

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 лоббетонки. 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 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

Альбом 3

проект 901-3-266.89

Типовой

КЖ

КЖ

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 А ÷ Е. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
кж 15	Схема расположения опор на отм. 4.200 в осях 1 ÷ 3, А ÷ Е, Разрезы 5-5 ÷ 10-10	
кж 16	Схема расположения подбетонки, Разрез Н. 55	
кж 17	Схема расположения закладных деталей на отм. -2.400; -1.200; 0.000; 1.400; 4.200 в осях 4 ÷ 6, А ÷ Ж	
кж 18	Схема расположения закладных деталей на отм. -1.000, 0.000 в осях 1 ÷ 4; А ÷ Е	
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, непересохшие.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие - 8 кПа

Имя и фамилия подписавшего

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	
Имя и		КМ	
Провер ЛЕВИНА С.Е.		Главный корпус для станций очистки и воды поверхностных водотоков мощностью до 15000 м³/сут	
Техник МЕГНЕР Г.И.		Проектант ЛЕВИНА С.Е.	
Зав. гр ЛЕВИНА С.Е.		Исполн ЛЕВИНА С.Е.	
Инженер Данилов И.И.		Нач. отд. Лисберг М.И.	
		Общие данные (начало)	
		ЦНИИЭП химического оборудования г. Москва	

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	58 000000	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	Лешина	Удобен	Главный корпус для станций
Зам.пр.	Лешина	И.И.И.Э.П.	сметы в сборе, объем работ
И.контр.	Лешина	И.И.И.Э.П.	исполнителей на 1500 м²
И.контр.	Лешина	И.И.И.Э.П.	производительностью 3.2 тыс. м³/сут.
И.контр.	Лешина	И.И.И.Э.П.	Общие данные
И.контр.	Лешина	И.И.И.Э.П.	(продолжение)
И.контр.	Лешина	И.И.И.Э.П.	И.И.И.Э.П.
И.контр.	Лешина	И.И.И.Э.П.	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 22701.0-77	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 многупустотные панели перекрытий многоэтажных и производственных зданий.	
1.050.1-2 вып.1,2.	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы 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 Ду50...1400 для пропуска труб через стены.	
	Прилагаемые документы.	
т.п.901-3-266.89 кж	Строительные изделия.	
тп901-3-266.89 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	Провер ЛЕВИНА	Сделан	Главный корпус для станции	Станция	Лист	Листов
	ТЕХНИК МЕЦШЕР	И.И.И.	очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л, производительностью 2 тыс. м ³ /сут	Р	3	
	И.КОНТР. ДАНИЛЕВИЧ	И.И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП		
ИМВ. №	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	И.И.И.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		

Копировал ЕРЕМЧЕНКО

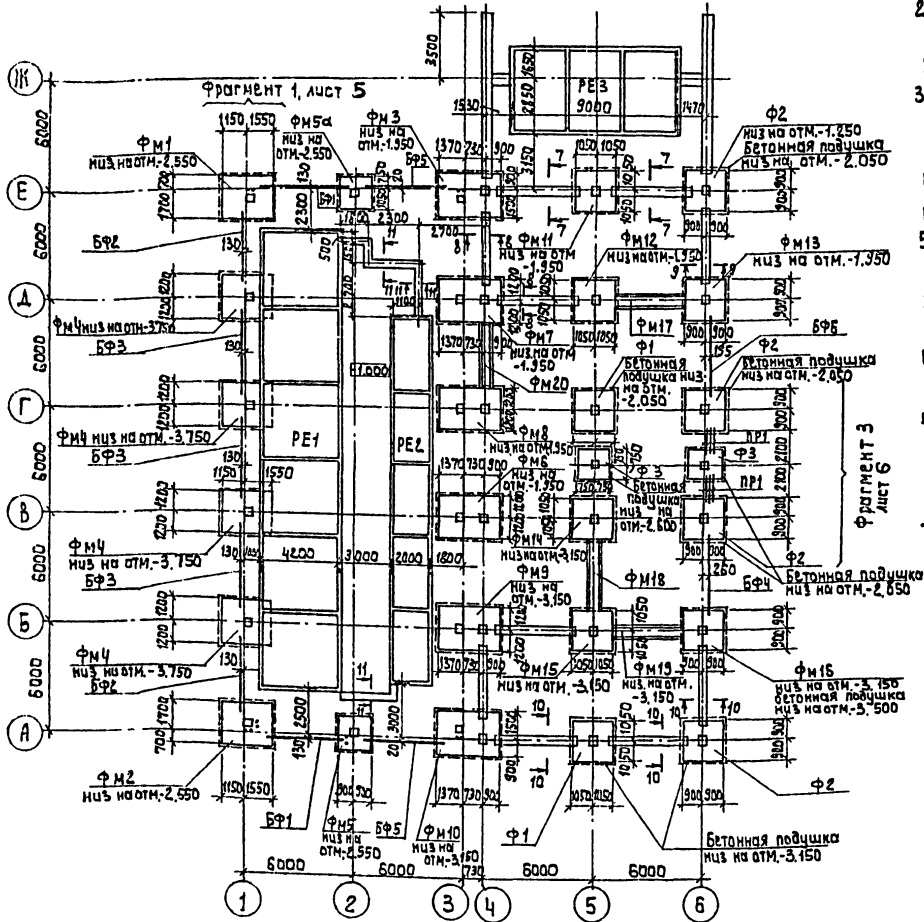
ФОРМАТ А2

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 ^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 IV	1	1200	
БФ5	1.415.1-2 Вып.1.3	3БФ6-20 А IV	2	1000	
БФ6	1.415.1-2 Вып.1.3	4БФ6-6 А IV	1	1300	
Перемычки					
ПР1	1.038.1-1.1 120000-02	5 ПБ 25-27	6	338	

- Основанием фундаментов служат сухие непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $C_n = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $U_n = 0,49 \text{ рад}$; $\rho = 1,87 \text{ т/м}^3$; $K_{гг} = 1$, глубина промерзания 1,4 м.
- Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона В 35, $h = 100 \text{ мм}$, кроме оговоренной.
- Под сборными фундаментами выполнить подушку из бетона В 15, отм. низа её см. на плане.
- Под ленточными фундаментами выполнить песчаную подготовку $h = 100 \text{ мм}$.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М 200, $h = 20 \text{ мм}$, зазоры между торцами балок заделывать бетоном В 15.
- 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 КЖ 6

Фрагмент 2, лист 5



Альбом 5
 СОГЛАСОВАНО
 ИТА. БГ
 БЕЛОРУССКАЯ
 ПРИБ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. КАРТ. ШЕВ. №

Привязан:	ПРОВЕР ЛЕВИНА	Инженер РЫЖОВА	Зав. гр. ЛЕВИНА	И. КОНТРОЛЬ ДАШЕРСКИЙ	НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН

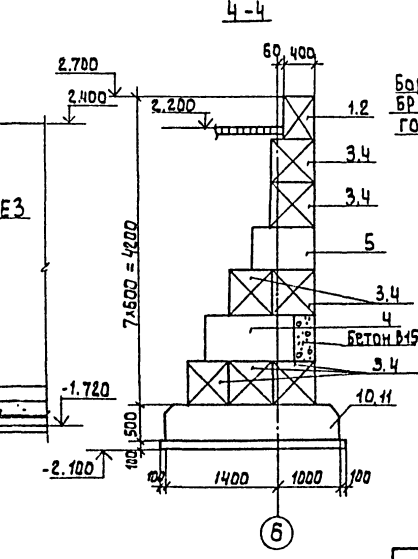
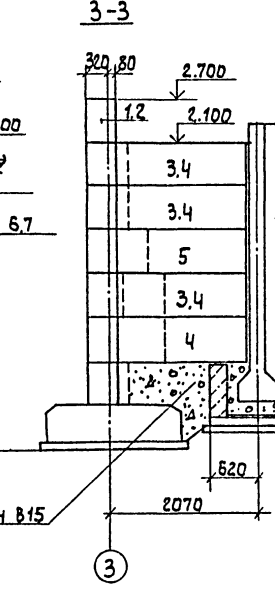
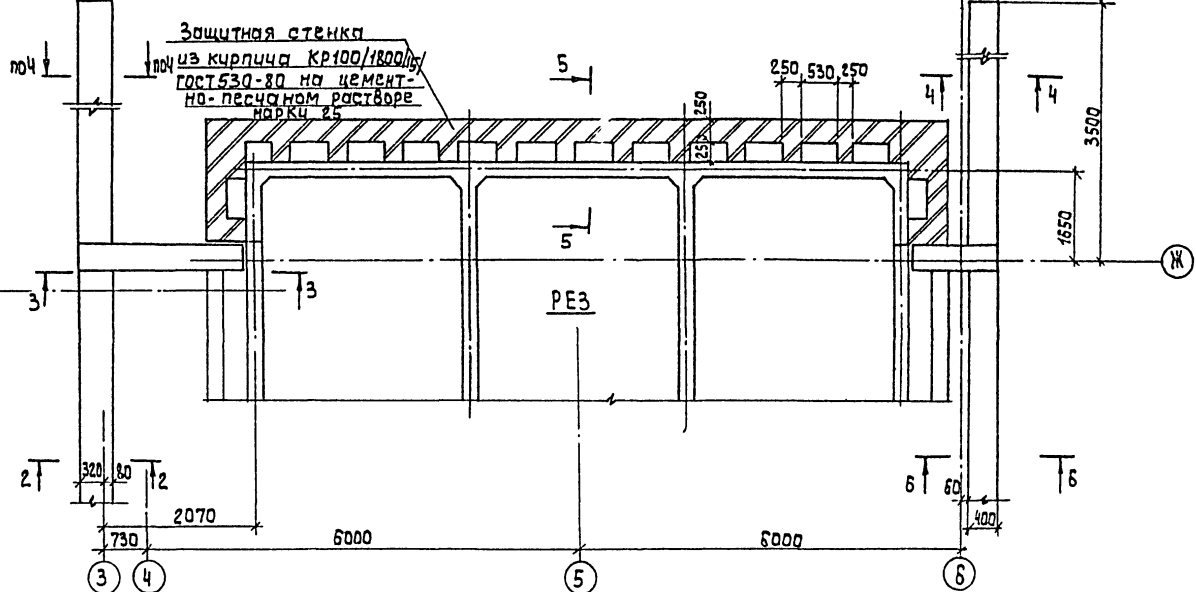
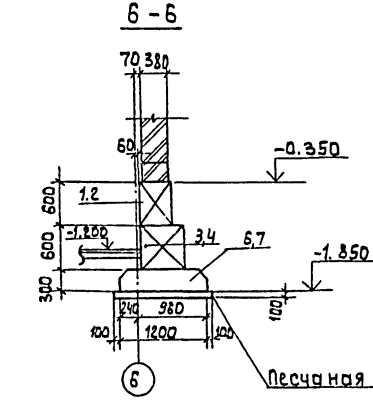
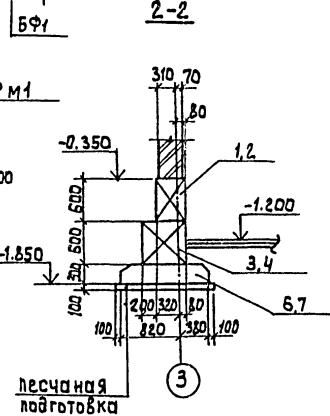
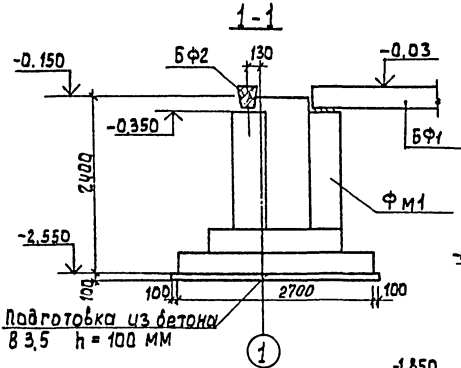
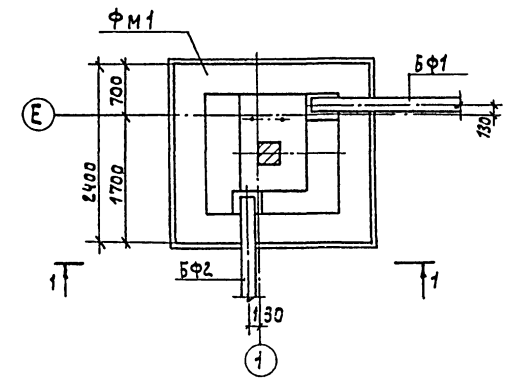
тп. 901-3-266.89 КЖ

МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ ДО 1500 кВт. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИМЕТЬСЯ В 2 ТЫС. М3/СЧАС	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И БАДКОВ.	Р	4	
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

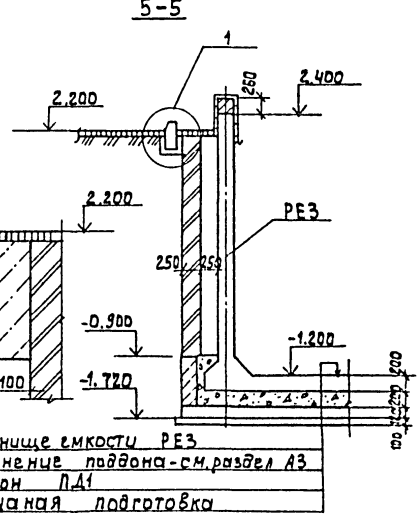
Альбом 3

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

ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ. ЛИСТЫ

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

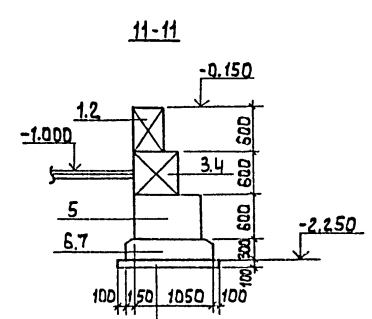
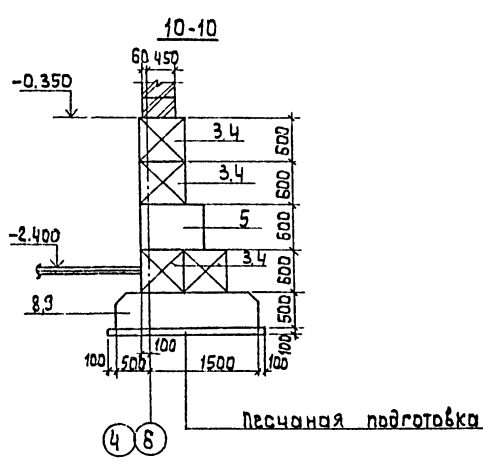
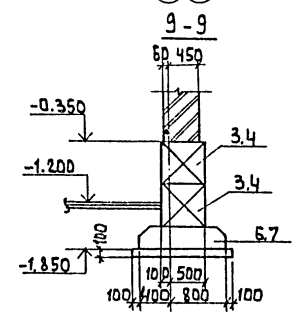
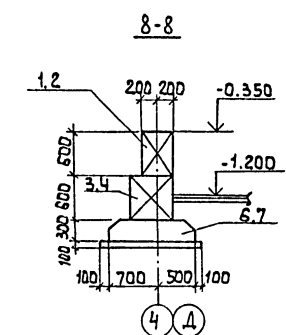
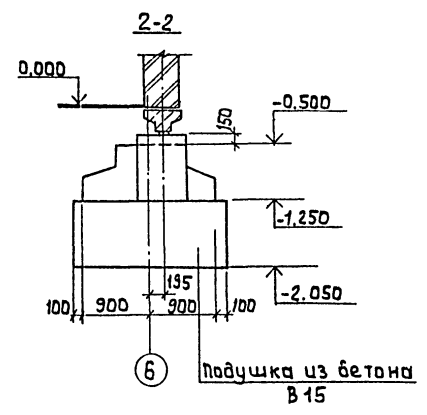
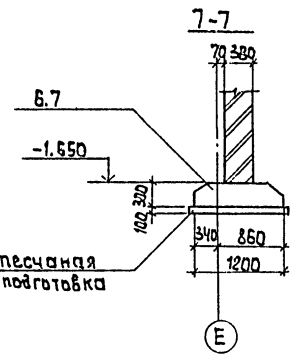
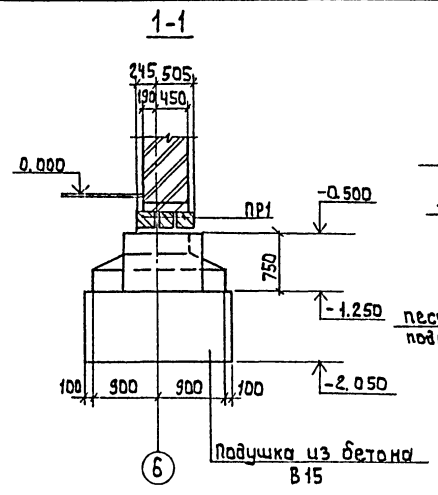
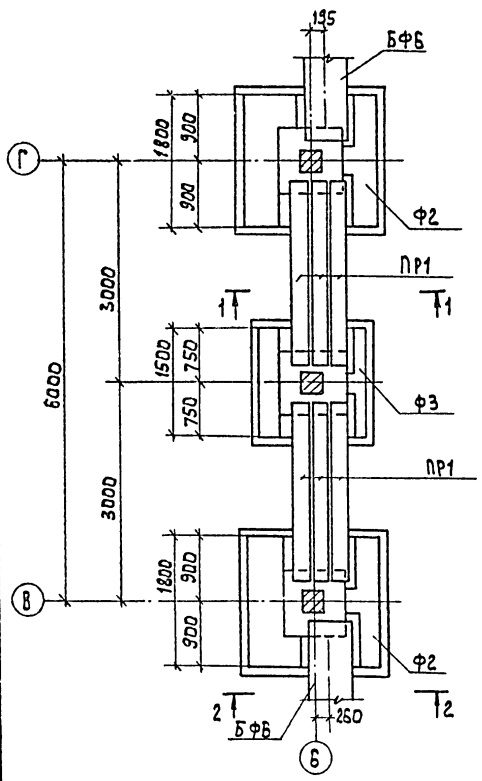
Привязан:		тп. 901-3-266.89		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВЦОВА	СВЕШКО	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МНОГОСТАДИОННОГО ВОДОТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТКИ		
ИНЖ.	РЫЖОВА	ВШКО	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАР. ГР.	ЛЕВЦОВА	СВЕШКО	Р	5	
И. КОНТР.	А. ИЩЕВКИН	С. С.	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТА	ПИСЬМАН	А. С.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Фрагменты 1, 2.					

Спецификация блоков стен подвала и плит ленточных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. 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	1960	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	56	960	
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	

Альбом 3

Фрагмент 3



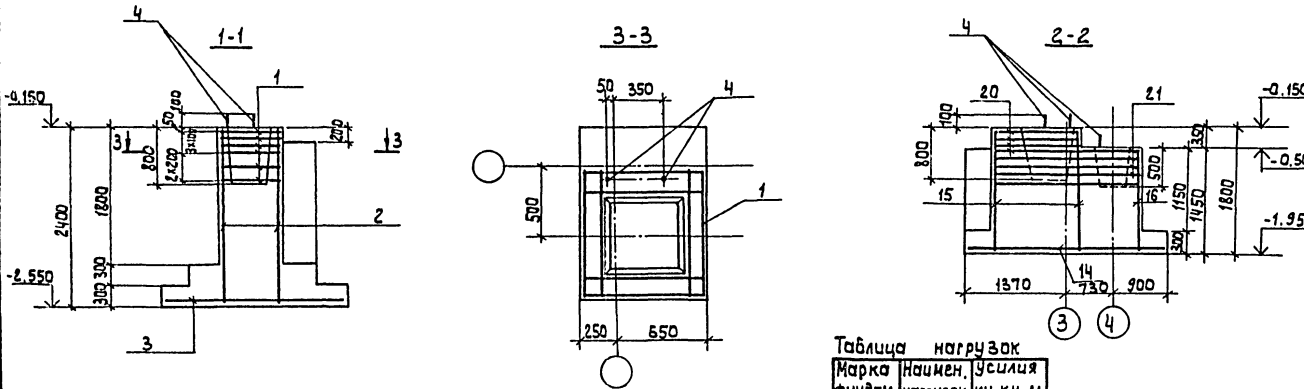
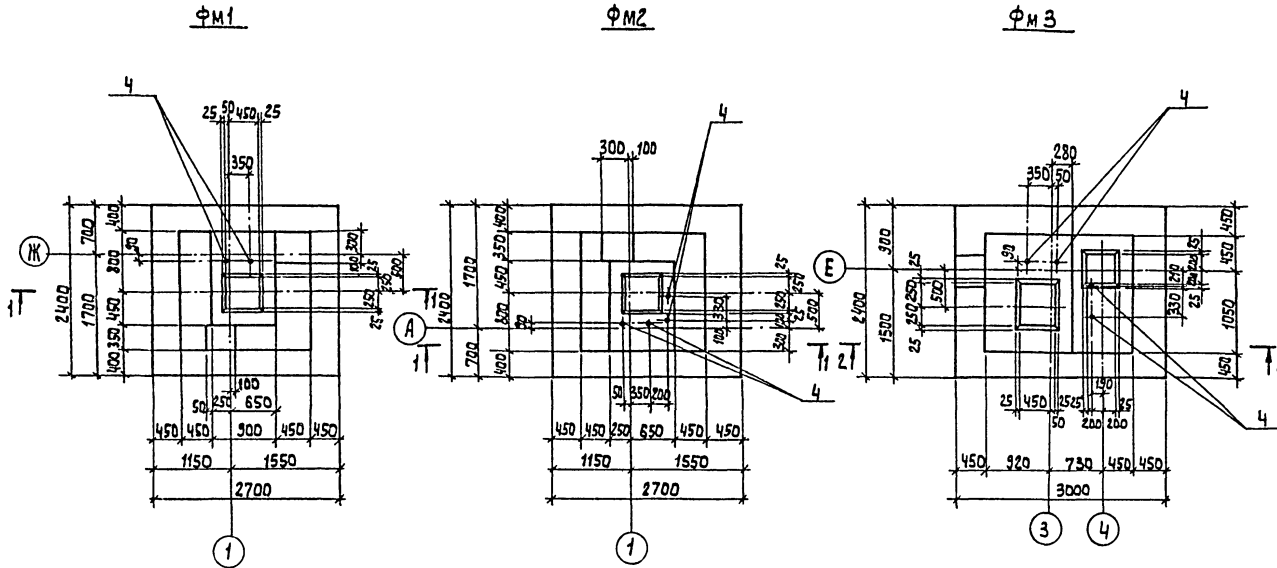
1. Разрезы 7-7... 11-11 замаркированы на листе КЖ-4.
2. Буквы ФБ в маркировке блоков стен подвалов и плит ленточных фундаментов условно опущены.

ИПРЕ. НЕ ПОДАЛ. ПОЛНОСТЬЮ И ААТА. ВЗРАЖАНИЕ. НЕ

		тп. 901-3-266.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СЛЕД	
		ИНЖ	РЫЖОВА	СЛЕД	
		ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	СЛЕД	
		Н. КОНТР.	ДАШКОВСКИЙ	СЛЕД	
		НАЧ. ОТА	ПИСЬМАН	СЛЕД	
		главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников чистотой до 1500 мг/л произв. длительностью 3.2 тыс м³/сутки		СТАДИА	Лист 6
		ФРАГМЕНТ 3, РАЗРЕЗЫ 7-7... 11-11.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.	

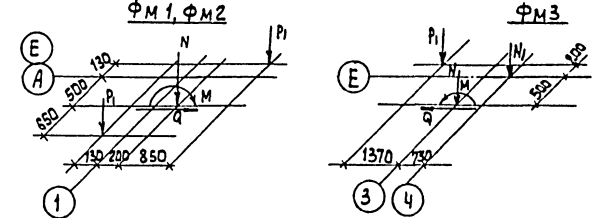
Альбом 3

Спецификация монолитных фундаментов ФМ1... ФМ3



Формат	Зона	№ п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1						
Сборочные единицы						
		1	1.412-1/77-В.3-040	СА8 А1	6	2.7
		2	1.410-3.1-01	10 А1 III 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 М24 x 800 Вст3 кп2	2	3.42
Материалы						
				Бетон В15, F50	м³	5.3
ФМ2						
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24 x 800 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	СБ-8 А1	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 М24 x 800 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										Всего
	Арматура класса А-I						Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82				
	Ф8	Итого	Ф6	Ф12	Ф14	Итого	Ф24	Итого	Итого	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	132,3	143,1	13,68		13,68	162,78

Таблица нагрузок

Марка фундам.	Наимен. нагрузок	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

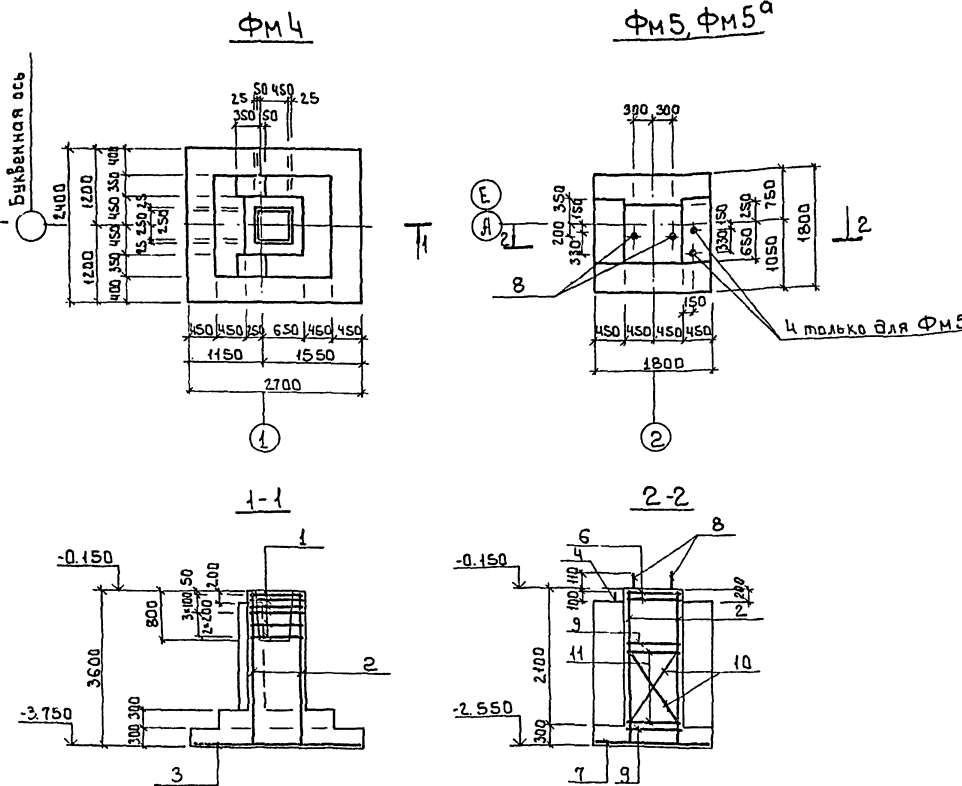
1. Защитный слой бетона для арматуры подошвы фундамента - 35 мм, для остальной - 20 мм

ПРОВЕР: /		ИНИ: /		НАЧ. ОТА: /		тп. 901-3-266.89		КЖ	
ПРОВЕР: /		ИНИ: /		НАЧ. ОТА: /		ОПЛАЧЕНОМЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ1... ФМ3		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Спецификация монолитных фундаментов ФМ4...ФМ5

Код	Инв.	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 12АІІ 85*235		2	16.8
3	1.410-3.1-12	2с 10АІІ 175*175		1	63.9
Материалы:					
		Бетон В15, F50		м³	4.4
ФМ5					
Сборочные единицы					
2	1.410-3.1-01	1с 12АІІ 85*235		2	11.2
6	1.412.1-4.050	СН-6АІ		2	3.5
7	1.410-3.1-12	2с 10АІІ 175*175		1	19.4
8	1.412.1-4.060	ММ1		2	3.4
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24*800 Востжм2		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					
	пос. 2.6...11	сн. ФМ5			
Материалы:					
		Бетон В15, F50		м³	3.3

ЛАЗЕРМЗ



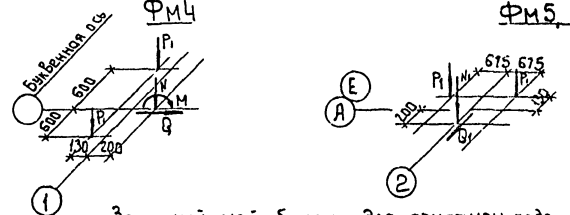
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узел арматурные										Узлы 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													119.2
ФМ5	7.0	8.4	15.4	1.6	19.4	20.8				41.8	57.2	6.8	64.0
ФМ5а	7.0	8.4	15.4	1.6	19.4	20.8				41.8	57.2		57.2

Таблица нагрузок

Марка фундам.	Наимен.	Усилие нагр.	км, кн.м
ФМ4	N	80.0	0
	P	80.5	
	M	121.0	
	Q	32.0	
ФМ5	N	118.0	
	P	98.0	
ФМ5а	N	80.5	
	P	80.5	

Схемы нагрузок на фундаменты ФМ4, ФМ5, ФМ5а



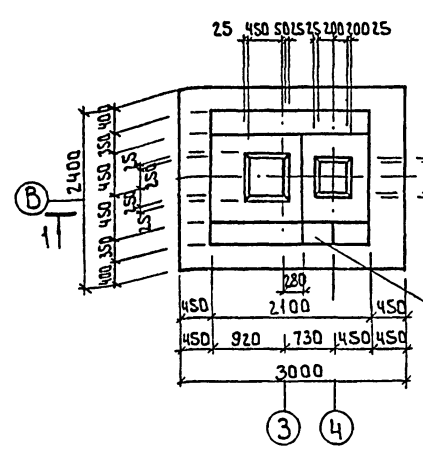
Защитный слой бетона для арматуры подошвы фундамента - 35 мм, для асбестной - 20 мм

Инв. № пром. Подпись и дата

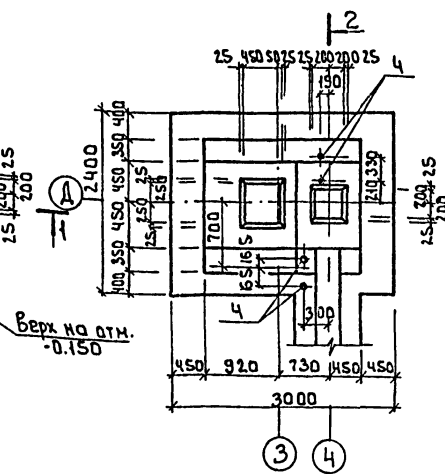
Привязан	Провер. Лёвина	Инжен. Рыжова	Зав. гр. Лёвина	Н. контр. Данилевский	Нач. отд. Пущман	т.п. 901-3-266.89	К.ж.
Инв. №							

Альбом 3

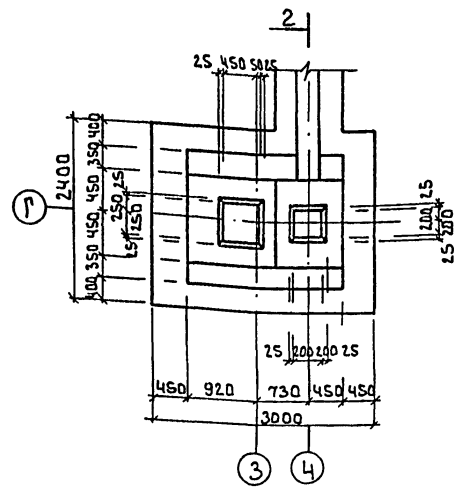
ФМ6



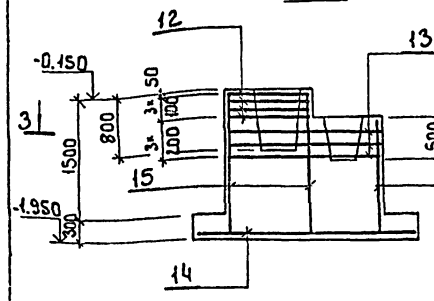
ФМ7



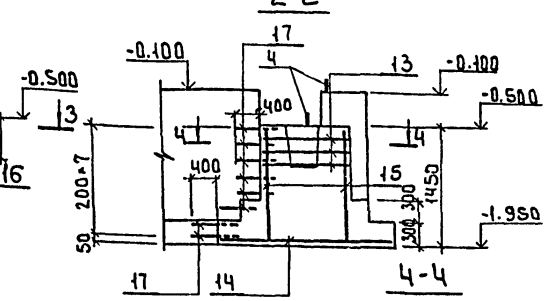
ФМ8



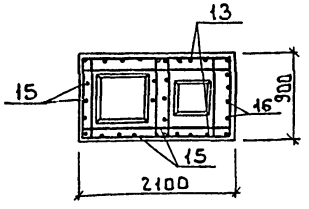
1-1



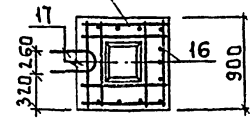
2-2



3-3



4-4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

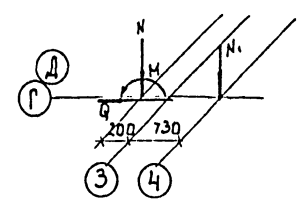
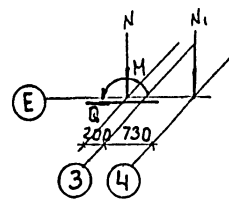
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I		А-II		А-III		
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
φ8	φ10	φ8	φ12	φ14	φ20	φ24	Итого
ФМ6	28,5	28,5	44,8	74,1	118,9		147,4
ФМ7	28,5	28,5	5,1	44,8	74,1	124,0	166,18
ФМ8	28,5	28,5	5,1	44,8	74,1	124,0	152,5

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
17	

Таблица нагрузок

Марка фундам.	Наименование нагрузок	Усилия кН, кН.м
ФМ6	N	806,0
	M	221,0
	Q	37,0
	N1	191,0
ФМ7;	N	806,0
	M	221,0
	Q	37,0
	N1	191,0
ФМ8.	N	806,0
	M	221,0
	Q	37,0
	N1	191,0



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		φ12АIII ГОСТ5781-82 е-1400	16	1.24
		15		φ12АIII ГОСТ5781-82 е-1750	16	1.56
Материалы						
Бетон В15; F 50					м³	5.7
ФМ7						
Сборочные единицы						
		4	ГОСТ 24379.1-80 поз. 12...16	Болт 1.1 М24*800 Вст3 кл 2 см. ФМ6	4	3.42
		17*		φ8АIII ГОСТ5781-82 е-1600	8	0.64
Материалы						
Бетон В15; F 50					м³	5.7
ФМ8						
поз. 12, 13, 14, 15, 16, 17*					см. ФМ7	
Материалы:						
Бетон В15; F 50					м³	5.7

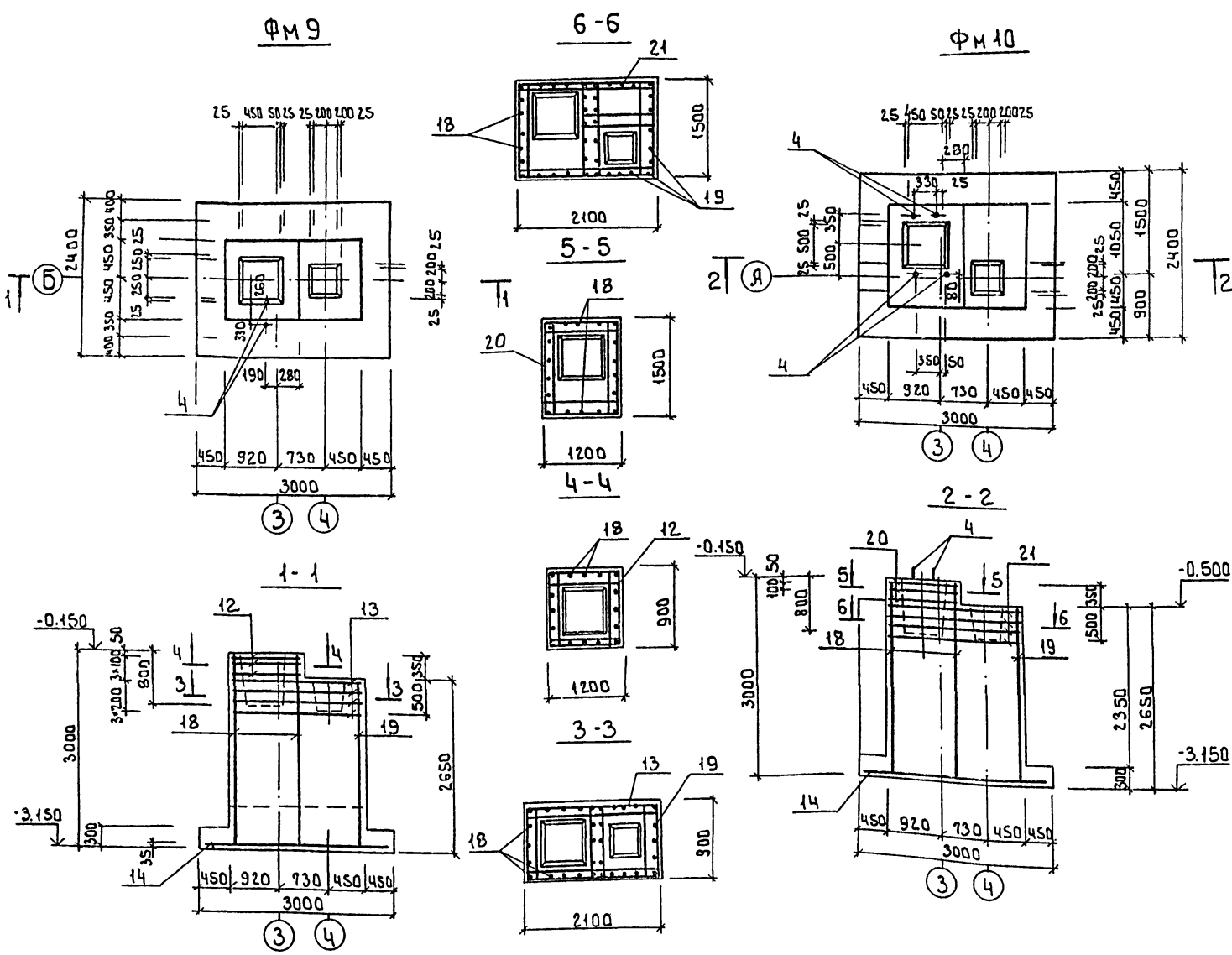
* поз. 17 см. ведомость деталей на данном листе

Схемы нагрузок на фундаменты ФМ6, ФМ7, ФМ8

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

г.п. 901-3-266.89		КЖ	
Привязан	Провер. Левина	Эскиз	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л пропускной способностью 3,2 тыс м³/сут
	Инжен. Рыжова		Станция Лист Листов
	Зав. гр. Левина		Р 9
	Н. контр. Данилевский		ИГНИ И ЭЛ
Ив. №	Нач. отг. Пущанский		Инженерного оборудования г. Москва

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 $\frac{14AII}{14AII}$ 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 $\frac{14AII}{14AII}$ 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 ФМ9 ФМ10

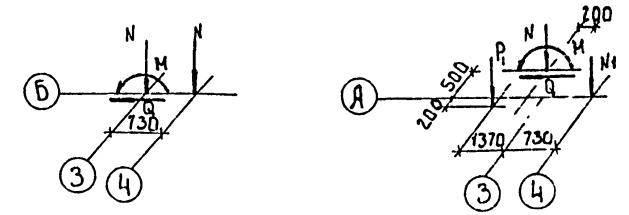


Таблица нагрузок

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

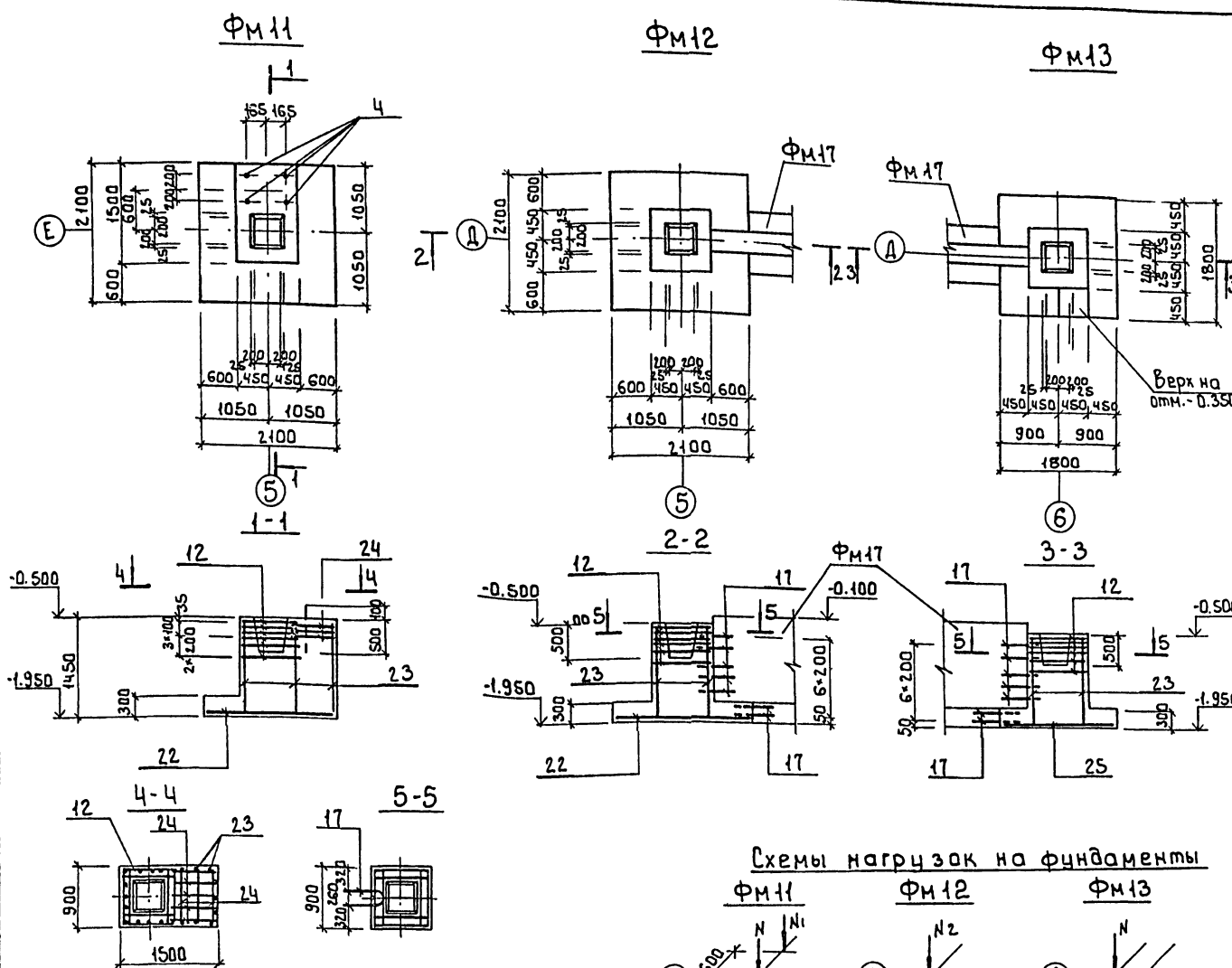
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход		
	Арматура класса А-I		Прокат марки Вст3кп2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71			
	Ф8	Итого	Ф12	Ф14	Итого	Ф24	Итого
ФМ9	31.7	31.7	78.4	74.1	152.5	6.84	191.04
ФМ10	40.4	40.4	107.8	74.1	181.9	13.68	235.98

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

т.п. 901-3-266.89	КЖ
Привязан	
Провер. Левина	Сделка
Инжен. Рыжова	Сделка
Зав.гр. Левина	Сделка
И.контр. Кондратьев	Сделка
Нач.отд. Письман	Сделка
Инв.№	
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500м ³ /сут производительною 32тис м ³ /сут	
Стация	Лист 10
Плывучный чертёж, армирование ФМ9...ФМ10	
И.И.И.ЭП инженерия строительства г.Москва	

Коп. и подл. в архиве и в отделе Вост.инв.1

Альбом 3



Схемы нагрузок на фундаменты

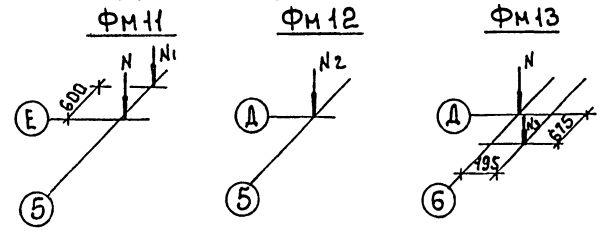


Таблица нагрузок

Марка фунда.	Наимен. нагр.	Усилие кН, кН·м
ФМ11	N1	191.0
	N2	154.0
ФМ12	N2	381.0
	N3	81.0
ФМ13	N3	191.0
	N4	81.0

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия прокатные				Общий расход
	Арматура класса								
	A-I		A-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	1.412-1/77-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 ВСт3кп2	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	м ³	2.9
				ФМ12		
				Сборочные единицы		
		12	1.412-1/77-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	м ³	2.3
				ФМ13		
				Сборочные единицы		
		12	1.412-1/77-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	м ³	1.3

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

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

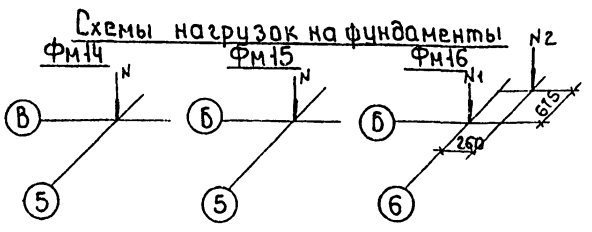
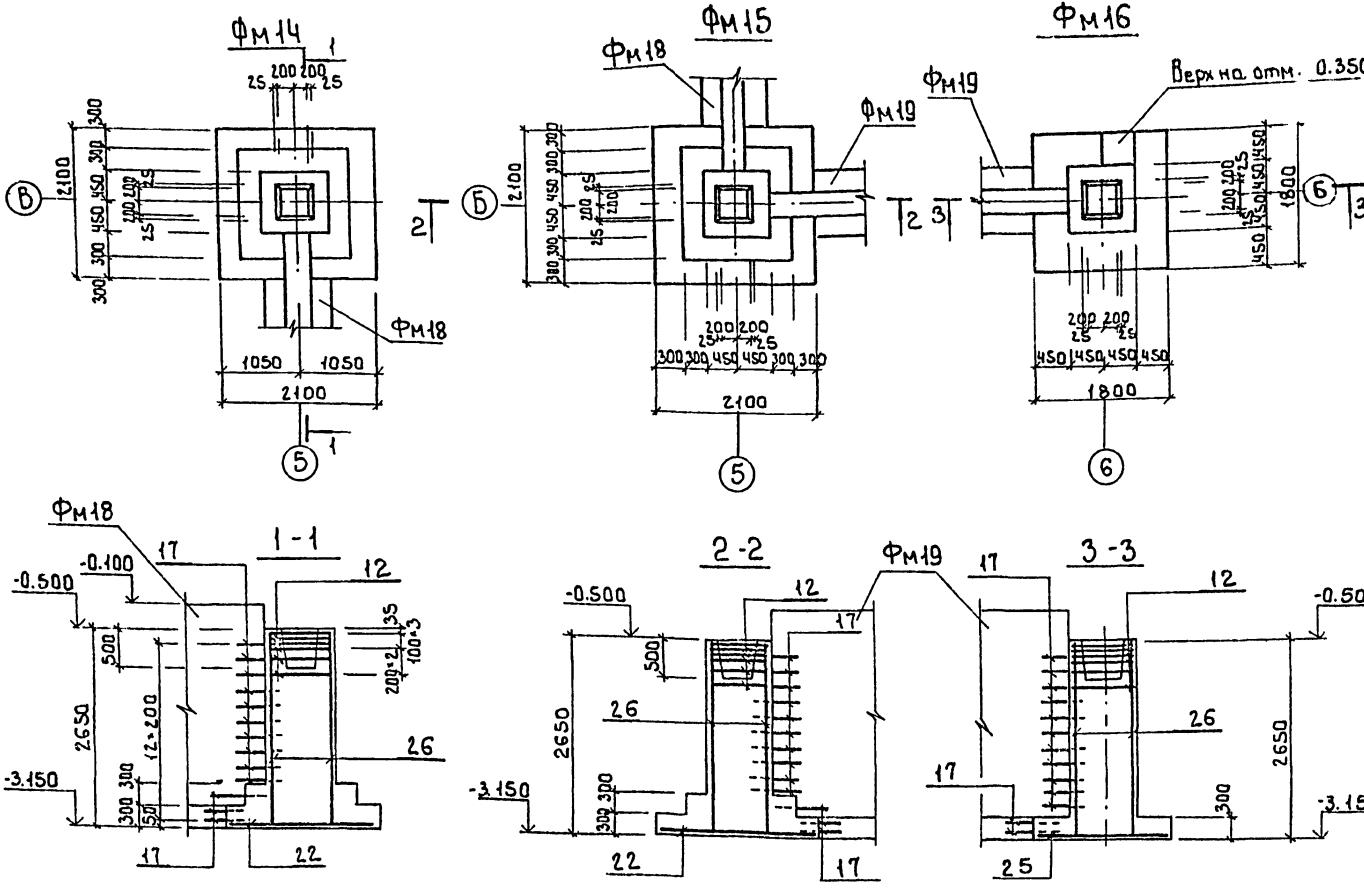
т.п. 901-3-266.89		КЖ	
Привязан	Провер. Левина	Сделан	Главный корпус для станции
	Инжен. Рыжова	Принят	вместе с водопроводными
	Зав. гр. Левина	Сделан	установкой муфты на до
	Н. контр. Данилевский	Сделан	производительности 3 т.к. н.к.у.т
Инв. №	Нач. от. А. Письман	Сделан	Опалубочный чертеж арми-
			рование ФМ11...ФМ13
			Стальной лист
			Лист 11
			Листов
			ЦНИИЭП
			инженерного оборудования
			г. Москва

Спецификация монолитных фундаментов ФМ14...ФМ16

Поз.	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 $\frac{10A}{12A}$ 205*205	1	40.0
Детали				
17*		Ф8А ГОСТ 5781-82 с 4600	13	0.64
26		Ф12А 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 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 $\frac{10A}{10A}$ 175*175	1	19.4
Материалы				
		Бетон В15; F50	м ³	1.3

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

А. Лавров



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	ГОСТ 5781-82	
Ф8	Ф8	Ф8	Ф10	Ф12	Штыри		
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

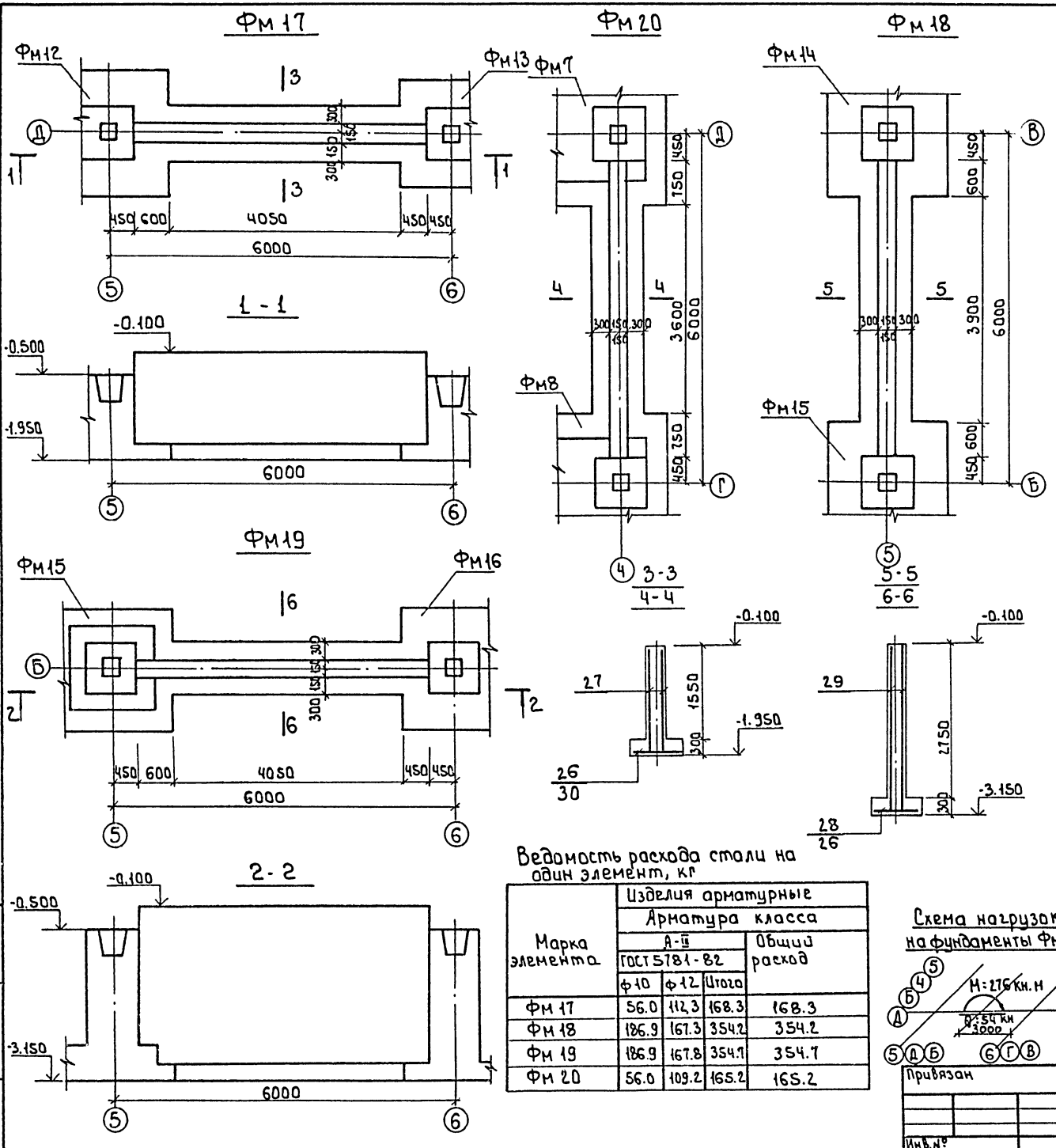
Таблица нагрузок

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

т.п. 901-3-266.89		КЖ	
Привязан	Провер. Левина	Инжен. Рыкова	Н. контр. Данилевский
И.в. №	Нач. отд. Письман	Инженер. Соловьев	Инженер. Письман
Главный корпус для станции		Станция	
Источников мощностью до 1500кВт.м.		Производительностью 3.2 тыс. м ³ /сут.	
Опалубочный чертеж.		Армирование ФМ14...ФМ16	
Инженерного обслуживания		г. Москва	

Альбом 3



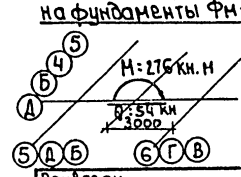
Спецификация монолитных фундаментов ФМ17...ФМ20

Код	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 17						
Сборочные единицы						
26			ГСТ 23279-85	Зс 12 А ^ш 85*400 100	1	29.3
27			ГСТ 23279-85	Зс 10 А ^ш 180*505 100	2	69.5
Материалы:						
				Бетон В15; ф 50	м ³	3.5
ФМ 18						
Сборочные единицы						
28			ГСТ 23279-85	Зс 12 А ^ш 85*385	1	28.8
29			ГСТ 23279-85	Зс 10 А ^ш 300*505 100	2	162.7
Материалы:						
				Бетон В15; ф 50	м ³	5.3
ФМ 19						
Сборочные единицы						
26			ГСТ 23279-85	Зс 12 А ^ш 85*400	1	29.3
29			ГСТ 23279-85	Зс 10 А ^ш 300*505 100	2	162.7
Материалы:						
				Бетон В15; ф 50	м ³	5.3
ФМ 20						
Сборочные единицы						
30			ГСТ 23279-85	Зс 12 А ^ш 85*355 100	1	26.2
27			ГСТ 23279-85	Зс 10 А ^ш 180*505 100	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 ФМ17...ФМ20



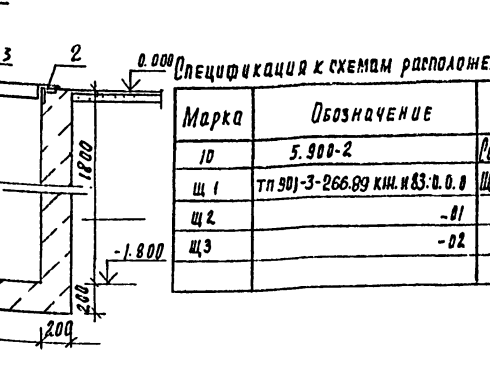
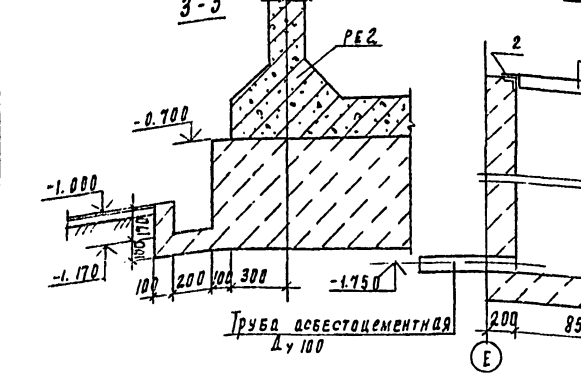
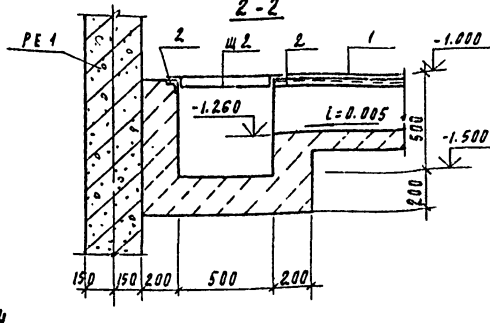
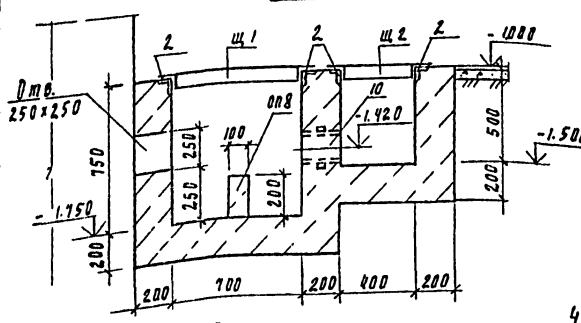
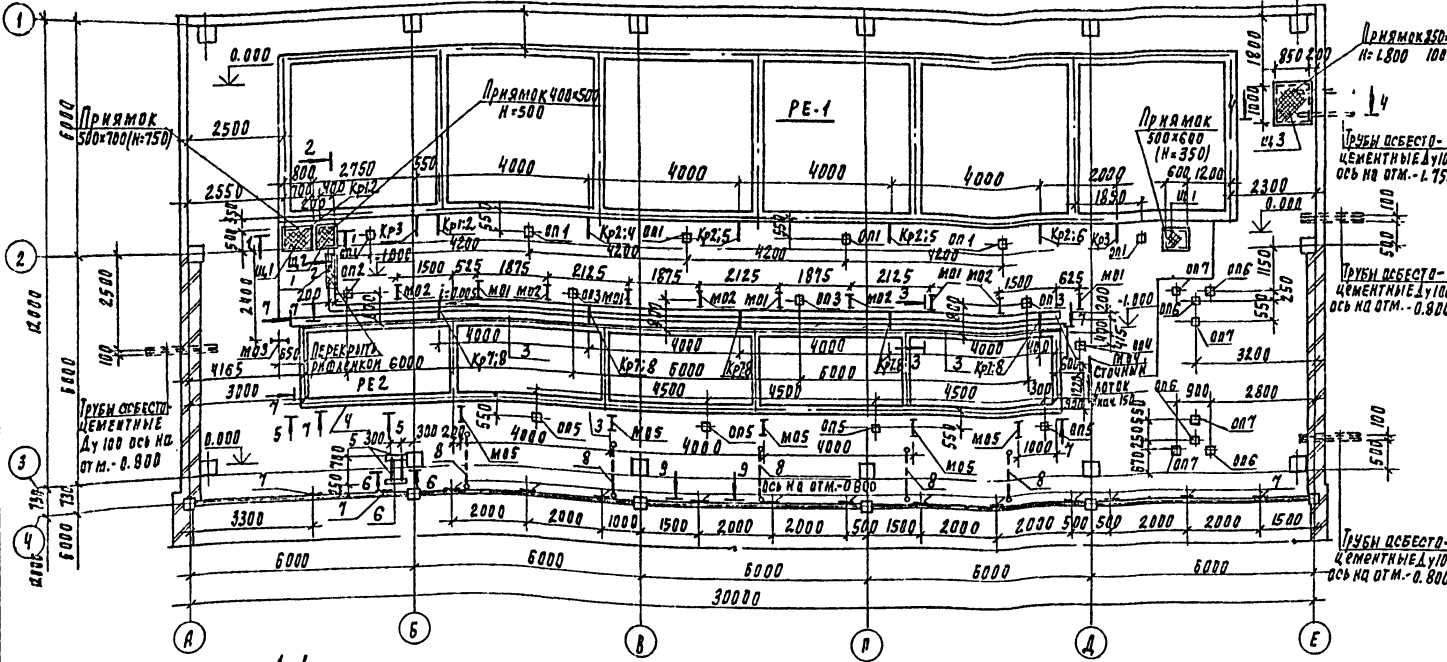
Защитный слой бетона для арматуры подошвы фундаментов - 35 мм, для остальной 20 мм.

Инв. №		Привязан		т.п. 901-3-266.89		КЖ	
Провер.	Левина	Инжен.	Рыжова	Зав. гр.	Левина	И. контр.	Данилевский
				Главный корпус для станции очистки воды производительностью 1500 м ³ /сут. производительностью 3.2 т.м.кж/сут.		Стадия Лист Листов	
				Опалубочный чертеж армирование ФМ17...ФМ20		Р 13	
				Инженерное бюро СВЯЗЬ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

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

Схема расположения емкостей сточного лотка, прямиков и опоры отм. -1.000, 0.000 в осях 1-3, А-Е

А Б С Д Е



Марка опоры	Размер (мм)	Отметка верха опоры	Объем бетона м ³
оп1	100 x 100	-0.825	0.002
оп2	100 x 100	-0.850	0.002
оп3	100 x 100	-0.830	0.002
оп4	100 x 100	-0.550	0.005
оп5	100 x 100	-0.530	0.005
оп6	100 x 100	-0.875	0.001
оп7	100 x 100	-0.855	0.002
оп8	100 x 100	-1.500	0.003

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
10	5.900-2	Рядник д.150, L=200	1	12.0	
щ 1	Тп 901-3-266.89 км.п.83.0.0.8	Щит металлический щ 1	1	19.8	
щ 2	-01	щ 2	1	н. 8	
щ 3	-02	щ 3	1	38.8	

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
PE1	Листы 27... 29	PE1	1		
PE2	Листы 30, 31	PE2	1		
оп1	Лист 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	Лист 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	Лист 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-ч. 0.6x300x1530	1	15.5	
2	3.400-6/76	Изделие заводное мн 4-48	1	4.42/н.н.	
3		2-2 ч. 400x103-76	2	56.5	
4		1-1 ч. 400x103-76	2	2.5	
5		Щемер-ресткав-лгмт535-76-700	2	12.9	
6	1.400-15 вып.1	Изделие заводное мн127-3-Е-350	2	5.5к2/н.н.	
7	1.400-15 вып.1	Изделие заводное мн 107-6	14	1.4	
8	см. чертеш и эж				
9		Щемер-ресткав-лгмт535-76-800	6	14.7	

Тп 901-3-266.89 км

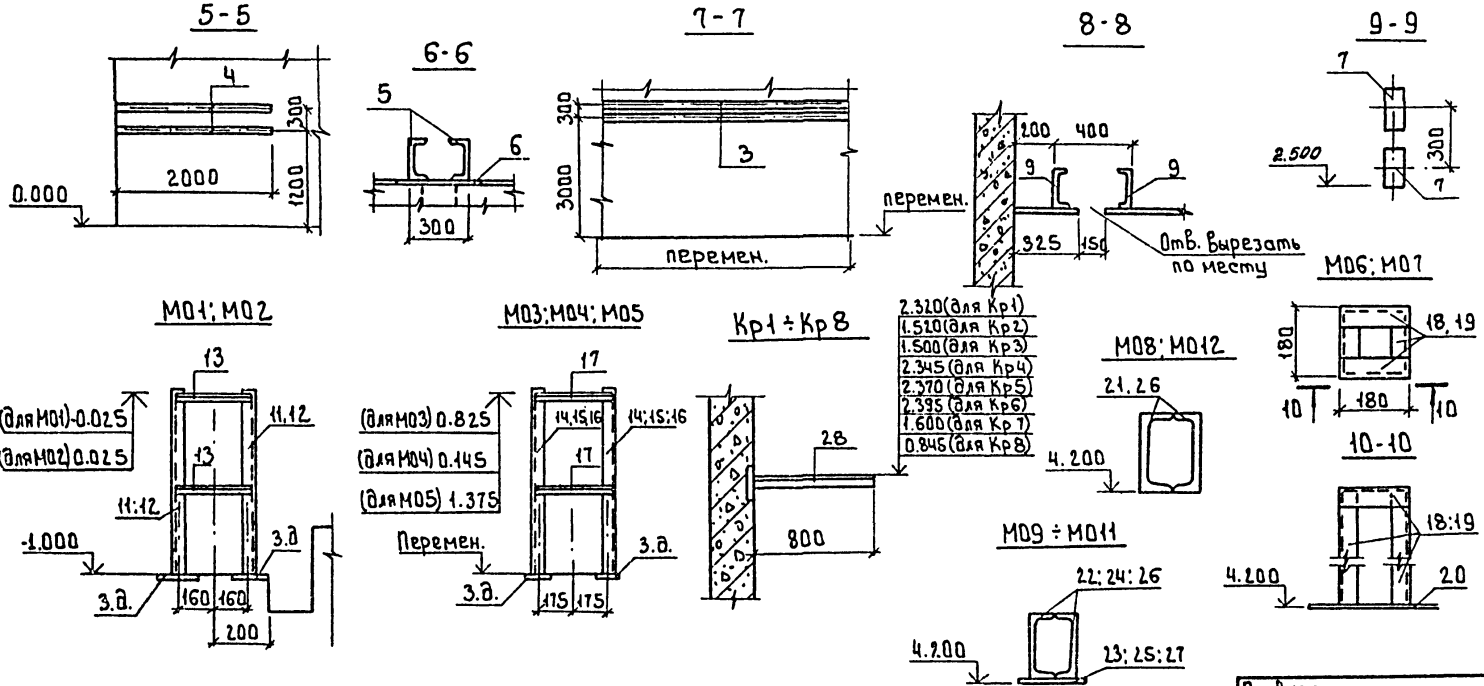
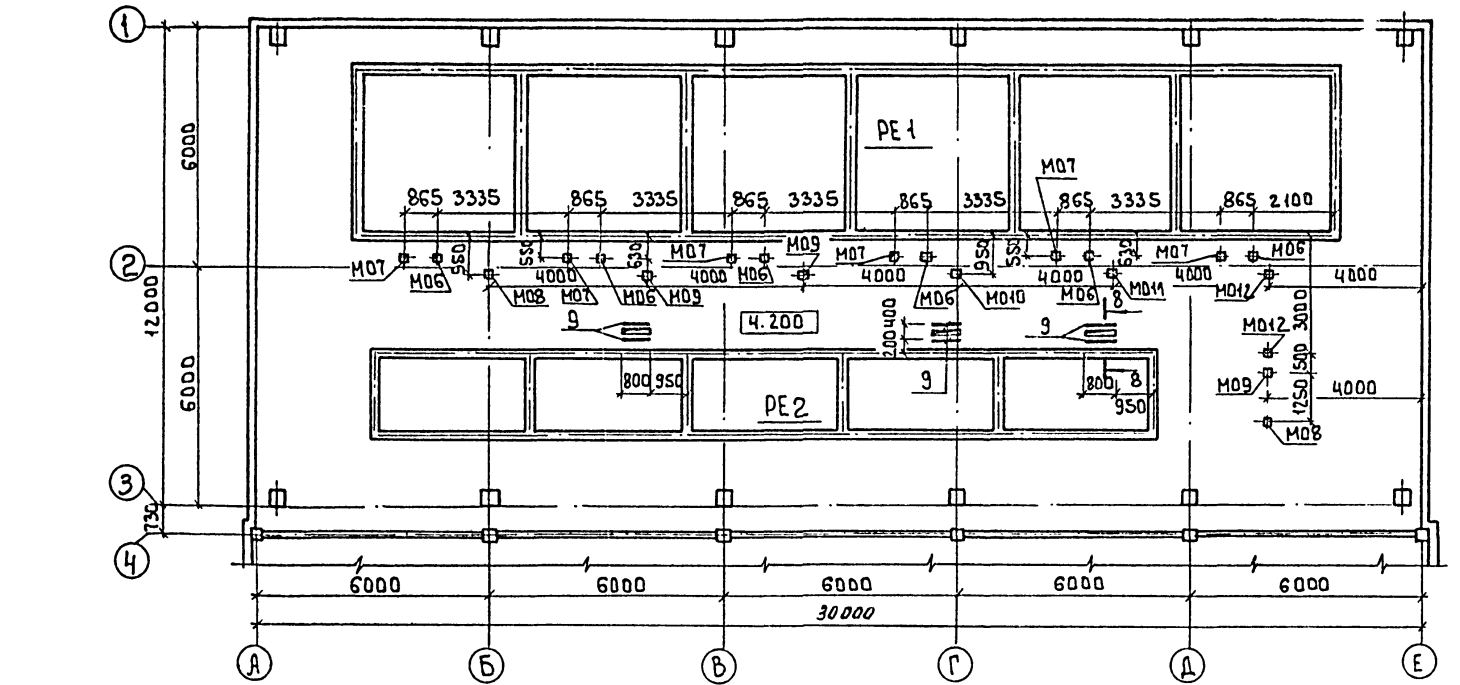
Пров. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна
Зав. гр. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна
Н. контр. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна
Нач. от. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна	Инж. Лейна

ГЛАВНИИ КОМПЛЕКТОВАНИЕ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД МУНИЦИПАЛЬНОСТИ ДО 1500 М³/С, ПРИЗВАН-ТЕЛЬНОСТЬ 3-2100 М³/С

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОВ, СТОЧНОГО ЛОТКА, ПРЯМИКОВ И ОПОР, НА ОТМ. -1.000, 0.000, В ОСЯХ 1-3, А-Е. РАЗРЕЗ П. Ч. 4

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

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



Спецификация к металлическим опорам и кронштейнам

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

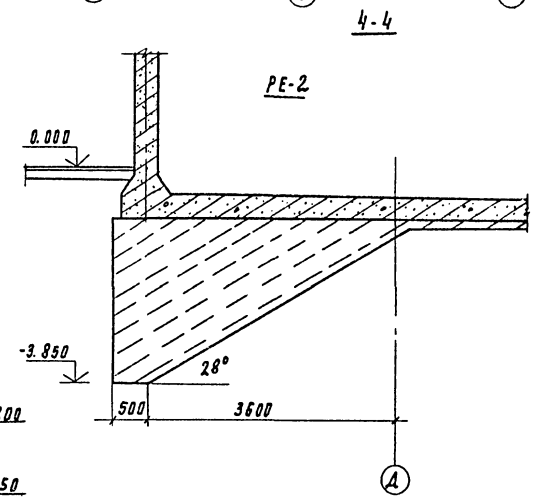
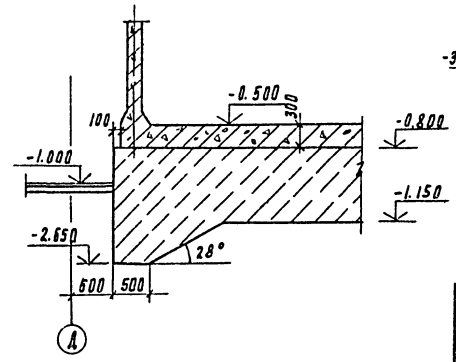
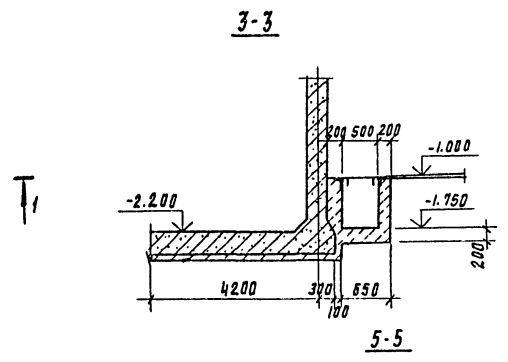
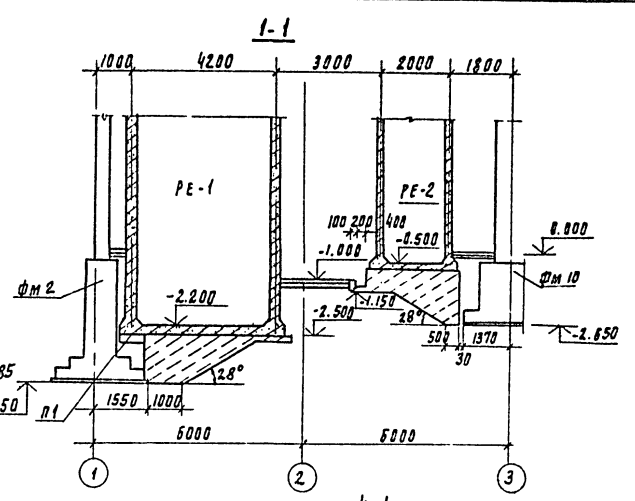
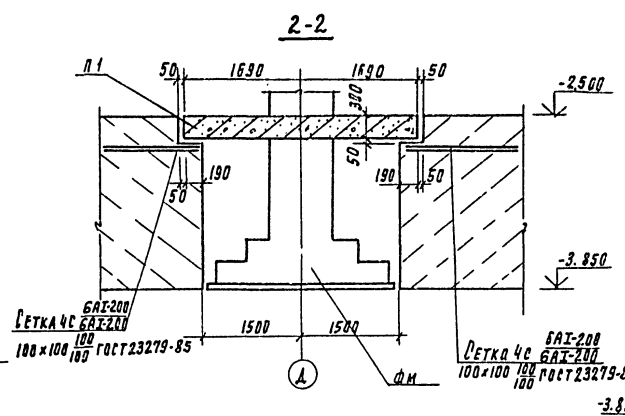
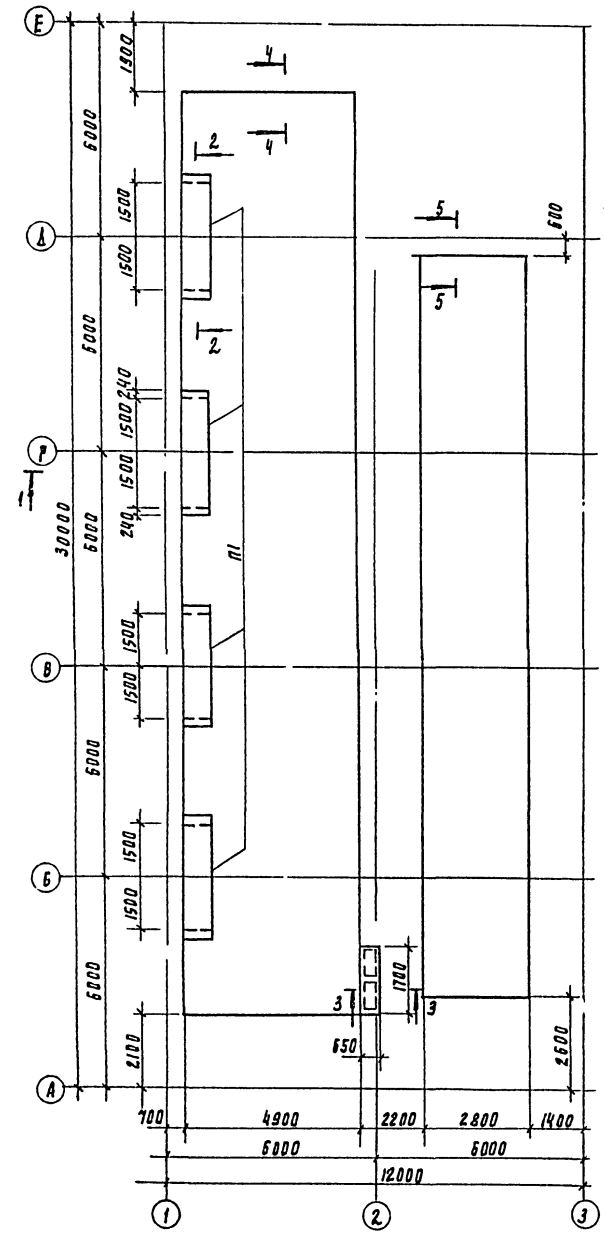
Альбом 3

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

Привязан	Провер. Левина	Сделан [подпись]	Главный корпус для станций очистки воды на верхних этажах в количестве до 1500м ³ производительности 3 этаж. м.п.ст.	Стация	Лист	Листов
	Инж. Исеева	[подпись]		Р	15	
	Зав. гр. Левина	[подпись]		ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва		
	Н. контр. Данилевский	[подпись]				
	Нач. отд. Писман	[подпись]				

Схема расположения подбетонки

А 11603



Описание к схеме расположения подбетонки

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
П1	3.006.1-2.87.2-2.8	п 28 ф -15	4	1880	

ГП 901-3-266.89		КН	
Привязан	Провер.	Левина	С.Медвед
	Техник	Метцгер	Мур
	Вед. инж.	Сысладва	С.Медвед
	Зав. пр.	Левина	С.Медвед
	И. конст.	Давыдовский	С.Медвед
	Нач. отд.	Лисман	С.Медвед
Разработчик		Инженерное бюро «ИЗЭП» г. Москва	
Код документа		ГП 901-3-266.89	
Лист		1 / 16	

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

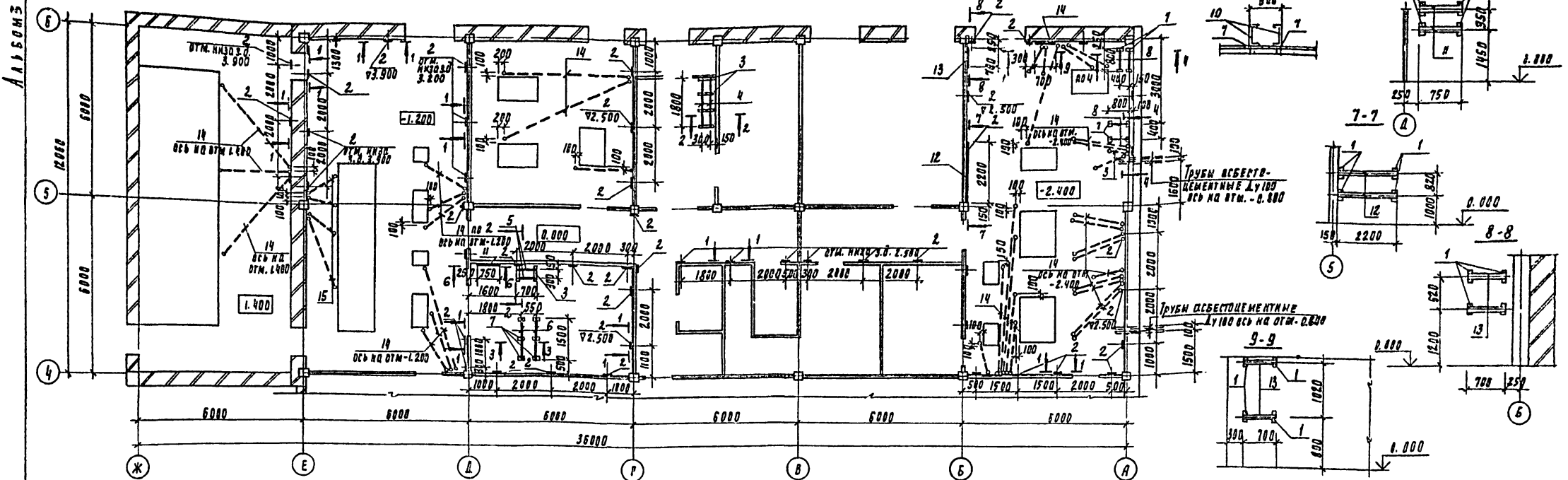
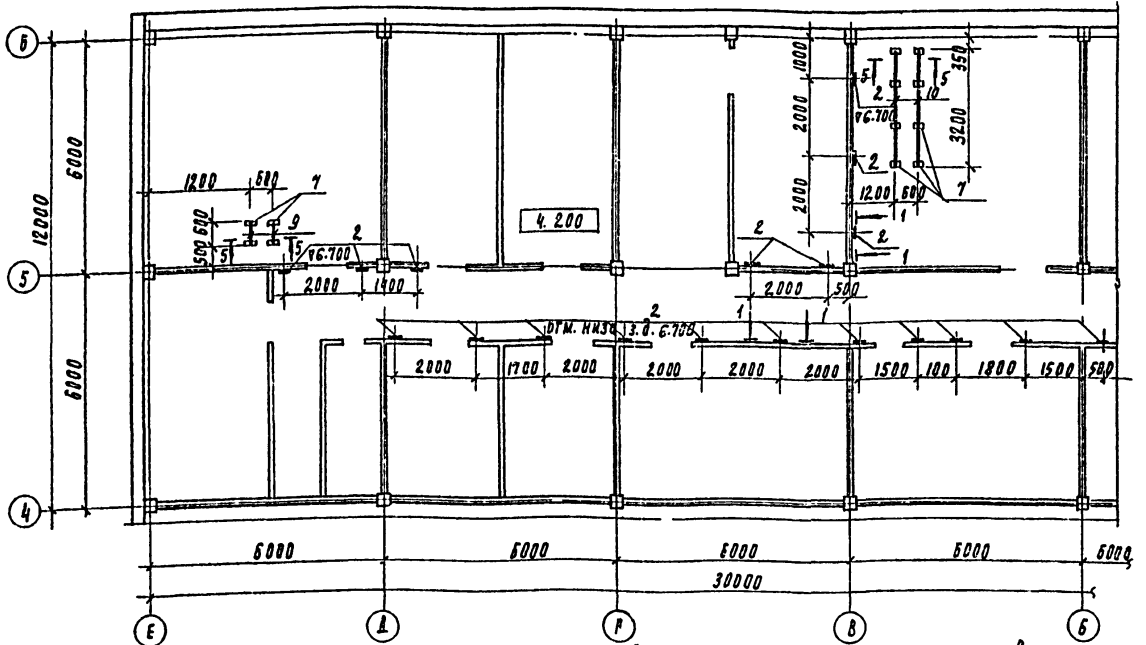


Схема расположения закладных деталей на отм. 4.200 в осях 4-Б; Б-Е



Спецификация к схеме, расположенным на одном листе

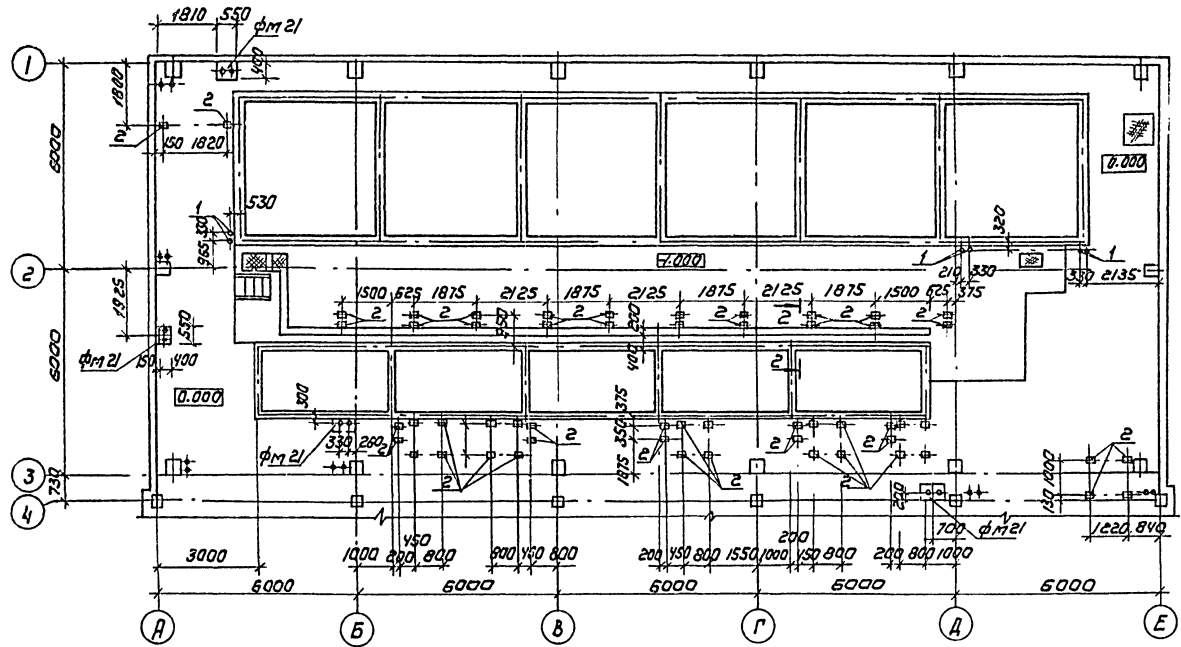
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
1	1.400-15 вып.0	Изделие закладное МН10-1	8	0.6	
2	1.400-15 вып.0	Изделие закладное МН10-6	70	1.4	
3	1.400-15 вып.0	Изделие закладное МН10-3	6	5.5	нм
4		ШВЕЛЕР ГОСТ 8240-72 Сталь 20С15С-79 L=1800	2	33.1	
5		ШВЕЛЕР ГОСТ 8240-72 Сталь 20С15С-79 L=700	2	12.9	
6		ШВЕЛЕР ГОСТ 8240-72 Сталь 20С15С-79 L=1500	2	27.6	
7	1.400-15 вып.0	Изделие закладное МН10-5-3	2.6	0.8	
8		ШВЕЛЕР ГОСТ 8240-72 Сталь 20С15С-79 L=800	4	14.7	
9		ШВЕЛЕР ГОСТ 8240-72 Сталь 20С15С-79 L=600	2	11.1	
10		ШВЕЛЕР ГОСТ 8240-72 Сталь 20С15С-79 L=3200	2	58.9	
11		Подоса ГОСТ 185-16 Сталь 20С15С-79 L=750	2	1.0	
12		Подоса ГОСТ 185-16 Сталь 20С15С-79 L=2200	2	2.8	
13		Подоса ГОСТ 185-16 Сталь 20С15С-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.Е.В.А.	С.Л.В.И.Д.	МАШИНЫ И АГРЕГАТЫ	У.В.А.Н.А.	Л.С.Т.	Л.К.С.Т.В.
И.Н.В.Н.	С.А.В.Г.Р.	Л.Е.В.И.Н.А.	А.Д.А.Л.А.В.С.К.И.Н.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ.-2.400; -1.200; 0.000; 1.400; 4.200 В ОСЯХ 4-Б-А; Б-Ж	Р	17	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

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

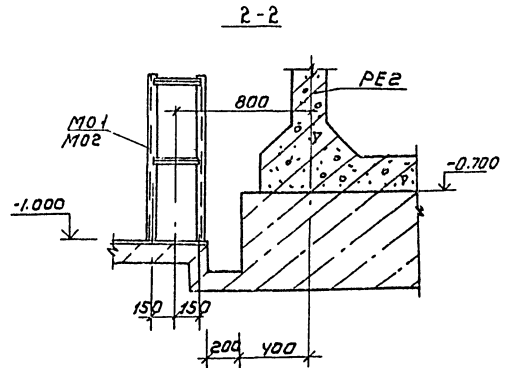
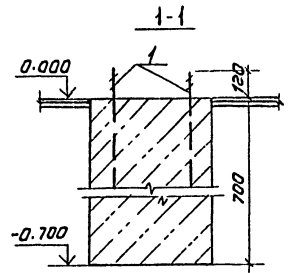
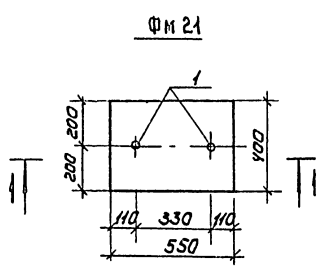


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

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



ПРИВЯЗАН К ПОДРОБНЫМ ЧЕРТЕЖАМ В СЕРИИ

		ТН 901-3-266.89		КЖ	
ПРИБЯЗАН	ПРОВ. ЛЕВИНА <i>Степ</i>	ТАКОВЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ	СТАЛЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ИНЖЕН. ИСАЕВА <i>Иван</i>	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ	Р	48	
	РЕВ. ИЖ. СЫСЛАВА <i>Светл</i>	ИСТОЧНИКОВ ПРИ ПОМОЩИ ВОЗДУШНО-ПРОМЫСЛОВОГО ЗАБОРА			
	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА <i>Степ</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. -1.000, 0.000 В ОСЯХ 1-4, А-Е.	ЦНИИЭП		
	И. КОНТ. ДАНИЛКИН <i>Виктор</i>		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-СМОСКВА		
	НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕН <i>Степ</i>		ФОРМАТ: А2		

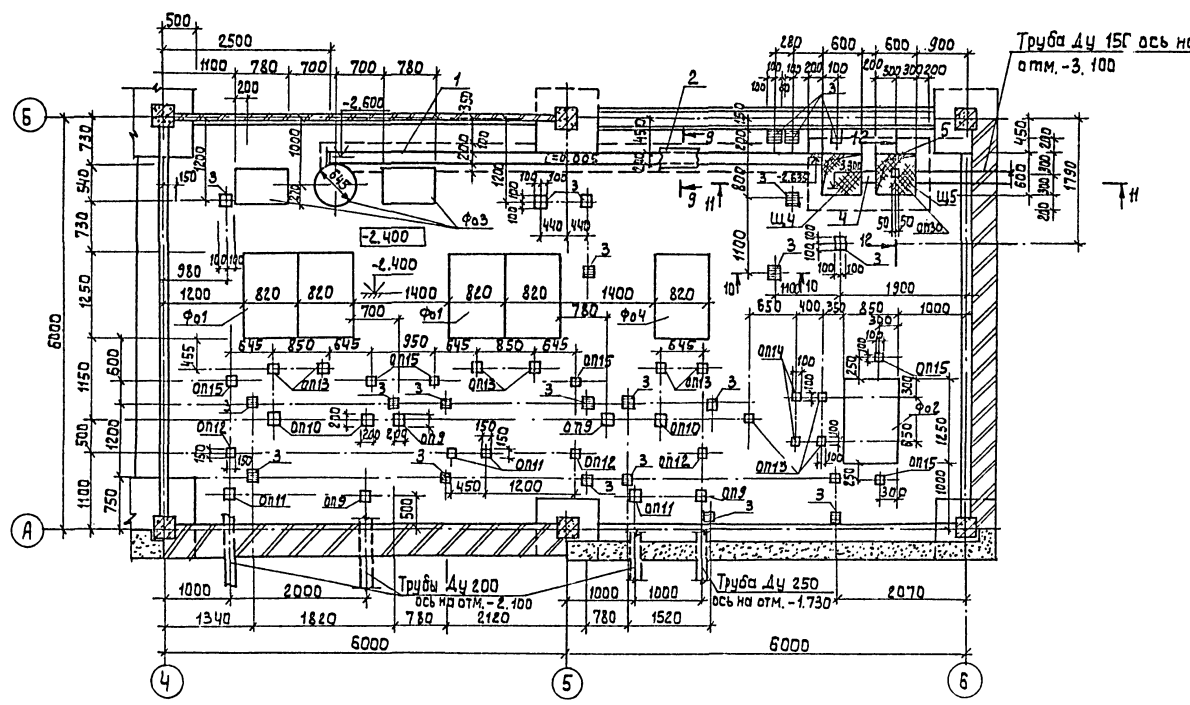
Копировала: Коршунова

23.9.18 03

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

Спецификация к схеме расположения каналов, фундаментов

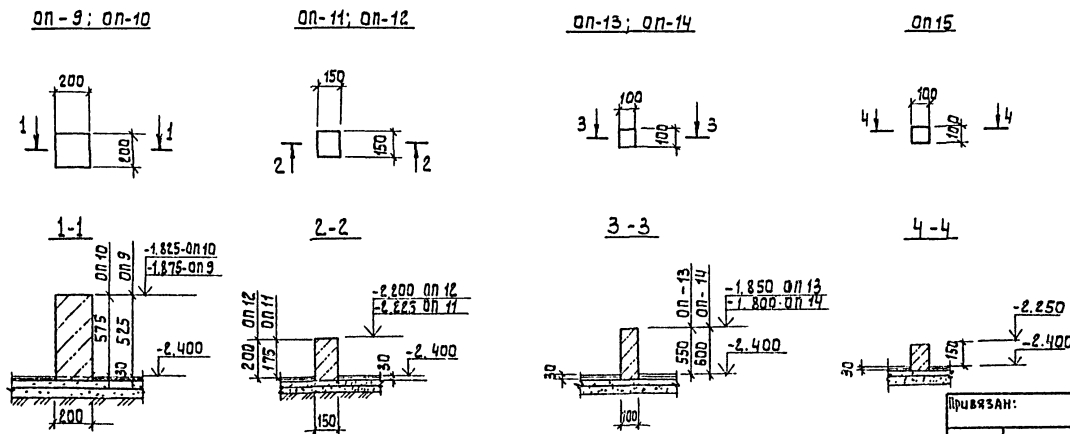
Альбом 3



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
оп 9	лист 19	Опоры	оп 9	4 0,021 м³	
оп 10	то же		оп 10	3 0,023 м³	
оп 11	"		оп 11	4 0,003 м³	
оп 12	"		оп 12	3 0,003 м³	
оп 13	"		оп 13	9 0,002 м³	
оп 14	"		оп 14	2 0,005 м³	
оп 15	"		оп 15	6 0,002 м³	
оп 16	лист 20		оп 16	1 0,001 м³	
Ф 01	лист 20	Фундаменты	Ф 01	2	
Ф 02	То же		Ф 02	1	
Ф 03	"		Ф 03	1	
Ф 04	"		Ф 04	1	
Щ 4	тп. 901-3-266 ЖК. У 83,000-03	Щит металлический Щ 4	Щ 4	1 19,1	
Щ 5	тп. 901-3-266 ЖК. У 84,000	Щит металлический Щ 5	Щ 5	1 20,8	
1	3,400-6/76	Изделие закладное МНЧ 4/6	20 шт.	4,4 кг/шт	
2		лист рмб. к-лу ч. от зб.от 7/20	22 м²	73,5	
3	1,400-15. В 1.130-05	Изделие закладное М17 И7-6	23	2,4	
4	5,900-2	Сольник Ду 150, е = 200	1	12,0	
5	3,400-6/76	Изделие закладное МНЧ 4/2-200	2	1,02	

Спецификация к фундаментам под оборудование Ф 01 ÷ Ф 04

Фонд	Экст. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Ф 01		
			Материал: Бетон В 12,5	2,4	м³
			Ф 02		
			Материал: Бетон В 12,5	1,23	м³
			Ф 03		
			Материал: Бетон В 12,5	1,5	м³
			Ф 04		
			Материал: Бетон В 12,5	1,2	м³
Расход бетона на сточный лоток и приямки					
			Материал: Бетон В 7,5	2,2	м³

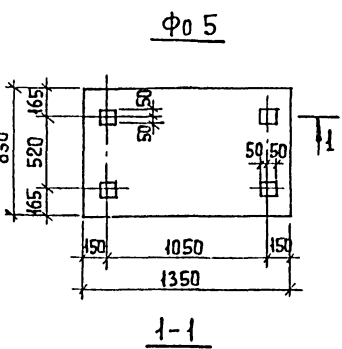
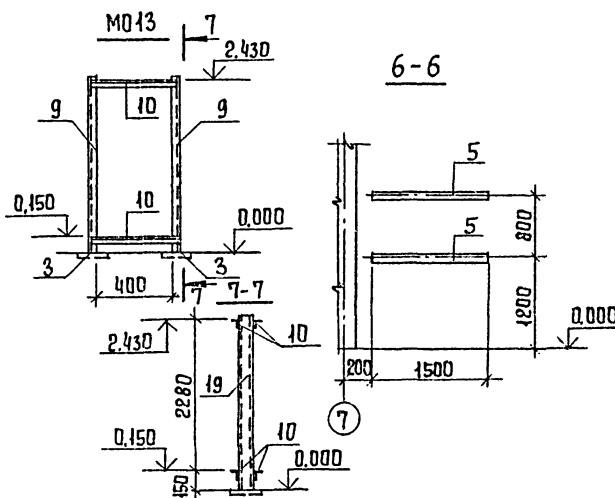
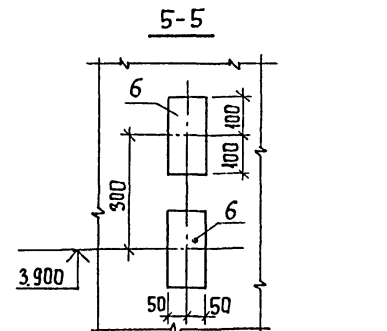
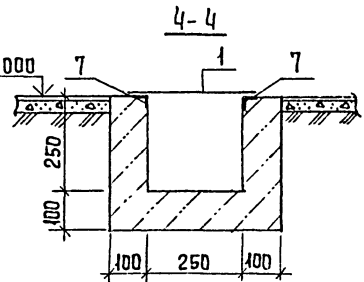
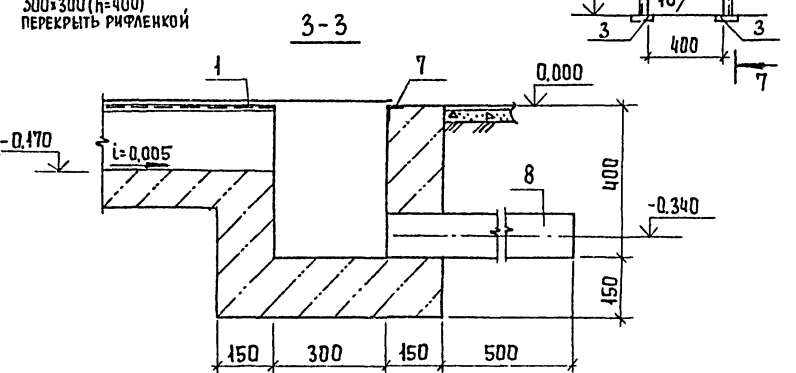
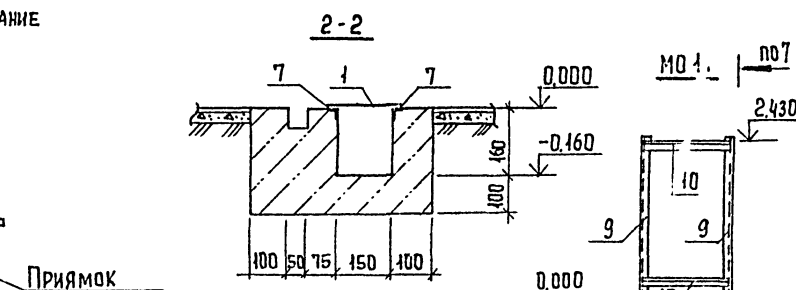
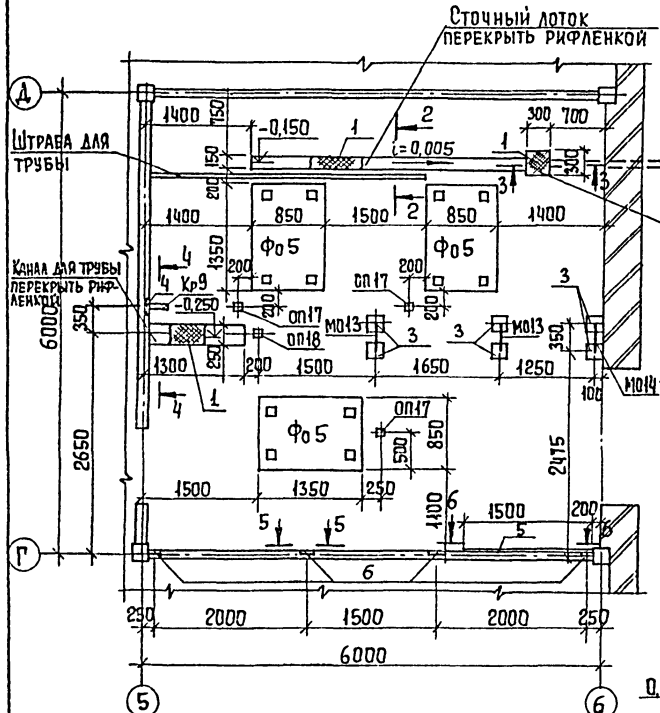


Данный лист смотри совместно с листом 20

тп. 901-3-266.89		КЖ
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА С.И.	ЛАНВЕРНЬ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ИЛИ ЧИСТКА ДО БОЛТОНА ПРИСВОДИТЕЛЬСТВОЮ 3-2 ТИП МЗ/С/Р/КМ
ИНЖ.	ИСАЕВА	
ВЕЛ. ИНЖ.	СЫСЛОВА	
ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА С.И.	
И.Х.О.И.П.	ПРИМЕРСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 4, 5, А-Б, А-С
И.О.А.Т.	ПИСЬМАН	
ИНВ. №		

ГОЛА Д. С. ГОЛОВАНОВ
 ЧЕРТЕЖНИК
 ОТА. БГ
 ШИФР ПОДЛ. ПОДАТЬЩИ И АЛТА БС. КАМ. ШИФР 2

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ 21

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ
1		Лист ромб Кпч-4.0 800x5200 БСтЗ Кп2 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, В-1500	2	5,0	
6	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-1-7, В-200	8	1,5	
7	3.400-6/76	Изделие закладное МИЧ-46	12п.м	44 кг/п.м	
Ф0 5	лист 21	Фундамент Ф0 8	3	0,9	м ³
Кр 9	лист 21	Кронштейн Кр 1	1		
Оп 17	лист 21	Опоры Оп 17	3		
Оп 18	лист 21	Оп 18	1		
МО 13	лист 21	МО 13	2		
МО 14	лист 21	МО 14	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРОНШТЕЙНУ И ОПОРАМ.

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Кр 9		
		8		Углок 75x75x6-8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗпСб ГОСТ 535-79 В-200	1	1,4 кг
				МО 13		
		9		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 В-2450 БСтЗ Кп2 ГОСТ 8568-77	2	21,1 кг
		10		Углок 63x63x6-8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗпСб ГОСТ 535-79 В-500	4	2,9 кг
				МО 14		
		9		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗ Кп2 ГОСТ 8568-77 В-2450	2	21,1 кг
		10		Углок 63x63x6-8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗпСб ГОСТ 535-79 В-500	4	2,9 кг
				РАСХОД БЕТОНА НА КАНАЛЫ И ПРИЯМОК		
				БЕТОН В 12,5	3,0	м ³

МАРКА ОПОРЫ	РАЗМЕРЫ (мм)	ОТМЕТКА ВЕРХА ОПОРЫ	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³
Оп 17	100x100	0.350	0,004
Оп 18	100x100	0.150	0,002

ИНВ. №		ПРОВЕР		СМЫСЛОВА		ИНЖ. ИСАЕВА		НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		тп 901-3-266.89		КЖ	
ИНВ. №		ПРОВЕР		СМЫСЛОВА		ИНЖ. ИСАЕВА		НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		тп 901-3-266.89		КЖ	
ИНВ. №		ПРОВЕР		СМЫСЛОВА		ИНЖ. ИСАЕВА		НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		тп 901-3-266.89		КЖ	
ИНВ. №		ПРОВЕР		СМЫСЛОВА		ИНЖ. ИСАЕВА		НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		тп 901-3-266.89		КЖ	

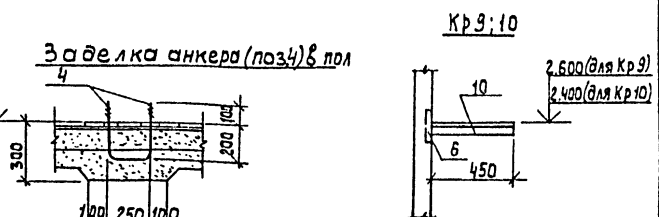
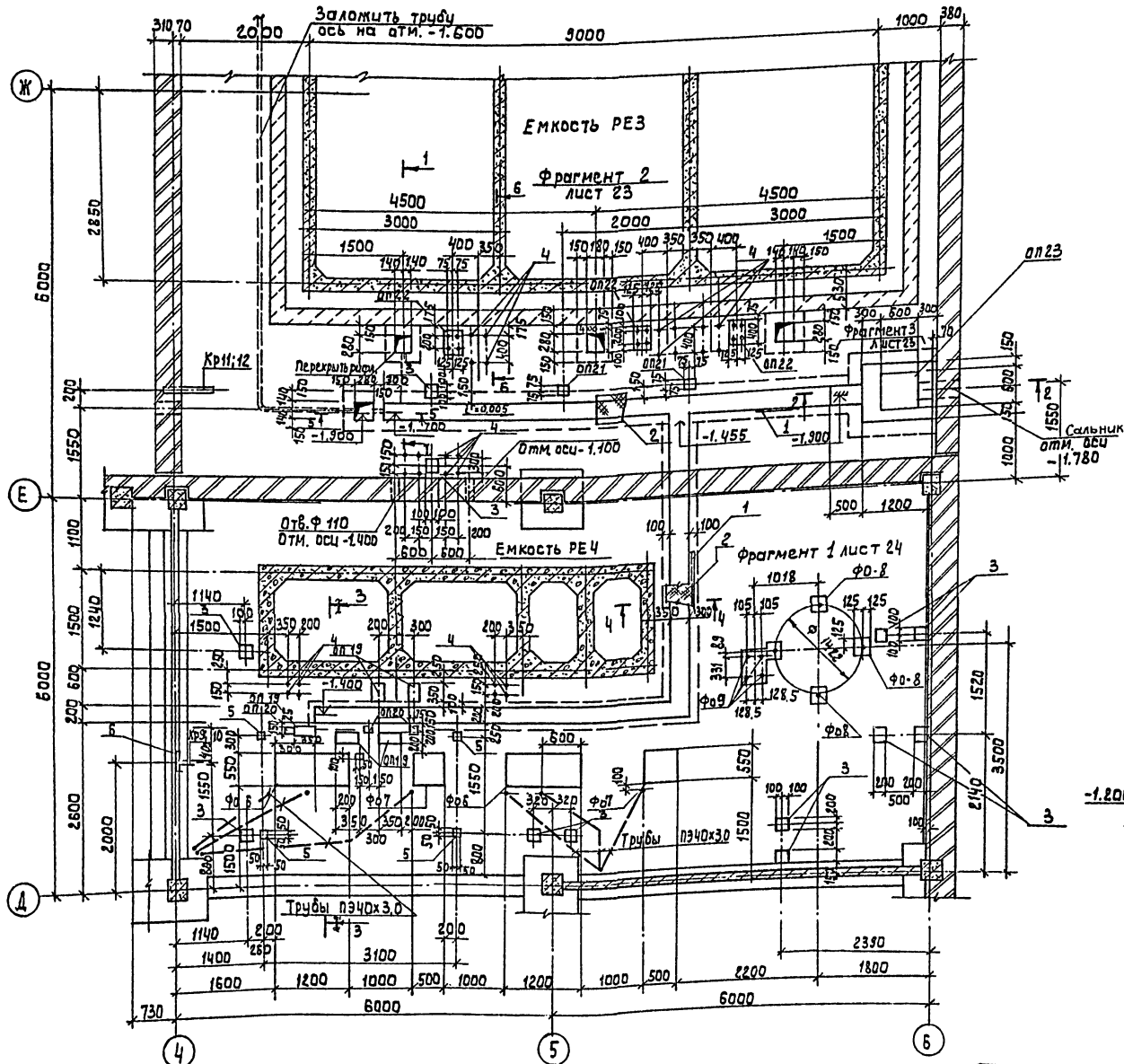
АЛЬБОМ 3

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ
ИЗДАТ. ЗАД.
ИЗДАТ. ЗАД.
ИЗДАТ. ЗАД.
ИЗДАТ. ЗАД.

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	

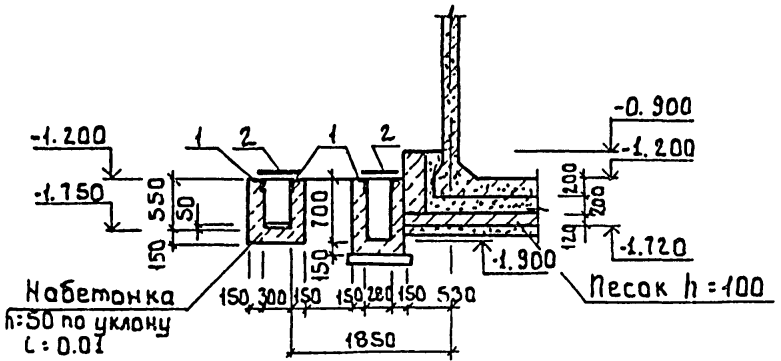


СОГЛАСОВАНО:
 От И.С. Чиркова
 И.С. ЧИРКОВА
 И.С. ЧИРКОВА

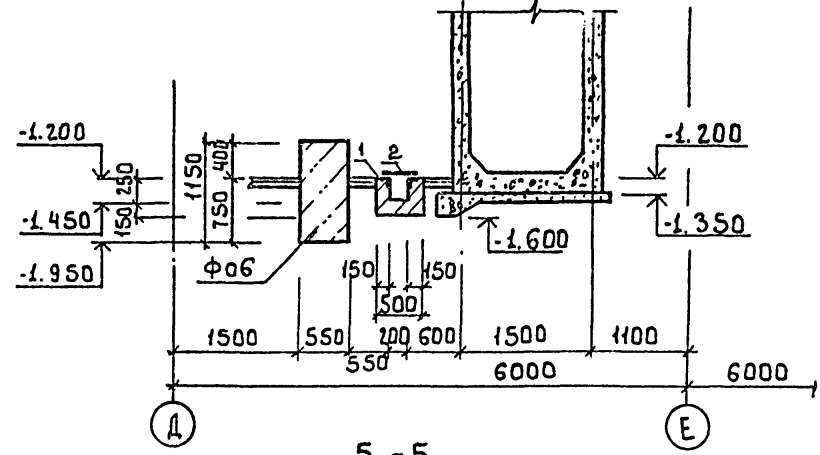
ПРОВЕР	Л.В.И.И.	С.В.И.И.	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И.	И.С.А.Е.В.	И.С.А.Е.В.	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ	Р	22	
В.А.И.И.	С.М.С.А.В.	С.М.С.А.В.	ИСТОЧНИКОВ ДО 1500 М ³ /А	ЦНИИЭП		
З.В.Г.	Л.В.И.И.	Л.В.И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 М ³ /Ч	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	г. Москва		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	КАНАЛОВО-ФУНДАМЕНТОВ			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	В			

Альбом 3

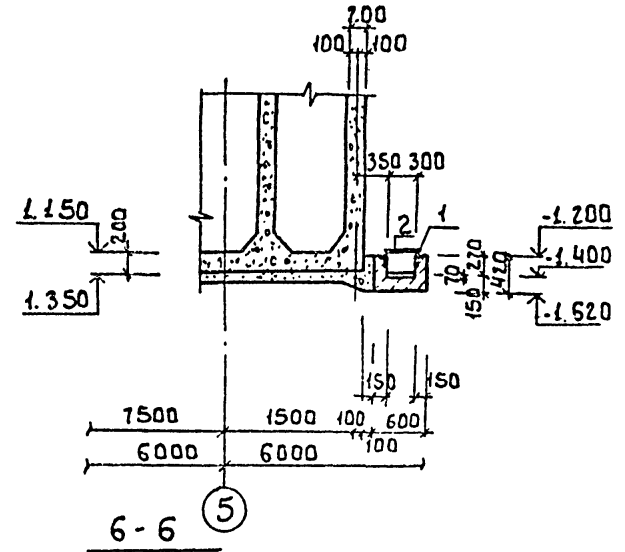
1-1



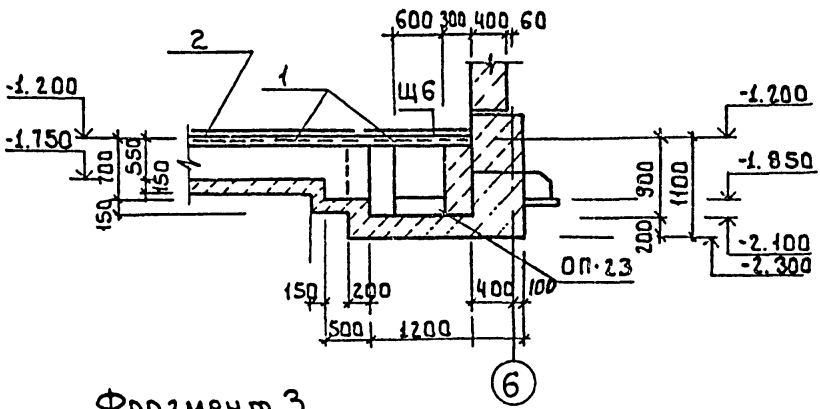
3-3



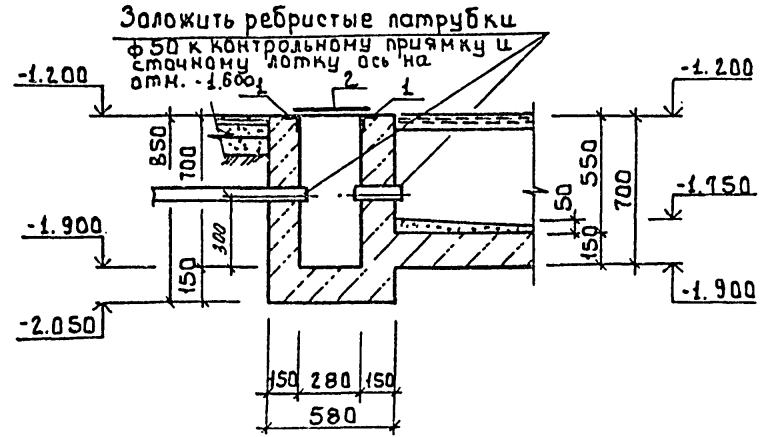
4-4



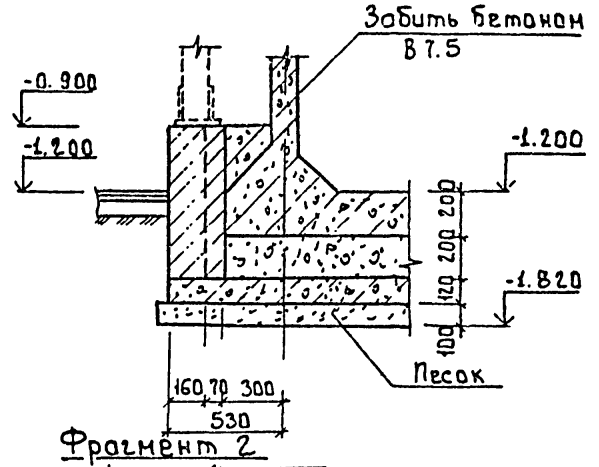
2-2



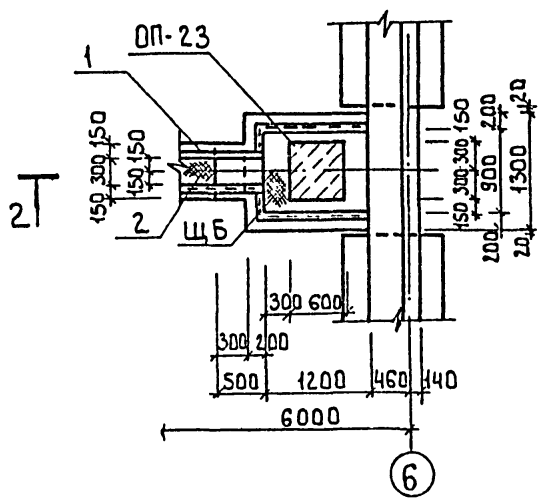
5-5



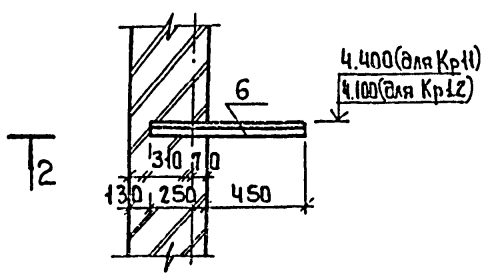
6-6



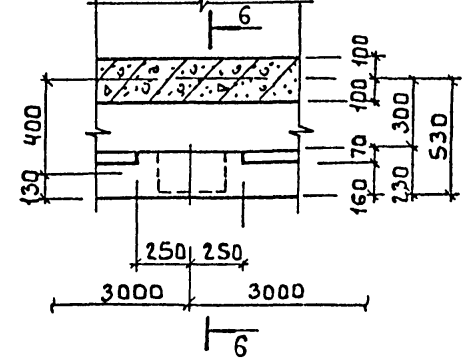
Фрагмент 3



Крп1; 12



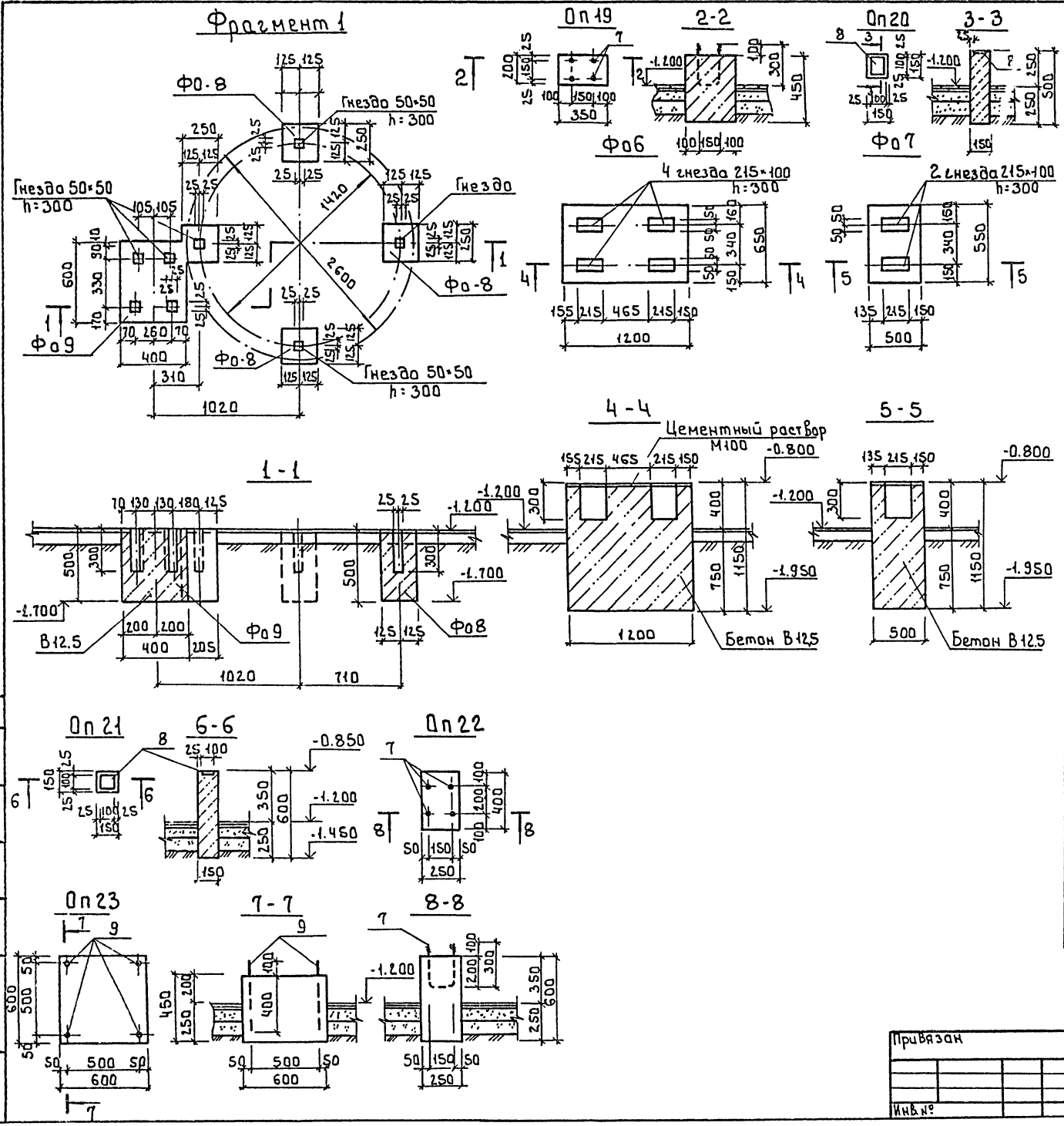
Фрагмент 2



			г.п. 901-3-266.89	КЖ		
Привязан	Инж. Исеева	Маш	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ КАЧЕСТВОМ ДО 1500м³/сут. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.2тыс м³/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				

СОГЛАСОВАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Фрагмент 1



Спецификация фундаментов под оборудование и опоры

Порядк. Заня	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			Ф06		
			Материалы: Бетон В12.5	0.9	м³
			Ф07		
			Материалы: Бетон В12.5	0.3	м³
			Ф08		
			Материалы: Бетон В12.5	0.03	м³
			Ф09		
			Материалы: Бетон В12.5	0.2	м³
			ОП19		
	7	Ф10 ГОСТ 2590-71, $\rho=750$	Материалы: Бетон В12.5	2	0.46 кг
			Материалы: Бетон В12.5	0.03	м³
			ОП20		
	8	1.400-6176 В.1	Закладное изделие М8-13	1	0.7 кг
			Материалы: Бетон В12.5	0.01	м³
			ОП21		
	8	1.400-6176 В.1	Закладное изделие М8-13	1	0.7 кг
			Материалы: Бетон В12.5	0.01	м³
			ОП22		
	7	Ф10 ГОСТ 2590-71, $\rho=750$	Материалы: Бетон В12.5	2	0.46 кг
			Материалы: Бетон В12.5	0.06	м³
			ОП23		
	9	ГОСТ 24375.1-80	Болт 1.1М12-500 ВСтЗкп2	4	0.52
			Материалы: Бетон В12.5	0.2	м³
			Кр9; Кр10		
	10	Уголок 63х63-5-ГОСТ 8509-86	Уголок 63х63-5-ГОСТ 8509-86	1	2.2 кг
			Уголок 63х63-5-ГОСТ 8509-86		
			Кр11; Кр12		
	11	Уголок 63х63-5-ГОСТ 8509-86	Уголок 63х63-5-ГОСТ 8509-86	1	3.4 кг
			Уголок 63х63-5-ГОСТ 8509-86		
Расход бетона на каналы и приямки					
Материал					
			Бетон В7.5	3.1	м³

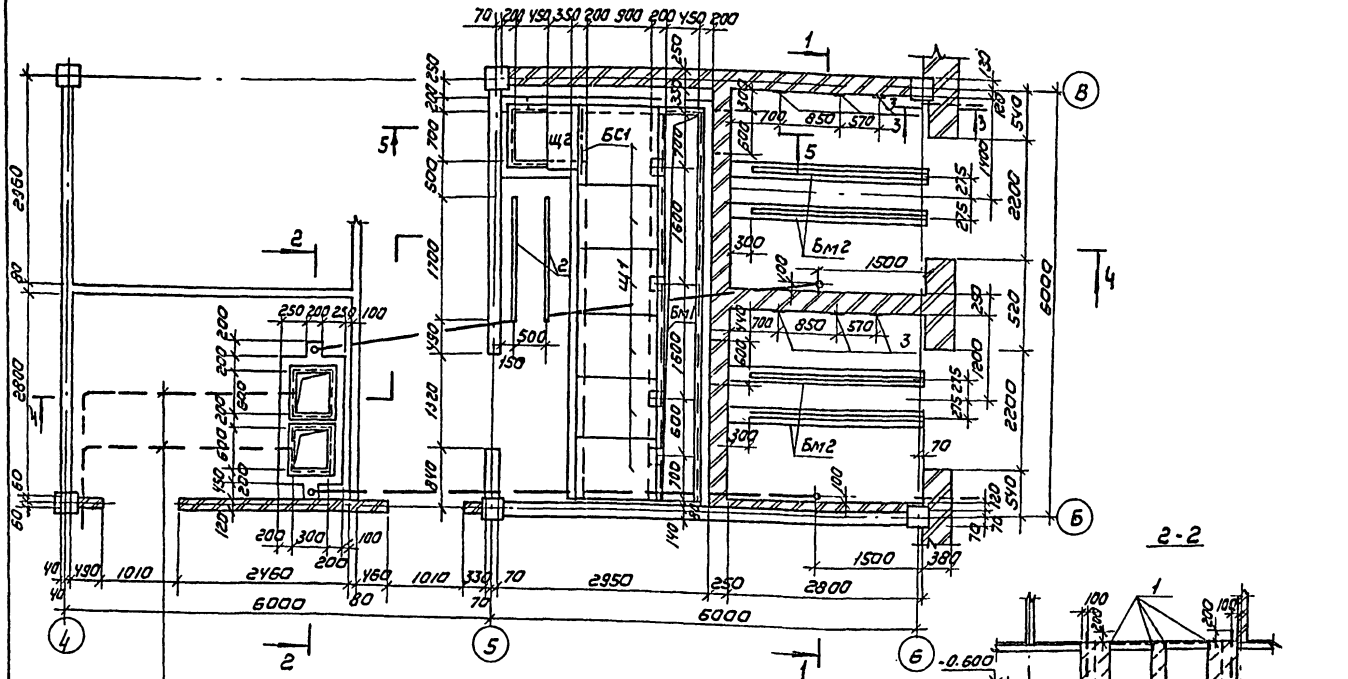
СО. А. С. СОВАЧКО
 И. В. Г. КАТЕРИНА
 И. В. А. ПОДРИСЬ И. А. ДАТОВ. Ю. З. С. Ш. В.

		т.п. 901-3-266.89		КЖ	
Инж.	Исаева	Исполн.	Исаева	Главный корпус для станций очистки воды	Лист
Провер.	Левина	Корректир.	Левина	станции до 1500 м³/сут при производительности 3 тыс м³/сут	24
Зав. гр.	Левина	Сметчик	Левина	Фрагмент 1. Фундаменты под оборудование Фаб. Ф09	ИИИ ЭП
И. контр.	Языцкий	Инженер-проектировщик	Языцкий	под оборудование Фаб. Ф09	ИИИ ЭП
Нач. отд.	Писеман	Инженер-проектировщик	Писеман	Опоры ОП19... ОП23.	г. Москва

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

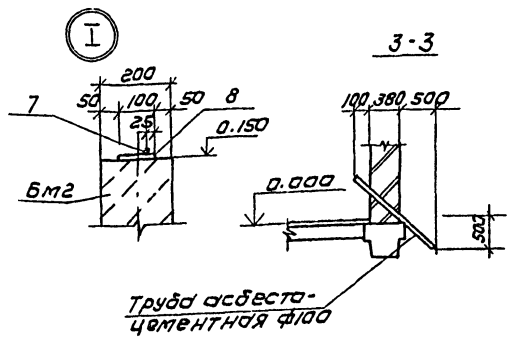
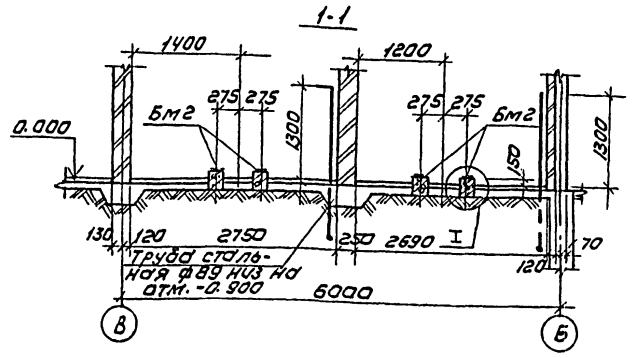
Спецификация к схеме расположения каналов и прямых в осях Б-В; 4-6.

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	тл 901-3-266.89 КЖ	Щ1	6	19,0 м ²
Щ2	тл 901-3-266.89 КЖ	Щ2	1	11,8 м ²
1	3.400-Б/76	Узелные закладные МН-1	6	1,64 т, 4,4 кг
2	3.400-Б/76	МН-1	1	1,7 т, 3,3 кг
3	1.400-Б/75 Вып.1	МВ-1,3	6	0,7 кг
БС1		Угловая 75x75x6-8 ГОСТ 8509-86		
		Вст.закладка ГОСТ 535-79		
		Р=1000	1	6,4 кг
		Материал:		
		Бетон В15		7,4 м ³

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



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.

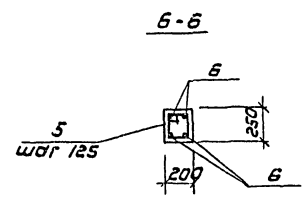
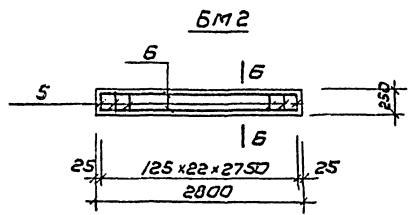
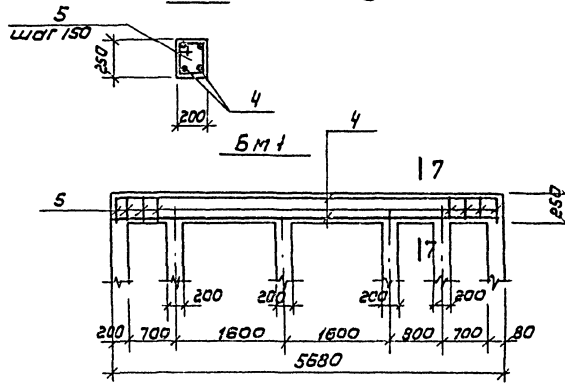
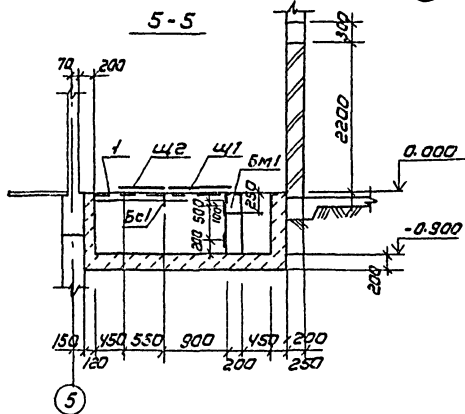
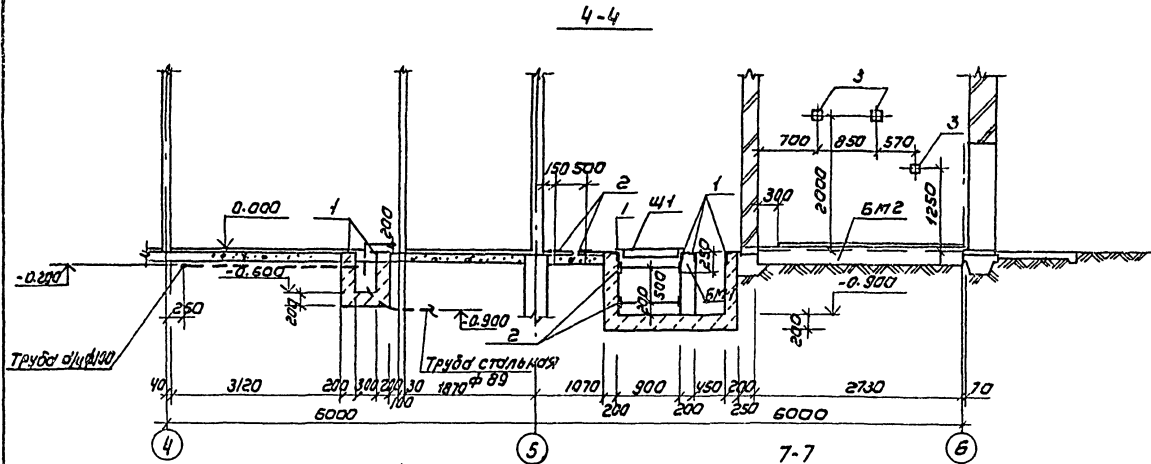
ПОСЛАОВАНО:
О.А. ЗАБ.
ИЗМ. № ПЛА ПОДЛИС И ДИТАВЭЗМ ИНИ

ПРИВЯЗАН	ПОДРЕР.	ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕР	РЫЖОВА	ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	И. КОНТРА.	ДАНИЛЕВИЧ	НАЧ. ОТД.	ПЕТЬМАН
	СТАДИЯ	ЛИСТ	АНЕТОВ	Р	25	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЗ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЧНОСТЬЮ ДО 1500 М ³ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,2 МЛН М ³ /МН СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМЫХ В ОСЯХ Б-В; 5-7 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. УЗЕЛ 1				
ИНВН:	тл 901-3-266.89 КЖ					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА				

Копировал: Каршучнова

Формат: А2

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-145,8мх44м/м. 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 м³
				БМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		8	3.400-6/76	Изделие закладное ММ-9, 2.5мх5.7м/м. 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 м³

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Привязан

ГП 901-3-266.89		КЖ
ПРОВ. СМЫСЛОВА	ЭСКИЗ	СТАНА ДИСТ
ИНЖЕНЕР РЫЖОВА	230	Лист
ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	200	26
И. КОНТРОЛЬ ИВАНОВИЧ	270	
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН	150	
РАЗРЕЗЫ 4-4+7-7		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
		Г. МОСКВА

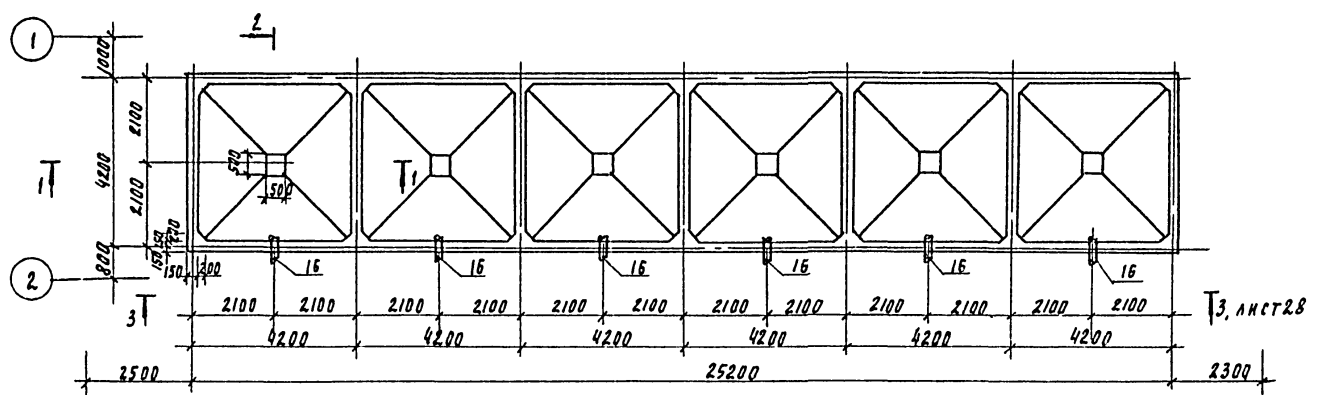
Копировал: Коршунова

Формат: А2

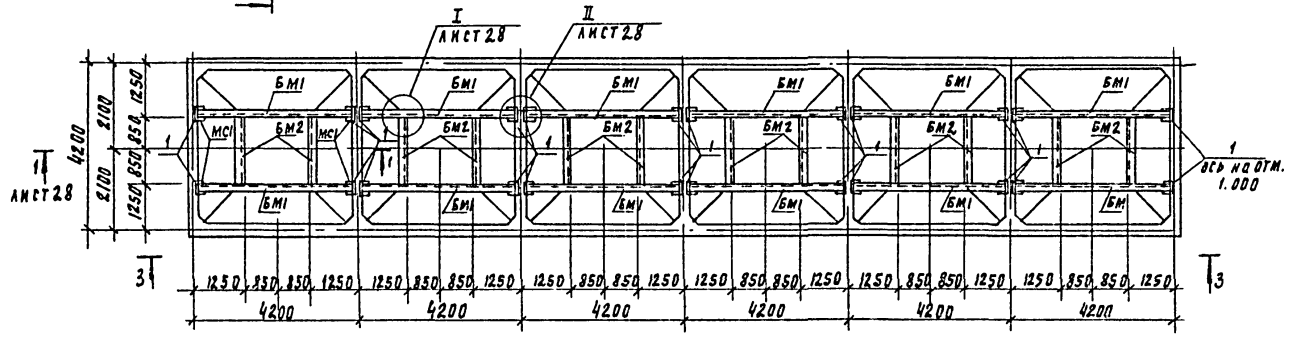
23/11-93

Емкость РЕ1. План на отм. 0.000

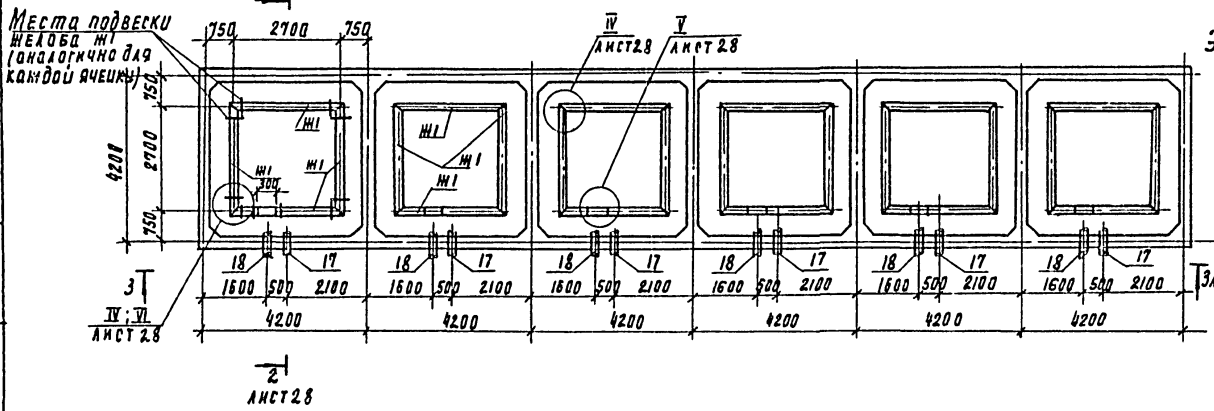
Спецификация к монтажной емкости РЕ1



План на отм. 1.100



План на отм. 5.000



Экспликация отверстий технологического оборудования

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

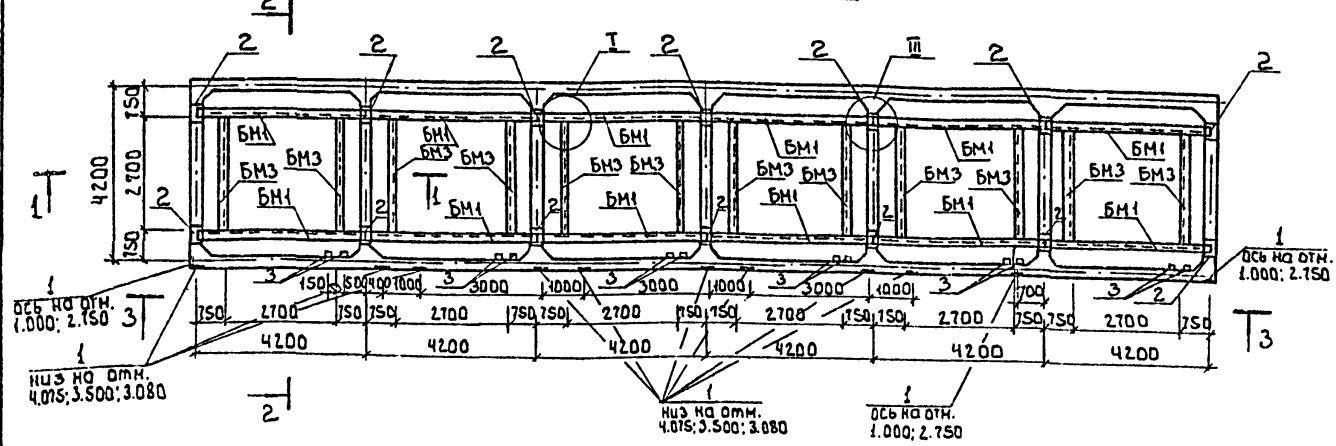
1. Все металлоконструкции окрасить перхлорвиниловым лаком ХС-76 или ХС-74 на растворителе Р-4 по грунту ХС-04
2. Маркировка МС1; БМ1; БМ2; БМ3; диагонально для каждой ячейки.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
БМ1		ШВЕАЛЕР 12 ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 КН 2-ГОСТ 535-79 Р-3804	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 НИ	24	33.08	
В1	ТН901-3-266.89 КН.Н75.0.0.0	ВОДОСЛОН В1	48		
1	1.400-15. В1. 130-53	Изделие закладное МН12-6	55	7.1	
2	1.400-15. В1. 130-17	Изделие закладное МН19-6	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		Болт М6x2.5.8 ГОСТ 7796-70	230	0.32	
6		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	230	0.01	
7		Шайба 2.6x2.0 ГОСТ 11371-79	230	0.01	
8		Фланец ГОСТ 5781-82 Р-108.0.м		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 6-2.4x300x3.0 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	6	8.57	
14		Полоса 6-28x30x0.170 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	

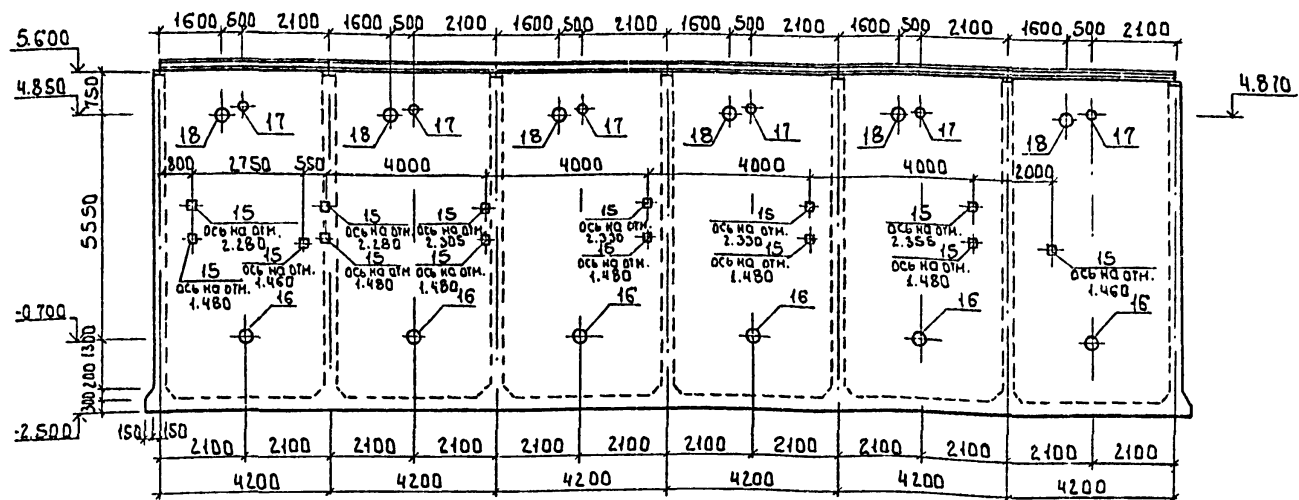
ТН 901-3-266.89		КН	
Провер:	Л.В.И.И.А	С.А.С.И.К.	
Зав. гр.	Л.В.И.И.А	С.А.С.И.К.	
Нач. цеха	Л.В.И.И.А	С.А.С.И.К.	
ЛАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ УСТАНОВКИ		СТАКАН Лист Листов	
УЧАСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 15000/мг		Р 27	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.27м³/с м³/сут		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Емкость РЕ1		Г. МОСКВА	
План на отм. 0.000; 1.100; 5.000			

План на отм. 5.600

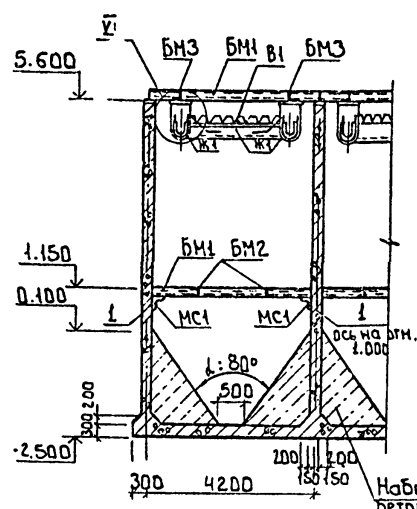
Альбом 3



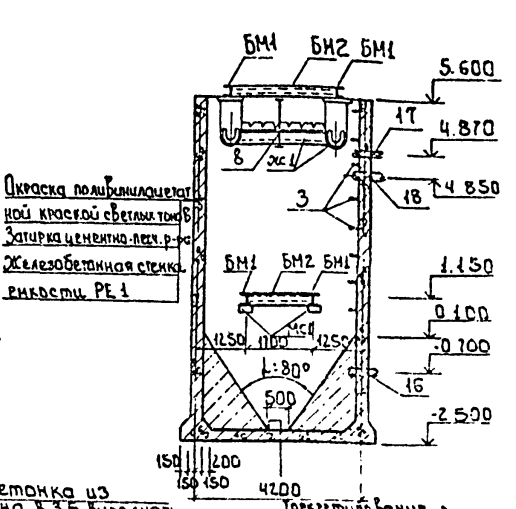
Вид 3-3



1-1



2-2

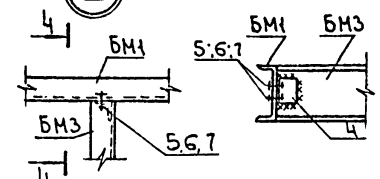


Окраска поливинилхлоридной краской светлым тоном
Затирка цементно-песч. р.
Железобетонная стяжка
Ривкесты РЕ 1

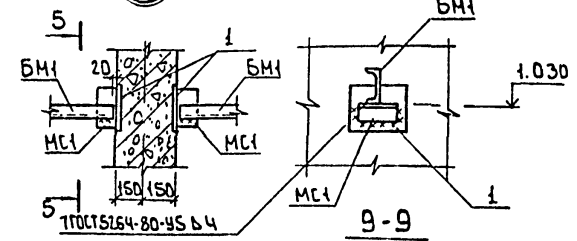
Набетонка из бетона В3.5 выполнять после монтажа технологического оборудования

Горелочный канал с железными вставками - 25мм
Набетонка из бетона В3.5 по углам
Железобетонное днище - 300мм
Асфальтовый р.р. - 8мм
Подбетонка из бетона В3.5

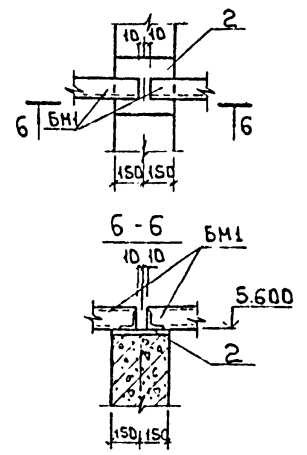
4-4



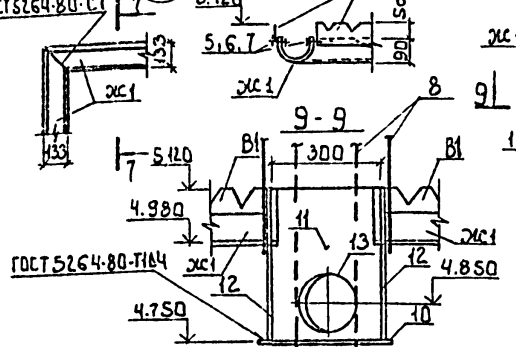
5-5



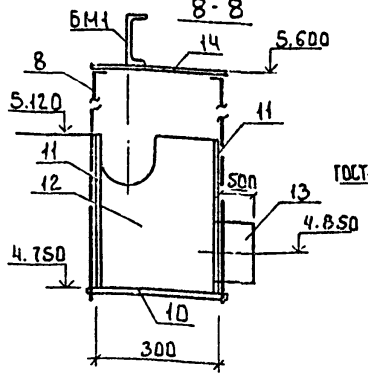
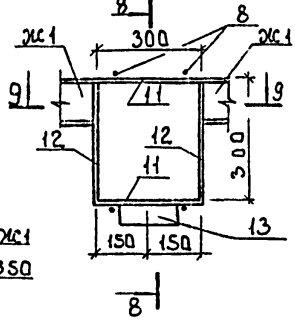
III



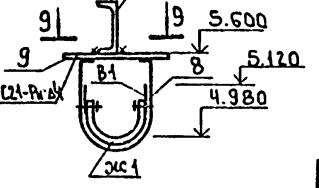
IV



V



VI



г.п. 901-3-266.89		КЖ	
Привязан	Провер. Левина	Сделан	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мзностию до 1500м³/час производительностью 3 2 тыс м³/сут
	Инж. И.К. Лазарева	Метр	Етадия
	Зав. гр. Левина	Сделан	Лист 28
	И. контр. Данилевский	Сделан	Листов
	Нач. отд. Письман	Сделан	ИИИЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом 3

Схема раскладки нижних сеток

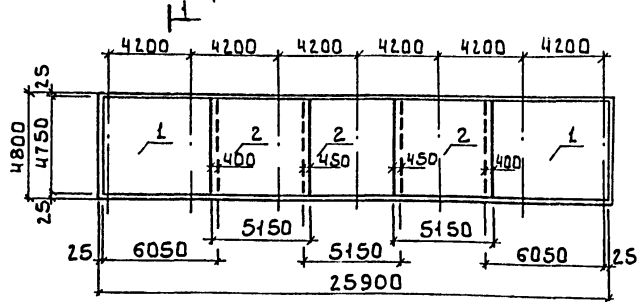
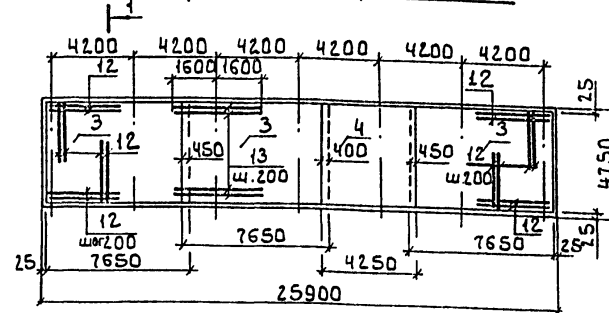
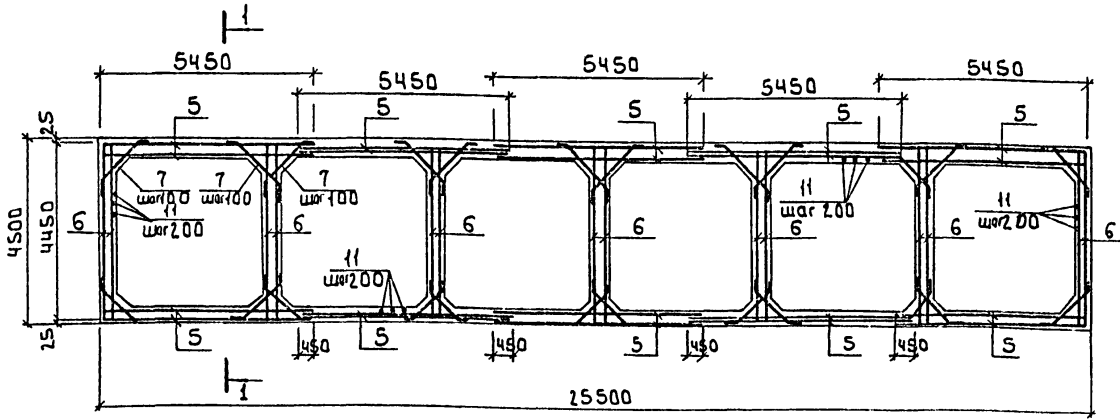


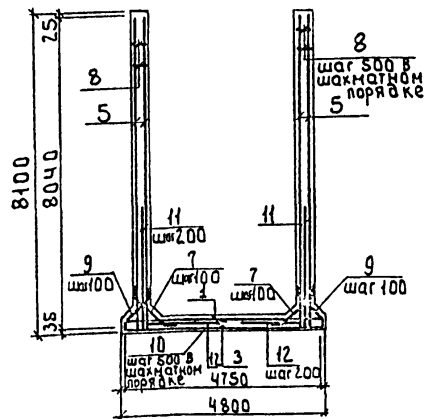
Схема раскладки верхних сеток



Армирование стен



1-1



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			
	A-I	A-II	всего	вст 3 кл 2		
A-M1	ГОСТ 5781-82		5.900-2		107.4	306.0
	φ6	ш200	φ10	ш200		
	305.4	305.4	2329.6	2399.6	4729.0	413.4

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

Спецификация к монолитной емкости РЕ 1

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Сборочные единицы						
Б4		1	ГОСТ 23279-85	4С 10А ш 200 475+605	2	358,0кг
Б4		2	ГОСТ 23279-85	4С 10А ш 200 475+545	3	331,3кг
Б4		3	ГОСТ 23279-85	4С 10А ш 200 475+765	3	452,3кг
Б4		4	ГОСТ 23279-85	4С 10А ш 200 475+425	1	251,9кг
Б4		5	ГОСТ 23279-85	4С 10А ш 200 805+545	20	545,8кг
Б4		6	ГОСТ 23279-85	4С 10А ш 200 805+445	14	447,0кг
Детали						
		7*		φ10А ш ГОСТ 5781-82; е: 1530	2540	0,94кг
		8*		φ6 А-I ГОСТ 5781-82; е: 340	1920	0,08кг
		9*		φ10А ш ГОСТ 5781-82; е: 1100	590	0,63кг
		10*		φ6 А-II ГОСТ 5781-82; е: 1490	460	0,33кг
Б4		11		φ10А ш ГОСТ 5781-82; е: 4000	300	2,5кг
Б4		12		φ10А ш ГОСТ 5781-82; е: 2000	300	1,25кг
Б4		13		φ10А ш ГОСТ 5781-82; е: 3200	120	1,37кг
Изделия закладные						
Ач		14	5.900-2	Сальник Ду 150; е: 300	6	25,5кг
Ач		15	5.900-2	Сальник Ду 125; е: 300	6	17,9кг
Ач		16	5.900-2	Сальник Ду 150; е: 300	6	25,5кг
Материалы: бетон В15; F50; W4; F19; F4						

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

Имя, № пров. Подпись и дата Взам. шифр

Привязан

Имя, №

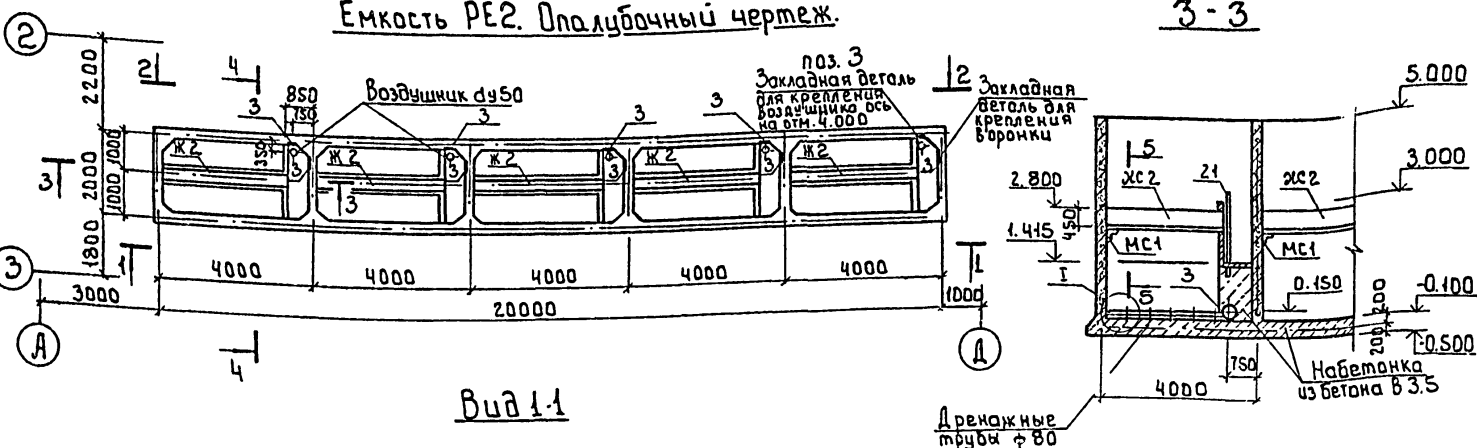
Провер. Левина
Инж. и к. Лазарева
Зав. гр. Левина
Н. контр. Андилевский
Нач. штаб. Письян

главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников вместимостью 40 1500 м³ производительностью 3 тыс. м³/сут
Емкость РЕ 1.
Армирование.

Стация лист листов
Р 29
ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

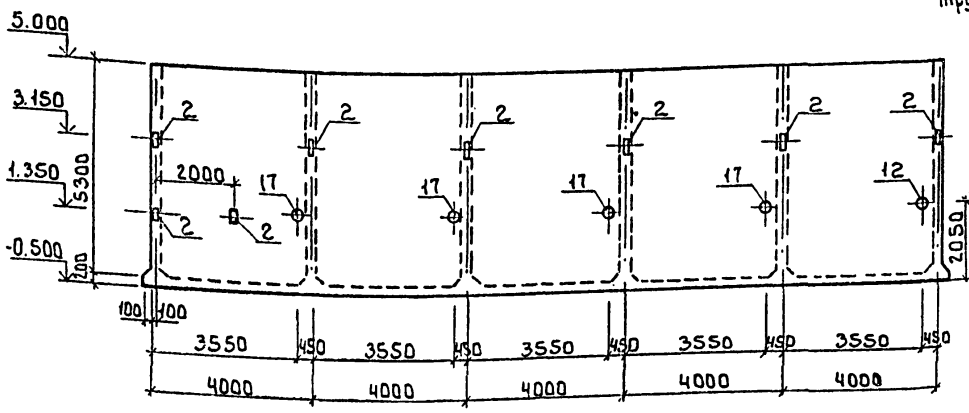
Емкость РЕ2. Опалубочный чертеж.

3-3

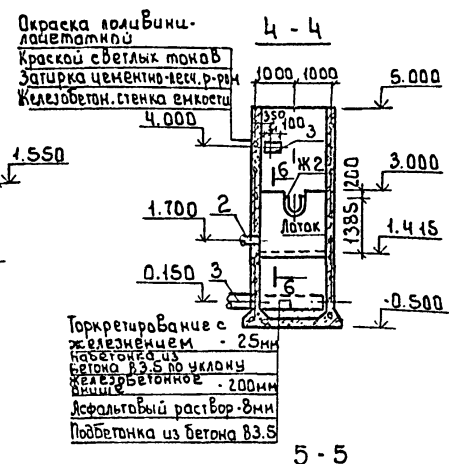


Вид 1-1

Дренажные трубы ф80



Вид 2-2

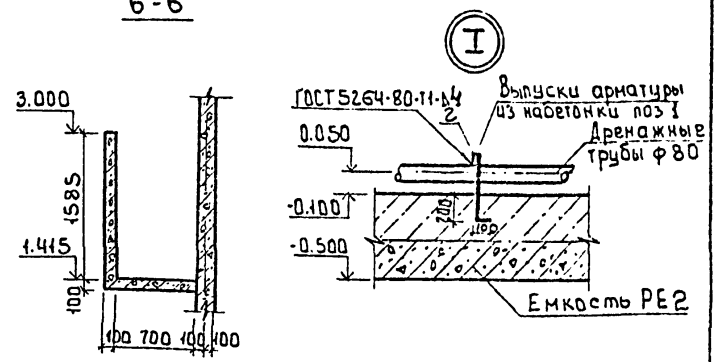


5-5

Спецификация к монолитной емкости РЕ2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме
			ед.кг		чанье
Ж2	гп	КЖ.ИТЧ.0.00	Желоб Ж2	5	
МС1			Углолок 125-125-8 ГОСТ 8509-86	5	7.75
1	1.400-15.В1.120-38	Изделие закладное МН11-3			
2	1.400-15.В1.140-11	Изделие закладное МН10-6			
		Р-0.4 п.м.			
3	1.400-15.В1.120-17	Изделие закладное МН10-6			1.4

6-6



Экспликация отверстий технологического назначения

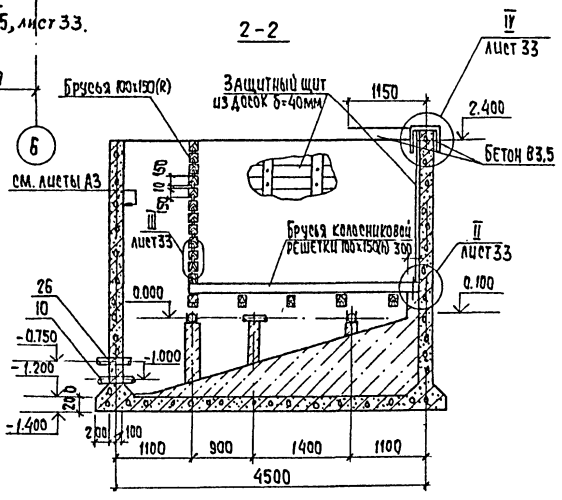
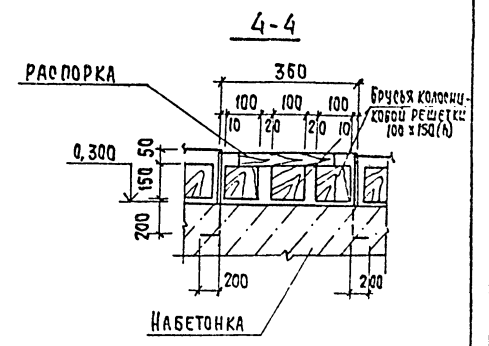
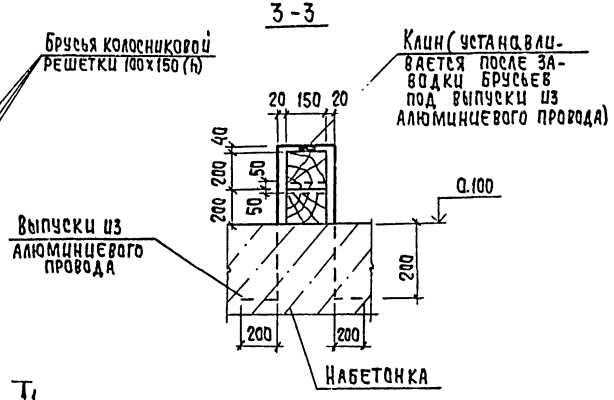
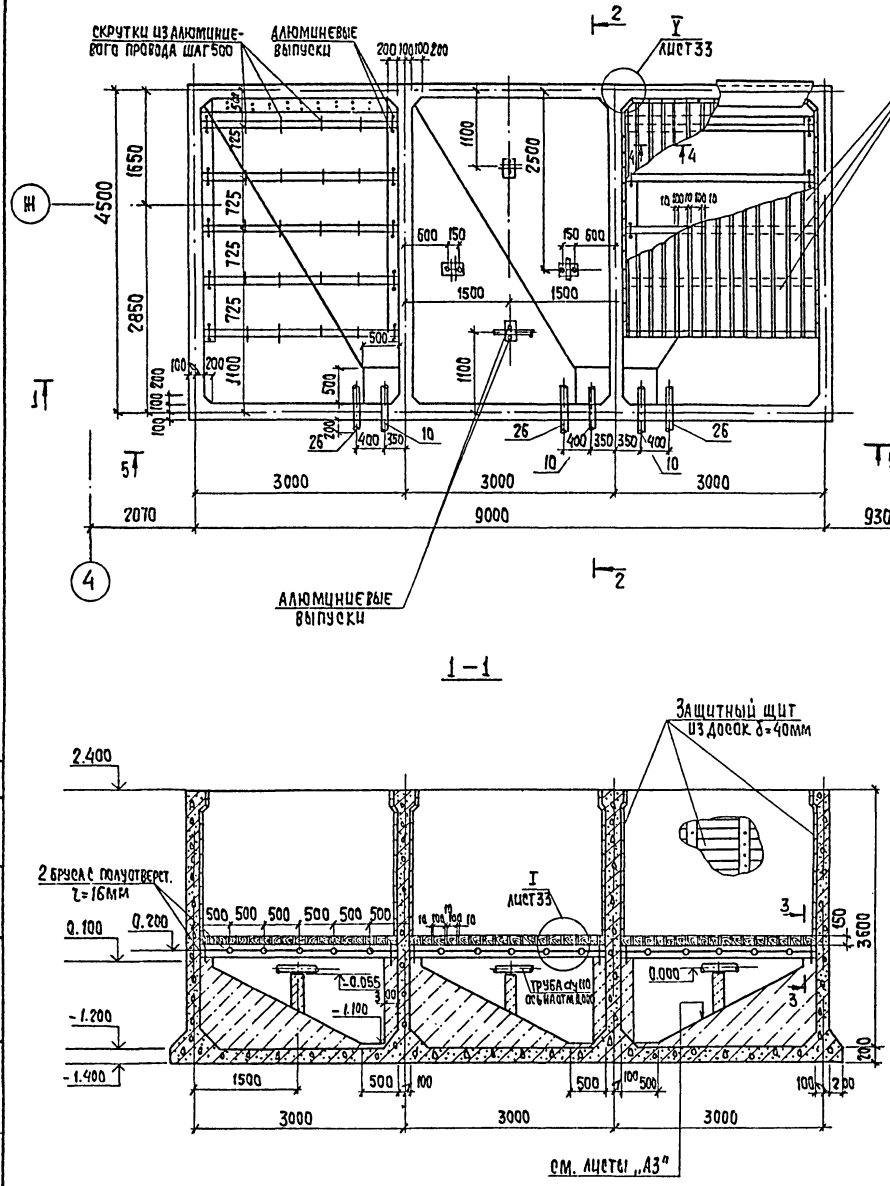
Нот В.	Ду, мм	Отм. осн м	Назнач.
17	250	1.550	
18	100	1.700	
19	300	0.150	
20	100	-0.050	

- 1 Набетонку из бетона Б3.5 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 м³/сут	
		И.контр. Данилевский		Емкость РЕ2.	
		Нач. отд. Письман		Опалубочный чертеж.	
				Инженерного обслуживания г. Москва	

АЛББОМ 3

Емкость РЕЗ

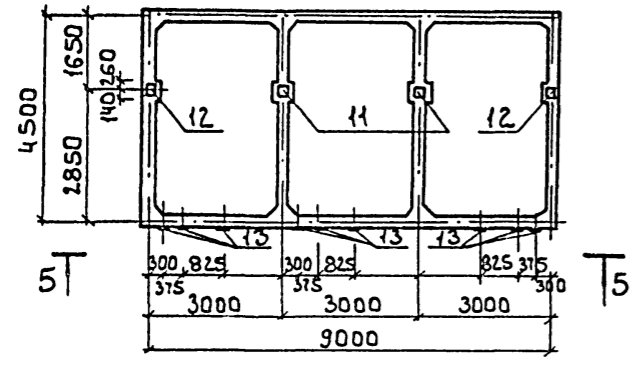


1. Схемы расположения набетонки, брусев в воздухораспределительной системе, колощниковой решетки аналогичны для каждой из 3х ячеек.
2. Полиэтиленовые трубы поз. 10, 26 перед установкой в проектное положение обмотать по периметру проволокой ϕ 581 ГОСТ 6727-80 на толщину монолитного бетона.
3. Брусья изготавливать из неклееной древесины хвойных пород влажностью до 25% пропитанной формальдегидной смолой. Объем древесины - 4,0 м³.
4. Алюминиевой 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.

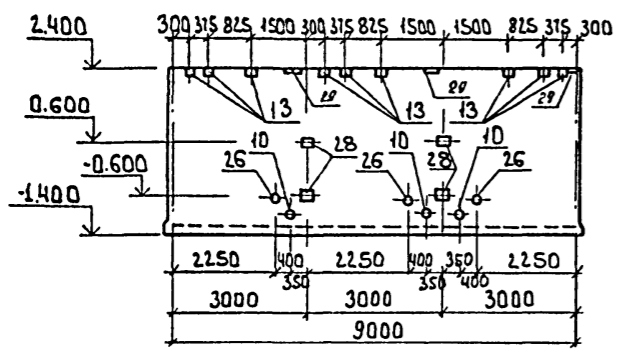
СУЛАВАННО
Учредитель
О.А. ИТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ БЮРО

		ТП 901-3 - 266.89	КН
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	СТАВЛЯЯ	ЛИСТ
ИНЖ. П.К.	ЛАЗАРЕВА	Р	32
ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	ЦНИИЭП	
И. КОИТ.	АВНИЛЕРОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЮ	
И. НАУГА	ПИСЬМАН	г. Москва	
		КОПИРОВАНА: ХИЛОПЕНЕН	ФОРМАТ А2

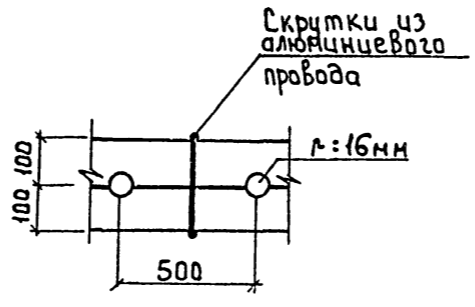
Схема расположения закладных деталей на отм. 2.400



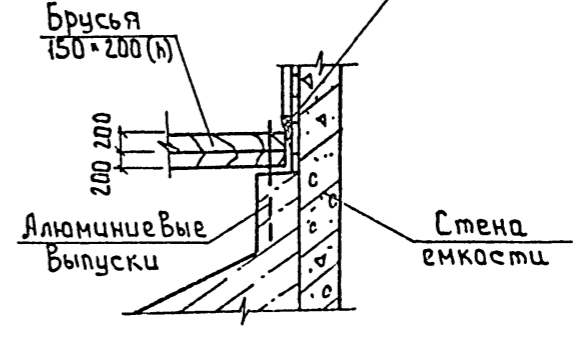
5 - 5



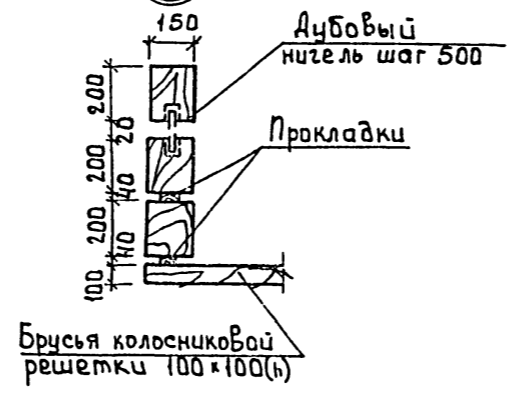
I



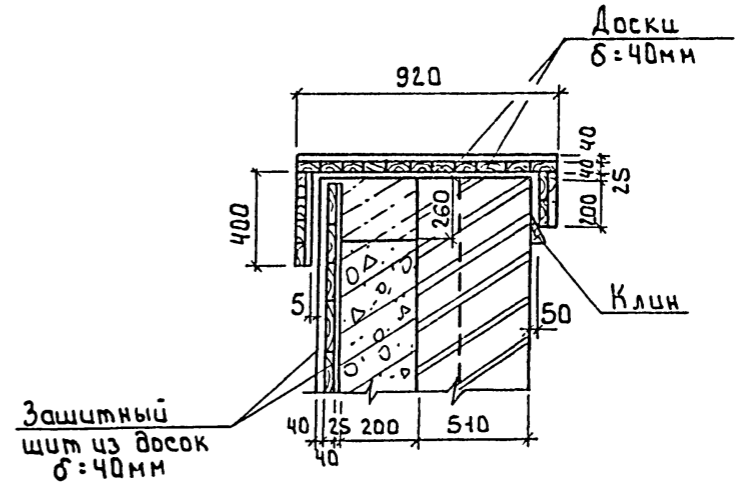
II



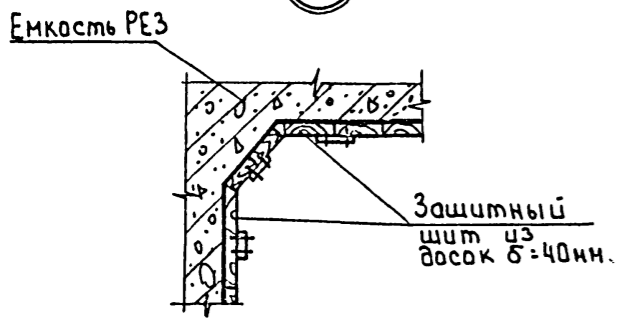
III



IV



V

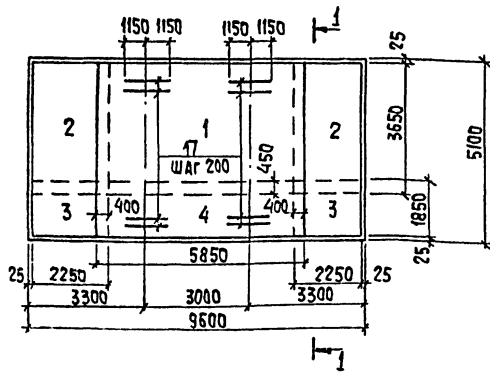


1 Примечания см. лист КЖ 32

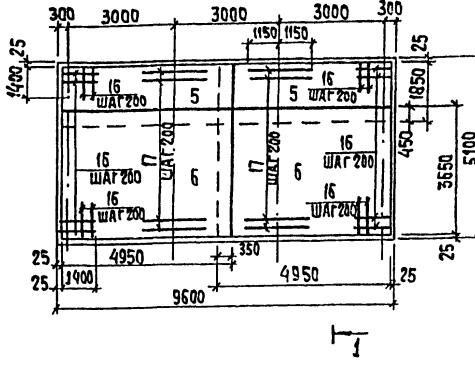
И.Н.В. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		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				

РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК ДИЩА



РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК ДИЩА



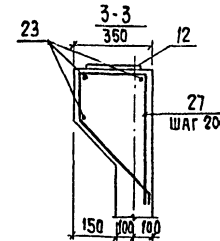
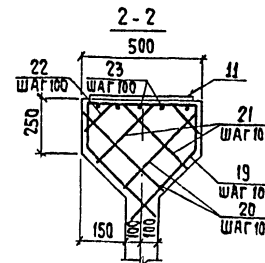
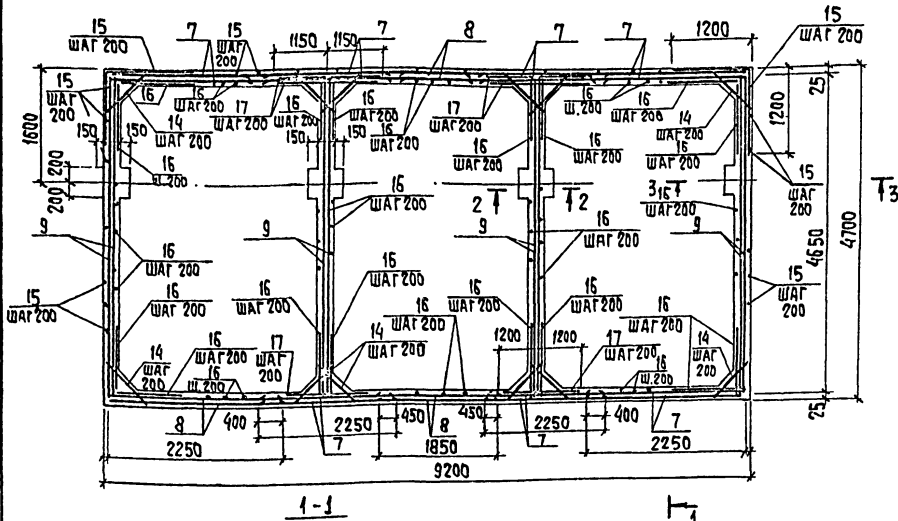
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Table with columns for drawing number, drawing, and detail description.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЕМКОСТИ РЕЗ

Main specification table listing materials, quantities, and units for the concrete tank.

АРМИРОВАНИЕ СТЕН (ПЛАН)



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Table detailing steel consumption for reinforcement and embedded parts.

* ПОЗ. 14, 15, 18, 19, 23, 24, 25, 27 - см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

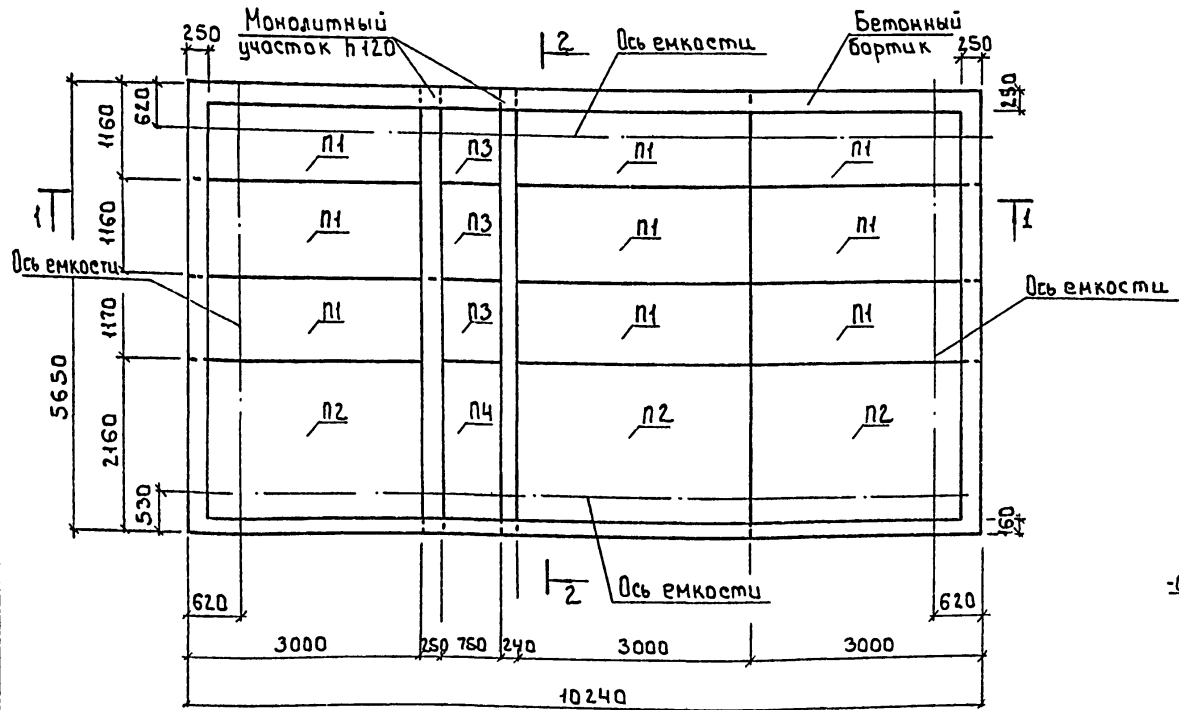
- 1. Сетки поз. 7...9 устанавливать свободными концами l=325 в днище емкости.
2. Защитный слой бетона для стен - 25мм, верхних сеток днища - 25мм, нижних сеток - 35 мм.

ПРИБЯЗАН

Table with columns for 'ПРОВЕР', 'ИЗДАНИЕ', 'ПОДПИСЬ', 'ПОДПИСЬ', 'ПОДПИСЬ'.

КОПИРОВАЛ: ХЮПСПЕН 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

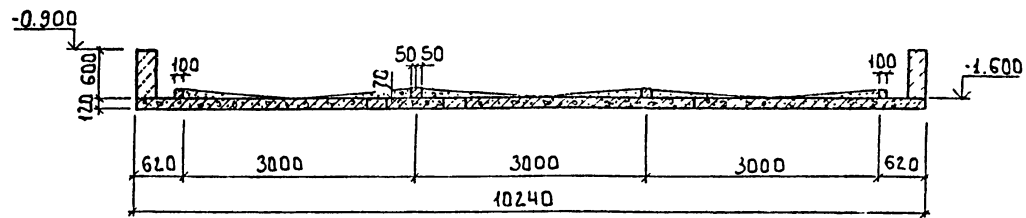
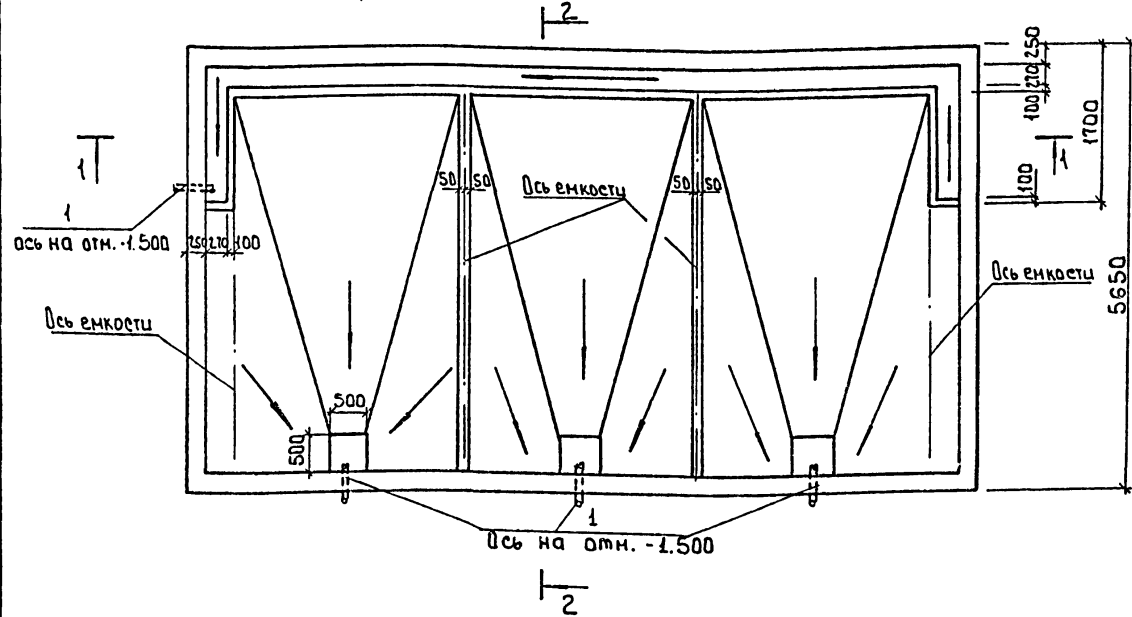
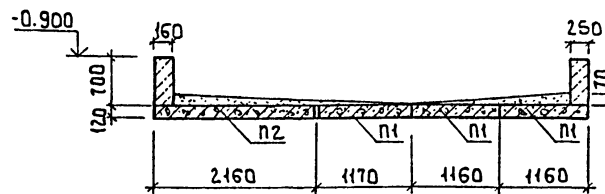


Схема расположения уклонов в поддоне



2-2



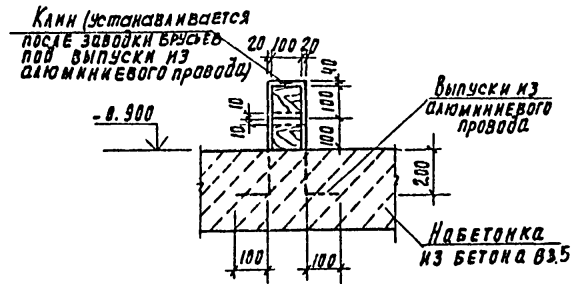
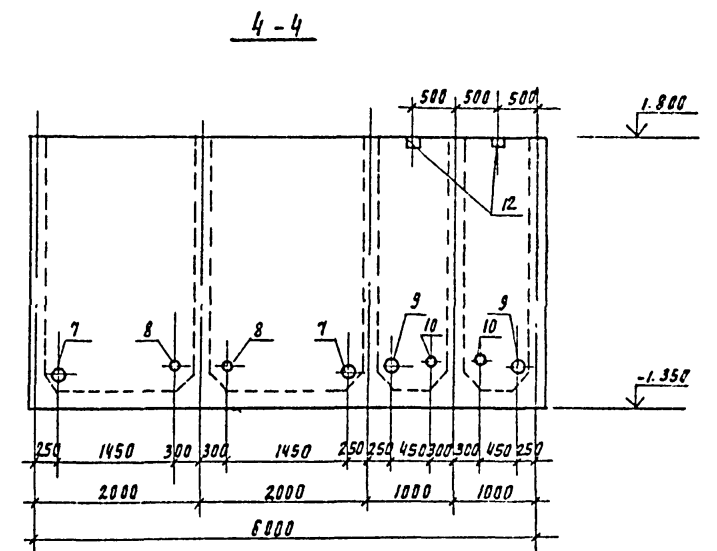
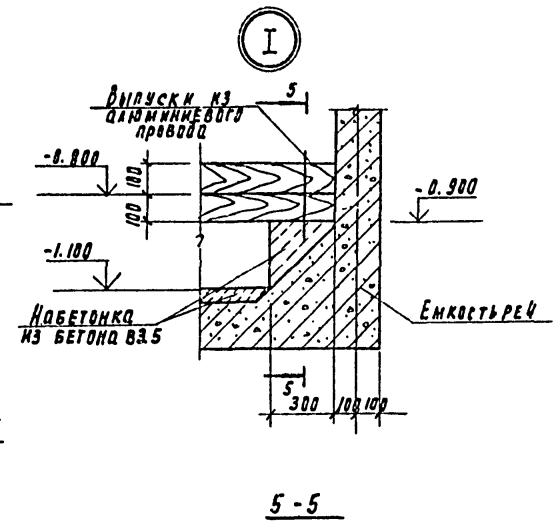
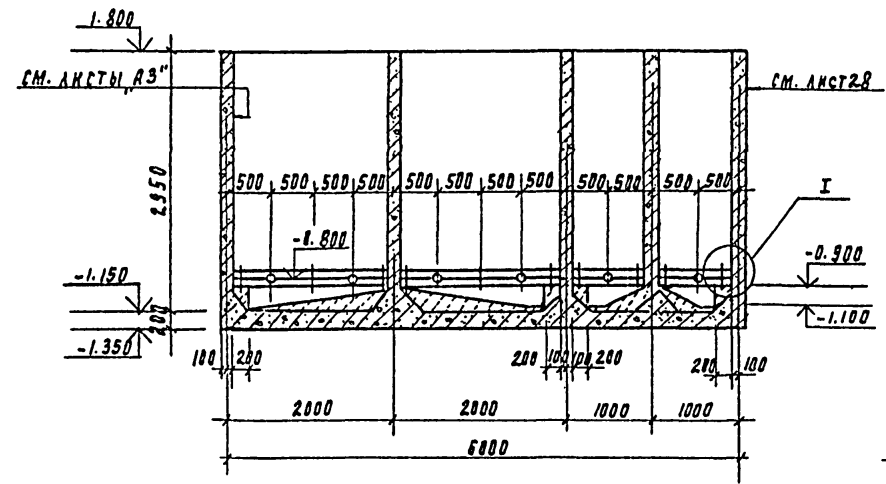
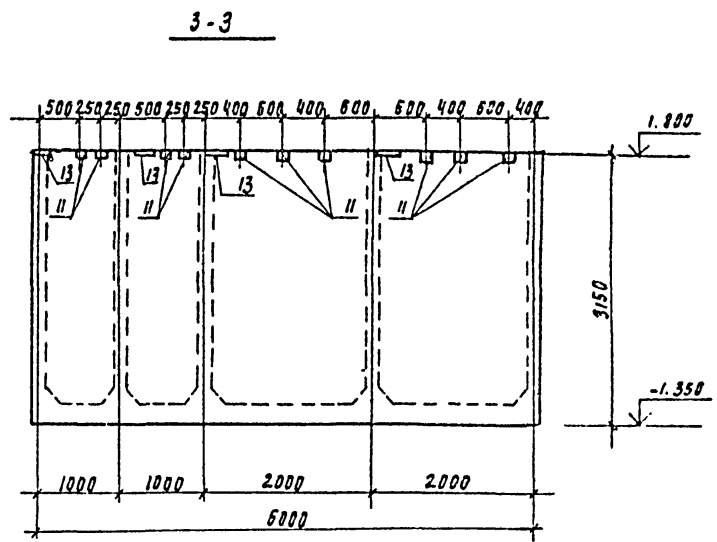
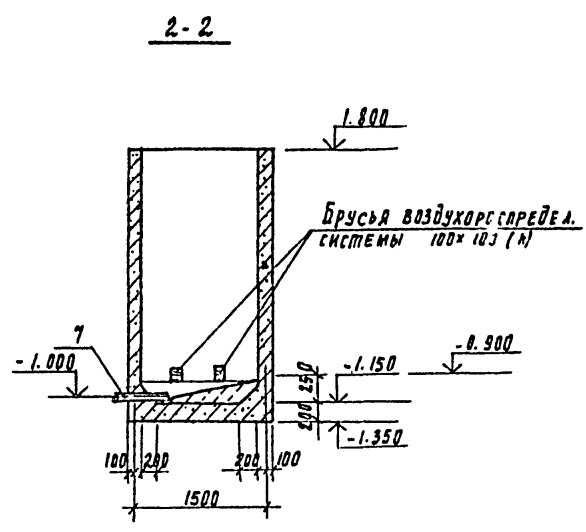
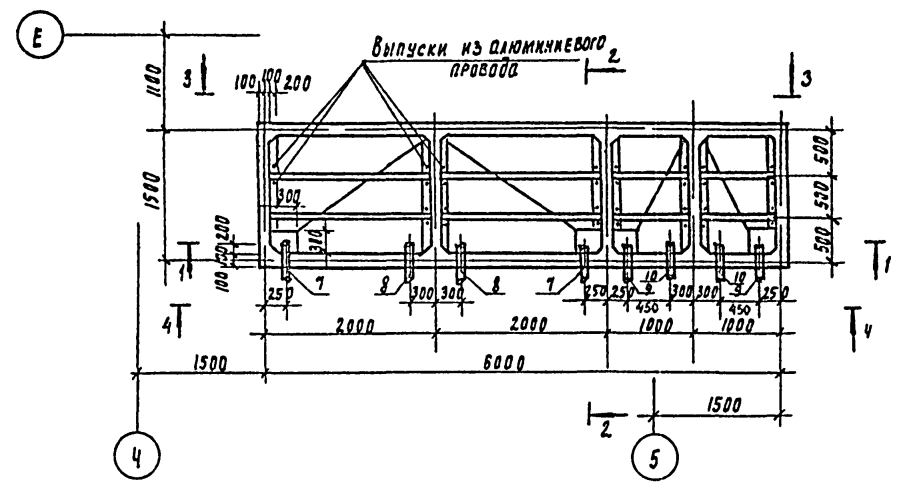
- 1 Монолитные участки и бортики выполнять из бетона класса В7.5. Общий расход - 4.3 м³.
- 2 Работонку производить из бетона В3.5.
- 3 Полиэтиленовую трубу поз.1 перед установкой в проектное положение обернуть на толщину монолитного участка проволокой ϕ 3 В1.
- 4 Защиту от коррозии см. листы марки „ЛЗ“,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

		г.п. 901-3-266.89		КЖ	
Привязан		Лист		Листов	
Провер.	Левина	С.С.	Р	35	
Инж. и к.	Лазарева	М.А.	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 32 тыс м ³ /сут		
Зав. гр.	Левина	С.С.	Поддон ПД1. Схемы расположения плит и уклонов в поддоне. Разрезы 1-1, 2-2.		
И.контр.	Данилевский	В.Г.	ЦНИИ ЭП		
Иж.в.№	Письман	В.С.	Инженерная обработка г. Москва		

СОГЛАСОВАНО
 Дата: 07.07.87
 Инженер: Боброва
 Иж.в.№: Подпись и должность

Емкость РЕЧ. Оплаубочный чертеш

Альбом 3



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	

1. Полиэтиленовые трубы поз. 7, 8, 9, 10 перед установкой в проектное положение обмотать по периметру проволокой φ 5 мм 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. Алюминиевый провод принят по гост 839-80Е марки А (концентрической скрутки, неэквивалентный) для выпуска из набетонки принят провод рабочим сечением S = 70 мм² (7×3.55 мм) l = 20.0 м.
4. Защиту от коррозии см. листы марки "А3" альбом 2.

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.
Инж. пр.	ЛАЗАРЕВА	Л.М.

Исполн	Лазарева
Инв. н.	Лазарева

Исполн	Лазарева
Инв. н.	Лазарева

Армирование РЕ 4

Спецификация емкости РЕ 4

Альбом 3

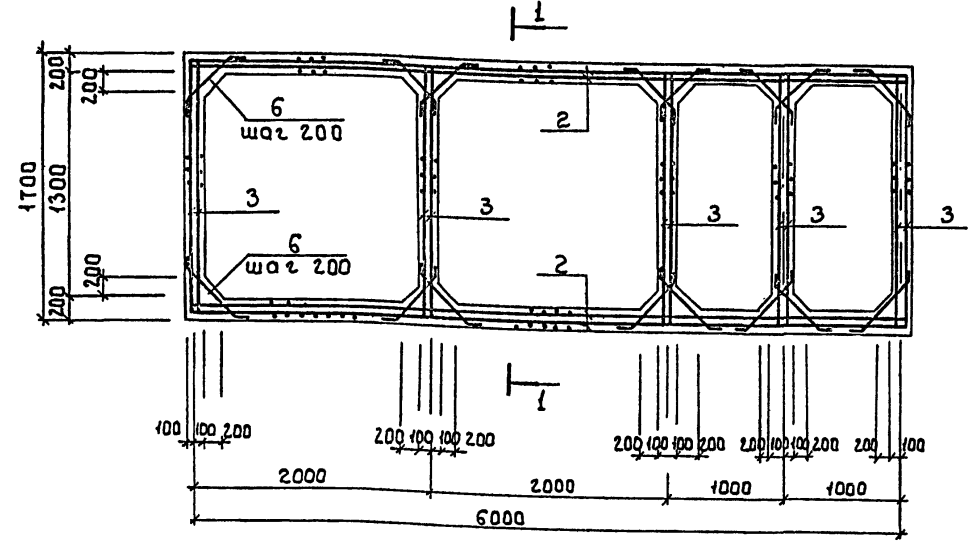
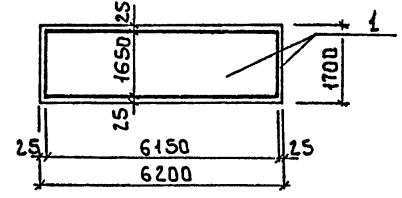


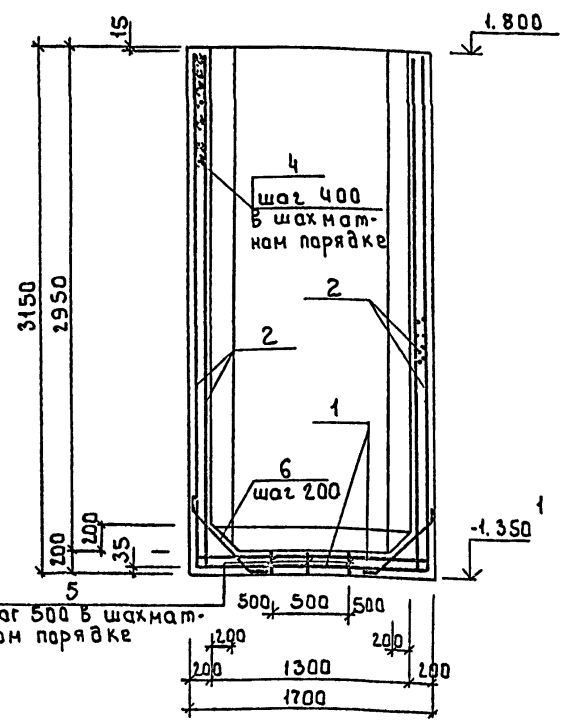
Схема раскладки верхних и нижних сеток днища



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
Б4	1		ГОСТ 23279-85	4с 8 А-200 165*615 15	2	41,2 кг
Б4	2		ГОСТ 23279-85	4с 8 А-200 310*615 15	4	76,8 кг
Б4	3		ГОСТ 23279-85	4с 8 А-200 165*310 25	10	214,3 кг
Детали						
	4*			φ6 АГ ГОСТ 5781-82; е: 320	590	0,07 кг
	5*			φ6 АГ ГОСТ 5781-82; е: 1140	30	0,23 кг
	6*			φ10 АГ ГОСТ 5781-82; е: 940	324	0,56 кг
Б4	7		ГОСТ 18599-83	Труба ПВД 10С е: 600	2	2,13 кг
Б4	8		ГОСТ 18599-83	Труба ПВД 63С е: 600	2	0,70 кг
Б4	9		5.900-2	Сальник Ду 50 е: 300	2	7,0 кг
Б4	10		5.900-2	Сальник Ду 50 е: 300	2	7,0 кг
Изделия закладные						
Я4	11		1.400-15.В1.120-41	МН11-Б	10	1,6 кг
Я4	12		1.400-15.В1.120-05	МН105-Б	2	1,0 кг
Я4	13		1.400-15.В1.110-11	МН104-Б; е: 500	4	1,75 кг
Материалы						
				Бетон В15, W6	15,0	м ³

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

1-1



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-І				Арматура класса А-ІІІ	Прокат марки			Всего	Общий			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76						5.900-2	
	φ 6	Итого	φ 8	φ 10	φ 8	Итого	φ 10	Ду 50	Итого				
РЕ 4	48,2	48,2	603,9	181,44	1,2	1,2	4,8	12,0	16,8	28,0	28,0	46,0	879,54

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

Инв. и подл. дата в экз. инв. л

		т.п. 901-3-266.89		КЖ	
Привязан	Провер. Левина	Инж. к. Лазарева	Зав. гр. Левина	Н. контр. Данилевский	Нач. отд. Письман
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников в м.п.п. до 1500 м ³ /ч производительностью 3,7 м ³ /сут			Стация Лист Листов		
Емкость РЕ 4 Армирование			ЦНИИ ЭИ инженерного оборудования г. Москва		

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

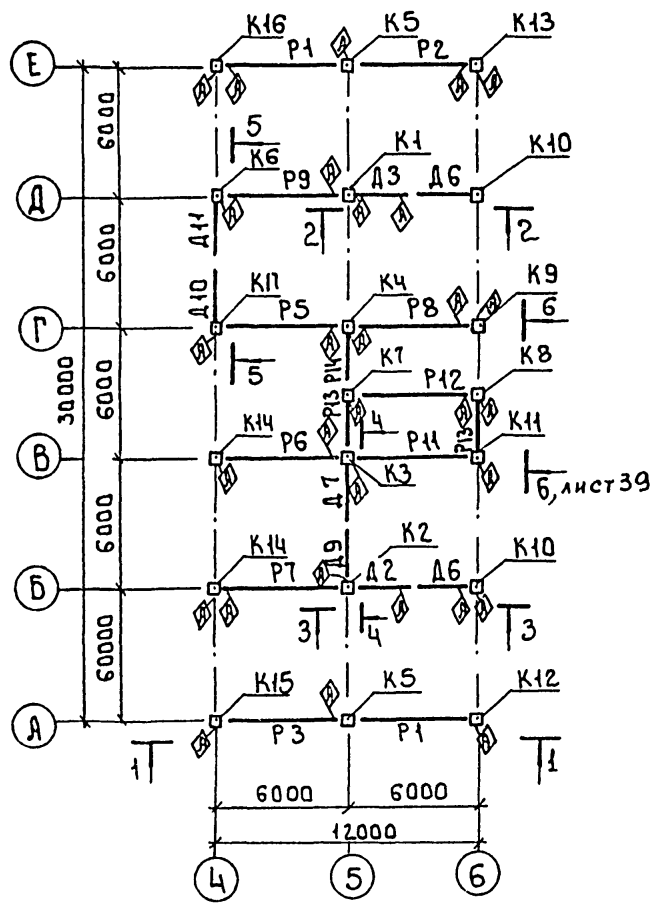
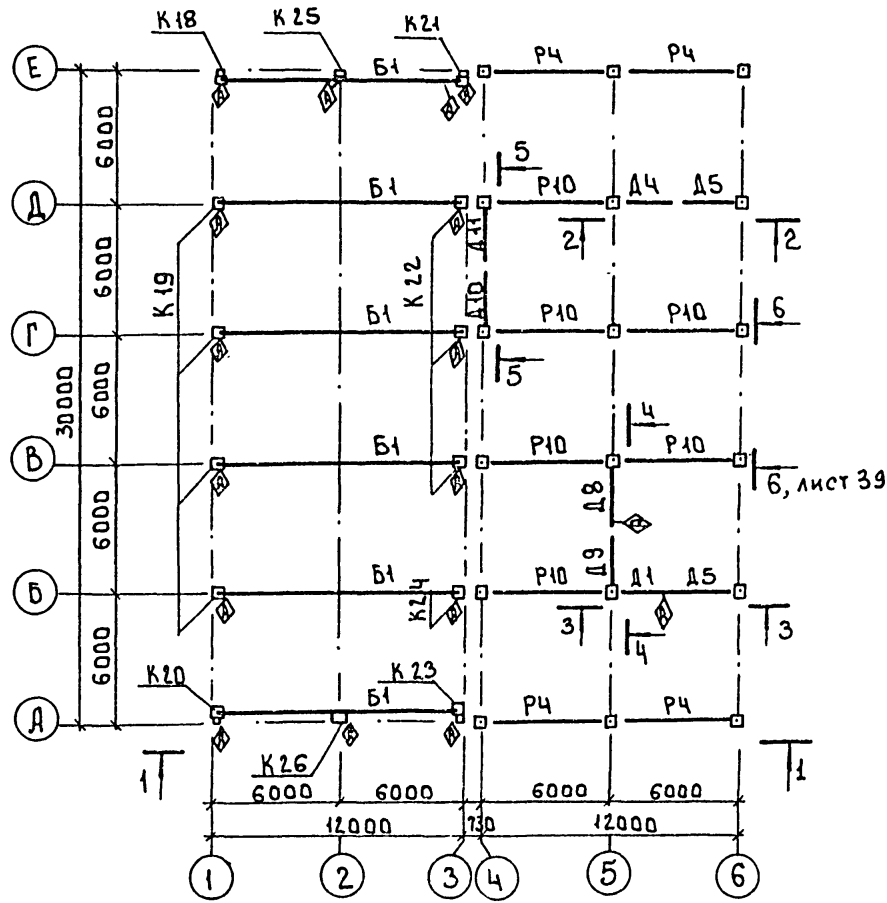
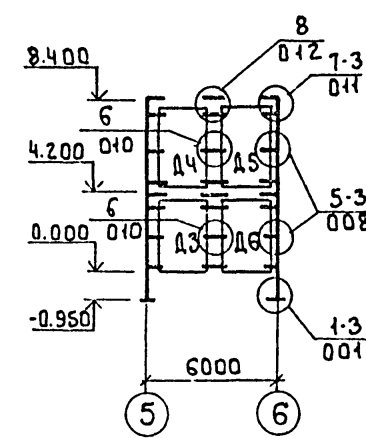


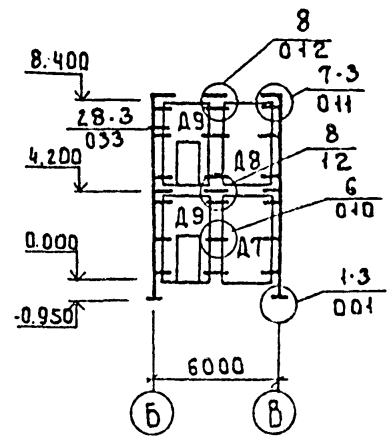
Схема расположения колонн, ригелей, балок покрытия и диафрагм жесткости на отм. 8.400



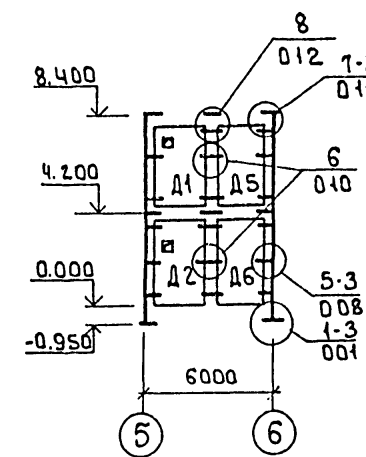
2-2



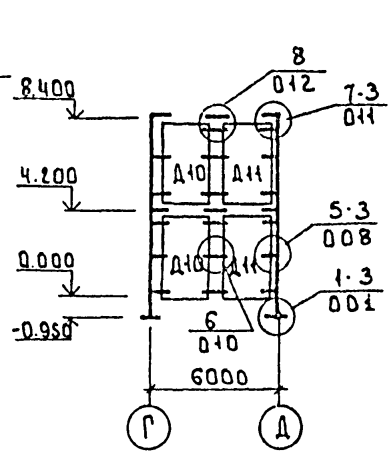
4-4



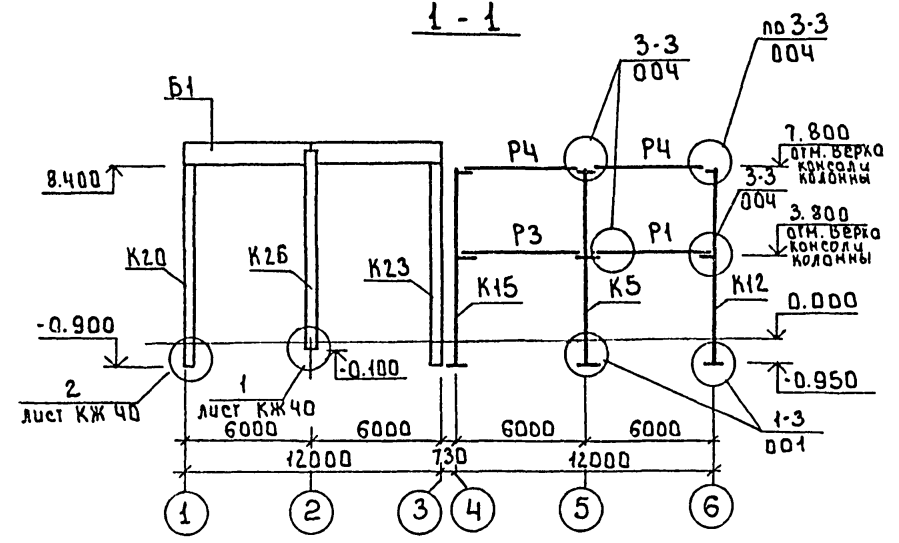
3-3



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
	Инж. к.	Лазарева	Моло		38
	Вед. инж.	Смыслова	Зин		
	Зав. гр.	Левина	Светлов	Схемы расположения колонн, ригелей, балок покрытия, диафрагм жесткости на отм. 4.200; 8.400	
	Н. контр.	Ланинцевский	Зин		
	Нач. отд.	Пиньман	Зин		
				ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. Москва	

И.В. № 004/1 подпись и дата в зам. инж.

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

Альбом Э

6-6

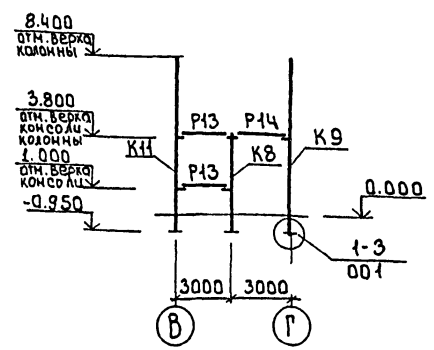
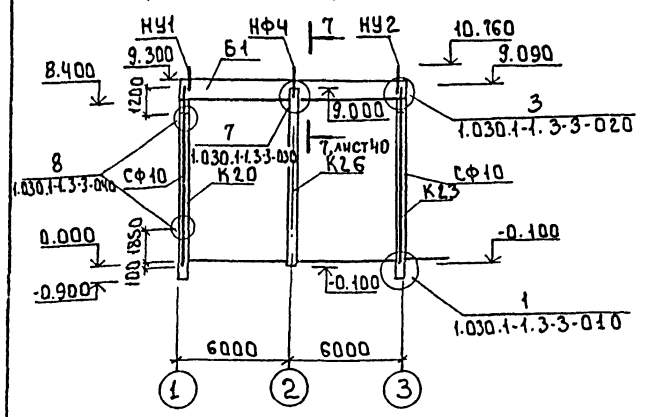


Схема расположения торцового факверка



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	РДП4.27-40	1	1180	

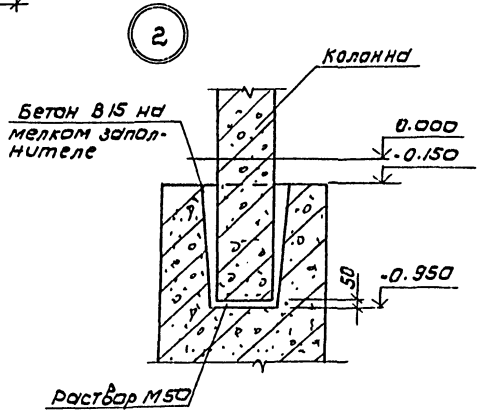
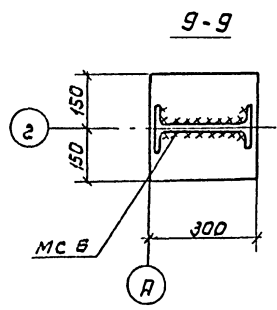
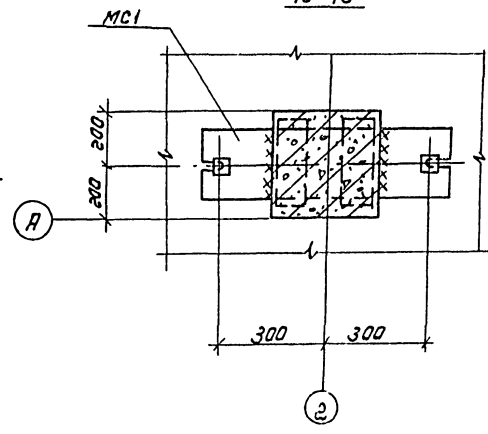
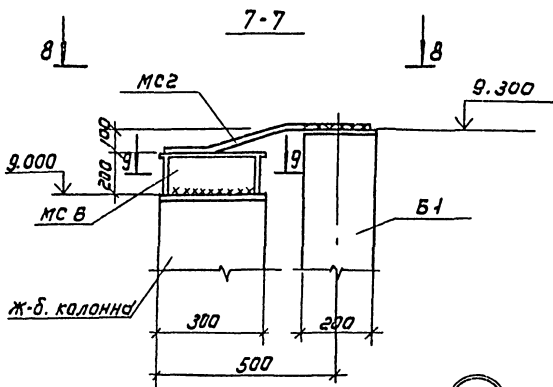
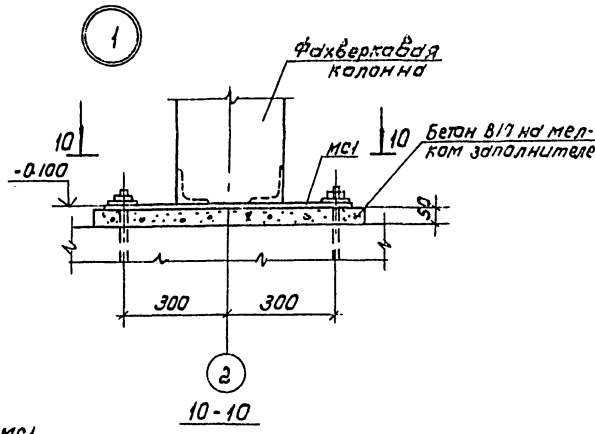
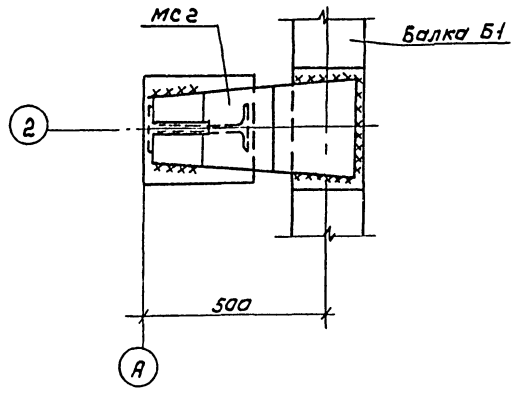
- 1 Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки и СНиП 3.03.01-87.
- 2 Узлы, замаркированные на листе, см. серии 1.020-1/83 Вып. 6-1, 1.030.1-1 Вып. 3-3.
- 3 Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75, катет шва 6мм.
- 4 Разрез 7-7 см. на листе КЖ-40.

Лист 1 из 1

т.п. 901-3-26689		КЖ	
Проб. Левина	Сделка	Листы корпуса для станций очистки воды	Листы
Имж.к. Лазарева	М.М.М.	источников мощностью до 15000	Р 39
Вед. инж. Смылова	В.И.В.	производительностью 32 тыс. м ³ /сут	
Зав. гр. Левина	В.И.В.	Разрез 6-6. Схема расположения торцового факверка.	И.И.И.ЭИ
И. контр. Донилевский	В.И.В.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Нач. отд. Писман	В.И.В.		г. Москва

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		10.020-1/83 7-1 30-01	8	1.32	Р=200 мм
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	

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-38,39.
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электросваркой Э-42 ГОСТ 9467-75, катет шва 6 мм.
3. 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 ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Привязан:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	Инж. И.К. ЛАЗАРЕВА	В.А. И.К. СМЫСЛОВА	З.А.Б. Г.Р. ЛЕВИНА	Н.К. КОТЛ. ДАНИАЕВИЧ	И.А. Ч.О.А. ПИЛЬМАН	Т.П. 901-3-266.89	КЖ	ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ РАБОТЫ ВОДЫ ПОВЕРЖЕННЫХ И НЕПОВЕРЖЕННЫХ УЧЕТНЫХ И ПРИЗВОДИТЕЛЬ ПОСТЯН 5.2 ТИПОВ	СТАДИЯ	Инст.	Листов
							УЗЛЫ 1,2			р	40	
И.в.в. №							РАЗРЕЗЫ 7-7... 10-10			ЦНИИЭП		

Копировала: Коршунова
Формат: А2

23.9.14-05

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Ч.200

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

АЛБОМ 3

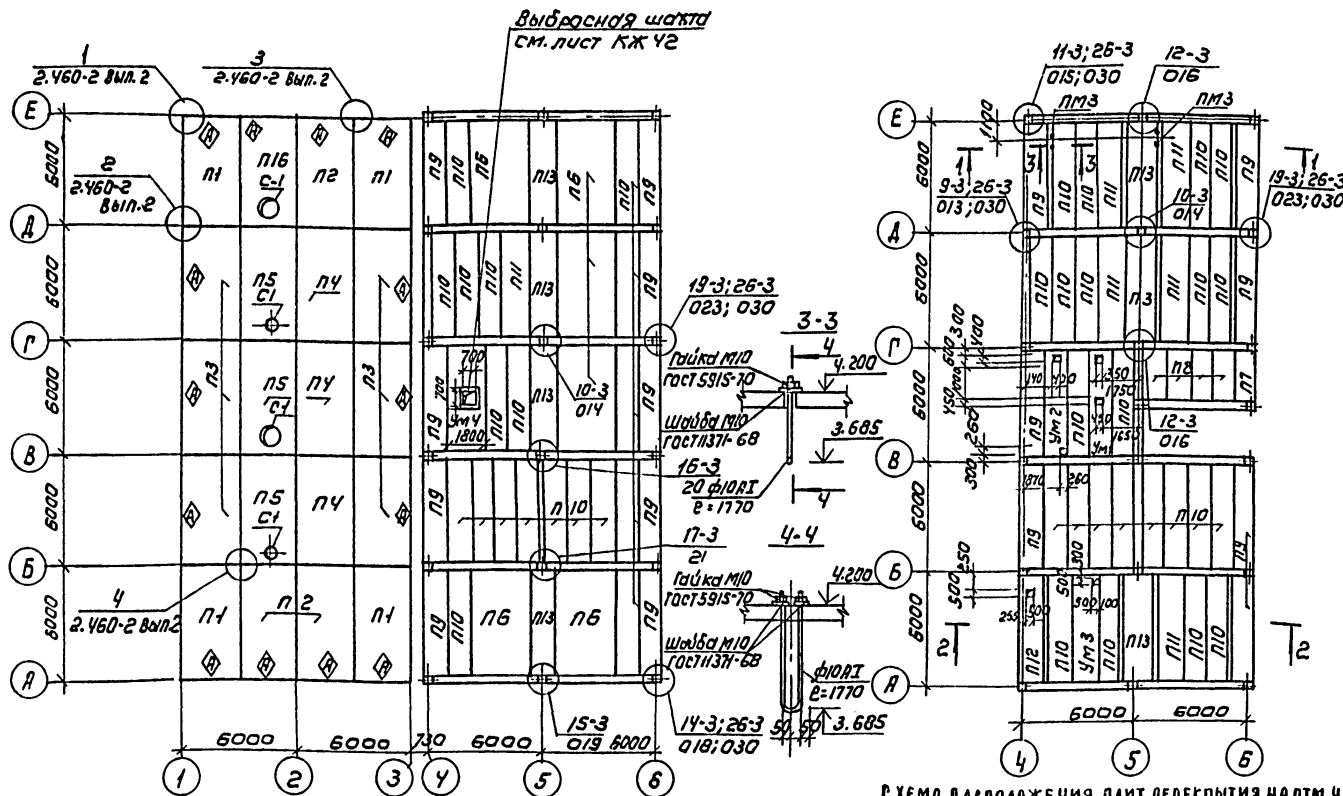
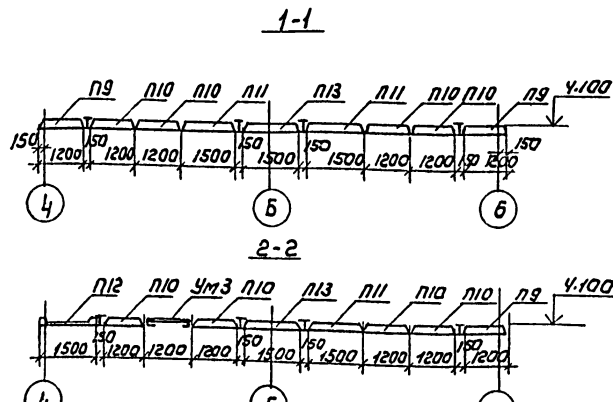
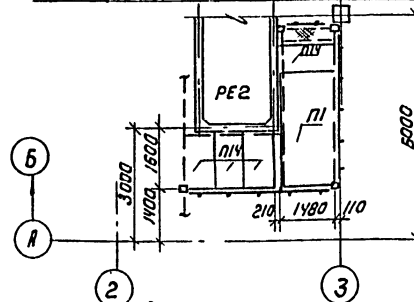


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Ч.200



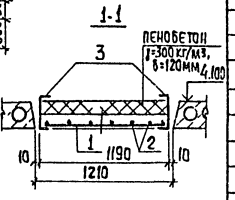
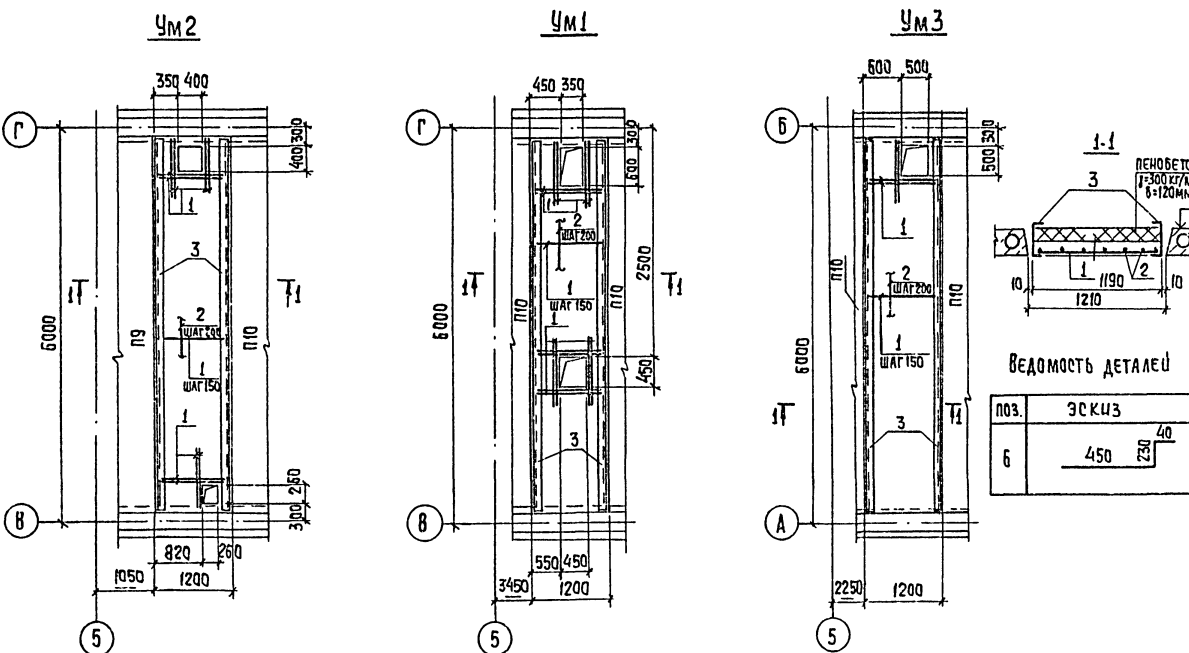
1. плиты укладывать на свежеуложенный цементный раствор марки 100.
2. Узлы, замаркированные на листе, см. в серии 1.020-1/83 Вып. Б-1
3. сварку производить электродом 342, ГОСТ 9467-75, катет шва 6мм.
4. отверстия в плитах диаметром до 200мм просверлить по месту.
5. Плита П17 замаркирована на листе Ч2.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Мхсд едлг	Примечание
Плиты					
П1	Т1901-3-26689КЖ.Ч1.00.0	1ПГ-2АЛТ-90ФН-300П-1	4	3560	
П2	-01	1ПГ-2АЛТ-90ФН-300П-2	3	3560	
П3	-02	1ПГ-2АЛТ-90ФН-300П-3	6	3560	
П4	1.465.1-10/82 Вып.1	1ПГ-2АЛТ-90ФН-300П	3	3560	
П5	1.465.1-10/82 Вып.1	1ПГ7-2АЛТ-90ФН-300П	3	3890	
П6	1.041.1-2.1.700-01	ПК56-30-9АЛТ	6	5000	
П7	1.041.1-2.5.4000-01	ПК27-12-8АЛТ-2	1	900	
П8	1.041.1-2.5.1000-01	ПК27-12-8АЛТ	4	900	
П9	1.041.1-2.1.200-01	ПК56-12-8АЛТ-1	16	2000	
П10	1.041.1-2.1	ПК56-12-8АЛТ	41	2000	
П11	1.041.1-2.1	ПК56-15-8АЛТ	6	2600	
П12	Т1901-3-26689КЖ.Ч1.00.0	ПК56-15-10АЛТ-1	1	2890	
П13	1.041.1-2.1	ПК56-15-8АЛТ-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.Ч1.00.0	1ПГ7-2АЛТ-90ФН-300П-1	1	3890	
П17	3.006.1-2.87 Вып.2	П17г-3	1	150	
С1	1.494-24 Вып.1	СБ7Б-1	4	320	
Монолитные участки					
Ум1	Лист КЖ Ч2	Ум1	1		
Ум2	Лист КЖ Ч2	Ум2	1		
Ум3	Лист КЖ Ч2	Ум3	1		
Ум4	Лист КЖ Ч2	Ум4	1		
Соединительные элементы					
МС-9	1.020-1/83 7-1030-01	МС9	8	1.6	
МС-11	1.020-1/83 Б-1 084	МС-11	34	1.61	
МС-13	1.020-1/83 Б-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 Б-1 084	МС-15	14	0.45	
МС-18	1.020-1/83 Б-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 Б-1 084	МС-21	12	0.56	
МС-23	1.020-1/83 Б-1 084	МС-23	4	0.86	
МС-26	1.020-1/83 7-1 080	МС-26	40	3.2	
1		ВЫЯТНОСТВА-82Робуч	-	4.0	
2		Углек. ст. ГОСТ 535-79 С18	18	0.45	
ПМ3	Лист Ч1	Подвеска металлическая	2		

Тп 901-3-266.89		КЖ
Инж. Кат. ЛАЗАРЕВА		Сл. Инж. БЕА
Инж. Кат. СЫСЛАОВА		Сл. Инж. ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА
Инж. Кат. АЛПНАВСКИ		Сл. Инж. ПЬСЬМАН
Инв. №		
Исполнитель: КОШУНОВА		Проверенный: КОШУНОВА
Генеральный инженер: КОШУНОВА		Формат: А2
Масштаб: 1:50		Дата: 23.09.83

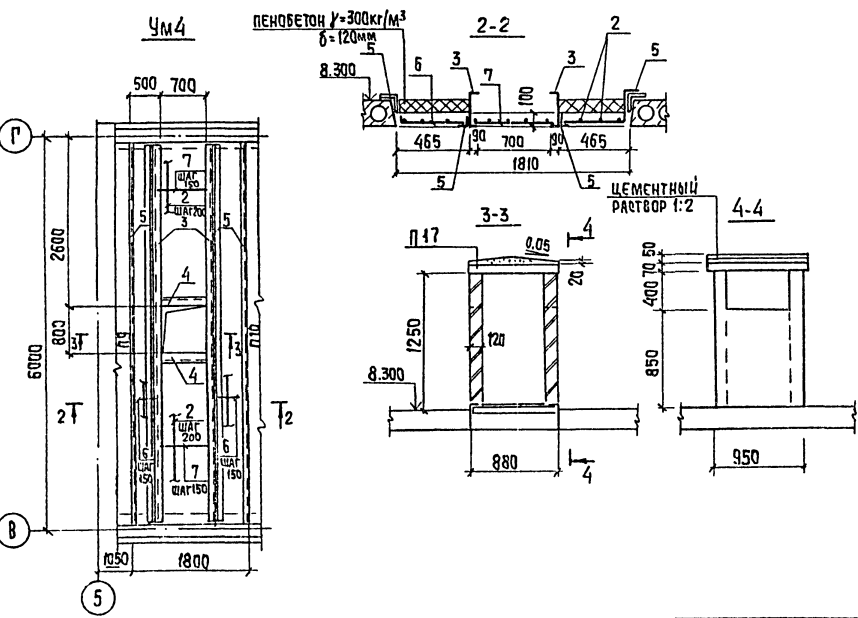
Копировала: Кошунова
23.09.83

КОПИРОВАНО
 ВЕРСИЯ
 ЧЕРТЕЖ ПОДА ПОДАРОЧНО НА АТА ВЪВЕДИТЕ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	
6	



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЧМ1... ЧМ4

ФОРМАТ	КОЛ. ЛИС	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЧМ1						
	1		φ10A # ГОСТ 5781-82 R=1170	φ10A # ГОСТ 5781-82 R=1170	52	0,72
	2		φ6A1 ГОСТ 5781-82 R=5650	φ6A1 ГОСТ 5781-82 R=5650	7	1,25
	3		ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=5650	ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=5650	2	135,6
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В15	М ³	0,68
ЧМ2						
	1		φ10A # ГОСТ 5781-82 R=1170	φ10A # ГОСТ 5781-82 R=1170	56	0,72
	2		φ6A1 ГОСТ 5781-82 R=5650	φ6A1 ГОСТ 5781-82 R=5650	7	1,25
	3		ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=5650	ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=5650	2	135,6
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В15	М ³	0,68
ЧМ3						
	1		φ10A # ГОСТ 5781-82 R=1170	φ10A # ГОСТ 5781-82 R=1170	46	0,72
	2		φ6A1 ГОСТ 5781-82 R=5650	φ6A1 ГОСТ 5781-82 R=5650	7	1,25
	3		ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=5650	ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=5650	2	135,6
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В15	М ³	0,68
ЧМ4						
	2		φ6A1 ГОСТ 5781-82 R=5650	φ6A1 ГОСТ 5781-82 R=5650	9	1,25
	3		ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=5650	ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=5650	2	135,6
	4		ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=870	ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=870	2	6,00
	5		ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=5650	ШВЕЛЕР ВЕТЗОН 21001515-72 R=5650	4	38,9
	6		φ10A # ГОСТ 5781-82 R=720	φ10A # ГОСТ 5781-82 R=720	84	0,44
	7		φ10A # ГОСТ 5781-82 R=860	φ10A # ГОСТ 5781-82 R=860	40	0,53
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В15	М ³	1,1

* ПОЗ. 6 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий ПРЯКОД	
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ				
	А-I		А-III		ВетЗон2	ВетЗон6	ВетЗон8		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86		
ЧМ1	φ6	Штолφ10	Штолφ10	27,4	46,2	271,2	271,2	271,2	317,4
ЧМ2	φ6	Штолφ10	Штолφ10	40,3	49,1	271,2	271,2	271,2	320,3
ЧМ3	φ6	Штолφ10	Штолφ10	33,1	41,9	271,2	271,2	271,2	313,1
ЧМ4	φ6	Штолφ10	Штолφ10	58,2	69,5	271,2	271,2	119,6	450,8
				58,2	69,5	271,2	271,2	119,6	450,8

Листы П17 см. в спецификации на листе Ч1.

ТП 901-3-266 89					КМ
ПРИВРЕЗАН	ПРОФЕР	СМАСКОВА	СТАВКА	СТАВКА	СТАВКА
УЛНН	УЛНН	УЛНН	УЛНН	УЛНН	УЛНН
ЗАВ.ГР	ЗАВ.ГР	ЗАВ.ГР	ЗАВ.ГР	ЗАВ.ГР	ЗАВ.ГР
В.КОП.	В.КОП.	В.КОП.	В.КОП.	В.КОП.	В.КОП.
ПОС.ОП.	ПОС.ОП.	ПОС.ОП.	ПОС.ОП.	ПОС.ОП.	ПОС.ОП.

Схема расположения стеновых панелей по оси «1»

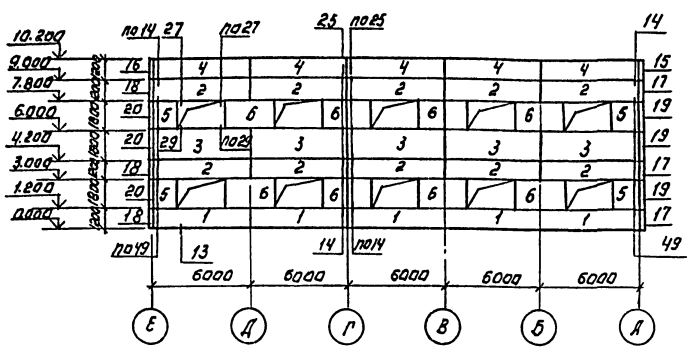


Схема расположения стеновых панелей по оси «4»

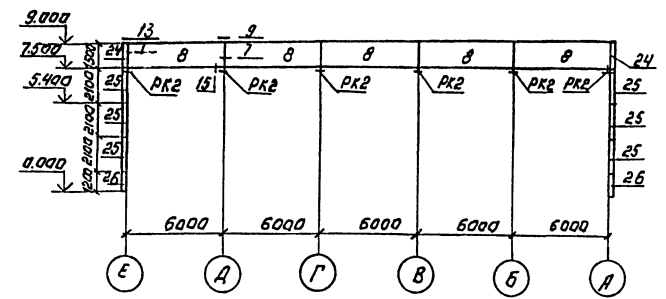


Схема расположения стеновых панелей по оси «3»

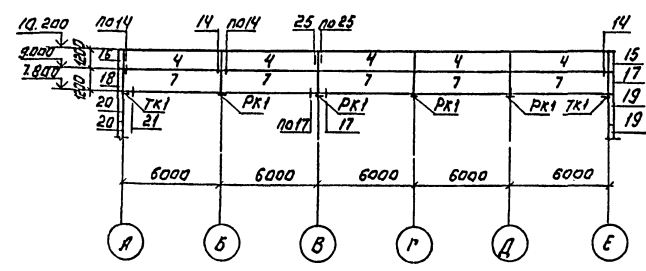
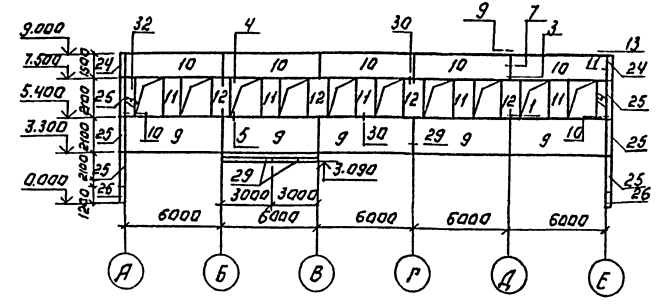
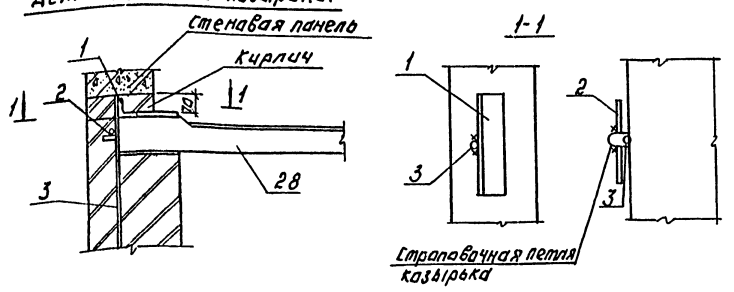


Схема расположения стеновых панелей по оси «6»



Спецификация на стеновые панели см. лист КЖ-44.

Деталь заделки козырька.



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

А1660М3

ГОДАСОВАНО:
ИТА А.С.П.
ИЗДАНИЕ
ИТА А.С.П.
ИЗДАНИЕ

Схема расположения стеновых панелей по оси А"

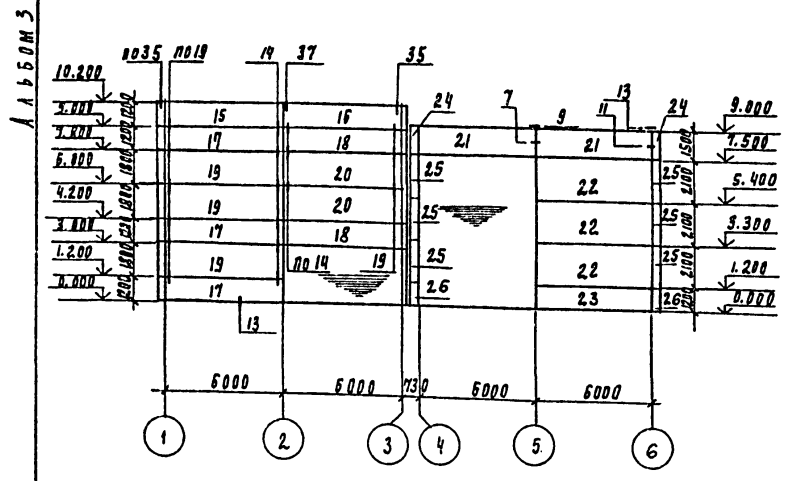
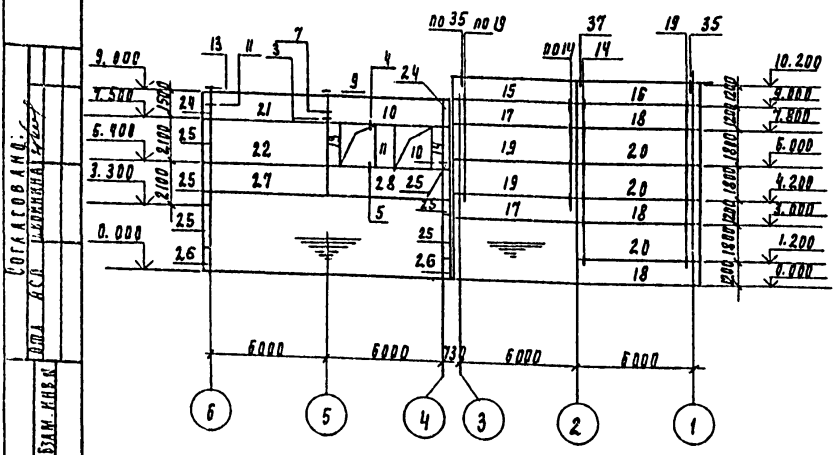


Схема расположения стеновых панелей по оси Е"



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.901-3-2668Ж.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 КЖ.И.62.0.0.0	ПС 62.5.12.2.0-2.А-231-А	2	1810	
16	КЖ.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 АIII ГОСТ 5781-82; L=200	4	0.5	
3		φ20 АIII 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 АII ГОСТ 5781-82; L=300	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 АII 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 6мм
- 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 КЖ

Привязан

Провер	Левина	Левина	Левина	Левина
Или вк	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева
Зав. пр.	Левина	Левина	Левина	Левина
И. контр.	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева
И. нач. от.	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева

УТВЕРЖДЕНО: Главный инженер проекта Лазарева Л.И. Проверено: Лазарева Л.И. Дата: 25.01.05

СМОНТАЖ: Лазарева Л.И. Проверено: Лазарева Л.И. Дата: 25.01.05

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения лестниц и площадок на отм. 0.000; 1.400

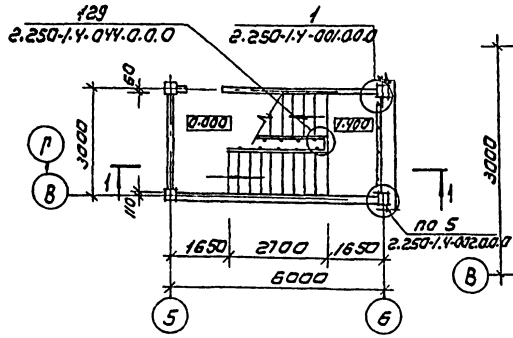


Схема расположения лестничных маршей

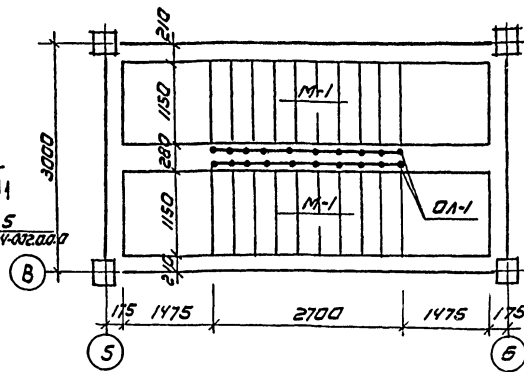
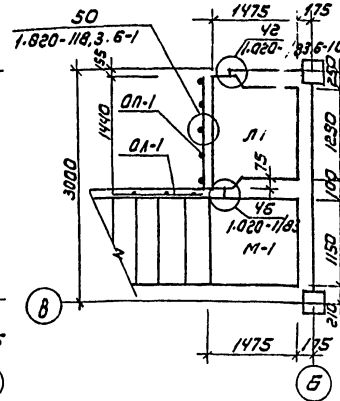


Схема расположения верхней лестничной площадки



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Класс	Грузовая нагрузка
M-1	1.050.1-2 Вып.1	Лестничные марши ЛМП 57.11.14-5	3	1500	
Л1	1.050.1-2 Вып.1	Лестничные площадки ЛПП 14.15б	1	600	
Проступи					
C-1	1.050.1-2 Вып.1	ЛН 12.3	27	40	
C-2	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60	
C-3	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60	
C-4	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5Б	7	60	
Ограждение лестниц					
ОП-1	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 14-1	3	35.6	
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

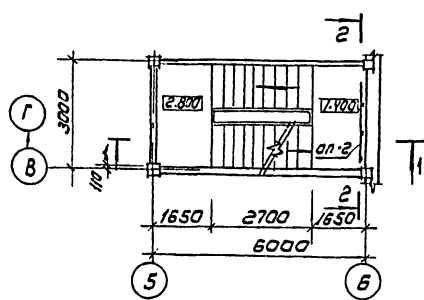


Схема расположения проступей на лестничных маршах

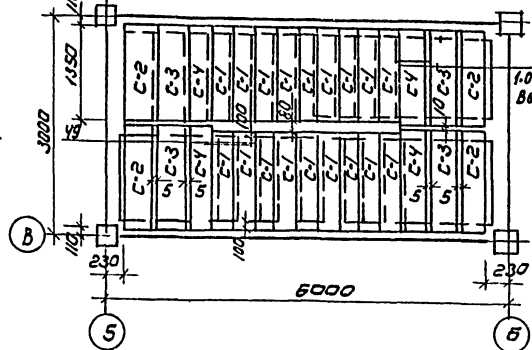


Схема расположения проступей на верхней лестничной площадке

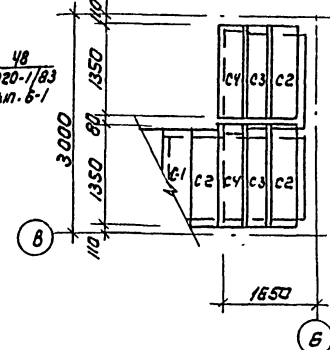
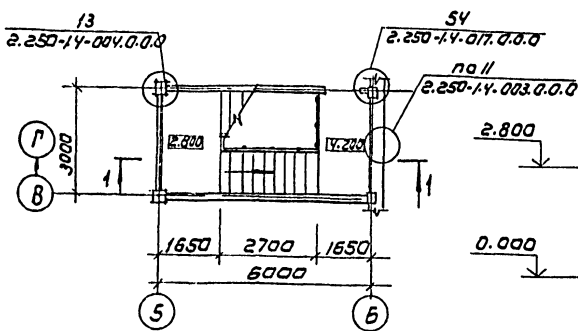
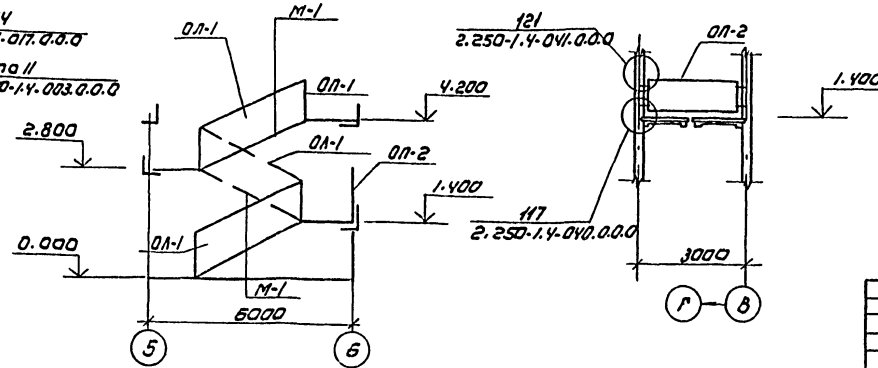


Схема расположения лестниц и площадок на отм. 2.800; 4.200



1-1

2-2



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

тп 901-3-266.89 КЖ

Привязан	Провер	Девина	Смет	Станан	Авт	Автор
ИВ.Н.Р.	Д.КОНТ	Л.ПИСЬМАН	С.С.	Р	45	

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.400

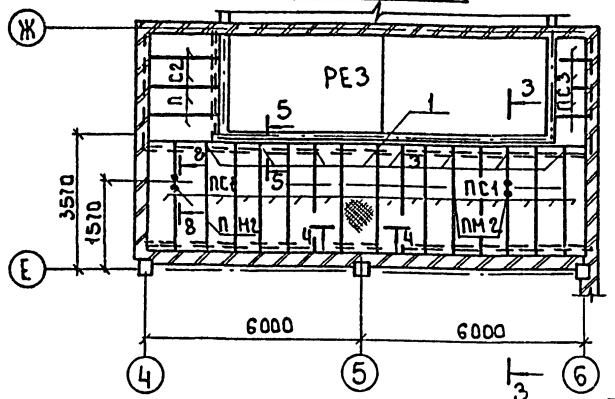
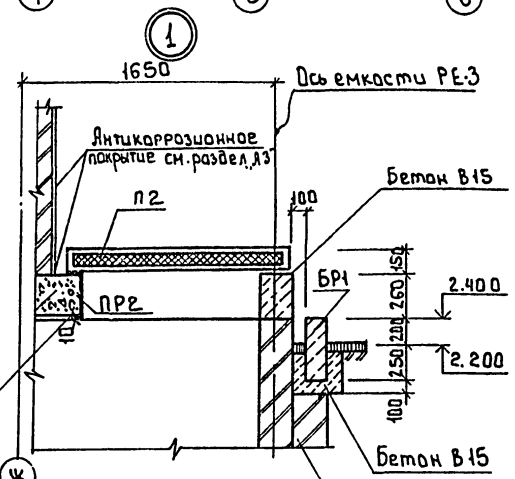
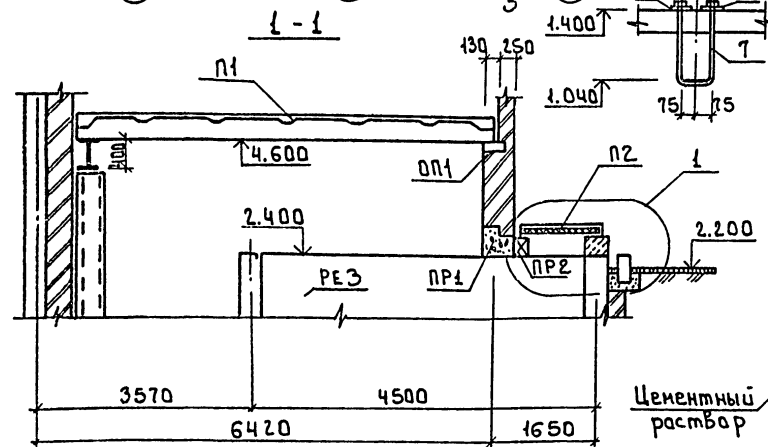
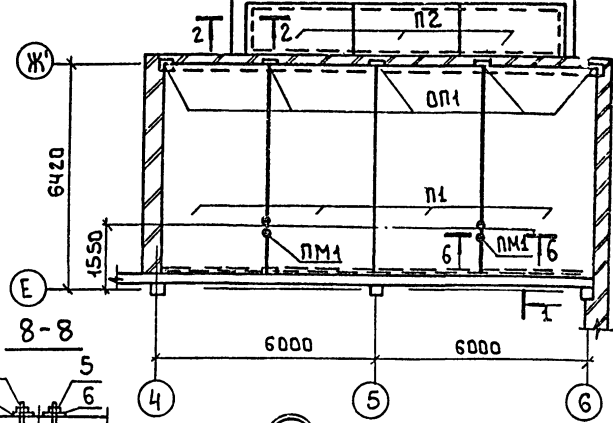
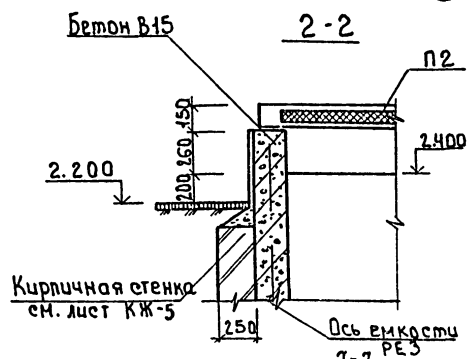
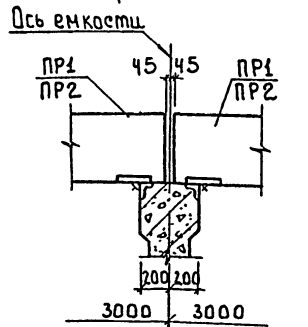


Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.600



Деталь установки перемычек



Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз	Привязан
3		ИВ.№

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	П25g -15	15	4290	
ПС2	3.006.1-2.87 Вып.2	П15g -5	4	410	
ПС3	3.006.1-2.87 Вып.2	П9g -15	4	260	
Плиты покрытия					
П1	1.465.1-10182 Вып.1	1ПГ-5АГТ-90ФН-300П	4	3550	
П2	3.006.1-2.87 Вып.2	ПТ2	3	850	
Опорные подшквы					
ОП1	1.859.1-1	ОП2.5-4	10	33	
Перемычки					
ПР-1	т.п.901-3-26689КЖ.И430.000	4ПГ 30-40-1	3	753	
ПР-2	т.п.901-3-26689КЖ.И440.000	5ПБ 30-27-1	3	410	
Бортовой камень					
БР1	ГОСТ 6665-82	БР 300.45...18	38	580	
1 К-пучок 150x1700					
1		Листранб.ст.3хл.гост 8569-17	1	61.6	
2 Б.4x50x210гост 1993-74					
2		Лист вст.ст.л.гост 16523-70	2	4.2	
3* Ф8АТ гост 5781-82, е:480					
3*		Ф8АТ гост 5781-82, е:480	16	0.2	
ПМ1 Подвеска металлическая ПМ1					
ПМ1		ПМ1	2	1.4	
ПМ2					
ПМ2		ПМ2	2	1.0	

Спецификация к подвескам металлическим ПМ ÷ ПМ

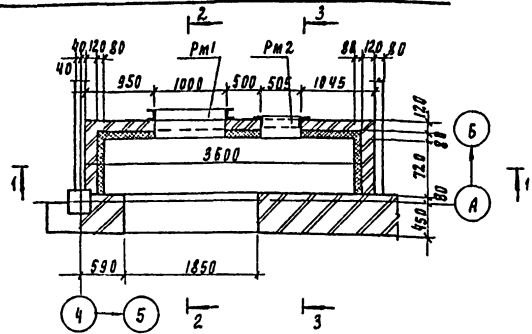
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ1						
		4		Ф10АТ гост 5781-82, е:2060	1	1.3 кг
		5		Гайка М10 гост 5915-70	2	0.02 кг
		6		Шайба М10 гост 11371-68	2	0.01 кг
ПМ2						
		7		Ф10АТ гост 5781-82, е:1500	1	0.9 кг
		5		Гайка М10 гост 5915-70	2	0.02 кг
		6		Шайба М10 гост 11371-68	2	0.01 кг

- 1 В разрезе 1-1 монорельсы условно не показаны
- 2 Плиты П1 приварить к металлической балке и закладным деталям опорных подшквы не менее, чем в 3*точках, электродами Э-42 гост 9467-75, катет шва 4мм.
- 3 Перемычки 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.

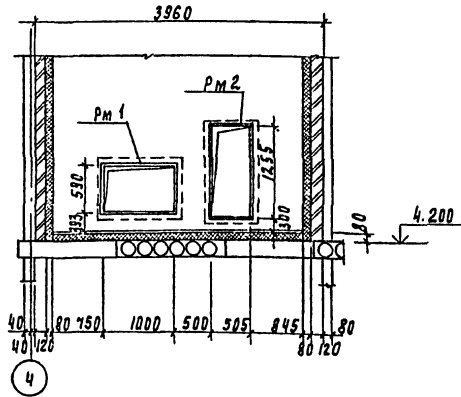
т.п. 901-3-266.89 КЖ

Инж. Исаева	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
Пробер.	Смышлова	Смышлова	Смышлова	Смышлова	Смышлова
Зав.гр.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
Н.контр.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
Нач. отд.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина

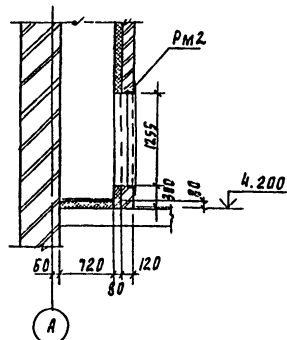
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ 4.200



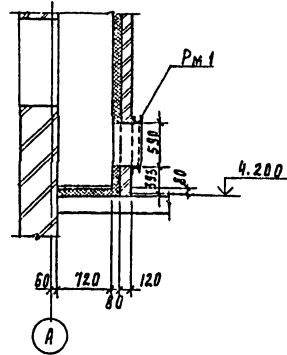
1-1



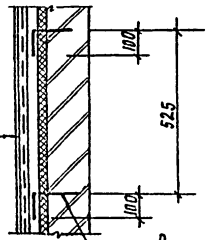
3-3



2-2



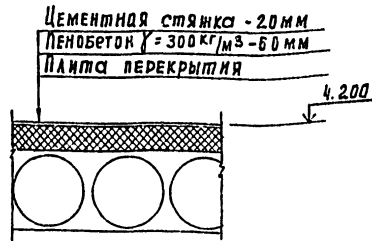
ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К СТЕНЕ



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

Стержень поз. 1 отогнуть после установки сетки шаг 525x525 в шахматном порядке.

ДЕТАЛЬ УТЕПЛИТЕЛЯ В ПОЛУ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТКАМЕРЫ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
РМ1	ТП 001-3-266.89 КИ.НВ1000	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1	1	53.56	
РМ2	ТП 001-3-266.89 КИ.НВ2000	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2	1	14.92	
2	ГОСТ 5336-80	Сетка 50x3.0	КВ.М 19.68	32.41	
ДЕТАЛИ					
1*		ФБС ГОСТ 5781-82; L=280	50	0.06	

поз. 1 см. ведомость деталей на данном листе

Ведомость деталей

№ поз	Эскиз
1	100 180

ПОДАСОВАНО: [blank]
 ЧИТАТЬ С ПРАВОЙ [blank]
 ЧИСТ. н. СВАЛ. ПОДСОБ. К. ДАТА [blank] ИЛИ И. И.

ТП 001-3-266.89				КИ
ПРИЗВАН Провер ЛЕВНА [blank] Техник МЕЖЕР [blank] Зав. гр. ЛЕВНА [blank] И. КИРП. АННА [blank] Нач. ота ПИЩЕВАН				ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЯ ЕДИНИЦЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА АНТЕЛЬНОСТЬЮ З. А. ТУЛЕ. М. З. Г. Р. С.
ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 4.200				ИСТ. 47 ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУРУДОВАНИЕ