глебов | Г. Контр.
Глебов |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Г. Г. Глебов |
| Г. Г. Глебов |
| Г. Г. Глебов |
| Г. Г. Глебов |

ЦНИИЭП
Министерства водного хозяйства
СССР
г. Москва

1855-88

Н.В.Н.

Спецификация соединительных элементов перегородок

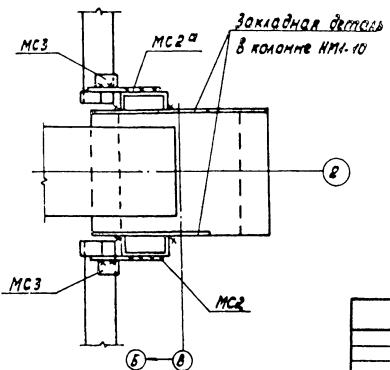
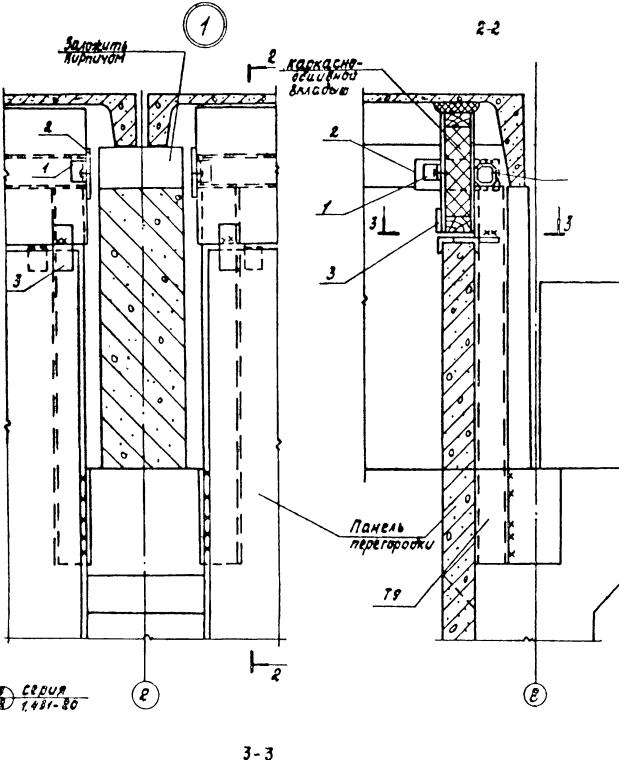
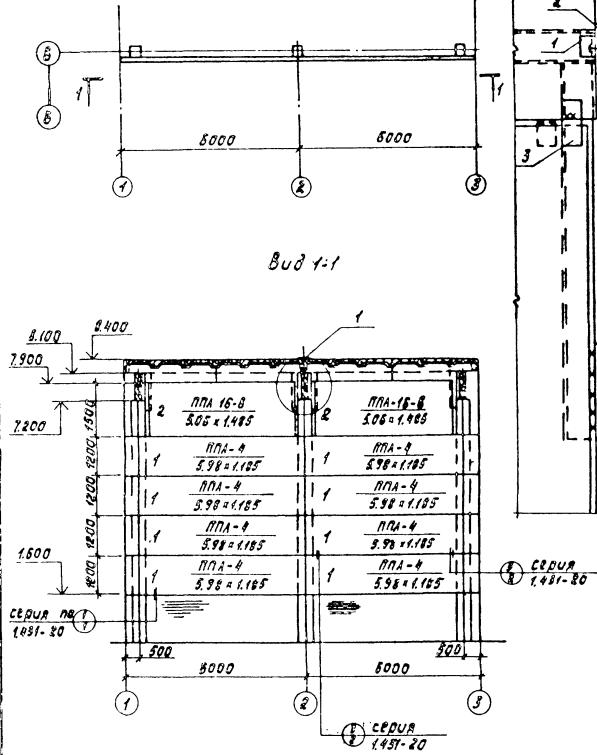
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг/шт	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>					
1		Уголок Ф50х5 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 8509-72/ГОСТ 935-79	2 = 50	4	
<i>Соединительные детали</i>					
MC-2	1431-20 вып. 7.4.2	MC2	10	0,5	
MC-2 ^a	1431-20 вып. 7.4.8	MC20	10	0,5	
MC-3	1431-20 вып. 7.4.8	MC3	20	0,3	
MC-4	1431-20 вып. 7.4.8	MC4	18	0,8	
T9	1431-20 вып. 4	T9	4	18,48	
MC1	1431-19 вып. 4	MC1	24	0,6	
MC8	1431-19 вып. 4	MC2	24	0,2	
MC5	1431-18 вып. 4	MC5	6	0,83	
MC6	1431-19 вып. 4	MC6	6	0,4	
MC12	1431-19 вып. 4	MC12	24	0,015	
MC14	1431-19 вып. 4	MC14	24	0,01	
MC17	1431-19 вып. 4	MC17	6	0,45	
MC19	1431-19 вып. 4	MC19	6	0,3	
	Любель АГ745х50		64		
	Любель АГ35х5		48		

Спецификацию на перегородки см. на листе 4.

Ангары

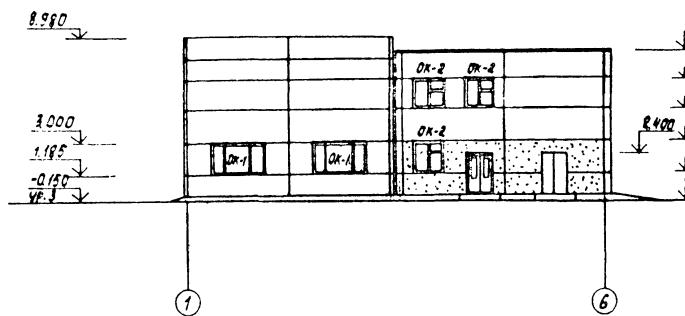
Типовой проект 901-8-8

Схема расположения перегородок
в оси № 4-3

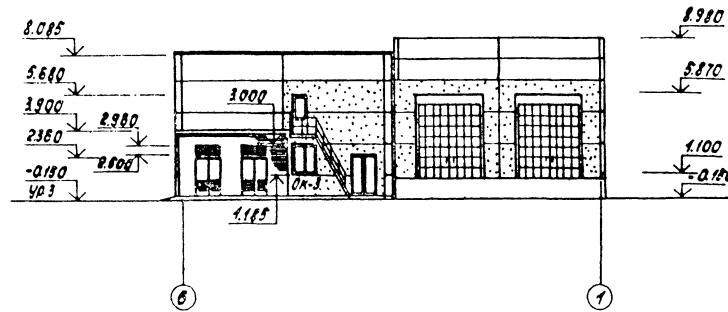


И. Контрольный лист	Справка	ТП 901-8-8	ар
Проверил Л.ИЛЬМАН	Составлен	Блок основных сооружений для	
Исполнитель С.САДАЧАНОВ	Год	станины обесцвечивания волокнистых	
рук. подпись	месяц	производственностью 1500 т/ч	
ГИП Л.ИЛЬМАН	год	№ 5	
А.КОНС. ДОДИН	месяц		
Начальник Красавинский ЦС			
Схема расположения перегородок в оси 4-3.			
Копирована Корецкая			
Формат А4			

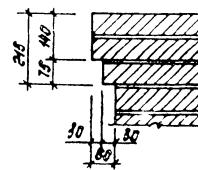
φ_{ACAO} 1-E



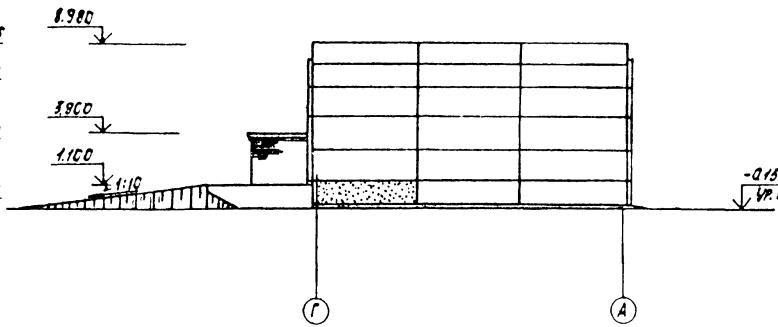
ΦΑΚΑΔ 6-1



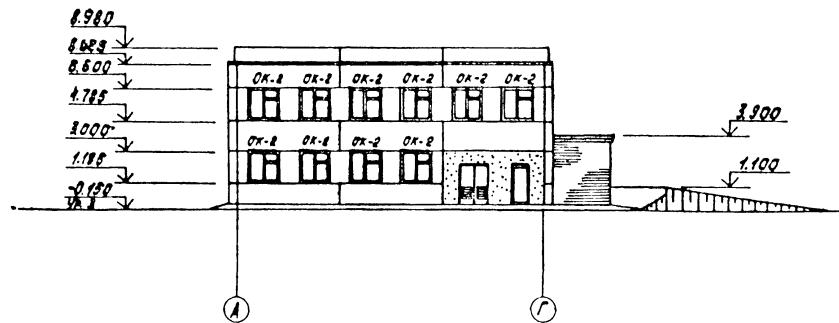
Профиль кирпичной кладки карниза



ϕ_{ACAO} Γ -A



ΦΑΚΑΔ Α-1



				ТП 904-8-8	АР
И.Хонта	ГАББОВ ДОСВ	АБДУЛЛАЕВ СЛАДА	ЧИНАРБА РУК.ГР.	Тимур Абубакар Ишхан Тимур Абубакар Тимур ГАП АЛЕКСЕЙ АЛКО-СИ СЕРГИЙ НАУРА	Барк основных сооружений для станции обесцветивания воды городом садильским (стмс № 147) рл 6 Фасады 1-Б; 6-1; А-Г; Г-А. ЧИНИЭП Башкирской обесцветительной фабрики
ПРИВЯЗАН					
И.Хонта	ГАББОВ ДОСВ	АБДУЛЛАЕВ СЛАДА	ЧИНАРБА РУК.ГР.	Тимур Абубакар Ишхан Тимур Абубакар Тимур ГАП АЛЕКСЕЙ АЛКО-СИ СЕРГИЙ НАУРА	Барк основных сооружений для станции обесцветивания воды городом садильским (стмс № 147) рл 6 Фасады 1-Б; 6-1; А-Г; Г-А. ЧИНИЭП Башкирской обесцветительной фабрики
И.Хонта	ГАББОВ ДОСВ	АБДУЛЛАЕВ СЛАДА	ЧИНАРБА РУК.ГР.	Тимур Абубакар Ишхан Тимур Абубакар Тимур ГАП АЛЕКСЕЙ АЛКО-СИ СЕРГИЙ НАУРА	Барк основных сооружений для станции обесцветивания воды городом садильским (стмс № 147) рл 6 Фасады 1-Б; 6-1; А-Г; Г-А. ЧИНИЭП Башкирской обесцветительной фабрики

Альбом I

Типовой проект №04-8-8

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	3980 x 4770
2	1870 x 2360
3	1060 x 2400
4	1550 x 2400
5	1550 x 2400
6	1020 x 2400
7	5020 x 2400
8	910 x 2070
9	910 x 2070
10	810 x 2070
11	710 x 2070
12	910 x 2210

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
	для $t^o = -20^\circ; -30^\circ; -40^\circ$
ПР-5	1ПР2-19.12.14 2380 2940-6 380 Г
ПР-6	1440 250 1ПР3-19.12.14 2400 Г
ПР-7	1ПР1-12.12.14 1900 250 Г
ПР-8	1ПР1-12.12.6 8000 120 Г
ПР-9	1ПР1-10.12.6 5880 120 Г
ПР-10	120 5680 1ПР1-12.12.14

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
	для $t^o = -20^\circ$
ПР-1	1ПР8-64.12.29 5870 180 200 Г
ПР-2	1ПР3-28.12.14 8400 110 270 Г
ПР-4	1ПР1-18.12.14 8400 110 270 Б
ПР-5	1ПР2-19.12.14 5810 270 110 Г
	для $t^o = -30^\circ$
ПР-1	1ПР8-44.12.29 5870 180 200 Г
ПР-2	1ПР3-28.12.14 8400 270 370 Г
ПР-4	1ПР1-18.12.14 8400 380 380 Б
ПР-5	1ПР1-18.12.14 5810 870 870 Г

Марка, поз.	Схема сечения
	для $t^o = -20^\circ; -30^\circ; -40^\circ$
ПР-5	1ПР8-44.12.29 5870 180 200 Г
ПР-1	1ПР8-44.12.29 5870 180 200 Г
ПР-2	1ПР3-28.12.14 8400 180 320 Г
ПР-4	1ПР1-18.12.14 8400 180 320 Б

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
ПР-1	Серия 1ПР-10.08п/у	1ПР8-44.12.29	6	385	для $t^o = -20^\circ; -30^\circ$
ПР-1	Серия 1ПР-10.08п/у	1ПР8-44.12.29	8	385	для $t^o = -40^\circ$
ПР-2	Серия 1ПР-10.08п/у	1ПР8-22.12.14	15	100	для $t^o = -20^\circ$
ПР-2	Серия 1ПР-10.08п/у	1ПР3-22.12.14	20	100	для $t^o = -30^\circ$
ПР-2	Серия 1ПР-10.08п/у	1ПР8-22.12.14	25	100	для $t^o = -40^\circ$
ПР-3	Серия 1ПР-10.08п/у	1ПР2-19.12.44	12	75	
ПР-4	Серия 1ПР-10.08п/у	1ПР4-18.12.14	3	50	для $t^o = -20^\circ$
ПР-4	"	1ПР4-18.12.14	4	50	для $t^o = -30^\circ$
ПР-5	"	1ПР4-18.12.14	3	50	для $t^o = -20^\circ$
ПР-5	"	1ПР4-18.12.14	4	50	для $t^o = -30^\circ$
ПР-5	"	1ПР4-18.12.14	5	50	для $t^o = -40^\circ$
ПР-6	"	1ПР3-19.12.14	2	75	
ПР-7	"	1ПР4-18.12.14	4	50	
ПР-8	"	1ПР4-18.12.6	3	25	
ПР-9	"	1ПР1-10.12.6	8	85	
ПР-10	"	1ПР4-18.12.14	3	50	

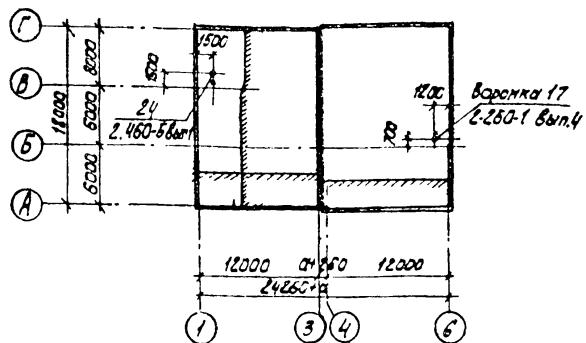
ПРИЛОЖЕНИЕ	ТП 904-8-8	АР
И.КОНДО ГЛЕБОВ	УЧЕБНЫЙ	
ОДР АВДОНИНА	СХЕМА	
СТАДИ МИНАОВА	СХЕМА	
РУК.ГР АВДОНИНА	СХЕМА	
ГНО ЛЕВИНА	СХЕМА	
САД ГЛЕБОВ	СХЕМА	
САД ГЛЕБОВ	СХЕМА	
КАЮСА ПОЛЯКИН	СХЕМА	
КАЮСА КРАСОВСКИЙ	СХЕМА	
Спецификация перемычек	СТАДИАНСТ	Лист
	0	7
ЧИНИЭП		
Инженерного обследования		
г.Москва		

Копировала Корецкая

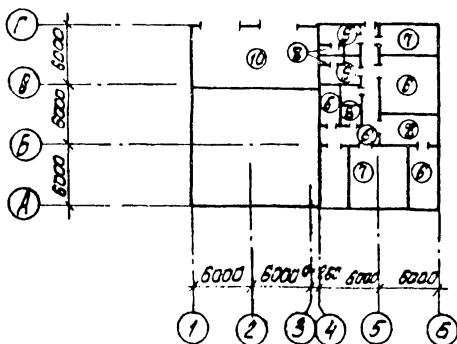
Формат А2

КОД НА РОДА	ПЛАНИРОВКА
ПЛАНА РОДА	ПЛАНЫ ПОЛОВ
ПЛАНА РОДА	СХЕМА ПОЛОВЫХ ПОДСТАВОК
ПЛАНА РОДА	СХЕМА ПОЛОВЫХ ПОДСТАВОК

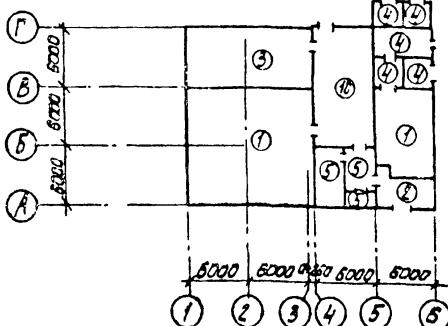
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 1.100; 3.600.



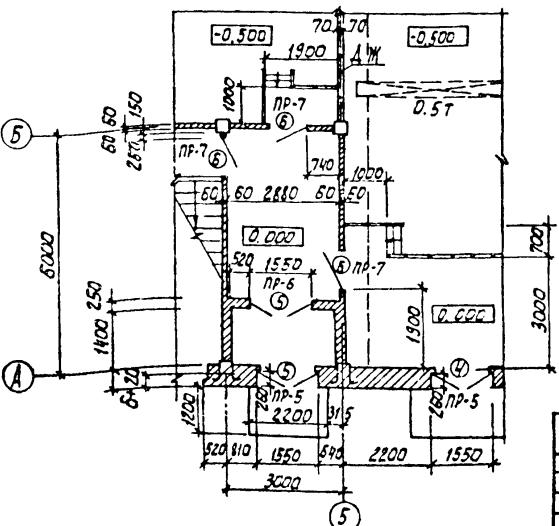
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -1.800; -0.600; 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1, 4	1	Покрытие- плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 Затирание шов- цементно- песчаный раствор М150 Прослойка- цементно- песчаный раствор М150- 15мм Подстилающий слой бетон марки 100- 100мм Гидроизоляция- гидроизол. слой гидроизола на битумной мастике Стяжка- бетон М150 Основание- уплотненный грунт Бровобонным 8 него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 80мм	212.14
2	4	2	Покрытие- бетонное из бетона марки 200 - 20мм Основание- плита перекрытия	19.0
3	2	3	Покрытие- плитка кислотупорная керамическая марки КШ ГОСТ 361-79 S20 на силикатной замазке -24мм, прослойка- шлакоблок силикатной замазкой -5мм Гидроизоляция- битумно- рулонная 10мм Стяжка- цементно- песчаный раствор М150- 20мм Подстилающий слой- бетон марки 100- 100мм Основание- уплотненный грунт Бровобонным 8 него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100мм	69.0
4	8, 9, 10	4	Покрытие- цементно- песчаный раствор М200 с железением - 20мм Подстилающий слой- бетон М100-100мм Основание- уплотненный грунт Бровобонным 8 него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100мм	48.11
5	5, 6, 7	5	Покрытие- плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм Затирение шов- цементно- песчаный раствор М150 - 17мм Прослойка- цементно- песчаный раствор М150- 15мм Подстилающий слой- бетон М100- 100мм Основание- уплотненный грунт Бровобонным 8 него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100мм	32.97

ФРАГМЕНТ 3



ПРИВЯЗКА

Н.и.в.№:

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
11, 13, 15,	6		Покрытие- плитка керамическая по ГОСТ 6787-80- 13мм Прослойка- хладомая мастика по восточных вязущих Стакко- легкий бетон марки М150 -55мм Утеплитель- минераловатные маты- 20мм Основание- сборная железобетонная плита	91.18
12, 16	7		Покрытие- цементно- песчаный раствор М200 - 20мм Стакко- цементно- песчаный раствор М150 - 40мм Утеплитель- минераловатные маты- 20мм Основание- сесская М.б. плитка	55.11
14, 19,	8		Покрытие- плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение шов- цементно- песчаный раствор М150 Прослойка- цементно- песчаный раствор М50 - 17мм Гидроизоляция- 4-слой гидроизола на битумной мастике Стакко- цементно- песчаный раствор М150- 20мм Основание- сборная железобетонная плита	28.41
17, 18	9		Покрытие- плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение шов- цементно- песчаный раствор М150 - 17мм Стакко- легкий бетон М150 - 30мм Утеплитель- минераловатные маты- 20мм Основание- сборная железобетонная плита	19.74
2, 3	10		Покрытие- плитка кислотупорная керамическая марки КШ ГОСТ 361-79 S20 на силикатной замазке -24мм Прослойка- шлакоблок силикатной замазкой 85 -5мм Гидроизоляция- битумно- рулонная Стакко- цементно- песчаный раствор Марки 150 -20мм Основание- плитка перекрытия	148.6

- Состав битумно- рулонной изоляции толщиной 10мм.
- грунтовочный слой раствором битума в бензине за 2 раза.
- Аба слоя рубероида РПМ-300A на битуме БН70/50,
- шлакоблок мастики битуминоль марки М-2 толщиной 5мм
- Конструкцию покрытия полов 3; 9 и изоляцию пола заснести на вертикальную поверхность стены на 300мм.
- В помещениях понтактных осветлителей, расходных баков, коагулаторов, насосных станций и бодухобуровых (помещения 1, 3, 4) предусмотреть склон в полах в соответствии с листом АР3 (план на отм. 0.000). Привязка и размеры лотков приямков и фундаментов под обогревание даны на листах марки КМ.

Т.п. 901-8-8

АР

Н.контр.	Глебов	Уильям	Блок основных сооружений для	Стадия	Лист	Листов
ПОДДЕРЖКА АБОЯНИНА	АБОЯНИНА	С.В.Ч.	станции обесгидоривания воды	Р	8	
СТ. АРХ. ШИЛОВА	ШИЛОВА	С.В.Ч.	производительностью 16тысм ³ /сут.			
РУК. ГР. ДВОЙНИНА	ДВОЙНИНА	С.В.Ч.				
ГИП. ГЛЕБОВА	ГЛЕБОВА	С.В.Ч.				
ГАП. ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	С.В.Ч.				
ГА. Конст. ПРОНИН	ПРОНИН	С.В.Ч.				
НАЧ. ОТВ. КРАСАВИН	КРАСАВИН	С.В.Ч.	Планы пола и кровли, экспликация пола			
			Фрагмент 3.			
			ЦНИИЭП Москва			

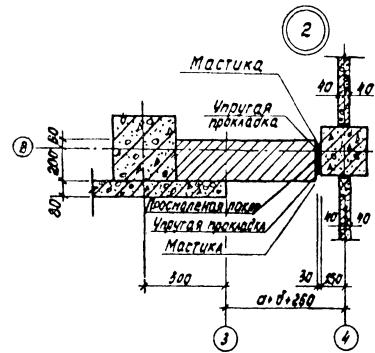
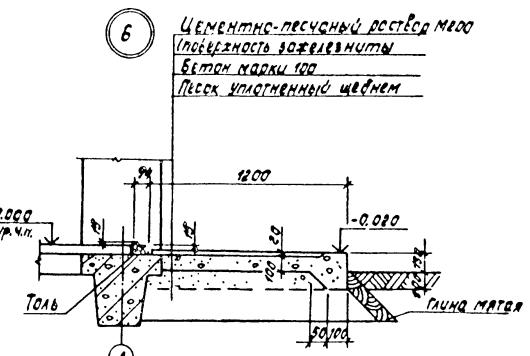
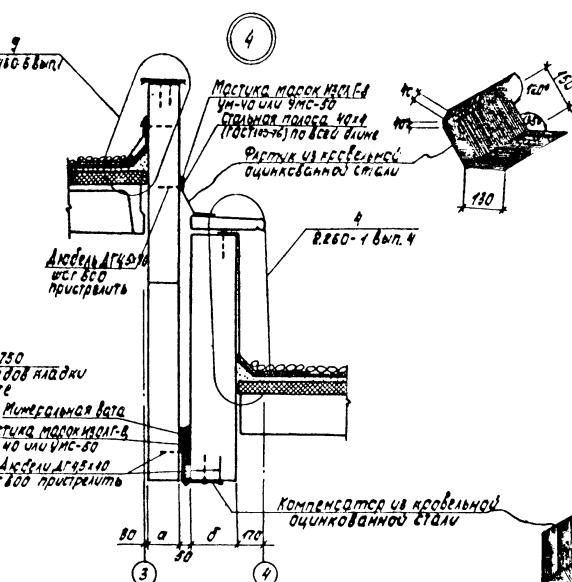
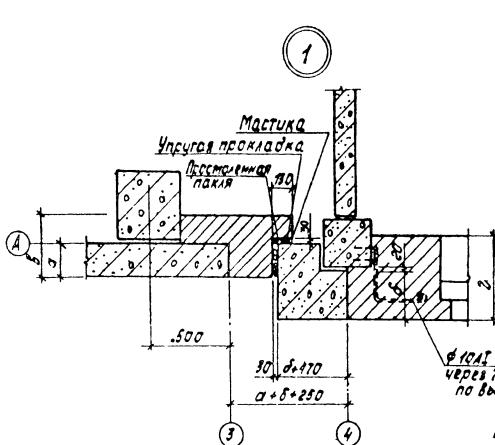
18563-01

Альбом

Типовой проект №01-8-8

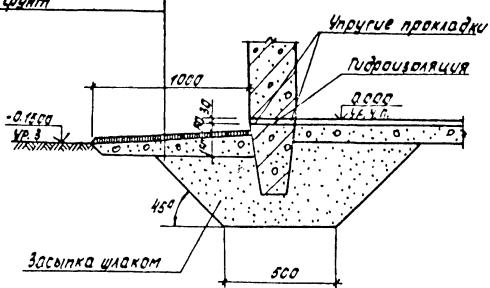
ГЛАСУДРГО

Изменение к памятнику проекта



асфальтовое покрытие-25
плотноу碌мованное
щебеночное основание
плотноу碌мованый
песчаный Ѳунит

5



засыпка Ѣуком
45°

Привязан

ТП №01-8-8		АД	
номер	имя	номер	имя
1	Лебов	5	Горюхина
2	Лебов	6	Горюхина
3	Лебов	7	Горюхина
4	Лебов	8	Горюхина
5	Лебов	9	Горюхина

БЛОК-ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ
СТАНЦИИ ОБСЕЧИВАНИЯ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 500М³/ЧУТ

ПРИБЫТИЕ	ПРИБЫТИЕ	СТАНЦИИ ВОДЫ	ЧИСЛЫ
ИМЯ	ФИО	Н.П.	ЧИСЛОВОЙ ПОРЯДОК
ИМЯ, ФИО	ФИО	Н.П.	ЧИСЛОВОЙ ПОРЯДОК
ИМЯ, ФИО	ФИО	Н.П.	ЧИСЛОВОЙ ПОРЯДОК
ИМЯ, ФИО	ФИО	Н.П.	ЧИСЛОВОЙ ПОРЯДОК

ДЕТАЛИ 1:6.

ЧИСЛЫ
ЧИСЛОВОГО ПОРЯДКА
ФОРМАТ 22
1600x1100

В е д о м о с т ь р а б о ч и х ч е р т е ж е й о сн о в н о г о к о м п л е к т а .

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен. Сечение 1-1.	
	Виды 10-10 ÷ 15-15.	
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен. Виды 2-2 ÷ 5-5.	
5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен. Разрезы 6-6 ÷ 9-9.	
6	Фундаменты ФМ1; ФМ2; ФМ3. Опалубочные чертежи. Армирование.	
7	Фундаменты ФМ4; ФМ5; ФМ6. Опалубочные чертежи. Армирование.	
8	Фундаменты ФМ7; ФМ8; ФМ9; ФМ10. Опалубочные чертежи.	
9	Фундаменты ФМ7; ФМ8; ФМ9. Армирование.	
10	Фундамент ФМ10. Армирование. Фундамент ФМ13. Опалубочный чертеж. Армирование.	
11	Фундаменты ФМ11; ФМ12. Опалубочные чертежи. Армирование.	
12	Фундаменты ФМ14; ФМ15; ФМ16. Опалубочные чертежи. Армирование.	
13	Фундамент ФМ17. Опалубочный чертеж. Армирование.	
14	Схема расположения емкостей, фундаментов под обогревание, канолов и приямков.	
15	Схема расположения емкостей, фундаментов под обогревание, канолов и приямков. Разрезы 1-1 ÷ 8-8.	
16	Схема расположения труб и закладных деталей в полу и стенах.	
17	Схема расположения канолов и приямков в долях 5-6, 8-9. Разрезы 7-7 ÷ 13-13.	
18	Фундаменты под обогревание ФО-1 ÷ ФО-13.	
19	Антикоррозионная защита канолов и фундаментов под обогревание.	
20	Расборочные блоки края и извести (РЕ-1). Схема расположения стенных панелей	

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

Главный инженер проекта: С.Е.Левина (Левина С.Е.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало).

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.020-1 Вып. 1-1; 3-1; 3-3; 5-1; 5-2; 5-4; 5-8; 6-1; 6-2; 7-1; 9-1; 10-1.	Конструкции каркаса немонолитного применения для многоэтажных общесерийных зданий (на основе серии ЦШ-ДЧ).	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.112-5 Вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
1.423-3 Вып. 1-2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9.6м.	
1.423-5 Вып. 0-2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой 10.8; 12.0; 13.2 и 14.4м.	
Шифр 460-75 Вып. I-1	Железобетонные фахверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Колонны горизонтального фахверка.	
1.462-1 Вып. I; II дополнение к Вып. I ÷ IV	Железобетонные предварительно напряженные блоки с переборками плюсами пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.462-10 Вып. 1; 2	Железобетонные блоки пролетами 6 и 9м для покрытий зданий, с плоской кровлей.	
1.415-1 Вып. 1	Железобетонные фундаментные блоки для стен производственных зданий.	
КЭ-01-58 Вып. I	Блоки железобетонные обвязочные блоки и перемычки для промышленных зданий.	
1.452-14/80 Вып. I	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 8м.	
2.432-1 Вып. 0	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых многоэтажных производственных зданий с мелкозагрунтованным каркасом.	
	ПРИВЯЗКА:	
ИЧЕП №		
	ТП ЗО1-8-8	КЖ
ИЗОГР. ЛЕВИНА	Слесарь	
ПРОВЕР. ГИСЬМАН	Ход.	
СУПЕРВИЗОР МИРНОВА	Монтаж. ГР. ПИСЬМАН	Ход.
НАЧ. СТАНКИРАСАВЕНКО	Слесарь	
	СБОРКА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И ОБЩЕСЕРВИСНОГО	КЛАДАЧ АЛЕКСАНДР Р 1 42
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г.МОЛДА

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение).

Обозначение	Наименование	Примечание
1.439-2	Стальные изделия креплений конструкций стен однозаданных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
3.400-3 Вып.1	Сборные железобетонные подпорные стены неметаллического применения.	
3.900-3 Вып.1;3;4	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.041-1 Вып.1;4	Сборные железобетонные многоэтажные панели перекрытий многоэтажных общественных и производственных зданий.	
ГОСТ 22701.0-77; 22701.1-77; 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 600x300 для покрытий производственных зданий.	
2.450-2 Вып.0	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытии однозаданных промышленных зданий.	
1494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышиных вентиляторов, дефлекторов и занавей.	
3.005-2 Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из потковых элементов. Рабочие, чертежи железобетонных изделий.	
1.459-2 Вып.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД.	
1.410-2 Вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.412-1/71 Вып.1+3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения однозаданных промышленных зданий.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стальной обивки диаметром до 40 мм. Общие технические условия.	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных пред-	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание).

Обозначение	Наименование	Примечание
	приятый: закладные детали конструкций однозаданных зданий.	
МРЧУ 6-05-918-67	Трубы папиросовые низкой плотности.	
3.901-6	Патрубки ребристые $d_4=30\pm1400$ для пропуска труб через стены.	
ГОСТ 10104-76	Трубы стальные.	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-8-8 КЖН	Строительные изделия	
ТП 901-8-8 КЖ ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация сборных и монолитных железобетонных фундаментов	
4	Спецификация сборных железобетонных фундаментных балок, цокольных панелей, блоков стен подвала.	
5	Спецификация сборных железобетонных фундаментных плит обвязочных блоков подпорных стен.	
6	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ1; ФМ2; ФМ3).	
7	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ4; ФМ5; ФМ6).	
9	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ7; ФМ8; ФМ9).	
10	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ10; ФМ13).	
11	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ11; ФМ12).	
12	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ14; ФМ15; ФМ16).	
13	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ17).	
14	Спецификация фундаментов под оборудование, компонентов плит, элементов колонн и приямков.	
16	Спецификация закладных изделий в пазы и стены на отм. -0.500; -1.800; 0.000; 3.600.	
20	Спецификация стендовых панелей и монолитных участков растворных блоков контуранта и извести (РЕ-1).	
21	Спецификация монолитных участков УМ1-УМ3.	
23	Спецификация сеток и каркасов монолитного днища растворных блоков контуранта и извести (РЕ-1).	
25	Спецификация расходных блоков поликриламида (РЕ-2).	
27	Спецификация стендовых панелей.	
28	Спецификации стендовых панелей и стальных элементов крепле-	

Ведомость спецификаций (окончание).

Лист	Наименование	Примечание
	ния перекрытий, покрытий и дифрагм жесткости.	
29	Спецификация сборных железобетонных и стальных колонн и соединительных элементов.	
30	Спецификация железобетонных стропильных балок, дифрагм, жесткости и ригелей.	
34	Спецификация плит покрытия и перекрытия.	
35	Спецификация лестничных маршей, площадок и проступей.	
36	Спецификация элементов перекрытия на отм. 1.100 (плиты, блоки, монолитные участки, металлические элементы).	
37	Спецификация монолитных блоков (БМ1; БМ2; БМ3).	
38	Спецификация монолитных участков (УМ1; УМ2; УМ3).	
40	Спецификация элементов площадок и лестниц.	
42	Спецификация элементов приточной бентгамеры.	
31;32	Техническая спецификация столы.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

№	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м³	Примечание
1	Блоки фундаментов	5810000000	59.17	
2	Плиты фундаментов	5813000000	18.64	
3	Обвязочные балки	5824000000	6.45	
4	Подпорные стены	5811000000	10.28	
5	Фундаменты	5812000000	8.5	
6	Колонны	5821000000	33.39	
7	Балки	5822000000	6.79	
7	Перемычки	5838000000	2.33	
9	Стеновые панели	5831000000	129.86	
10	Фризовый камень	5834000000	1.60	
11	Плиты покрытия и перекрытия	5841000000	77.11	
12	Ригели	5825000000	18.52	
13	Дифрагмы жесткости	5832000000	2.91	
14	Стаканы	5836000000	0.46	
15	Лестничные марши наклонные проступи	5891000000	2.79	

ТП 901-8-8 КЖ

ПРИВАЗАН:

БАВК основных сооружений для станций обессоливания воды производительностью 1,6тыс. м³/суток

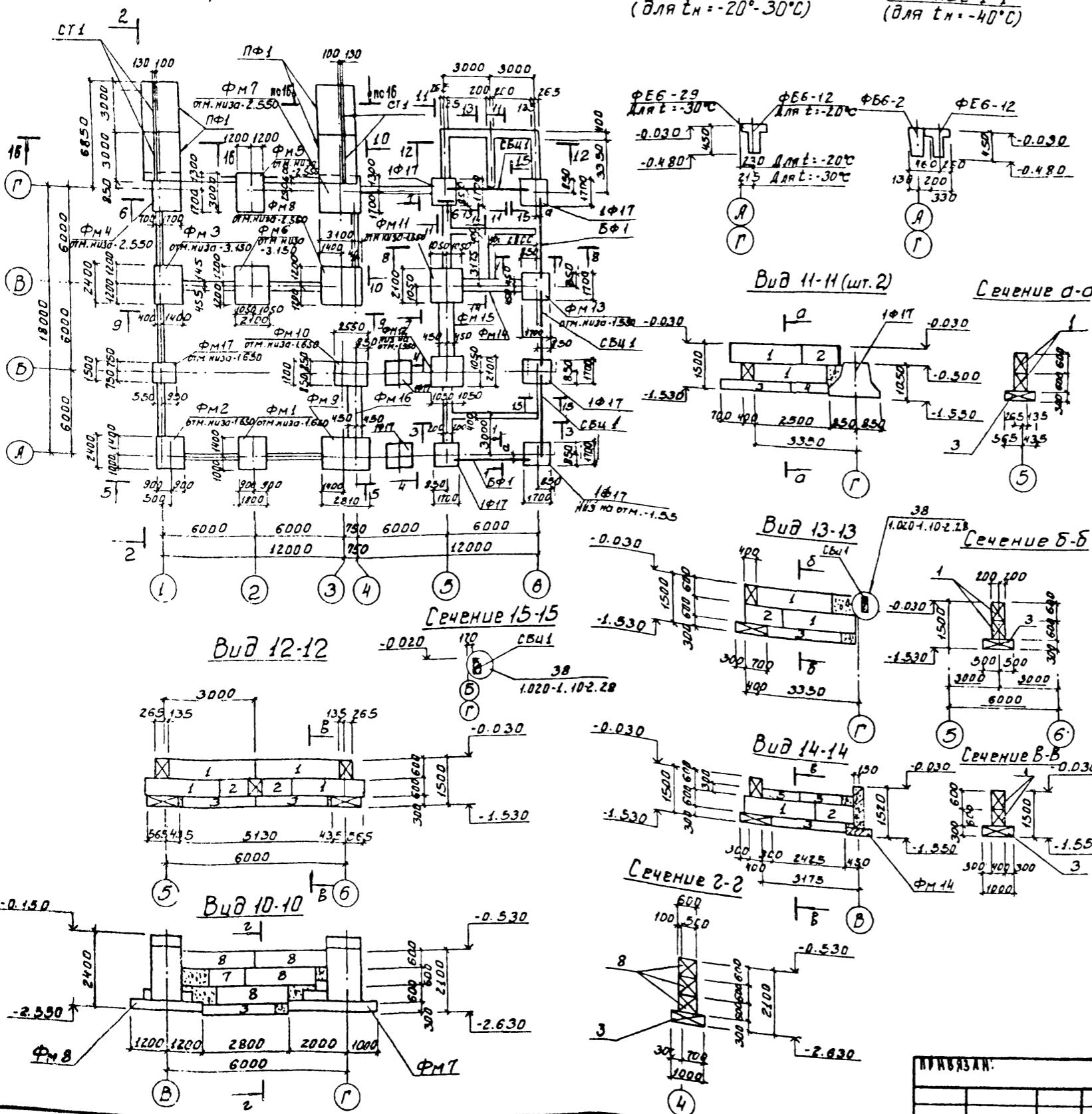
Лист № 2

ЦНИИЭП

Министерство промышленности

18563-01

Схема расположения фундаментов
фундаментных балок и
подпорных стен



Спецификация сборных и монолитных ж.-б фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса/ кол.гр. т	Приме- чание
Сборные железобетонные фундаменты.				
1Ф17	1.020-1 Б 1-1	1Ф17	7	4.2
Монолитные железобе- тонные фундаменты				
ФМ1	Лист 6	ФМ1	1	2.2
ФМ2	Лист 6	ФМ2	1	2.4
ФМ3	Лист 6	ФМ3	1	3.7
ФМ4	Лист 7	ФМ4	1	4.6
ФМ5	Лист 7	ФМ5	1	4.6
ФМ6	Лист 7	ФМ6	1	4.1
ФМ7	Листы 8,9	ФМ7	1	3.75
ФМ8	Листы 8,9	ФМ8	1	6.47
ФМ9	Листы 8,9	ФМ9	1	4.62
ФМ10	Листы 8,10	ФМ10	1	3.1
ФМ11	Лист 11	ФМ11	1	1.95
ФМ12	Лист 11	ФМ12	1	1.95
ФМ13	Лист 10	ФМ13	1	1.64
ФМ14	Лист 12	ФМ14	1	2.83
ФМ15	Лист 12	ФМ15	1	2.78
ФМ16	Лист 12	ФМ16	1	2.83
ФМ17	Лист 13	ФМ17	1	1.65

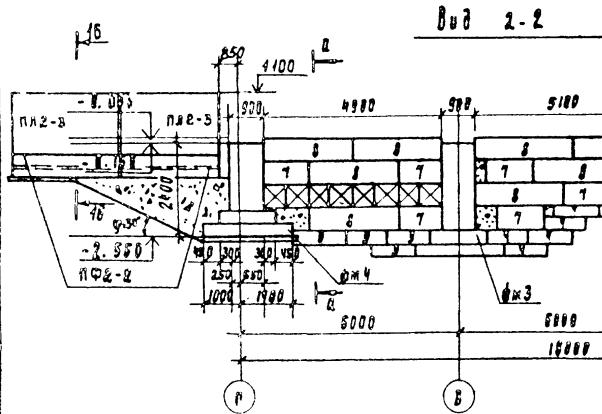
- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подгото-
вку из бетона М50, толщиной 100мм, кроме оголовка
превышающую габарит фундамента на 100мм в каждую
сторону.
- Под сборные фундаменты стаканного типа цементные фундамен-
ты уложить песчаную подготовку толщиной 100мм
- Фундаментные балки, цокольные панели и диафрагмы жесткости
установливать на цементный раствор марки 200, толщиной
20мм зазоры между торцами балок и фундаментом за-
делывать бетоном марки 200.
- Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор мар-
ки 50, с обязательной перевязкой не менее 0.4 высоты
блока.
- Обратную засыпку позух фундаментов производить грунтом
без включения строительного мусора и растворительного грунта
с уплотнением слоями не более 200мм.
- Горизонтальная штробозоляция кирпичных стен выполняется
из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0.030

ТП 901-8-8		KX
И.КОНСР АЛЕКСАНДР	САД	
ПРОВЕР ПИСЬМАН	ГУР	
И.ХЕН ОВЧИННИКЕВ	ОВР	
СТ.ИНА ШЕВЧЕНКО	ВИДЕ	
ЧУ.ГР. ПЛАСЬМАН	СГУ	
И.ПА ЛЕВИНА	СЕРИЯ	
У.А.КОНСР ПРОКИН	У.А.	
НА.ВУ ГРАССИНА	Ю.С.	
БАВК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬ 500М3/СУЩ		
СХЕМА РАСПЛОДЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВЫХ БАЛОК И ПОДСОДОЛКА ВНДЫ 10-10-15-15.		
ПРИВЯЗКА:		
ЧНВ.№		
ПРИГЛАШАЮЩИЙ И.ХЕН (П.П.С.)		
ПРИГЛАШАЮЩИЙ И.ХЕН (П.П.С.)		

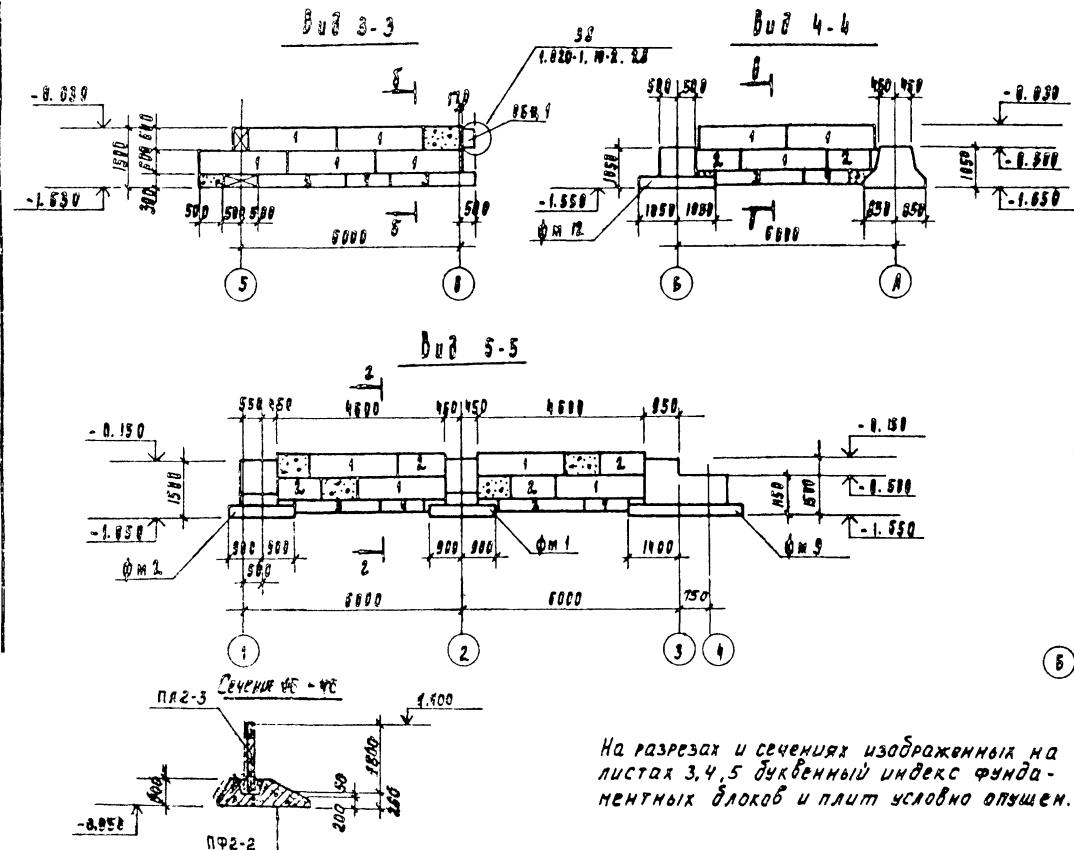
Лист №1

Код рабочего проекта

Код рабочего проекта



Буд 2-2



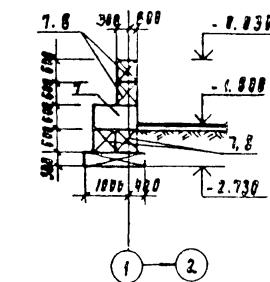
Буд 3-3

Буд 4-4

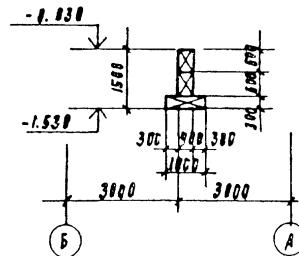
Буд 5-5

На разрезах и сечениях изображенные на листах 3, 4, 5 бетонный индекс фундаментных блоков и плит условно опущен.

Сечение А-А



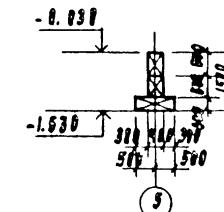
Сечение Б-Б



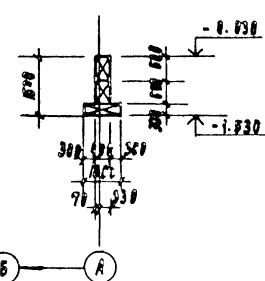
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж.Б. ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ, ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ, БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛА

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Примечание
Фундаментные блоки				
БФ1	4.415-1. 8.1	для $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	2	1.5
БФ1	4.415-1. 8.1	для $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	2	1.9
БФ1	4.415-1. 8.1	для $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	2	1.3
БФ1	4.415-1. 8.1	ФБ6-2	2	1.3
БФ1	4.415-1. 8.1	ФБ6-12	2	1.5
Цокольные панели				
СБЦ1	4.020-1. 8.5-1	для $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	3	0.9
СБЦ1	4.020-1. 8.5-1	для $t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	3	1.3
Фундаментные блоки				
ФБ1	ГОСТ 13379-78	ФБС 24.4.6-Т	25	1.3
ФБ2	ГОСТ 13379-78	ФБС 12.4.6-Т	15	0.64
ФБ5	ГОСТ 13379-78	ФБС 12.4.3-Т	4	0.31
ФБ6	ГОСТ 13379-78	ФБС 12.6.3-Т	14	0.46
ФБ7	ГОСТ 13379-78	ФБС 12.6.6-Т	29	0.96
ФБ8	ГОСТ 13379-78	ФБС 24.6.6-Т	33	1.96

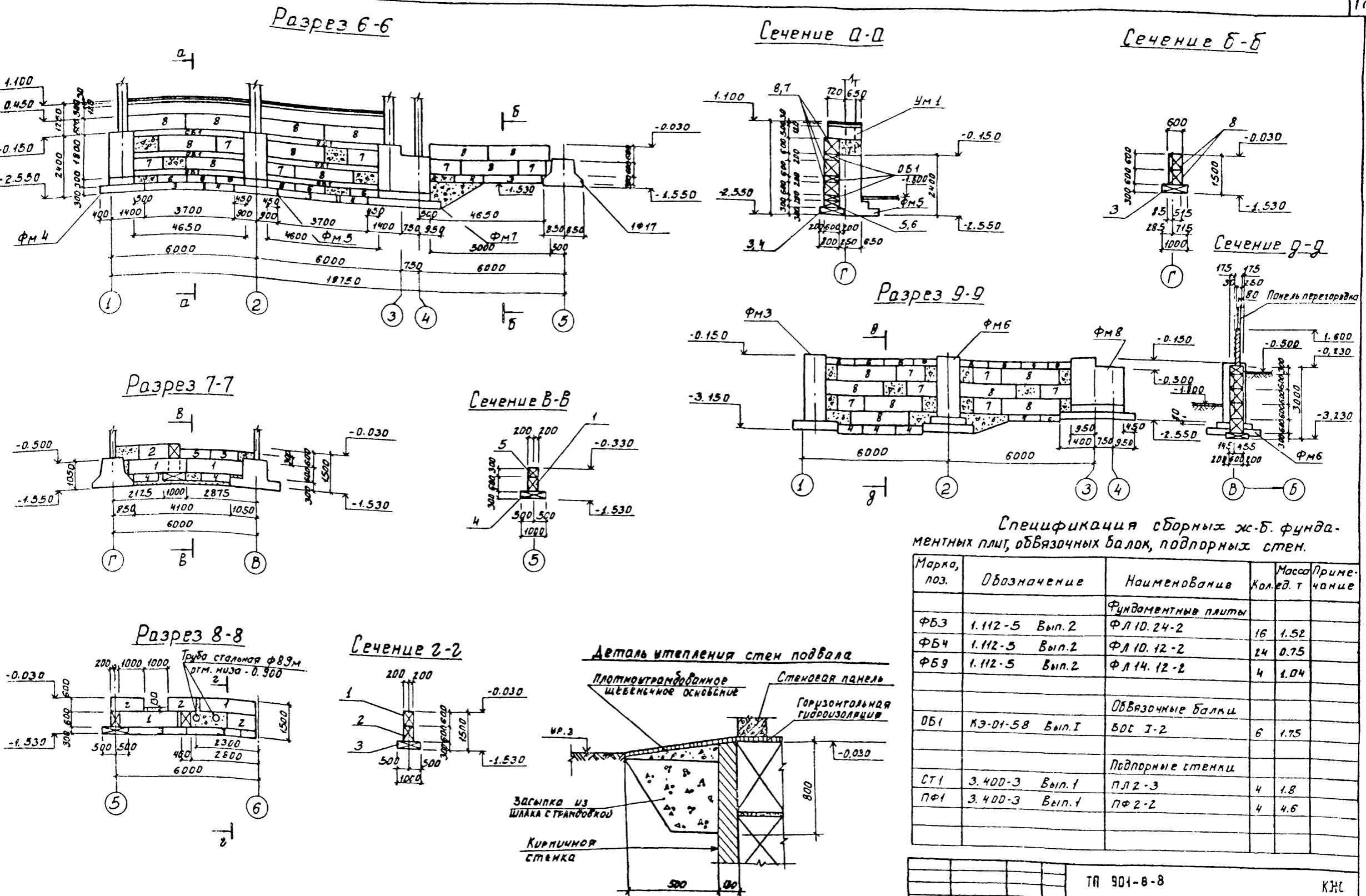
Сечение 8-8



Разрез 2-2



ПРИВАЗАН		№ 901-8-8	КЖ
Н. КОНТр	Левина Степ.		
ПРОДР	Ильинская Свет.		
ИММ	Платникова Ольга		
ОГНМН	Шевченко Валерия		
РУК ГР	Лиссман Свет.		
ГЛ	Левина Степ.		
ДАКОМ	Людмила Свет.		
НАЧ.ОТА	Красавин Евгений		



Спецификация сборных ж.-б. фундаментных плит, обвязочных балок, подпорных стен.

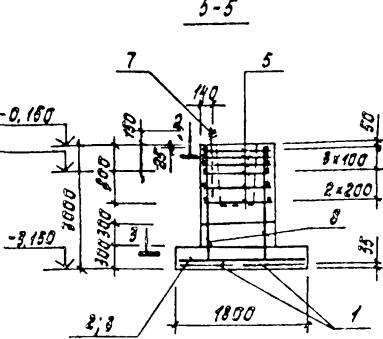
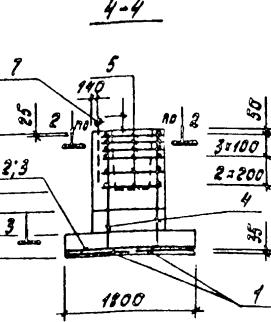
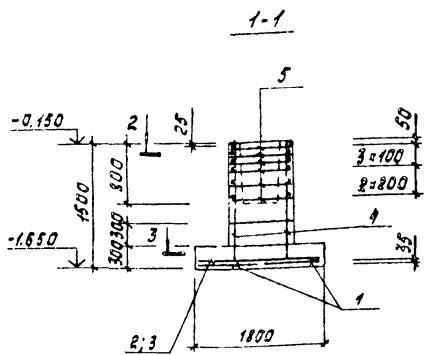
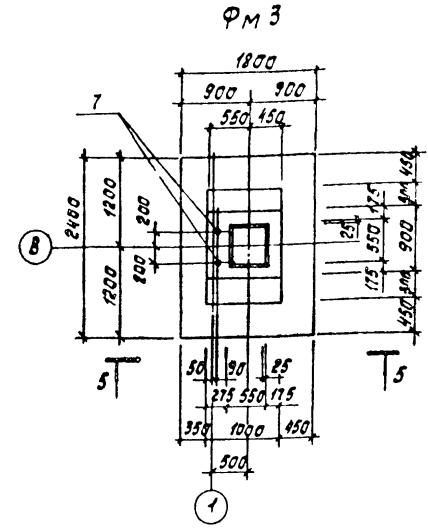
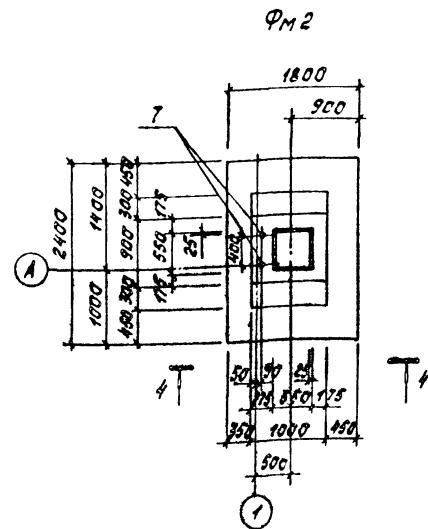
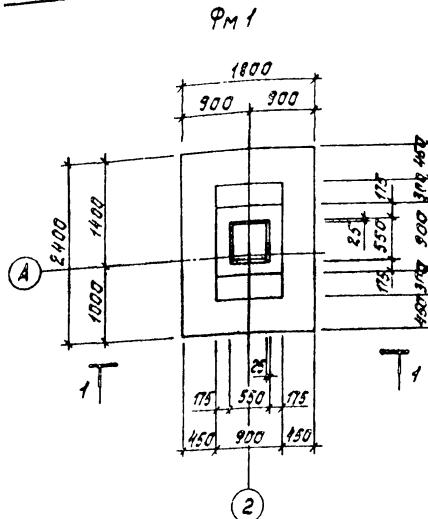
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, т	Примечание
		Фундаментные плиты			
ФБ3	1.112-5 Вып.2	ФЛ 10.24-2	16	1.52	
ФБ4	1.112-5 Вып.2	ФЛ 10.12-2	24	0.75	
ФБ9	1.112-5 Вып.2	ФЛ 14.12-2	4	1.04	
		Обвязочные балки			
ОБ1	КЭ-01-58 Вып.1	БОС I-2	6	1.75	
		Подпорные стены			
СТ1	3.400-3 Вып.1	ПЛ 2-3	4	1.8	
ПФ1	3.400-3 Вып.1	ПФ 2-2	4	4.6	

ТА 904-8-8		KHC
И.КОНТр. ЛЕВИНА	Схема	
ПОСВЕРН. ПИСЬМАН	Схема	
СТ.ИНЖ. ШЕВЧЕНКО	Схема	
ДУХ.ГР. ПИСЬМАН	Схема	
ГИП. ЛЕВИНА	Схема	
ГЛ.КОНСТ. ТРОСНИН	Схема	
НАЧ.СТА. КЕСАСАВИН	Схема	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ для станции заборования воды производительностью 4,6 тыс./м ³ /сутки	Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и подпорных стен. Разрезы 6-6 + 9-9	Стадия лист альбомов р 5
		ЦНИИП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект №01-8-8

Справка

Чертеж подачи и арм. вязки №1



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1			
<i>Сборочные единицы</i>			
1	Сетка С12АГ-8x24	2	11,77
2	Сетка С12АГ-8x18	1	8,76
3	Сетка С12АГ-14x18	1	14,15
4	Сетка 1С12АГ-8x15	2	7,12
5	Сетка СА-10А!	6	4,2
<i>Материалы:</i>			
6	Бетон М200	2,21	00,38М 1491
ФМ2			
7	ПОЗИЦИИ 1:6 см ФМ1	2	2,34
8	БОЛТ 1/1 М24x800 ГОСТ 24379-1-80	2	МАССА кг 2,34
ФМ3			
9	ПОЗИЦИИ 1,2,3,5,7	2	14,48
8	Сетка С12АГ-8x30 ГОСТ 1410-2, ВЫП.1	2	МАССА кг 14,48
<i>Материалы:</i>			
9	Бетон М200	37	00,38М 1491

Схема нагрузок для ФМ1

Таблица нагрузок для ФМ1 Таблица нагрузок для ФМ2

Номерн. условий учета	Усилия N, KН	Номерн. условий учета	Усилия Mx, KН·м
N	514,5	N	259,25
Mx	180	Mx	60
Qx	24	Qx	12

Таблица нагрузок для ФМ3

Номерн. условий учета	Усилия N, KН	Номерн. условий учета	Усилия Mx, KН·м
N	800		
Mx	65		
Qx	6		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход	
	Арматура класса		Всего		
	А I	А II			
ФМ1	6,77		6,77 25,2 53,94	79,14 55,91	- 85,91
ФМ2	6,77		6,77 25,2 53,94	79,14 55,91 6,89	684 684 92,75
ФМ3	8,73		8,73 25,2 63,19	92,39 102,52 5,84	684 684 107,96

ПРИВЯЗКА		ГЛ. 801-8-8		КН	
И.КОНД. ЛЕБИНА	Слесарь				
ПРОВ. ПЛЫСЬМАН	Хим.				
СУПРУМ. ЧЕВЧЕНКО	Фото-				
РУКР. ПЛЫСЬМАН	Хим.				
ГИЛ. ЛЕБИНА	Химик				
ГАКОНСТ. ПРОНИН	Химик				
НАЧОТА ИДАСАВИН	Химик				
И.НВ №					

Блок основных сооружений для
станции обесфторивания воды
производственного объекта №1

Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3.
Определочные чертежи.
Армирование.

ЦНИИЭП
Министерства обороны
СССР
Санкт-Петербург

Копировка корешковая

Формат А4
185*285 - 01

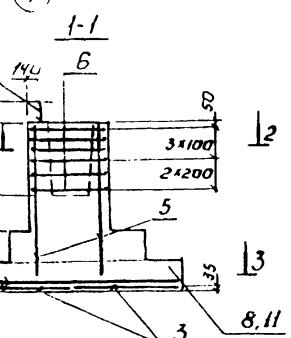
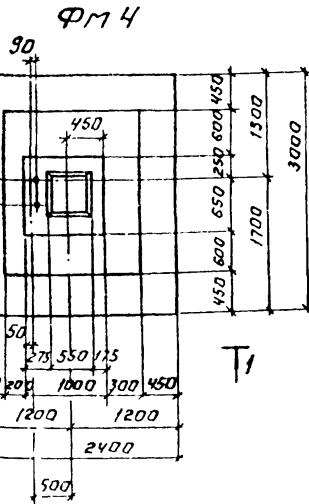


Схема раскладки сеток подошвы по 3.3.

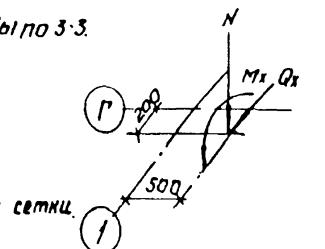


Схема нагрузок для ФМ 4

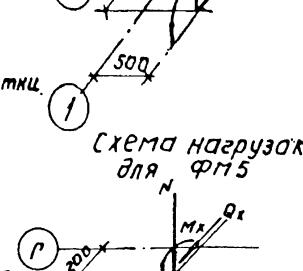


Схема нагрузок для ФМ 5

Схема раскладки сеток подошвы по 5.5.

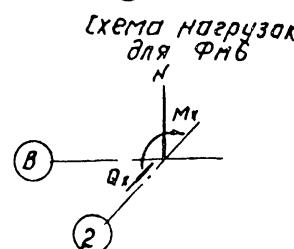
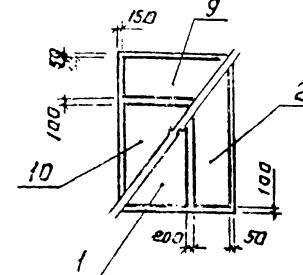


Схема нагрузок для ФМ 6

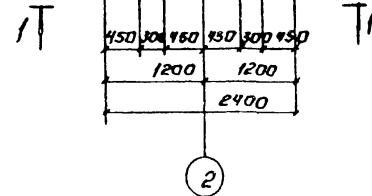
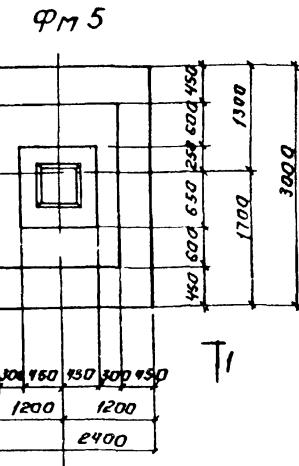


Схема нагрузок для ФМ 5

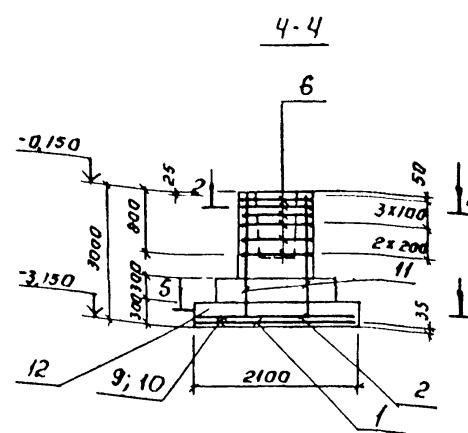
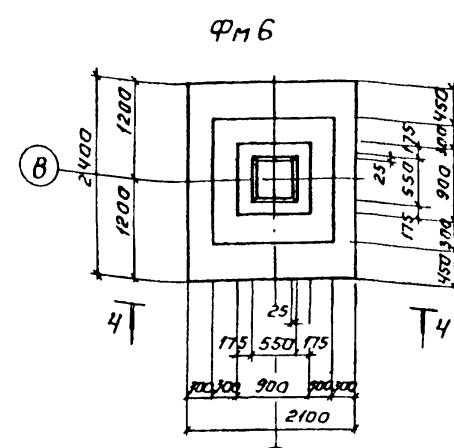


Таблица нагрузок Таблица нагрузок для ФМ 4
для ФМ 5.

Наименов. усилия	Усилия КН, КНи	Наимен. усилия	Усилия КН КНи
N	200	N	400
M _x	120	M _x	239,6
Q _x	18	Q _x	36

Таблица нагрузок для ФМ 6

Наименов. усилия	Усилия КН, КНи
N	601,5
M _x	130
Q _x	12

Спецификация монолитных фундаментов (ФМ 4 ; ФМ 5 ; ФМ 6)

Наименование	Наименование	Кол. единиц
	<u>ФМ 4</u>	
	<u>Сборочные единицы</u>	
1 1410-2, Вол.1	Сетка С12А-II-10x24	2 14,18
2 1.410-2, Вол.1	Сетка С12А-II-8x24	1 11,77
3 1.410-2, Вол.1	Сетка С12А-II-12x30	1 20,81
4 1.410-2, Вол.1	Сетка С12А-II-10x30	1 17,79
5 1.412-1/177, Вол.3	Сетка С12А-II-8x24	2 11,42
6 1.412-1/177 Вол.3	Сетка СА-10А-II	6 4,2
7	Болт М1 М24x800 Вол.4	ГОСТ 24379.1-80
		2 3,42
	<u>Материалы:</u>	
8	бетон М200	0000044674 4,6
	<u>ФМ 5</u>	
	<u>Сборочные единицы</u>	
позиции 1-6,8	см. ФМ 4	
	<u>ФМ 6</u>	
	<u>Сборочные единицы</u>	
позиции 1,2,6	сп. ФМ 4	
9 1.410-2, Вол.1	Сетка С12А-II-8x21	1 10,44
10 1.410-2, Вол.1	Сетка С12А-II-14x21	1 16,85
11 1.412-1/177, Вол.3	Сетка С12А-II-8x30	2 11,42
	<u>Материалы:</u>	
12	бетон М200	0000044674 4,1

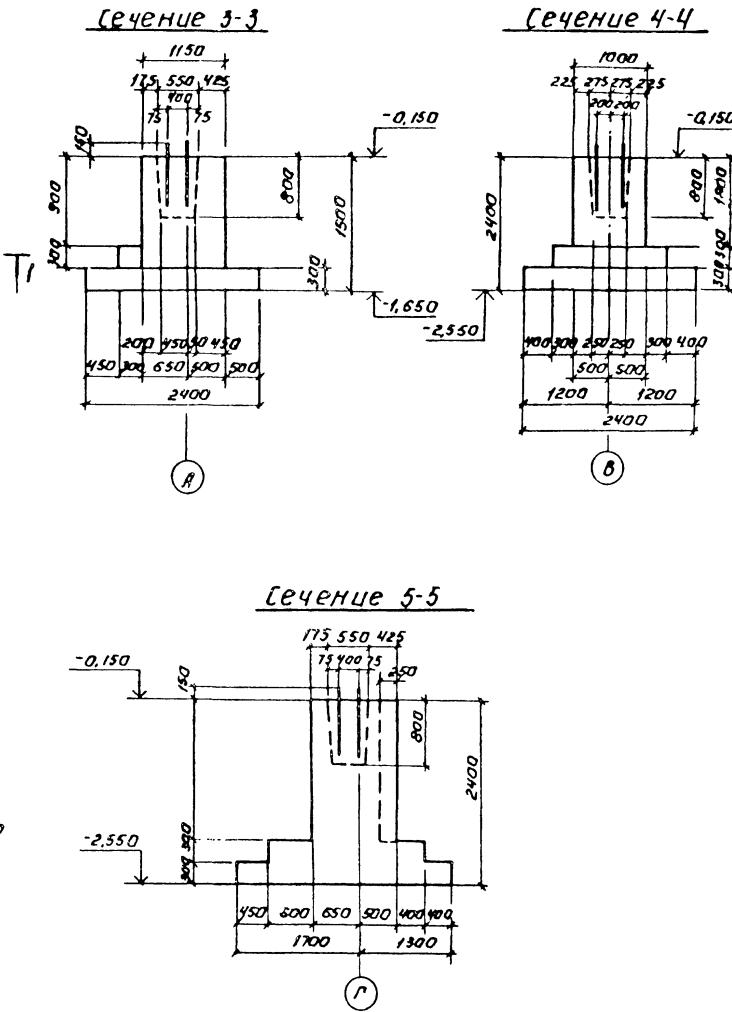
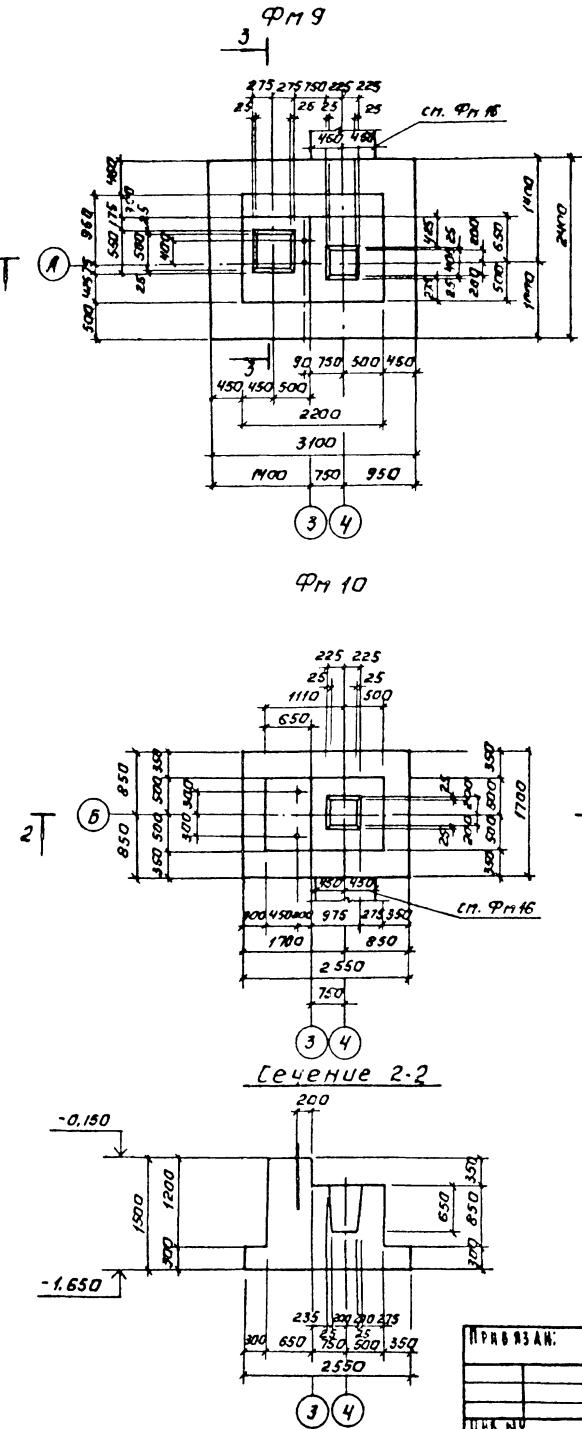
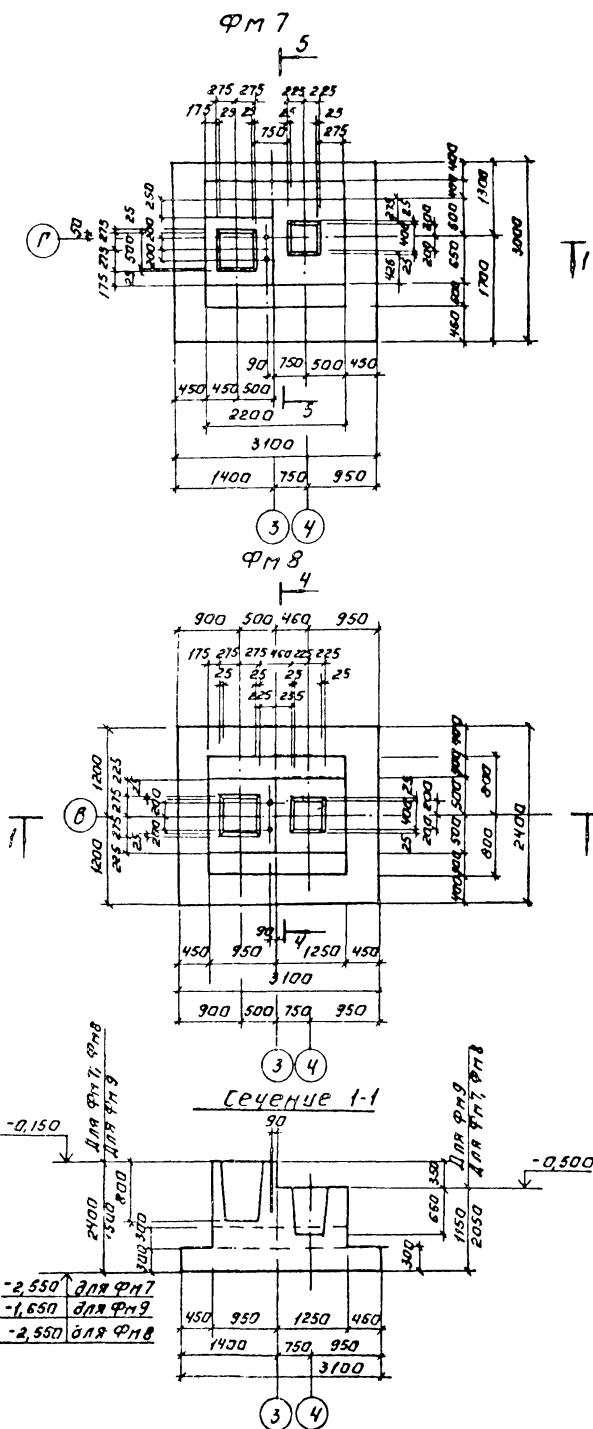
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего расход					
	Арматура класса								
	A I	A II	GOST 2590-71*						
ФМ 4	11,18	11,18	25,2	90,39	115,59	126,77	6,84	6,84	133,61
ФМ 5	11,18	11,18	25,2	90,39	115,59	126,77			126,77
ФМ 6	8,61	8,61	25,2	67,47	92,67	101,28			101,28

ПРИВАЗАН:	КОНТР. ЛЕВИНА	СКИДА	ПРОВЕРЬ ПЛЕСЬМАН	ХИ-	БЛАНК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНДИСТЫ ОБСТОРУННЯНІ БЛОКІ ПРОІЗВІДЧІСТІСТЬНІМ	ІДА НІ АЛНЕТ	Листов
НВВ №:	Левина	Скид	Плесьман	Хи	15.10.67.МС.СК	Р 7	Листов
ПЛ 901-8-8	Левина	Скид	Плесьман	Хи	15.10.67.МС.СК	Р 7	Листов
КЖ	Левина	Скид	Плесьман	Хи	15.10.67.МС.СК	Р 7	Листов
ЦНИИЭП	Левина	Скид	Плесьман	Хи	15.10.67.МС.СК	Р 7	Листов
ШУДАМЕНТИ ФМ 4; ФМ 5; ФМ 6 ОГЛАУДЧІВНІ ЧЕРТЕЖІ	Левина	Скид	Плесьман	Хи	15.10.67.МС.СК	Р 7	Листов
ДРМІРДАННІ	Левина	Скид	Плесьман	Хи	15.10.67.МС.СК	Р 7	Листов

Контрольная: Агапникова

Формат 22



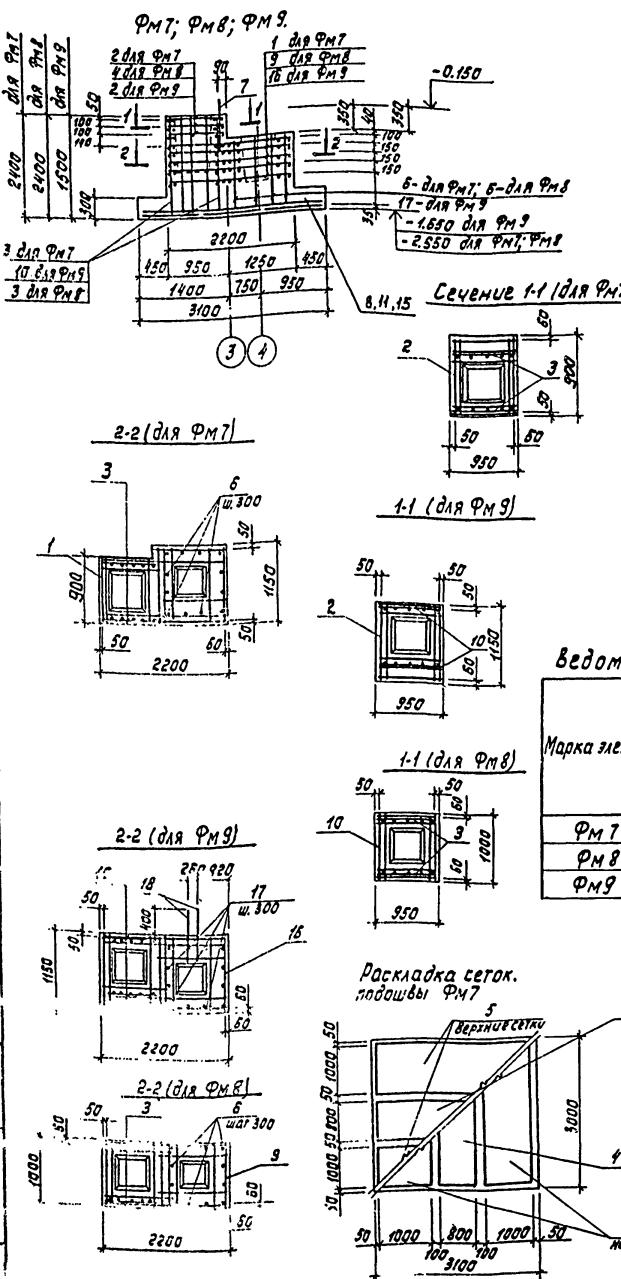
1. Армирование фундаментов ФМ7, ФМ8, ФМ9
смотреть на листе 9.
2. Армирование фундамента ФМ10 смотреть
на листе 10.

ТП 901-8-8 КЖ	
И.КОНТР	ЛЕВИНА
ПРОВЕР	ПИСЬМАН
СТАКА	ПІСЧЕНКО
РУК.ГР.	ПІСЬМАН
ГАН	ЛЕВИНА
ДАКОМЕНТ.ПРОДКН	ЛІСІЧКІН
НАЧ.СДА	КРАСИЦІН
БАД ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБСЕВТОРИЯЗАНИЯ ВОДЫ ПРОДОЛЖЕЛЬСТВО 1/БЫС МКБИК	
СУНАДАМЕНТЫ ФМ7, ФМ8, ФМ9, ФМ10 ОПЛАЗВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ЦНИИЭП МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	

Альбом Т

Типовой проект 371-8-3

Типовая арматурно-сборочная схема



Спецификация монолитных фундаментов

Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
1	ФМ9	1	МАССА КГ
2	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
3	КЖИ-С3 Сетка С3	3	5,75
4	1.410-2 Вып.1 Сетка 1С10АЛ-8x15	2	5,04
5	1.410-2 Вып.1 Сетка С12АЛ-10x30	2	17,9
6	1.410-2 Вып.1 Сетка С12АЛ-10x24	2	14,18
7	1.410-2 Вып.1 Сетка С12АЛ-8x24	1	11,77
8	КЖИ-С8 Сетка С8	5	12
9	ДЕТАЛИ		
10	Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=1590	1	0,1
11	БОЛТ 1.1 М24x800 Ст3КП2		
12	ГОСТ 24379-1-80	2	3,42
13	Отв.стержень ГОСТ 5781-75		
14	Ф10АЛ D=900	12	0,56
15	Материалы		
16	Бетон М200	4,62	

Спецификация монолитных фундаментов

Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
1	ФМ7	1	МАССА КГ
2	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
3	1 ТП 904-8-8 КЖИ-С1 Сетка С1	5	18,2
4	2 ТП 904-8-8 КЖИ-С3 Сетка С3	3	3,7
5	3 1.410-2; Вып.1 Сетка 1С10АЛ-8x24	2	7,82
6	4 1.410-2; Вып.1 Сетка С12АЛ-8x30	2	14,78
7	5 1.410-2; Вып.1 Сетка С12АЛ-10x30	4	17,79
8	ДЕТАЛИ		
9	Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=1590	12	3,24
10	БОЛТ 1.1 М24x800 Ст3КП2	2	3,42
11	ГОСТ 24379-1-80		
12	Материалы		
13	Бетон М200	7,5	
14	ФМ8		МАССА КГ
15	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
16	9 ТП 904-8-8 КЖИ-С2 Сетка С2	5	10,2
17	10 ТП 904-8-8 КЖИ-С4 Сетка С4	3	5,0
18	3 1.410-2; Вып.1 Сетка 1С10АЛ-8x24	2	7,82
19	12 1.410-2; Вып.1 Сетка С12АЛ-10x30	1	17,79
20	13 1.410-2; Вып.1 Сетка С12АЛ-10x24	2	14,18
21	14 1.410-2; Вып.1 Сетка С12АЛ-8x24	1	11,77
22	ДЕТАЛИ		
23	Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=2010	12	3,24
24	БОЛТ 1.1 М 24x800 Ст3КП2	2	3,42
25	ГОСТ 24379-1-80		
26	Материалы		
27	Бетон М200	6,47	

Поз. 18 прибить к горизонтальной арматуре сеток ФМ9.

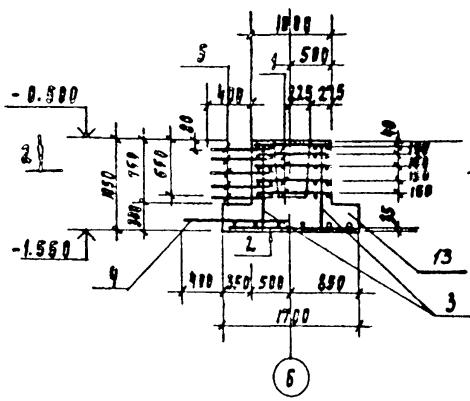
ТП 904-8-8 КН		
Н.контр	ЛЕВИНА Станислав	
Провер	ПИСЬМАН СУСОВ	
Ст.инж.	ШРЕЧЕНКО НИНА	
Рук.гр.	ПИСЬМАН СУСОВ	
ОП	ЛЕВИНА Станислав	
Гл.контр.	ПИСЬМАН СУСОВ	
Нач.отв.	КРАСАВИН Ю.Д.	
Привязан		
Инв.№		

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ОБСТОРОННЕНИЯ БОЛЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО БЛЮСМ-1СУТ
Фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9.
Армирование.

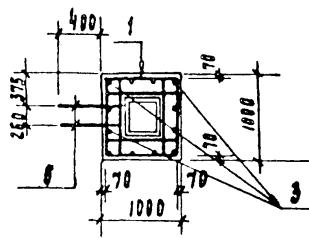
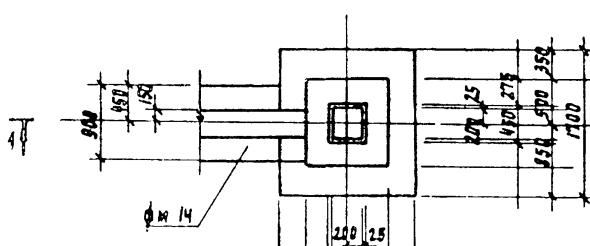
ЦНИИЭП
ЦЕНТРАЛЬНОГО ОБСТОРОННЕНИЯ
г.МОСКАВА

Копировала Корецкая

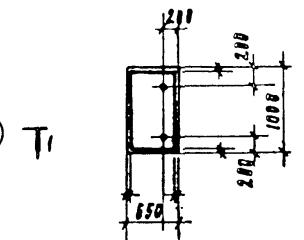
Сечение 1-1



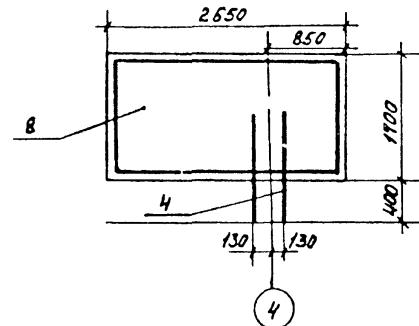
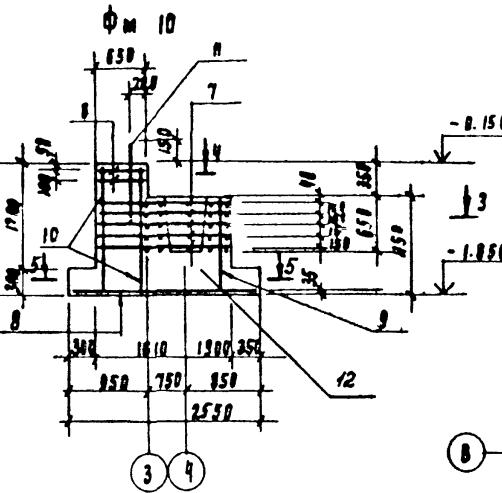
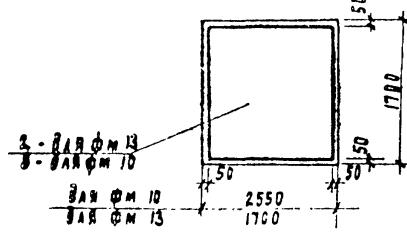
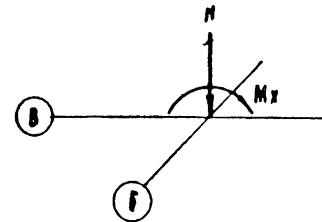
Сечение 2-2

 $\Phi M 13$ 

Сечение 4-4



Сечение 5-5

Схема разбивки сеток фундаментов $\Phi M 10$; $\Phi M 13$ Схема нагрузок для $\Phi M 13$ товарица нагрузок для $\Phi M 13$

Измерение	Условия	КН	КМ
H		2.66	
H_x		10.2	
Q_x		-	

Спецификация монолитных фундаментов ($\Phi M 10$, $\Phi M 13$)

Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		$\Phi M 13$		Материал кг
		СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1	4.028-1	Решка С-8	5	4.53
2	4.028-1	Решка Р-2	1	18.80
		ДЕТАЛИ		
64	3	Ф6А III ГОСТ 5781-75 $\ell=1010$	12	0.22
64	4	Ф10А II ГОСТ 5781-75 $\ell=1450$	2	0.9
64	5	Ф10А II ГОСТ 5781-75 $\ell=650$	10	0.4
		МАТЕРИАЛЫ		объем м ³
13		Бетон марки 200		1.64
		$\Phi M 10$		
		СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
6	ТП 901-8-8	КМЧ-С6	2	4.8
7	ТП 901-8-8	КМЧ-С5	5	10.0
8	ТП 901-8-8	КМЧ-С7	1	25.6
		ДЕТАЛИ		
5		Ф10А II ГОСТ 5781-75 $\ell=650$	10	0.4
64	9	Ф6А III ГОСТ 5781-75 $\ell=1110$	8	0.23
64	10	Ф6А III ГОСТ 5781-75 $\ell=1450$	8	0.32
11		БОЛТ М.12 М42Х180 ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 24379-1-80	2	3.42
4		Ф10А II ГОСТ 5781-75 $\ell=1450$	2	0.9
		МАТЕРИАЛЫ		объем м ³
12		Бетон марки 200		3.10

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия армопурпурные			Изделия закладные			Ведущий	
	Армопурпур класса			Армопурпур класса				
	А II	А III		сталь круглая	сталь круглая			
$\Phi M 10$			ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 145972			
$\Phi M 10$			Ф10	Итого Ф6	Ф10 Итого			
$\Phi M 13$	8.1			9.1 4.4	- 4.4	95.4 6.84	6.84 6.84 102.24	
$\Phi M 13$	5.8			5.8 10.29	18.8 29.09	34.89		

ТП 901-8-8 КЖ

И. контр.	Левина	Степан	Л. контр.	Лисин	Л. контр.
Проверил	И. контр. Левина				
И.нж.	Левина Игорь				
И.нж.	Левина Игорь				
Рук. пр.	И.нж. Левина				
И.нж.	Левина Игорь				
Дир. контр.	Директор				
И.нж. отв.	И.нж. Левина				

БАКИ ДЕМОНТИРУЕМЫЕ
ДЛЯ ГЛАСИКИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ
ВОДЫ ПРОДУКТОВОГО
ГОСТ 145972
СУДОВОМУЩИМ $\Phi M 10$. ПРИМЕРНАЯ
ФУНДАМЕНТ Ф13. ОДНОБЛОЧНЫЙ
ЧЕРНЯХ. АРМИРОВАННЫЙ
ИЖЕДЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКОВА

ЦНИИЭП

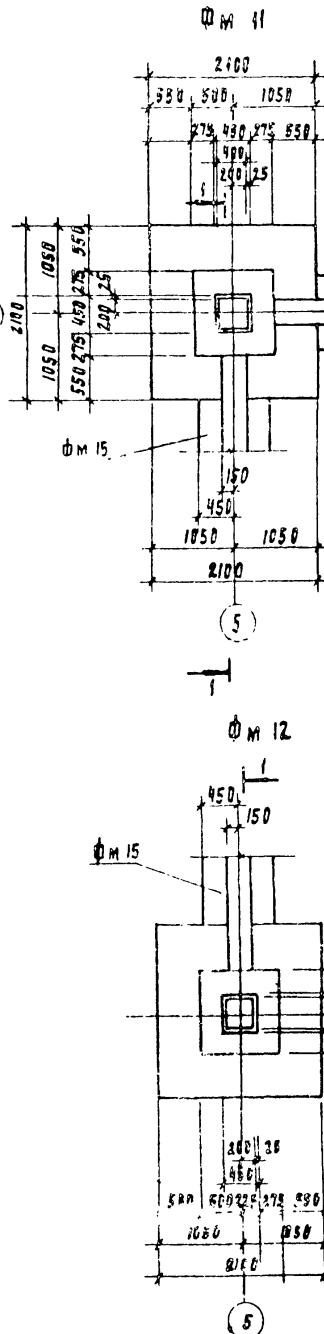
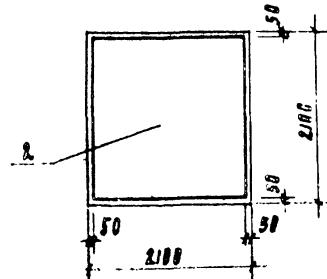


Схема расположения сеток фундаментов ФМ 11, ФМ 12.



Планка под нагрузку для ФМ 11, ФМ 12.

Номер	Установка
1	ФМ 11
2	ФМ 12
3	-

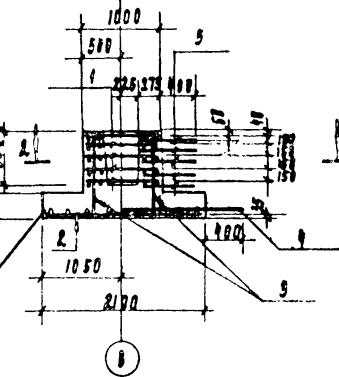
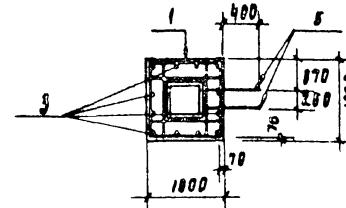
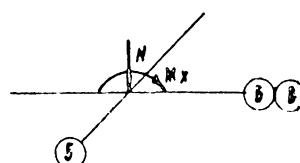
Речение 1-1Речение 2-2

Схема нагрузок на ФМ 11; ФМ 12



Планка под нагрузку для ФМ 11, ФМ 12.

Спецификация монолитных фундаментов
(ФМ 11; ФМ 12)

Порядок	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ФМ 11</u>				
1	1.020-1.1-1 0.0.10-07	Сборочные единицы сетка С-8	5	153
2	1.020-1.1-1 0.0.10-02	сетка С-3	1	28.38
<u>ФМ 12</u>				
1	1.020-1.1-1 0.0.10-06	Сборочные единицы сетка С-8	5	153
2	1.020-1.1-1 0.0.10-02	сетка С-3	1	28.38
<u>Материалы</u>				
3	Ф6А III ГОСТ 5781-75 L=1010		12	0.22
4	Ф10А III ГОСТ 5.1459-72 L=1550		4	0.9
5	Ф10А III ГОСТ 5.1459-72 L=650		20	0.4
6	Бетон М 200			0.95

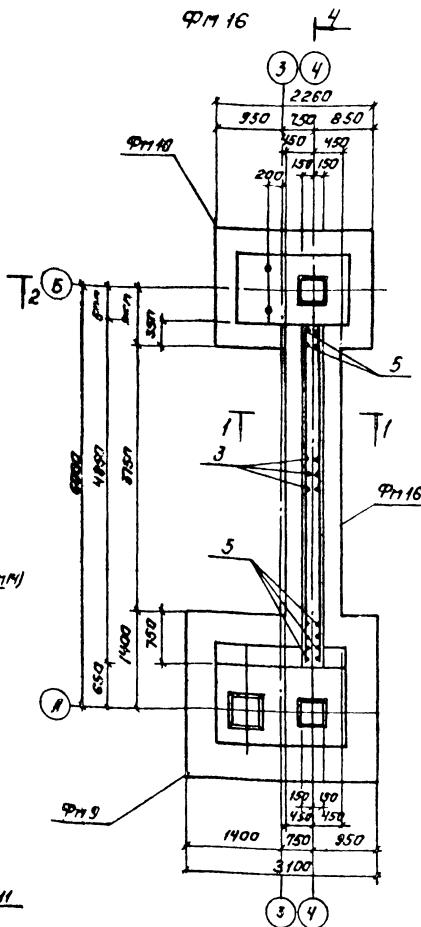
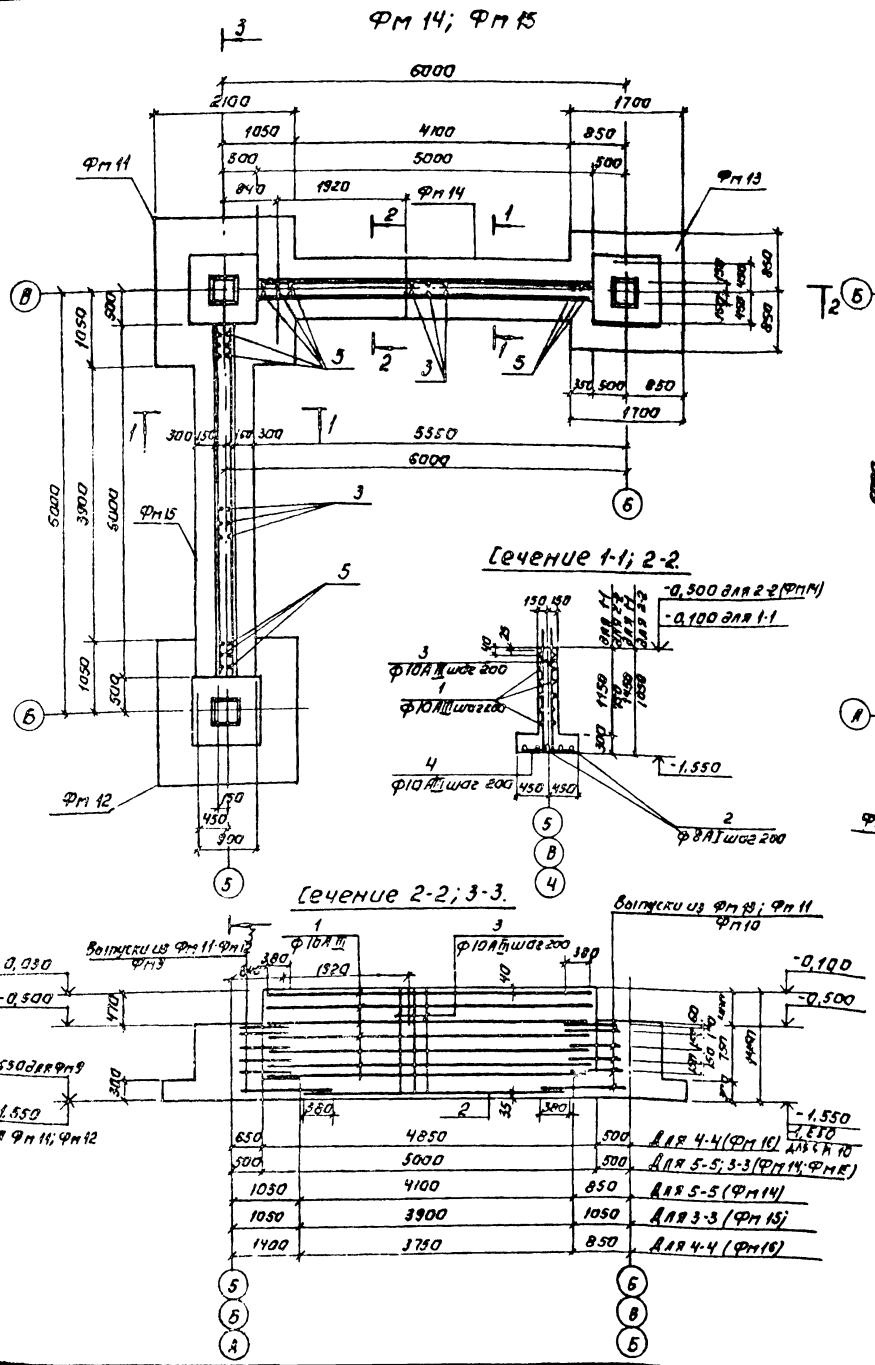
Весомость расхода стали на элемент, кг.

Номер элемента	изделия арматурные			Общий расход	
	Арматура класса				
	А III	А II	Б III		
ФМ 11	10.29	10.29	39.58	39.58	
ФМ 12	10.29	10.29	33.98	33.98	
			49.87	49.87	
			44.27	44.27	

ТП 901-8-8 КЖ

ПРИКАЗ

Контрольная картина	Скач	Блок основных изображений для сплошных обесфорсированных видах производственными г. Белгород 16.03.2015 г. ГУПК	Стандарты	Листы
Проверка выполнения	ГУПК			
Г. Белгород	ГУПК	Штамплены ФМ 11, ФМ 12. Оглавление чертежи. Аббревиатуры.	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Калуга
Г. Белгород	ГУПК			
Г. Белгород	ГУПК	Штамплены ФМ 11, ФМ 12. Оглавление чертежи. Аббревиатуры.	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Калуга
Г. Белгород	ГУПК			



Наименование	Нормативное	Приме-
ФМ 14	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=4960	3,1
Детали		веса (кг)
54 1	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=4960	14
54 2	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=4960	5
54 3	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=1390	42
54 4	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=860	21
54 5	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=1130	10
54 6		0,70
		-
Материалы	объем, м³	
Бетон М200	2,83	
ФМ 15	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=4960	3,1
детали		
54 1	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=4960	14
54 2	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=3860	5
54 3	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=1390	40
54 4	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=860	20
54 5	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=1130	12
54 6		0,70
Материалы	объем	
Бетон ГОСТ 7933-76		
Бетон 200 МР3-50	2,78м ³	
ФМ 16	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=4960	3,0
детали		
54 1	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=4960	14
54 2	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=3710	5
54 3	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=1390	38
54 4	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=860	19
54 5	Ф 10 ГОСТ 51451-72* С=1130	12
54 6		0,70
Материалы	объем	
Бетон М200	2,83м ³	

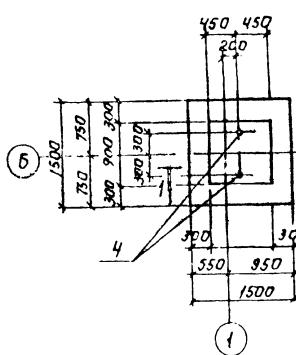
ТА 901-8-8 КЖ		
И.КОНТР	Л.ЕВИНА	С.ДОЛЕН
ПОДСВЕР	П.ПОЛЬМАН	БАНК ДЕНЬГИМ СООБЩЕНИЯ АДМ. СТАДИИ АЛЛЕЙ АНДТОР
С.Д.ВАХ	П.ПОЛЬМАН	ПРОДЮСЕРСКАЯ СТУДИЯ АЛЛЕЙ АНДТОР
РУК.ГР.	П.ПОЛЬМАН	Р 12
Д.НО	Л.ЕВИНА	АРКАМЕНТОВ УМ.Н.ЧИСЛ. ЧИСЛ. ЦЧИИЭП
ДАКТОРСТВО	Л.ЕВИНА	ОРАЗБОЧИВЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
МАС.СЛА	Л.ЕВИНА	ИНЖИНИРУЮЩИЕ ВАРИАНТЫ
КОПИРОВАЛ. А.ЛТИНОВА		С.ДОЛЕН
		Г.МОСКОВА

ФОРМАТ: А2

Спецификация элементов монолитной конструкции
(ФМ17)

Наименование	Кол.	Прич.
ФМ17		
Сборочные единицы	170	
Сетка СН-БА I	2	3.
Сетка С12АБ-8*15	2	7.
Сетка С10АБ-7*15	2	8.
Детали		
Болт М24x800 ст3кп2	2	3,42
ГОСТ 24379.1-80.		
Материалы		
Бетон	0,003 м ³	
Марки 200		1,05

ФМ17



Сечение 2-2

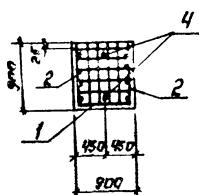
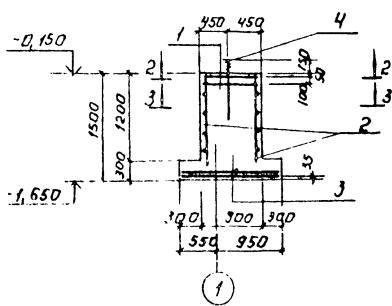


Таблица нагрузок
для ФМ17

Номер	Усилия
Число	
N(RM)	7,40
D(RM)	6,0

Сечение 1-1



Сечение 3-3

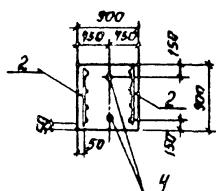


Схема раскладки
сеток подошвы ФМ17

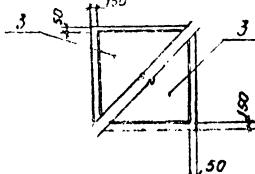
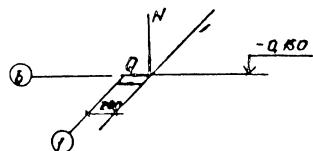


Схема нагрузок ФМ17



Ведомость расхода стали на элемент, кг

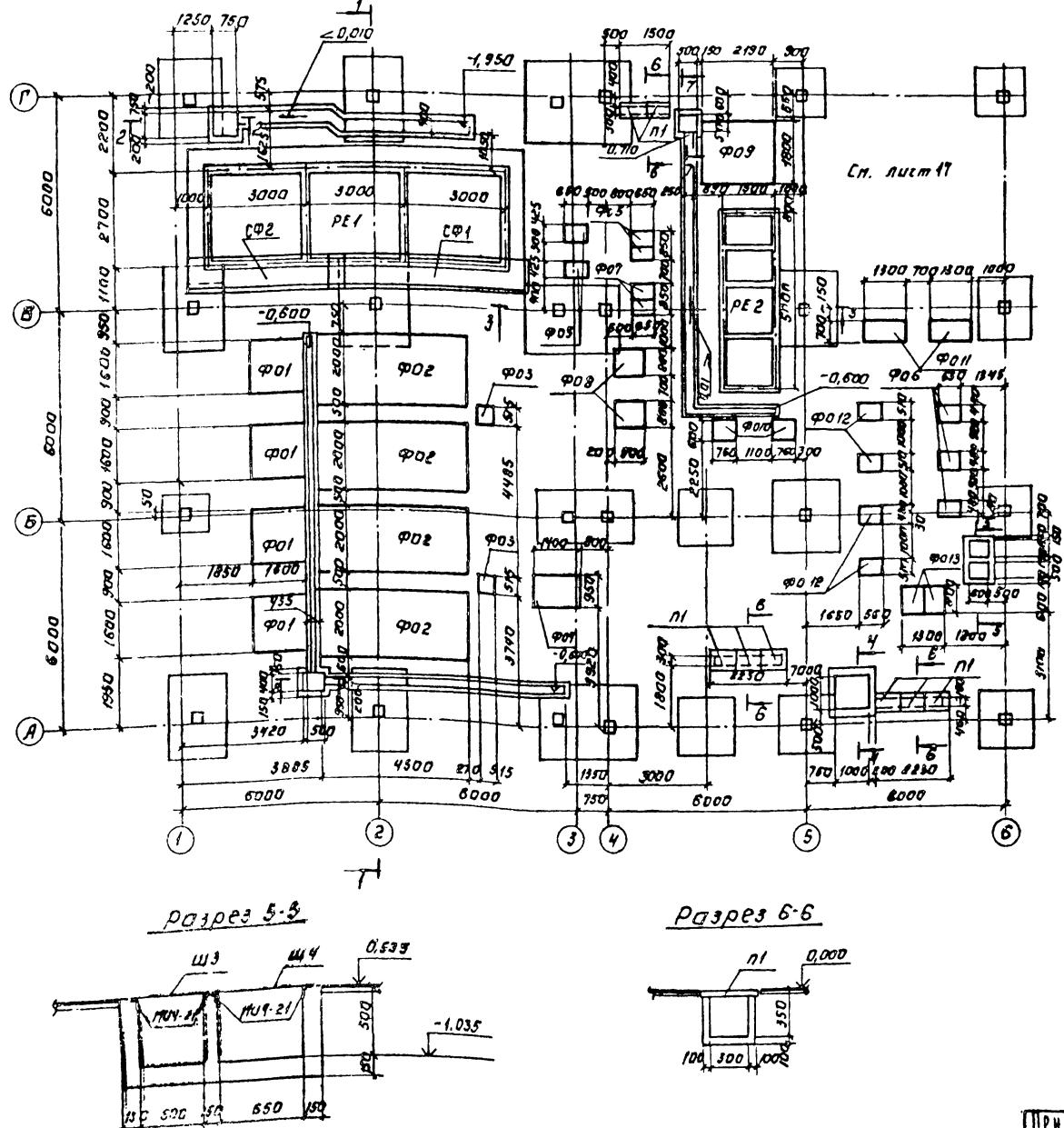
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общее всего расхода	
	Арматура класса		Арматура класса			
	A-I	A-II	Всего	ГОСТ 2590-71*		
ФМ17	φ6	φ8	штота φ10 φ12	штота φ24	штота	8,98 202 11,0 14,92 12,68 2720 38,2 6,84 6,84 45,04

ПРИВАЗА №:	ТП 904-8-8 К*	
И.КОНЧАР АЛЕКСАНДР	МАССОВЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ И МАТЕРИАЛОВ	
ПОДОЛЯК ДМИТРИЙ	R	13
С.И.ИВАНОВСКИЙ ЮРИЙ		
РУК. РД. НИЛЬСМАН ГЕННАДИЙ		
ГАИЛ АЛЕКСАНДР		
И.А.КИЧЕНК ОРЛИНН ВАСИЛИЙ		
НАЧ. ОГА КРАСАВИН ВАСИЛИЙ		
ЦНИИЭП МАССОВЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА		
КОМПЕТЕНТНОСТЬ: А.СЕСКА		
ФИРМА:		

Копировано: Абданкова

ФИРМА:

Схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование, каналов и приемников.



Спецификация фундаментов под оборудование, канальных плит, элементов каналов и приемников.

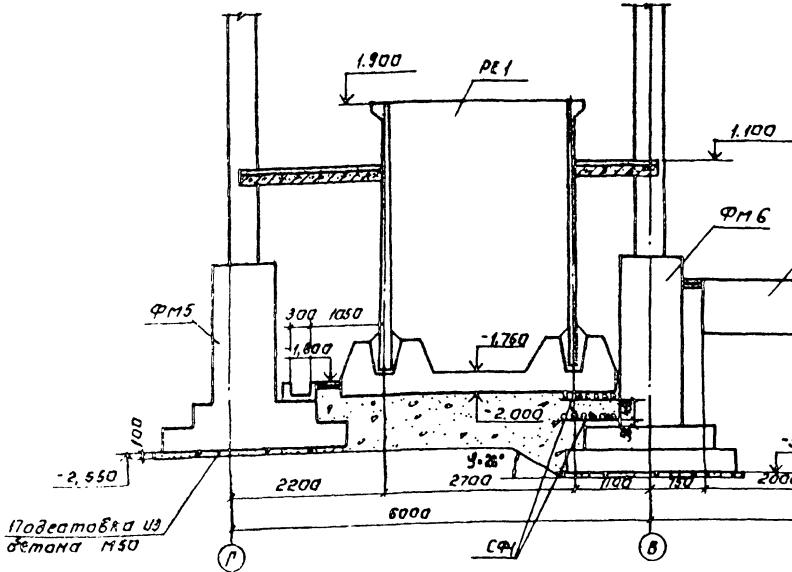
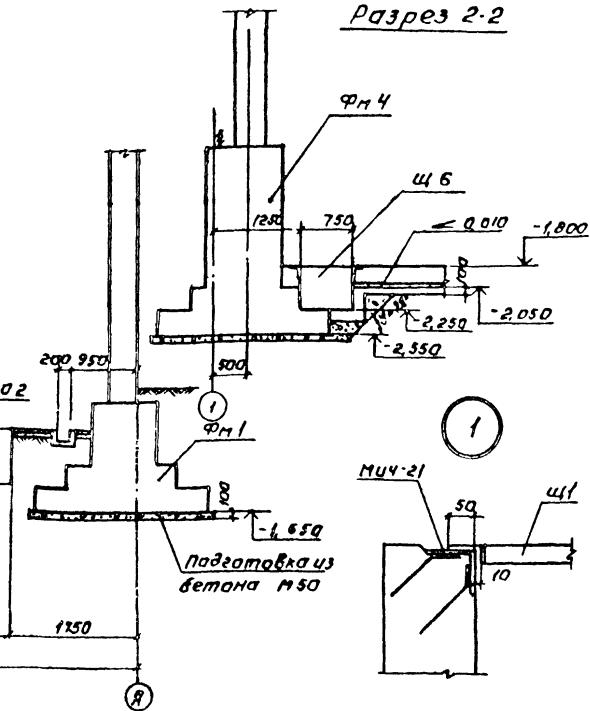
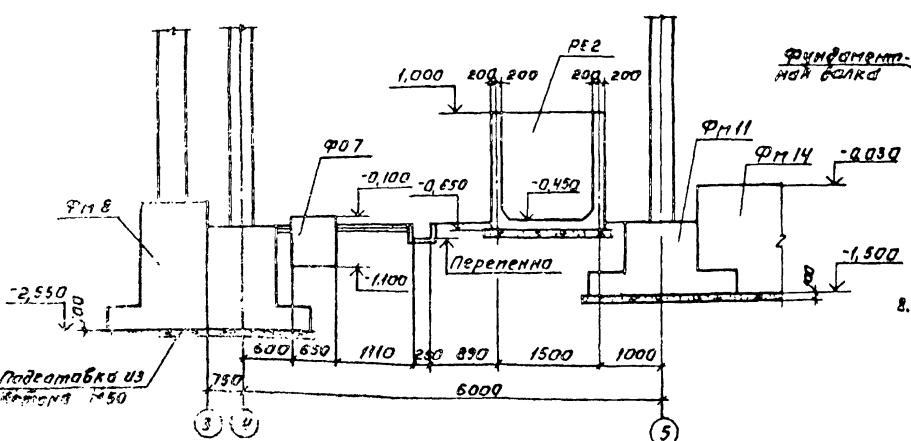
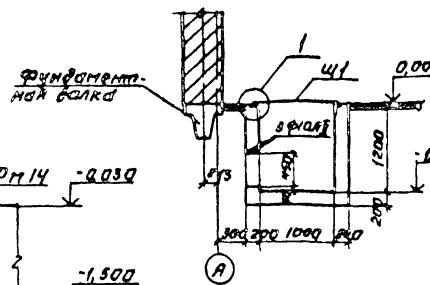
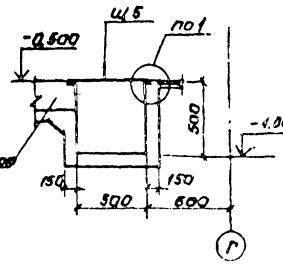
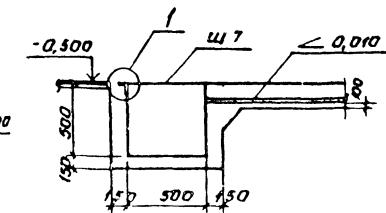
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	посл. раб. г	примечание обеих
Ф01	Лист 18	Фундамент под оборудование Ф01	4	—	1,8 м ³
Ф02	Лист 18	То же Ф02	4	—	6,3 м ³
Ф03	Лист 18	То же Ф03	2	—	0,2 м ³
Ф04	Лист 18	То же Ф04	1	—	1,9 м ³
Ф05	Лист 18	То же Ф05	4	—	0,3 м ³
Ф06	Лист 18	То же Ф06	3	—	0,3 м ³
Ф07	Лист 18	То же Ф07	2	—	0,3 м ³
Ф08	Лист 18	То же Ф08	2	—	0,6 м ³
Ф09	Лист 18	То же Ф09	1	—	3,3 м ³
Ф010	Лист 18	То же Ф010	2	—	0,4 м ³
Ф011	Лист 18	То же Ф011	2	—	0,8 м ³
Ф012	Лист 18	То же Ф012	4	—	0,3 м ³
Ф013	Лист 18	То же Ф013	2	—	0,5 м ³
РЕ1	Листы 20, 21, 22, 23, 24	Емкость РЕ1	1	—	
РЕ2	Листы 25, 26	то же РЕ2	1	—	

Плиты канальные					
п1	3.008-2.Волг-2	Плита п1-8	8	40	
Щиты петлевые					
ш1	ТП. 901-8-ВЖИ-ш1	Щит ш1	1	66,4	
ш2	-01	Щит ш2	6	64,1	
ш3	-02	Щит ш3	1	27,8	
ш4	-03	Щит ш4	1	36,6	
ш5	-04	Щит ш5	1	24,7	
ш6	-05	Щит ш6	1	43,6	
ш7	-06	Щит ш7	1	21,6	

Изделия закладные					
МУЧ-21	3.400-5/76	Закладное МУЧ-21	30,5	9,2 кг/пл.п.	
СФ1		Сетка СТ-100	750x550	2	
СФ2		Сетка СТ-100	750x4550		
		ГОСТ 23279-78			

- Разрезы 1-1-4-4 смотрите на листе 15.
- Фундаменты под оборудование Ф0-1-Ф0-13 разработаны на эскизе 18, их изображение дано в рабочем положении.

		ТН 804-8-8	KX
Н.Хондр Агриппина Евгения Проверил Ильинская Г.И.Нижегородского Гидротехнического Технологического Университета Рук. гр. Ильинская Тип Агриппина Евгения На консультации Рогова Науч. сотр. Красавина Евгения			
Капитанство по водным путям Гидротехнический институт Управление по водным путям Каналов и приемников			
Копия приказа: Агриппина Формат: 22			

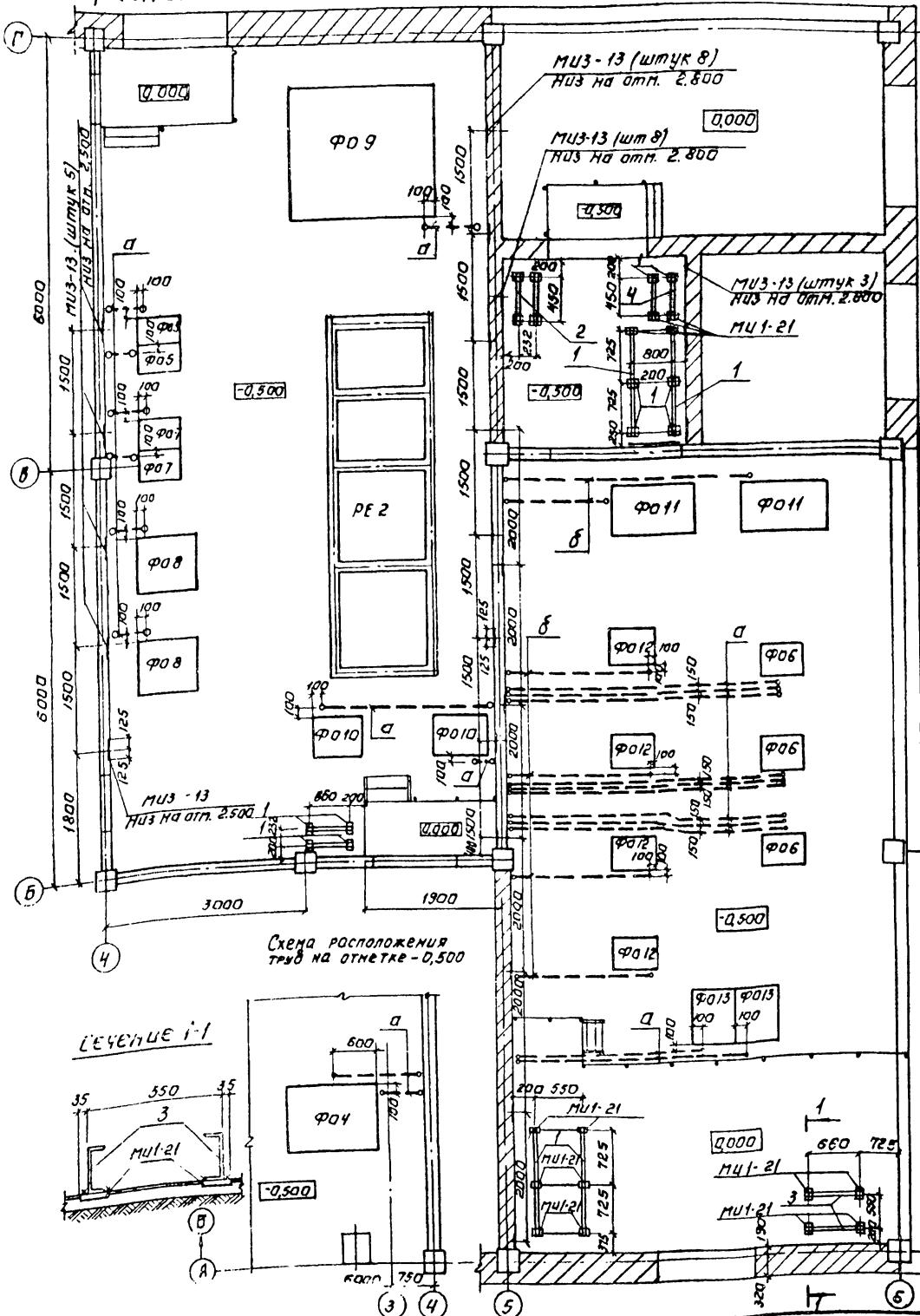
Разрез 1-1Разрез 2-2Разрез 3-3Разрез 4-4Разрез 7-7Разрез 8-8

1. Стенки и днища колодов и приемников выполняются из бетона марки 150

2. Грунт в основании скважин PE2 и фундаментов под обогревательные установки уплотнить до $\delta_{CS} \leq 1,5 \text{ г/м}^3$; $E = 14,7 \text{ ГНПа}$; $\gamma = 28^\circ$

ПРИВЯЗКА:		ТА 904-8-8			KX
Линия левая	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия правая	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия передача	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия обогревательных установок	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия фундаментов	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия приемников	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия скважин	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия обогревательных установок	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия фундаментов	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия приемников	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия скважин	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия обогревательных установок	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия фундаментов	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия приемников	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Линия скважин	Справа	ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАЧА	Справа	ПРИВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ	

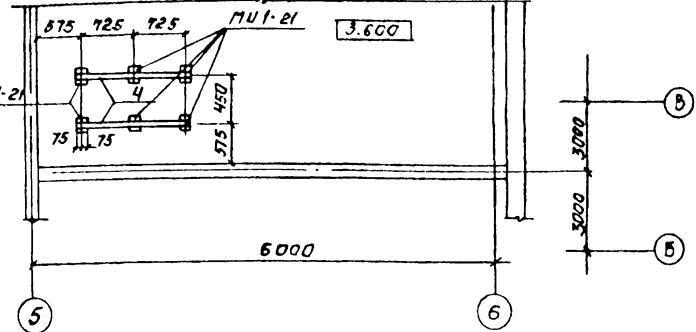
Схема расположения закладных деталей и труб на отм. -0,500; -1,800; 0,000; 3,600.



Спецификация закладных изделий в полу и стенах на отм. -0,500; -1,800; 0,000; 3,600.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МУ1-21	3.400-6/76	УЗДЕЛОР закладное МУ1-21	46	1.2	
МУ3-13	3.400-6/76	УЗДЕЛОР закладное МУ3-13	24	4.0	
МУ1-9	3.400-6/76	УЗДЕЛОР закладное МУ1-9	104	5.7	кг/пл.
1		ШВЕЛЛЕР ФС13ЛР 82ЧУ-Р			
2		Ф. 1600	6	31.8	
3		ШВЕЛЛЕР ФС13ЛР 82ЧУ-Р ГОСТ 535-79			
4		Ф. 600	4	11.9	
5		ШВЕЛЛЕР ФС13ЛР 82ЧУ-Р ГОСТ 535-79			
6		Ф. 800	2	15.9	
7		ШВЕЛЛЕР ФС13ЛР 82ЧУ-Р ГОСТ 535-79			
		Ф. 1500	2	29.7	
		Круг ФС13ЛР 82ЧУ-Р ГОСТ 535-79			
		Ф. 2500	4		
		ФБАЛ ГОСТ 5781-75 Ф. 4000	4	2.7	
		ФБАЛ ГОСТ 5781-75 Ф. 900	18	0.2	

Схема расположения закладных деталей на отм. 3,600



1. На схемах индексом „а“ обозначены трубы винилпластовые ф 32+1,8, индексом „б“ – трубы винилпластовые ф 63+3.

Трубы заложить в бетонной подсводке пола, возвышение труб над чистым полом равно 200 мм, выходы труб из пола защищить отрезками из тонкостенных стальных труб соответствующего диаметра

2. При сборке швейлеров к закладным деталям производить электроварки Э 42, ГОСТ 9467-75, h швд = 6 мм.

ТП. 901-8-8		KX
ИКОНТР	ЛЯКИНА Степ.	
ПРОВЕР	ЛЫСЬМАН Вас.	
СТАНДИЧЕСТВОВАНИЯ	ЩЕГЛЕНКО Виктор.	
ПР.ГР.	ЧЕЧЕМЯН Григор.	
СНиП	ЛЯКИНА Степ.	
ИЗКР	ДРОЖДИН Генн.	
ПРИКАЗЫ	ЧАЙКАСКАЯ Елена.	

БАКОНСКИЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ
СТАНЦИИ ОБЕСПОЛНЕНИЯ ВОДЫ
ПРОИЗВОДСТВО
ПОДСВОДКА

СТАДИИ ПЛАН

P 16

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ТРУБ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ
В ПОЛУ И СТЕНАХ.

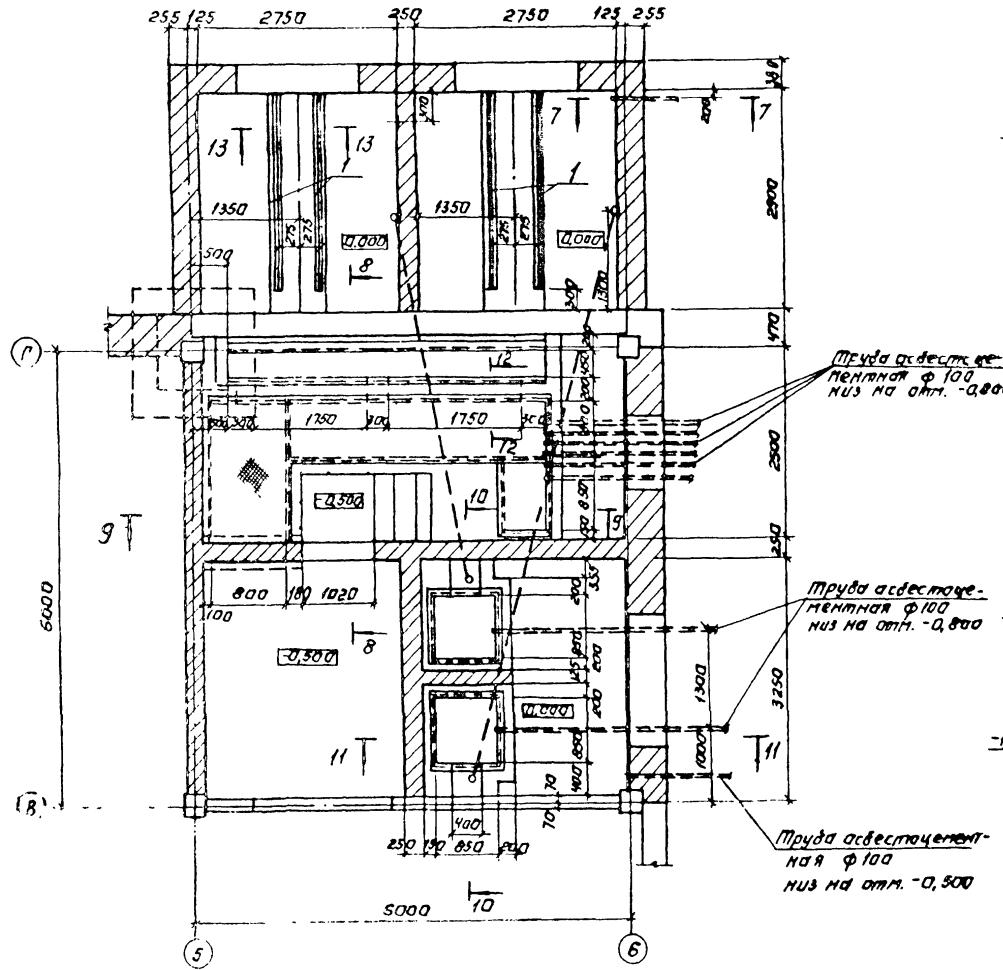
ЦНИИЭП
Сантехника
г. Москва

ПРИВАДАН:

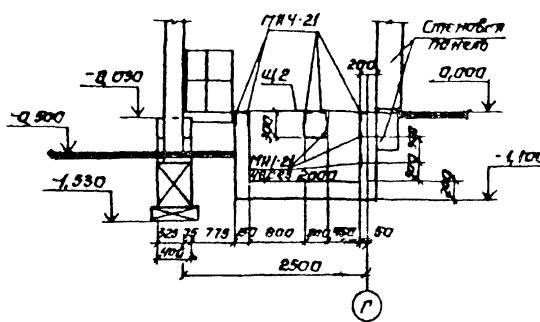
КОВРРОВА А.С.

ФОРМАТ 22

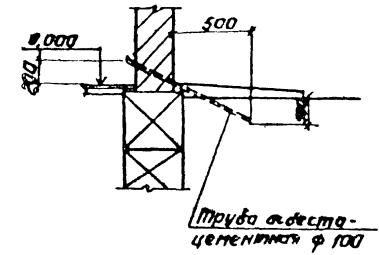
Схема расположения каналов и приемников в осах 5-б; 8-р.



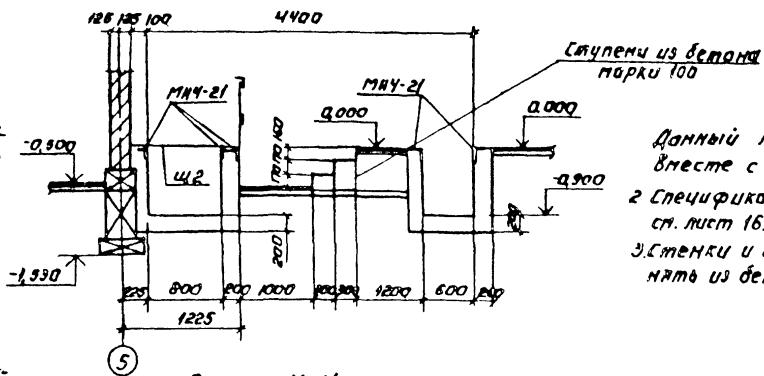
Разрез 8-8



Разрез 7-7



Разрез 9-9

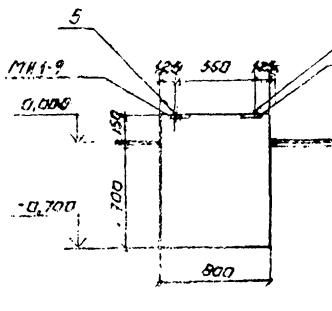


Данный лист рассматривать вместе с листом 16.

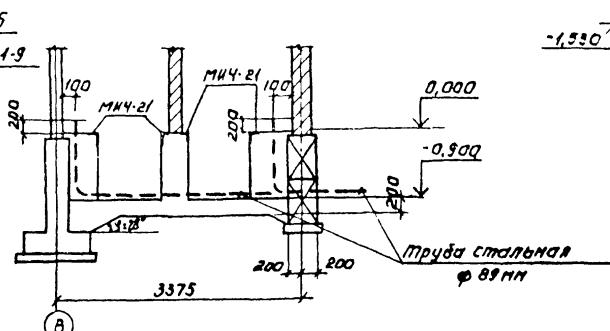
2 Спецификацию арматуры поз. 6.7
ст. лист 16.

3 Стенки и днище каналов выполнены из бетона марки 200.

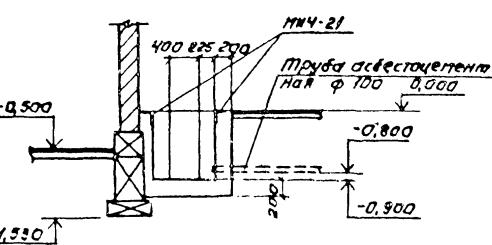
Разрез 13-13



Разрез 10-10



12-12

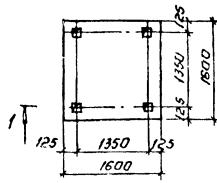


Таблица

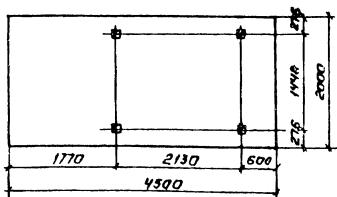
Номер	Левина	Рук. №	Проверка	Изменение	Формат
ПРИВАДЫ:	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
МНВ.№	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ В ОСЯХ 5-Б; 8-Р.
РАЗРЕСЫ 7-7 + 13-13
ЦЕННЫЙ СПИСОК
ПРИМЕЧАНИЯ ПО ВЫРАБОТКЕ
ГОСТ 12.4-81

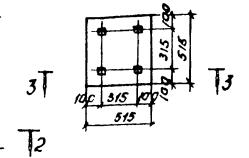
ФО1
(под фильтр)



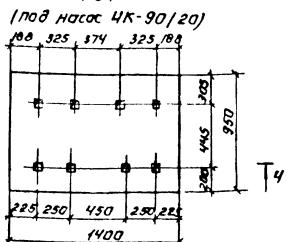
ФО2
(под отстойник)



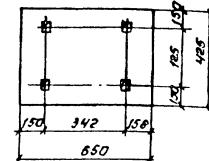
ФО3
(под фильтр сепаратор)



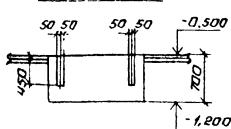
ФО4
(под насос 4К-90/20)



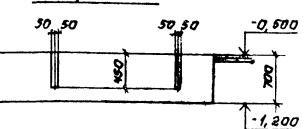
ФО5
(под насос НД 25/250)



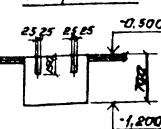
Разрез 1-1



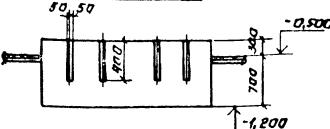
Разрез 2-2



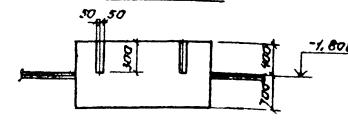
Разрез 3-3



Разрез 4-4

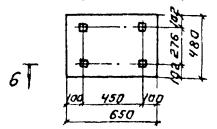


Разрез 5-5



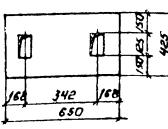
ФО6

(под доктирцидную установку)



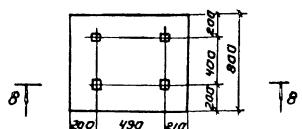
ФО7

(под насос НД 400/16)



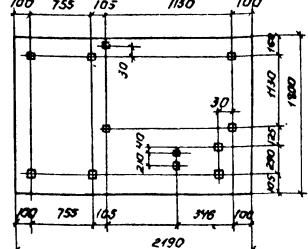
ФО8

(под насос ХВ 18-К-С)



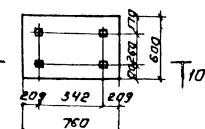
ФО9

(под мешалку УрП-2М)

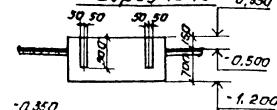


ФО10

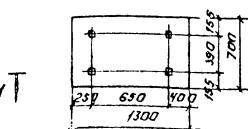
(под вакуум-установку)
88Н-0.75



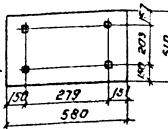
Разрез 10-10



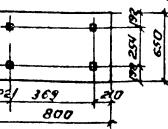
ФО11
(под Ротационный ВК-3)



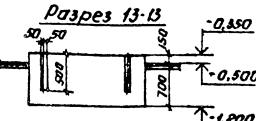
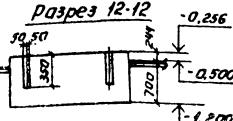
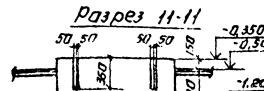
ФО12
(под насос КМ 45/55)



ФО13
(под насос ВК 1/16)



Разбивку колодцев под болты производить после получения одорудования



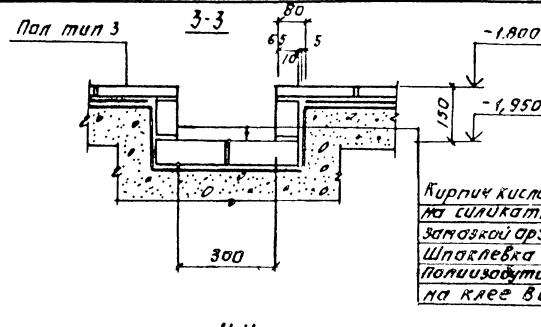
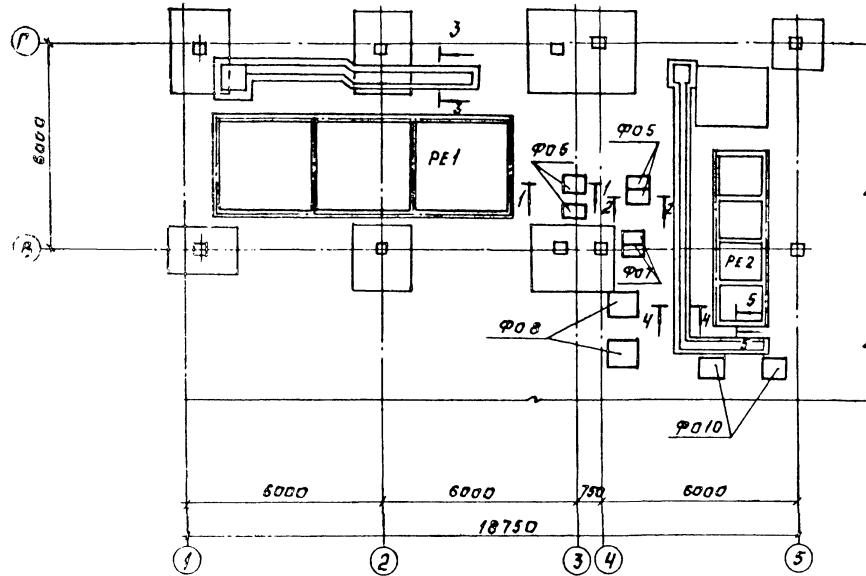
ПРИБОРЫ:

ИЧИНО	ЛЮСНА	СТАЛ	СТАЛАН АНС	ЛАНТОВ
ПЛАСТЕК	АЛЕКСАНДР	Б-15		
СЕМЕЙ	АЛЕКСАНДР	Б-15		
УКА.Д.	АЛЕКСАНДР	Б-15		
ИИИ	АЛЕКСАНДР	Б-15		
ИАКОВСКИЙ	АЛЕКСАНДР	Б-15		
ИВАН КРАСНЫЙ	АЛЕКСАНДР	Б-15		

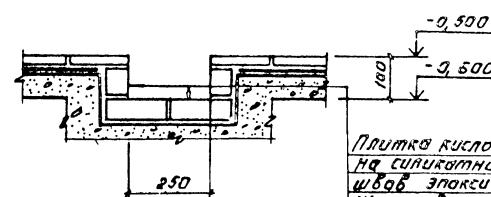
Копирование: АстраТика

ФОРМАТ 22

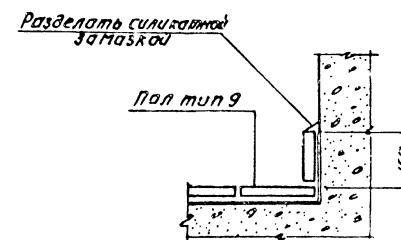
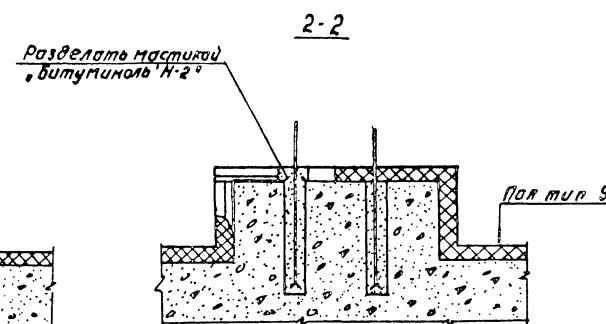
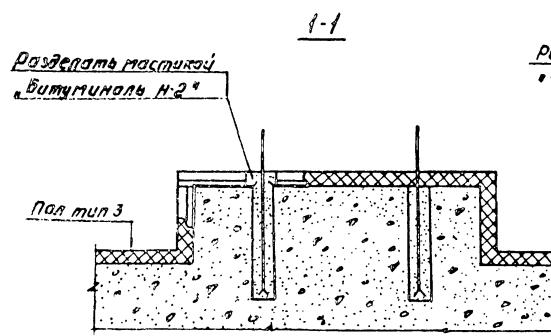
Схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование и каналов.



Кирпич кислотоупорный В.114 кирпич А
на силикатной западке с разделкой швов
затяжкой армакит-5 на глубину 15 мм.
Шлакоблок силикатной западки δ=5мм.
Полиизобутилен марки ПСГ б=0,38 слоя
на клее ВВ-Н

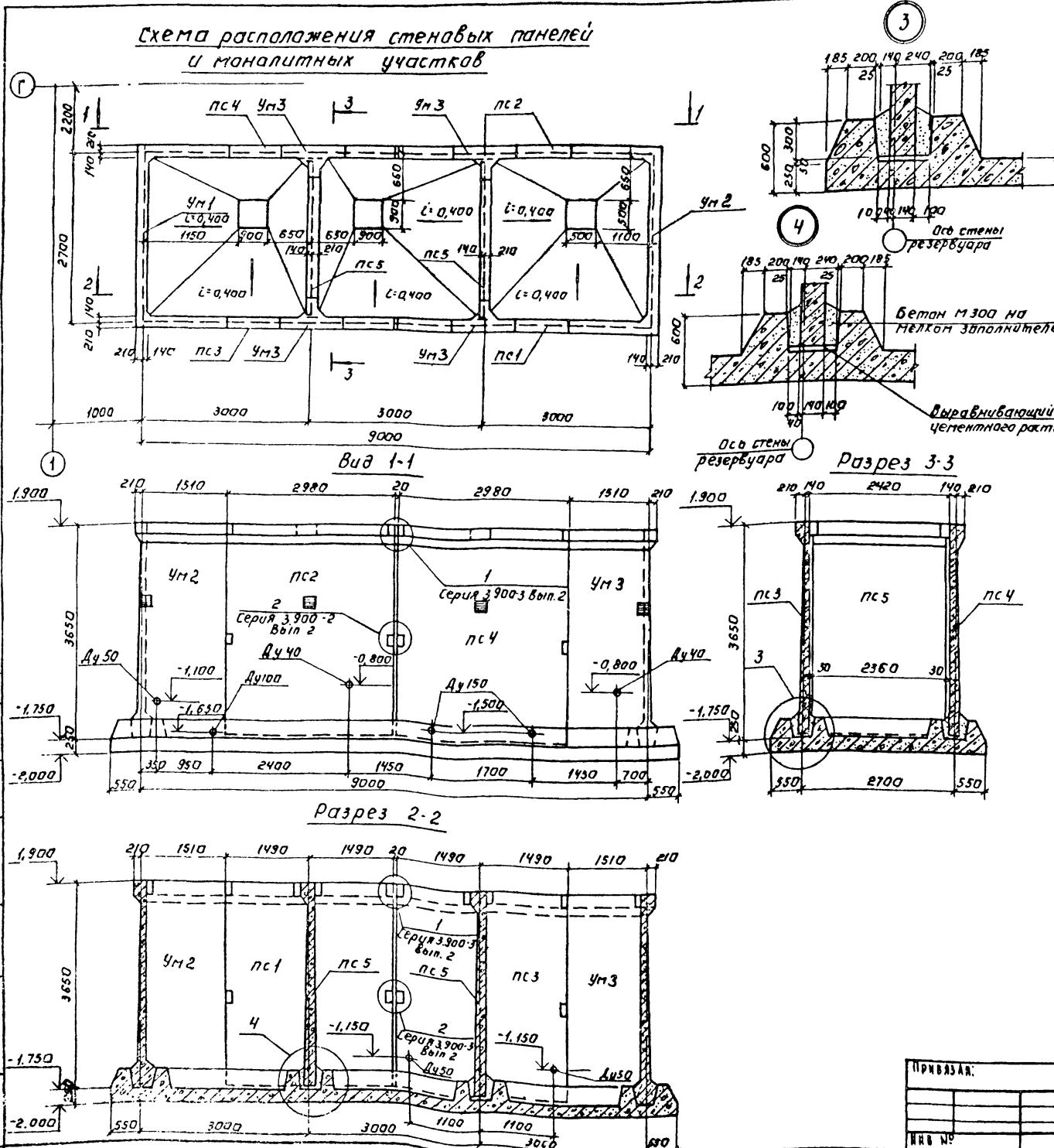


Плитка кислотоупорная керамическая δ=20
на силикатной западке с разделкой
швов эпоксидной смолой ЭВ-20
Шлакоблок силикатной западки δ=4мм
Полиизобутилен марки ПСГ б=0,25 слоя
на клее ВВ-Н



1. Схему расположения канав под оборудование с. лист 14.
2. Типы полов с. лист АР-8.

ТЯ 904-8-8		KJ
И.КОНЧАР	АЛЕКСАНДР	Олег
ПРОФЕС.ПИЛЬМАН	Сергей	Сергей
ИВАХЕН.САРАННА	Сергей	Сергей
РУБ.ГР.ПИЛЬМАН	Сергей	Сергей
ИЧИ.АЛЕКСАНДР	Сергей	Сергей
ГА.КОНЧАР.ПРОФЕС.	Олег	Олег
НАЧАЛА КРАСАВЫХ	Сергей	Сергей
ПРИБЫЛЯН		
САУКА ОСНОВНЫЙ ГИДРОУСИЛИТЕЛЬ		СТАДИЯ АКЕТ
СТАНДАНТ ОБЩЕФЕРРОВАНОГО		ИНСТИТУТ
ПРОИЗВОДСТВА		Р 19
СТАНДАНТ АЛЮМИНИСТИЧЕСКОГО		
СТАНДАНТ АЛЮМИНИСТИЧЕСКОГО		
АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА		
КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ		
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		
ЦНИИЭП		
ИЗЫСКИВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ		
СОВОДА		

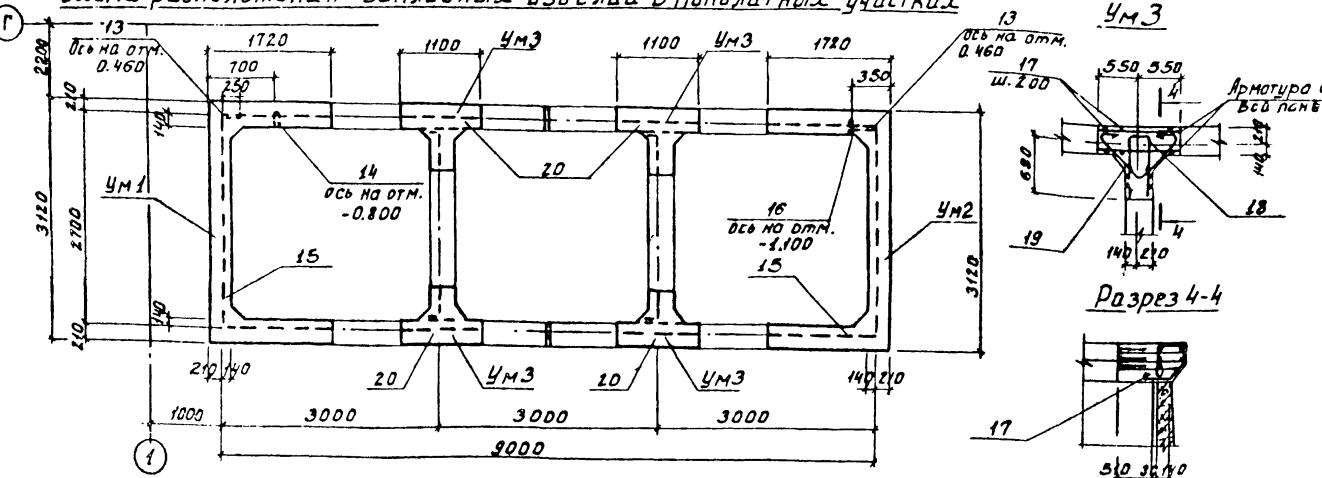


- Указания по монтажу стеновых панелей и заделки монолитных участков и стыков ст. серии 3.900-3 вып. 1, 2
- По надетонке днища емкости устраивается изоляция по листу 22.
- Гофразные стыки притыкания стеновых панелей необходимо выполнить в соответствии с умол 24 серии 3.900-3 вып. 2.
- Зерметик для заполнения Гофразного стыка принят "Сидром 2".

ТП 901-8-8 КЖ

Номер	Левина С.Е.	Блок основного сооружения для стационарной воды
Номер	Ильинская	стационарной воды
Установка	Чечченский филиал	производится в течение 1,6 тыс. календарных дней
Установка	Чечченский филиал	изоляция и известь
Установка	Левина С.Е.	изоляция из монолитных участков
Установка	Джанки	изоляция из монолитных участков
Номер		размеры 11+3-3

Схема расположения заложных изделий в монолитных участках



Спецификация монолитных участков УМ-1÷УМ-3

Порядок	Ноз.	Обозначение	Наименование	Количе-	Приме-
		УМ-1	Детали		
64	1		Ф14ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=6405	3	7.74 кг
64	2		Ф14ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=1930	6	2.33 кг
64	3		Ф14ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=3265	3	3.95 кг
64	4		Ф14ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=1420	6	1.72 кг
64	5		Ф14ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=1240	32	0.28 кг
64	6		Ф10ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=3850	66	2.26 кг
64	7		Ф10ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=5690	18	3.51 кг
64	8		Ф10ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=2890	18	1.79 кг
64	9		Ф10ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=1600	32	0.99 кг
64	10		Ф10ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=1149	32	0.71 кг
64	11		Ф10ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=1720	4	1.06 кг
64	12		Ф10ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=5800	4	3.66 кг

Сборочные единицы

Б4	13	Серия 1.400-15	Изделие заложнов МН119-6	1	2.9 кг
Б4	14	Серия МРТУ 6-05-918-6	Патрубок $d_y=40$; Р=200	1	0.2 кг

Материалы

при $T_h = -20^\circ C$, $T_n = -30^\circ C$
бетон М200; Мр3.50 3.8 м³
при $T_h = -40^\circ C$
бетон М200; Мр3.75 3.8 м³

УМ 2

Детали

см. УМ 1

Сборочные единицы

Б4	13	Серия 1.400-15	Изделие заложнов МН119-6	1	2.9 кг
Б4	15	Серия 3.501-5	Сальник $d_y=50$; Р=200	1	3.8 кг

см. УМ 1

УМ 3

Детали

см. УМ 1

Б4	17	Ф14ЛВ ГОСТ5.1459-75; Р=1540	9	0.34 кг
Б4	18	Ф14ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=1850	3	2.24 кг
Б4	19	Ф14ЛВ ГОСТ5.1459-72; Р=2020	3	2.45 кг
Б4	20	Матер.п.л. см. УМ 1	0.3	м ³ н19

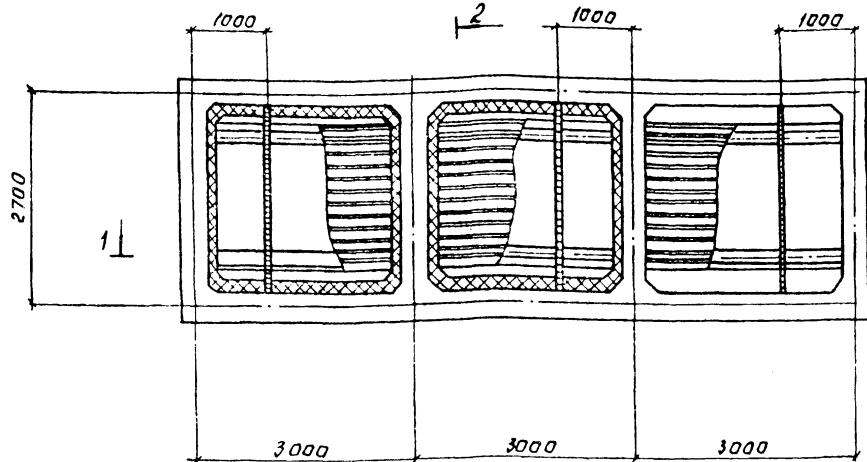
ТП 901-8-8 КЖ

ПРИВАЯЛ:

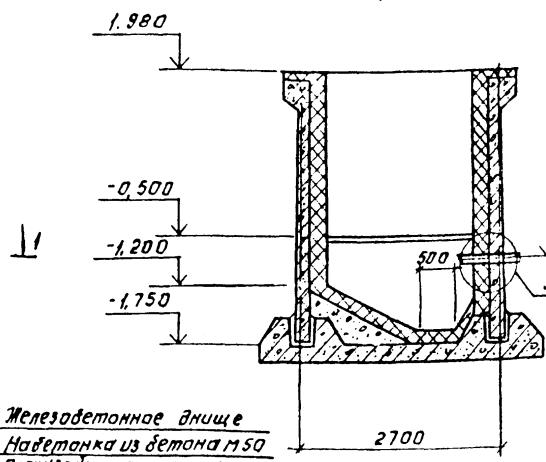
ПЛАТФОРМА ВЕБКА	Слесарь		
ПРОВЕР. ПЛЕСЬМАН	СУ.И.Ж. ШЕВЧЕНКО		
ПУК. ГР. ПЛЕСЬМАН	СУ.И.Ж. ШЕВЧЕНКО		
ГИИ. АЛЕКСАНДРОВИЧ	СУ.И.Ж. ШЕВЧЕНКО		
НАКОНЕЦ. ГРОНИН	СУ.И.Ж. ШЕВЧЕНКО		
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	СУ.И.Ж. ШЕВЧЕНКО		

БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ АЭР. СТАНЦИИ ОБСТОРОННЯЯ ВОДЫ ПРОДУКТОН ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ Р 21
СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАЛОЖНОВ
ЗАЛОЖНОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ЗАМОРОЗКА УМ1; УМ2; УМ3
ЗАМОРОЗКА РЕ-4
ИМПЕРИАЛЬНО-СОВЕТСКАЯ
г. МОСКВА

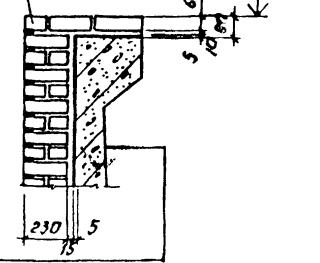
План на о.п.м. 1.900.



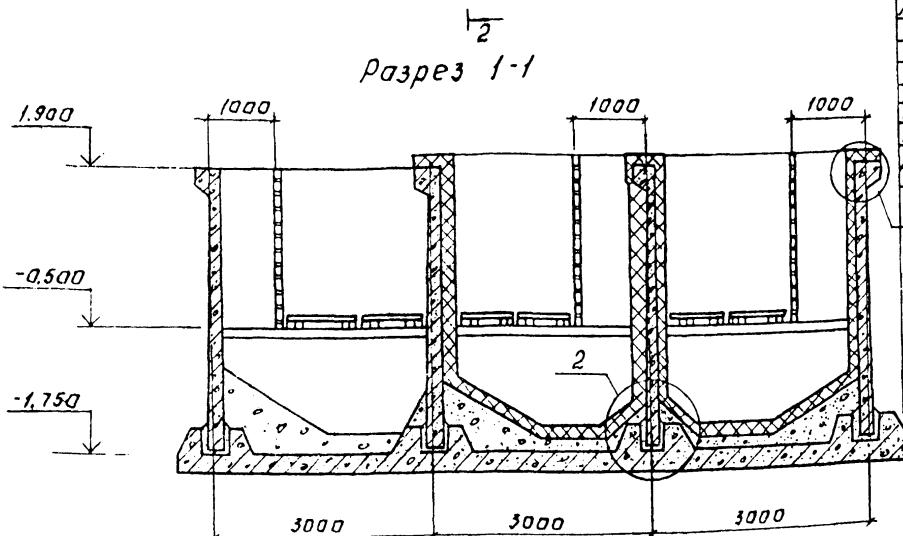
Разрез 2-2



Кирпич кислотоупорный
паркет 8 1/4
кирпича

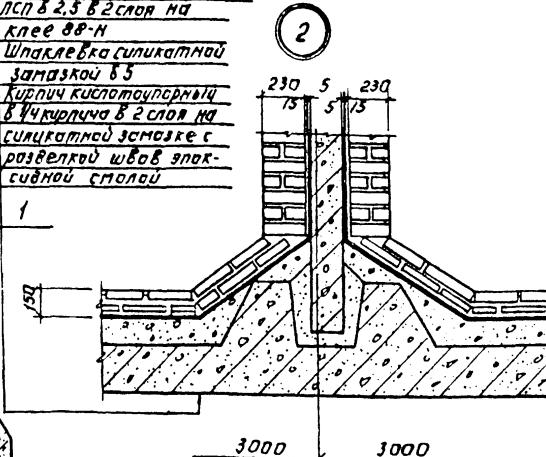


Разрез 1-1

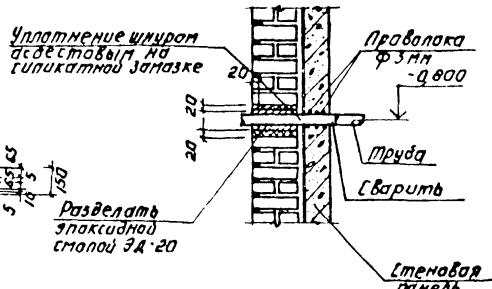


Мелеводетонное днище

Набетонка из бетона М150
полиизобутилен марки
ПСП 8,5 в 2 слоя на
клее 88-Н
Шлаклевка силикатной
замазкой 8,5
кирпич кислотоупорный
в чурбаче в 2 слоя на
силикатной замазке с
разделкой швов эпоксидной
столой ЭД-20

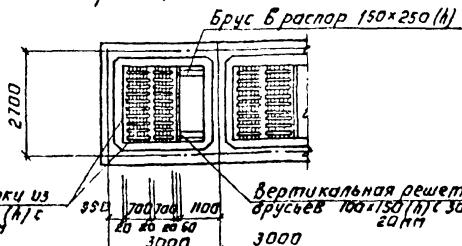


Узел пропуска трубопровода
через панель емкости.

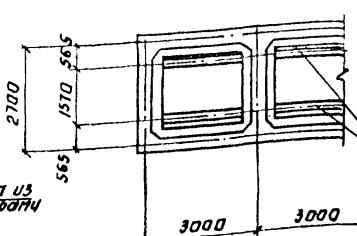


1. брусья изготавливаются из неклееной древесины
хвойных пород влажностью до 25%, пропитанной
формальдегидной смолой ЭД-20

План верхних решеток



План нижних брусьев



Съёмные решётки из
брусьев 150x250 (1) с
открытием 4500

4500

3000

3000

3000

3000

ТП 901-8-8

КЖ

Номер	Левина	Справа
ПРОЕКТ	ЧЕСМАН	ЧЕСМАН
ИЗМЕН.	САРАЧЧА	САРАЧЧА
РУК. ГР.	ЧЕСМАН	ЧЕСМАН
ИМ.	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА
ГЛАССИК ПРОВАН	Л/Г	Л/Г
МАЧОУ КРАССВИН	225	225

САНКТИ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ АДМ. ПРОИЗВОДСТВО
СТАДИОННЫХ СВЕРХДЛИННЫХ ВОДООЧИСТИТЕЛЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10 ГИЛ/МУЧТКИ

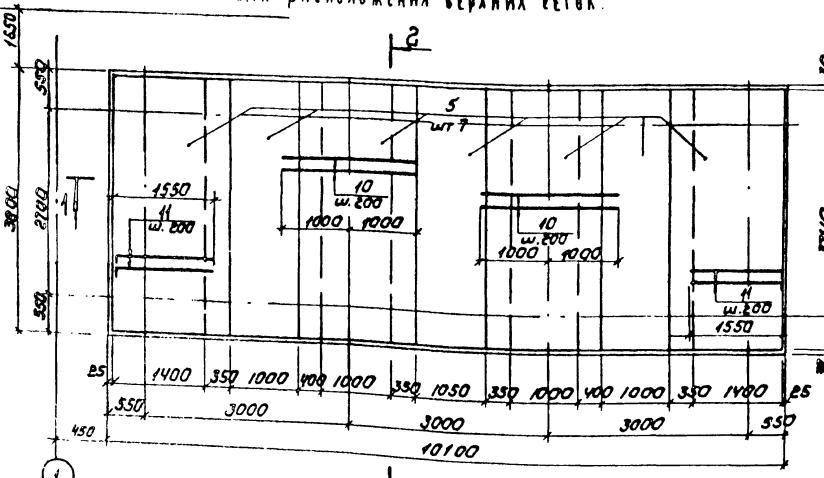
АНТИКОРОРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА И
СХЕМА АДЕРЕЗИОННОЙ ОБРЕШЕТКИ
В ЕМКОСТИ РЕА.

ЦНИИЭП
МОСКОВСКАЯ

Копировала: Аогинова

ФОРМАТ: 2A

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК.



РАЗРЕЗ 2-2

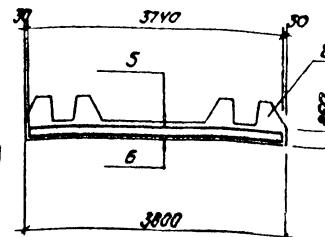
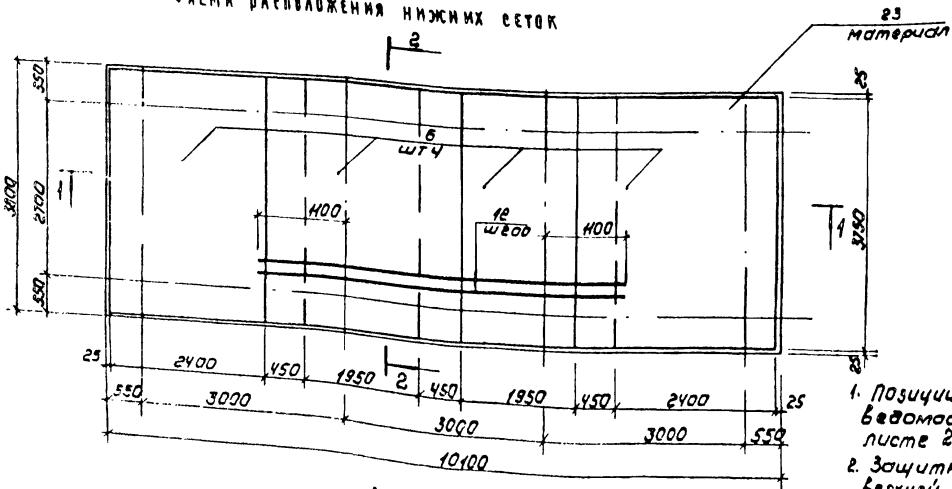
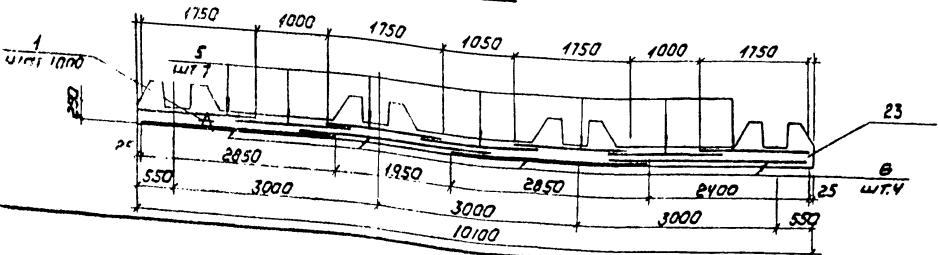


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



материал

РАЗРЕЗ 1-1



- Позиции отмеченные # см. ведомость деталей на листе 24
- защитный слой бетона для верхней армтурь - 20 мм, нижней армтурь - 35 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ХЕММАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ МОНОЛИТНОГО АНЧИЦА

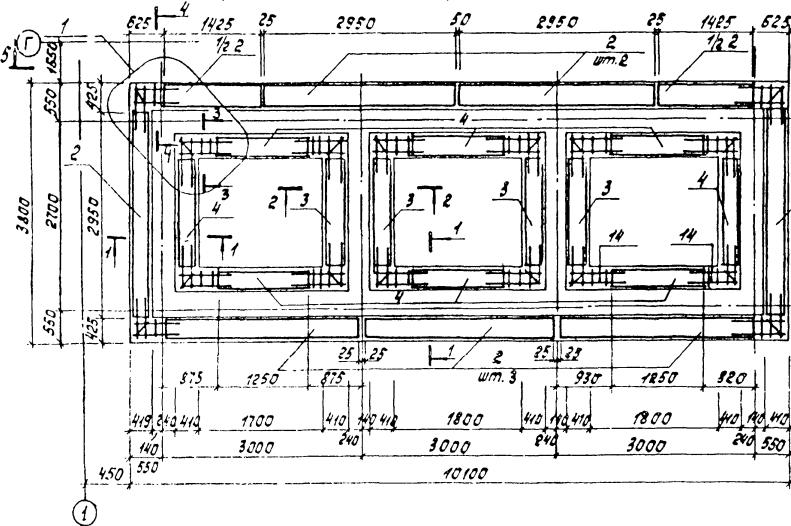
Номер позиции	Обозначение	Наименование	Примечание
Анчича			
11	ТП 901-8-8	Каркас пространственного	9 4.0 кг
11	2 ТП 901-8-8	Каркас пространственного	8 23.9 кг
11	3 ТП 901-8-8	Каркас пространственного	4 13.8 кг
11	4 ТП 901-8-8	Каркас пространственного	8 9.7 кг
12	5 ТП 901-8-8	Каркас пространственного	1671-100 1750/150/275
64	6	ГОСТ 23279-78 сетка ГОСТ 23279-78 2850x3800	7 ГИАДОЯ
64	7 Серия 3.400-6/76	Изделие запасное	4 5.0 кг
64	8 Серия 3.501-5	Сальник ду=100; l=800	2 18.3 кг
64	9 Серия МАРУБ-05-918-67	Патрубок ду=150; l=1000	2 9.5 кг
Детали			
64	10	Ф16# ГОСТ 5781-75; l=2000	38 76.0 кг
64	11	Ф14# ГОСТ 5781-75; l=1750	38 66.9 кг
64	12	Ф14# ГОСТ 5781-75; l=5200	19 98.8 кг
64	13	Ф10# ГОСТ 5781-75; l=1490	24 35.8 кг
64	14	Ф8# ГОСТ 5781-75; l=1200	72 86.4 кг
64	15	Ф8# ГОСТ 5781-75; l=700	72 56.2 кг
64	16	Ф10# ГОСТ 5781-75; l=1560	12 18.7 кг
64	17	Ф8# ГОСТ 5781-75; l=390	28 10.9 кг
64	18	Ф8# ГОСТ 5781-75; l=270	28 7.6 кг
64	19	Ф10# ГОСТ 5781-75; l=1480	4 5.84 кг
64	20	Ф8# ГОСТ 5781-75; l=910	24 21.8 кг
64	21	Ф8# ГОСТ 5781-75; l=710	24 17.0 кг
64	22	Ф10# ГОСТ 5781-75; l=1530	4 6.12 кг
Материалы			
64	23	при t=-20°C; tн=-30°C бетон М200; МР3.50	16,5 M ³
		при t=-40°C бетон М200; МР3.75	16,5 M ³

ТП 901-8-8

К7

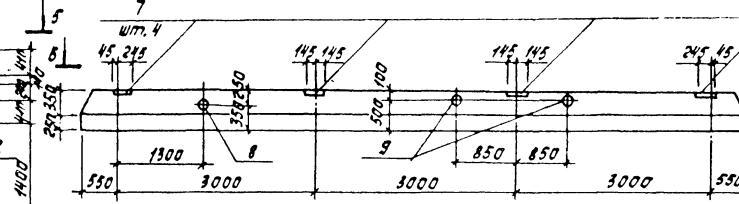
Номер позиции	Наименование	Состав	Приложение
ПРОДЕР ГЛЕБИНА	Слой	Блок основных сооружений для станции обесфторивания водопроводительного бассейна	ПЛАНАЛСТ Листов
БУГАЧ МИХАИЛОВИЧ	Фундамент	Блок основных сооружений для станции обесфторивания водопроводительного бассейна	Р 23
РУБ. ГР. ПОЛЯКОВА	Фундамент	Блок основных сооружений для станции обесфторивания водопроводительного бассейна	
ГИО ГЛЕБИНА	Фундамент	Армирование монолитного фундамента из бетона с добавкой реинжиниринга	ИННИЭП
ГА-КИРИЛ ПРОНИН	Фундамент	Армирование монолитного фундамента из бетона с добавкой реинжиниринга	
НАЧАДА КРАСНОЕВА	Фундамент	Армирование монолитного фундамента из бетона с добавкой реинжиниринга	Г. МОСКВА

Схема расположения каркасов в зоне днища Ап1

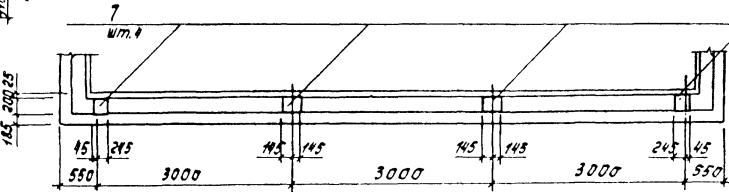


Д03 Р03 4-1

Вид 5-5



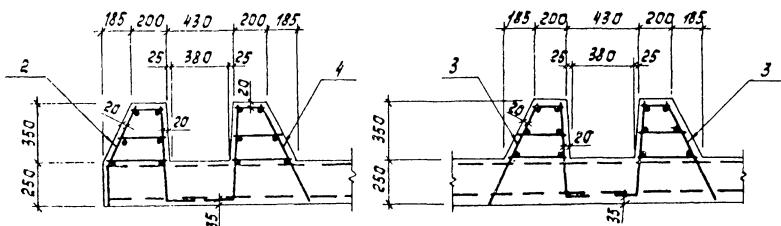
Вид 6-6



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Кол-во	
		шт.	шт.м
11		2	1180
13		2	1180
15		2	1180
19		2	1180
22		2	1180

Разрез 2-2



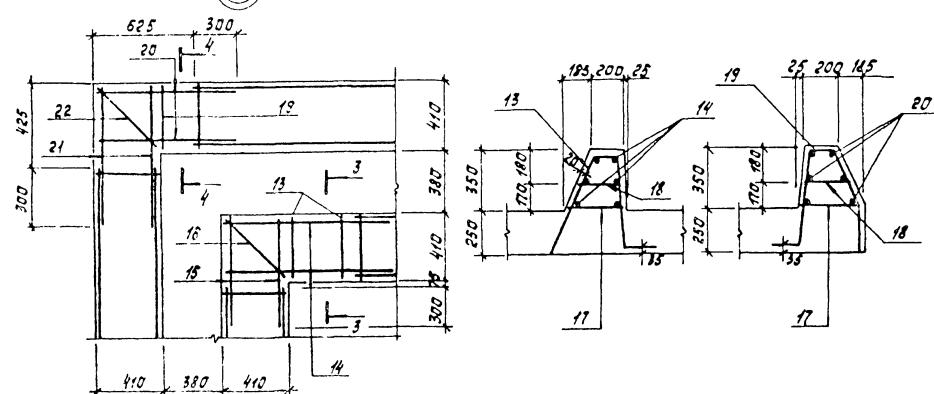
3-3

4-4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса			Закладные			Арматура класса			Прокат марки				
	A-I		A-II	A-III		A-IV	B-I		B-II	B-III		B-IV		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 51459-72	ГОСТ 5781-75; 51459-72	ГОСТ 5781-75;	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-75;	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	Всего	
ЧМ1	9.0	9.0	3178.594	377.2	386.2	0.18	0.18	2.5	0.26	28	3.0	389.2		
ЧМ2	9.0	9.0	3178.594	377.2	386.2	0.18	0.18	2.5	0.26	28	3.0	389.2		
ЧМ3	3.1	3.1			14.1	14.1	17.2					17.2		
Днище	355.1	355.1	4230.229.0	80.0	98.0	167.0	20.0	23.3	5.6	5.8	18.4	24.0	2087.3	

Монолитные участки ЧМ1+ЧМ3 разработаны на листе 21.



ТП 901-8-8

КН

Н.контр. Лебина	Провер. Письман	Секретарь	Станция №1	Листов
ст.инж. ШЕЛЧЕНКО	Письман	Лебина	р. 24	
ГИИЛ А.БЕЛИНА	Письман	Лебина		
ГАКСН Г.ПОДРИН	Письман	Лебина		
БЕСКА КРАСАЙИН	Письман	Лебина		

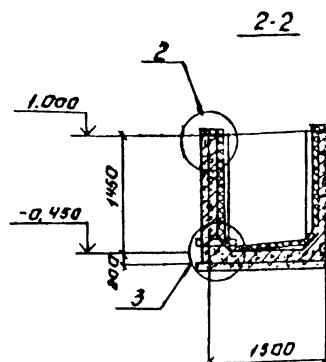
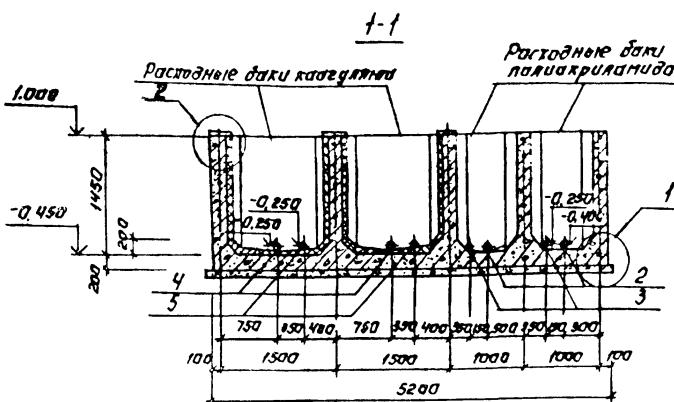
Копировал Корецкая

Формат 22

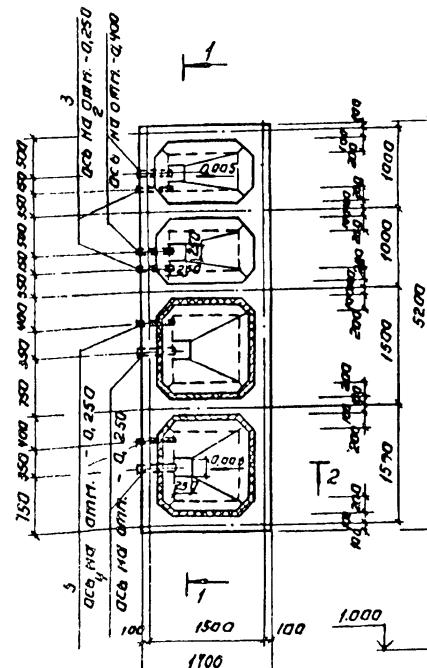
ЦНИИ
ЧАСТИЧНОГО ОБРАБОТЫВАНИЯ
СМЕСЕВОЙ

Спецификация расходных баков поликарбоната

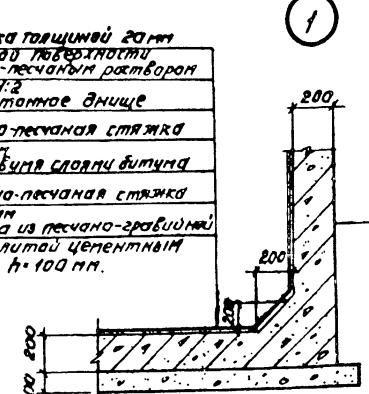
Номер последовательности	Наименование	Код	Примеч.
<u>Сборочные единицы:</u>			
44	1 КМУ-КП1	Каркас пространственный 4	4,0 кг
2	3.901-6	Патрубок Ду80; L=500	2 3,9 кг
3	3.901-6	Ду50; L=500	2 2,4 кг
4		ПЭ Ду100; ГОСТ 18599-73; L=400	2 3,17 пп
5		ПЭ Ду20; ГОСТ 18599-73; L=400	2 0,17 пп.
<u>Детали:</u>			
54	6	Ф8А л. ГОСТ 5781-75; L=5160	50 2,1 кг
54	7	Ф8А л. ГОСТ 5781-75; L=1600	194 4,6 кг
54	8	Ф8А л. ГОСТ 5781-75; L=2000	132 0,86 кг
54	9	Ф8А л. ГОСТ 5781-75; L=1040	192 0,42 кг
54	10	ФБЛ л. ГОСТ 5781-75; L=280	204 0,06 кг



ПЛАН.



Штукатурка гипсовая 20 мм
1. Затирка по поверхности
Цементно-песчаным раствором
состава 1:2
Железобетонное днище
Цементно-песчаная стяжка
1:30 - 20 мм
Образец фундамента слоями битумна
Цементно-песчаная стяжка
1:50 - 20 мм
Подготовка из песчано-гравийной
массы, пролитой цементным
молоком h = 100 мм.



Слой поливинилцетатной
краски ВА-27
затирка цементным раствором
Жел. бетонная стяжка
Штукатурка с затиркой
поверхности цементно-
песчаным раствором
состава 1:2

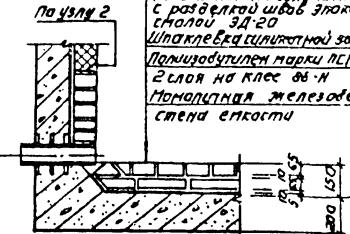
2

Кирлич керамогипсовый В 1/6
Кирличка на цементном растворе
с раздельной швов эпоксидной
эмалью
Штукатурка цементной смесью 56
Полиизобутилен герметик РГ-585 в
2 слоя на клее 88-Н
Гибкоплитная железобетонная
стена епокси



3

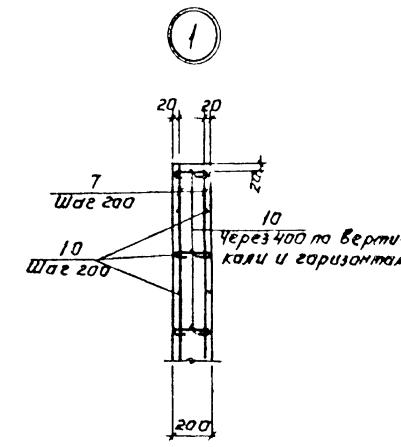
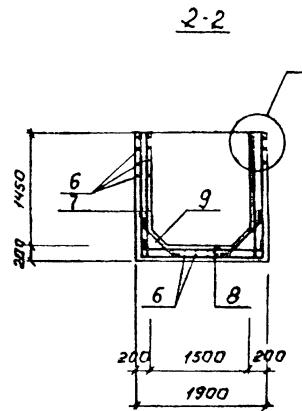
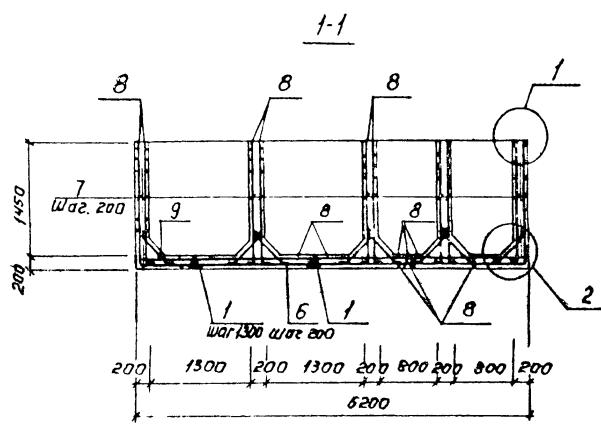
Кирлич керамогипсовый В 1/6 кирпи-
ча 2 слоя на цементном растворе
с раздельной швов эпоксидной
эмалью
Штукатурка цементной смесью 56
Полиизобутилен герметик РГ-585 в
2 слоя на клее 88-Н
Гибкоплитная железобетонная
стена епокси



Марка элемента	Изделия орматуровые		Изделия заложные		Общий расход
	Пропорция класса	Прокат парки	ВСТЗ КП2	ГОСТ 10704-76	
Л5	Л5	8000	8000	10704-76	
Ф6	Ф6	Ф8	Ф1000	Ф12,2	Ф12,2 427,7 4,8 7,6 12,6 440,3

В местах пропуска сливников орматуру вырезать
по месту и приварить к корпусу сливника

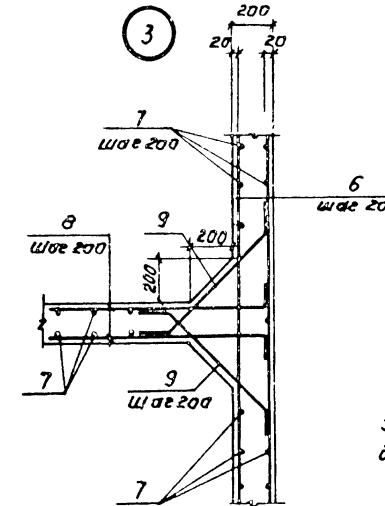
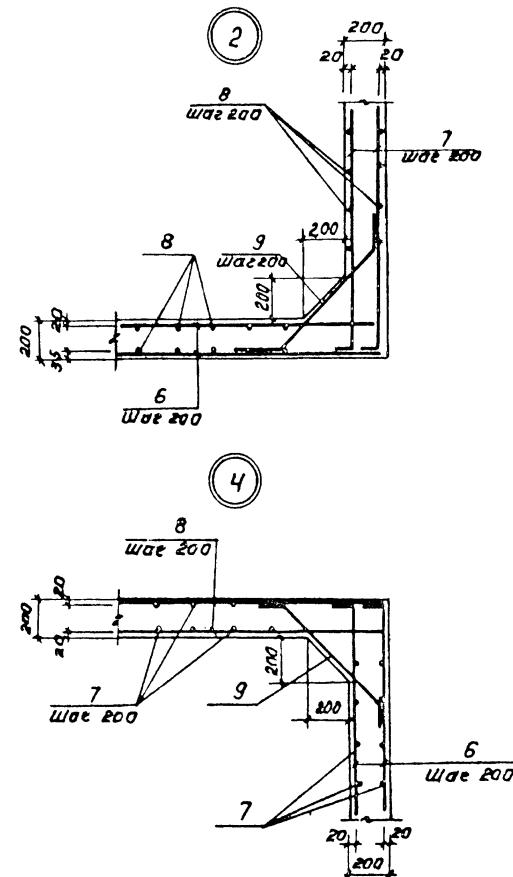
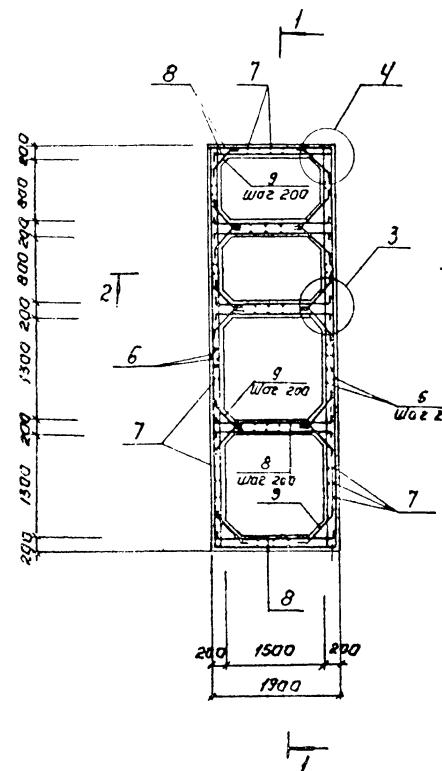
ПРИВЯЗКА:		П. КОМП. ЛЕВНА Справа		П. КОМП. ПРАВНА Слева	
ПУК ГР	ПЛЕСМАН	ПЛЕСМАН		Блок основных сооружений для станции обесточивания воды производительностью 1,0 тыс м ³ /к	СТАДИЯ АЧУТ АННОУ
ГИГ	ЛЕВНА	ЛЕВНА		ПРОДУКТИВНОСТЬ 1,0 тыс м ³ /к	Р
ГА.ХОХЛ	ПРОНЯН	ПРОНЯН		ПРОДУКТИВНОСТЬ 1,0 тыс м ³ /к	2,5
НАЧ.ОДА	КРАССИН	КРАССИН		ПОЛАКАРБОНАТНАЯ (РС-2) ПЛАСТИКОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	ЦНИИЭП МОСКОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
7	1800 100
8	100 1850 100
9	150 510 70 150
10	170

Арматурный план



защитный слой бетона для верхней арматуры
днища - 20мм, для низшей - 35мм, для стен - 15мм

ПРИБЫТИЕ:		ТП 904-8-8			КЖ	
И.ХОЛДР	ЛЕВИНА С.С.					
И.РОВЕР	ЛЯСЬМАН Н.					
Г.П.Н.Ж.	ШЕВЧЕНКО					
О.А.АНД	СМЫСЛОВА					
Ю.К.ГР.	ИНЕСМАН					
Г.ИИ	ЛЕВИНА С.С.					
Г.А.КУПЦЕВИЧ	ПРОНИН Е.					
И.А.ОДА	КРАСАВИН В.В.					

ПРИБЫТИЕ:

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ АДМ. ПОДПОДІЛЬСЬКИЙ МІСІОН. ПІДПОДІЛЬСЬКИЙ МІСІОН. Р 26
ПАСІВАНІСІВСЬКИЙ КОЛГІУМ
АРМІРОВАНІХ СТРУКТУР
ЦНІІНІП
ІМЕНІ І.І.СІВІЧЕНКО
МОСКОВСЬКА

Спецификация стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
Панели стековые для $t_h=20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$					
ПС1	1.432-14/80 Вып.1	ПС Е00.12.20-П-3	2	1.7	
ПС2	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.18.20-П-3	2	2.5	
ПС3	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.18.20-П-1	5	2.5	
ПС4	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.20-П-1	7	1.7	
ПС5	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.20-П-7	6	1.7	
ПС6	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.12.20-П-11	4	1.7	
ПС7	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.12.20-П-12	5	1.7	
ПС8	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.18.20-П-11	3	2.7	
ПС9	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.18.20-П-12	3	2.7	
ПС10	1.432-14/80 Вып.1	ПС 295.18.20-П	1	1.3	
ПС11	1.432-14/80 Вып.1	ПС 145.18.20-П	2	0.6	
Панели стековые для $t_h=-40^{\circ}\text{C}$					
ПС1	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.25-П-3	2	2.0	
ПС2	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.18.25-П-3	2	3.1	
ПС3	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.18.25-П-1	5	3.1	
ПС4	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.25-П-1	7	2.0	
ПС5	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.25-П-7	6	2.0	
ПС6	1.432-14/80 Вып.1	ПС 630.12.25-П-11	4	2.1	
ПС7	1.432-14/80 Вып.1	ПС 630.12.25-П-12	5	2.1	
ПС8	1.432-14/80 Вып.1	ПС 630.18.25-П-11	3	3.2	
ПС9	1.432-14/80 Вып.1	ПС 630.18.25-П-12	3	3.2	
ПС10	1.432-14/80 Вып.1	ПС 295.18.25-П	1	1.4	
ПС11	1.432-14/80 Вып.1	ПС 145.18.25-П	2	0.7	

1. Масса стеновых панелей дана при значении объемной массы легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma=900 \text{ кг}/\text{м}^3$.
2. В узле 25/9 соединительный элемент 77, вместо 76 по узлу 25.
3. Чугуны крепления стеновых панелей серии 1.432-14/80 Вып.1 принятые по серии 1.432-1-Вып.1.
4. Чугуны крепления стеновых панелей серии 1.020-1 принятые по серии 1.020-1 Вып.10-2.
5. Заполнение щебнем см. детали на листе 18 серии 1.432-14/80 Вып.0.
6. Строповку панелей см. на стр. 5 серии 1.432-14/80 Вып.1.
7. Монтажную сварку элементов крепления производить электросваркой 3-42 по ГОСТ 9467-75.

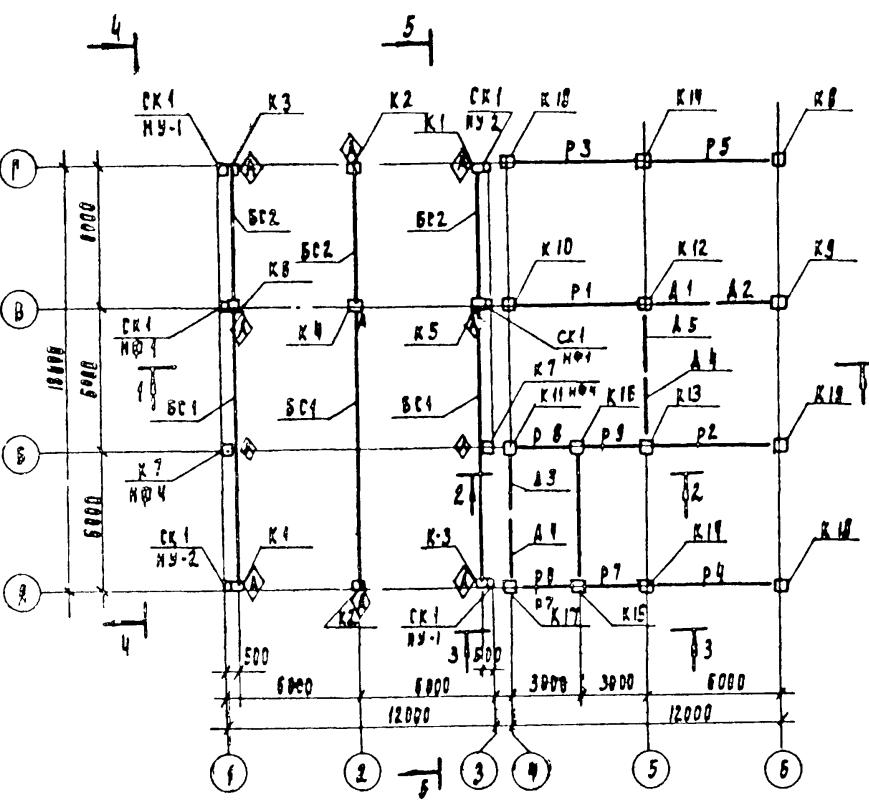
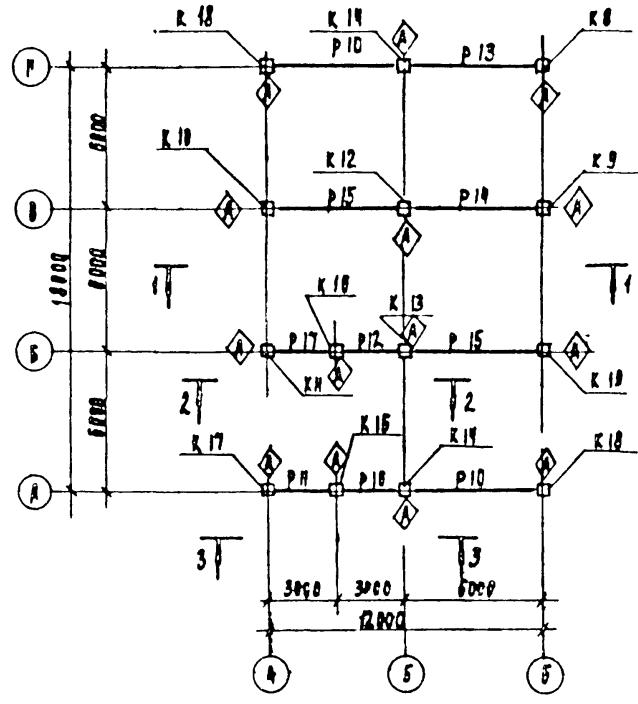
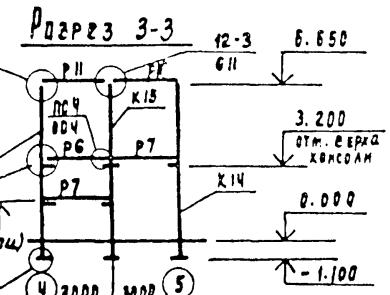
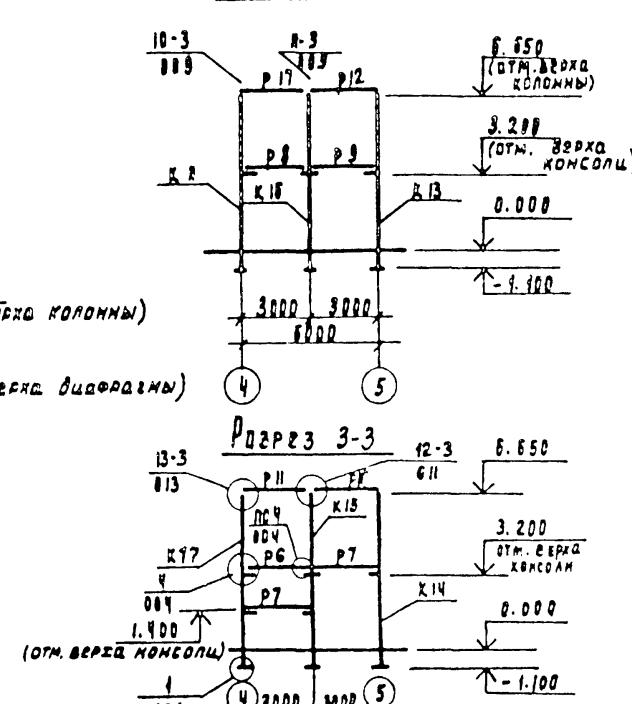
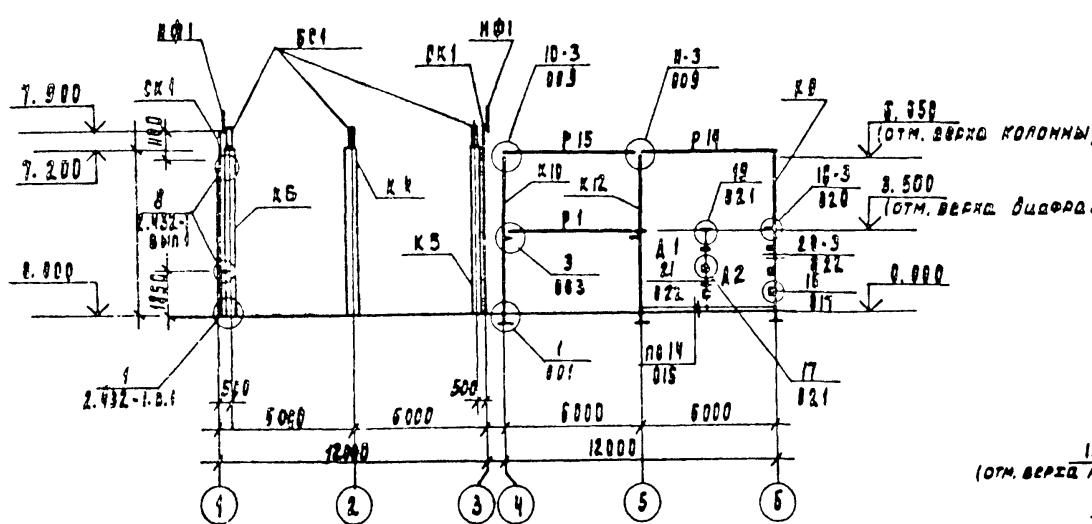
			ТП 904-8-8	КН
И.КОНГО ЛЕВИНА	Левина			
ПРОФ. ПИСЬМАН	Чук			
СТ.ИЧМ. ШЕБЧЕНКО	Шибченко			
РУКОД. ПИСЬМАН	Чук			
ГИП. ЛЕВИНА	Левина			
ГАЛЕЦ ПРОНИН	Чук			
НАЧАЛ КЕАСОВИН	Касовин			
ПРИВЯЗАН				
Н.Н. №				

БАЛКИ ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ (БЫС.С.М.)/СУТ Р 27

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "А", "Г", "1", "3", "4", "5".

ЦНИИЭП
МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г.МОСКВА

Копировано Корецкая

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК, РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.660 И 4.650СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 7.200Разр 2-2

ПРИВЯЗАН

нв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж.Б. И СТАВЛЕНЫХ КОЛОНН
И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса рд.т	Прим. с чание
Колонны					
K1	KMN - K1	Для $T_h = -20^\circ C, -30^\circ C, -40^\circ C$	2	3.3	
K2	KMN - K2		2	3.3	
K3	KMN - K1		2	3.3	
K4	KMN - K4		1	3.3	
K5	KMN - K5		1	3.3	
K6	KMN - K5		1	3.3	
K7	KMN - K7		2	2.15	
K8	KMN - K18		1	1.760	
K9	KMN - K9		1	1.743	
K10	KMN - K10		1	1.760	
K11	KMN - K11		1	1.760	
K12	KMN - K12		1	1.760	
K13	KMN - K13		1	1.778	
K14	KMN - K14		2	1.778	
K15	KMN - K15		1	1.778	
K16	KMN - K15		1	1.778	
K17	KMN - K17		1	1.760	
K18	KMN - K18		2	1.760	
K19	KMN - K19		1	1.760	
Металлические колонны					
Масса					
для $T_h = -20^\circ C, -30^\circ C, -40^\circ C$					
RФ-7	1.439-2		6	416.2	
НФ1	1.439-2		2	29.8	
НФ4	1.439-2		2	35.2	
НУ1, НУ2	1.439-2		2-2	25.2	
МС1	KMN-MC1		2	28.7	
МС2	KMN-MC2		2	3.93	
МС3	KMN-MC3		2	11.6	

- При монтаже колонн со знаком \diamond , ориентировать знак \diamond согласно линии черты.
- Материал металлических стоеек, насадок, соединительных элементов для $T_h = -20^\circ C$ и $T_h = -30^\circ C$ сталь марка Вст 3кг 2 по ГОСТ 380-71*, для $T_h = -40^\circ C$ – Вст 3 по ГОСТ 380-71**
- Монтажные узлы, землярированные по основном Аристе, кроме оговоренных см. Справку 1.020-9 вып. 10-9
- Нарушенное после монтажа антикоррозийное покрытие заложенных и соединительных деталей восстановить методом напыления, толщиной 0.12–0.15 мм (п. 3.20 СНиП II-28-73)

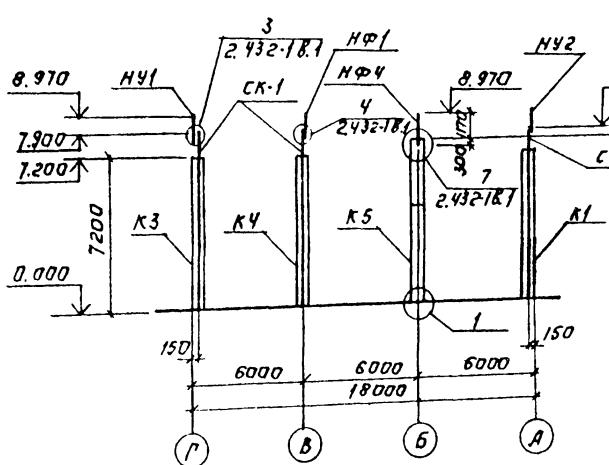
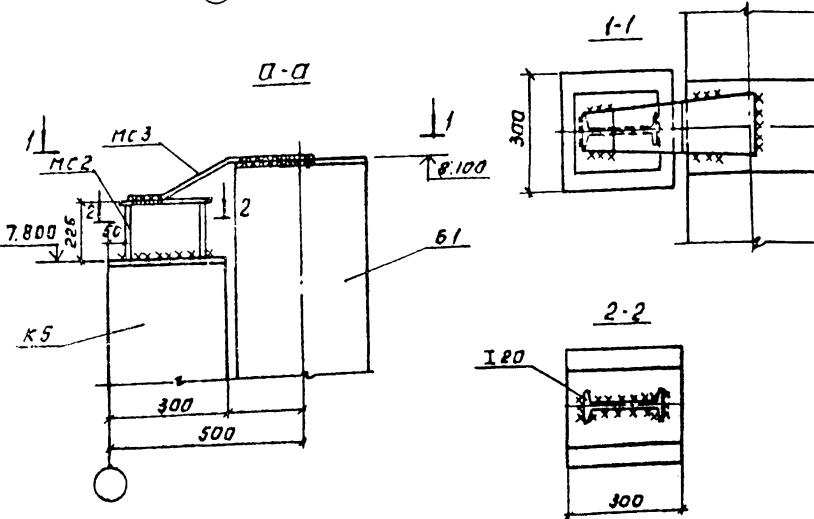
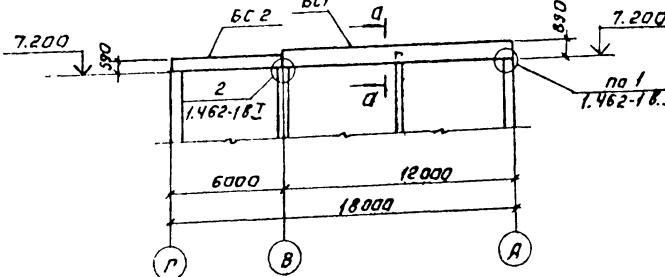
И. Контр.	Левина	Следова	Исполн. листов
Провер.	Агрюмак	Дубров	
Инж.	Шевченко	Балан	
Инж. инж.	Шевченко	Балан	
Рук. пр.	Агрюмак	Балан	
Рук. пр.	Левина	Балан	
Дир. конст.	Левина	Балан	
Дир. конст.	Левина	Балан	
Инженерата	Балан	Балан	

**БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ
СТАНЦИИ РЕБОФТОРВАНИЯ ВОДЫ
ПОЧВОУДОГУСТИТЕЛЬНОГО МУЗУСКА**

**СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ
КОЛОНН, БАЛОК, РИГЕЛЕЙ**

**ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА**

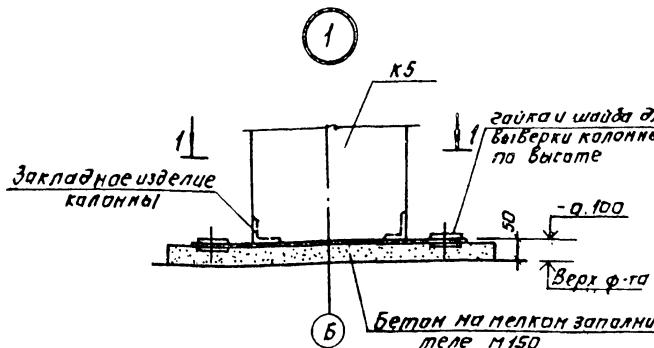
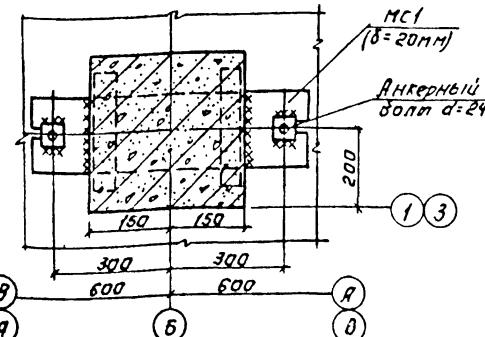
ЦНИИЭП

Разрез 4-4Разрез 5-5.Спецификация ж. б. стропильных блоков, диафрагм жесткости и ригелей (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	веса ед.т	примечание
		Железобетонные ригели			
		Для $t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$			
P10	1.020-1 Вол.3-5	2Р04.62-30АТУ-2Л	2	2.0	
P11	1.020-1 Вол.3-5	2Р04.32-35-П	1	1.075	
P12	1.020-1 Вол.3-5	2РД 4.30-40	1	1.370	
P13	КЖИ-РУ	Р13	1	2.000	
P14	КЖИ-Р5	Р14	1	2.800	
P15	1.020-1 Вол.3-5	2РД 4.62-40АТУ	2	2.800	
P16	1.020-1 Вол.3-5	2Р04.30-35	1	1.030	
P17	1.020-1 Вол.3-5	2РД 4.32-40	1	1.490	

Спецификация ж. б. стропильных блоков, диафрагм жесткости и ригелей (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	веса ед.т	примечание	
		Железобетонные стропильные блоки				
		Для $t_H = -20^\circ\text{C}$				
БС1	КЖИ-Б1		БС1	3	4.57	
БС2	КЖИ-Б2		БС2	3	1.15	
		Для $t_H = -30^\circ\text{C}$				
БС1	КЖИ-Б3		БС1	3	4.57	
БС2	КЖИ-Б2		БС2	3	1.15	
		Для $t_H = -40^\circ\text{C}$				
БС1	КЖИ-Б5		БС1	3	5.07	
БС2	КЖИ-Б4		БС2	3	1.15	
		Железобетонные диафрагмы жесткости				
		Для $t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$				
Д1	КЖИ-Д1		Д1	1	3.34	
Д2	КЖИ-Д2		Д2	1	3.766	
Д3	1.020-1 Вол.6-2	1А 30.36	1	4.819		
Д4	1.020-1 Вол.6-2	1А 26.36	2	3.625		
Д5	1.020-1 Вол.6-2	1А 30.36П	1	4.213		
		Железобетонные ригели				
		Для $t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$				
Р1	КЖИ-Р1		Р1	1	2.525	
Р2	КЖИ-Р1		Р2	1	2.525	
Р3	КЖИ-Р2		Р3	1	1.900	
Р4	КЖИ-Р2		Р4	1	1.900	
Р5	КЖИ-Р2		Р5	1	1.900	
Р6	1.020-1 Вол.3-1	Р3.27	1	0.290		
Р7	1.020-1 Вол.3-1	1Р01 4.27-35	2	0.850		
Р8	КЖИ-Р3		Р8	1	1.145	
Р9	КЖИ-Р3		Р9	1	1.145	

Сечение 1-1ПРИВЯЗКА:

Н.КОНТР	ДЕВИНА	ЭТАПЫ	ПРИМЕЧАНИЯ
ПРОВЕР	ИСКРАМ	1	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОДУКЦИИ ТЕХНОЛОГИИ 1.СТЫМЧИЦКИЙ
СУПЛ	ШЕВЧЕНКОВСКАЯ		
РУК.ГР.	ИСКРАМ		
ПРИ	АСЕВИНА		
ГАКОМСТ	ПРОЧИЙ		
НАЧОТА	КРАСАВИН		

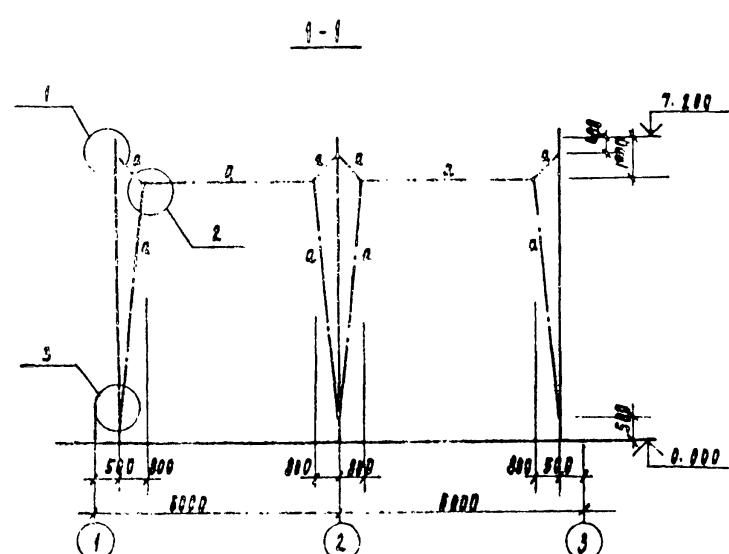
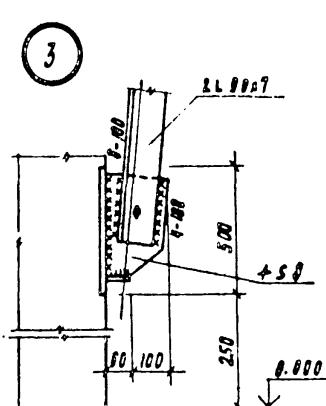
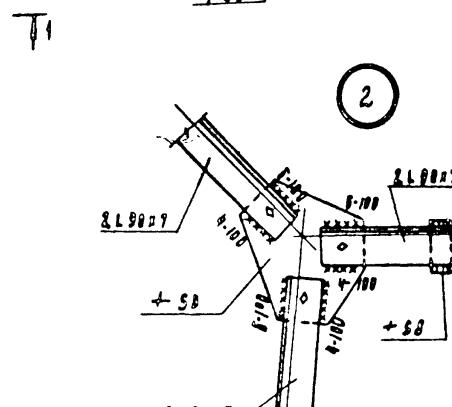
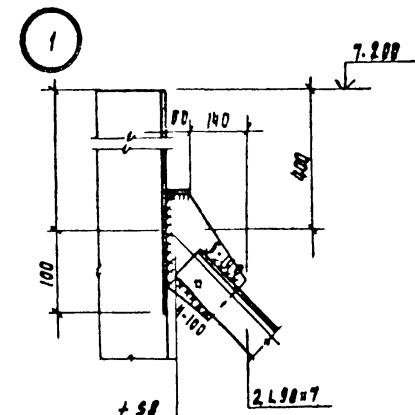
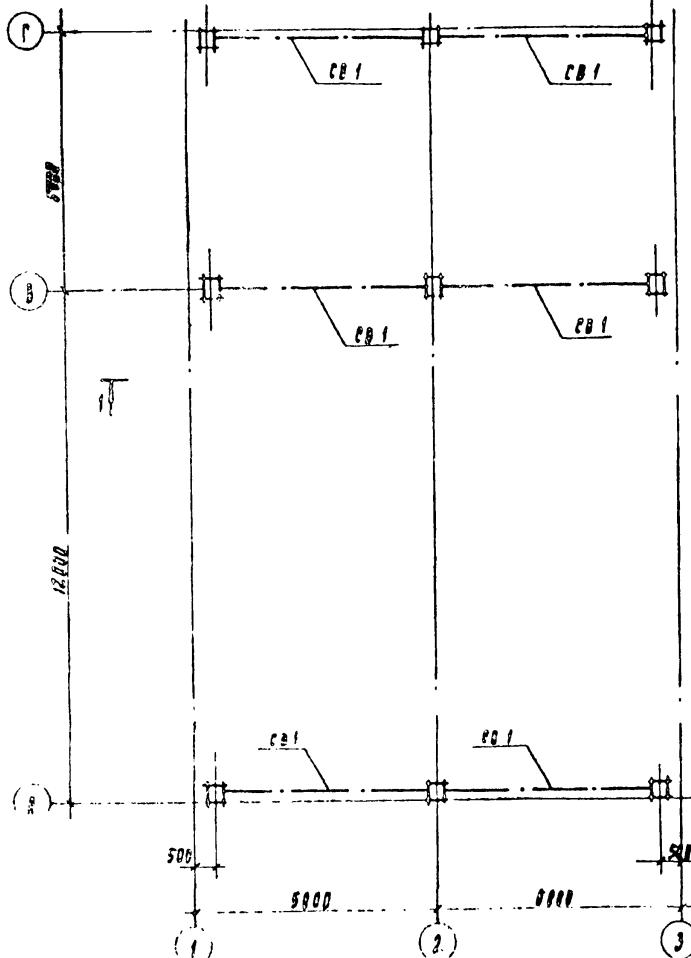
Копировано: Логинова

ФОРМАТ 22

Технический проект №П-901-8-8

Министерство народного хозяйства СССР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ



Броймость элементов

Номер	Размеры		Опорные условия						Конс. жестк.	Изгото- жетами	Примеч- ние
	Эскиз	Поз	Соглас	М	Н	В	Г	Прил.			
а	л	2Л90x7	Конструировано	У1	ВСТЗКП2						

Техническая спецификация стапелей

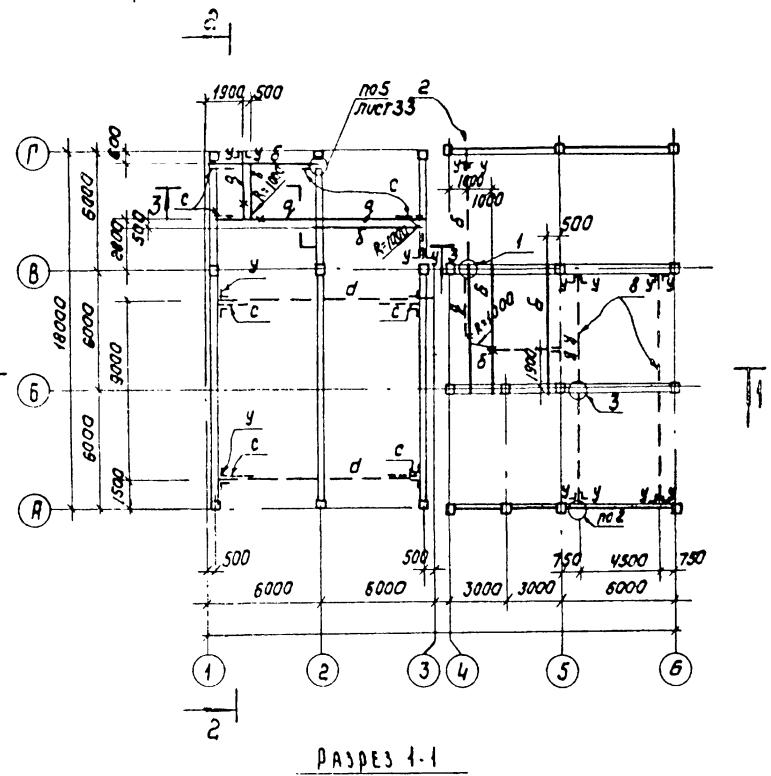
Процесс	Линия	Код	Масса	Примечания
Стапель установки парковок	Парк. П-901-72	-	-	
Стапель	Парк. П-901-72	-	2.07	

1. Опоры приводятся в действие гидроцилиндрами типа Э42 по ГОСТ 9157-75
2. Для компактности опорных ножек равны 60мм. Ширина ножек не должна превышать ширину опорного блока
3. Опора опирется на опорный блок под боевой нормальной толщиной 40мм
4. Вес 25.750 кг/шт

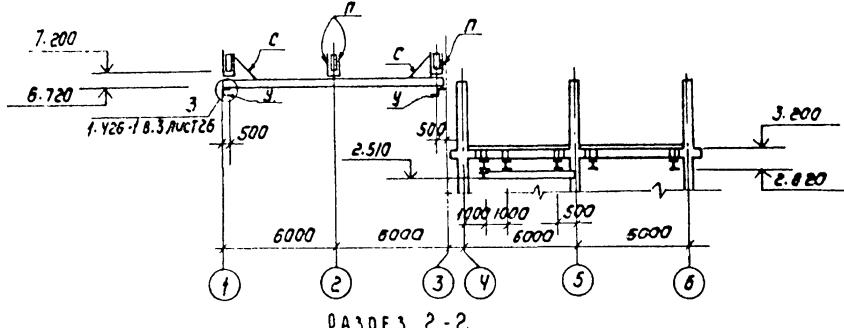
Приложение

1. Капит. Левина	Собств.	П-901-8-8			KHI
Промышленникова	Число				
Л. Ильин	должн.				
Рук. пр.	Число				
Л. Ильин	должн.				
2. Капит. Левина	Собств.	Схема расположения вертикальных связей			ЦНИИЭП
А. Ахметов	Число	Блок основных сооружений для			Министерства строительства СССР
Д. Ахметов	должн.	производственностью 1,675 м ² /групки			г. Москва
		Схема расположения вертикальных связей			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ И МОНОРЕЛЬСОВ



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

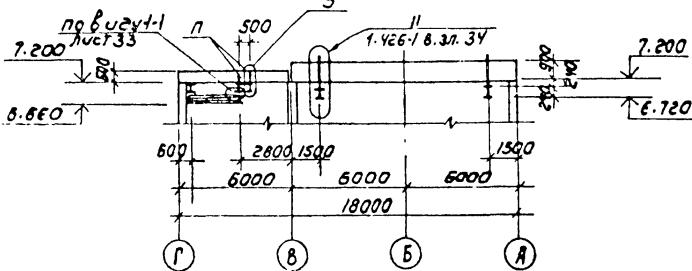


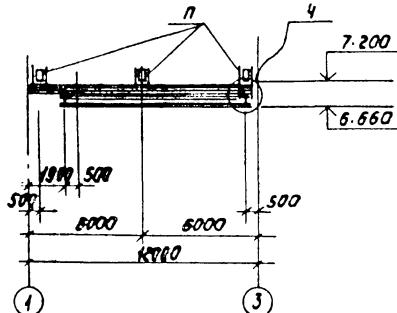
ТАБЛИЦА УСИЛИЙ

Марка	Наименование элемента	сечение	состав сечения	расчетное усилие	Примечания
д	Балка	I	I 24M	см. серию 1.426-1.8 лист 3	
с	Подкос	L	L 63x5	по гибкости 26400	
у	Упор	L	L 100x7	см. серию 1.426-1.8 лист 3	
п	подбеска	т.н. прокатка	2660x10x3	0.98 28.73	
б	Балка	I	I 24	см. серию 1.426-1.8 лист 3	
б	Балка	I	I 18M	см. серию 1.426-1.8 лист 3	
г	Балка	I	I 224	см. серию 1.426-1.8 лист 3	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

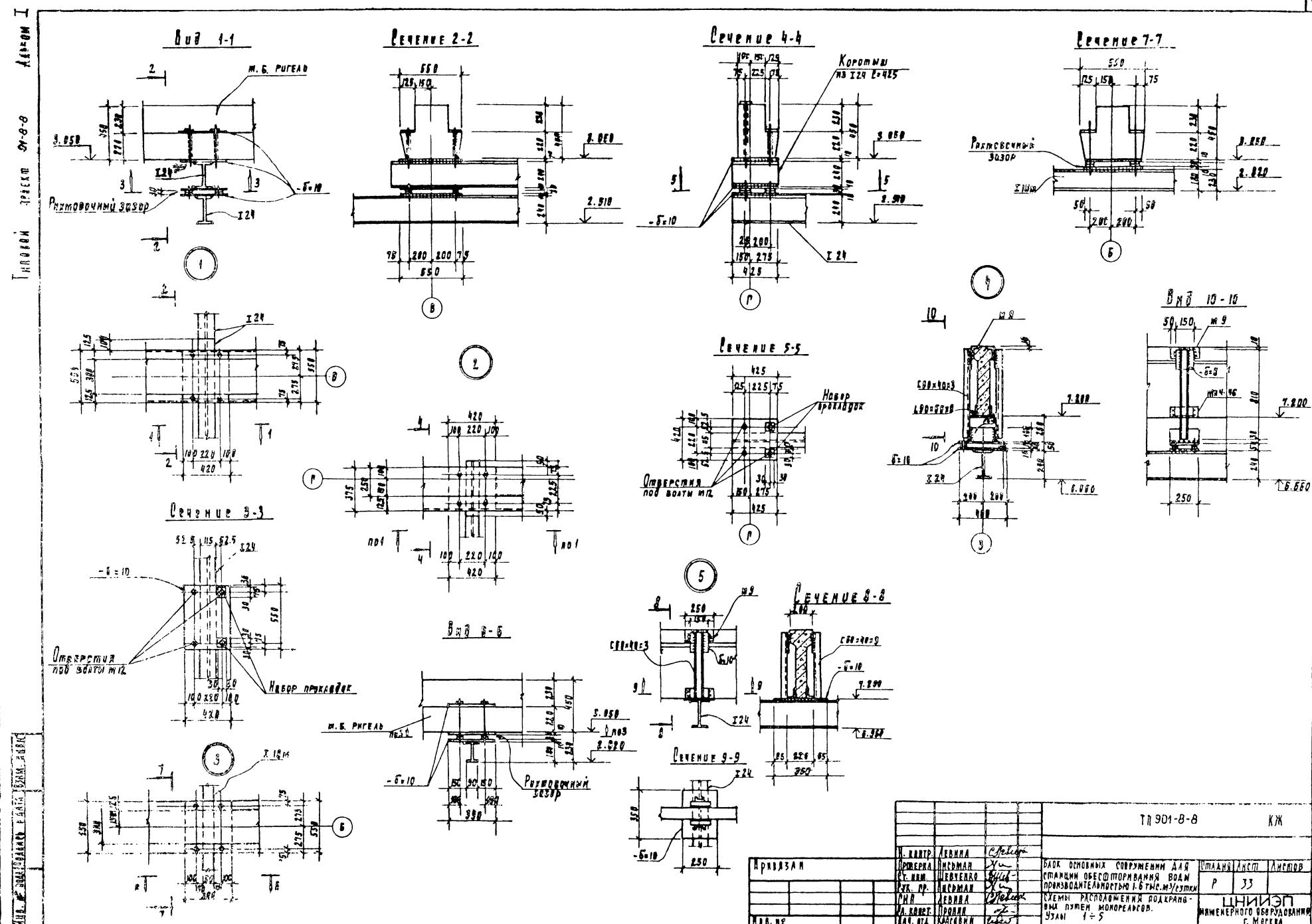
Профиль	Длина/ширина (м)	Нагрузка (кг)	Примечания
Балки обуватворбые по ГОСТ 19425-74			
I 24M	25	957.50	
I 18M	24.8	635.0	
Балки обуватворбые по ГОСТ 8239-72			
I 24	79.0	2156.7	
Сталь холодногнутая швеллеры по ГОСТ 8278-75*			
L 60x10x3	25.1	80.0	
Сталь прокатная угловая рабочая полосная по ГОСТ 8509-72			
L 100x7	4.8	51.8	
L 63x5	14.4	69.3	
Сталь прокатная угловая нерабочая полосная по ГОСТ 8510-72			
L 90x55x8	6.7	25.0	
Сталь широкополосная универсальная по ГОСТ 82-70			
-S:10		100.0	

РАЗРЕЗ 3-3



- В помещениях растворно-хромнилищных блоков крепятся и соединяются поперечные балки из стальных конструкций покрытыми 2 слоями эмали ХВ-785 или лаком ХВ-784 по огрунтобке из 2х слоев грунта ХС-068.
- Материал конструкции: для блоков, путей - сталь марки Вст.3 лсб по ГОСТ 380-71*; для связей и вспомогательных элементов - сталь марки Вст.3 кл2 по ГОСТ 380-71* для $t_h = -20^\circ\text{C}$ и -30°C ; связи и вспомогательные элементы для $t_h = -40^\circ\text{C}$ выполняются из стали марки Вст.3 псв.
- Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки на бортах прокладок.
- Сборку производить электротройками ЭД-2 ГОСТ 9467-75 и шв.бник.
- В узле "3", разработанном в серии 1.426-1.8.3 лист 26, упор располагается вышеездовой поверхности блоки
- Узлы, кроме оговоренных, разработаны на листе №33

ПРИВЯЗКА		ТА 901-8-8		КЖ	
И-КОНТ. ЛЕВИНА	Левин				
ПОСЕВНА ПИСЬМАН	Письман				
СТ.И.Ж.ШЕВЧЕНКО	Шевченко				
РУК.ГР. ПЛЕМЕЯН	Племян				
Г.П. ЛЕВИНА	Левина				
САКОНОВ ПОДНИМИ	Подним				
НАУЧ.ОТВ.КРАСИЧИ	Красичи				
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТИ ЭССУМ/УССИ		Р	32		
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ И МОНОРЕЛЬСОВ					
РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3					
ЦНИИЭП Приженного оборудования С.-Пб.СССР					



Спецификация плит
покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	код	шага вд. T	примечание
Плиты перекрытия					
П1	1.041-1 Вып.1	ПЛ 56.15-БАТ ВТ-1	4	2,60	
П2	1.041-1 Вып.1	ПЛ 56.15-БАТ ВТ	9	2,60	
П3	1.041-1 Вып.1	ПЛ 56.12-БАТ ВТ	6	2,0	
П4	КЖИ-ПГ-1		П4	1	2,50
П5	КЖИ-ПГ-ПОЗ		П5	1	2,50
П6	КЖИ-ПГ-ПОЗ		П6	1	2,50
П7	КЖИ-ПГЧ		П7	1	2,50
Плиты покрытия для III и IV снегового района					
П8	1.041-1 Вып.1	ПЛ 56.15-ЧАТ ВТ-1	6	2,60	
П9	1.041-1 Вып.1	ПЛ 56.12-5АТ ВТ	12	2,00	
П10	1.041-1 Вып.1	ПЛ 56.15-ЧАТ ВТ-3	3	2,60	
П11	1.041-1 Вып.1	ПЛ 56.15-ЧАТ ВТ	5	2,60	
П12	КЖИ-ПГ5		П12	1	2,50
Плиты покрытия для I и II снегового района					
П13	КЖИ-ПГ6		П13	5	2,65
П14	КЖИ-ПГ6-01		П14	4	2,65
П15	КЖИ-ПГ7		П15	2	3,20
П16	КЖИ-ПГ-7-01		П16	1	3,20
П17	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-ЧАТ ВТ	1	2,65	для IV снегового района
Стаканы под дефлекторы					
С1	1.494-24 Вып.1	СБ ТА-1	3	0,28	
С2	1.494-24 Вып.1	СБ ТОЯ-1	1	0,28	
Монолитные участки					
Ум2	Лист 38	Ум2	1		

1. Узлы, запрограммированные на листе, см. серию Гаго-1 Вып. 10-1, кроме обособленных.

2. В плитах перекрытия П4 от 8,100 зал просверлить по месту, не нарушая ребер.

ТП 904-8-8 КЖ

И.КОНДР	ЛЕНЬМАН	Сильв	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАДИИ ЛИСТ АНСТОВ
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	Илья	СТАЦИИ ОБЕСПОДРЫВАНИЯ ВОДЫ
СТ.ИНА	ШЕЧЕНИКС	Борис	ПРОИЗВОДАТЕЛЬСТВО 16 ТЫСЧ М ³ /СТК
ПУК.ГР.	ПИСЬМАН	Илья	Р
ИНГ	ЛЕВИНА	Сильв	34
И.А.КИЩЕНКОВСКИЙ			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ
ИАН.СТАДУЛАСТИН			ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ
			СПЕЦИФИКАЦИЯ
			ИЗДЕЛИЯ ПОД ОБРАЗЦАМИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТИЧНЫХ МАРШЕЙ В ПЛАСТКЕ.

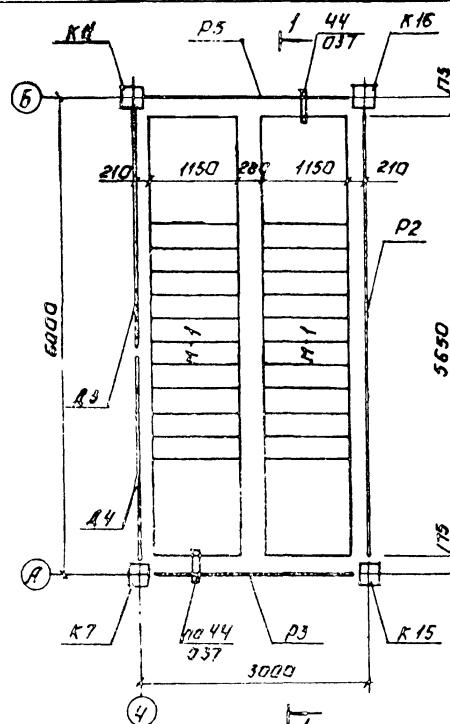


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

В ПЛАСТКЕ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

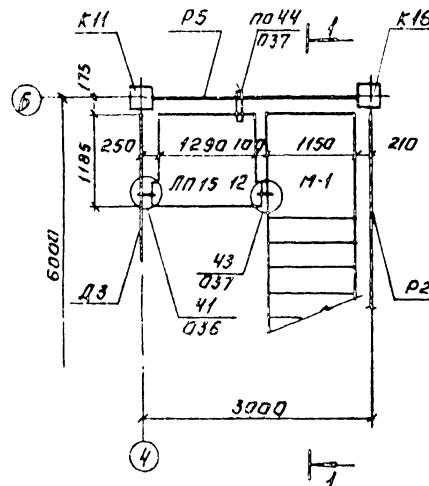
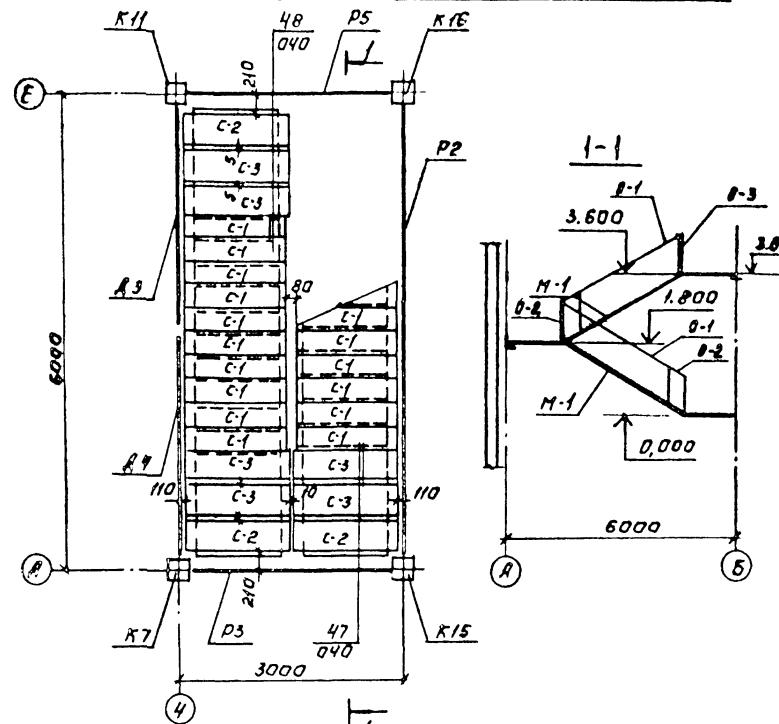
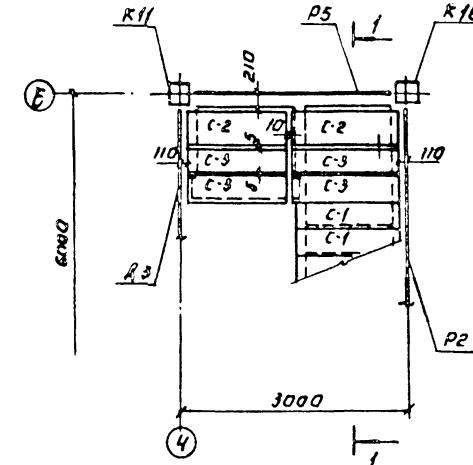


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТИЧНЫХ МАРШАХ.



ПРОСТУПЕЙ НА ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ



Спецификация лестничных маршей, площадок и проступей.

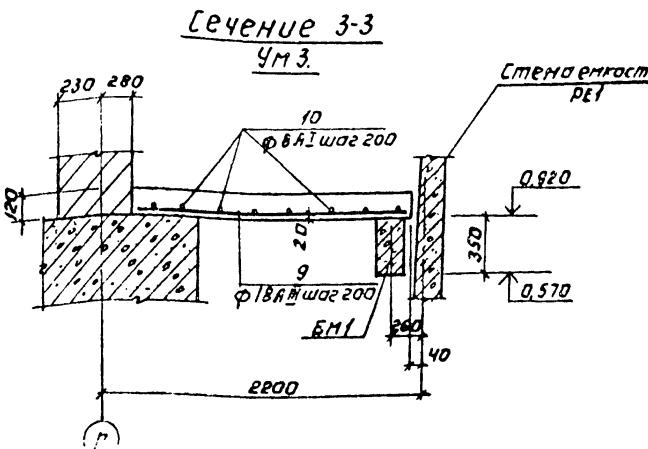
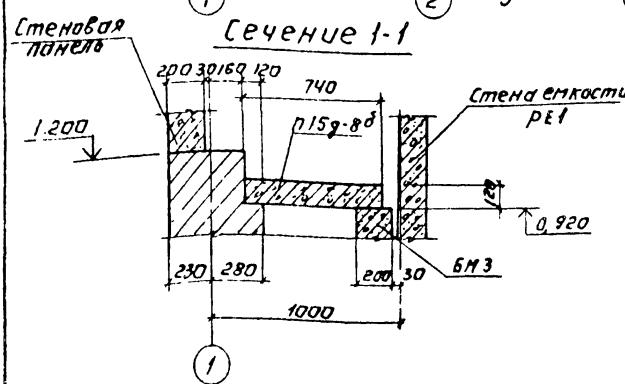
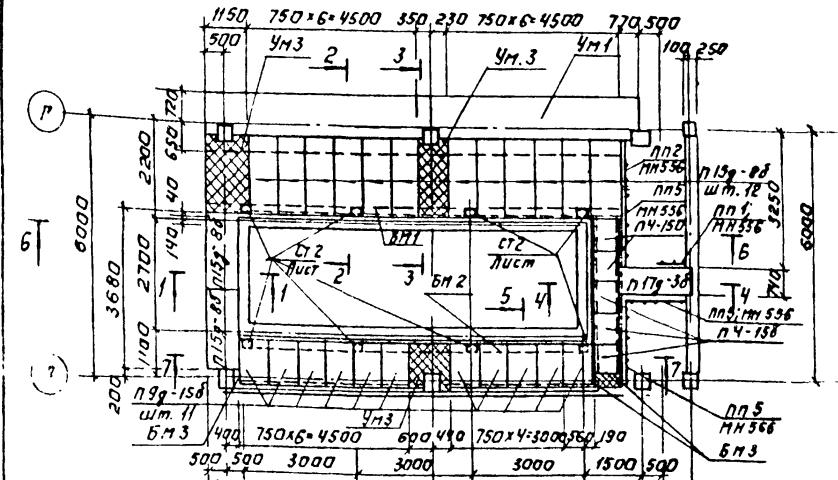
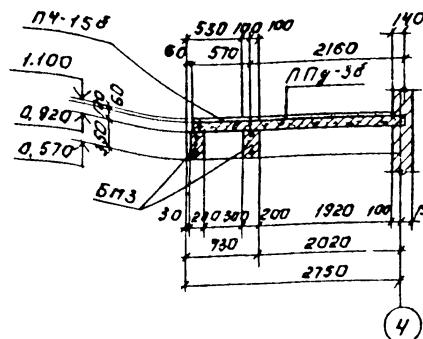
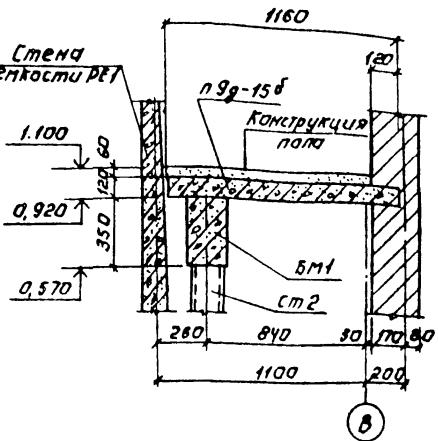
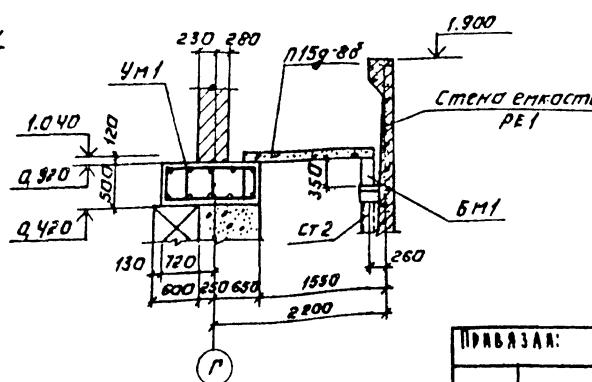
Марка, №з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Насе- гают	Приме- чание
<u>Лестничные марши</u>					
M-1	Серия 1.020-1 Вып. 7-1	ЛМ 57.14.18	2	2,34	
<u>Лестничные площадки</u>					
ЛП 15 12		ЛП 15 12	1	0,49	
<u>Проступи.</u>					
C-1	Серия 1.020-1 Вып. 7-1	ЛПН 15-3	20	0,043	
C-2		2ЛН 14,5	5	0,066	
C-3		2ЛН 14,3	10	0,046	
<u>Ограждение лестниц</u>					
D-1	1.020-1 Вып. 8-1	ОД-3Б-3	2	55,05	МАССА КГ
D-2	1.020-1 Вып. 8-1	ОД-2,3-2	2	2,65	
<u>Ограждение площадки</u>					
D-3	1.020-1 Вып. 8-1	ОДП-30Д-3	1	37,88	
<u>Соединительные арматурные узлы</u>					
УЗЕЛ 43	1.020-1 Вып. 10-1	МС-27	1	1,55	
УЗЕЛ 45	1.020-1 Вып. 10-1	МС-31	15	0,495	
УЗЕЛ 46	1.020-1 Вып. 10-1	МС-32	3	0,113	

1. Данный лист СПМ. совместно с листом-29.
2. Монтажные узлы, запорожанные на данном листе сп. серии 1.020-1 Вып. 10-1.
3. В узле 43, монтажную деталь МС-27 приварить к лестничной площадке до монтажа
4. Накладные проступи укладываться по слою цементного раствора толщиной 100.

ПП 901-8-8		KЖ
П.ХОЛУД. АЛЕКСАНДР	С.СИДОР	
ПРОВЕР. ПИСОМАН	С.СИДОР	БЛЮК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕЗПОЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВОМ 16 ТЫС. М ³ /Ч
Г.Г.ИВАНОВА	С.СИДОР	СТАДИУМ ЛИСТ АКСЕС
ПУК. ГР. ПИСОМАН	С.СИДОР	Р 35
Г.Н.П. АЛЕКСАНДР	С.СИДОР	
Г.А.КОСТИН	С.СИДОР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТИЧ- НЫХ МАРШЕЙ ПРОСТУПЕЙ И ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.
НАЧ.ОТД КРАСАВИН	С.СИДОР	ЦНИИЭП Инженерное оборудование г.МОСКВА

Копировала: Логинова

Формат: А2

Схема перекрытия на отм. 1.100.Сечение 4-4Сечение 5-5Сечение 2-2Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, кг	Примечание
Сборные железобетонные элементы:				
П15g-8δ	3.006-2	Вып. II-2	14	410
П15g-15δ	3.006-2	Вып. II-2	11	260
П4-15δ	3.006-2	Вып. II-2	5	110
П17g-3δ	3.006-2	Вып. II-2	1	
Монолитные железобетонные элементы:				
БМ1	Лист 37	БМ1	1	0,6м³
БМ2	Лист 37	БМ2	1	0,63м³
БМ3	Лист 37	БМ3	3	0,3м³
УМ1	Лист 38	УМ1		0,6м³
УМ2	Лист 38	УМ2		1,0м³
УМ3	Лист 38	УМ3		0,8м³
Металлические элементы:				
ПП2	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП2	2	13,0
ПП5	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП5	3	21,0
МН556	1.400-15 Вып.1	МН556; Радиус > 9500		5,4

- Расход и выборка арматуры на монолитные участки УМ-1-УМ3 дан на листе 38.
- Монолитные балки разработаны на листе 37.
- Закладной элемент МН556 заделывается в полу для крепления ограждения.

ТП 901-8-8		K Ж
И.КОНТР	ЛЕВИНА С/Ч	
ПРОВЕР	ПИСОМАН А/С	
У.ИМХ	ШЕВЧЕНКО В/Ч	
РФ.ГР.	ПИСОМАН А/С	
ИП	ЛЕВИНА С/Ч	
А.КОНТР.ПРОВІДНИК	А.КОНТР.ПРОВІДНИК	
ІМІ.ІМД	ІМІ.ІМД	

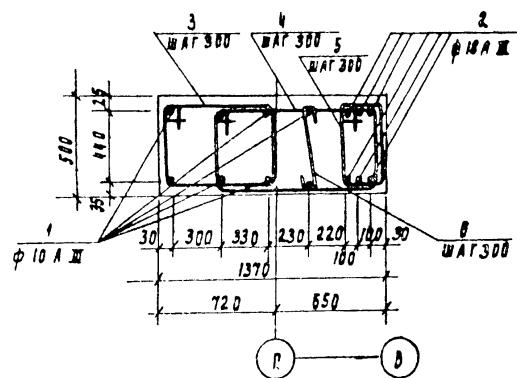
СДАЧА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАДИИ АНЕТ АКЕТОВ
СТАДИИ ОБСТОРОННЯНИЯ ВРАДІ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ (БІЛОСІМІ/СУТКИ) Р 36
ПЕРЕКРИТІ НА ОТМ. 1.100. СЕЧЕННЯ 1-1-5-5
ІНЖЕНЕРНО-СТРОІЛЬНА СІМІЛІ

Копіювала: Логинова

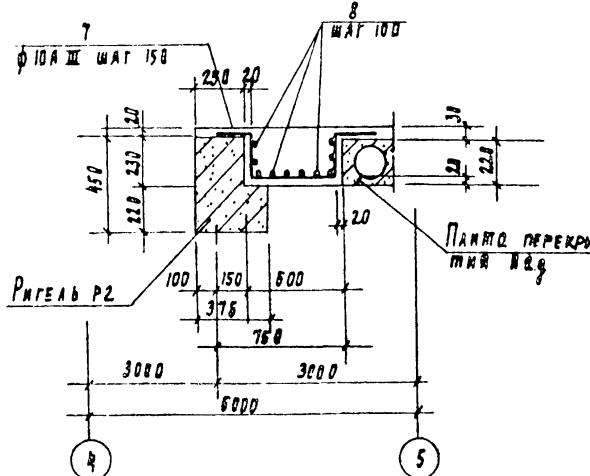
Формат: 22

18503-01

Ум 1



Ум 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	755 510 800 465
4	1055 510 980 465
5	295 510 165 220
6	20 + 465 + 20
7	200 560 200

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия промышленные					
	Арматура класса			Общий расход		
	A III		A I	Общий расход		
	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5781-75		Метр	Метр	Метр
Ум 1	80.0	81.7	24.7	129.4	129.4	341.1
Ум 2	32.4	32.4	11.3	11.3	43.7	43.7
Ум 3	78.0	75.0	13.3	13.3	88.3	88.3

Спецификация на монолитные участки Ум 1, Ум 2, Ум 3

Поз.	Зона	Бозначение	Наим. названie	Код	Примечание
		Монолитный участок			
		Ум 1			
1		Детали			
2		φ10A III ГОСТ 5.1459-72* L=12500	8		
3		φ18A III ГОСТ 5.1459-72* L=12500	6		
4		φ8A I ГОСТ 5781-75; L=2440	43		
5		φ8A I ГОСТ 5781-75 L=3040	43		
6		φ8A I ГОСТ 5781-75 L=1520	43		
		φ8A I ГОСТ 5781-75 L=615	43		
		Материалы			
		Бетон М200 В4	8.6 м ³		
		Монолитный участок			
		Ум 2			
7		Детали			
8		φ10A III ГОСТ 5.1459-72* L=1380	38		
		φ8A I ГОСТ 5781-75 L=5650	9		
		Материалы			
		Бетон М200 В4	1.0 м ³		
		Монолитный участок			
		Ум 3			
9		Детали			
10		φ10A III ГОСТ 5.1459-72* L=37400	—		
		φ8A I ГОСТ 5781-75 L=33600	—		
		Материалы			
		Бетон М200 В4	8.8 м ³		

ТП 901-8-8 КЖ

Контр. Левина	Левина	Левина
Рукр. Никитин	Никитин	Никитин
У. нач. Денисенко	Денисенко	Денисенко
Гл. пр. Левина	Левина	Левина
Гл. инж. Денисенко	Денисенко	Денисенко
Гл. инж. Красавина	Красавина	Красавина
Гл. инж. Красавина	Красавина	Красавина

ПРИЛОЖЕНИЕ

ФАКТ ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ
ПРОДОЛЖЕНИЯ ОБСТОРОННЕНИЯ ВОДЫ
ПРОИЗВОДСТВОМ 1,6 ТИС. ИЧУСТИКИ

Р 38

АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ
УЧАСТКОВ Ум 1, Ум 2, Ум 3.

ЦНИИЭП
ИМЕНЕНИ ГОДИНА
Г. МОСКОВА

Схема расположения площадки
на отм. 0.000

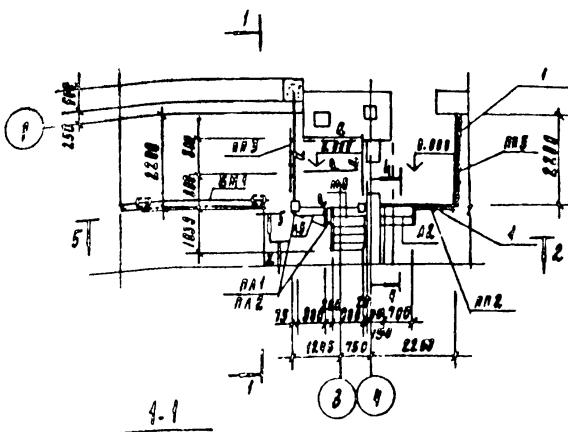


Схема расположения площадки
на отм. 3.580

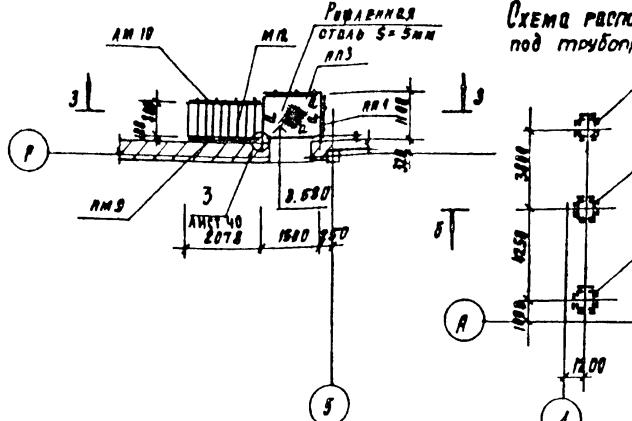
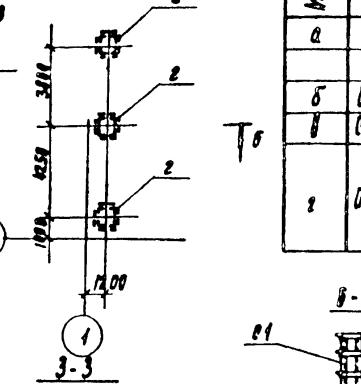


Схема расположения опор
под трубопроводы



Ведомость элементов

Номер	Наименование	Поз.	Состав	Опорные усилия				Марка металла	Приме- чания
				Мпс	Мпс	Мпс	Мпс		
а	Блок С			С14					
б	Стойка Р1			2 [] 10	КОНСТРУКТИВНО				
в	Стойка Р2			2 [] 16					
г	Дверь Р1			4 [] 8x5 Листы 163x5 ЧЕРЕЗ 500	КОНСТРУКТИВНО				

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Профиль	Даннц л. м.	Ква-вд	Масса т	Примечание
<i>Сталь горячекатаная. Швеллер ГОСТ 8240-72</i>				
С10	7.2	4	0.082	
С14	14.4	-	0.177	
С16	32.5	8	481.5	
<i>Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8503-72</i>				
Л83x5	57.3	-	275.8	
Л12.5x10	0.14	-	2.7	
<i>Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77</i>				
-65	-	-	0.135	
<i>Сталь пологовая ГОСТ 103-78</i>				
-68	-	-	0.045	
-810	-	-	0.088	
-812	-	-	0.038	

Схема расположения площадки
на отм. -0.500

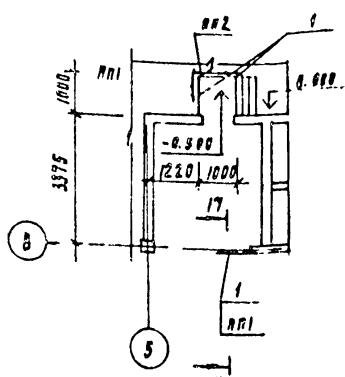


Схема расположения площадок
на отм. 0.000

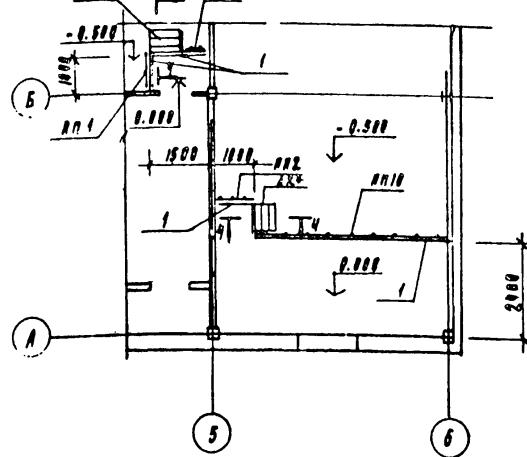
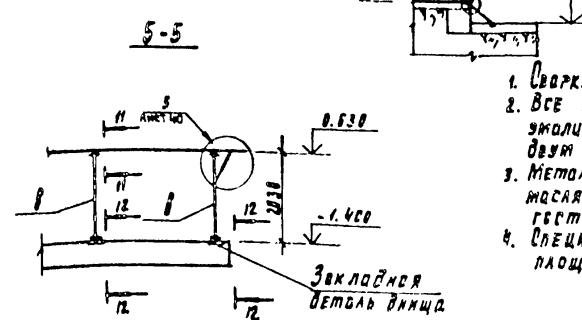


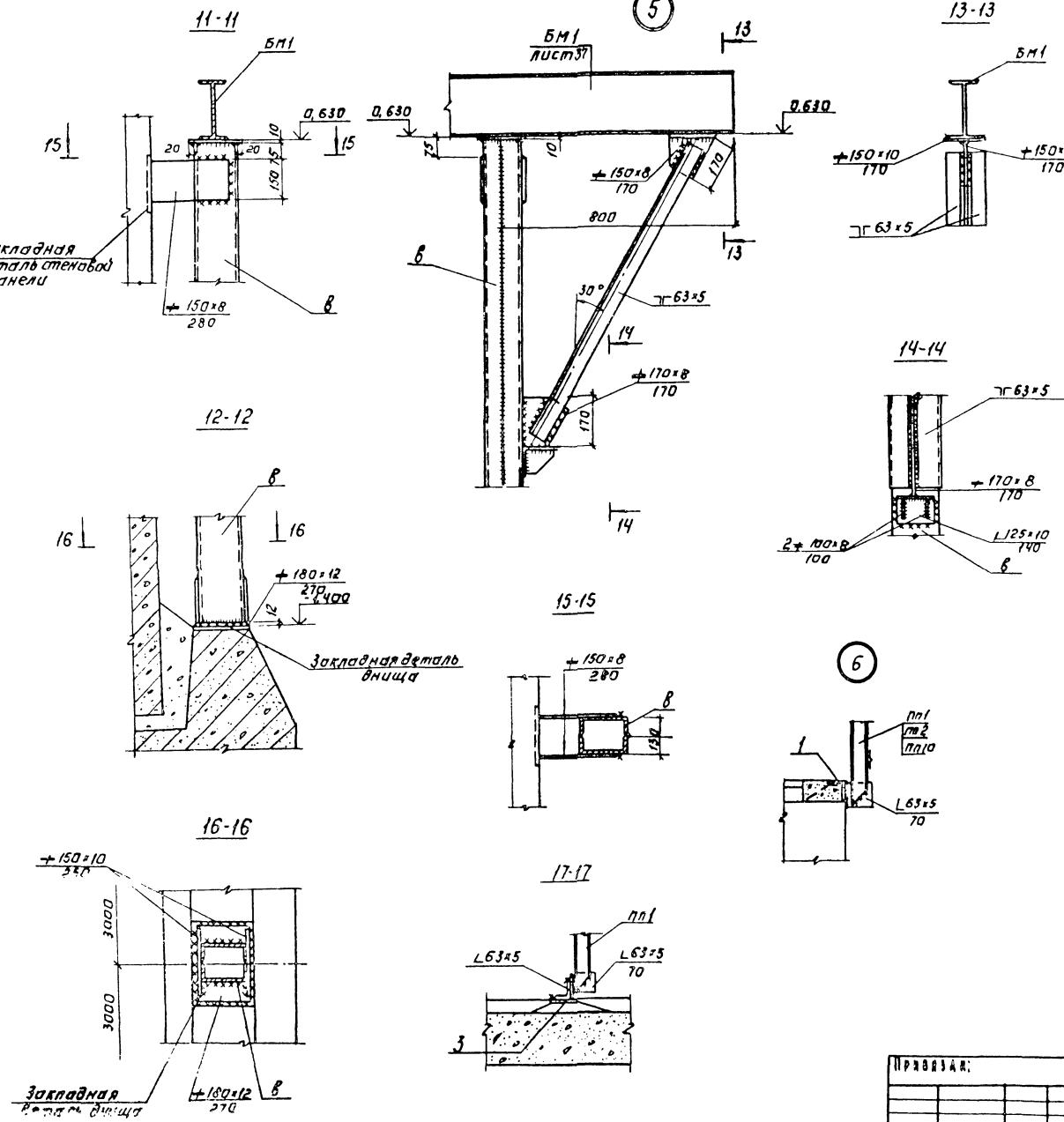
Схема расположения площадки
на отм. -0.500



- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75
- Все металлоконструкции в осад 1+5 окрасить 2 слоями эмали ХВ-785, либо лаком ХВ-784 ГОСТ 7313-75* по двум схемам грунтования ХС-068
- Металлические изделия в осад 5-6 окрашить масляной краской ЗО 2 раза по грунтовке ГОСТ 695-77.
- Спецификацию элементов к схемам расположения площадок и лестниц см. лист 40

ПРИВЯЗКА

КОНТР. ЛЕВНА ПРОД. АЛЕКСАН БЕЛЫМ. СИМСАВА ДЛЯ ПР. АЛЕКСАН РИП. АЛЕКСА ЛА. КОН. ПРОНИН НАЧ. ПЛ. КРАСАВИН	Г.ст. С14 С16 С16 С16 С16 С16	Блок основных сооружений для станций обеззараживания воды производительностью 1.6тыс.м³/сутки	Планы лист Р 39
Схемы расположения площадок на отм. -0.500: 0.000: 3.580 Изменение обозначения Рисунка			

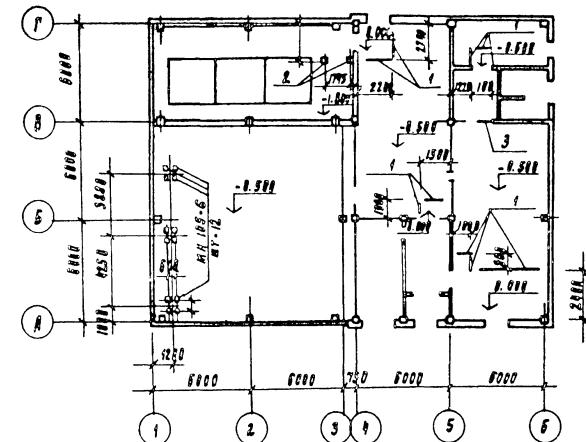


Спецификация элементов к схемам расположения площадок и лестниц.

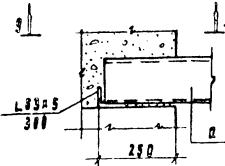
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг/шт	Примечание
<u>Лестницы</u>				
Л2*	1.459-2	Вол.2	Л2	34,0
Л5	1.459-2	Вол.2	Л5	67,0
М6	1.459-2	Вол.2	М6	74,0
М12	1.459-2	Вол.2	М12	146,0
<u>Перила</u>				
пл1	1.459-2	Вол.2	пл1	8,0
пл2	1.459-2	Вол.2	пл2	8,0
пл3	1.459-2	Вол.2	пл3	12,0
пл3	1.459-2	Вол.2	пл3	9,0
пл9	1.459-2	Вол.2	пл9	18,0
пл10	1.459-2	Вол.2	пл10	18,0
<u>Опоры</u>				
пп1	1.459-2	Вол.2	пп1	12,0
пп2	1.459-2	Вол.2	пп2	13,0
пп3	1.459-2	Вол.2	пп3	16,0
пп5	1.459-2	Вол.2	пп5	21,0
пп10	1.459-2	Вол.2	пп10	45,0
<u>Изделия закладные</u>				
1	1.400-15	Вол.1	МН556; Содчи: 16000	5,4 П.Н.
2	1.400-15	Вол.1	МН 137-6	2 5,9
3	1.400-15	Вол.1	МН415-2; L=1000	1 5,6 П.Н.

		ТП 901-8-8		КХ	
И.КОНТР	ЛЕВИНА ИРОВЕР ГЕНСЬМАН ВЛАДИМИРСКАЯ ЧУК.Ю. НЕЛЬМАН ГИН ГЕННИНА ГАЛОТА КРАСИВИНА			ПЛОСКОСТИ СОВМЕЩЕНЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОФСТОРНВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 1,6 ТОНН/Мин	Р 40
ПРИВОДЫ:				ЧАСЫ 5-5. СЕЧЕНИЯ 11-11 ÷ 17-17.	
АНК.№				ЦНИИЭП НИЖНЕКАМСКОЕ БОРДУРСКОЕ Г. МОСКОВСКАЯ	
КОПИРОВАЛ: АЛЕКСИНА					
ФОРМАТ А4					

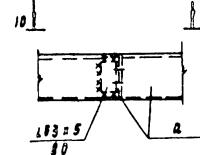
Схема расположения закладных деталей
в полу на отм. -1.888; -0.500; 0.000



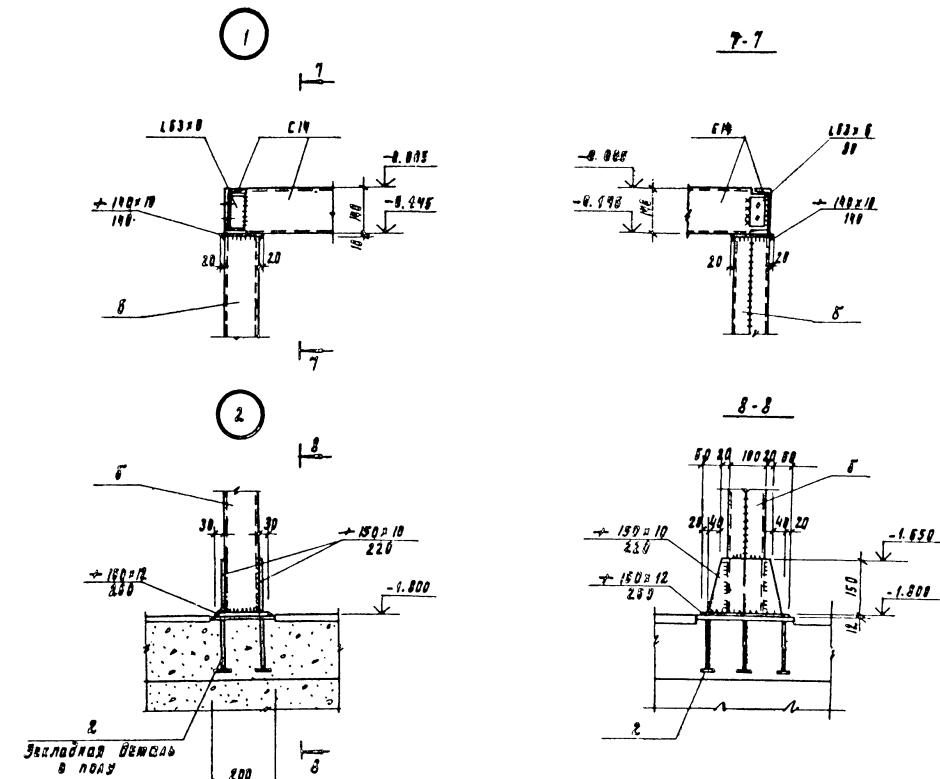
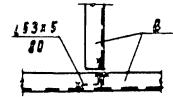
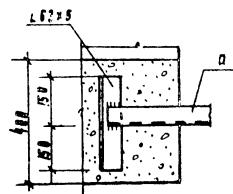
3



9-9



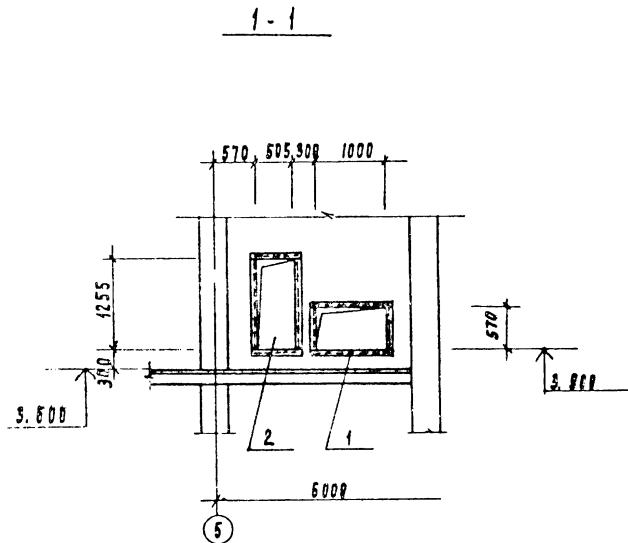
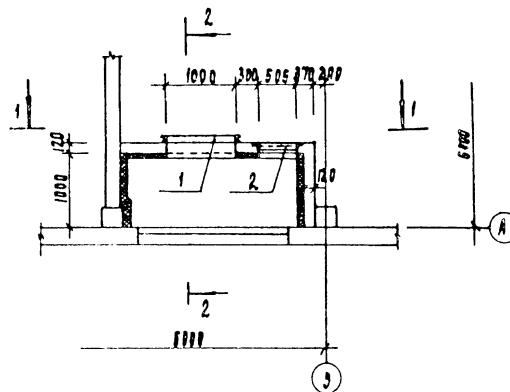
10-10

Закладные детали
в полу

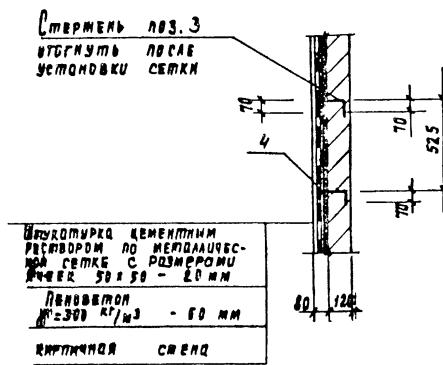
2. Сверху производить электроподогрев по ГОСТ 9467-75
3. Закладные изделия в осах 1-5 окрашиваются эпоксидной эмалью ХБ-785, акриловой ХБ-784 ГОСТ 7313-75 по двум слоям грунтовки ХС-888
4. Закладные изделия в осах 5-6 окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке ГОСТ 695-77

		ТН 901-8-8		КЖ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЛЕВИНА	Ильин		СТАНОВ	Лихотев
ПРОЕКТ	ИСМАИЛ	Исаев		Р	Н
РЕДАКЦИЯ	САНСАРОВА	Сангарова			
УДК	ИСМАИЛ	Исаев			
ГРНК	ЛЕВИНА	Левин			
РУКОВОДИТЕЛЬ	ПЕТРОВ	Петров			
ДИРЕКТОР	ДУДЧЕНКО	Дудченко			
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	БУЛАТ КРАСИЦЫН	Булат Красицын			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИМОЧНОЙ
ВЕНТКОМЕРЫ НД 3.600



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ
УСПЕЛАИШЕЯ В СТЕНУ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПРИМОЧНОЙ ВЕНТКОМЕРЫ

Марка	Обозначение	Наименование	Код шт	Масса прите- сажа с д.к.г
ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗЧИКА				
1	KMA Pm 1	РАМА Pm 1	1	24.2
2	KMA Pm 2	РАМА Pm 2	1	15.14
ИЗДЕЛИЕ СОСТАВЛЯЮЩЕ				
3	БАЛГрест 5781-75 L=200	БАЛГрест 5781-75 L=200	60	0.08
4	Сетка 50-30/10/15/30-60	Сетка 50-30/10/15/30-60	10	

ТП 901-8-8 КИ

И. Чантурия	Левина	Соловьев	Бакланов	Лисов
Конструктор	Инженер	Инженер	Станции	Станции
М. Иванова	Борисова	Борисов	Борисов	Борисов
Г. Григорьев	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин
И. Ильин	Соловьев	Соловьев	Соловьев	Соловьев
Д. Константинов	Борисова	Борисова	Борисова	Борисова
Н. Григорьев	Соловьев	Соловьев	Соловьев	Соловьев
СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ОДНАМЕНСИУМ ПРОДУКЦИЕЙ ПОДСТАВЛЯЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ				
Р 02				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИМОЧНОЙ ВЕНТКОМЕРЫ НД 3.600				
ЦНИИЭП				