

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 266.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС.М³/СУТКИ
АЛЬБОМ 3

23918-03

К Ж КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 1969 инв. 23918-03 тираж 100
Сдано в печать 6.03 1970 Цена 7.60

ал. 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3 266.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 3

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 5	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 2	АР	Архитектурные решения		ЭО	Электрическое освещение
	КМ	Конструкции металлические		СС	Связь и сигнализация
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Альбом 6	АТХ	Автоматизация
	ОС	Организация строительства	Альбом 7	КЖ	Строительные изделия
Альбом 3	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 8	АТХ	Задание заводу-изготовителю
Альбом 4	ТХ	Технология производства			Эскизные чертежи общих видов
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 10	СО	Спецификации оборудования
			Альбом 11	С	Сметы
					Части 1,2,3.

23918-03

Примененные материалы: тл 407-3-444.87. Альбом Д "Распределительный пункт 10(6) кв совмещенный с подстанцией 10(6)/0,4 кв для городских электрических сетей". Распространяет Свердловский филиал ЦНП.

РАЗРАБОТАН:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов и общественных зданий
главный инженер института
главный инженер проекта


/А.Г.Кетаов/

/Е.А.Беляева/

Утвержден Госгражданстроем
Приказ от 29 июля 1986 г. N 242

© СРО ЦНПГ Госстрой СССР, 1988 г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	км страниц
	Конструкции железобетонные	
КЖ1	Общие данные (начало).	3
КЖ2	Общие данные (продолжение).	4
КЖ3	Общие данные (окончание).	5
КЖ4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и блоков.	6
КЖ5	Фрагменты 1, 2.	7
КЖ6	Фрагмент 3, разрезы 7-7, ... 11-11.	8
КЖ7	Опалубочный чертеж, армирование Фм1... Фм3.	9
КЖ8	Опалубочный чертеж, армирование Фм4... Фм5.	10
КЖ9	Опалубочный чертеж, армирование Фм6... Фм8.	11
КЖ10	Опалубочный чертеж, армирование Фм9... Фм10.	12
КЖ11	Опалубочный чертеж, армирование Фм11... Фм13.	13
КЖ12	Опалубочный чертеж, армирование Фм14... Фм16.	14
КЖ13	Опалубочный чертеж, армирование Фм17... Фм20.	15
КЖ14	Схема расположения емкостей, стачного лотка, прямиков и опор на отм.-1,000, 0,000 в осях 1÷3; А÷Е. Разрезы 1-1÷4-4.	16
КЖ15	Схема расположения опор на отм. 4,200 в осях 1÷3, А÷Е. Разрезы 5-5÷10-10.	17
КЖ16	Схема расположения подбетонки. Разрезы 1-1÷5-5.	18
КЖ17	Схема расположения закладных деталей на отм.-2,400;-1,200;0,000;1,400;4,200 в осях 4÷6, А÷Ж.	19
КЖ18	Схема расположения закладных деталей на отм.-1,000, 0,000 в осях 1÷4, А÷Е.	20
КЖ19	Схема расположения каналов, фундаментов в осях 4÷6, А-Б. Опоры ОП1... ОП16. Разрезы 1-1... 4-4.	21
КЖ20	Фундаменты под оборудование Ф01... Ф04. Разрезы 5-5÷13-13.	22
КЖ21	Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и прямика в осях 6÷7; Г÷Д.	23
КЖ22	Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование в осях 4÷6.	24
КЖ23	Сечения 1-1... 6-6. Фрагменты 2; 3.	25
КЖ24	Фрагмент 1. Фундаменты под оборудование Ф06... Ф09. Опоры ОП19... ОП23.	26
КЖ25	Схема расположения каналов и прямиков в осях 6-8; 5÷7. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узел 1.	27
КЖ26	Разрезы 4-4÷7-7.	28
КЖ27	Емкость РЕ1. План на отм. 0,000; 1,100; 5,000.	29
КЖ28	Емкость РЕ1. План на отм. 5,600. Вид 3-3. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы I... V.	30
КЖ29	Емкость РЕ1. Армирование.	31
КЖ30	Емкость РЕ2. Опалубочный чертеж.	32

Лист	Наименование	км страниц
КЖ31	Емкость РЕ2. Армирование.	33
КЖ32	Емкость РЕ3. Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1÷4-4.	34
КЖ33	Емкость РЕ3. Схема расположения закладных деталей на отм. 2,400. Вид 5-5. Узлы I÷V.	35
КЖ34	Емкость РЕ3. Армирование.	36
КЖ35	Поддон ПД1. Схемы расположения плит и циклонов в поддоне. Разрезы 1-1, 2-2.	37
КЖ36	Емкость РЕ4. Опалубочный чертеж.	38
КЖ37	Емкость РЕ4. Армирование.	39
КЖ38	Схемы расположения колонн, ригелей, балок покрытия, диафрагм жесткости на отм. 4,200; 8,400.	40
КЖ39	Разрез 6-6. Схема расположение торцового фахверка.	41
КЖ40	Узлы 1, 2. Разрезы 7-7... 10-10.	42
КЖ41	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 4,200.	43
КЖ42	Монолитные участки Ум1... Ум4.	44
КЖ43	Схемы расположения стеновых панелей по осям: 1, 3, 4, 6.	45
КЖ44	Схемы расположения стеновых панелей в осях А, Е. Спецификация.	46
КЖ45	Схемы расположения лестничных маршей и проступей.	47
КЖ46	Схема расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 1,400.	48
КЖ47	Венткамера на отм. 4,200.	49

АЛФАВИТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (НАЧАЛО)		
Лист	Наименование	Примечания
Конструкции железобетонные		
кж 1	Общие данные (начало)	
кж 2	Общие данные (продолжение)	
кж 3	Общие данные (окончание)	
кж 4	Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и блоков	
кж 5	Фрагменты 1, 2	
кж 6	Фрагмент 3, разрезы 7-7... и-и	
кж 7	Опалубочный чертёж, армирование Фм 1, Фм 3	
кж 8	Опалубочный чертёж, армирование Фм 4... Фм 5 ^ч	
кж 9	Опалубочный чертёж, армирование Фм 6... Фм 8	
кж 10	Опалубочный чертёж, армирование Фм 9... Фм 10	
кж 11	Опалубочный чертёж, армирование Фм 11... Фм 13	
кж 12	Опалубочный чертёж, армирование Фм 14... Фм 16	
кж 13	Опалубочный чертёж, армирование Фм 17... Фм 20	
кж 14	Схема расположения емкостей, сточного лотка, прямиков и опор на отм. -1.000, 0.000 в осях 1 ÷ 3	
	A ÷ E. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
кж 15	Схема расположения опор на отм. 4.200 в осях 1 ÷ 3, A ÷ E, Разрезы 5-5 ÷ 10-10	
кж 16	Схема расположения подбетонки. Разрез H. 55	
кж 17	Схема расположения закладных деталей на отм. -2.400; -1.200; 0.000; 1.400; 4.200 в осях 4 ÷ 6, A ÷ ж	
кж 18	Схема расположения закладных деталей на отм. -1.000, 0.000 в осях 1 ÷ 4; A ÷ E	
кж 19	Схема расположения каналов, фундаментов в осях 4 ÷ 6, А-Б опоры оп 1... оп 6. Разрезы 1-1... 4-4	
кж 20	Фундаменты под оборудование Ф01... Ф04. Разрезы 5-5 ÷ 13-13	
кж 21	Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и прямки в осях 6 ÷ 7; Г-Д	
кж 22	Схема расположения каналов, фундаментов под оборудования в осях 4 ÷ 6	
кж 23	Сечения 1-1... 6-6. Фрагменты 2, 3	
кж 24	Фрагмент 1. Фундаменты	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ)		
Лист	Наименование	
	под оборудование Ф06... Ф09. Опоры оп 13... оп 23	
кж 25	Схема расположения каналов и прямиков в осях Б-В; 5-7. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 Узел 1	
кж 26	Разрезы 4-4 ÷ 7-7	
кж 27	Емкость РЕ 1. Плян на отм. 0.000; 1.000; 5.000	
кж 28	Емкость РЕ 1. Плян на отм 5.600 Вид 3-3	
	Разрезы 1-1; 2-2; Узлы Г... И	
кж 29	Емкость РЕ 1 Армирование	
кж 30	Емкость РЕ 2. Опалубочный чертёж.	
кж 31	Емкость РЕ 2. Армирование	
кж 32	Емкость РЕ 3. Опалубочный чертёж. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
кж 33	Емкость РЕ 3. Схема расположения закладных деталей на отм. 2.400. Вид 5-5. Узлы Г ÷ И	
кж 34	Емкость РЕ 3. Армирование	
кж 35	Поддон ПД 1. Схемы расположения плит и уклонов в поддоне. Разрезы 1-1, 2-2	
кж 36	Емкость РЕ 4 Опалубочный чертёж	
кж 37	Емкость РЕ 4. Армирование	
кж 38	Схемы расположения колонн, ригелей, блоков покрытия, диафрагм жесткости на отм. 4.200, 8.400	
кж 39	Разрез 6-6. Схема расположения торцевого фахверка	
кж 40	Узлы 1, 2. Разрезы 7-7... 10-10	
кж 41	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм 4.200	
кж 42	Монолитные участки Ум 1... Ум 4	
кж 43	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 3, 4, 6	
кж 44	Схемы расположения стеновых панелей в осях А, Е. Спецификация	
кж 45	Схемы расположения лестничных маршей и проступей.	
кж 46	Схема расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 1.400	
кж 47	Венткомера на отм 4.200	

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий:
 расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С
 нормативное значение ветрового давления для I географического района - 0,23 кПа
 нормативное значение веса снегового покрова для III географического района - 1,0 кПа
 рельеф территории спокойный, притоки воды отсутствуют, грунты неуплотненные, непереслабленные.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие - 8 кПа

ИЗЧ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИЗДА. ИЛИ

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

/Гл. конструктор проекта Соловьева /Левина С.Е./

		Армязан	
		ТЛ 901-3-266.89	кж
ИЗЧ. И ПОДА.			
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	Соловьева	ГЛАВНЫЙ КОЛУС ДЛЯ ПЛАНОВ И СЕЧЕНИЙ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОЗРАЧИВОСТЬ НА 200 мм НЕ БОЛЕЕ
ТЕХНИК	МЕТЦГЕР	И.И.	СТАЛЬ И ЛЮСТ
ЗАВ. ГР	ЛЕВИНА	Соловьева	Р 1 47
ИСПОЛН	ЛЕВИНА	Соловьева	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	ЛИСЬМАН	И.И.	ИНИЖЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		Общие данные (начало)	Р. И. В. П. Г.

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечан
КЖ4	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, перемычек.	
КЖ6	Спецификация блоков для стен подвалов и плит ленточных фундаментов.	
КЖ7	Спецификация монолитных фундаментов Фм 1... Фм 3.	
КЖ8	Спецификация монолитных фундаментов Фм 4, Фм 5.	
КЖ9	Спецификация монолитных фундаментов Фм 6... Фм 8.	
КЖ10	Спецификация монолитных фундаментов Фм 9... Фм 10.	
КЖ11	Спецификация монолитных фундаментов Фм 11... Фм 13.	
КЖ12	Спецификация монолитных фундаментов Фм 14... Фм 16.	
КЖ13	Спецификация монолитных фундаментов Фм 17... Фм 20.	
КЖ14	Спецификация к схемам, расположенным на листах 14, 15.	
КЖ15	Спецификация к металлическим опорам и кранштейнам.	
КЖ16	Спецификация к схеме расположения подбетонки.	
КЖ17	Спецификация к схемам, расположенным на данном листе.	
КЖ18	Спецификация к схеме расположения складных деталей. Спецификация к монолитному фундаменту Фм.	
КЖ19	Спецификация к схеме расположения каналов, фундаментов.	
КЖ20	Спецификация к фундаментам под	

Ведомость спецификаций (окончание)

Лист	Наименование	Примечан.
	оборудование Ф01 ÷ Ф04.	
КЖ21	Спецификация к схеме, расположенной на листе.	
	Спецификация к кранштейну и опорам.	
КЖ22	Спецификация к схеме расположения емкостей каналов, фундаментов под оборудование, опор.	
КЖ24	Спецификация фундаментов под оборудование и опоры.	
КЖ25	Спецификация к схеме расположения каналов и прямков В осях Б-В, 4 ÷ 6.	
КЖ26	Спецификация к монолитным балкам БМ1, БМ2	
КЖ27	Спецификация к монолитной емкости РЕ1.	
КЖ29	Спецификация к монолитной емкости РЕ1.	
КЖ30	Спецификация к монолитной емкости РЕ2.	
КЖ31	Спецификация к монолитной емкости РЕ2.	
КЖ34	Спецификация к монолитной емкости РЕ3.	
КЖ35	Спецификация сборных ж-б. элементов поддона.	
КЖ37	Спецификация к емкости РЕ4.	
КЖ39	Спецификация к схеме расположения колонн ригелей, балок покрытия и диафрагм жесткости на отм. 4.200; 8.400.	
КЖ40	Спецификация соединительных элементов каркаса.	
КЖ41	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
КЖ42	Спецификация монолитных участков Ун1... Ун4	
КЖ44	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
КЖ45	Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных деталей.	
КЖ46	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и покрытия.	
КЖ47	Спецификация к схеме расположения венткамеры	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м³	Примеч
1 Блоки фундаментов	584000000	133.348	
2 Плиты фундаментов	5813000000	49.804	
3 Фундаментные балки	5824000000	3.64	
4 Фундаменты	5812000000	11.2	
5 Колонны	5824000000	35.94	
6 Перемычки	5828000000	5.219	
7 Стеновые панели	5834000000	163.37	
8 Плиты покрытия	5844000000	12.0	
9 Плиты перекрытия	5842000000	40.45	
10 Ригели	5825000000	21.4	
11 Диафрагмы жесткости	5832000000	2.9.76	
12 Лестничные марши, площадки	—	2.94	
13 Проступи	5894000000	1.17	
14 Плиты канальные	5858000000	21.67	
15 Опорные подушки	5844000000	0.13	
16 Стаканы	5841000000	0.13	
17 Козырек	5800000000	1.06	
18 Бортовой камень	—	8.892	
19 Балки покрытия	5812000000	12.0	
20 Перегородки	—	32.23	
Всего бетона и железобетона		646.443	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

т.п. 901-3-26689		КЖ	
Провер	Левина	Удобен	Главный корпус для станций
Зам.пр.	Левина	И.И.И.Э.П.	станции Вод. электростанция
Н.контр.	Левина	И.И.И.Э.П.	станции Вод. электростанция
И.контр.	Левина	И.И.И.Э.П.	станции Вод. электростанция
И.контр.	Левина	И.И.И.Э.П.	станции Вод. электростанция
Общие данные (продолжение)		И.И.И.Э.П.	

Албом 3

И.И.И.Э.П.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.
(НАЧАЛО)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.
(ПРОДОЛЖЕНИЕ).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(ОКОНЧАНИЕ).

Альбом 3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные одинарные. Технические условия.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 6665-82	Камни бортовые бетонные и железобетонные.	
ГОСТ 22 701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 3x6 м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные арматурные для ж.-б. конструкций и изделий.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные.	
1.020-1/83 вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 2-5; 2-15; 3-1; 3-3; 4-1; 6-1; 7-1.	Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 0-3; 4-2; 3-2; 3-3.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.038.1-1 вып. 1.	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.041.1-2. вып 1÷6.	Сборные железобетонные многопустотные панели перекрытий многоэтажных и производственных зданий.	
1.050.1-2 вып. 1,2.	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий и промышленных предприятий.	
1.400-6/76 вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий. Закладные детали конструкций одноэтажных зданий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных ж.-б. конструкций одноэтажных промышленных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15. вып.0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.410-3, вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.412-1/77 вып. 1÷3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка.	
1.415.1-2, вып.1	Баки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних, стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.423-3, вып. 0-1; 1; 2;	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
1.427.1-3, вып. 1/87; 2/87	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м.	
1.462.1-1/81, вып.1	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.442.1-2, вып. 1,2.	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
1.465.1-10/82, вып. 0,1,2.	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки.	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.460-2, вып.2	Монтажные детали сборных ж.-б. конструкций покрытия одноэтажных промышленных зданий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
2.250-1 вып. 4	Лестницы каркасно-панельных зданий в конструкциях серии 1.020-1/83.	
1.238-1 вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий.	
3.006.1-2. 87, вып. 1÷4.	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50...1400 для пропуска труб через стены.	
	Прилагаемые документы.	
т.п. 901-3-266.89 кж	Строительные изделия.	
тп 901-3-266.89 кж.8м1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ монолитные конструкции	
тп 901-3-266.89 кж.8м2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	

ИМВ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. КИРОВА

Привязан

ИМВ. №	
--------	--

ТП 901-3-266.89	КЖ
ПРОВЕР ЛЕВИНА ТЕХНИК МЕЦШЕР ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА И. КОНТР. ДАНИЕВСКАЯ НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	Сделан в. л. л. Сделан в. л. л.
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЧНОСТЬЮ ДО 1500 м³/д. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 ТЫС. М³/д	СТАЛЬЯ Лист Листов Р 3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ

Копировал ЕРЕМЧЕНКО

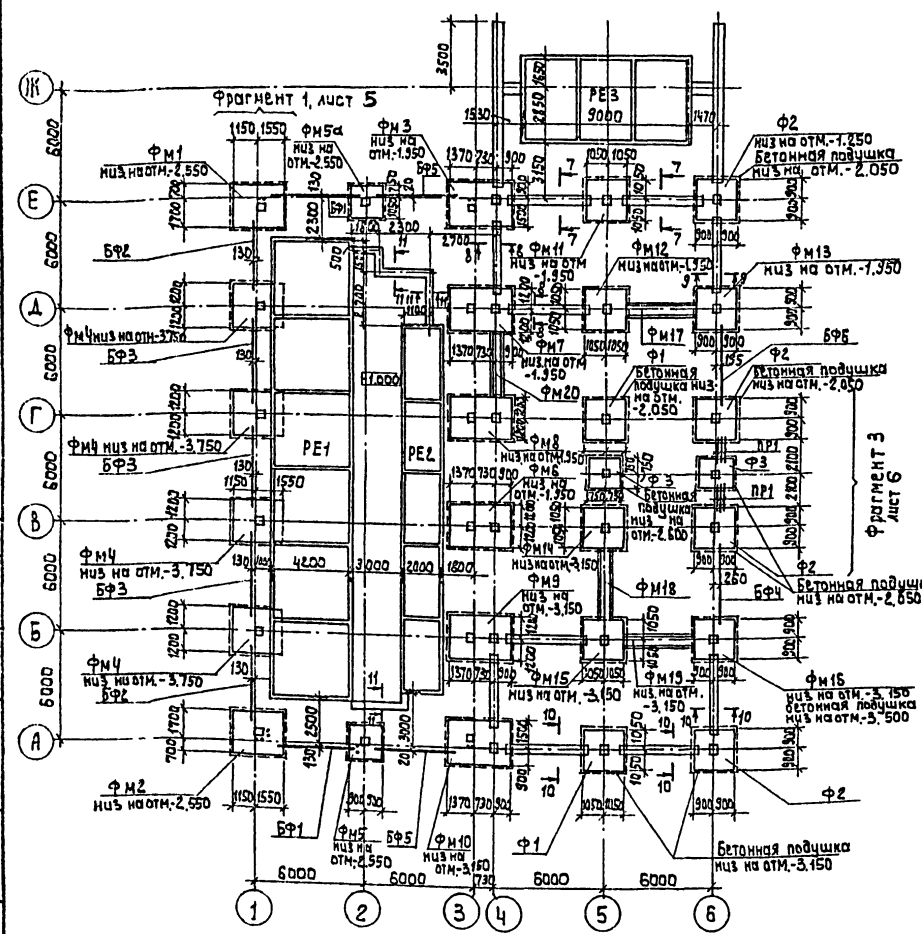
ФОРМАТ А2

Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
Сборные ж.-б. фундаменты					
Ф1	1.020-1/83.1-1 3.0.0-05	1Ф21.8-2	2	4500	
Ф2	1.020-1/83.1-1 3.0.0	1Ф18.8-2	4	3500	
Ф3	1.020-1/83.1-1 2.0.0-01	1Ф15.8-2	2	2500	
Монолитные ж.-б. фундаменты					
ФМ1	лист КЖ 7	ФМ1	1		
ФМ2	лист КЖ 7	ФМ2	1		
ФМ3	лист КЖ 7	ФМ3	1		
ФМ4	лист КЖ 8	ФМ4	4		
ФМ5,5 ^а	лист КЖ 8	ФМ5, ФМ5 ^а	1+1		
ФМ6	лист КЖ 9	ФМ6	1		
ФМ7	лист КЖ 9	ФМ7	1		
ФМ8	лист КЖ 9	ФМ8	1		
ФМ9	лист КЖ 10	ФМ9	1		
ФМ10	лист КЖ 10	ФМ10	1		
ФМ11	лист КЖ 11	ФМ11	1		
ФМ12	лист КЖ 11	ФМ12	1		
ФМ13	лист КЖ 11	ФМ13	1		
ФМ14	лист КЖ 12	ФМ14	1		
ФМ15	лист КЖ 12	ФМ15	1		
ФМ16	лист КЖ 12	ФМ16	1		
ФМ17	лист КЖ 13	ФМ17	1		
ФМ18	лист КЖ 13	ФМ18	1		
ФМ19	лист КЖ 13	ФМ19	1		
ФМ20	лист КЖ 13	ФМ20	1		
Фундаментные балки					
БФ1	1.415.1-2 Вып.1.3	1БФ6-7	2	630	
БФ2	1.415.1-2 Вып.1.3	1БФ6-9	2	600	
БФ3	1.415.1-2 Вып.1.3	1БФ6-5	3	680	
БФ4	1.415.1-2 Вып.1.3	3БФ6-9 А I V	1	1200	
БФ5	1.415.1-2 Вып.1.3	3БФ6-20 А I V	2	1000	
БФ6	1.415.1-2 Вып.1.3	4БФ6-6 А I V	1	1300	
Перемычки					
ПМ1	1.038.1-1.1 120000-02	5 ПБ 25-27	6	338	

- Основанием фундаментов служат сухие непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $C_n = 2 \text{ КПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $U_n = 0,49 \text{ рад}$; $\rho = 1,87 / \text{м}^3 \text{ кг} = 1$, глубина промерзания 1,4 м.
- Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона В35, $h = 100 \text{ мм}$, кроме оговоренной.
- Под сборными фундаментами выполнить подушку из бетона В15, отм. низа её см. на плане.
- Под ленточными фундаментами выполнить песчаную подготовку $h = 100 \text{ мм}$.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200, $h = 20 \text{ мм}$, зазоры между торцами балок завелать бетоном В15.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения растительного грунта и строительного мусора с уплотнением в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.
- Разрезы 7-7... 11-11 см. на листе КЖ6

Фрагмент 2, лист 5



Альбом 5

СОГЛАСОВАНО

ИТА. БГ БЕЛГРЕД. СТРАНА БЕЛОРУССИИ

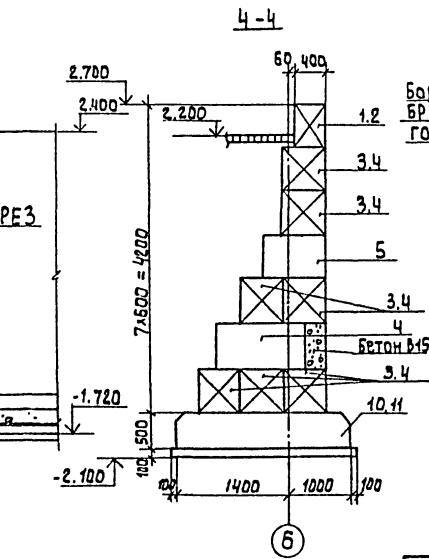
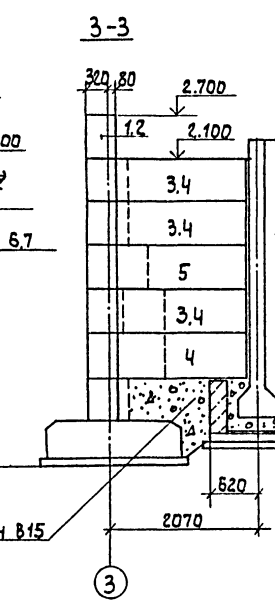
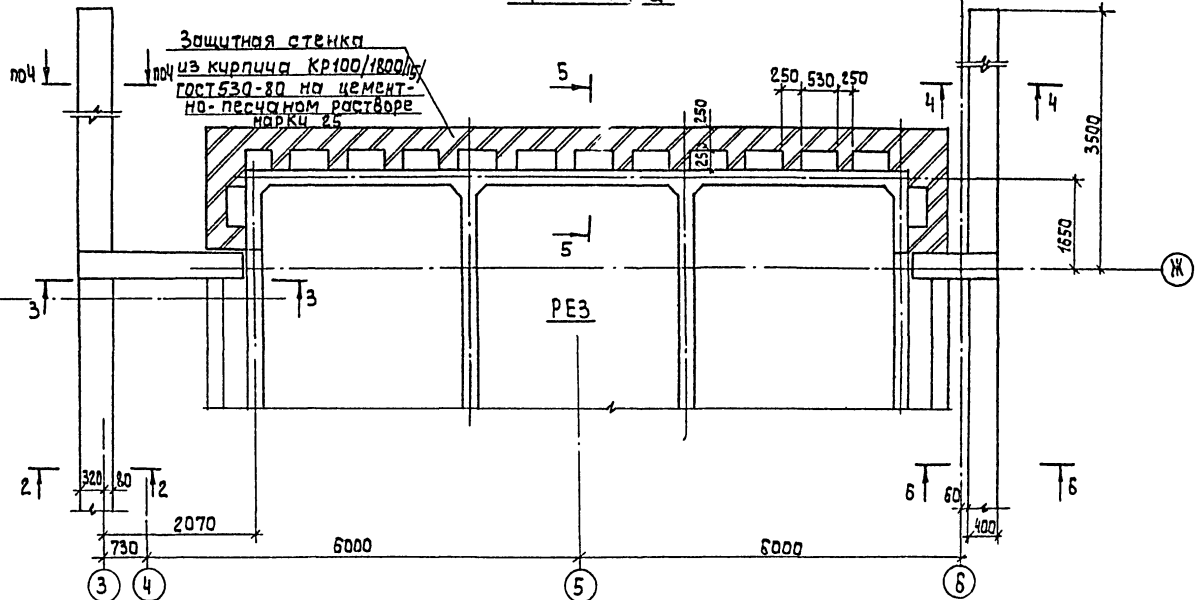
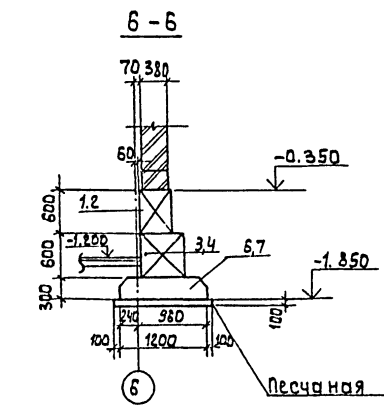
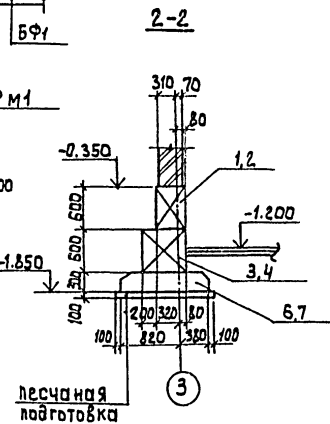
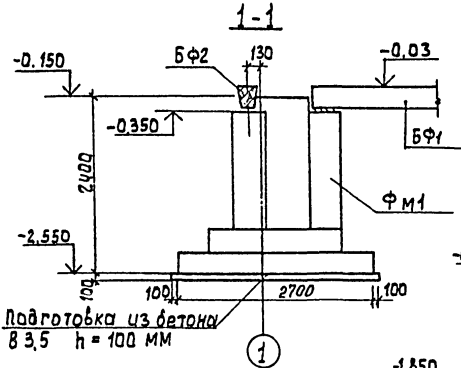
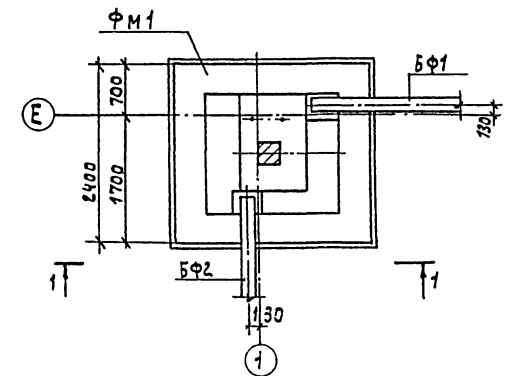
тп. 901-3-266.89 КЖ

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕР РЫЖОВА	Зав. гр. ЛЕВИНА	И. КОМП. ДАШЕРСКИЙ	НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЛТРАЦИИ ВОДА... ЧУСТОТНОЕ ДО 1500 МГЦ... ИЛИ... ИЛИ... ИЛИ... ИЛИ...	СТАНЦИЯ ЦИНИЭП	ЛИСТ 4
						СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И БАЛКОВ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

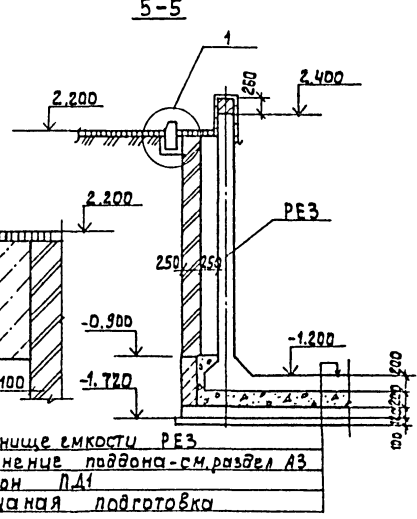
Альбом 3

Фрагмент 1

Фрагмент 2



Бортовой камень
БР 300.45.18
ГОСТ 6665-82



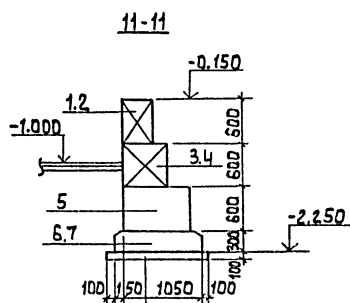
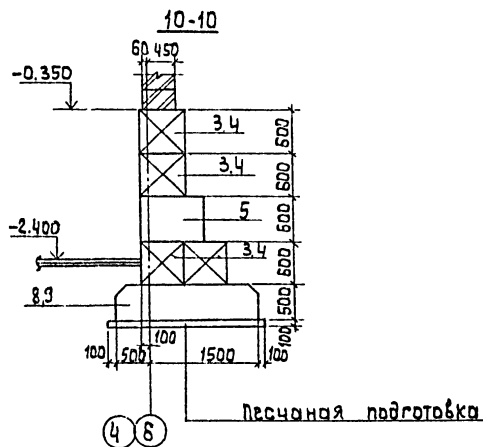
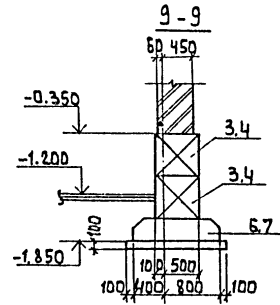
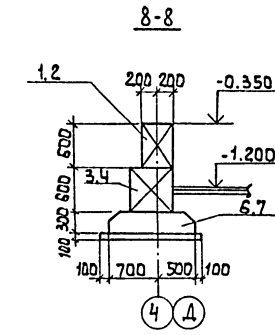
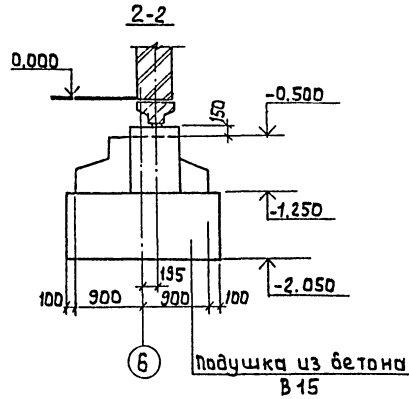
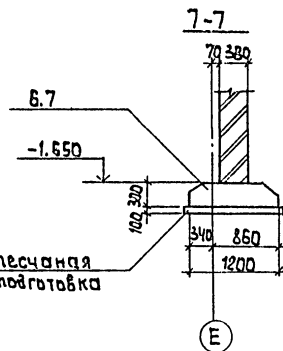
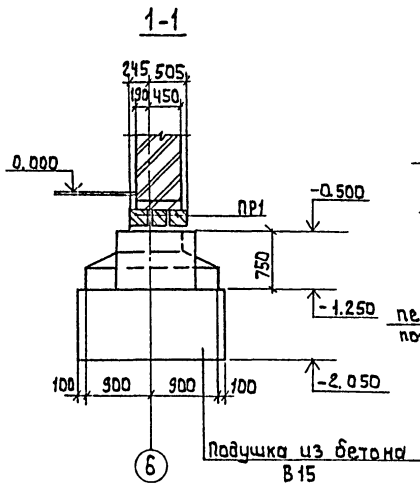
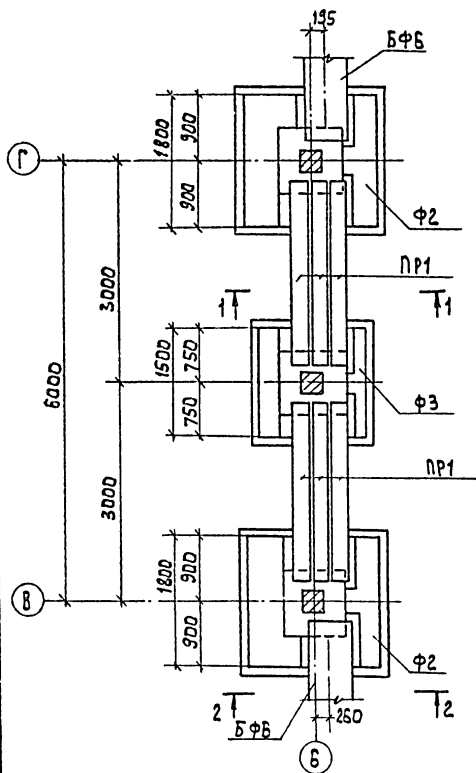
Ж-б. днище емкости РЕЗ
Заполнение поддона-см.раздел А3
Повдан ПА1
Песчаная подготовка

Буквы ФБ в маркировке блоков стен подбалов и плит ленточных фундаментов условно опущены.

тп. 901-3-266.89		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	СЛЕВИНА	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ
ИНЖ.	РЫЖОВА	ВЫШКО	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
ЗВЕГ	ЛЕВИНА	СЛЕВИНА	мощностью 1500 м³/сутки при водопотребности 32 тыс. м³/сутки
И.КОНТР.	А.ИШЛЕВКИН	СЛЕВИНА	СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	ПИСЬМАН	СЛЕВИНА	ЛИСТ
ИНВ.№		5	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

Альбом 3

Фрагмент 3



Спецификация блоков стен подвала и плит ленточных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кв. кг.	Примеч.
Блоки стен подвала					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	30	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	12	640	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	98	1360	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	56	360	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	40	700	
Фундаментные плиты					
ФБ6	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.24-2	38	1800	
ФБ7	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.12-2	10	870	
ФБ8	ГОСТ 13580-85	ФЛ 20.12-2	10	2400	
ФБ9	ГОСТ 13580-85	ФЛ 20.8-2	6	1600	
ФБ10	ГОСТ 13580-85	ФЛ 24.12-2	4	2800	
ФБ11	ГОСТ 13580-85	ФЛ 24.8-2	2	1600	

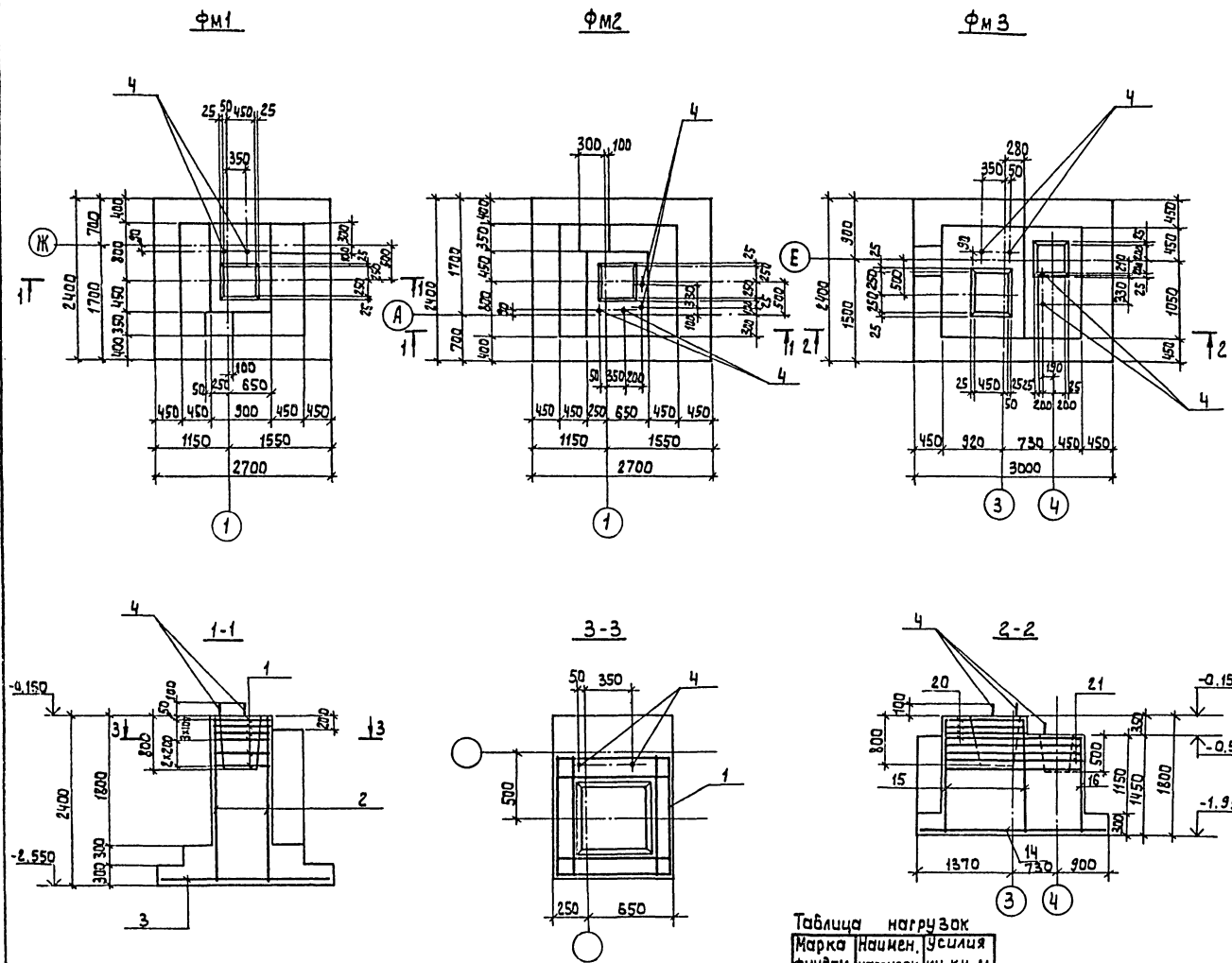
1. Разрезы 7-7... 11-11 замаркированы на листе КЖ-4.
2. Буквы ФБ в маркировке блоков стен подвалов и плит ленточных фундаментов условно опущены.

ИПРЕ. НЕ ПОДАЛ. ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТ. ВЗАИМНО. НЕ

тп. 901-3-266.89		КЖ	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СТАДИЯ	Лист
ИНЖ	РЫЖОВА	Р	6
ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	ЛИСТОВ	
Н. КОНТР.	ДАШКОВСКИЙ	ФРАГМЕНТ 3,	
ИВ. №	ИЩЕВСКИЙ	РАЗРЕЗЫ 7-7... 11-11.	
	ИЩЕВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва.	

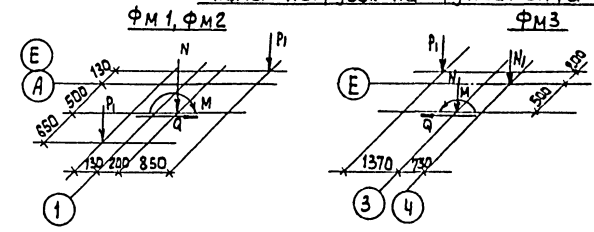
Альбом 3

Спецификация монолитных фундаментов ФМ1... ФМ3



Формат	Зона	№ п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ1		
				Сборочные единицы		
		1	1.412-1/77-В.3-040	СВ 8 А I	6	2.7
		2	1.410-3.1-01	10 А II 85 x 235	2	11.2
		3	1.410-3.1-12	2С 14 А III 235 x 265	1	69.9
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800 ВСт3 кп2	2	3.42
				Материалы		
				Бетон В15, F50	м³	5.3
				ФМ2		
			поз. 1, 2, 3. материалы	см ФМ1		
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800 ВСт3 кп2	4	3.42
				Материалы:		
				Бетон В15, F50	м³	5.3
				ФМ3		
				Сборочные единицы		
		14	1.410-3.1-12	2С 14 А III 235 x 295	1	74.1
		20	1.412-1/77-В.3-040	СВ-8 А I	3	3.6
		21	тп 901-3 89 КЖ.И.72.0.0.0.	С2	4	7.4
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800 ВСт3 кп2	4	3.42
				Детали		
		15	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 l=1750		22	2.6
		16	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 l=1400		22	2.3
				Бетон В15, F50	м³	5.7

Схемы нагрузок на фундаменты



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Арматура класса			Всего
	А-I				А-III			Всего			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71			Всего			
Ф8	Итого	Ф6	Ф12	Ф14	Итого	Ф24	Итого				
ФМ1	16.2	16.2	1.6	20.8	69.9	92.3	108.5	6.84		6.84	115.34
ФМ2	16.2	16.2	1.6	20.8	69.9	92.3	108.5	13.68		13.68	122.18
ФМ3	16.2	16.2	1.2	61.8	69.9	132.9	143.1	13.68		13.68	162.78

Таблица нагрузок

Марка фундам.	Наимен. нагрузка	Усилия кН, кН-м
ФМ1	N	483.6
	P1	80.5
	M	132.6
	Q	19.2
ФМ2	N	483.6
	P1	80.5
	M	132.6
	Q	19.2
ФМ3	N	483.6
	N1	35.0
	M	132.6
	Q	19.2
	P1	80.5

1. Защитный слой бетона для арматуры подошвы фундамента - 35 мм, для остальной - 20 мм

Проектант:		Проектант: тп. 901-3-266.89		КЖ	
Провер. ИМН.	Левина	Провер. ИМН.	Рыжова	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных водных объектов Московской обл. Ф50 ПР.О. Прощай Лительность 3.2 тыс м³/сутки	Стандарт
Исполн. И. Кондр.	Данилаевский	Исполн. И. Кондр.	Данилаевский	Опалубочный чертёж, армирование ФМ1... ФМ3	Лист 7
Изм. №	Пущман	Изм. №	Пущман	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

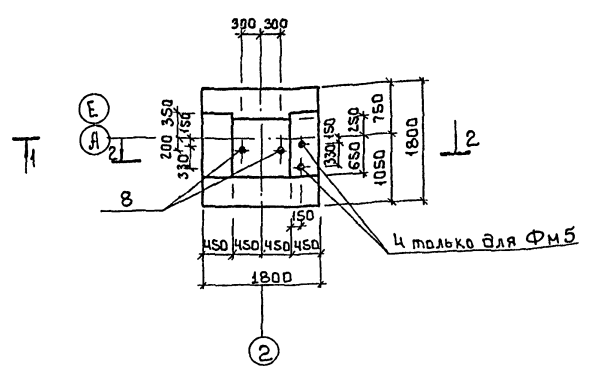
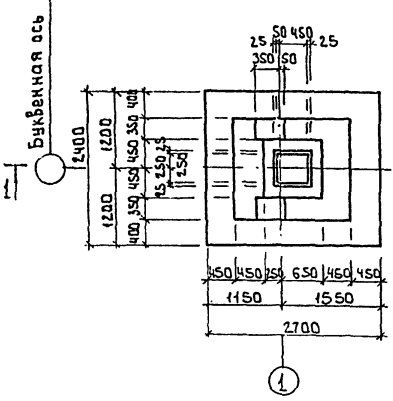
Спецификация монолитных фундаментов ФМ4...ФМ5

Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ4				
Сборочные единицы				
1	1.412-1/117-В.З-040	СЯ8АІ	6	2.7
2	1.410-3.1-01	1С 85*235	2	16.8
3	1.410-3.1-12	2С 235*265	1	63.9
Материалы:				
		Бетон В15, F50	м³	4.4
ФМ5				
Сборочные единицы				
2	1.410-3.1-01	1С 85*235	2	11.2
6	1.412.1-4.050	СН-6АІ	2	3.5
7	1.410-3.1-12	2С 175*175	1	19.4
8	1.412.1-4.060	ММ1	2	3.4
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24*800 Вост.жм2	2	3.42
Детали				
9	1.412.1-4.081	ММ1	4	0.73
10	1.412.1-4.081-01	ММ2	4	0.85
11	1.412.1-4.081-02	ММ3	4	0.52
Материалы:				
		Бетон В15, F50	м³	3.3
ФМ5а				
Сборочные единицы и детали				
	поз. 2.6...11	сн. ФМ5		
Материалы:				
		Бетон В15, F50	м³	3.3

ЛАЗЕРМЗ

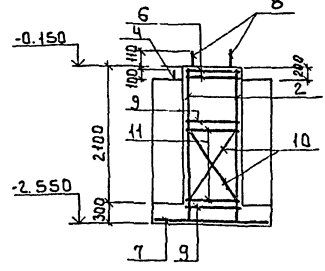
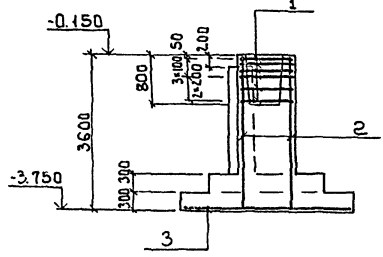
ФМ4

ФМ5, ФМ5а



1-1

2-2



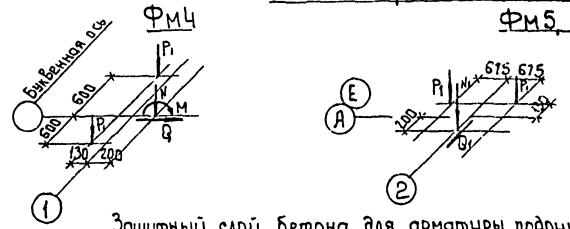
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса										Прокат марки		
	А-Т					А-Ш					ВСт 3 кп 2		
	ф6	ф8	ф10	Итого	ф6	ф8	ф10	ф12	ф14	Итого	ф24	Итого	
ФМ4													
ФМ5	7.0	16.2	16.2	2.4	31.2	63.9	103.5	119.7					119.2
ФМ5а	7.0	8.4	15.4	1.6	19.4	20.8	41.8	57.2	6.8				64.0
													57.2

Таблица нагрузок

Марка фундам.	Наимен.	Усилие нагр.	км, кн.м
ФМ4	Н	80.0	0
	Р	80.5	
	М	121.0	
	Q	32.0	
ФМ5	Н	118.0	
	Р	98.0	
ФМ5а	Н	80.5	
	Р	80.5	

Схемы нагрузок на фундаменты



Защитный слой бетона для арматуры подошвы фундамента - 35 мм, для асталной - 20 мм

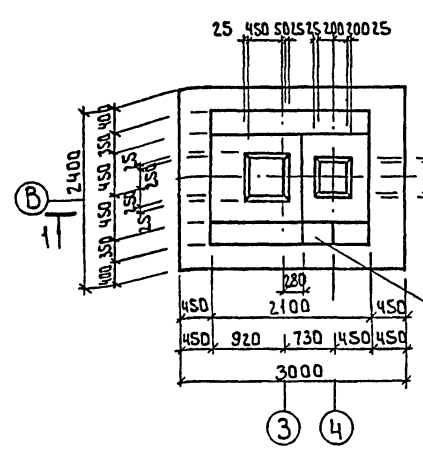
Имя, № докум., Подпись и дата, Электронный

Привязан	Провер.	Левина	Сделана	т.п. 901-3-266.89	К.ж.
	Инжен.	Рыжова	Арматура		
	Зав. гр.	Левина	Арматура		
	Н. контр.	Левина	Арматура		
	Нач. отд.	Пущман	Арматура		

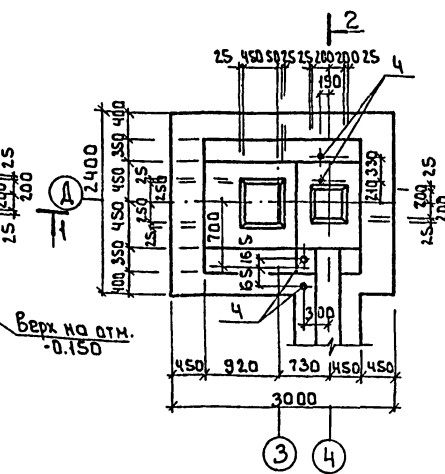
Основной корпус для станций	Станция	Лист	Листов
исполнено в соответствии с	Р	8	
Опалубочный чертеж, армирование ФМ4...ФМ5а	ИИИЭП		
	Инженерная организация		
	г. Москва		

Альбом 3

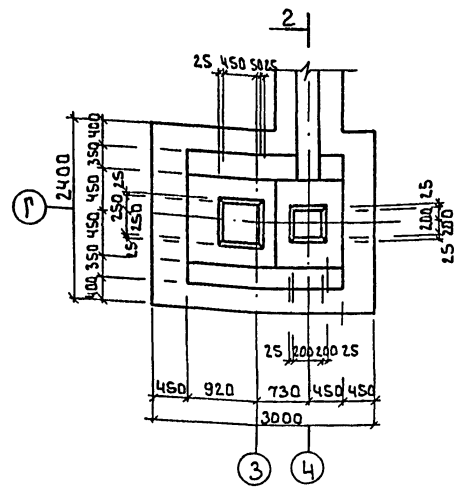
ФМ6



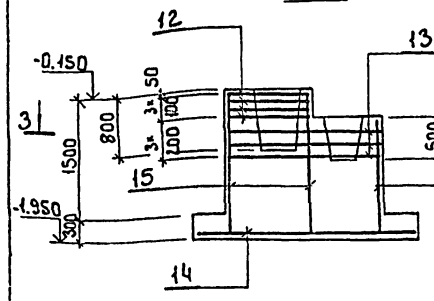
ФМ7



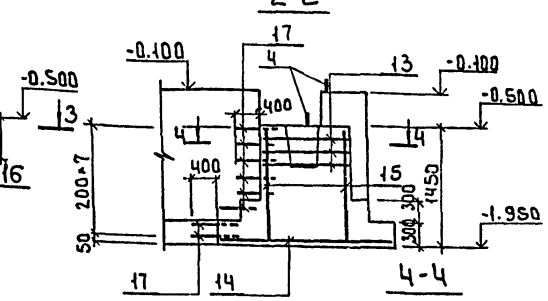
ФМ8



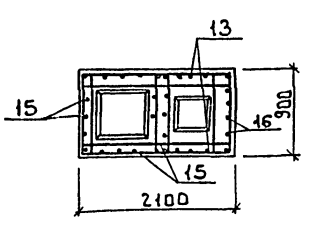
1-1



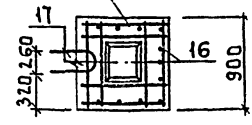
2-2



3-3



4-4



Спецификация монолитных фундаментов ФМ6... ФМ8

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
ФМ6						
Сборочные единицы						
		12	1.412-1177-В.3-040	СА-8АТ	4	2.7
		13	г.п. 901-3-26689 КЖ.ИТ.О.О	С1	3	5.9
		14	1.410-3.1-12	2С ^{14АВ} / _{14АВ} 235-295	1	
Детали						
		16		Ф12АIII ГОСТ5781-82 е-1400	16	1.24
		15		Ф12АIII ГОСТ5781-82 е-1750	16	1.56
Материалы						
				Бетон В15; F 50	м ³	5.7
ФМ7						
Сборочные единицы						
		4	ГОСТ 24379.1-80 поз. 12...16	Болт 1.1 М24*800 ВстЗ кл 2 см. ФМ6	4	3.42
		17*		Ф8АIII ГОСТ5781-82 е-1600	8	0.64
Материалы						
				Бетон В15; F 50	м ³	5.7
ФМ8						
				поз. 12, 13, 14, 15, 16, 17*	см. ФМ7	
Материалы:						
				Бетон В15; F 50	м ³	5.7

* поз. 17 см. ведомость деталей на данном листе

Схемы нагрузок на фундаменты ФМ6, ФМ7, ФМ8

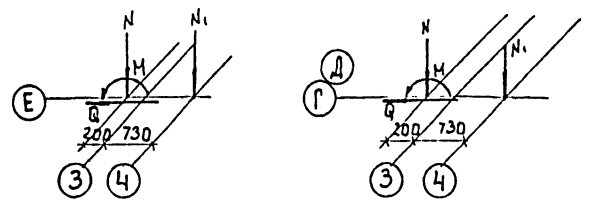


Таблица нагрузок

Марка фундам.	Наименование нагрузок	Числа, кН, кН.м
ФМ6	N	806.0
	M	221.0
	Qi	37.0
	Ni	191.0
ФМ7;	N	806.0
	M	221.0
	Qi	37.0
	Ni	191.0
ФМ8.	N	806.0
	M	221.0
	Qi	37.0
	Ni	191.0

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I		А-III		ВСтЗ кл 2		
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 25907-1	ГОСТ 25907-1		
Ф8	110x20	Ф8	Ф12	Ф14	110x20	Ф24	110x20
ФМ6	28.5	28.5	44.8	74.1	118.9		147.4
ФМ7	28.5	28.5	5.1	44.8	74.1	124.0	166.18
ФМ8	28.5	28.5	5.1	44.8	74.1	124.0	152.5

Ведомость деталей

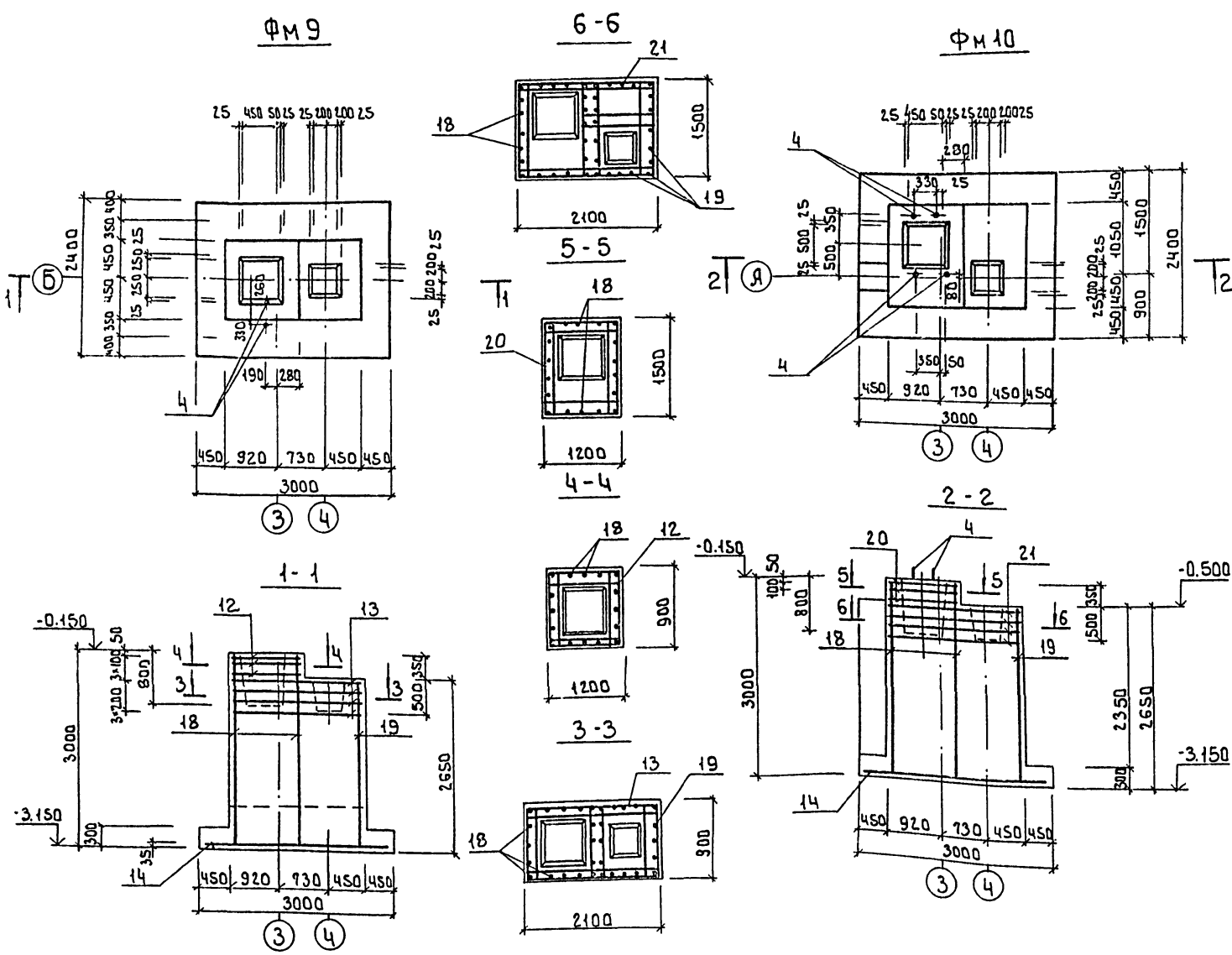
№ поз.	Эскиз
17	

Защитный слой бетона для арматуры лодыжки фундамента - 35мм, для остальной - 20мм

г.п. 901-3-266.89		КЖ	
Провер	Левина	Служба	Главный корпус для станций очистки воды
Инжен.	Рыжова	Служба	поверхности источников извести до 1500 м ² площадью водопользования 3,2 тыс м ²
Зав. гр.	Левина	Служба	Опалубочный чертеж, армирование ФМ6...ФМ8
Н.контр.	Данилевский	Служба	
Нач. отд.	Пущанский	Служба	
Станция	Лист	Листов	
Р	9		
			ИНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И АСН ВЗОН. И.И.В.

Альбом 3



Спецификация монолитных фундаментов ФМ9...ФМ10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ9		
				Сборочные единицы		
		12	1.412-1177-В.3-0.40	СА-ВАТ	3	2.7
		13	т.п. 901-3-266.89 КЖ.И71.0.0.0	С1	4	5.9
		14	1.410-3.1-12	2С ^{14АII} _{14АII} 235*295	1	74.1
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24*800 Вст3кп2	2	3.42
				Детали		
		18		Ф12АII ГОСТ 5781-82 В:2950	16	2.6
		19		Ф12АII ГОСТ 5781-82 В:2600	16	2.3
				Материалы		
				Бетон В15, F50	м ³	7.4
				ФМ10		
				Сборочные единицы		
		14	1.410-3.1-12	2С ^{14АII} _{14АII} 235*295	1	74.1
		20	1.412-1177-В.3-040	СБ-8АТ	3	3.6
		21	т.п. 901-3-266.89 КЖ.И72.0.0.0	С2	4	7.4
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24*800 Вст3кп2	4	3.42
				Детали		
		18		Ф12АII ГОСТ 5781-82 В:2950	22	2.6
		19		Ф12АII ГОСТ 5781-82 В:2600	22	2.3
				Материалы:		
				Бетон В15, F50	м ³	10.6

Схемы нагрузок на фундаменты

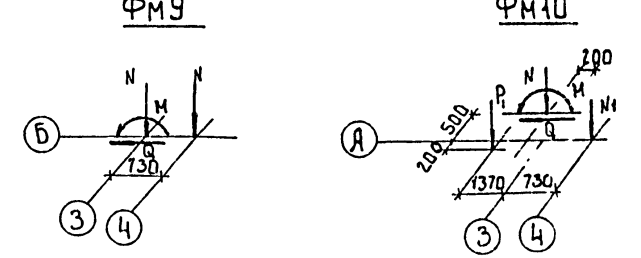


Таблица нагрузок

Марка фундамента	Наименование нагрузок	Усилие, кН, кН.И
ФМ9	N	806.0
	M1	191.0
	M	221.0
	Q	32.0
ФМ10	N	483.6
	M1	96.0
	M	132.6
	Q	19.2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

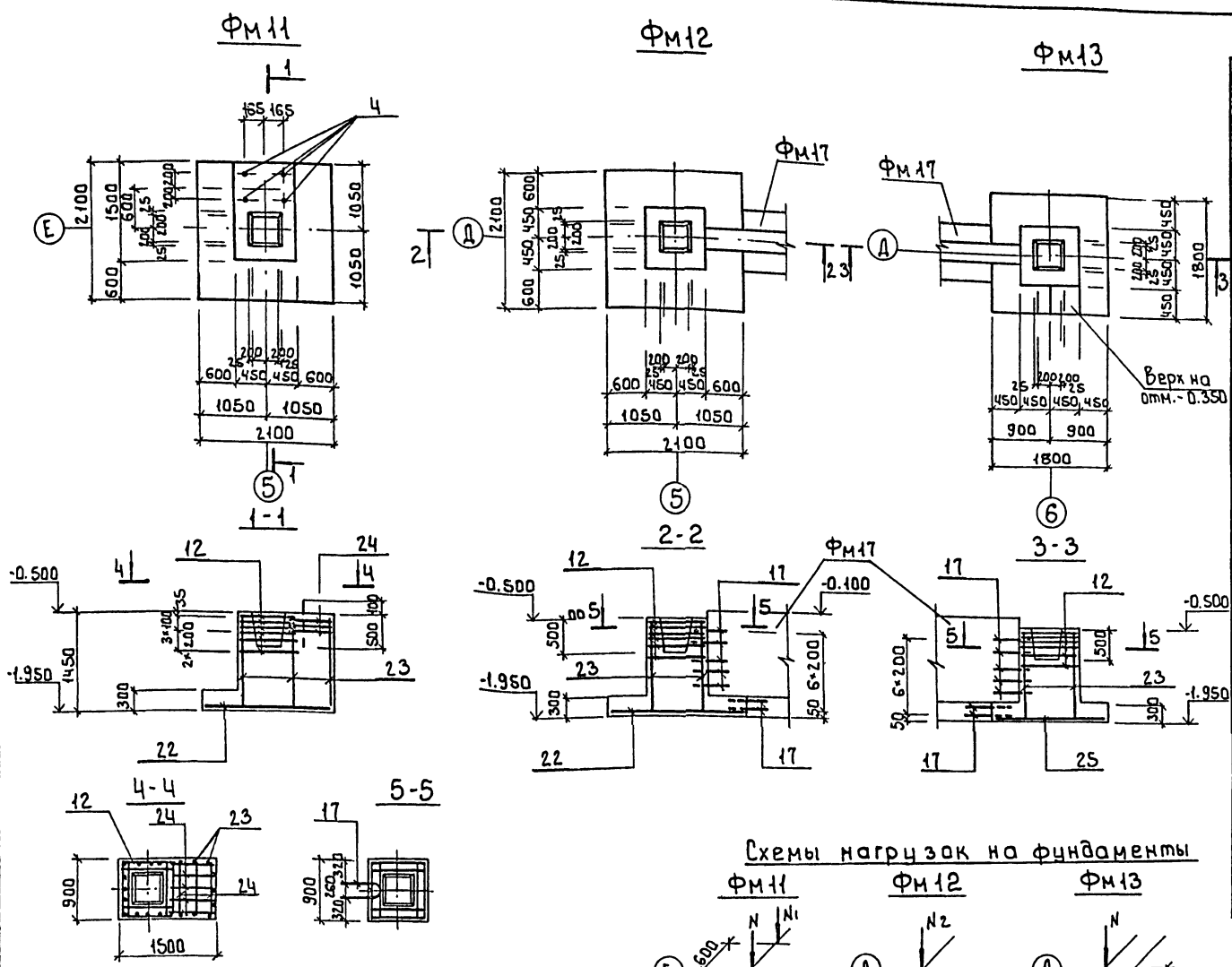
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Прокат марки ВСт3кп2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71			
ФМ9	Ф8	Итого	Ф12	Ф14	Итого	Ф24	Итого
ФМ10	31.7	31.7	78.4	74.1	152.5	6.84	191.04
ФМ10	40.4	40.4	107.8	74.1	181.9	13.68	235.98

Защитный слой бетона для арматуры подошвы фундаментов - 35мм, остальной - 20мм.

т.п. 901-3-266.89	КЖ		
Провер. Левина	Сделка	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500м ³ /сут	Стация Лист Листов
Инж.ен. Рыжова	Сделка		Р 10
Зав.гр. Левина	Сделка	Плывучный чертёж, армирование ФМ9...ФМ10	И.И.И.ЭП
Нач.отд. Письман	Сделка		Инженерно-обслуживающий г. Москва

Коп. и подл. в архиве и в отделе

Альбом 3



Схемы нагрузок на фундаменты

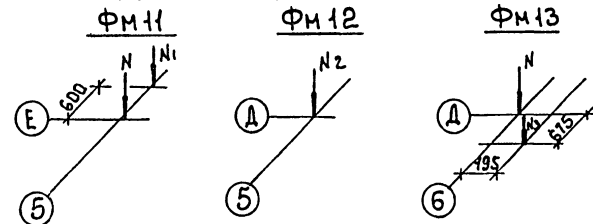


Таблица нагрузок

Марка фунда.	Наимен. нагр.	Усилие кН, кН·м
ФМ11	N1	191.0
	N2	154.0
ФМ12	N2	381.0
	N3	81.0
ФМ13	N	191.0
	N3	81.0

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия прокатные				Общий расход
	Арматура класса								
	А I		А III		ВСт 3 кп 2		Прокат марки		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 1590-71	ГОСТ 1590-71	ГОСТ 1590-71	ГОСТ 1590-71	
	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	M24	Итого		
ФМ11	24.4	24.4		68.8	68.8	13.68	13.68		106.88
ФМ12	16.2	16.2		64.0	64.0				80.2
ФМ13	16.2	16.2	4.5	19.4	24.0	47.9			64.1

Спецификация монолитных фундаментов ФМ11...ФМ13

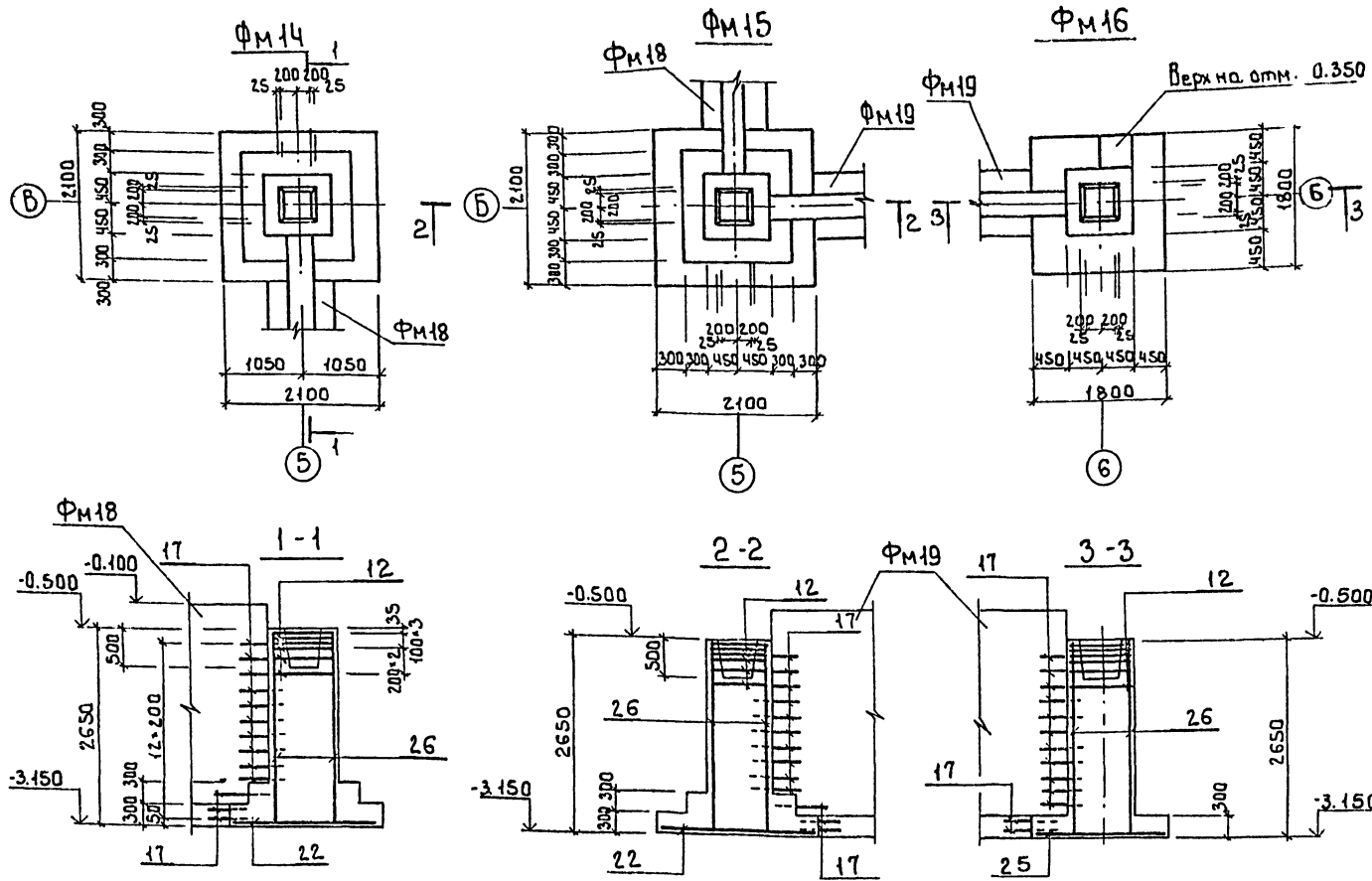
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Примеч.
				ФМ11		
				Сборочные единицы		
		12	1.412-1177-В.3-040	САВАТ	6	2.7
		22	1.410-3.1-12	2С 12А# 206*205	1	40.0
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт М24*800 ВСт3 кп2	4	3.42
				Детали		
		23		Ф12А# ГОСТ5781-82 е:1400	24	1.2
		24		Ф8А# ГОСТ5781-82 е:850	24	0.34
				Материалы:		
				Бетон В15; F50	м³	2.9
				ФМ12		
				Сборочные единицы		
		12	1.412-1177-В.3-040	САВАТ	6	2.7
		22	1.410-3.1-12	2С 12А# 205*205	1	40.0
				Детали		
		17*		Ф8А# ГОСТ5781-82 е:1600	7	0.64
		23		Ф12А# ГОСТ5781-82 е:1400	20	1.2
				Материалы:		
				Бетон В15; F50	м³	2.3
				ФМ13		
				Сборочные единицы		
		12	1.412-1177-В.3-040	САВАТ	6	2.7
		25	1.410-3.1-12	2С 10А# 175*175	1	19.4
				Детали		
		17*		Ф8А# ГОСТ5781-82 е:1600	7	0.64
		23		Ф12А# ГОСТ5781-82 е:1400	20	1.2
				Материалы:		
				Бетон В15; F50	м³	1.3

* поз.17 см. Ведомость деталей на листе КЖ-9

Защитный слой бетона для арматуры подошвы фундамента - 35мм, для остальной - 20 мм

т.п. 901-3-266.89			КЖ
Привязан		главный корпус для станции очистки воды лаборатория Источников мутности до 1500м³/производительность 3 т/ч. м.кут	
Провер.	Левина	Сделан	Стальной лист
Инжен.	Рыжова	Принят	Листов
Зав. гр.	Левина	Сделан	Р 11
Н. контр.	Данилевский	Сделан	ЦНИИЭП
Нач. от.	Письман	Сделан	Инженерного оборудования г. Москва

А. ЛЕВОНОВ



Спецификация монолитных фундаментов ФМ14...ФМ16

Код	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
ФМ 14				
Сборочные единицы				
12	1.412-1/77-В.3-040	СЯ ВЛТ	6	2.7
22	1.410-3.1-12	ЗС 12А ^{III} 205*205	1	40.0
Детали				
17*		Ф8А ^{III} ГОСТ 5781-82 с-4600	13	0.64
26		Ф12А ^{III} ГОСТ 5781-82 с-2600	20	2.3
Материалы				
		Бетон В15; F50	м ³	3.7
ФМ 15				
поз. 12, 22, 26	см.	ФМ 14		
17*		Ф8А ^{III} ГОСТ 5781-82 с-4600	26	0.64
Материалы:				
		Бетон В15; F50	м ³	3.7
ФМ 16				
поз. 12, 17, 26	см.	ФМ 14		
25	1.410-3.1-12	ЗС 10А ^{III} 175*175	1	19.4
Материалы				
		Бетон В15; F50	м ³	1.3

* поз. 17 см. ведомость деталей на листе КЖ-9

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
ФМ 14	16.2	16.2	8.3		86.0	94.3	110.5
ФМ 15	16.2	16.2	16.6		86.0	102.6	118.8
ФМ 16	16.2	16.2	8.3	19.4	46.0	73.7	89.9

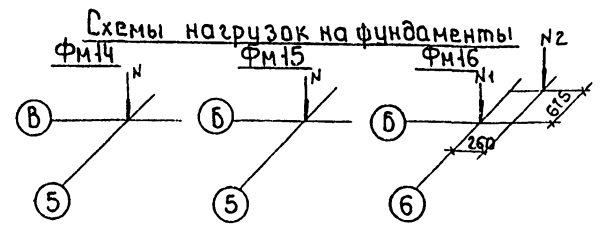


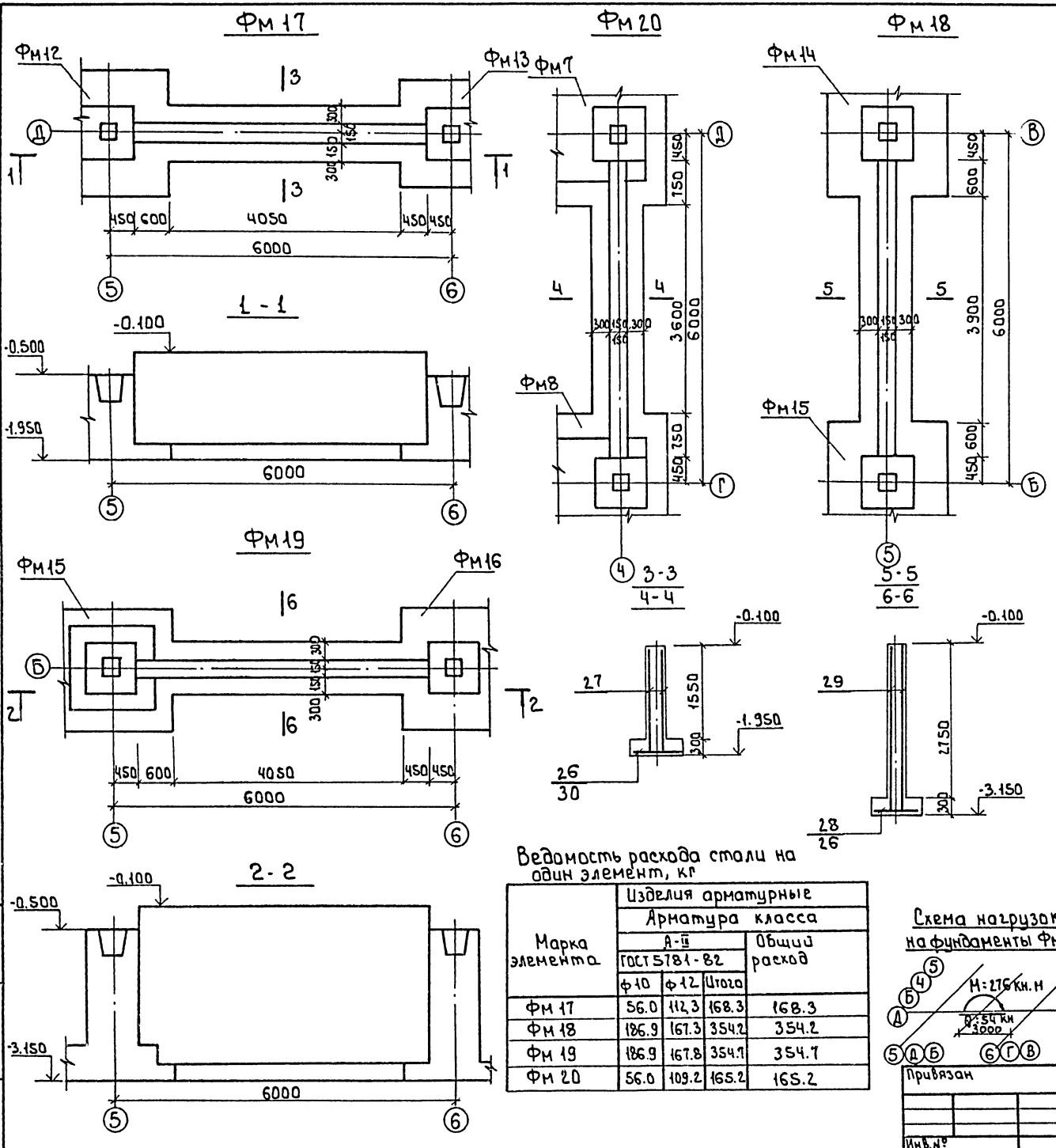
Таблица нагрузок

Марка фунда.	Наимен. нагр.	Усилия кН, кН.м
ФМ14	N	381.0
ФМ15	N	381.0
ФМ16	N1	191.0
	N2	92.0

Защитный слой бетона для арматуры подошвы фундамента - 35мм, для остальной - 20мм

Привязан		Провер. Левина	Инжен. Рыкова	Н. контр. Данилевский	Нач. отд. Письман	т.п. 901-3-266.89	КЖ
Главный корпус для станции						Стация	Лист
Опалубочный чертеж. Армирование ФМ14...ФМ16						Р	12
Инж. ИИЭЛ						Инженерного Общества г. Москва	

Альбом 3



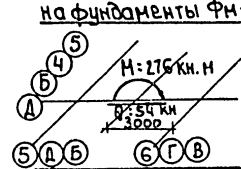
Спецификация монолитных фундаментов ФМ 17...ФМ 20

Код	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 17						
Сборочные единицы						
		26	ГОСТ 23279-85	Зс $\frac{12 \text{ А II}}{12 \text{ А II}}$ 85*400 $\frac{100}{25}$	1	29.3
		27	ГОСТ 23279-85	Зс $\frac{10 \text{ А II}}{12 \text{ А II}}$ 180*505 $\frac{15}{100}$	2	69.5
Материалы:						
				Бетон В15; ф 50	м ³	3.5
ФМ 18						
Сборочные единицы						
		28	ГОСТ 23279-85	Зс $\frac{12 \text{ А II}}{12 \text{ А II}}$ 85*385	1	28.8
		29	ГОСТ 23279-85	Зс $\frac{10 \text{ А II}}{12 \text{ А II}}$ 300*505 $\frac{15}{100}$	2	162.7
Материалы:						
				Бетон В15; ф 50	м ³	5.3
ФМ 19						
Сборочные единицы						
		26	ГОСТ 23279-85	Зс $\frac{12 \text{ А II}}{12 \text{ А II}}$ 85*400	1	29.3
		29	ГОСТ 23279-85	Зс $\frac{10 \text{ А II}}{12 \text{ А II}}$ 300*505 $\frac{15}{100}$	2	162.7
Материалы:						
				Бетон В15; ф 50	м ³	5.3
ФМ 20						
Сборочные единицы						
		30	ГОСТ 23279-85	Зс $\frac{12 \text{ А II}}{12 \text{ А II}}$ 85*355 $\frac{15}{100}$	1	26.2
		27	ГОСТ 23279-85	Зс $\frac{10 \text{ А II}}{12 \text{ А II}}$ 180*505 $\frac{15}{100}$	2	69.5
Материалы:						
				Бетон В15; ф 50	м ³	3.3

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса А-III			
	ГОСТ 5781-82			Общий расход
φ 10	φ 12	Итого		
ФМ 17	56.0	112.3	168.3	168.3
ФМ 18	186.9	167.3	354.2	354.2
ФМ 19	186.9	167.8	354.7	354.7
ФМ 20	56.0	109.2	165.2	165.2

Схема нагрузок на фундаменты ФМ 17...ФМ 20



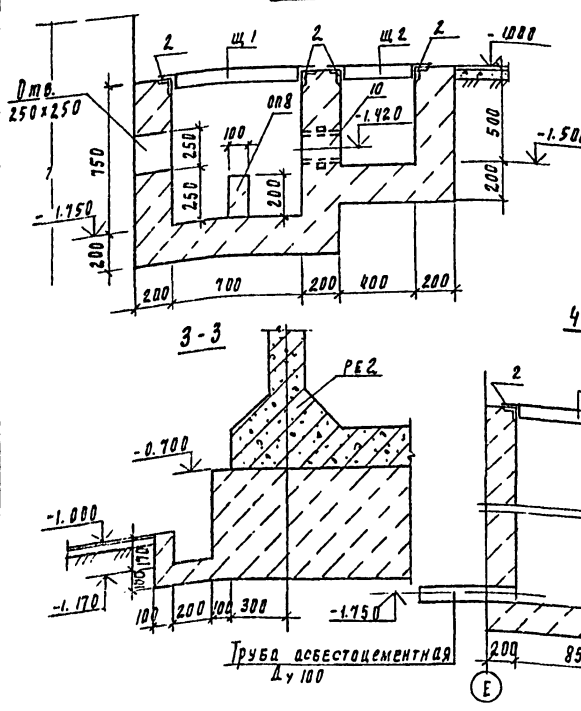
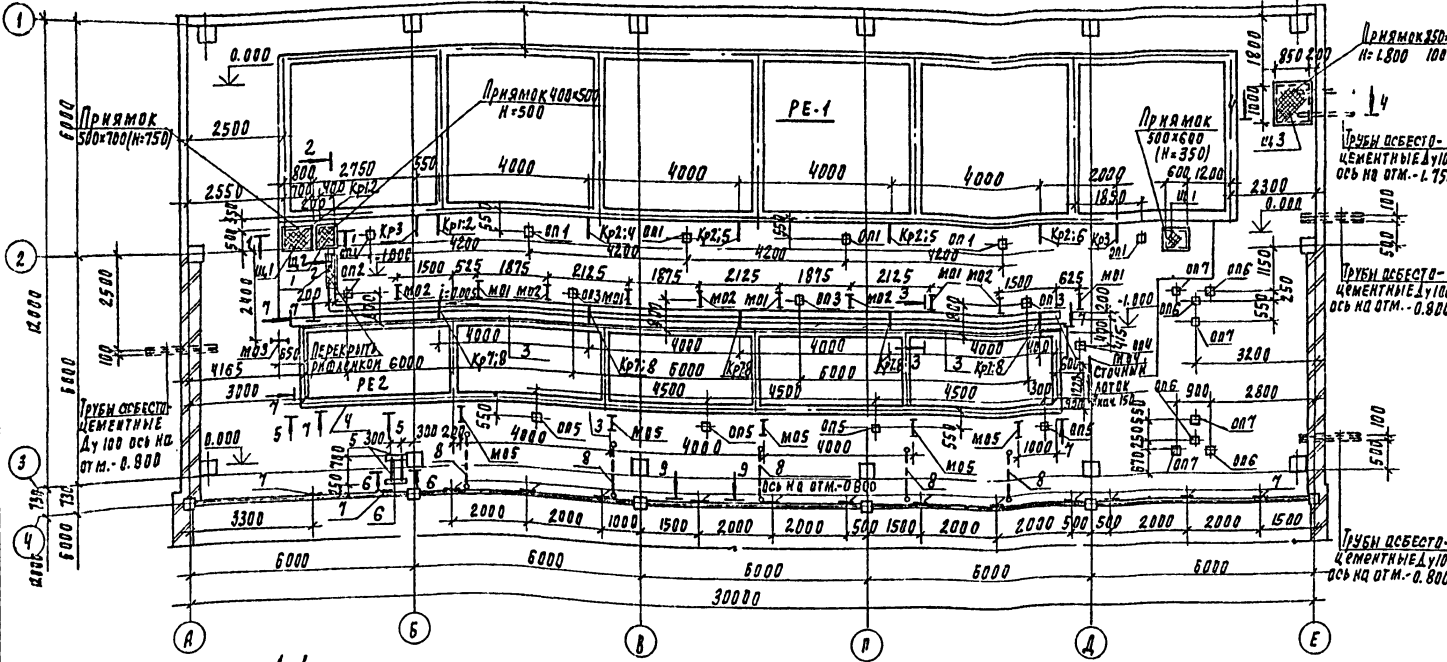
Защитный слой бетона для арматуры подошвы фундаментов - 35 мм, для остальной 20 мм.

Инв. №		Привязан		т.п. 901-3-266.89 КЖ	
Провер.	Левина	Инжен.	Рыжова	Зав. гр.	Левина
И. контр.	Данилевский	Нач. отд.	Лисман	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 1500 м ³ /сут. производительностью 3,2 тыс. м ³ /сут.	
Инженерный чертеж армирование ФМ 17...ФМ 20				Стадия	Лист 13 из 13
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Инв. №, марка, количество и дата ввоза, ш.б.к.

Схема расположения емкостей сточного лотка, прямых и опоры от -1.000, 0.000 в осях 1-3, А-Е

А Б С Д Е



Спецификация к схемам, расположенным на листах 14, 15 (Начало)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
PE1	ЛЮК 27... 29	PE1	1		
PE2	ЛЮК 30, 31	PE2	1		
оп1	ЛЮК 14	Опоры	оп1	6	
оп2	то же		оп2	1	
оп3	"		оп3	3	
оп4	"		оп4	1	
оп5	"		оп5	4	
оп6	"		оп6	4	
оп7	"		оп7	4	
оп8	"		оп8	1	
МО1	ЛЮК 15	МО1	5		
МО2	то же	МО2	4		
МО3	"	МО3	1		
МО4	"	МО4	1		
МО5	"	МО5	5		
МО6	"	МО6	6		
МО7	"	МО7	6		
МО8	"	МО8	2		
МО9	"	МО9	3		
МО10	"	МО10	1		
МО11	"	МО11	1		
МО12	"	МО12	2		
Кр1	ЛЮК 17	Кр1	2		
Кр2	то же	Кр2	6		
Кр3	"	Кр3	2		
Кр4	"	Кр4	1		
Кр5	"	Кр5	2		
Кр6	"	Кр6	1		
Кр7	"	Кр7	5		
Кр8	"	Кр8	5		
1		Кр-4. 0.300x1530 Вмест. 300x300x565-77	1	15.5	
2	3.400-6/76	Изделие заводное мн 4-48	1	4.42/м	
3		2-4 ч. 400x103-76 Вмест. 400x400x535-76	2	56.5	
4		1-3 ч. 400x103-76 Вмест. 400x400x535-76	2	2.5	
5		Щемер. 400x400x76 Вмест. 400x400x76	2	12.9	
6	1.400-15 вып.1	Изделие заводное мн 12-3-Е-30	2	5.5к/м	
7	1.400-15 вып.1	Изделие заводное мн 107-6	14	1.4	
8	см. черт. м.э.м				
9		Щемер. 400x400x72 Вмест. 400x400x72	6	14.7	

Спецификация к схемам, расположенным на листах 14, 15 (Окончание)

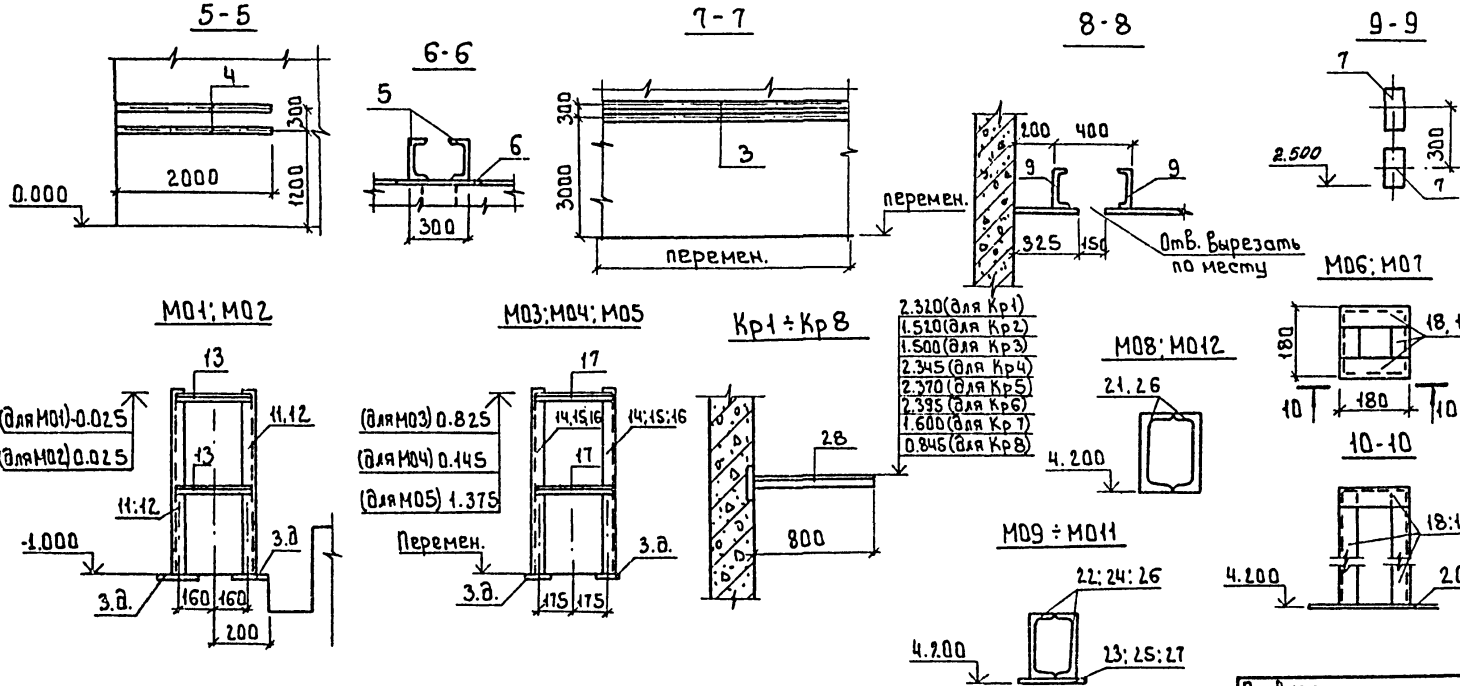
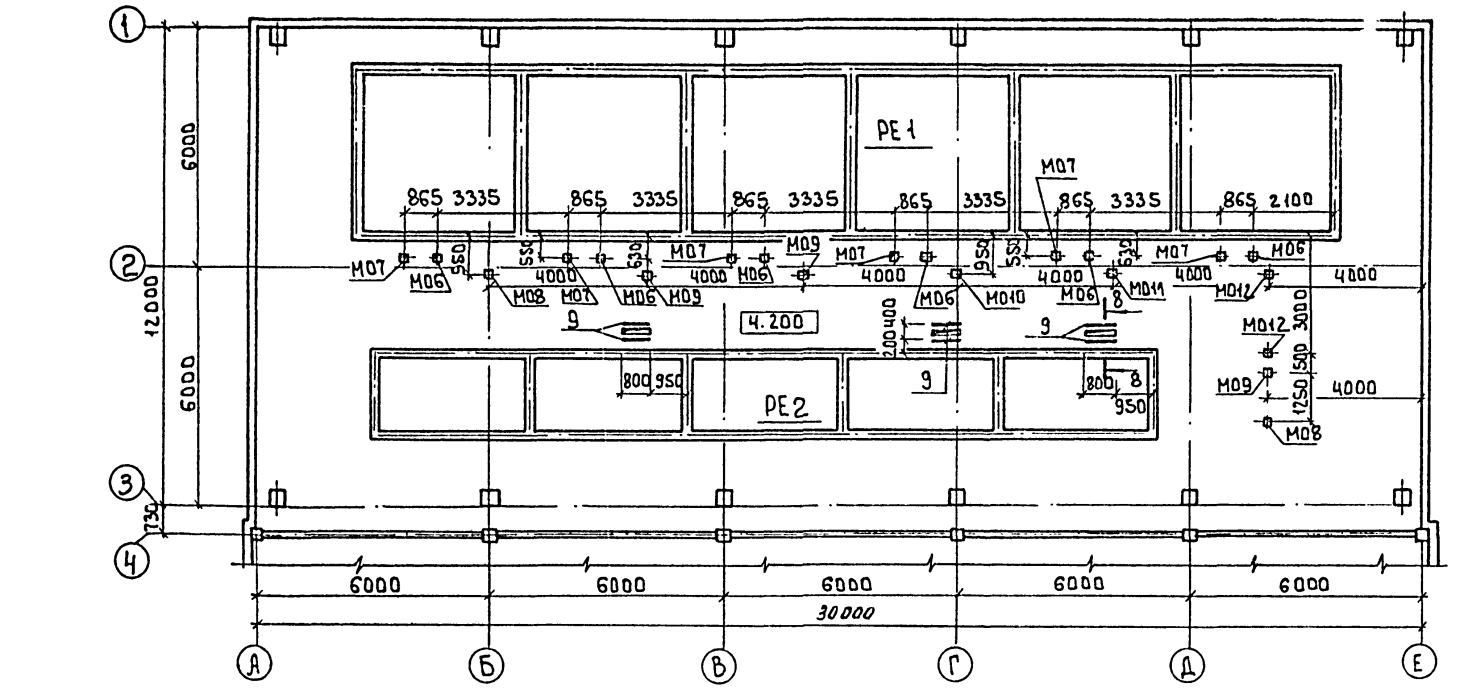
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
10	5.900-2	Рельс Др15В, L=200	1	12.0	
щ1	Тп 901-3-266.89 км. №83. 0.0.8	Щит металлический щ1	1	19.8	
щ2	-01	щ2	1	н. 8	
щ3	-02	щ3	1	38.8	

ИЗДАНИЕ
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

Тп 901-3-266.89		км
Проектант	Л.И.И.Э.П.	Лист 14
Проверен	Л.И.И.Э.П.	Лист 14
И.И.И.	Л.И.И.Э.П.	Лист 14
Зав. гр.	Л.И.И.Э.П.	Лист 14
И.Контр.	Л.И.И.Э.П.	Лист 14
Нач. от.	Л.И.И.Э.П.	Лист 14

Схема расположения опор на отм. 4.200 в осях 1-3, А-Е

Альбом 3



Спецификация к металлическим опорам и кронштейнам

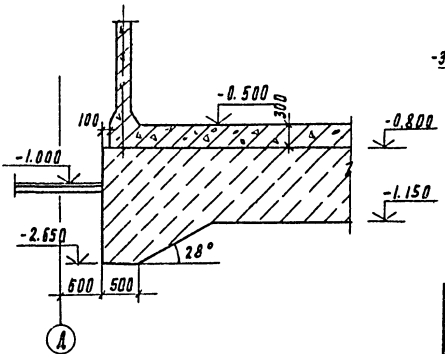
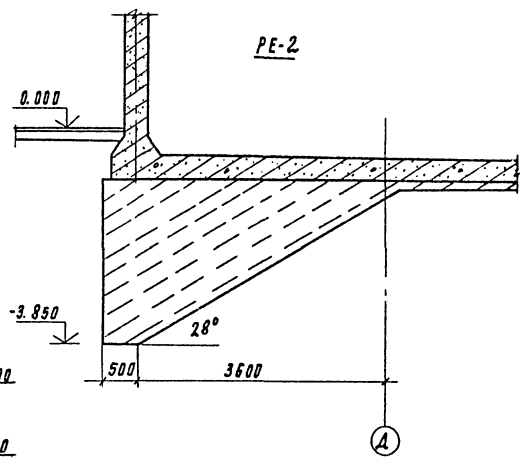
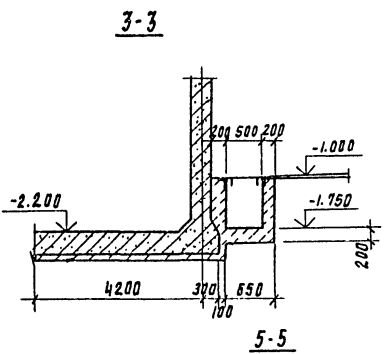
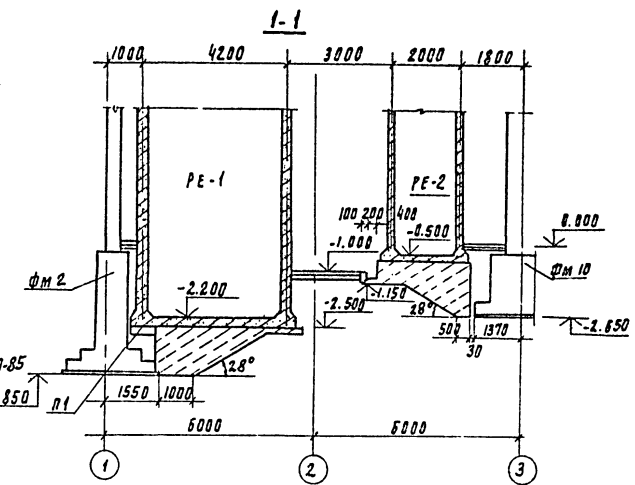
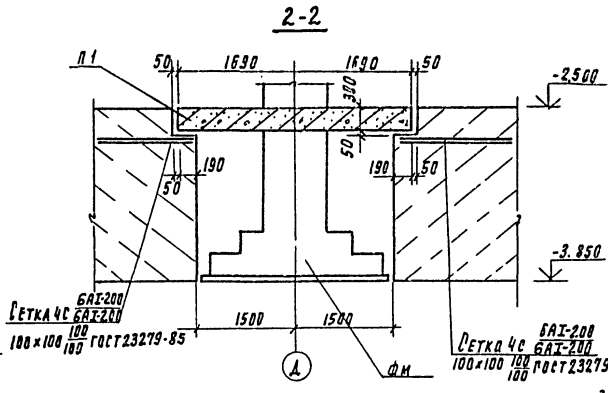
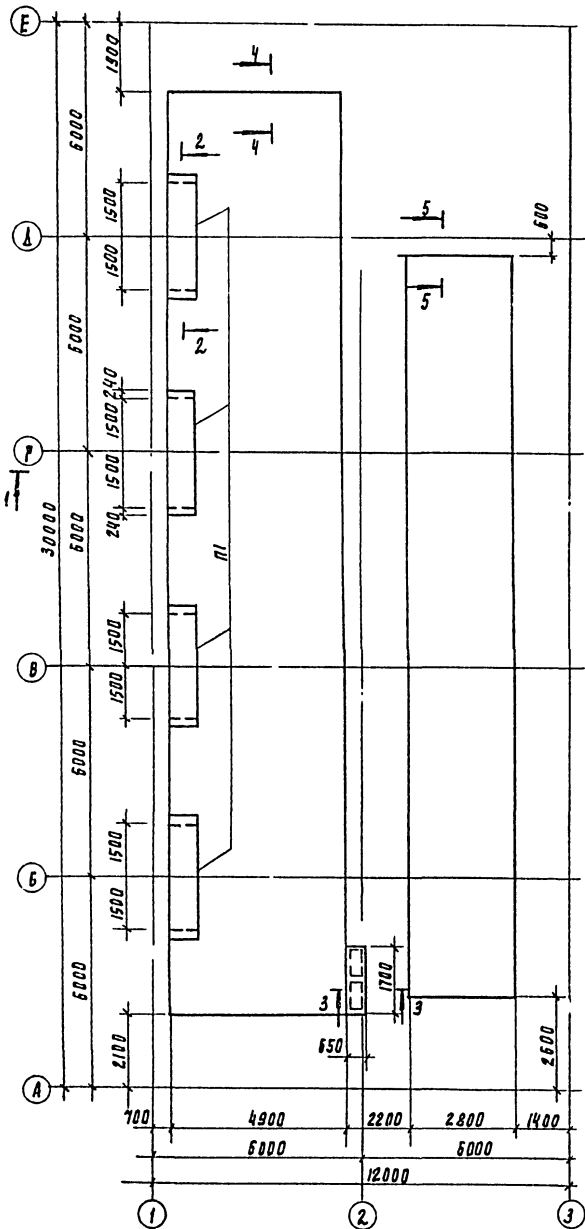
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11	MO1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 E-980	2	8.4 кг
13		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-86 E-340	4	1.9 кг
12	MO2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 E-1030	2	8.9 кг
13		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-86 E-340	4	1.9 кг
14	MO3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 E-830	2	7.1 кг
17		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-86 E-370	4	2.1 кг
15	MO4	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 E-1150	2	9.9 кг
17		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-86 E-370	4	2.1 кг
16	MO5	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 E-1380	2	11.9 кг
17		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-86 E-370	4	2.1 кг
18	MO6	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86 E-2680	1	10.1 кг
20		Лист ронб. K-ny. 4.0x300x300	1	3.0 кг
19	MO7	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86 E-2620	1	9.9 кг
20		Лист ронб. K-ny. 4.0x300x300	1	3.0 кг
21	MO8	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 E-1450	2	2.8 кг
22	MO9	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 E-120	2	1.9 кг
23		Полоса 6-2.10 ГОСТ 103-76 E-150	1	1.8 кг
24	MO10	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 E-120	2	1.5 кг
25		Полоса 6-2.10 ГОСТ 103-76 E-150	1	0.7 кг
26	MO11	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 E-100	2	1.1 кг
27		Полоса 6-2.10 ГОСТ 103-76 E-130	1	0.5 кг
26	MO12	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 E-100	2	1.1 кг
28		Уголок 75x75 ГОСТ 8509-86 E-800	1	5.5 кг
Расход бетона на прямки и сточный лоток				
Бетон: В12.5			3.3	м ³

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [подпись]
М.П. [подпись]

Привязан	Провер. Левина	Сделан	Главный корпус для станций очистки воды на верхних этажах в количестве до 1500м ³ производительности 3 этаж. м.ст.	Стация	Лист	Листов
	Инж. Исеева	Учен		Р	15	
	Зав. гр. Левина	Инж.	Схема расположения опор на отм. 4.200 в осях 1-3, А-Е. Разрез 5-5 и 10-10.	ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва		
	Н. контр. Данилевский	Инж.				
	Нач. отд. Писман	Инж.				

Схема расположения подбетонки

А 11603



Детализация к схеме расположения подбетонки

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч.
П1	3.006.1-2.87.2-2.8	П28 ф-15	4	1880	

				ТЛ 901-3-266.89	КНИ
--	--	--	--	-----------------	-----

И.В.№	Примечан	Провер.	Лекция	С.М.С.	Разработчик	Состав	Лист	Листов
		Лекция	Метцгер	С.М.С.	Разработчик	1	16	
		Лекция	Лекция	Лекция	Схема расположения подбетонки			
		Лекция	Лекция	Лекция	Разрезы 1-1, 5-5			

Схема расположения закладных деталей на отм.-2.400; -1.200; 0.000; 1.400 в осях 4-6; А-Ж

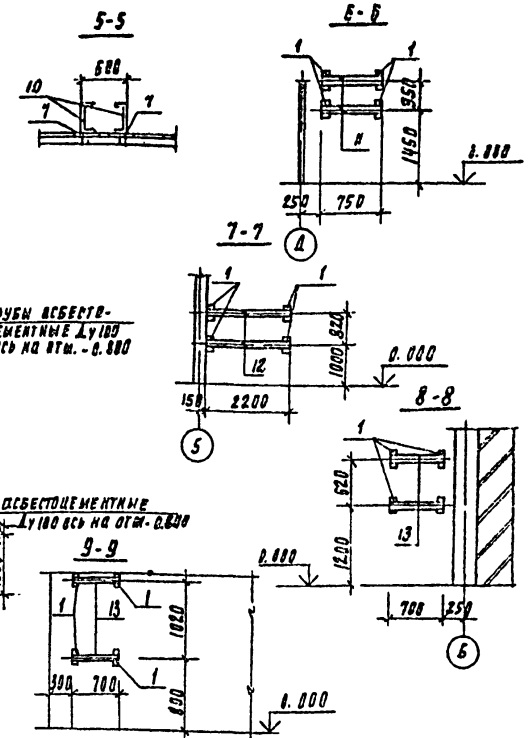
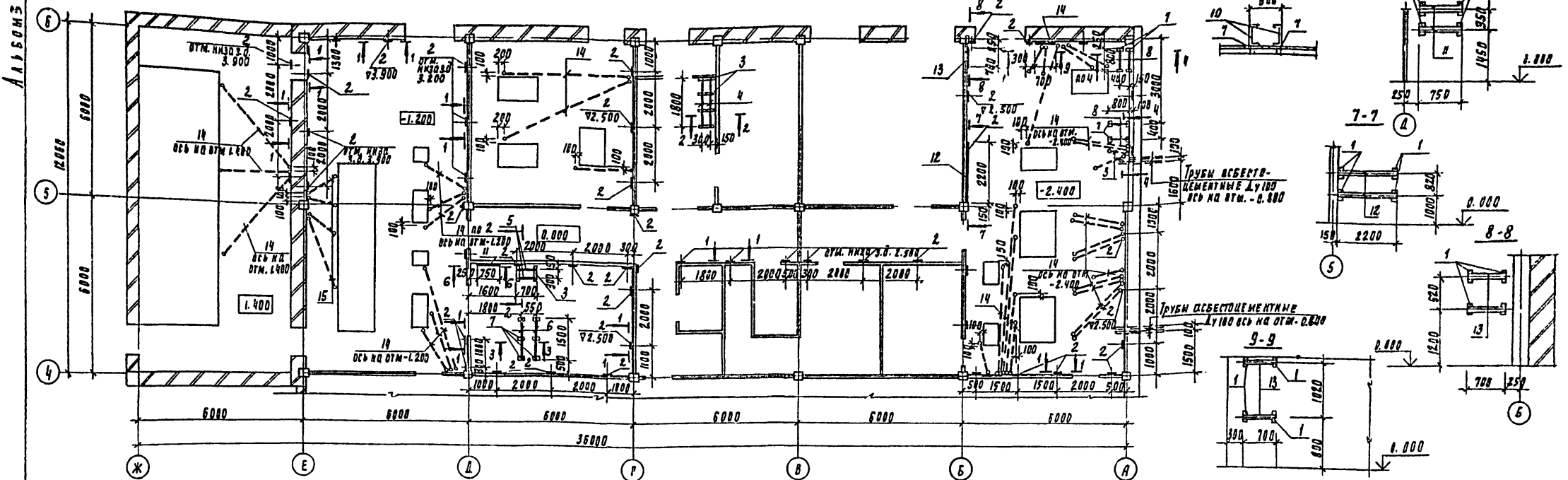
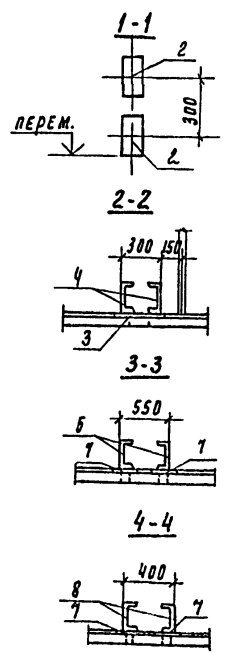
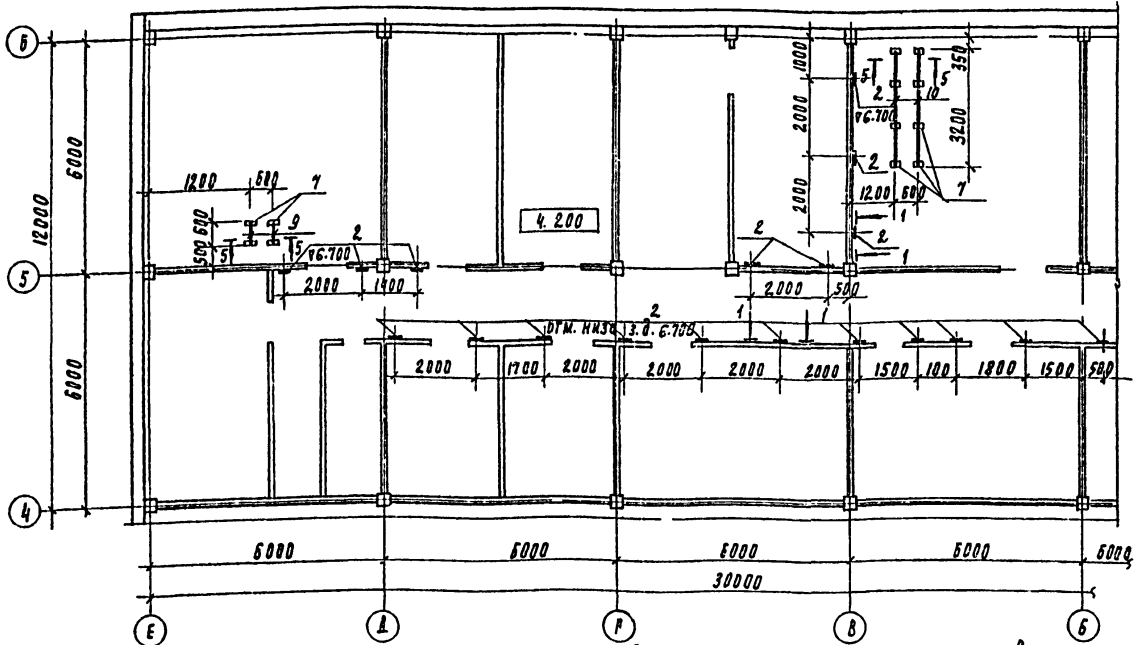


Схема расположения закладных деталей на отм. 4.200 в осях 4-Б; Б-Е



Спецификация к схеме, расположенным на одном листе

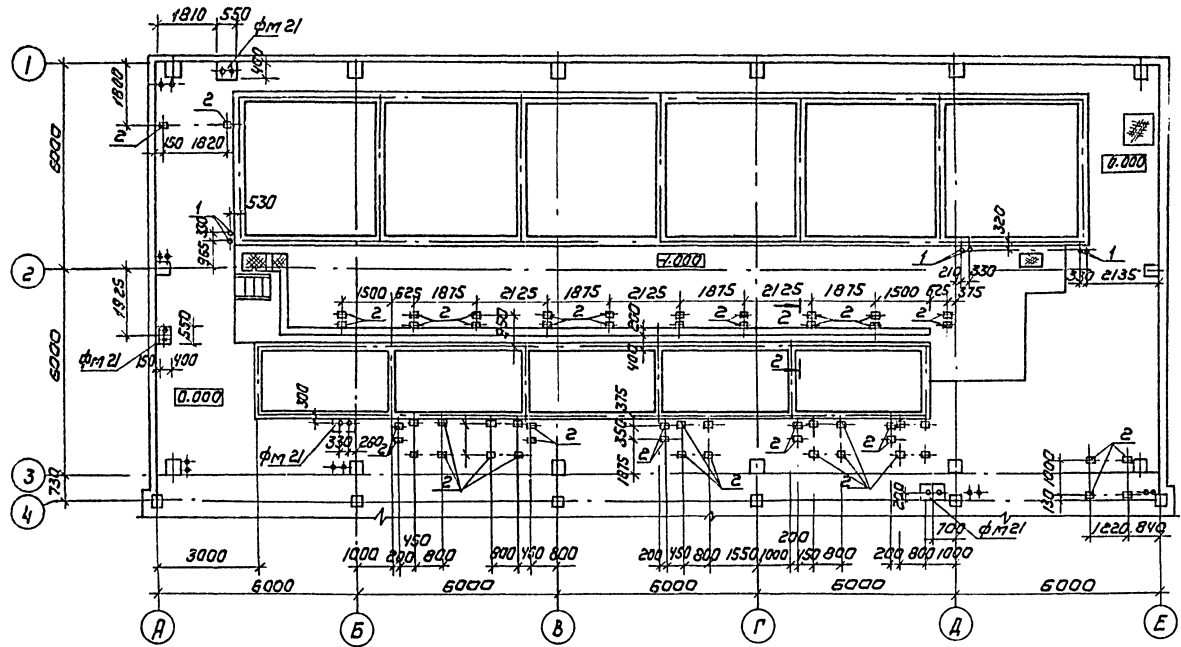
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
1	1.400-15 вып.0	Изделие закладное МН10-1	8	0.6	
2	1.400-15 вып.0	Изделие закладное МН107-6	70	1.4	
3	1.400-15 вып.0	Изделие закладное МН123, 0-350	6	5.5 кг/м	
4		ШВЕЛЕР Ø100x200x1535-79 L=1800	2	33.1	
5		ШВЕЛЕР Ø100x200x1535-79 L=700	2	12.9	
6		ШВЕЛЕР Ø100x200x1535-79 L=1500	2	27.6	
7	1.400-15 вып.0	Изделие закладное МН105-3	2.6	0.8	
8		ШВЕЛЕР Ø100x200x1535-79 L=800	4	14.7	
9		ШВЕЛЕР Ø100x200x1535-79 L=600	2	11.1	
10		ШВЕЛЕР Ø100x200x1535-79 L=3200	2	58.9	
11		Подос Ø100x200x1535-79 L=750	2	1.0	
12		Подос Ø100x200x1535-79 L=2200	2	2.8	
13		Подос Ø100x200x1535-79 L=700	4	0.9	
14	см. чертени ЭМ	тр. пэ 40x3			

ТП 901-3-266.89 КМ

Асбестоцементные трубы заложить в конструкцию пола по листам марки ЭМ.

Привязан	И.Н.Н.	Л.В.И.В.	С.Л.В.И.	И.В.И.В.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
И.Н.Н.	Л.В.И.В.	С.Л.В.И.	И.В.И.В.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
И.Н.Н.	Л.В.И.В.	С.Л.В.И.	И.В.И.В.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. -1.000, 0.000 В ОСЯХ 1-4, А-Е.

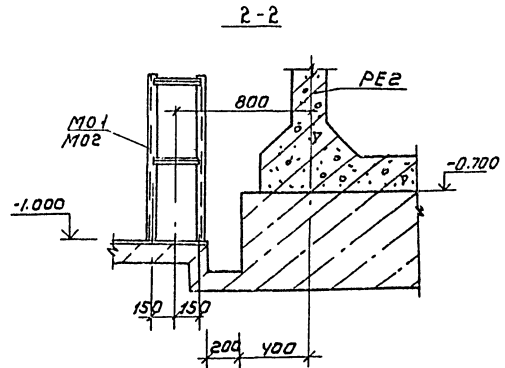
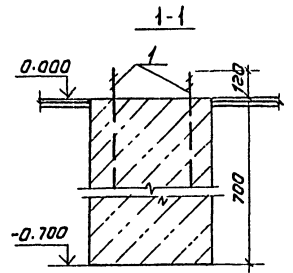
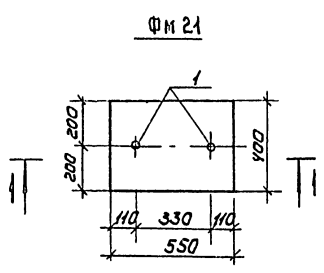


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
ФМ 21	лист 18	Фундамент ФМ 21	4		
1	ГОСТ 24379.1-80	БЛТ 1.1 М24х600В ст3лс2	4	2.71	
		Изделие закладное			
2	1.400-15.81.130-05	МН 117-6	56	2.У	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ФУНДАМЕНТУ ФМ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФМ 21		
			1 ГОСТ 24379.1-80	БЛТ 1.1 М24х600В ст3лс2	2	2.71кг
				Материал		
				Бетон: В 12.5	0.2	м ³



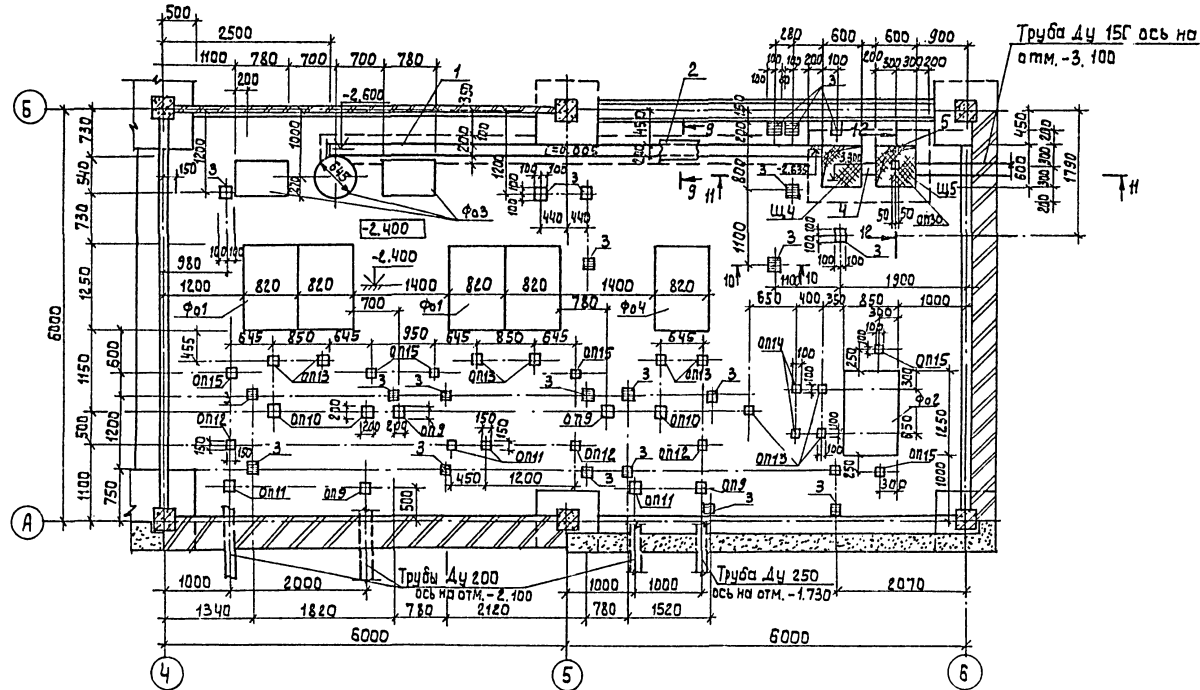
АРХИТЕКТУРА

ТР 901-3-266.89		КЖ	
ПРОВ. ЛЕВИНА С.С.	СТАЛЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖЕН. ИСАЕВА И.С.	Р	48	
РЕВ. ИЖ. СЫСЛАВА С.С.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. -1.000, 0.000 В ОСЯХ 1-4, А-Е.		ЦНИИЭП
ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА С.С.			НИЖНЕГО ПЕРУДАЛИНА
И. КОНТ. ДАНИЛОВИЧ И.С.			С.МОСКВА
НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕН. Д.С.			
Копировала: Коршунова			
ФОРМАТ: А2			

Схема расположения каналов, фундаментов в осях 4-6, А-Б

Спецификация к схеме расположения каналов, фундаментов

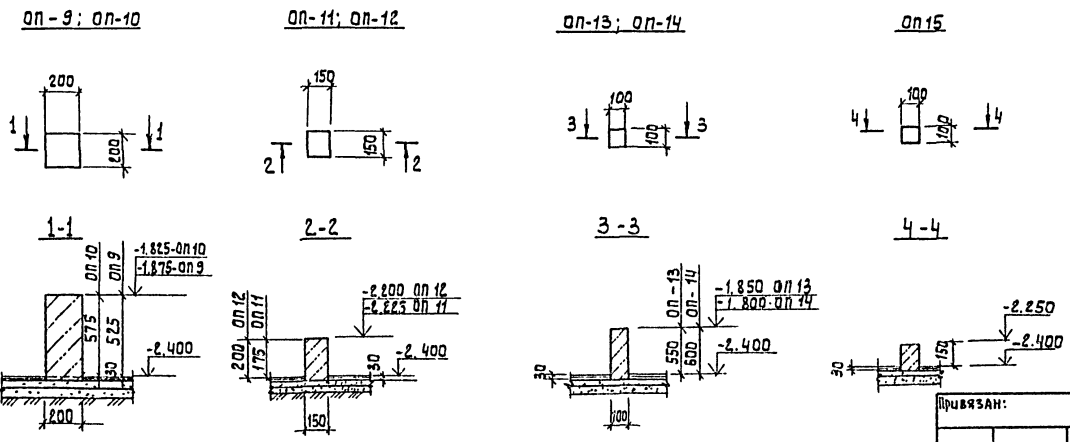
Альбом 3



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
оп9	лист 19	Опоры	оп9	4	0,021 м³
оп10	то же		оп10	3	0,023 м³
оп11	"		оп11	4	0,003 м³
оп12	"		оп12	3	0,003 м³
оп13	"		оп13	9	0,002 м³
оп14	"		оп14	2	0,005 м³
оп15	"		оп15	6	0,002 м³
оп16	лист 20		оп16	1	0,001 м³
Ф01	лист 20	Фундаменты	Ф01	2	
Ф02	то же		Ф02	1	
Ф03	"		Ф03	1	
Ф04	"		Ф04	1	
Щ4	тп. 901-3-266ЖК.И.83.000-03	Щит металлический Щ4		1	19,1
Щ5	тп. 901-3-266ЖК.И.84.000	Щит металлический Щ5		1	20,8
1	3,400-6/76	Изделие закладное ИИЧ 4Б	20оп	4,4кг	
2		лист рмб. к-лу ч.от.зб.от.7х200	22оп	73,5	
3	1,400-15, в.1.130-05	Изделие закладное ИИ117-Б	23	2,4	
4	5,900-2	Сальник Ду 150, е=200	1	12,0	
5	3,400-6/76	Изделие закладное ИИЧ-02-200	2	1,02	

Спецификация к фундаментам под оборудование Ф01-Ф04

Фонд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф01		
				Материал: Бетон В12,5	2,4	м³
				Ф02		
				Материал: Бетон В12,5	1,23	м³
				Ф03		
				Материал: Бетон В12,5	1,5	м³
				Ф04		
				Материал: Бетон В12,5	1,2	м³
Расход бетона на сточный лоток и приямки						
				Материал: Бетон В7,5	2,2	м³

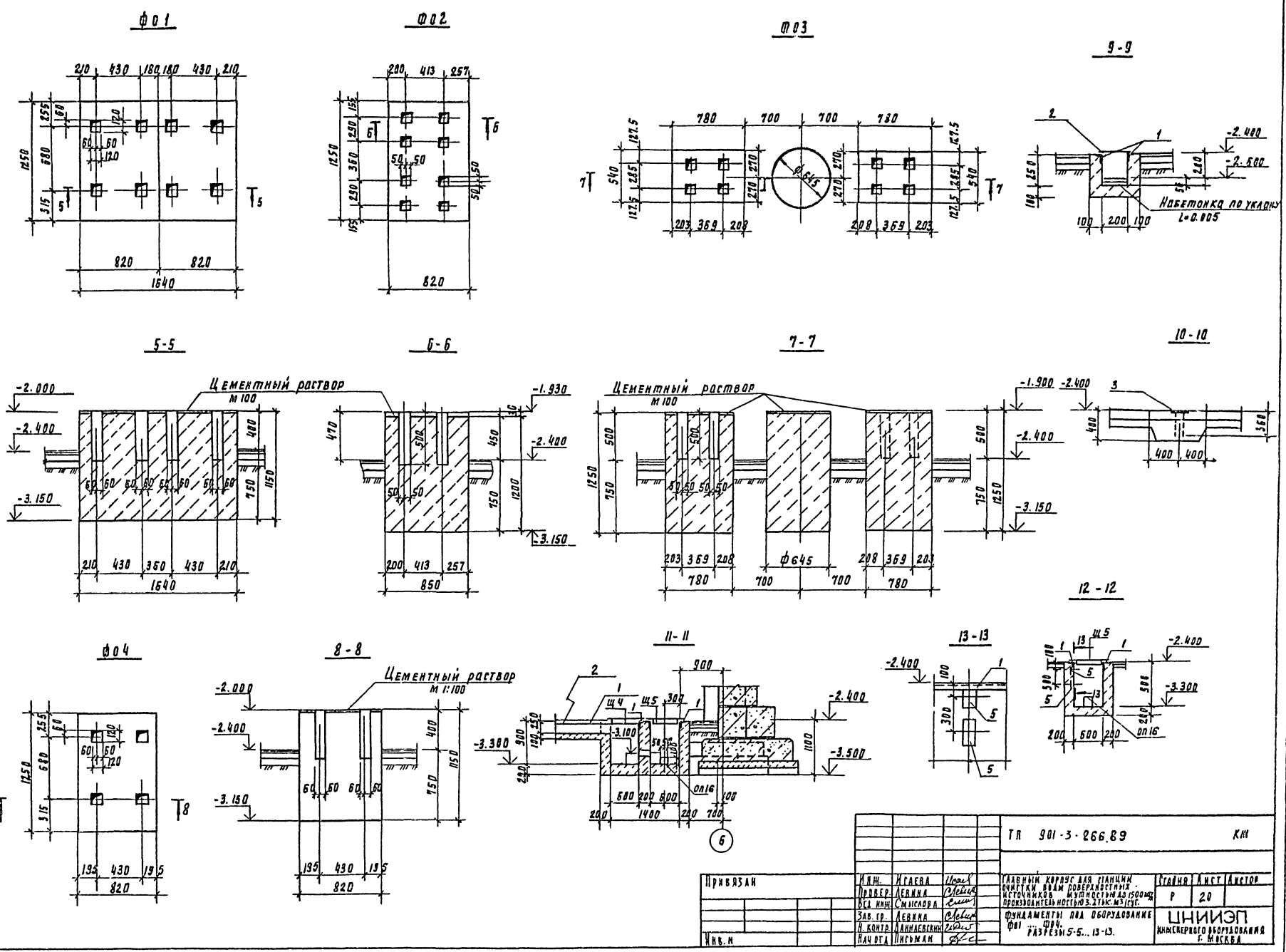


Данный лист смотри совместно с листом 20

тп. 901-3-266.89		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВЦОВА	С.И.Иванов	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
И.И.И.	ИСАЕВА	И.И.И.	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ВЕЛ.И.И.	СЫСЛОВА	И.И.И.	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ЗАВ.ГР.	ЛЕВЦОВА	С.И.Иванов	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ИЛИ ЧАСТИ ИЛИ ЭЛЕМЕНТЫ
ИЛИ ЧАСТИ ИЛИ ЭЛЕМЕНТЫ

АЛБОН 3

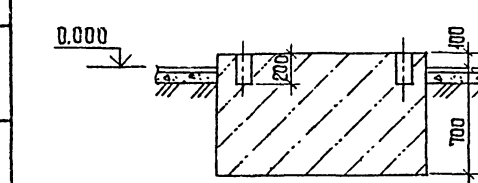
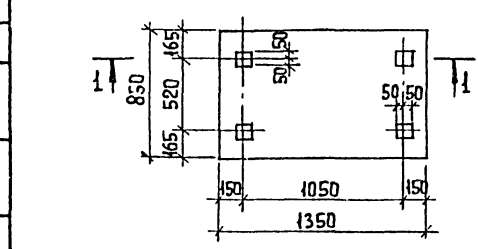
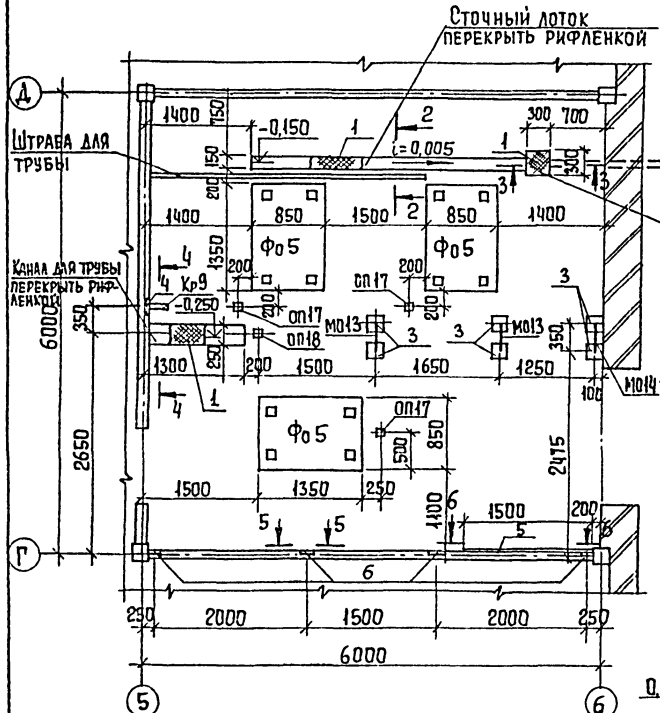


СТРАХОВКА	И.А. ЧЕРЕНОВА
ПРОЕКЦИЯ	И.А. ЧЕРЕНОВА
КАДАСТР	И.А. ЧЕРЕНОВА
ПОЛ	И.А. ЧЕРЕНОВА
СТЕНА	И.А. ЧЕРЕНОВА
ПЕРЕКРЫТИЕ	И.А. ЧЕРЕНОВА
ПОДПОРКА	И.А. ЧЕРЕНОВА
КОЛОДЕЦ	И.А. ЧЕРЕНОВА
ОТКАМЕНОВАНИЕ	И.А. ЧЕРЕНОВА
УСТРОЙСТВО ПОТОЛКА	И.А. ЧЕРЕНОВА
УСТРОЙСТВО ПОТОЛКА	И.А. ЧЕРЕНОВА
УСТРОЙСТВО ПОТОЛКА	И.А. ЧЕРЕНОВА
УСТРОЙСТВО ПОТОЛКА	И.А. ЧЕРЕНОВА

ТЛ 901-3-266.89			КМ	
ПРОВЕР.	И.А. ЧЕРЕНОВА	И.А. ЧЕРЕНОВА	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ЧЕРЕНОВА
САМ. ОР.	И.А. ЧЕРЕНОВА	И.А. ЧЕРЕНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ЧЕРЕНОВА
И. КОНТ.	И.А. ЧЕРЕНОВА	И.А. ЧЕРЕНОВА	ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКЦИИ	И.А. ЧЕРЕНОВА
НАЧ. ОТ.	И.А. ЧЕРЕНОВА	И.А. ЧЕРЕНОВА	ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКЦИИ	И.А. ЧЕРЕНОВА
ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ			ЦНИИЭП	
РАЗРЕЗЫ 5-5, 13-13.			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

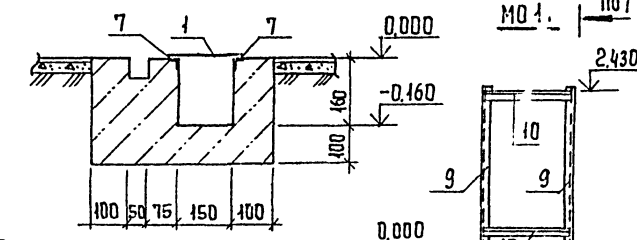
Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и приямок в осях 6-7; Г-Д.

Альбом 3

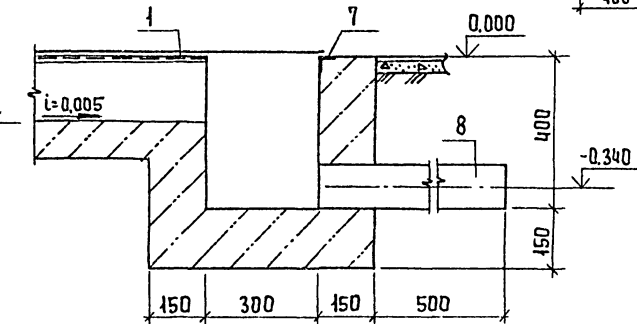


Приямок 300x300 (h=400) перекрыть рифленкой

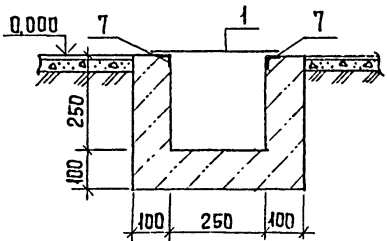
2-2



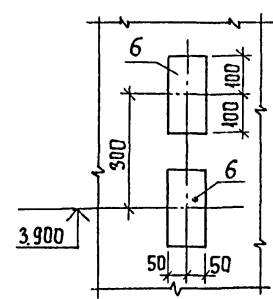
3-3



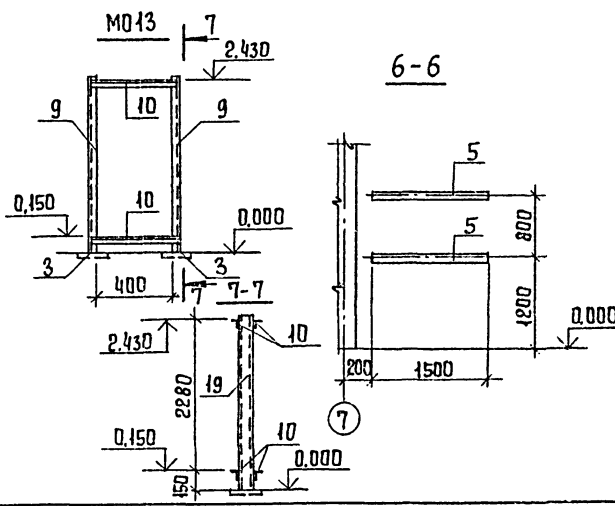
4-4



5-5



6-6



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ 21

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ	ПРИМ
1		Лист ромб Кпч-4,0х2,0х3,5х2,0 ГОСТ 8568-77	2,1м ²	70,2	
2		Труба ФнЧ 3,0 ГОСТ 10704-76 В-650	1	5,3	
3	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-18	6	1,7	
4	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-21	1	1,2	
5	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-1, D=1500	2	5,0	
6	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-1-7, D=200	8	1,5	
7	3.400-6/76	Изделие закладное МИЧ-46	12шт.	4,4 кг/шт	

Ф05	лист 21	Фундамент	Ф08	3	0,9	м ³
Кр9	лист 21	Кронштейн	Кр1	1		
ОП17	лист 21	Опоры	Оп17	3		
ОП18	лист 21		Оп18	1		
М013	лист 21		М013	2		
М014	лист 21		М014	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРОНШТЕЙНУ И ОПОРАМ.

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Кр9		
		8	Углок 75x75x6-8 ГОСТ 8509-88 В-200	1	1,4 кг	
				М013		
		9	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В-2450	2	21,1 кг	
		10	Углок 63x63x6-8 ГОСТ 8509-88 В-500	4	2,9 кг	
				М014		
		9	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В-2450	2	21,1 кг	
		10	Углок 63x63x6-8 ГОСТ 8509-88 В-500	4	2,9 кг	
				Расход бетона на каналы и приямок		
				Бетон В12,5	3,0	м ³

МАРКА ОПОРЫ	РАЗМЕРЫ (мм)	ОТМЕТКА ВЕРХА ОПОРЫ	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³
ОП17	100x100	0,350	0,004
ОП18	100x100	0,150	0,002

тп 901-3-266.89 КЖ

ПРИВЯЗАН		СТАЛЬ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ПРОВЕР	СМЫСЛОВА <i>В.И.</i>		р	21			
ИНЖ.	ИСАЕВА <i>И.С.</i>						
ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА <i>С.И.</i>						
И.КОНТР.	ЛАНЦЕВСКИЙ <i>В.В.</i>						
НАЧ. ОТА	ПИСЬМАН <i>В.В.</i>						

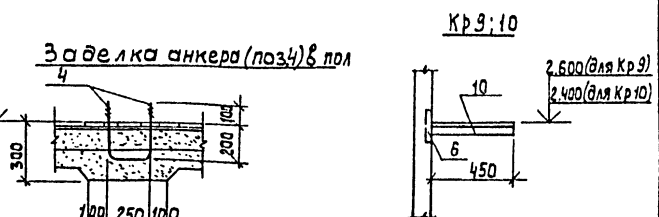
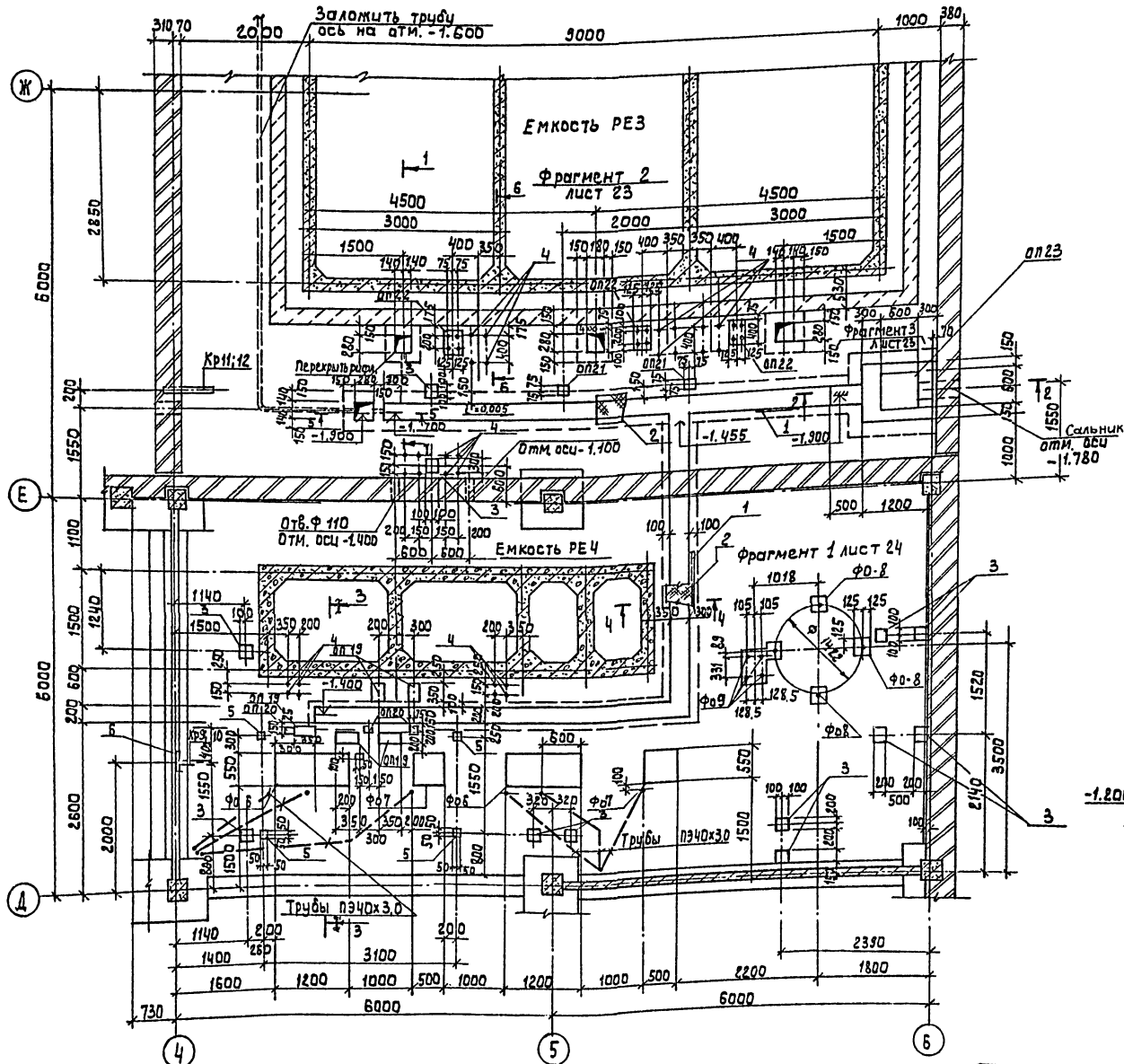
Копировал ЕРЕМЧЕНКО
2.19/18-03

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ
ИЗДАВАТ
ИЗДАЛ ЗАД.
ИЗДАНИЕ
ПОДПИСЬ И ДАТА ИССАИ.ИВЕН.
ИЗДАВАТ

Альбом 3

Спецификация к схеме расположения емкостей канализации, фундаментов под оборудование, опор.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примеч.
Ф06	лист 24	Фундаменты	Ф06	2	
Ф07	то же		Ф07	2	
Ф08	"		Ф08	3	
Ф09	"		Ф09	1	
ОП19	"	Опоры	ОП19	5	
ОП20	"		ОП20	3	
ОП21	"		ОП21	2	
ОП22	"		ОП22	3	
ОП23	"		ОП23	1	
Кр9	лист 22	Кронштейны	Кр9	1	
Кр10	то же		Кр10	1	
Кр11	лист 23		Кр11	1	
Кр12	то же		Кр12	1	
РЕ3	листы 32...34	Емкость	РЕ4	1	
РЕ4	листы 36, 37		РЕ5	1	
Щ6	тл. 901-3-266.8	Щит металлический Щ6	Щ6	2	34.7
1	3,400-6/76	Закладное изделие МИЧ-46	4ч.м	4ч.м	4ч.м
2		лист ромб К-ЛУ-40х400	74м ²	247.2	
3	3,400-6/76	Закладное изделие МИ-23	12	3.8	
4		Ф10 ГОСТ 2590-71, е=850	14	0.52	
5	1,400-6/76, вып. 1	Закладное изделие М8-13	5	0.70	
6	3,400-6/76	Изделие закладное МИ-21	2	1.2	

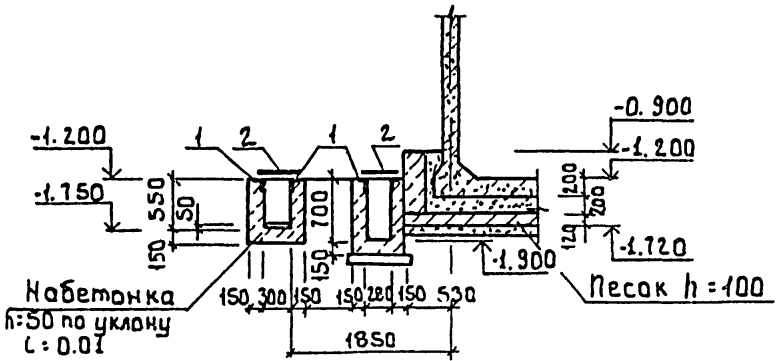


СОГЛАСОВАНО:
 От И.С. Чиркова
 И.С. ЧИРКОВА
 И.С. ЧИРКОВА
 И.С. ЧИРКОВА

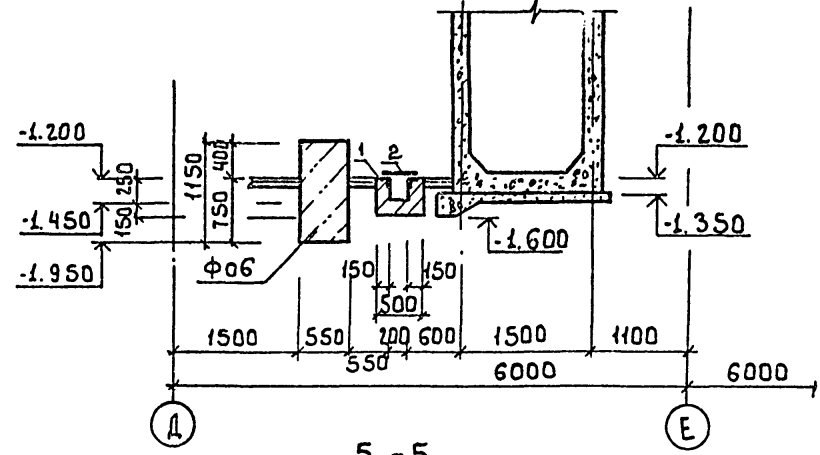
Привязан:		Провер	Левина	С.В.С.	УТВЕРЖДЕНО	тл. 901-3-266.89	КЖ
И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА
И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА
И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА	И.С. ЧИРКОВА

Альбом 3

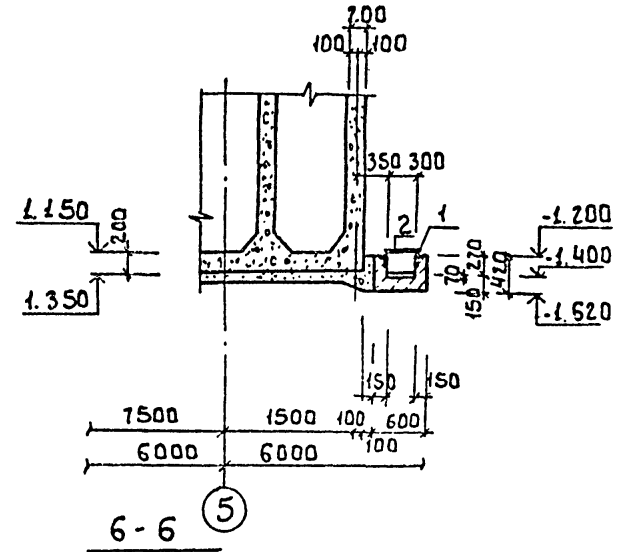
1-1



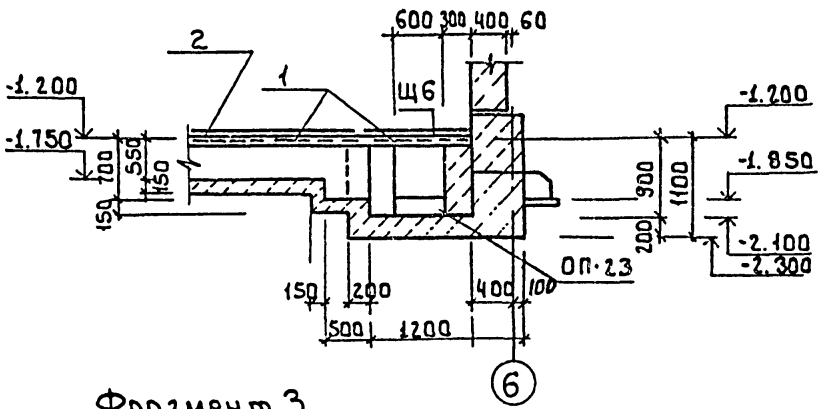
3-3



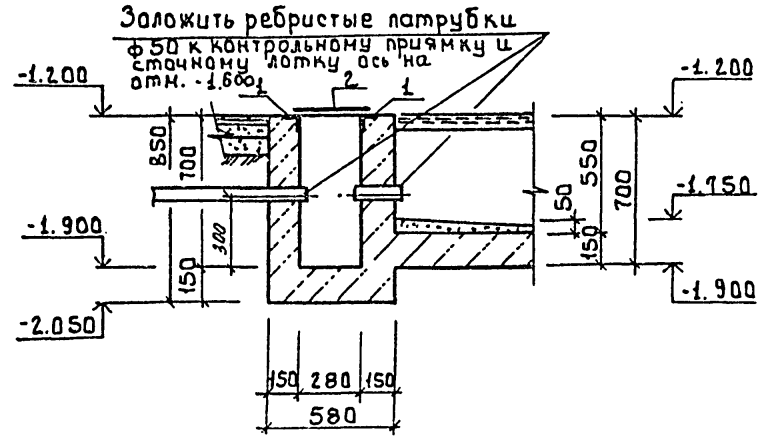
4-4



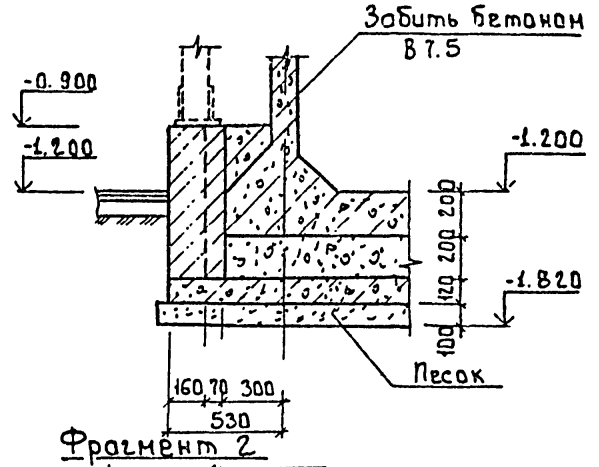
2-2



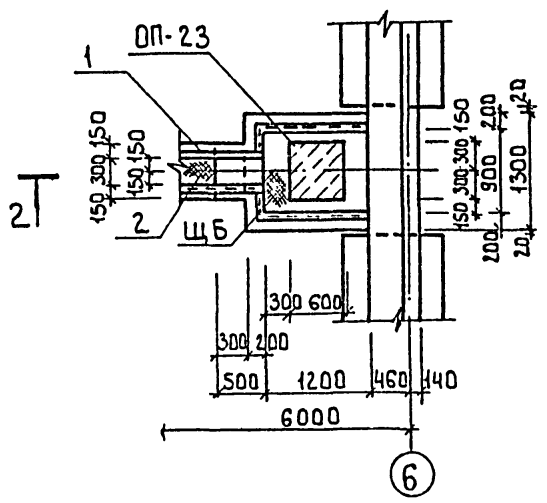
5-5



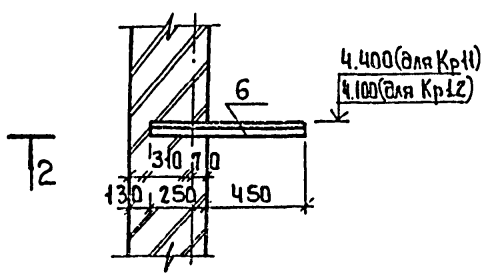
6-6



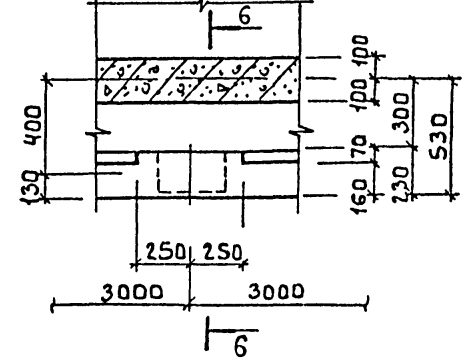
Фрагмент 3



Крп1; 12



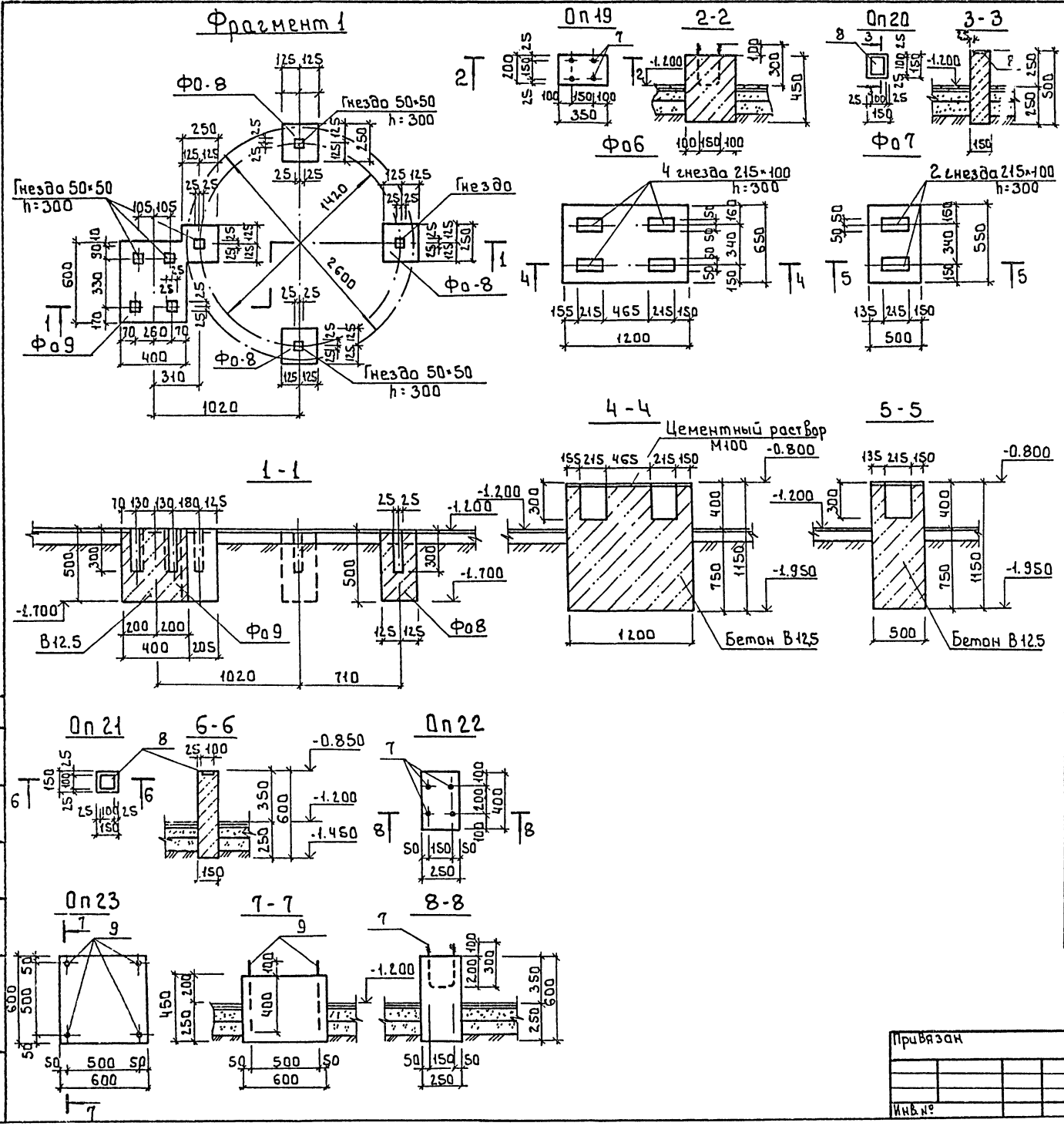
Фрагмент 2



С О Г Л А С О В А Н О
ИЗДАТЬ ВСЕ ЧИСТОВЫЕ ЛИСТЫ
ИЛИ ПОДАТЬ ПОРАЖИТЬ И ДАТЬ ВЗН. ШНР.

			г.п. 901-3-266.89	КЖ		
Привязан	Инж. Исеева	Маш	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ КАЧЕСТВОМ ДО 1500м ³ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.2тыс м ³ /сут.	Стация	Лист	Листов
	Провер. Левина	Светл		Р	23	
	Вед. инж. Капустик	Люд		Сечения 1-1...6-6		
	Зав.гр. Левина	Светл		Фрагменты 2, 3		
Инв. №	Н. контр. Данилевский	Игор	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ДЕПАРТАМЕНТА г. Москва			
	Нач.отд. Письман	Люд				

Фрагмент 1



Спецификация фундаментов под оборудование и опоры

Порядк. Заня	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			Ф06		
			Материалы: Бетон В12.5	0.9	м ³
			Ф07		
			Материалы: Бетон В12.5	0.3	м ³
			Ф08		
			Материалы: Бетон В12.5	0.03	м ³
			Ф09		
			Материалы: Бетон В12.5	0.2	м ³
			ОП19		
	7		φ10 ГОСТ 2590-71, r=750	2	0.46 кг
			Материалы: Бетон В12.5	0.03	м ³
			ОП20		
	8	1.400-6176 В.1	Закладное изделие М8-13	1	0.7 кг
			Материалы: Бетон В12.5	0.01	м ³
			ОП21		
	8	1.400-6176 В.1	Закладное изделие М8-13	1	0.7 кг
			Материалы: Бетон В12.5	0.01	м ³
			ОП22		
	7		φ10 ГОСТ 2590-71, r=750	2	0.46 кг
			Материалы: Бетон В12.5	0.06	м ³
			ОП23		
	9	ГОСТ 24375.1-80	Болт 1.1М12-500 ВСтЗкп2	4	0.52
			Материалы: Бетон В12.5	0.2	м ³
			Кр9; Кр10		
	10		Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 r=450	1	2.2 кг
			63*63*5-ГОСТ 8509-86 r=450		
			Кр11; Кр12		
	11		Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 r=700	1	3.4 кг
			63*63*5-ГОСТ 8509-86 r=700		
Расход бетона на каналы и приямки					
Материал					
			Бетон В7.5	3.1	м ³

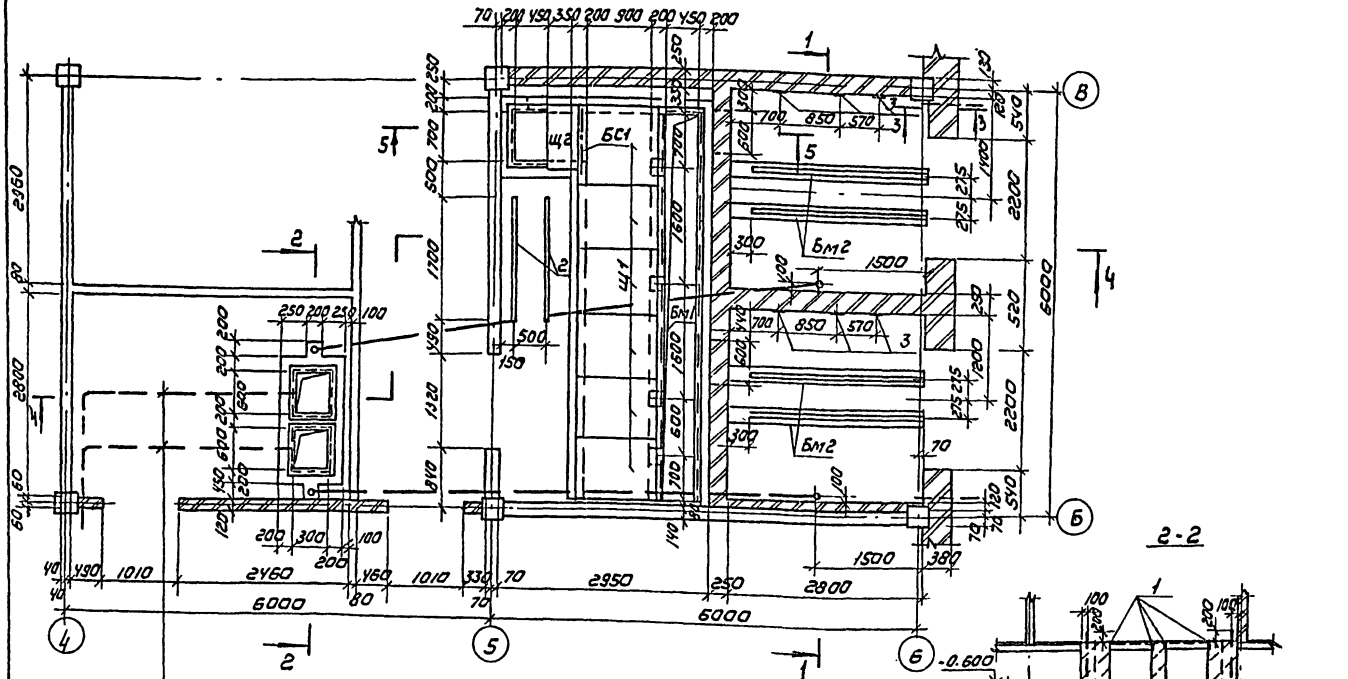
СО. А. С. СОВАЧКО
 И. В. Г. КАТЕРИНА
 И. В. А. ПОДАРИСЬ И. А. ДАТОВ. Ю. З. С. Ш. В.

		т.п. 901-3-266.89		КЖ	
Привязан	Инж. Исаева	Исп.	Главный корпус для станций очистки воды (объемная емкость)		
	Провер. Левина	С.И.И.	станция до 1500 м ³ производительностью 32 тыс м ³ /сут		
	И. В. А. ПОДАРИСЬ И. А. ДАТОВ.	С.И.И.	Фрагмент 1. Фундаменты под оборудование Фав. Ф09		
	И. В. А. ПОДАРИСЬ И. А. ДАТОВ.	С.И.И.	Опоры ОП19... ОП23.		
И. В. А. ПОДАРИСЬ И. А. ДАТОВ.	И. В. А. ПОДАРИСЬ И. А. ДАТОВ.	И. В. А. ПОДАРИСЬ И. А. ДАТОВ.	Лист	Листов	
			Р	24	
			И. В. А. ПОДАРИСЬ И. А. ДАТОВ. И. В. А. ПОДАРИСЬ И. А. ДАТОВ. И. В. А. ПОДАРИСЬ И. А. ДАТОВ.		

Схема расположения каналов и прямых в осях Б-В; 4-6

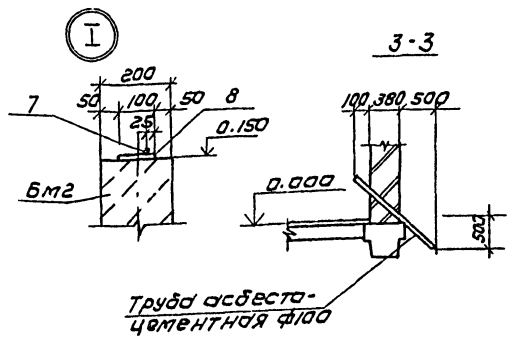
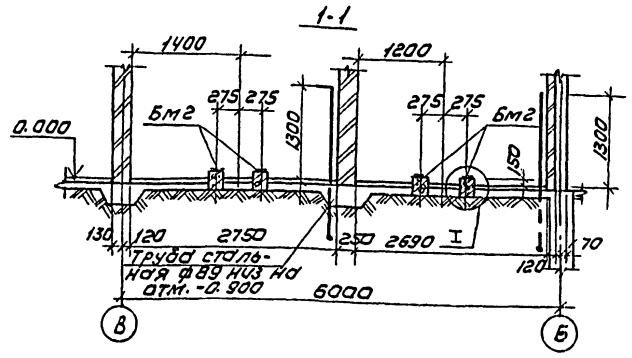
Спецификация к схеме расположения каналов и прямых в осях Б-В; 4-6.

АЛЬБОМ 3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитные конструкции		
БМ1	Лист КЖ-26	Балка БМ1	1	
БМ2	Лист КЖ-26	Балка БМ2	4	
		Щит металлический		
Щ1	ТЛ901-3-266.89 КЖИВ3000	Щ1	6	19,0кв
Щ2	ТЛ901-3-266.89 КЖИВ3000	Щ2	1	11,8кв
1	3.400-Б/76	Изделие заводное МНЧ-46	1,64	1,4кг
2	3.400-Б/76	МН-1	2,4	3,3кг
3	1.400-Б/75 Вып.1	МВ-1,3	6	0,7кг
БС1		Угелок 75x75x6-8ГОСТ8509-86		
		Вст.элементы С35-79		
		Р=1000	1	6,4кг
		Материал:		
		Бетон В15	7,4м ³	

2 асбестоцементные трубы ф 100 мм, низ на отм. -0.200



Труба асбестоцементная ф100

1. Асбестоцементные трубы заложить в бетонной подготовке пола, выход труб над чистым полом равен 200 мм. Выходы труб из пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб соответствующего диаметра.
2. Трубы учтены на листе марки ЭМ.
3. сечения 4-4; 5-5 см. на листе КЖ-26.
4. лоз. 7;8 учтены на листе КЖ-26.

ТЛ 901-3-266.89		КЖ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕР. РЫЖОВА	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА
Н. КОНТРОЛЬ. АНИЩЕВ	НАЧ. ОТД. ПИЛЬМАН	
главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут. производительности 5,2 тыс. м ³ /сут.		СТАНЦИЯ ЛИСТ АНЕТОВ
		Р 25
СТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМЫХ В Осях Б-В; 5-7		ЦНИИЭП
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. УЗЕЛ 1		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

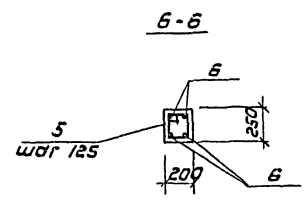
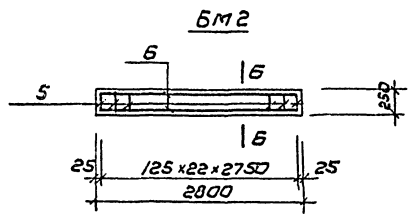
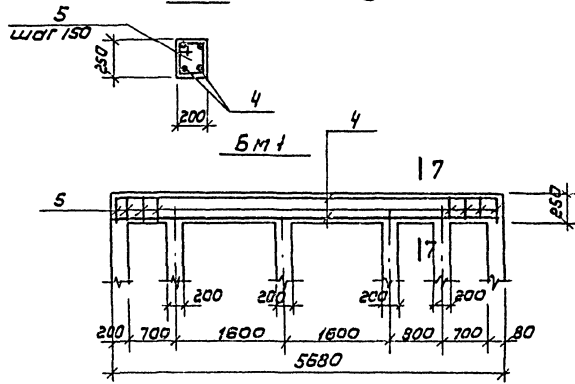
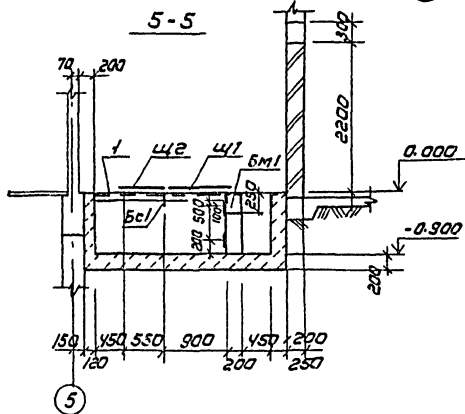
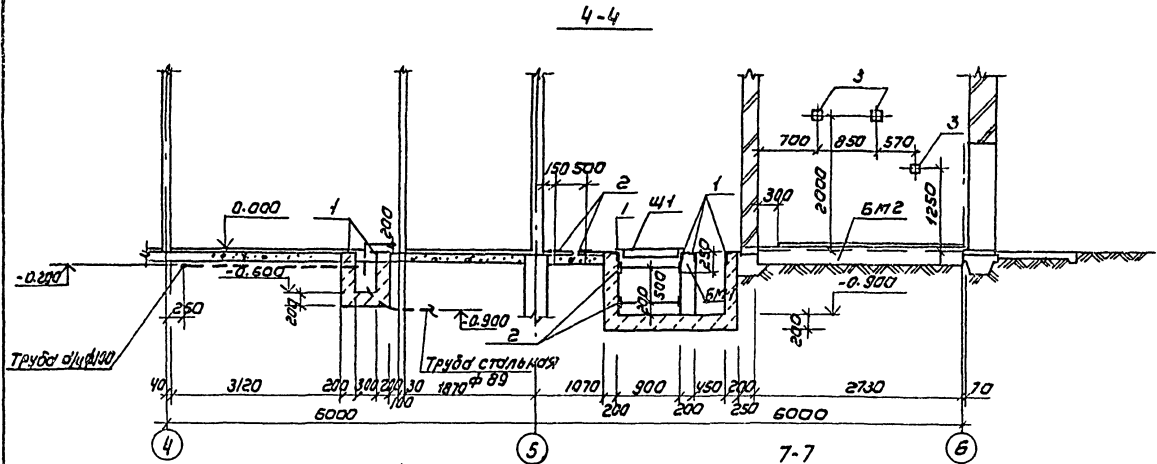
ПРИВЯЗАН

Копировал: Каршучнова

Формат: А2

ОБЪЕКТОВАЯ: КОЛАН
ОТ. ЗАД. КОЛАН
ИЛИ № ПЛА. ПОДЛИСЬ И ДИТАВЭЗМ ИНЖ

Л.А.50М.3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

Спецификация к монолитным балкам БМ1, БМ2

Фирма/Зона/Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		БМ1		
		Сборочные единицы		
1	3.400-6/76	Изделие закладное ММ-165,8м ² 4ЧК/м ² Детали		
4		Ф4М1 ГОСТ 5781-82; e=580	4	7.0 кг
5		Ф8А1 ГОСТ 5781-82; e=850	40	0.3 кг
		Материал:		
		Бетон В15		0.29 м ³
		БМ2		
		Сборочные единицы		
8	3.400-6/76	Изделие закладное ММ-9 2.5м ² 5.7К/м ² Детали		
5*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82; e=850	22	0.3 кг
6		Ф4М1 ГОСТ 5781-82; e=2750	4	3.5 кг
7		Ф10А1 ГОСТ 5781-82; e=2500	1	1.55 кг
		Материал:		
		Бетон В15		0.15 м ³

* поз.5 см. ведомость деталей на одном листе.

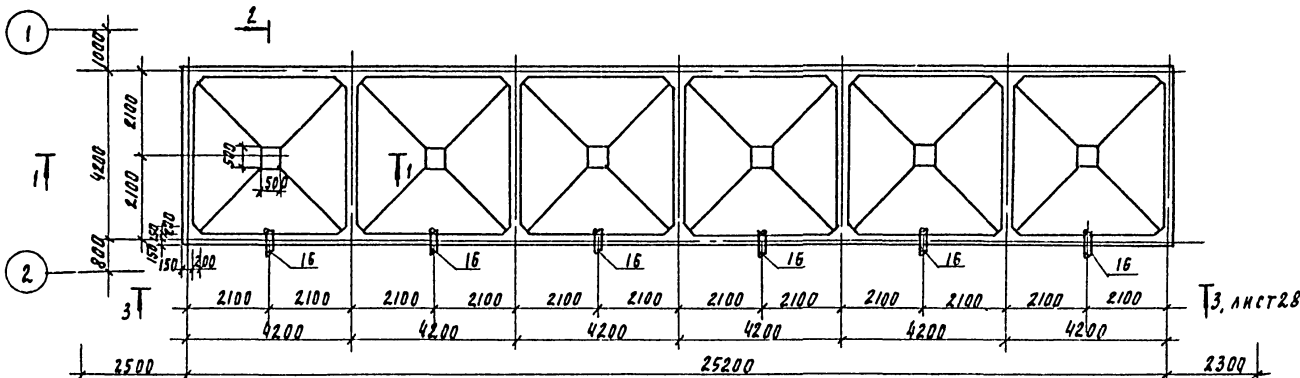
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЧЕХОВСКОГО РАЙОНА

Привязан	Проб. Смырлова	Эскиз	ГП 901-3-266.89	КЖ
	Инженер Рыжова	Эскиз	СТАНА Лист	Листов
	Зав. гр. Лебина	Эскиз	р	26
	Н.Контр. Данилевский	Эскиз	ЦНИИЭП	
	Нач. отд. Пиньман	Эскиз	Инженерно-оборудованная фирма	

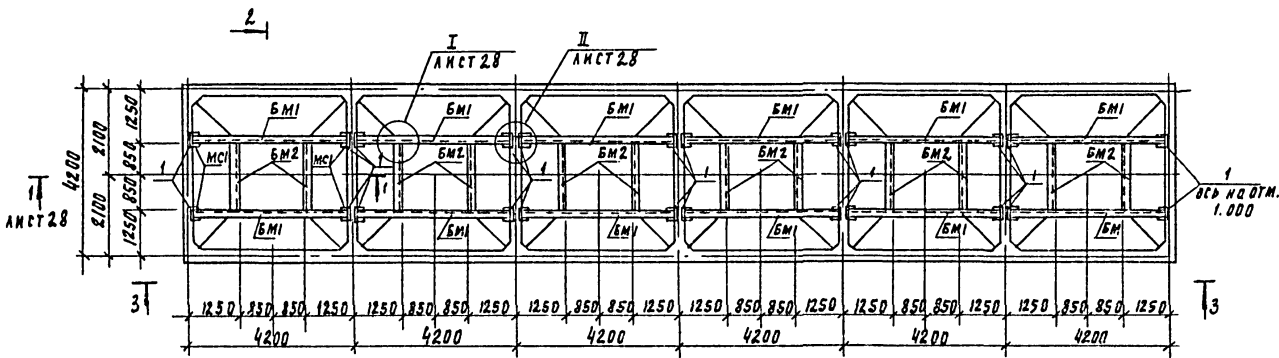
Копировал: Коршунова Формат: А2

23/11-93

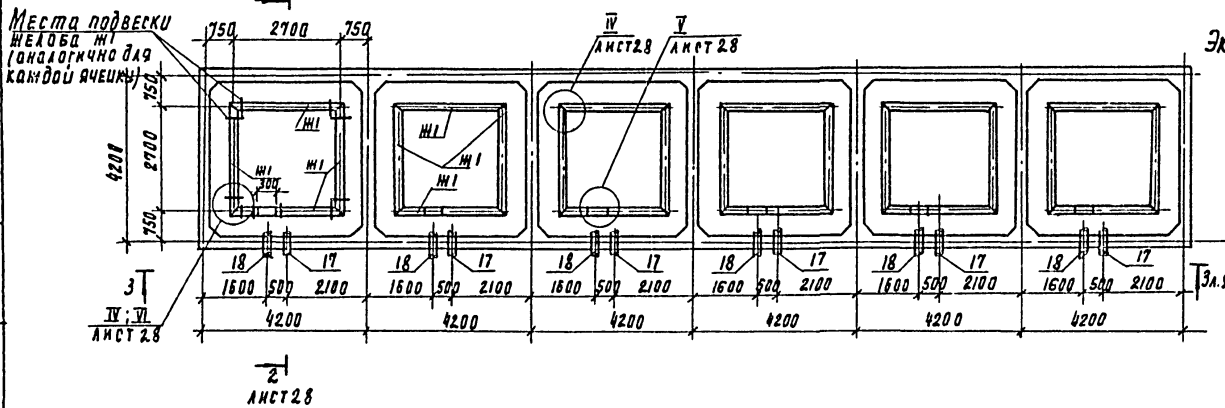
Емкость РЕ1. План на отм. 0.000



План на отм. 1.100



План на отм. 5.000



Спецификация к монтажной емкости РЕ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
БМ1		ШВЕАЛЕР 12 ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79 Р-1804	24	48.15	
БМ2		ШВЕАЛЕР 12 ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79 Р-1700	12	17.7	
БМ3		ШВЕАЛЕР 12 ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79 Р-2700	12	28.1	
МС1		УГОЛОК 125x125x8-ГОСТ 8504-86 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79 Р-150	24	2.39	
НИ1	ТН901-3-266.89 КН.Н75.0.0.0	НЕЛОБ НИ1	24	33.08	
В1	ТН901-3-266.89 КН.Н75.0.0.0	ВОДОСЛОН В1	48		
1	1.400-15. В1. 138-53	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН126-6	55	7.1	
2	1.400-15. В1. 130-17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН119-6	14	2.9	
3	1.400-15. В1. 810	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН801	102	0.74	
4		УГОЛОК 50x50x5-ГОСТ 8504-86 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79 Р-100	48	0.38	
5		БРАТ М6x2.5.8 ГОСТ 7796-70	230	0.32	
6		ГАЙКА М6 ГОСТ 5915-70	230	0.01	
7		ШАЙБА 2.5x2.01 ГОСТ 11371-79	230	0.01	
8		ФБЛТ ГОСТ 5781-82 Р-108.0.0.0		0.222	
9		ПОЛОСА 6-2.4x150x3.0 ГОСТ 103-76 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79	60	1.41	
10		ПОЛОСА 6-2.4x350x3.0 ГОСТ 103-76 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79	6	3.42	
11		ПОЛОСА 6-2.4x308x3.0 ГОСТ 103-76 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79	12	3.58	
12		ПОЛОСА 6-2.4x300x3.0 ГОСТ 103-76 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79	12	3.49	
13		ТРУБА 159x4.5 ГОСТ 10704-76 В-ГОСТ 535-79 ГОСТ 10707-80	6	8.57	
14		ПОЛОСА 6-28x330x3.0 ГОСТ 103-76 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79	6	1.76	
15	1.400-15. В1. 120-38	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН11-3	14	1.4	

Экспликация отверстий технологического оборудования

№ отв	Ду, мм	Отм. осн м	Назнач.
16	150	-0.700	
17	125	4.870	
18	150	4.850	

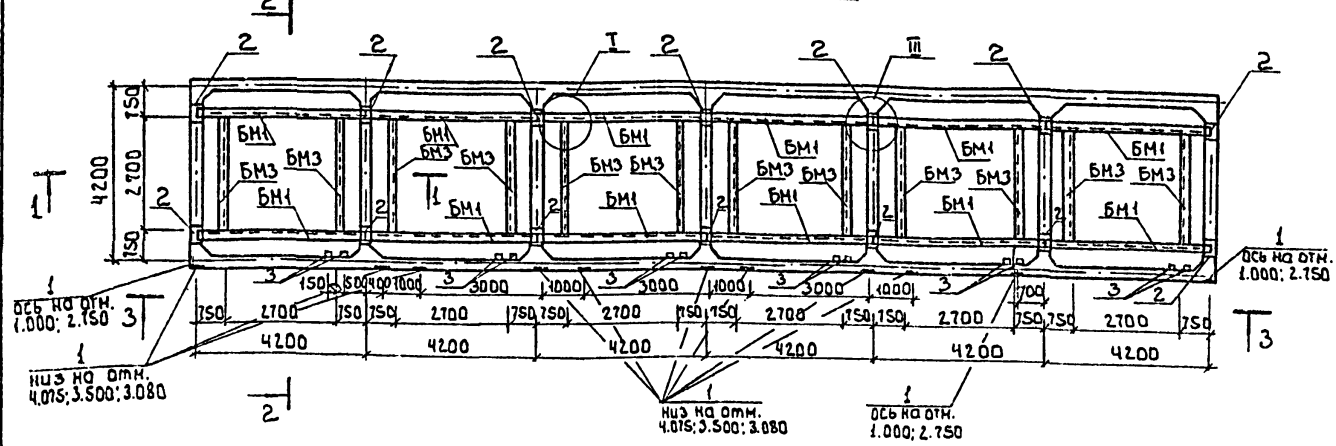
1. Все металлоконструкции окрасить перхлорвиниловым лаком ХС-76 или ХС-74 на растворителе Р-4 по грунту ХС-04
2. Наркровка МС1; БМ1; БМ2; БМ3; диагонально для каждой ячейки.

ТН 901-3-266.89		КМ	
ПРОВЕР. КИИ ДЕК	ЛЕВЕНА АЗАРОВА	СТАЛКА	АНСТ
ЗАВ. ГР. И. ВЕРТ	ЛЕВЕНА АЗАРОВА	Р	27
НАЧ. ОТ. ПИЩА	ЛЕВЕНА АЗАРОВА	Емкость РЕ1 План на отм. 0.000; 1.100; 5.000	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

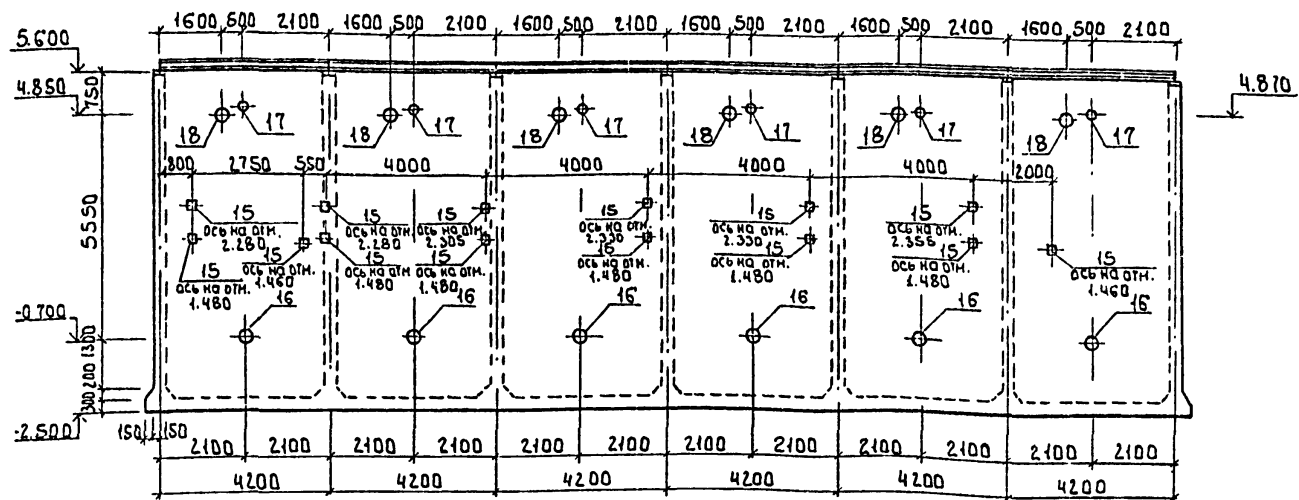
АЛБЕК 3
 С. А. АЛБЕКОВ
 И. П. БЕЛОВА
 И. В. РОДИН
 ПОДАРИТЬ К. А. ТА. Б. ЗАН. К. В. К.

План на отм. 5.600

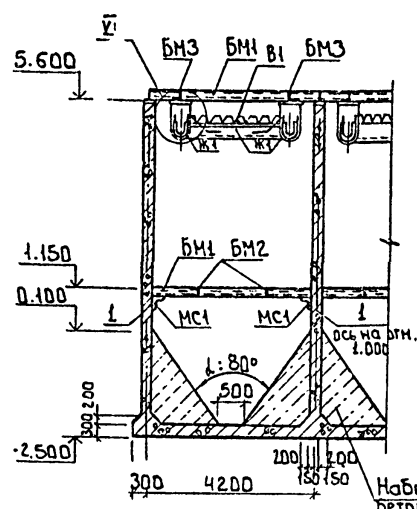
Альбом 3



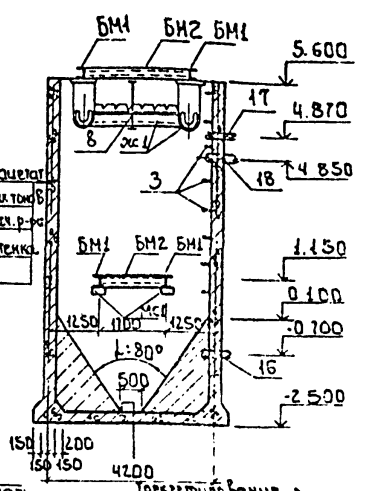
Вид 3-3



1-1



2-2

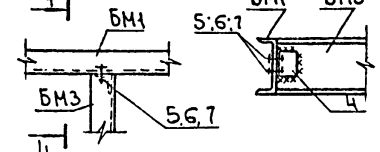


Окраска полиуретаново-эпоксидной краской светлым тоном
Затирка цементно-песч. р.
Железобетонная стяжка
Ривкесты РЕ 1

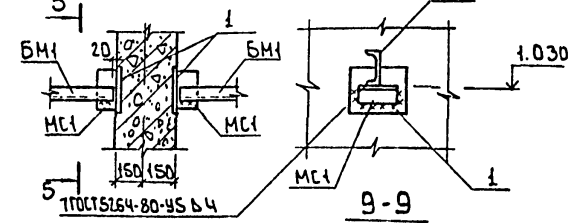
Набетонка из бетона В3.5 выполнять после монтажа технологического оборудования

Торкретирование в железобетонной набетонке из бетона В3.5 по углам
Железобетонное днище - 300мм
Асфальтовый р.р. - 8мм
Подбетонка из бетона В3.5

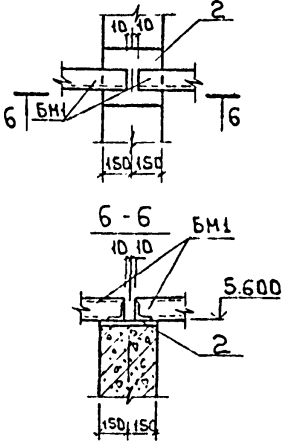
4-4



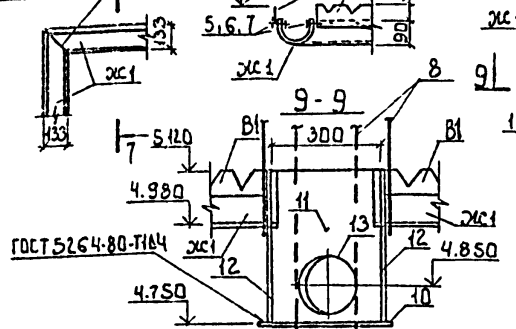
5-5



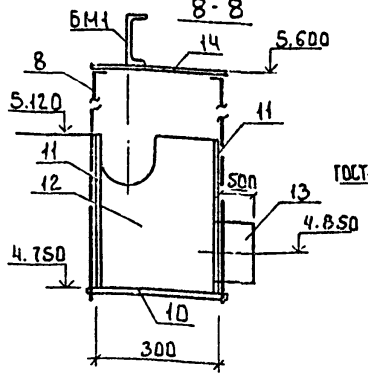
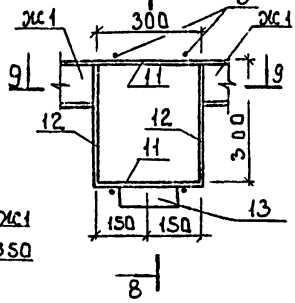
6-6



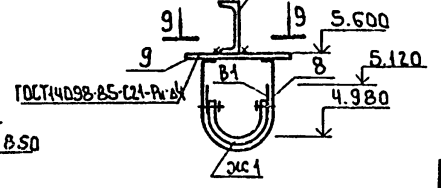
7-7



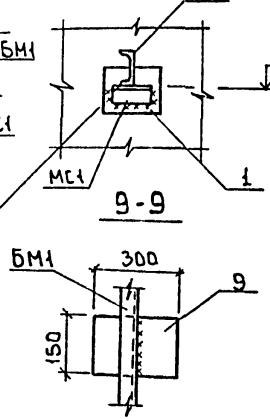
8-8



9-9



9-9



Привязан		г.п. 901-3-266.89		КЖ	
Провер.	Левина	Сделан	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мзностию до 1500м3/час производительностью 3 тыс м3/сут		
Зав.гр.	Левина	Сделан	Этаж	Лист	Листов
Н.контр.	Андреев	Сделан	Р	28	
Нач.отд.	Письман	Сделан	Емкость РЕ 1.		
			План на отм. 5.600. Вид 3-3.		
			Разрезы 1-1; 2-2. Узлы I...V.		
ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва					

Альбом 3

Схема раскладки нижних сеток

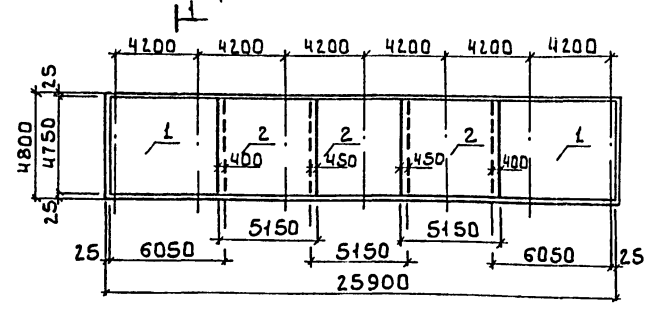
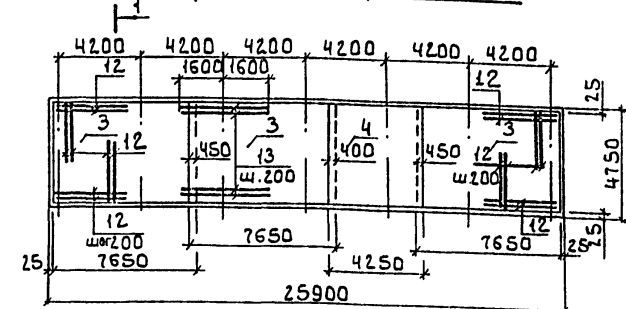
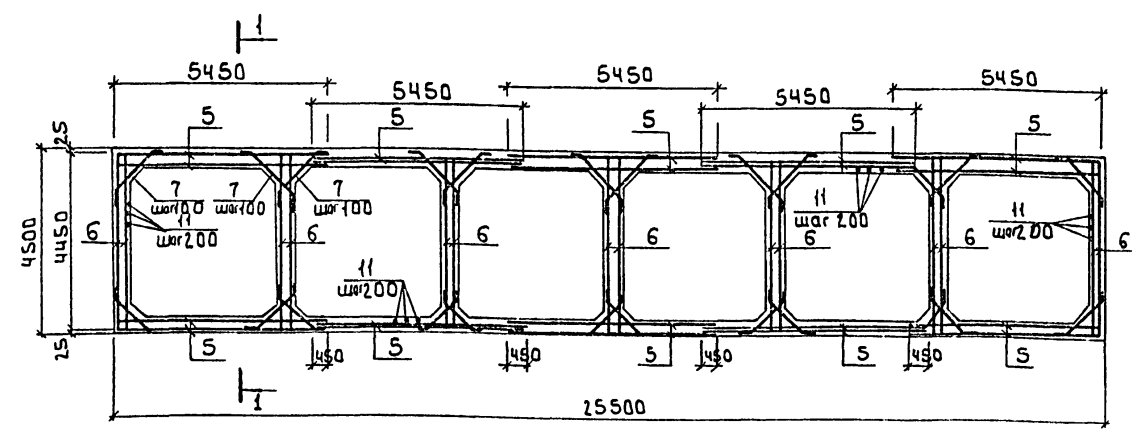


Схема раскладки верхних сеток



Армирование стен



I-I

Спецификация к монолитной емкости РЕ1

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Сборочные единицы					
Б4	1	ГОСТ 23279-85	4С 10А#-100 475+605	2	358,0кг
Б4	2	ГОСТ 23279-85	4С 10А#-100 475+545	3	331,3кг
Б4	3	ГОСТ 23279-85	4С 10А#-100 475+765	3	452,3кг
Б4	4	ГОСТ 23279-85	4С 10А#-100 475+425	1	251,9кг
Б4	5	ГОСТ 23279-85	4С 10А#-100 805+545	20	545,8кг
Б4	6	ГОСТ 23279-85	4С 10А#-100 805+445	14	447,0кг
Детали					
	7*		φ10А#ГОСТ5781-82; е:1530	2540	0,94кг
	8*		φ6А#ГОСТ5781-82; е:340	1920	0,08кг
	9*		φ10А#ГОСТ5781-82; е:1100	590	0,63кг
	10*		φ6А#ГОСТ5781-82; е:1490	460	0,33кг
Б4	11		φ10А#ГОСТ5781-82; е:4000	300	2,5кг
Б4	12		φ10А#ГОСТ5781-82; е:2000	300	1,25кг
Б4	13		φ10А#ГОСТ5781-82; е:3200	120	1,37кг
Изделия закладные					
Ач	14	5.900-2	Сальник Ду150; е:300	6	25,5кг
Ач	15	5.900-2	Сальник Ду125; е:300	6	17,9кг
Ач	16	5.900-2	Сальник Ду150; е:300	6	25,5кг
Материалы: бетон В15; F50; W4; W19; W3					

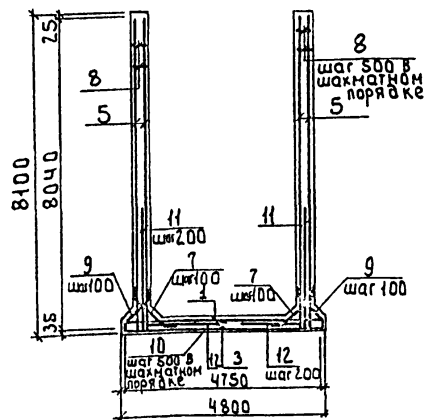
поз.* 7; 8; 9; 10 см. ведомость деталей на данном листе

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		всего	Общий расход				
	Арматура класса		Прокат марки							
	А-I	А-II	вст 3	кп 2						
АМ1	305,4	305,4	2329,6	2399,6	2359,4	107,4	306,0	413,4	413,4	24010,4

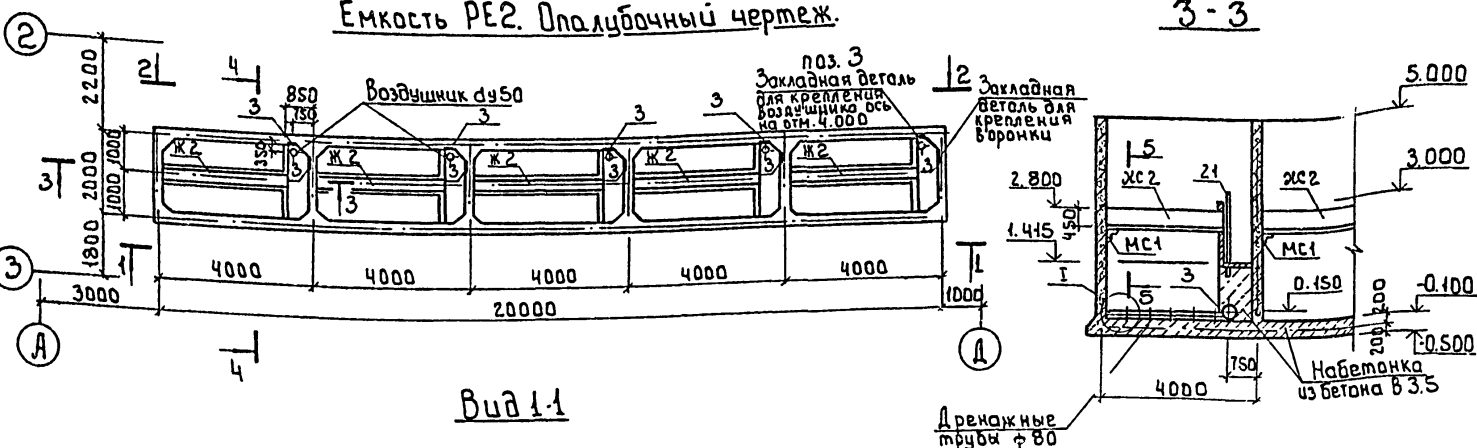


1 Защитный слой бетона для стен - 25мм, верхних сеток - 25мм, нижних сеток - 35мм

Привязан	Провер. Левина	Инж. Лазарева	Зав. гр. Левина	Н. контро. Андилевский	Нач. штаб. Письман	т.п. 901-3-266.89	КЖ
Инв. №						Стация	Лист 29
						ЦНИИЭП Инженерное обследование г. Москва	

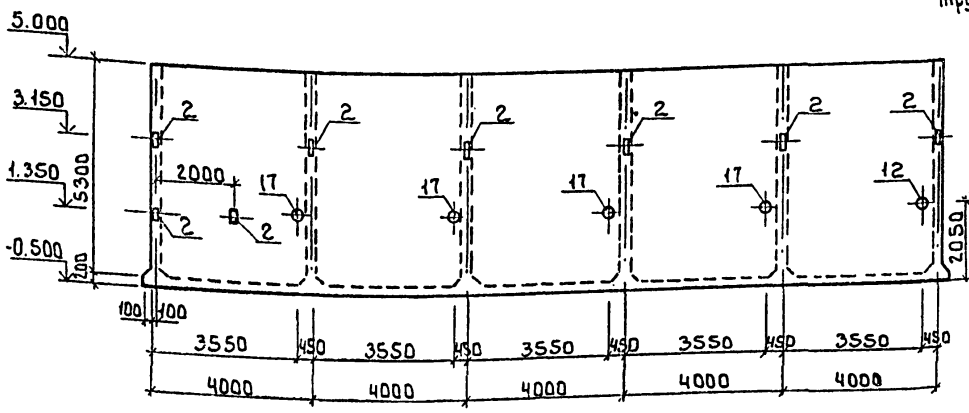
Емкость РЕ2. Опалубочный чертеж.

3-3

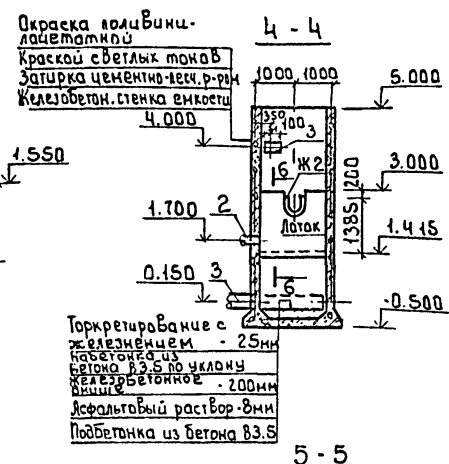


Вид 1-1

Дренажные трубы ϕ 80



Вид 2-2

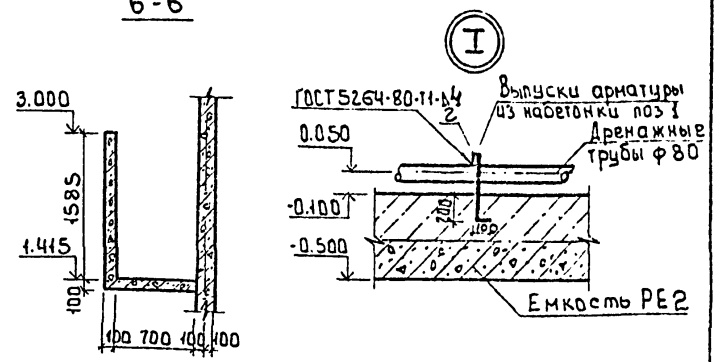


5-5

Спецификация к монолитной емкости РЕ2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.кг	Примечание
Ж2	гп	КЖ.ИТЧ.0.00	Желоб Ж2	5
МС1			Углолок 125-125-8 ГОСТ 8509-86	5
1	1.400-15.В1.120-38	Изделие закладное МН11-3		
2	1.400-15.В1.140-11	Изделие закладное МН10-6		
3	1.400-15.В1.120-17	Изделие закладное МН10-6	1.4	

6-6



Экспликация отверстий технологического назначения

Нот В.	Ду, мм	Отм. осн м	Назнач.
17	250	1.550	
18	100	1.700	
19	300	0.150	
20	100	-0.050	

- 1 Набетонку из бетона В3.5 выполнять после монтажа технологического оборудования.
- 2 внутреннюю поверхность ячеек облицевать керамической плиткой с отм. 5.000 до отм. 2.360
- 3 все металлоконструкции окрасить лаком ХС-76 или ХС-74 на растворителе Р-4 по грунту ХС-04.

		т.п. 901-3-266.89		КЖ	
Привязка		Провер. Левина		Главный корпус для станций очистки воды	
		Инж. И.К. Лазарева		испытания на прочность и герметичность до 1500 мм/ч	
		Зав. гр. Левина		производительность 3 тыс м ³ /сут	
		И.контр. Данилевский		Емкость РЕ2.	
		Нач. отд. Письман		Опалубочный чертеж.	
				Инженерного обслуживания г. Москва	

Лист 3

Схема раскладки нижних сеток

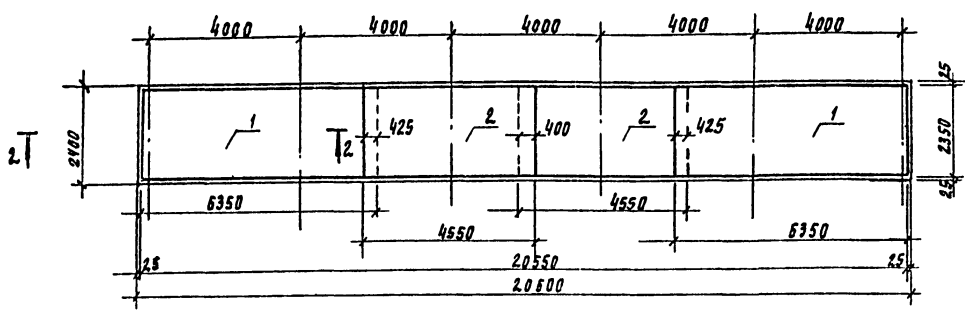
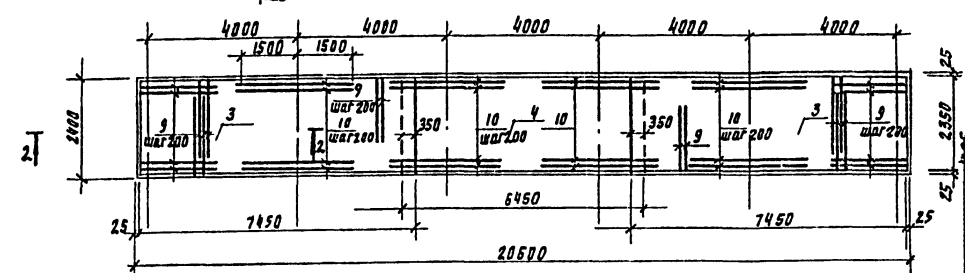
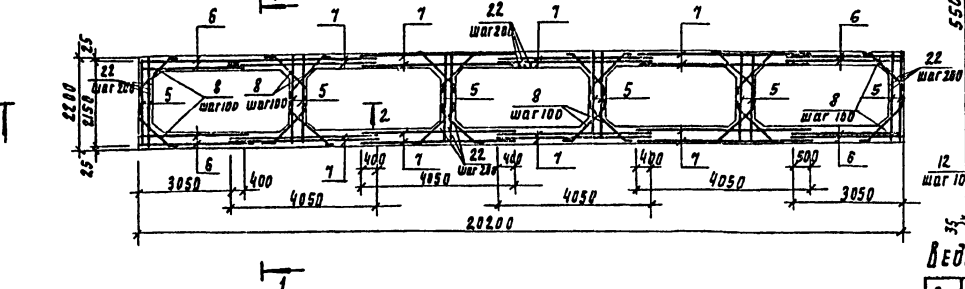


Схема раскладки верхних сеток



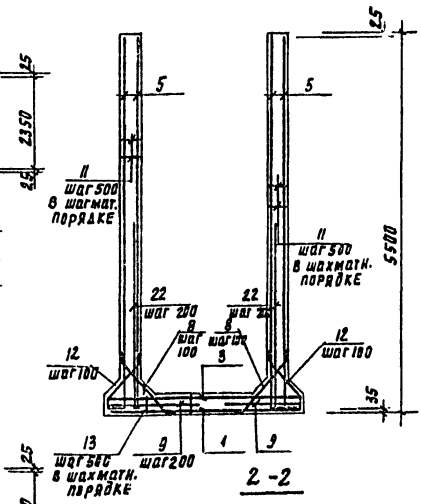
Армировка стен (план)



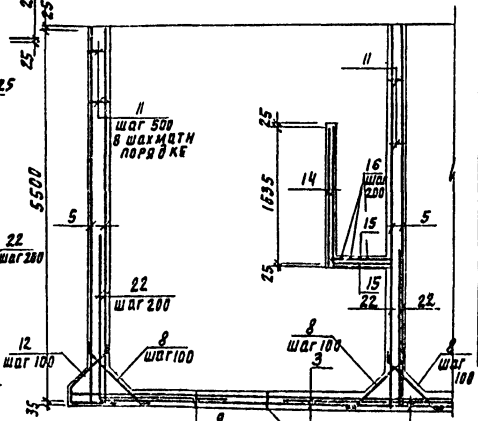
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-Г		всего	Прокат марки			всего	всего		всего	
	ГОСТ 5781-82			5.900-2				всего			
	Ф 5	Итого	Ф 8	Ф 10	Итого	Ду 300	Ду 250	Ду 100	Итого		
РЕ2	189.0	189.0	88.45	738.747	748.5	212.5	120.5	104.0	437.0	437.0	811.92

1-1



2-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Привязан
8		
11		
12		
13		
14		
15		

Спецификация к монолитной емкости РЕ2

Формат	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Сборочные единицы					
Б4	1	ГОСТ 23279-85	Чс 10А-100 235x635	2	119.61кг
Б4	2	ГОСТ 23279-85	Чс 10А-100 235x455	2	85.84кг
Б4	3	ГОСТ 23279-85	Чс 10А-100 235x745	2	140.25кг
Б4	4	ГОСТ 23279-85	Чс 10А-100 235x645	1	121.49кг
Б4	5	ГОСТ 23279-85	Чс 10А-100 545x215	12	90.11кг
Б4	6	ГОСТ 23279-85	Чс 10А-100 545x305	8	133.0кг
Б4	7	ГОСТ 23279-85	Чс 10А-100 545x405	16	176.25кг
Детали					
	8*		ФЮА ГОСТ 5781-82; l=1100	1540	0.44кг
Б4	9		ФЮА ГОСТ 5781-82; l=2000	206	1.24кг
Б4	10		ФЮА ГОСТ 5781-82; l=3000	48	1.85кг
	11*		ФБА ГОСТ 5781-82; l=320	1100	0.07кг
	12*		ФЮА ГОСТ 5781-82; l=1250	460	0.5кг
	13*		ФБА ГОСТ 5781-82; l=1130	400	0.24кг
	14*		ФВА ГОСТ 5781-82; l=1835	55	0.73кг
	15*		ФВА ГОСТ 5781-82; l=1350	110	0.53кг
Б4	16		ФБА ГОСТ 5781-82; l=2000	20	0.8кг
Б4	22		ФЮА ГОСТ 5781-82; l=2600	222	1.61кг
Изделия закладные					
А4	17	5.900-2	Сальник фУ 250; l=300	5	24.1кг
А4	18	5.900-2	Сальник фУ 100; l=300	5	10.4кг
А4	19	5.900-2	Сальник фУ 300; l=300	5	42.5
А4	20	5.900-2	Сальник фУ 100; l=300	5	10.4кг
	21	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА 50С; l=1700		
			Материалы: бетон В15; F50, W4		65.0 м ³

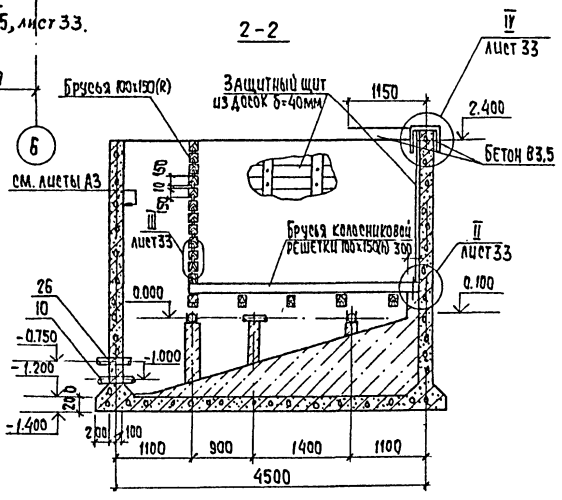
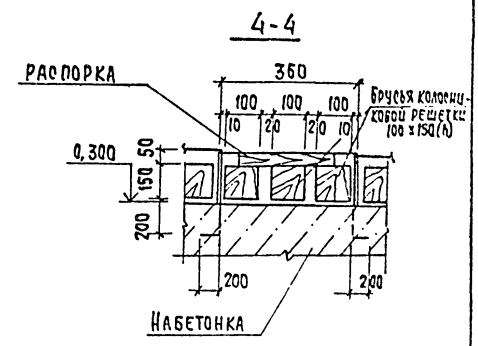
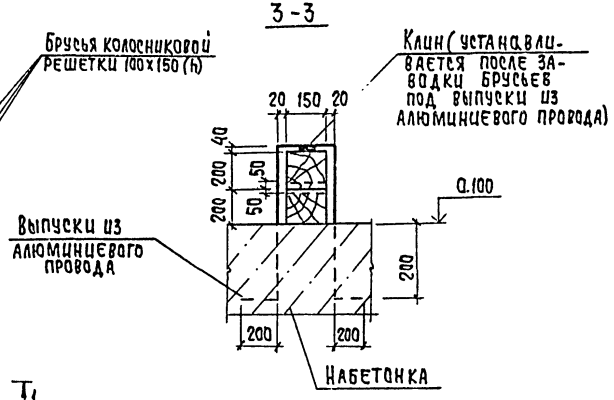
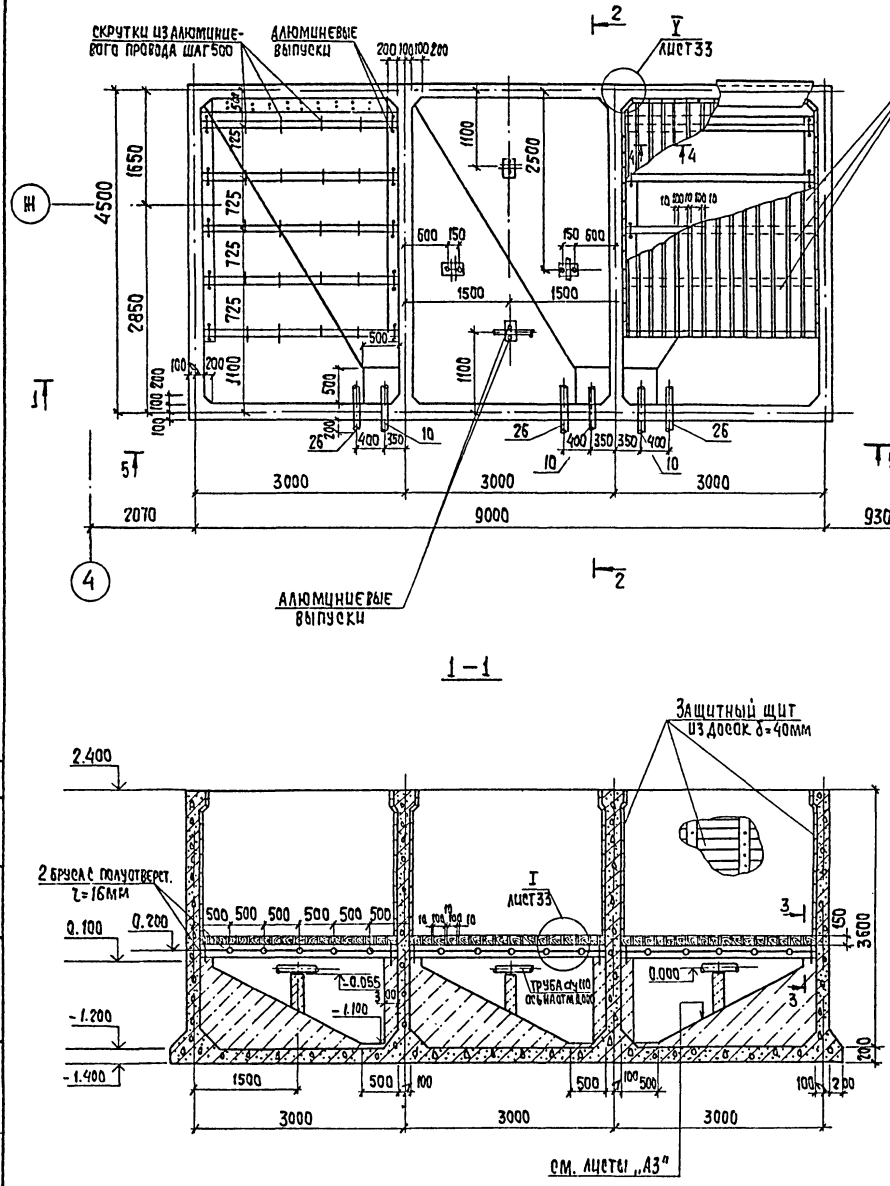
* поз. 8; 11; 12; 13; 14; 15 см. ведомость деталей на данном листе
 1. Защитный слой бетона для стен-25мм, верхних сеток ширина-25мм, нижних сеток-35мм.

Лист 3

			ТР 301-3-266.89	КМ
Пробр.	ЛЕННА	С/Лен	МАШИНЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ СТАЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСБОРНЫХ ВОДОСБОРНЫХ ПОДСТОЯННЫХ ВОДОСБОРНЫХ ВОДОСБОРНЫХ ВОДОСБОРНЫХ	
Изм.	ЛАЗАРЕВА	М/Лаз		
Зав. гр.	ЛЕННА	С/Лен		
Н.контр.	АКИМОВИКИ	С/Ак		
Нач. ота.	ЛЕННА	С/Лен	Емкость РЕ2. Армирование.	
			СТАВКА	ЛЕНТА
			Р	31
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
			МОСКВА	

АЛББОМ 3

Емкость РЕЗ

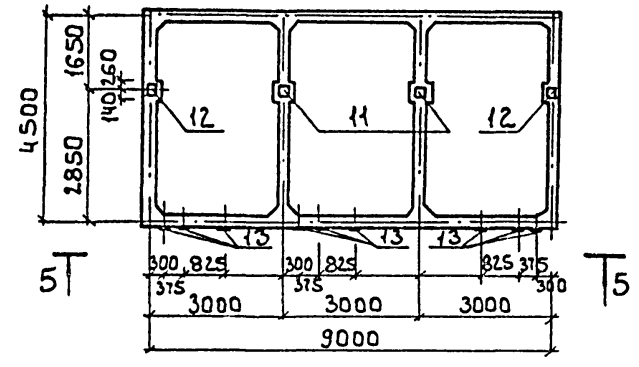


1. Схемы расположения набетонки, брусчатой воздухо-распределительной системы, колощниковой решетки аналогичны для каждой из 3х ячеек.
2. Полиэтиленовые трубы поз. 10, 26 перед установкой в проектное положение обмотать по периметру проволокой ϕ 581 ГОСТ 6727-80 на толщину монолитного бетона.
3. Брусья изготавливать из неклееной древесины хвойных пород влажностью до 25% пропитанной формальдегидной смолой. Объем древесины - 4,0 м³.
4. Алюминиевый провод принят по ГОСТ 839-80Е марки А (концентрической скрутки, неизолированный) для выпуска из набетонки принят провод рабочим сечением δ -70 мм² ($7 \times 3,55$ мм) ρ =30 п.м. Для скруток - провод рабочим сечением δ -35 мм² ($7 \times 2,55$ мм) ρ =27,5 п.м.
5. Защиту от коррозии см. листы марки „АЗ“ АЛББОМ 2.

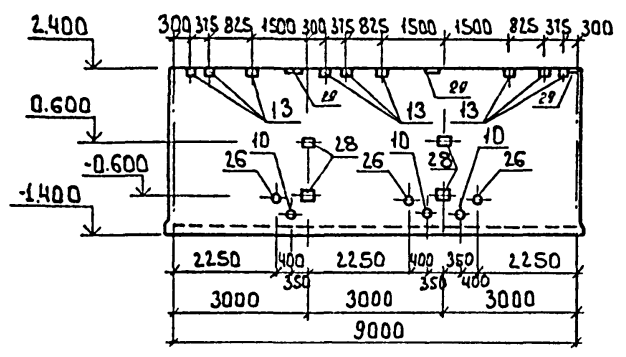
СУЛАНДИН
Умаров
С.А. ИТ
ШЕ № ПОДЛ. ПОДЛИН ЧАСТ. ВЕСАК. ШИР. ИТ

		ТП 901-3 - 266.89	КН
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	СТАВЛЯЮЩИЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. ДК.	ЛАЗАРЕВА	Р	32
ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	ЛИНИИ ЭП	
И. КОИТ.	БАНИМЕРКИН	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЮ	
И. НАУСТА.	ПИСЬМАН	г. Москва	
		КОПИРОВАНА: ХИЛОДЖЕН	ФОРМАТ А2

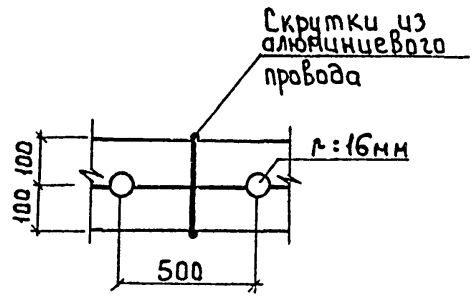
Схема расположения закладных деталей на отм. 2.400



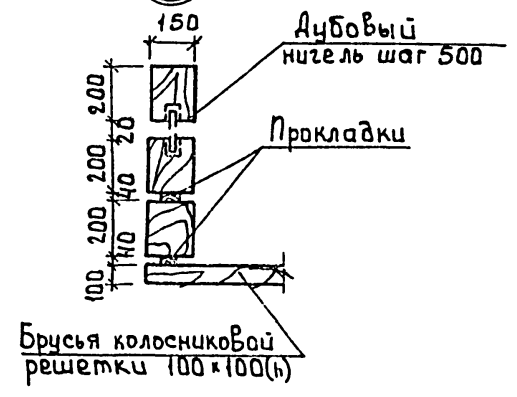
5 - 5



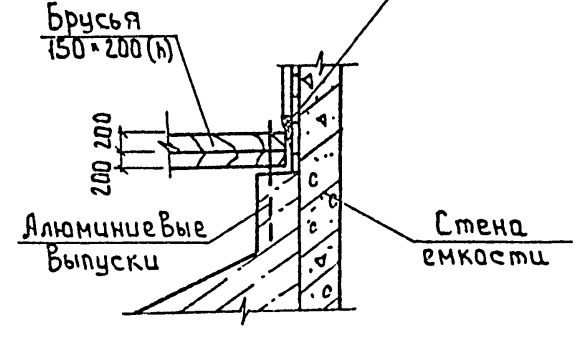
I



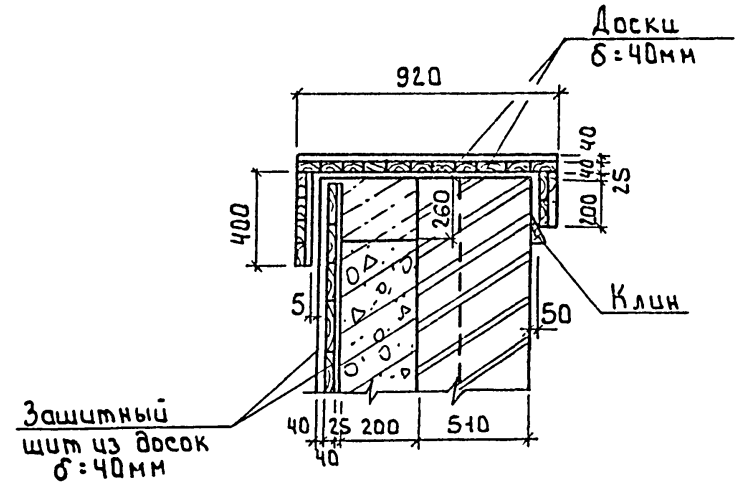
III



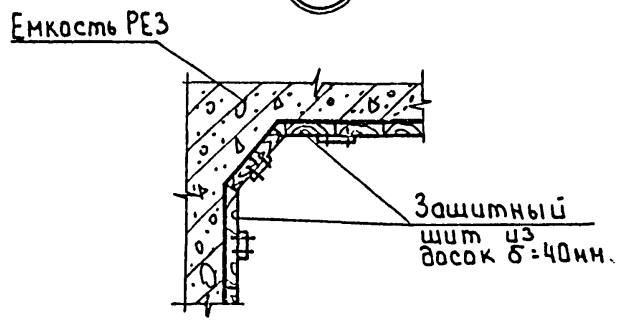
II



IV



V



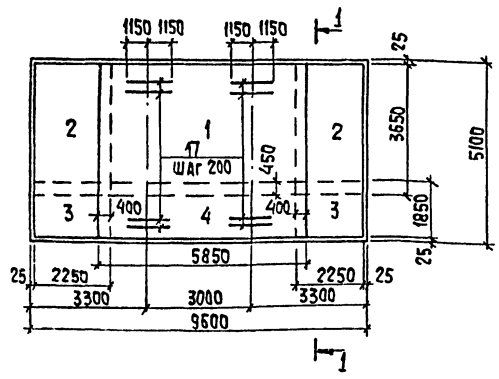
1 Примечания см. лист КЖ 32

И.Н.В. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

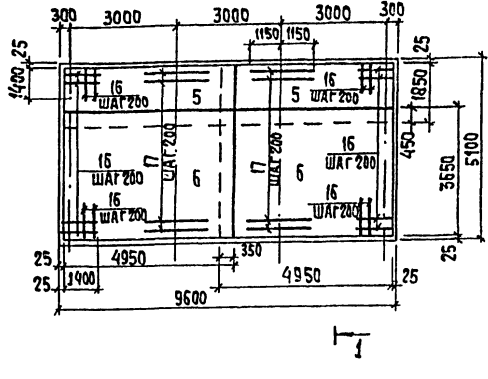
		т.п. 901-3-266.89		КЖ		
Привязан	Провер.	Левина	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сут. производительностью 3 тыс. м³/сут.	Тодия	Лист	Листов
	Инж. и к.	Лазарева		Р	33	
	Зав. гр.	Левина	Емкость РЕЗ. Схема расположения закладных деталей на отм. 2400 Вид 5-5. Узлы I-V	ЦНИИЭП		
	Н. контр.	Данилевский		Инженерного Оборудования г. Москва		
И.Н.В. №	Нач. отд.	Письман				

АЛБОМ 3

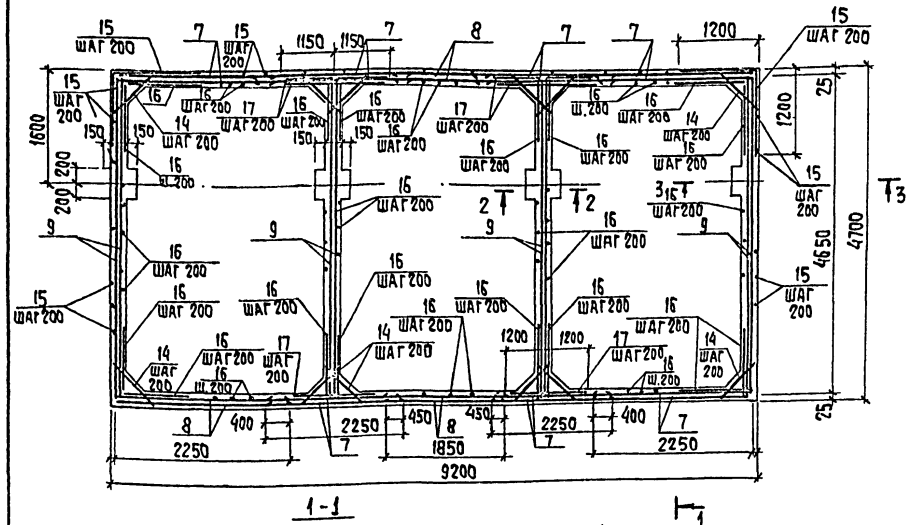
РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК ДИЩА



РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК ДИЩА



АРМИРОВАНИЕ СТЕН (ПЛАН)

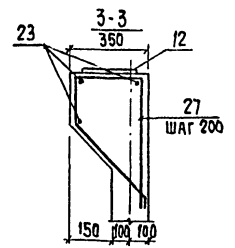
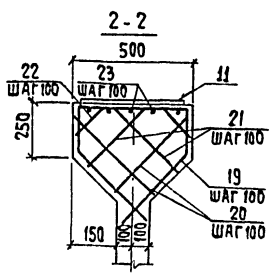


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
14	
15	
18	
19	
23	
24	
25	
27	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЕМКОСТИ РЕЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
64	1	ГОСТ 23279-85	4С	365x585
64	2	ГОСТ 23279-85	4С	365x225
64	3	ГОСТ 23279-85	4С	225x185
64	4	ГОСТ 23279-85	4С	585x185
64	5	ГОСТ 23279-85	4С	185x435
64	6	ГОСТ 23279-85	4С	365x495
64	7	ГОСТ 23279-85	4С	225x375
64	8	ГОСТ 23279-85	4С	185x375
64	9	ГОСТ 23279-85	4С	465x475
УЗЕЛЫ ЗАКЛАДНЫЕ				
64	10	ГОСТ 18599-83	ТРУБА ПНД 160с	Р=300
64	26	ГОСТ 18599-23	ТРУБА ПНД 100с	Р=300
А4	11	1.400-15.В.1	150-68	МН 144-3
А4	12			МН 124-6
А4	13			МН 111-3
А4	28			МН 117-6
А4	29			МН 104-6 Р=500
ДЕТАЛИ				
		φ 8 А Ш ГОСТ 5781-82		
	14*	Р=110	624	0.44 кг
	15*	Р=2400	100	0.95 кг
64	16*	Р=1400	700	0.55 кг
64	17*	Р=2300	50	0.91 кг
	18*	Р=1260	148	0.50 кг
	19*	Р=1650	10	0.65 кг
64	20*	Р=440	40	0.17 кг
64	21*	Р=370	40	0.15 кг
64	22*	Р=250	40	0.10 кг
	23*	φ 6 А I ГОСТ 5781-82	24	0.10 кг
	24*	Р=320	437	0.07 кг
	25*	Р=1030	158	0.22 кг
	27*	φ 8 А Ш ГОСТ 5781-82; Р=1700	10	0.67 кг
МАТЕРИАЛЫ:				
БЕТОН В15, F50, W6				37,9 м³



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

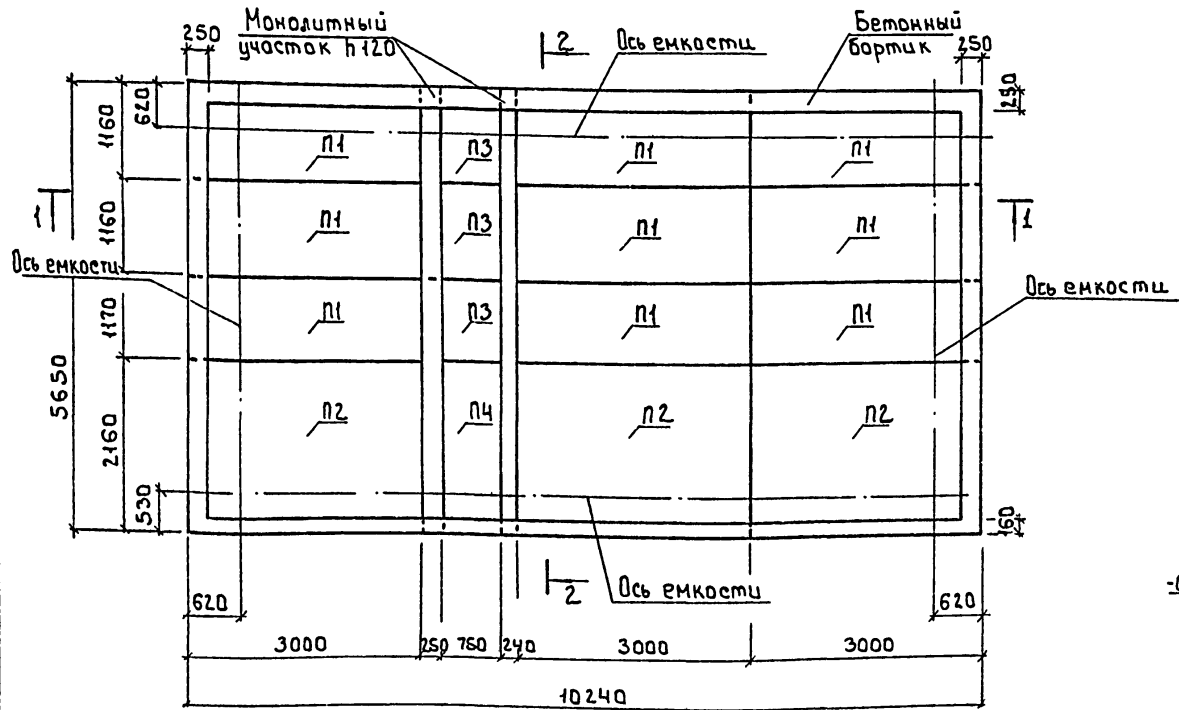
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗЕЛЫ АРМАТУРНЫЕ				УЗЕЛЫ ЗАКЛАДНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА А-I		А-II		АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ ВСТ3 Кп2							
	φ6	Шаг	φ8	Шаг	φ8	φ10	φ12	Шаг						
РЕЗ	73,0	73,0	271,0	271,0	2783,0	3,1	0,6	2,8	6,5	17,5	26,8	44,3	50,8	2833,8

1. Сетки поз.7...9 устанавливать свободными концами Р=325 в днище емкости.
2. Защитный слой бетона для стен-25мм, верхних сеток днища-25мм, нижних сеток-35мм.

* поз.14,15,18,19,23,24,25,27- см ведомость деталей на данном листе

ПРОВЕР	ЛЕВШИН	САДОВ	СТАЛИН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	САДОВ	САДОВ	САДОВ	Р	34
ЗАВ.ГР.	САДОВ	САДОВ	САДОВ	ЦНЦ ЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
И.КОНТ.	САДОВ	САДОВ	САДОВ	ЕМКОСТЬ РЕЗ.	АРМИРОВАНИЕ.
И.И.КОНТ.	САДОВ	САДОВ	САДОВ	Копировал: Хопсенен	Формат А2

Схема расположения плит в поддоне



Спецификация сборных ж.б. элементов поддона

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П1	3.006.1-2.87 Вып.1÷4	Плита П9-15	9	1040	
П2	3.006.1-2.87 Вып.1÷4	П11-3	3	1940	
П3	3.006.1-2.87 Вып.1÷4	П9г-15	3	250	
П4	3.006.1-2.87 Вып.1÷4	П17г-3	1	480	
1	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 50С; e=350	4	0.16	

1-1

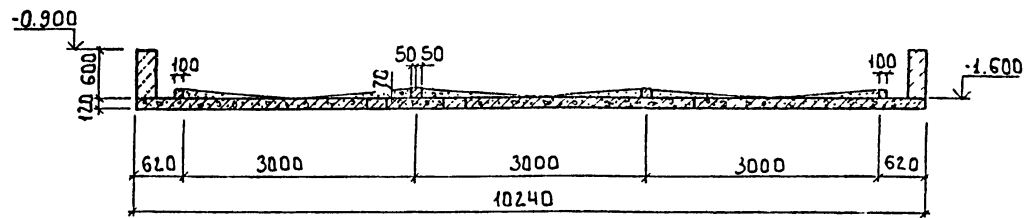
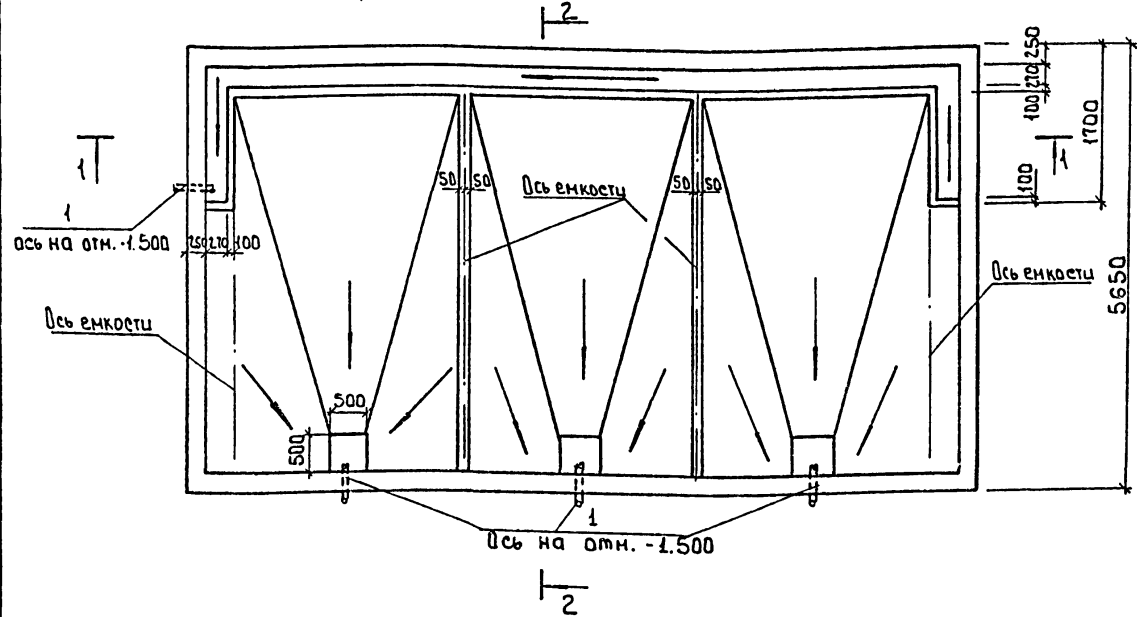
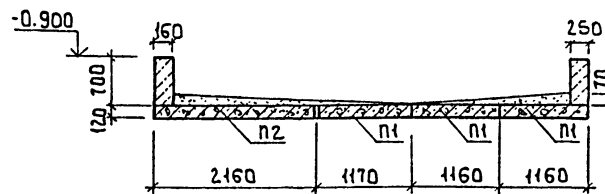


Схема расположения уклонов в поддоне



2-2



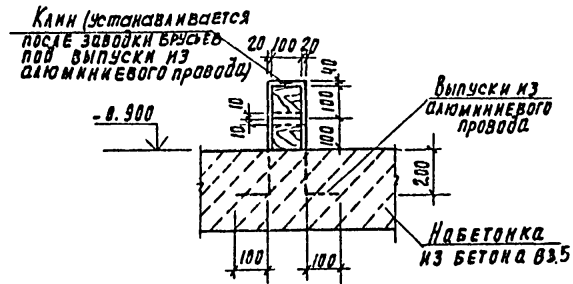
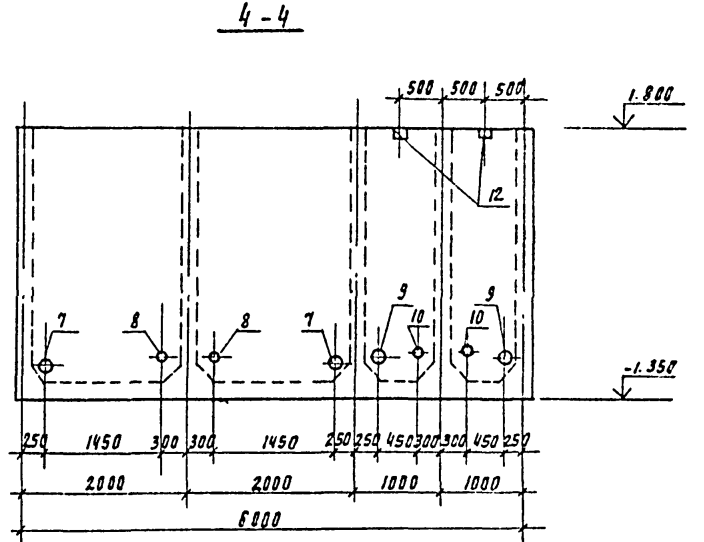
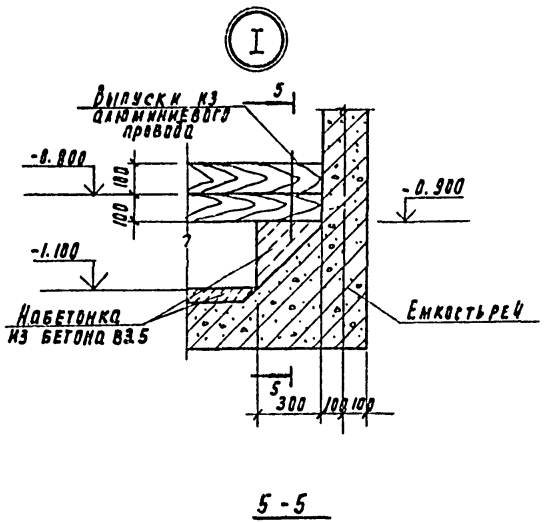
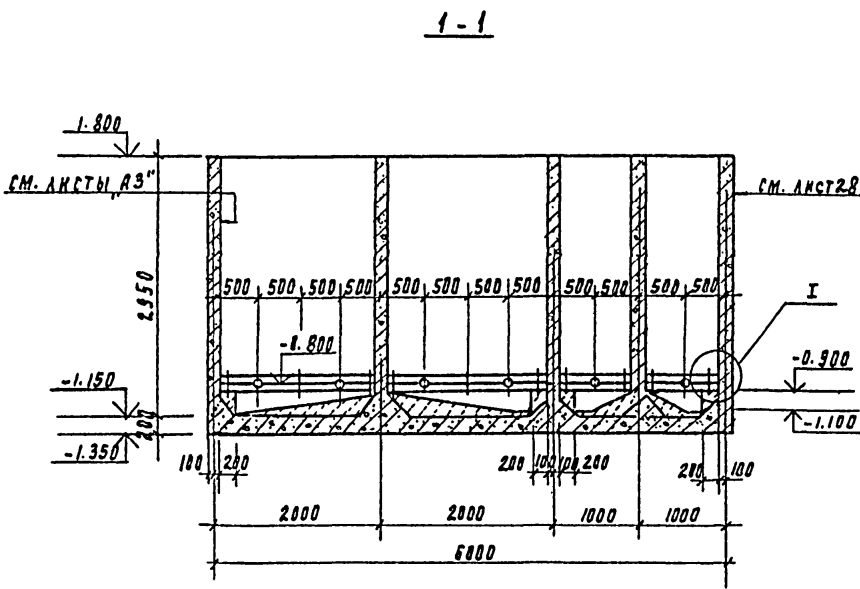
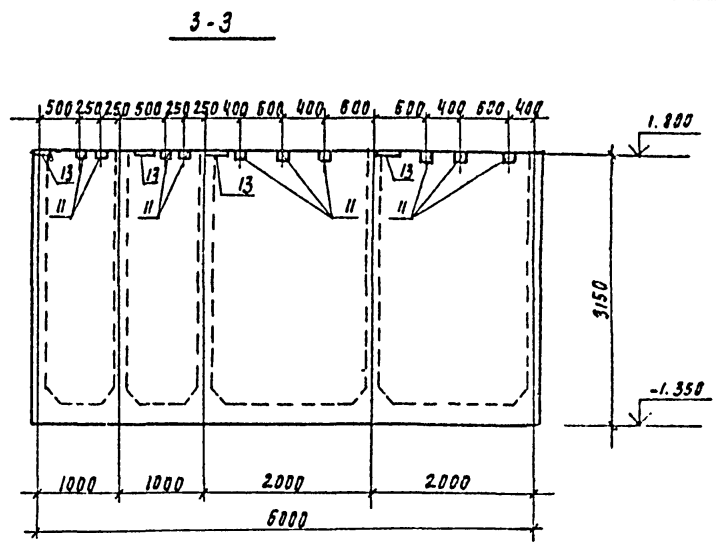
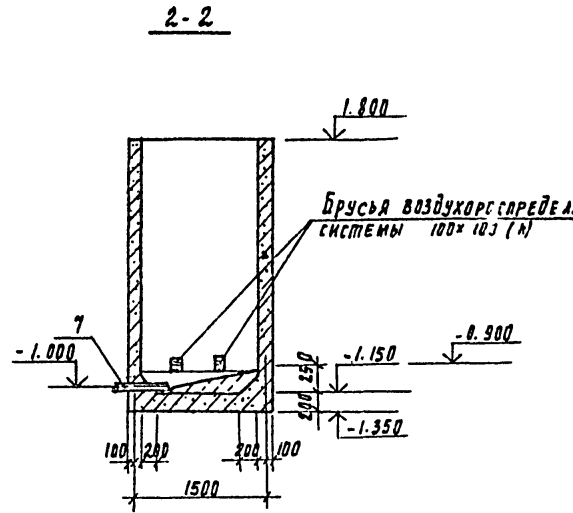
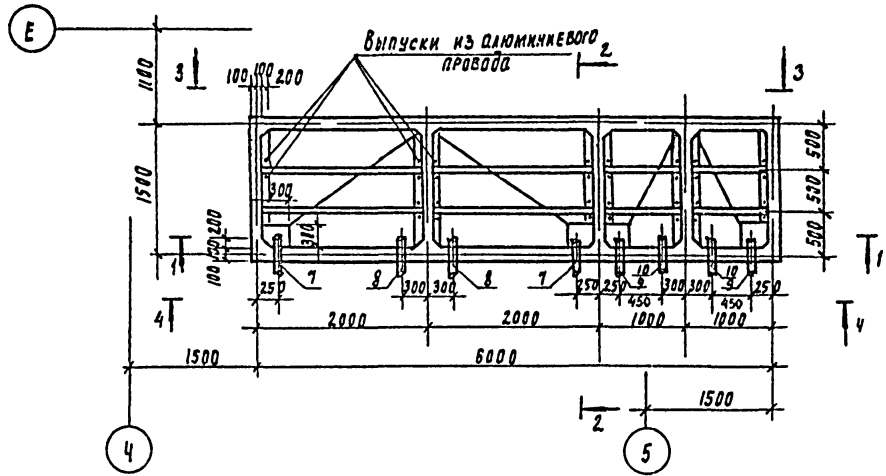
- 1 Монолитные участки и бортики выполнять из бетона класса В7.5. Общий расход - 4.3 м³.
- 2 Работонку производить из бетона В3.5.
- 3 Полиэтиленовую трубу поз.1 перед установкой в проектное положение обернуть на толщину монолитного участка проволокой Ø3 В1.
- 4 Защиту от коррозии см. листы марки „ЛЗ“, альбом 2.

		г.п. 901-3-266.89		КЖ	
Привязан		Провер	Левина	Сделан	Лазарева
		Инж.и.к.	Лазарева	Инж.и.к.	Лазарева
		Зав.г.р.	Левина	Инж.и.к.	Лазарева
		И.контр.	Данилевский	Инж.и.к.	Лазарева
		Нач.отд.	Письман	Инж.и.к.	Лазарева

СОГЛАСОВАНО
И.В. ПОДАЛ
Подпись и должность инж. ПИ
Дата: 07.07.87
Инициалы: ПИ

Емкость РЕЧ. Оплаубочный чертеш

Альбом 3



1. Полиэтиленовые трубы поз. 7, 8, 9, 10 перед установкой в проектное положение обмотать по периметру проволокой ф 5В1 гост 6127-80 на толщину монолитного бетона
2. Брусья изготавливать из клееной древесины двойных пород влажностью до 25%, пропитанной формальдегидной смолой объем древесины - 0.3 м³
3. Алюминиевой провод принят по гост 839-80Е марки А (концентрической скрутки, неэкзотропный) для выпуска из набетонки принят провод рабочим сечением $S = 70 \text{ мм}^2$ ($7 \times 3.55 \text{ мм}$) $l = 20.0 \text{ м}$.
4. Защиту от коррозии см. листы марки 'АЗ' альбом 2.

Экспликация отверстий технологического назначения

№ отв.	Ди. мм	отм. осм. м	Назначение
7	φ 100	-1.000	
8	φ 63	-0.900	
9	φ 50	-1.050	
10	φ 50	-0.900	

ТЛ 901-3-266.89		КМ
Проект	ЛЕРНА	С.М.С.
Инж. пр.	ЛАЗАРЕВА	Л.М.
Зав. пр.	ЛЕРНА	С.М.С.
Л. контр.	ЛАЗАРЕВА	Л.М.
Исполн.	ЛАЗАРЕВА	Л.М.

Армирование РЕ 4

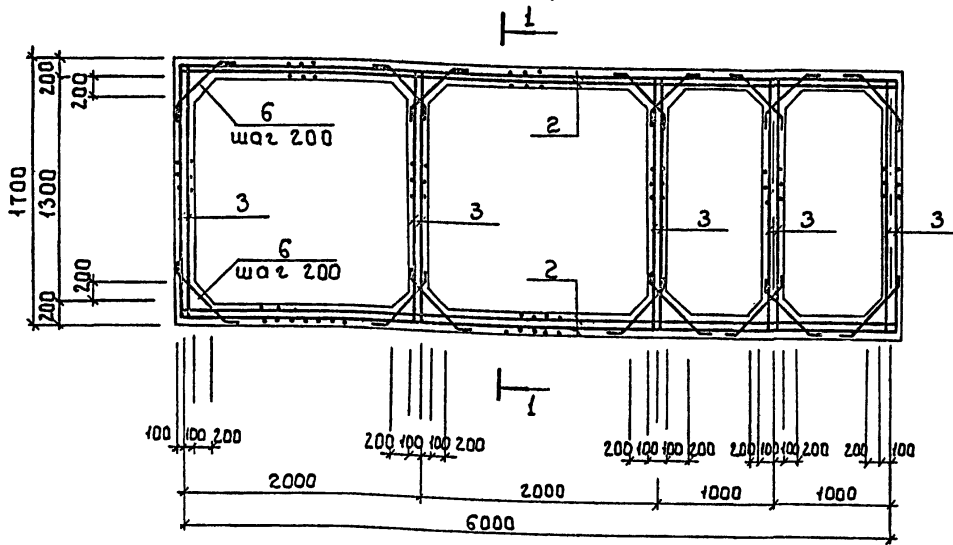
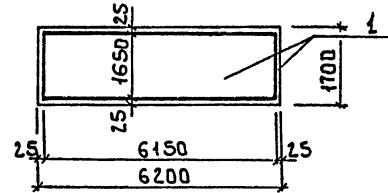
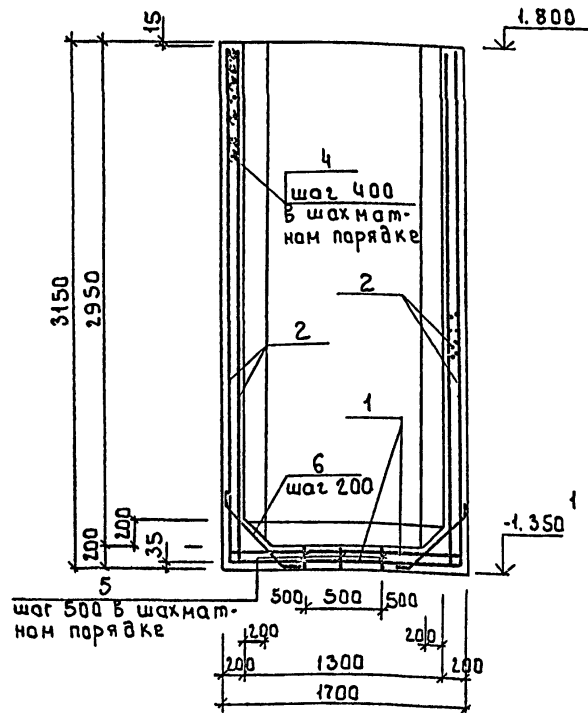


Схема раскладки верхних и нижних сеток днища



1-1



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	

1 Защитный слой бетона для стен и верхних сеток днища - 25мм,
для нижних сеток днища - 35мм

Спецификация емкости РЕ 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
БЧ	1	ГОСТ 23279-85	4С	8 А В - 200 165*615 15	2	41.2 кг
БЧ	2	ГОСТ 23279-85	4С	8 А В - 200 310*615 15	4	76.8 кг
БЧ	3	ГОСТ 23279-85	4С	8 А В - 200 165*310 15	10	214.3 кг
Детали						
	4*			φ6 А1 ГОСТ 5781-82; е: 320	590	0.01 кг
	5*			φ6 А1 ГОСТ 5781-82; е: 1140	30	0.23 кг
	6*			φ10 А1 ГОСТ 5781-82; е: 940	324	0.56 кг
БЧ	7	ГОСТ 18599-83		Труба ПВД ИОС е: 600	2	2.13 кг
БЧ	8	ГОСТ 18599-83		Труба ПВД 63С е: 600	2	0.70 кг
БЧ	9	5.900-2		Сальник Ду 50 е: 300	2	7.0 кг
БЧ	10	5.900-2		Сальник Ду 50 е: 300	2	7.0 кг
Изделия закладные						
ЯЧ	11	1.400-15.В1.120-41		МН111-Б	10	1.6 кг
ЯЧ	12	1.400-15.В1.120-05		МН105-Б	2	1.0 кг
ЯЧ	13	1.400-15.В1.110-11		МН104-Б; е: 500	4	1.75 кг
Материалы						
				Бетон В15, W6	15.0	м³

* поз. 4, 5, 6 см. ведомость деталей на данном листе.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Всего	Общий расход			
	Арматура класса				Всего	Арматура класса			Прокат марки						
	А-І		А-ІІ			А-ІІ		вст 3 пс 6							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				5.900-2		
φ 6	Итого	φ 8	φ 10	Итого	φ 8	Итого	5	8	6	Итого	Ду 50	Итого			
РЕ 4	48.2	48.2	603.9	181.44	785.34	833.58	1.2	1.2	4.8	12.0	16.8	28.0	28.0	46.0	879.54

		т.п. 901-3-266.89		К Ж	
Привязан	Провер. Лавина	Инж. к. Лазарева	Зав. гр. Лавина	Н. контр. Данилевский	Нач. отд. Письман
	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников в количестве до 1500 м³/ч производительностью 3.7 м³/секунт				Стация Лист Листов
	Емкость РЕ 4 Армирование				ПНИИ ЭИ инженерного обслуживания г. Москва

Альбом 3

Инв. и подл. Дата ввоза. Инв. и

Схема расположения колонн, ригелей, балок покрытия и диафрагм жесткости на отм. 4.200

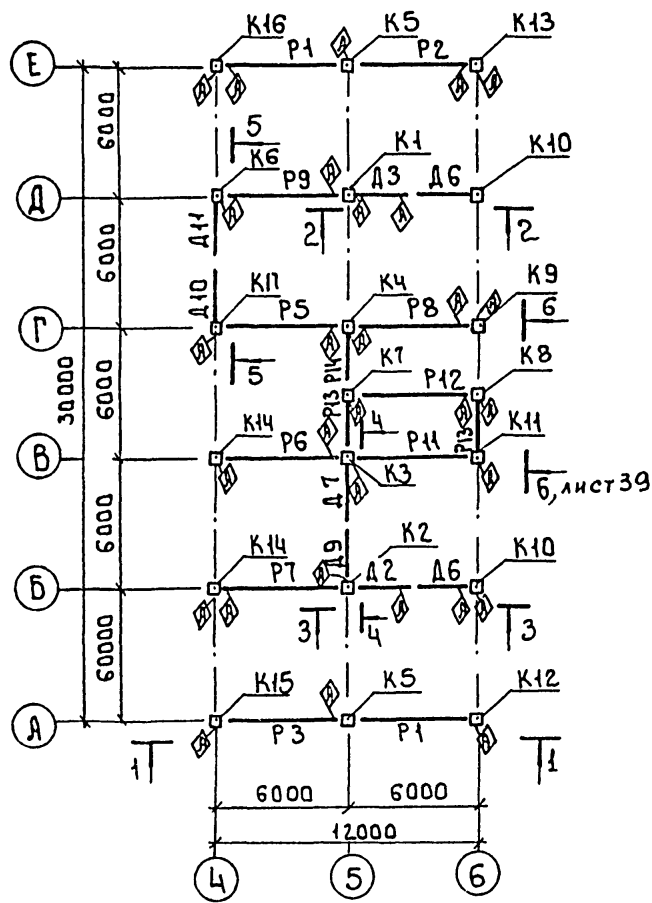
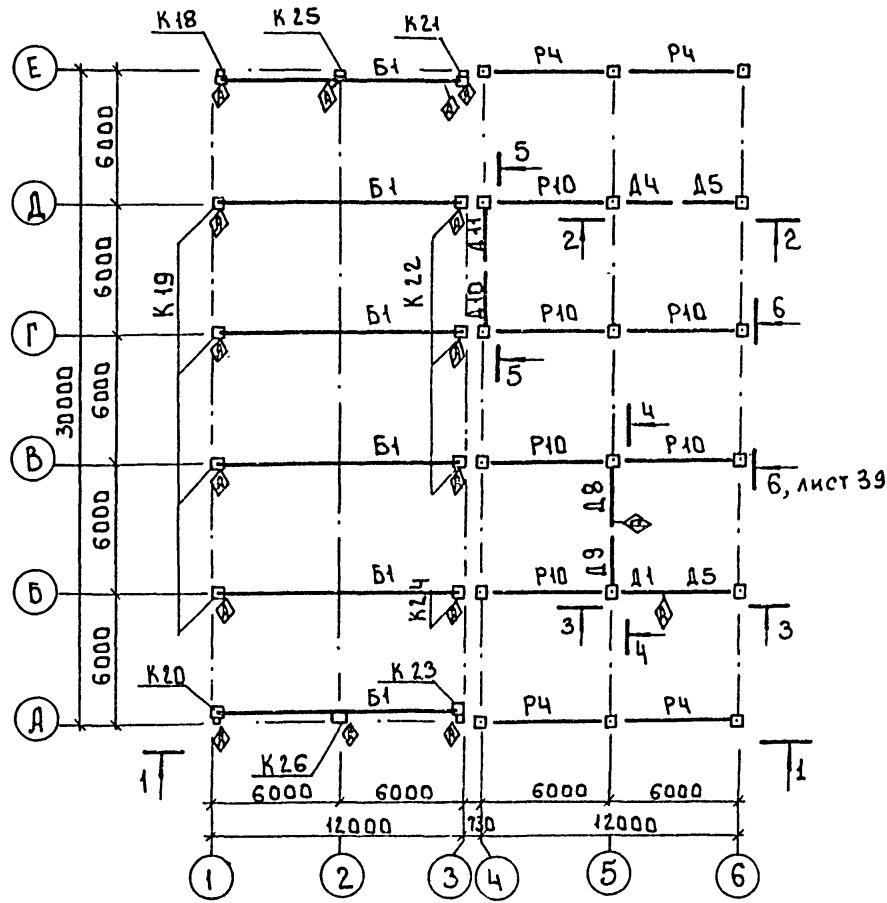
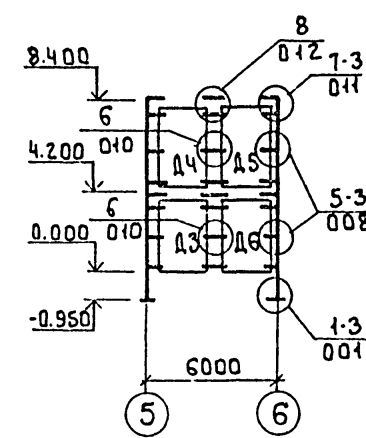


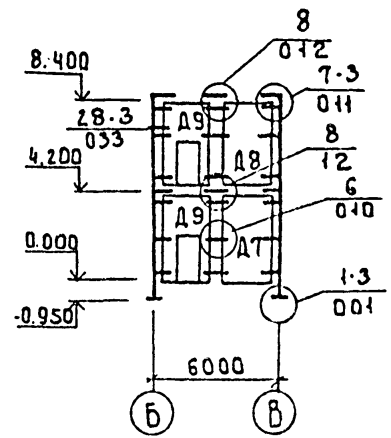
Схема расположения колонн, ригелей, балок покрытия и диафрагм жесткости на отм. 8.400



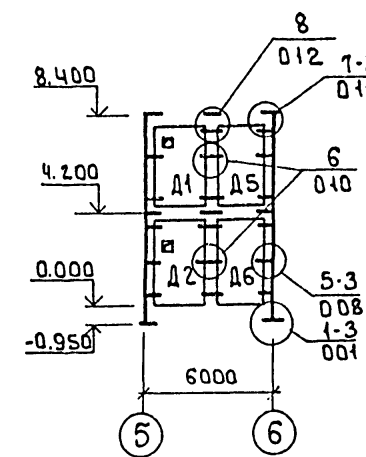
2-2



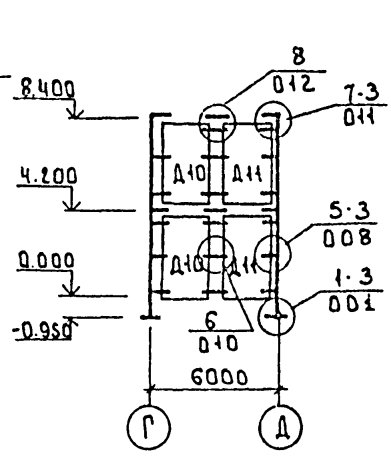
4-4



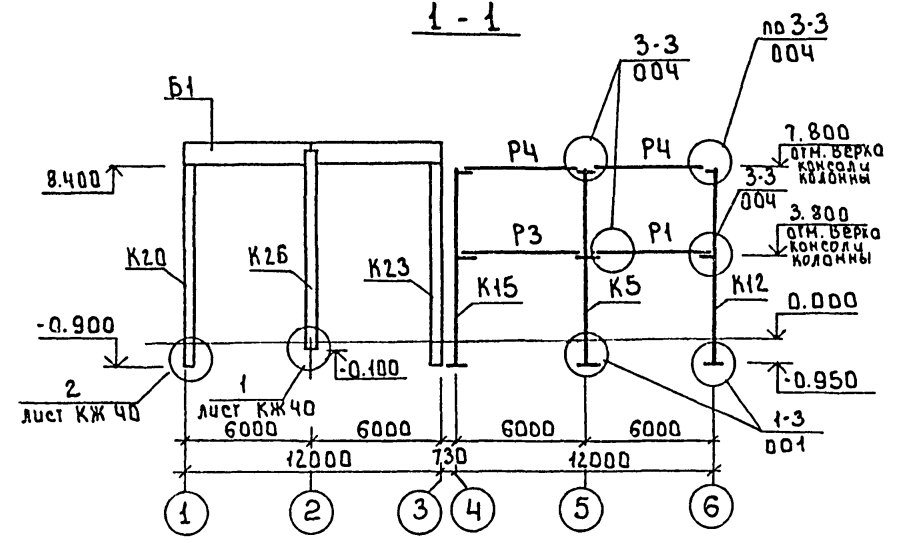
3-3



5-5



1-1



- 1 Данный лист см. совместно с листами КЖ 39; 40
- 2 Монтажные узлы крепления каркаса приняты по серии 1.020-1/83 Вып. 6-1.
- 3 Разрез 6-6 см. на листе КЖ-39.

		тп 901-3-266.89		КЖ	
Привязан	Провер	Левина	Светлов	главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500м³/сут при производительности 3.2 тыс.м³/сут	Лист 38
	Инж. к.	Лазарева	Моло		
	Вед. инж.	Смышлова	Зин		
	Зав. гр.	Левина	Светлов	Схемы расположения колонн, ригелей, балок покрытия, диафрагм жесткости на отм. 4.200; 8.400	ЦНИИ ЭП
	Н. контр.	Ланин	Зин		ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
	Нач. отд.	Писеман	Зин		г. Москва

И.В. Писеман

Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей, балок покрытия и диафрагм жесткости на отм. 4.200; 8.400

Альбом 3

6-6

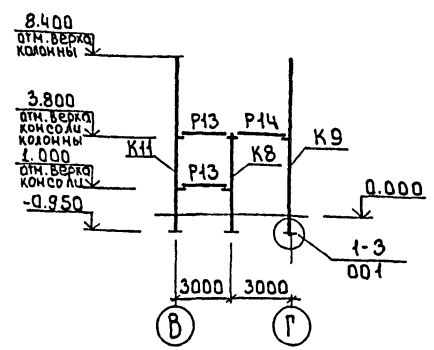
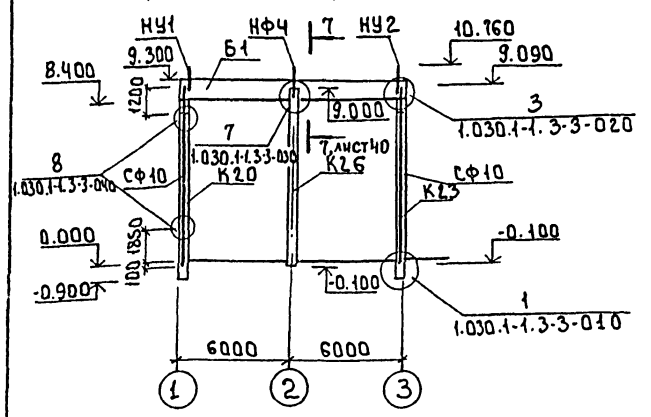


Схема расположения торцового факверка



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч
		Балки покрытия			
Б1	т.п.901-3-266 КЖ.И.31.0.0.0	2БСМ12-3А \bar{Y}	6	5090	
		Колонны			
К1	т.п.901-3-266 КЖ.И.11.0.0.0	2К03.42-2.2-1	1	2115	
К2		-01	1	2115	
К3	КЖ.И.2.0.0.0	2КД3.42-2.3-1	1	2149	
К4		-01	1	2149	
К5		-02	2	2149	
К6	КЖ.И.1.0.0.0-02	2К03.42-2.2-3	1	2115	
К7	КЖ.И.3.0.0.0-01	1КД3.42-1	1	1170	
К8	КЖ.И.4.0.0.0	1К03.42-1	1	1153	
К9	КЖ.И.1.0.0.0-10	2К03.42-2.2-4	1	2115	
К10	КЖ.И.5.0.0.0	2К3.42-2-1	2	2081	
К11	КЖ.И.1.0.0.0-03	2К03.42-2.2-5	1	2115	
К12		-04	1	2115	
К13		-05	1	2115	
К14		-06	2	2115	
К15		-07	1	2115	
К16		-08	1	2115	
К17		-09	1	2115	
К18	КЖ.И.6.0.0.0	К84-8-1	1	3700	
К19		-01	4	3700	
К20		-02	1	3700	
К21		-03	1	3700	
К22		-04	3	3700	
К23		-05	1	3700	
К24		-06	1	3700	
К25	КЖ.И.7.0.0.0	6КФ91-1-Н-1	1	2500	
К26		-01	1	2500	
		Диафрагмы жесткости			
Д1	т.п.901-3-266 КЖ.И.51.0.0.0	2Д30.42-1	1	5340	
Д2		-01	1	5340	
Д3		-02	1	5340	
Д4	1.020-1/83 4-1	2Д30.42	1	5340	
Д5	1.020-1/83 4-1	2Д26.42	2	4590	
Д6	т.п.901-3-266 КЖ.И.52.0.0.0	2Д26.42-1	2	4590	
Д7	1.020-1/83 4-1	2Д24.42	1	4280	
Д8	т.п.901-3-266 КЖ.И.53.0.0.0	2Д24.42-1	1	4280	
Д9	1.020-1/83 4-1	2ДП32.42	2	4000	
Д10	1.020-1/83 4-1	1Д30.42	2	4850	
Д11	1.020-1/83 4-1	1Д26.42	2	4180	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч
		Ригели			
Р1	т.п.901-3-266 КЖ.И.21.0.0.0	Р0П4.57-40-1	2	2070	
Р2		-01	1	2070	
Р3		-02	1	2070	
Р4	1.020-1/83 3-1 01-02	Р0П4.57-40	4	2070	
Р5	т.п.901-3-266 КЖ.И.22.0.0.0	РДП4.57-60 Ат \bar{Y} -1	1	2600	
Р6		-01	1	2600	
Р7		-02	1	2600	
Р8		-03	1	2600	
Р9		-04	1	2600	
Р10	1.020-1/83 3-1 02-02	РДП4.57-60 Ат \bar{Y}	6	2600	
Р11	1.020-1/83 3-1 08-01	РДП4.57-45	1	1920	
Р12	т.п.901-3-266 КЖ.И.23.0.0.0	РДП4.57-45-1	1	1920	
Р13	1.020-1/83 3-1 16-01	РДП4.27-45	4	880	
Р14	1.020-1/83 3-1 15	Р0П4.27-40	1	1180	

- 1 Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки и СНиП 3.03.01-87.
- 2 Узлы, замаркированные на листе, см. серии 1.020-1/83 Вып. 6-1, 1.030.1-1 Вып. 3-3.
- 3 Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75, катет шва 6 мм.
- 4 Разрез 7-7 см. на листе КЖ-40.

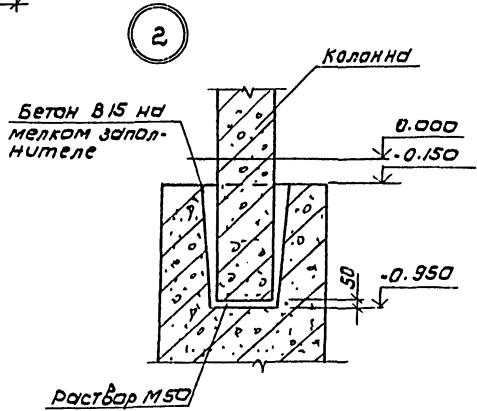
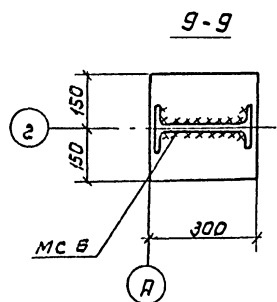
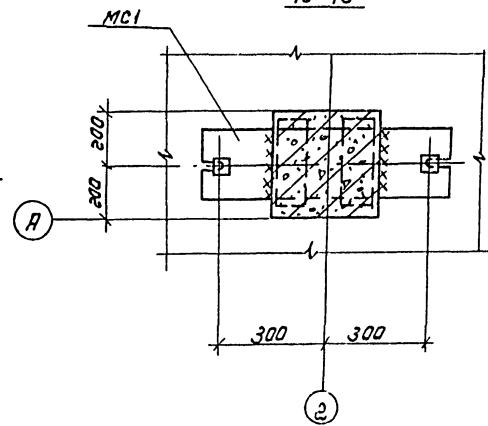
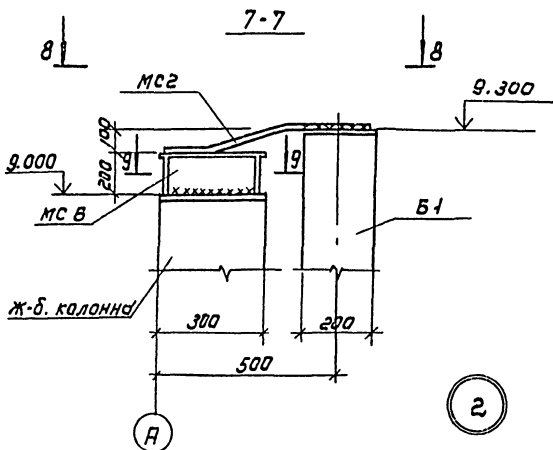
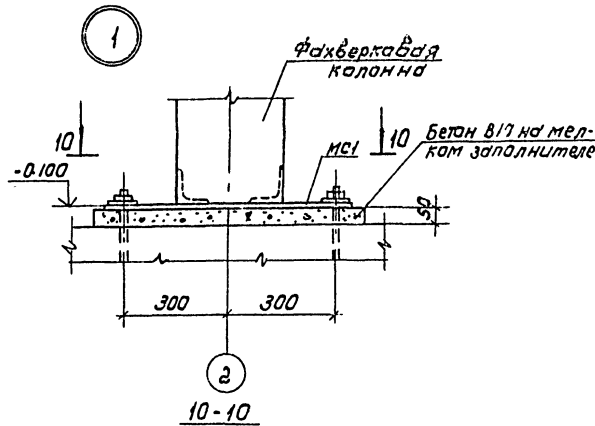
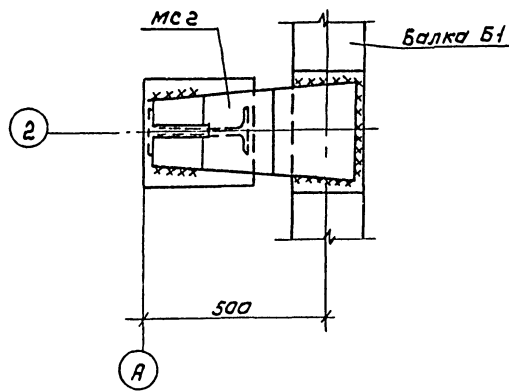
Лист 1 из 1. Подпись и дата. 13.01.84

Прибылан

Пров. Левина	Слек	Листы корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 150000 производительностью 32 тыс. м ³ /сут	Лист	Лист	Лист
Инж.к. Лазарева	Мед		Р	39	
Инж.к. Лыслова	Слек				
Инж.к. Левина	Слек				
Инж.к. Данилевский	Слек	Разрез 6-6. Схема расположения торцового факверка.	ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инж.к. Писман	Слек				

Альбом 3

8-8



Спецификация соединительных элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
МС1	Тп 901-3-266.89 КЖ.Н.В.0.0.0	МС1	2	28.3	
МС2	Тп 901-3-266.89 КЖ.Н.В.0.0.0	МС2	2	6.3	
МС Б	1.427.1-3.2/87-139	ЗСФ2	2	12.5	
СФ10	1.030.1-1.4-2-10	СФ10	4	476.6	
НУ1	1.030.1-1.4-1-021	НУ1	2	25.2	
НУ2	1.030.1-1.4-1-021	НУ2	2	25.2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	2	35.2	
МС3	1.020-1/83 7-1 30	МС3	48	2.43	
МС4	1.020-1/83 7-1 40	МС4	48	0.13	
МС5		10 мм ст. 12 ГОСТ 103-76 10 мм ст. 8 ГОСТ 103-76 P=200 мм	8	1.32	
МС8	1.020-1/83 7-1 40	МС8	24	0.45	
МС9	1.020-1/83 7-1 30-01	МС9	16	1.50	

- Данный лист см. совместно с листами КЖ-38,39.
- Монтажную сварку элементов крепления производить электросваркой Э-42 ГОСТ 9467-75, катет шва в мм.
- Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП В.03.11-85, п.п. 2.40-2.45, пп 5.22; 5.23

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭФ.

		Тп 901-3-266.89		КЖ	
Привязан:	Провер. Левина	Инж. И.К. Лазаева	Инж. И.К. Смыслева	Зав. Г.Р. Левина	Н.К. Котыр. Данилевич
Инв. №					

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.200

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

АЛБОМ 3

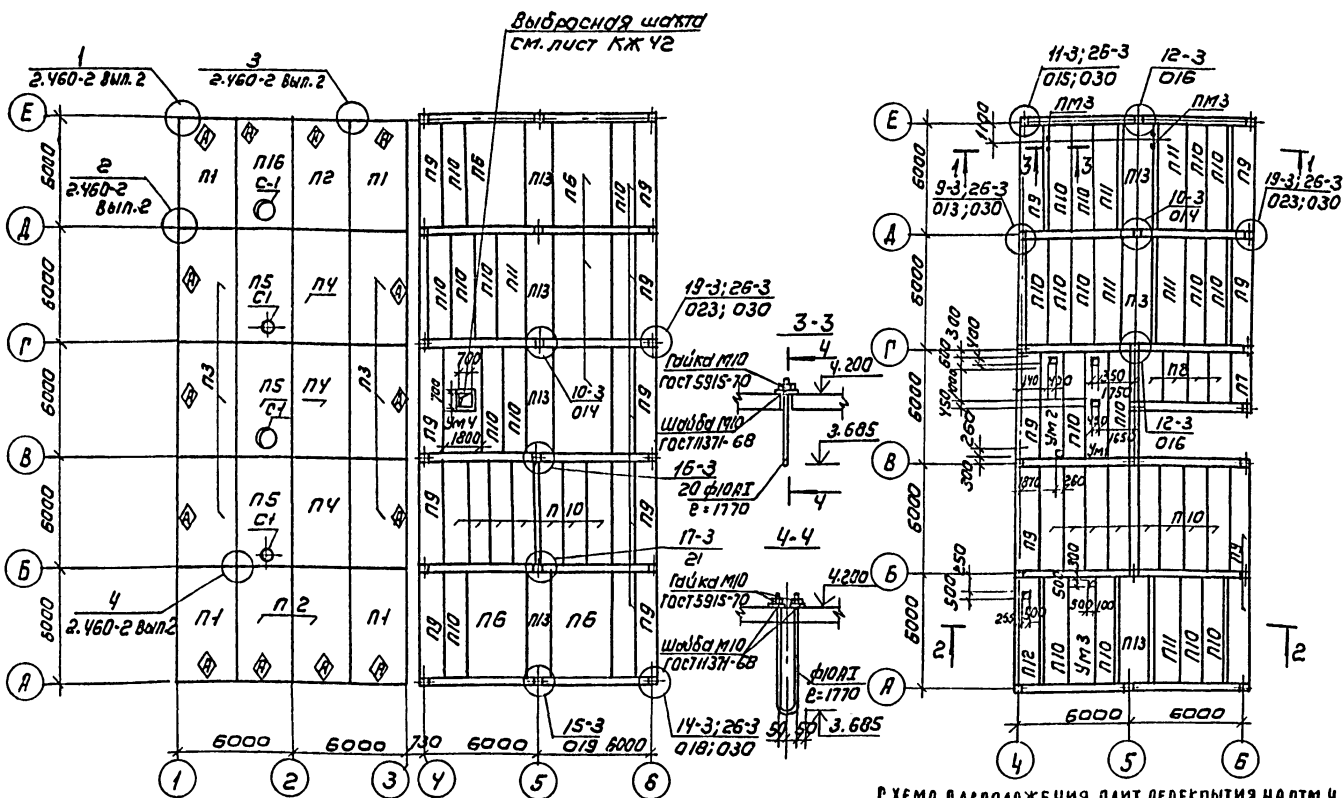
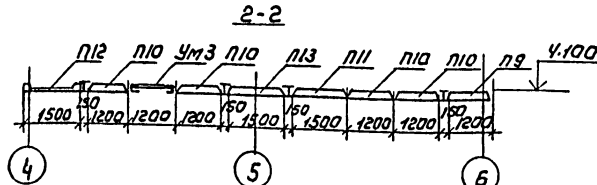
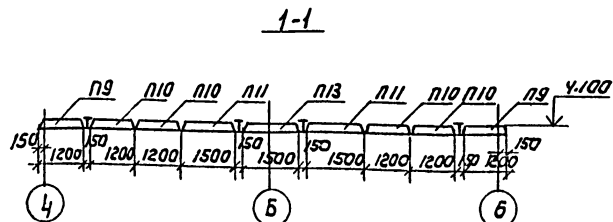
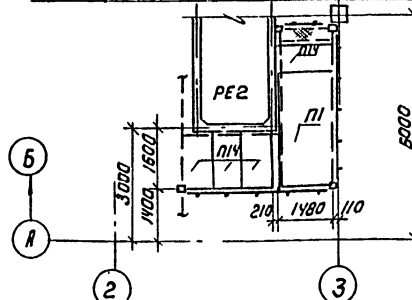


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.200



1. плиты укладывать на свежеуложенный цементный раствор марки 100.
2. Узлы, замаркированные на листе, см. в серии 1.020-1/83 Вып. Б-1
3. сварку производить электродом Э42, ГОСТ 9467-75, катет шва 6мм.
4. отверстия в плитах диаметром до 200мм просверлить по месту.
5. Плита П17 замаркирована на листе 42.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Мхсх едлг	Примечание
Плиты					
П1	Т1901-3-26689 КЖ Ч. 0.0.0	П1Г-2АЦТ-90ФН-300п-1	4	3560	
П2	-01	П1Г-2АЦТ-90ФН-300п-2	3	3560	
П3	-02	П1Г-2АЦТ-90ФН-300п-3	6	3560	
П4	1.465.1-10/82 Вып.1	П1Г-2АЦТ-90ФН-300п	3	3560	
П5	1.465.1-10/82 Вып.1	П1Г7-2АЦТ-90ФН-300п	3	3890	
П6	1.041.1-2.1.700-01	ПКС6-30-9АЦТ	6	5000	
П7	1.041.1-2.5.4000-01	ПК27-12-8АЦТ-2	1	900	
П8	1.041.1-2.5.1000-01	ПК27-12-8АЦТ	4	900	
П9	1.041.1-2.1.200-01	ПКС6-12-8АЦТ-1	16	2000	
П10	1.041.1-2.1	ПКС6-12-8АЦТ	41	2000	
П11	1.041.1-2.1	ПКС6-15-8АЦТ	6	2600	
П12	Т1901-3-26689 КЖ Ч. 0.0.0	ПКС6-15-10АЦТ-1	1	2890	
П13	1.041.1-2.1 400	ПКС6-15-8АЦТ-2	7	2600	
П14	3.006.1-2.87 Вып.2	П12г-15	4	440	
П15	3.006.1-2.87 Вып.2	П12-15	1	1770	
П16	Т1901-3-26689 КЖ Ч. 0.0.0	П1Г7-2АЦТ-90ФН-300п-1	1	3890	
П17	3.006.1-2.87 Вып.2	П12г-3	1	150	
С1	1.494-24 Вып.1	СБ7Б-1	4	320	
Монолитные участки					
Ум1	Лист КЖ 42	Ум1	1		
Ум2	Лист КЖ 42	Ум2	1		
Ум3	Лист КЖ 42	Ум3	1		
Ум4	Лист КЖ 42	Ум4	1		
Соединительные элементы					
МС-9	1.020-1/83 7-1030-01	МС9	8	1.6	
МС-11	1.020-1/83 6-1 084	МС-11	34	1.61	
МС-13	1.020-1/83 6-1 084	МС-13	6	0.73	
МС-14	1.020-1/83 7-1 050	МС-14	6	0.66	
МС-15	1.020-1/83 6-1 084	МС-15	14	0.45	
МС-18	1.020-1/83 6-1 084	МС-18	20	0.41	
МС-19	1.020-1/83 7-1 050-02	МС-19	10	0.51	
МС-21	1.020-1/83 6-1 084	МС-21	12	0.56	
МС-23	1.020-1/83 6-1 084	МС-23	4	0.86	
МС-26	1.020-1/83 7-1 080	МС-26	40	3.2	
1		ВЫЯТНОСТВА-82 Роды 2м	-	4.0	
2		Углы 50х50х5 ГОСТ 3309-86	-	0.45	
ПМ3	Лист 41	Подвеска металлическая	2		

Т1901-3-266.89 КЖ

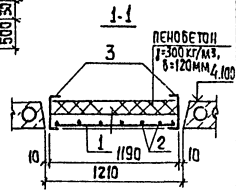
Привязан	Инж. Кат. Лазарева	Инж. Кат. Левиной	Инж. Кат. Смыкалова	Инж. Кат. Левиной	Инж. Кат. Данилевский	Инж. Кат. Письман
Инд. Отд.						

Копировала: Коршунова
Формат: А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ1... УМ4

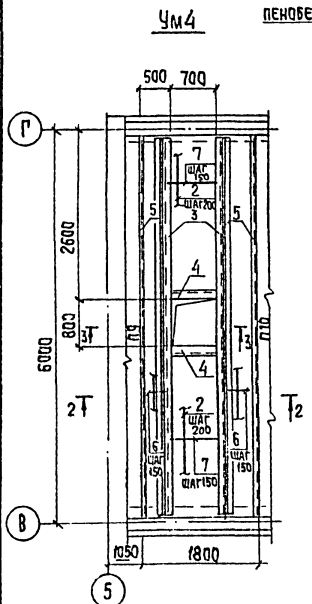
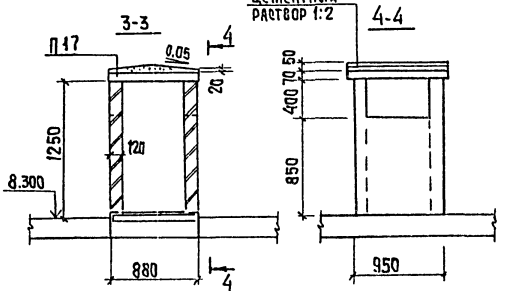
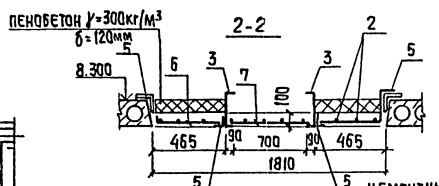
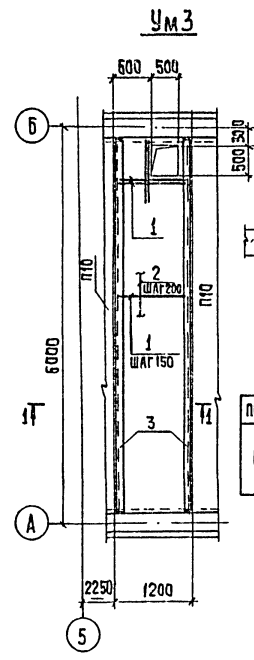
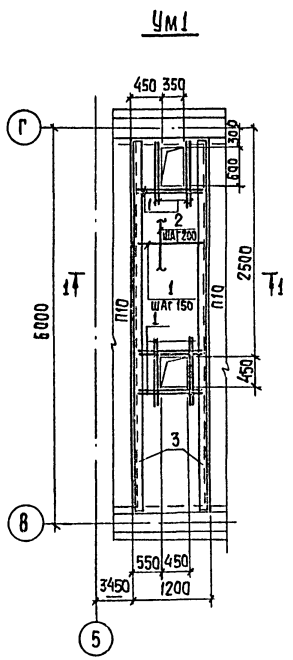
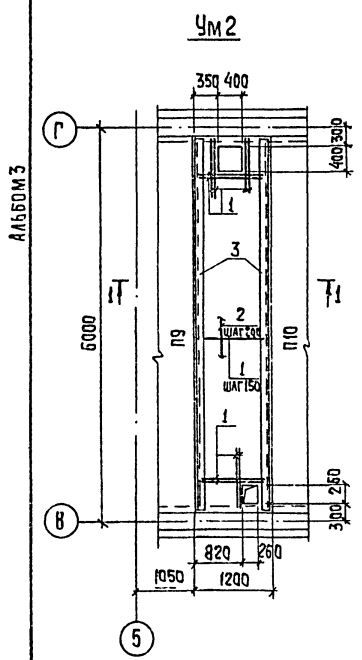
ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
УМ1						
	1		φ10A III ГОСТ 5781-82 R=1170		52	0,72
	2		φ6A I ГОСТ 5781-82 R=5650		7	1,25
	3		ШВЕЛЕР ВЕТЗКП2100151579 R=5650		2	135,6
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В15	М ³	0,68
УМ2						
	1		φ10A III ГОСТ 5781-82 R=1170		56	0,72
	2		φ6A I ГОСТ 5781-82 R=5650		7	1,25
	3		ШВЕЛЕР ВЕТЗКП2100151579 R=5650		2	135,6
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В15	М ³	0,68
УМ3						
	1		φ10A III ГОСТ 5781-82 R=1170		46	0,72
	2		φ6A I ГОСТ 5781-82 R=5650		7	1,25
	3		ШВЕЛЕР ВЕТЗКП2100151579 R=5650		2	135,6
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В15	М ³	0,68
УМ4						
	2		φ6A I ГОСТ 5781-82 R=5650		9	1,25
	3		ШВЕЛЕР ВЕТЗКП2100151579 R=5650		2	135,6
	4		ШВЕЛЕР ВЕТЗКП2100151579 R=870		2	6,00
	5		ШВЕЛЕР ВЕТЗКП2100151579 R=5650		4	38,9
	6		φ10A III ГОСТ 5781-82 R=720		84	0,44
	7		φ10A III ГОСТ 5781-82 R=860		40	0,53
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В15	М ³	1,1

* ПОЗ. 6 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
6	450 230 40



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий ПРЯХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		Общая		Общая		
	A-I	A-III	ВетЗКП2	ВетЗпсб	ВетЗ	ВетЗ	ВетЗ	ВетЗ	
	ГОСТ 5781-82		ВетЗ	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-86	ВетЗ		ВетЗ	
УМ1	8,8	8,8	37,4	37,4	46,2	271,2	271,2	271,2	317,4
УМ2	8,8	8,8	40,3	40,3	49,1	271,2	271,2	271,2	320,3
УМ3	8,8	8,8	33,1	33,1	41,9	271,2	271,2	271,2	313,1
УМ4	11,3	11,3	58,2	58,2	69,5	271,2	271,2	119,6	4508
						119,6	4508		520,3

Пласти П17 см. в спецификации на листе 41.

ТН 901-3-266 89		КМ	
ПРИВРЗАН	ПРОЯРЕР	СМАКСОВА	СТАВЛЯЯ
УИИИ	УИИИ	УИИИ	УИИИ
ЗАВ.ГР.	ЗАВ.ГР.	ЗАВ.ГР.	ЗАВ.ГР.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

Схема расположения стеновых панелей по оси «1»

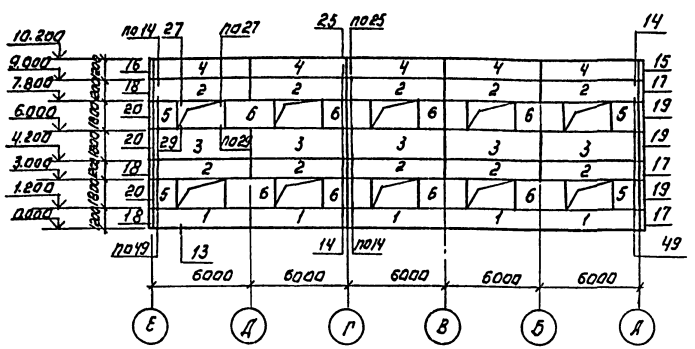


Схема расположения стеновых панелей по оси «4»

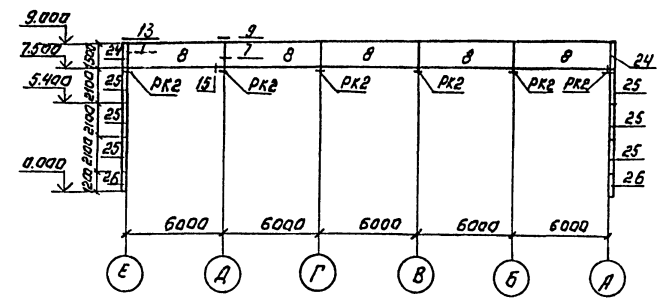


Схема расположения стеновых панелей по оси «3»

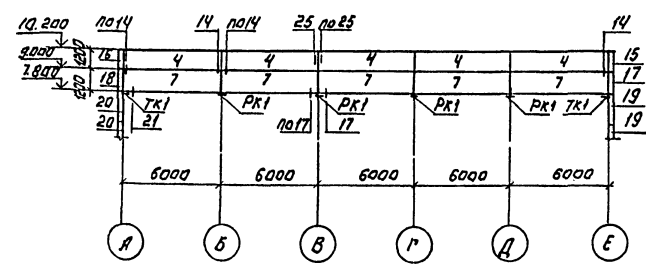
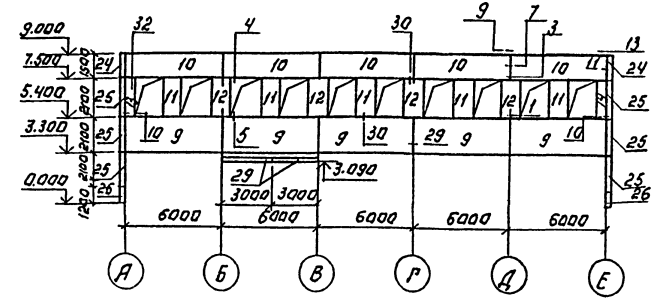
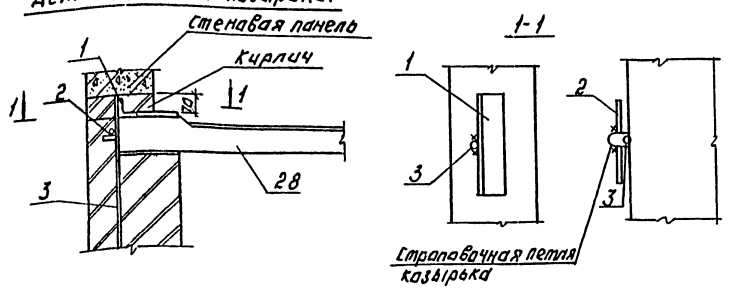


Схема расположения стеновых панелей по оси «6»



Спецификация на стеновые панели см. лист КЖ-44.

Деталь заделки козырька.



		Т П 901-3-26689		К Ж	
ПРОВЕР:	ЛЕВИНА	ИЖ. П. ЛАЗАРЬБА	С.В. Г. ЛЕВИНА	ИЖ. П. ЛАЗАРЬБА	С.В. Г. ЛЕВИНА
ИВ. №					
Копировала: Логичова			ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва		

А1650М3

ГОДАСОВАНО: 07.01.11
ИЖ. П. ЛАЗАРЬБА
С.В. Г. ЛЕВИНА

Схема расположения стеновых панелей по оси А"

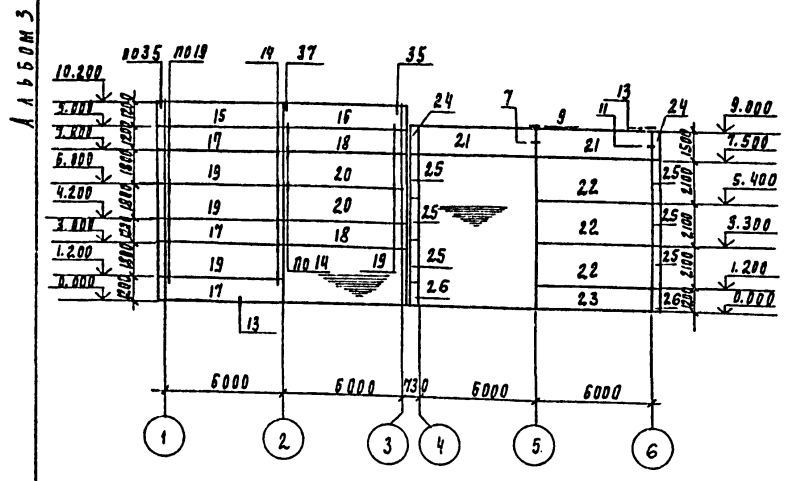
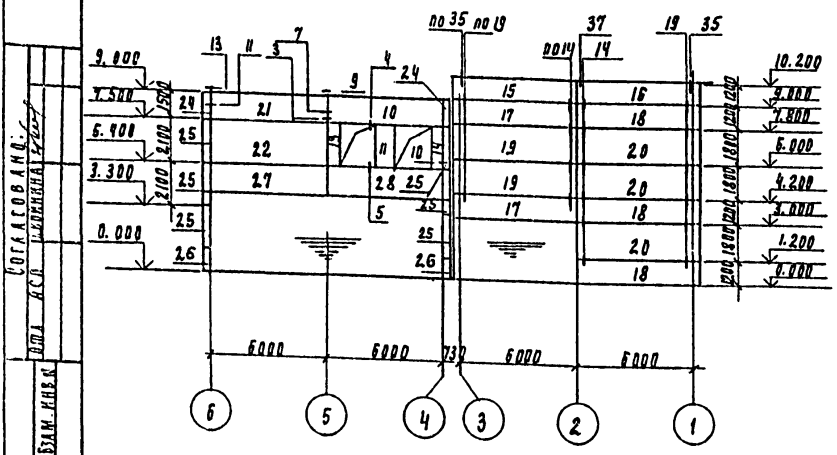


Схема расположения стеновых панелей по оси Е"



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (начало)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Стеновые панели</u>					
1	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2.0-2.А-47	5	1740	
2	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2.0-2.А-48	10	1740	
3	1.030.1-1.1-1 07-01	ПС 60.18.2.0-3.А-47	5	2620	
4	Т.П.901-3-2668 КМ. И 61.0.0.0	ПС 60.12.2.0-2.А-34-А	10	1740	
5	1.030.1-1.1-1 62-04	2ПС 15.18.2.0-А-58	4	650	
6	1.030.1-1.1-1 03-04	ПС 30.18.2.0-6.А-57	8	1300	
7	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2.0-2.А-32	5	1740	
8	1.030.1-1.1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3.А-17	5	3140	
9	1.030.1-1.1-1 07-15	ПС 60.21.3.0-2.А-6	5	4390	
10	1.030.1-1.1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3.А-12	6	3140	
11	1.030.1-1.1-1 61-06	2ПС 12.21.3.0-А-4	8	870	
12	1.030.1-1.1-1 61-06	2ПС 12.21.3.0-А-1	4	870	
13	1.030.1-1.1-1 59-06	2ПС 6.21.3.0-А-2	2	440	
14	1.030.1-1.1-1 59-06	2ПС 6.21.3.0-А-3	2	440	
15	Т.П.901-3-26689 КМ. И 62.0.0.0	ПС 62.5.12.2.0-2.А-231-А	2	1810	
16	КМ. И 62.0.0.0-0	ПС 62.5.12.2.0-2.А-131-А	2	1810	
17	1.030.1-1.1-1 23-03	ПС 62.5.12.2.0-2.А-2.31	5	1810	
18	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС 62.5.12.2.0-2.А-1.31	5	1810	
19	1.030.1-1.1-1 23-06	ПС 62.5.18.2.0-1.А-2.31	5	2720	
20	1.030.1-1.1-1 15-06	ПС 62.5.18.2.0-1.А-1.31	5	2720	
21	1.030.1-1.1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3.А-2	3	3140	
22	1.030.1-1.1-1 07-15	ПС 60.21.3.0-2.А-1	4	4390	
23	1.030.1-1.1-1 05-06	ПС 60.12.3.0-3.А-1	1	2510	
24	1.030.1-1.1-1 69-18	ЗПС 46.150.30-А-2	4	320	
25	1.030.1-1.1-1 69-20	ЗПС 46.210.30-А-1	12	450	
26	1.030.1-1.1-1 69-16	ЗПС 46.120.30-А-1	4	260	
27	1.030.1-1.1-1 07-08	ПС 60.18.3.0-2.А-1	1	3760	
28	1.030.1-1.1-1 07-08	ПС 60.18.3.0-2.А-6	1	3760	
<u>Козырек</u>					
29	1.238-1.2-4.0.0.0-02	КВ 18.28-Т	2	1330	
1		70x70x6-В ГОСТ 18509-86, ВетЗПС ГОСТ 535-79	4	2.0	
2		φ20 А III ГОСТ 5781-82; L=200	4	0.5	
3		φ20 А III ГОСТ 5781-82; L=200	4	5.0	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (окончание)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Соединительные элементы</u>					
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	100	0.9	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	12	0.4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	16	0.5	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	8	0.3	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19	16	0.5	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60 ГОСТ 19903-74*	2	0.81	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x8x140 ГОСТ 19903-74**	40	0.7	
РК1	1.030.1-1.4-1-060-06	РКЧ	4	10.0	
РК2	1.030.1-1.4-1-330-02	РК6С	6	6.3	
ТК1	1.030.1-1.4-1-110-01	ТКЧ	2	12.2	
МС1	1.030.1-1.4-1-270	МС1	48	0.26	
МС2	1.030.1-1.3-1.70.6.060.80	Полоса 60x10 ГОСТ 103-76 ВетЗПС ГОСТ 535-79*φ=80	48	0.25	
МС3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС3	24	1.52	
МС5	1.030.1-1.3-1360.10.070.360	Лист 6-п.п. ГОСТ 19903-74* ВетЗПС ГОСТ 19637-79	10	10.2	
МС6	1.030.1-1.3-12.011.300	φ12 А II ГОСТ 5781-82; L=310	26	0.26	
МС7	1.030.1-1.3-1.60.6.060.60	Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 ВетЗПС ГОСТ 535-79*	8	0.25	
МС2	1.030.1-1.3-1.6.011.150	φ6 А II ГОСТ 5781-82; L=150	22	0.032	

- Узлы крепления стеновых панелей, принятые по серии 1.030.1-1 вып. 3-1; 3-3
- Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э-42, ГОСТ 9467-75, катет шва 6 мм
- До монтажа стеновых панелей выполнить кирпичные вставки.
- Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружным покрытием должны быть допущены только металлизированы согласно СНиП 2.03.11-85 п.п. 2.40-2.45 и п.п. 5.22; 5.23
- Материал панелей легкий бетон на пористых заполнителях в сухом состоянии ρ = 300 кг/м³

ТЛ 901-3-266.89 КМ

Привязан

Провер: ЛЕВЯГА
Или ВК: ЛАЗАРЕВА
Зав. пр. ЛЕВЯГА
И. КОНТРОЛЬ: ЛАЗАРЕВА
Или ВК: ЛАЗАРЕВА

Составля: Лист 44
Листов

УТВЕРЖДЕНО
И. КОТЛОВА
И. КОТЛОВА

УТВЕРЖДЕНО
И. КОТЛОВА
И. КОТЛОВА

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
Москва

Схема расположения лестниц и площадок на отм. 0.000; 1.400

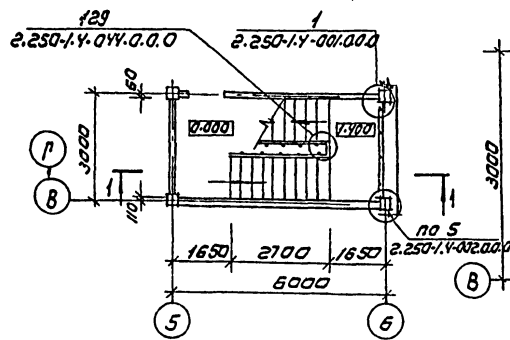


Схема расположения лестничных маршей

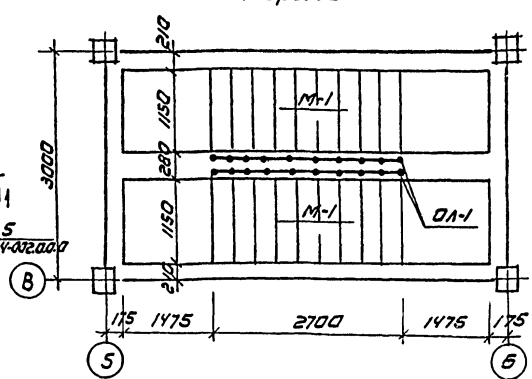
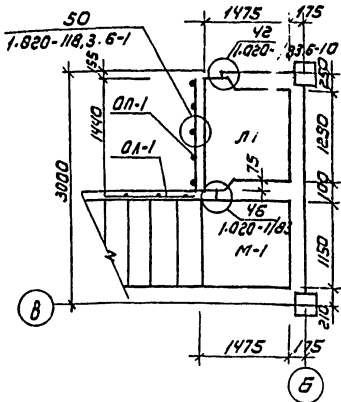


Схема расположения верхней лестничной площадке



Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных деталей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
M-1	1.050.1-2 Вып.1	Лестничные марши ЛМЛ 57.11.14-5	3	1500	
Л1	1.050.1-2 Вып.1	Лестничные площадки ЛЛП 14.15В	1	600	
Проступи					
С-1	1.050.1-2 Вып.1	ЛН 12.3	27	40	
С-2	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60	
С-3	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60	
С-4	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5В	7	60	
Ограждение лестниц					
ОП-1	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 14-1	3	36.6	
Ограждение площадки					
ОП-1	1.050.1-2 Вып.2	ОП 12-1	1	18.3	
ОП-2	1.050.1-2 Вып.2	ОК 26-4	1	15.3	
Соединительные элементы лестницы					
МС30	1.020-1/83 Вып.7-1	МС30	3	29	
МС32	1.020-1/83 Вып.7-1	МС32	1	0.93	
МС33	1.020-1/83 Вып.7-1	МС33	3	0.10	
МС34	1.020-1/83 Вып.7-1	МС34	12	0.50	
МС27	2.250-1 Вып.4	МС27	4	1.26	
МС29	2.250-1 Вып.4	МС29	2	3.85	
МС34	2.250-1 Вып.4	МС34	4	0.5	
ММ1	2.250-1 Вып.4	ММ1	4	0.18	
ММ3	2.250-1 Вып.4	ММ3	4	0.16	
ММ5	2.250-1 Вып.4	ММ5	2	0.07	
ММ16	2.250-1 Вып.4	ММ16	2	0.16	
ММ19	2.250-1 Вып.4	ММ19	2	0.16	

Схема расположения лестниц и площадок на отм. 1.400; 2.800

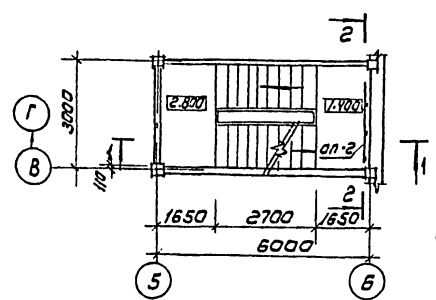


Схема расположения проступей на лестничных маршах

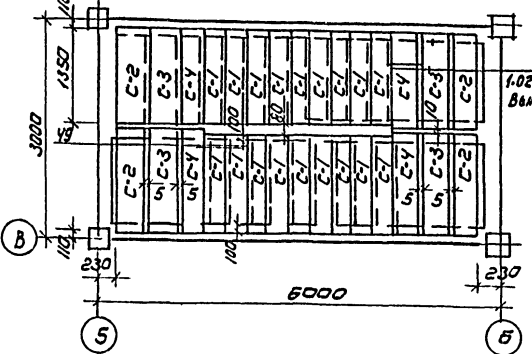


Схема расположения проступей на верхней лестничной площадке

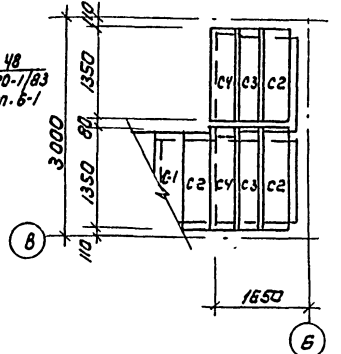
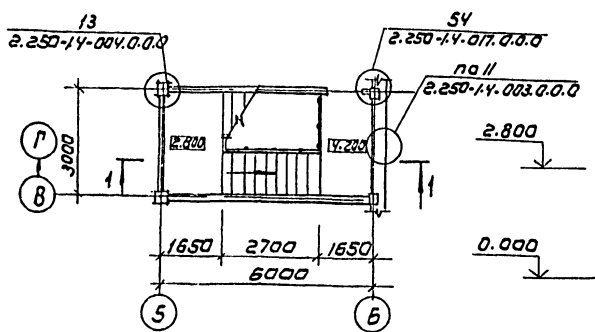
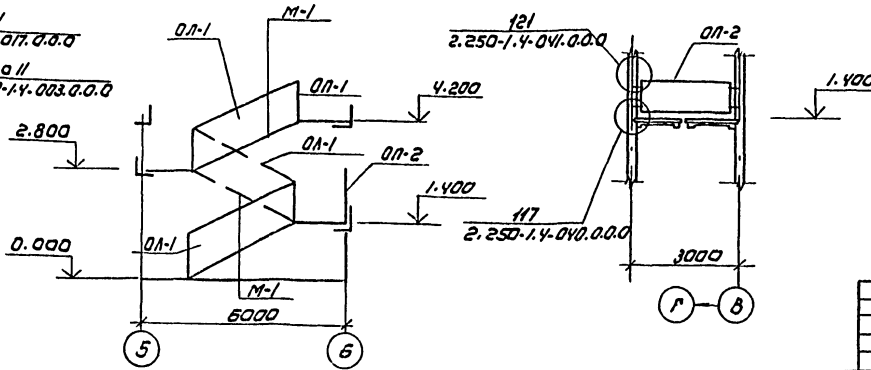


Схема расположения лестниц и площадок на отм. 2.800; 4.200



1-1

2-2



Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 100.

Привязан		тп 901-3-266.89		КЖ	
Провер	Левина	Степан	ГЛАВНЫЙ КООРДИНАТОР ЛАБОРАТОРИИ	СТАНАЗ	АНСТ
Вед. инж.	Сысоева	Степан	ОЧЕНЬКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬ ВОДОСБОРА	Р	45
Зав. гр.	Левина	Степан	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
Инж. контр.	Андреевич	Степан	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПРОСТУПЕЙ		
Нач. отл.	Письман	Степан			
Инв. №					

Копировал: Коршунова

Формат: А2

АЛБОМ 3

ЛИСТ № ПОСЛА ПОВЕРИТЬ И АЛБЕЗАМ. ЖИЗН.

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
ПС1	3.006.1-2.87 Вып.2	П25г-15	15	4290	
ПС2	3.006.1-2.87 Вып.2	П15г-5	4	410	
ПС3	3.006.1-2.87 Вып.2	П9г-15	4	260	
Плиты покрытия					
П1	1.465.1-10 82 Вып.1	ПГ-5А ПГТ-90ФН-300П	4	3550	
П2	3.006.1-2.87 Вып.2	ПТ2	3	850	
Опорные подкладки					
ОП1	1.859.1-1	ОП2.5-4	10	33	
Перекрычки					
ПР-1	т.п.901-3-266.89 КЖ. Ич3.000	ЧПГ 30-40-1	3	753	
ПР-2	т.п.901-3-266.89 КЖ. Ич4.000	СЛБ 30-27-1	3	410	
Бортовой камень					
БР1	ГОСТ 6665-82	БР 300.45...18	38	580	
Детали					
1		Лист 500х300х10 ГОСТ 8369-77	1	61,6	
2		Лист 6.4х50х2 ГОСТ 18993-74	2	4,2	
3*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, е:480	16	0,2	
ПМ1		Подвеска металлическая ПМ1	2	1,4	
ПМ2		ПМ2	2	1,0	

Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.400

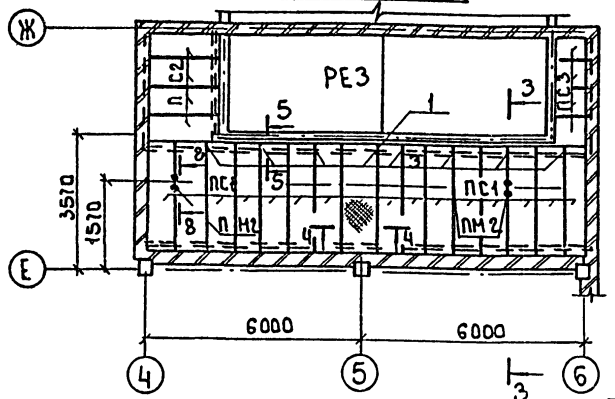
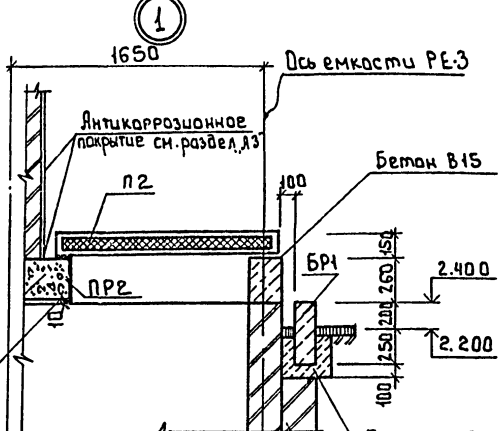
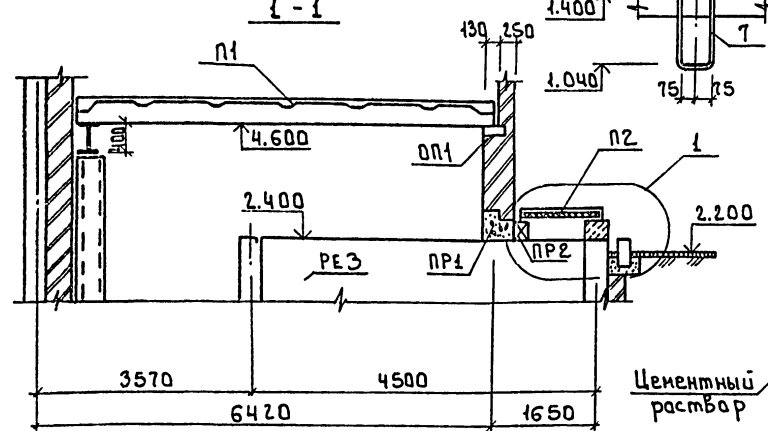
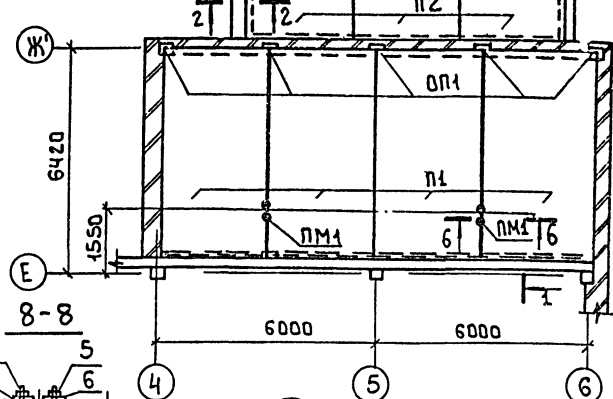


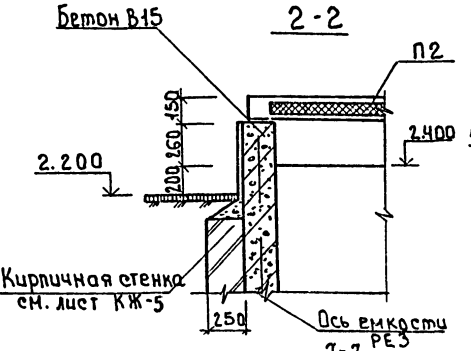
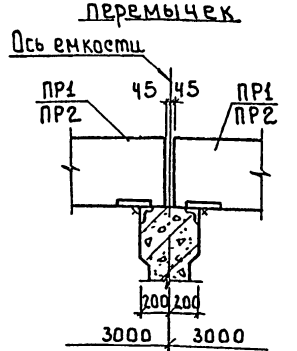
Схема расположения плит покрытия на отм. 1.600



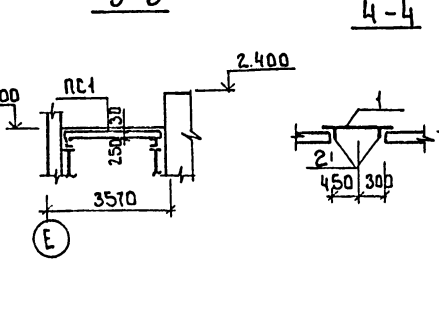
Спецификация к подвескам металлическим ПМ ÷ ПМ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ1				
4	Ф10А1 ГОСТ 5781-82, е:2060		1	1,3 кг
5	Лайка М10 ГОСТ 5945-70		2	0,02 кг
6	Шайба М10 ГОСТ 11371-68		2	0,04 кг
ПМ2				
7	Ф10А1 ГОСТ 5781-82, е:1500		1	0,9 кг
5	Лайка М10 ГОСТ 5945-70		2	0,02 кг
6	Шайба М10 ГОСТ 11371-68		2	0,04 кг

Деталь установки переключки



Ведомость деталей

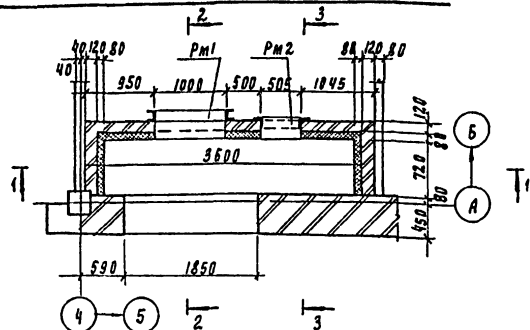


№ поз.	Эскиз	Привязан
3		ИЧВ № 200

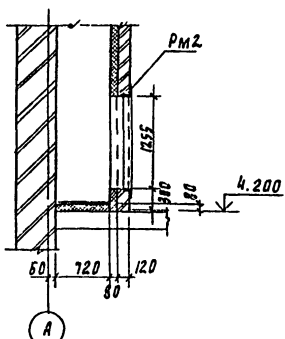
- 1 В разрезе 1-1 монорейсы условно не показаны
- 2 Плиты П1 приварить к металлической балке и закладным деталям опорных подщек не менее, чем В 3*точках, электробрадами Э-42 ГОСТ 9467-75, катет шва 4мм.
- 3 Перекрычки ПР1, ПР2 приварить к закладным деталям емкости РЕЗ.
- 4* Поз. 3-см. ведомость деталей на данном листе
- 5 В поз.4,7 сдвух концов стержня нарезать резьбу.

		т.п. 901-3-266.89	КЖ
Инж. Прав. Левина	Исполн. Левина	Главный корпус для станции биохимии в здании лабораторий института микробиологии им. И.И.И.И.И.	
Зав. гр. Левина	Исполн. Левина	Схема расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 1.400	ИИИ ЭИ Инженерно-дизайнерский г. Москва
Н. контр. Лисман	Исполн. Лисман		
Нач. отд.			
		Стадия	Лист
		Р	46

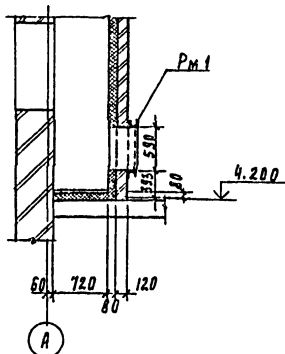
Схема расположения венткамеры на отм. 4.200



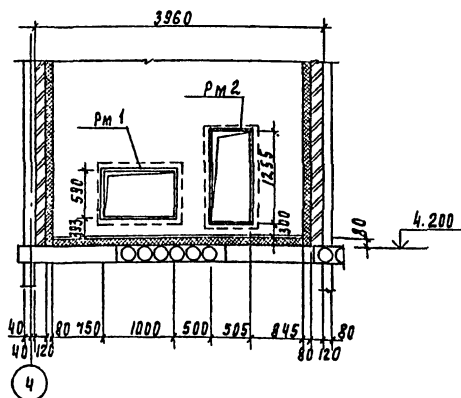
3-3



2-2



1-1



Спецификация к схеме расположения венткамеры

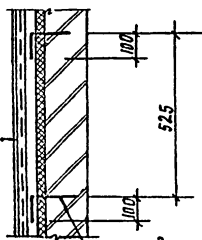
Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
PM1	ТП 901-3-266.89 КИ.ИВ1000	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1	1	53.56	
PM2	ТП 901-3-266.89 КИ.ИВ2000	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2	1	14.92	
2	ГОСТ 5336-80	СЕТКА 50x3.0	КВ.М 19.68	32.41	
ДЕТАЛИ					
1*	ФБА ГОСТ 5781-82; L=280		50	0.06	

поз.1 см. ведомость деталей на данном листе

Ведомость деталей

№ поз	Эскиз
1	100 180

Деталь крепления утеплителя к стене



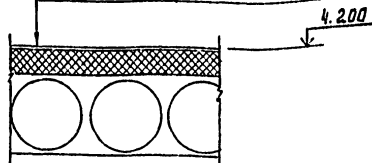
Стержень поз.1

отогнуть после установки сетки шаг 525x525 в шахматном порядке.

Штукатурка цементным раствором по металлической сетке 50x3.0
ГОСТ 5336-80 - 20мм
Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80мм
Кирпичная стенка - 120мм

Деталь утеплителя в полу

Цементная стяжка - 20мм
Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60мм
Плиты перекрытия



ПРОЕКТИРОВАНО: КОЛЛЕКТИВ ПРАКТИКА
УТВЕРЖДЕНО: КОЛЛЕКТИВ ПРАКТИКА
ИЗМ. № 01 ПОЯСН. К ДАН. ДАН. ЛИС. № 1

		ТП 901-3-266.89		КИ
Проектировщик		Проверено	Левина	Степанов
Инженер		Техник	Метелгер	Левина
Инженер-проектировщик		Зав. гр.	Левина	Степанов
Инженер-проектировщик		Н. контр.	Левина	Степанов
Инженер-проектировщик		Маш. отг.	Левина	Степанов
			ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЯ ЕДИНИЦЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЛИ ПЕРВОГО УРОВНЯ ПРИЗЕМ. ДИСТАНЦИЯ № 2. ЭТАЖ. М/Э/СТ.	ПЛАН № 47
			ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 4.200	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ