

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-265.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 2  
Часть 2

К Ж. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. стр. 37-82.

23821-03

© СФ ЦИПТ Госстроя СССР, 1989г.

СФ ЦИПТ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак. № инв. 43821-03 тираж 80  
Сдано в печать 22.12.1989 Цена 7-14

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало).

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).

Лист	Наименование	Примечание
	Конструкции железобетонные	
КЖ 1	Общие данные (начало)	
КЖ 2	Общие данные (продолжение)	
КЖ 3	Общие данные (окончание)	
КЖ 4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, блоков.	
КЖ 5	Фрагменты 1,2	
КЖ 6	Фрагменты разрезы 7-7... 11-11	
КЖ 7	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ1... ФМ3	
КЖ 8	Опалубочный чертеж, армирование ФМ4... ФМ5	
КЖ 9	Опалубочный чертеж, армирование ФМ6... ФМ8	
КЖ 10	Опалубочный чертеж, армирование ФМ9... ФМ10	
КЖ 11	Опалубочный чертеж, армирование ФМ11... ФМ13	
КЖ 12	Опалубочный чертеж, армирование ФМ14... ФМ16	
КЖ 13	Опалубочный чертеж, армирование ФМ17... ФМ20	
КЖ 14	Схема расположения закладных деталей, опор.	
КЖ 15	План на отм. 4.200 в осях А... Ж, 1... 5, М01... М010.	
	Разрезы 6-6... 10-10, 13-13.	
КЖ 16	Фундамент ФМ21. Разрез 11-11; 12-12	
КЖ 17	Схема расположения лоджетанки, разрезы 1-1... 5-5	
КЖ 18	Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и прямки в осях Б... 7; Г-Д	
КЖ 19	Схема расположения каналов и прямков в осях Б-В; 5... 7. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узел I	
КЖ 20	Разрезы 4-4... 7-7	
КЖ 21	Схема расположения каналов, фундаментов в осях Б... 7, А... Б	
КЖ 22	Схема расположения каналов, фундаментов в осях Б... 7, А... Ж'	
КЖ 23	Сечения 1-1... 6-6. Фрагменты 1; 2	
КЖ 24	Фундаменты под оборудование Ф04... Ф07. Опоры опз1... опз5	
КЖ 25	Схемы расположения закладных изделий на отм. 0.000; 4.200	

Лист	Наименование	Примечание
КЖ 26	Емкость РЕ1. План на отм. 0.000. 1.100. Разрез 1-1; 2-2	
КЖ 27	Емкость РЕ1. План на отм. 5.000. Вид 3-3. Узлы I... V	
КЖ 28	Емкость РЕ1. Армирование	
КЖ 29	Емкость РЕ2. Опалубочный чертеж	
КЖ 30	Емкость РЕ2. Армирование	
КЖ 31	Емкость РЕ3. Опалубочный чертеж, разрез 1-1... 4-4	
КЖ 32	Емкость РЕ3. Схема расположения закладных	
	деталей на отм. 2.400. Вид 5-5. Узлы I... V	
КЖ 33	Емкость РЕ3. Армирование	
КЖ 34	Поддон ПД1. Схемы расположения плит и	
	чклонов в поддоне. Разрезы 1-1, 2-2	
КЖ 35	Емкость РЕ4. Опалубочный чертеж	
КЖ 36	Емкость РЕ4. Армирование	
КЖ 37	Схемы расположения колонн, ригелей, балок	
	покрытия, диафрагм жесткости на	
	отм. 4.200 и 8.400	
КЖ 38	Разрез 6-6. Схема расположения	
	торцевого факберка	
КЖ 39	Узлы 1, 2. Разрезы 7-7... 10-10	
КЖ 40	Схемы расположения плит покрытия и пере-	
	крытия на отм. 4.200	
КЖ 41	Монолитные участки Ум1... Ум4	
КЖ 42	Схемы расположения стеновых панелей лосец 4; А; Ж; Е	
	Узлы крепления козырька	
КЖ 43	Схемы расположения стеновых панелей лосец 5; 7; А'	
КЖ 44	Схема расположения лестничных маршей	
	и проступей	
КЖ 45	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	
	на отм. 1.400 в осях Б... 7, Е... Ж'	
КЖ 46	Венткамера на отм. 4.200	

Общие указания.

1. Проект разработан для следующих природных условий: Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С; Скоростной напор ветра - для I географического района - 0,23 кПа; Поверхностная снеговая нагрузка для III географического района - 1,0 кПа. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непродачные.
2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
3. Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие - 8 кПа.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		КЖ	
		тп. 901-3-265.89	
		КЖ	
		МАШЫННЫ КАРТОН ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО ПРИБОРНОМУ МЕТОДУ	
		СТАЦИЯ	
		ЛИСТ	
		ЛИСТОВ	
		Р 1 46	
Зав. гр. ЛЕВИНА		Общие данные (начало)	
И. КОНДР. МАКАРИЩЕВ		ЦНИИЭП	
ИЗВ. ОТД. ПИЩЕВ. МАШ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

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.

Заведующий группы Алешкина / Левина /

Копировала: Алешкина

23/11-23  
Формат А2

Альбом 2, часть 2

Ведомость спецификаций (начало).

Ведомость спецификаций (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
КЖ 4	Спецификация к схеме расположения фундамен- тов, фундаментных балок, перемычек	
КЖ 6	Спецификация блоков стен подвала и плит ленточных фундаментов.	
КЖ 7	Спецификация монолитных фундаментов ФМ1...ФМ3	
КЖ 8	Спецификация монолитных фундаментов ФМ4...ФМ5	
КЖ 9	Спецификация монолитных фундаментов ФМ6...ФМ8.	
КЖ 10	Спецификация монолитных фундаментов ФМ9...ФМ10	
КЖ 11	Спецификация монолитных фундаментов ФМ11...ФМ13	
КЖ 12	Спецификация монолитных фундаментов ФМ14...ФМ16	
КЖ 13	Спецификация монолитных фундаментов ФМ17...ФМ20	
КЖ 14	Спецификация к схеме, расположенной на данном листе	
КЖ 15	Спецификация к схеме расположения опор, емкостей	
КЖ 16	Спецификация к металлическим опорам и фундаменту	
КЖ 18	Спецификация к схеме, расположен- ной на листе	
КЖ 19	Спецификация к схеме расположе- ния каналов и прямков в осях Б-В, Б-7	
КЖ 20	Спецификация к монолитным балкам БМ1 БМ2	
КЖ 21	Спецификация к схеме расположения канала прямков, фундаментов под оборудование опор.	
КЖ 22	Спецификация к схеме расположения емкостей, каналов, фундамента в под оборудование, опор	
КЖ 24	Спецификация фундаментов под оборудование и опоры	
КЖ 25	Спецификация к схеме располо- жения закладных изделий	
КЖ 26	Спецификация к монолитной емкости РЕ1	
КЖ 28	Спецификация к монолитной емкости РЕ1	

Лист	Наименование	Примечание
КЖ 29	Спецификация к монолитной емкости РЕ2	
КЖ 30	Спецификация к монолитной емкости РЕ2	
КЖ 33	Спецификация к монолитной емкости РЕ3	
КЖ 34	Спецификация сборных ж.-б. эле- ментов поддона	
КЖ 36	Спецификация емкости РЕ4	
КЖ 38	Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей, балок покрытия и диафрагм жесткости на отм. ч. 200; 8 400	
КЖ 39	Спецификация соединительных элементов каркаса	
КЖ 40	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекры- тия	
КЖ 41	Спецификация монолитных участков УМ1... УМ4	
КЖ 43	Спецификация к схемам расположе- ния стеновых панелей	
КЖ 44	Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных элементов	
КЖ 45	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	
КЖ 46	Спецификация к схеме расположения венткамеры.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примеч.
1 Блоки фундаментов	5811 000 000	133,35	
2 Плиты фундаментов.	5813 000 000	49,8	
3 Фундаментные балки	5824 000 000	4,62	
4 Фундаменты	5812 000 000	11,2	
5 Колонны	5821 000 000	44,01	
6 Перемычки	5823 000 000	2,21	
7 Стеновые панели	5831 000 000	160,51	
8 Плиты покрытия	5841 000 000	44,06	
9 Плиты перекрытия	5842 000 000	74,10	
10 Ригели	5825 000 000	21,4	
11 Диафрагмы жесткости	5832 000 000	29,76	
12 Лестничные марши, площадки			
13 Проступи	5831 000 000	4,11	
14 Плиты канальные	5858 000 000	18,32	
15 Опорные подшки	5841 000 000	0,13	
16 Стаканы	5841 000 000	0,78	
17 Козырек	5841 000 000	1,06	
18 Бортовой камень	5832 000 000	0,70	
19 Балки покрытия	5822 000 000	24,22	
Всего бетона и железобетона		624,34	

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

ИНВ. КОПИЯ ПОДЛИННОСТИ И ДАТА ФОРМАТИВНОСТИ

тп. 901-3-265.89 КЖ

ПРИБЯЗАН:

ПРОВЕР СМЫСЛОВ *СМ*  
 ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА *ЛВ*  
 И. КОНТРОЛЬ МАКРАШЕНА *МА*  
 НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН *ПН*

МАШИННЫЙ КОПИР ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ТИПОВЫХ КОЛОДЕЦОВ ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДО 1500 м³/сут.

СТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 г. МОСКВА

ЦНИИЭП

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.  
(начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные летные 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; 5-1; 7-1.	Конструкции каркаса межэтажного 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.	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.041.1-2. вып. 1+6	Сборные железобетонные многослойные 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.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов  
(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15. вып. 1	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	Балки 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 мастовых кранов высотой до 9,6 м.	
1.427.1-3 вып. 1/87, 2/87	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м.	
1.452.1-3/80 вып. 1, 2	Ж.-б. стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
1.442.1-2, вып. 1, 2	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
1.455.1-10/82 вып. 0, 1, 2	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтав.	
1.859.1-1	Железобетонные опорные подушки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов  
(окончание)

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-панельные зданий в конструкциях серии 1.020-1/83	
1.238-1 вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парпетные плиты общественных зданий	
3.006.1-2. 87. вып. 1+4	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов	
5.900-2	Сальники набивные Ду50...100 для пропуска труб через стены.	
Прилагаемые документы		
т.п. 901-3-265.89 КЖ.И	Строительные изделия	
тп 901-3-265.89 КЖ.ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	
тп 901-3-265.89 КЖ.ВМ 2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	

№№ по подл. подв. инж. дата выдачи инж.

тп 901-3-265.89			КЖ		
-----------------	--	--	----	--	--

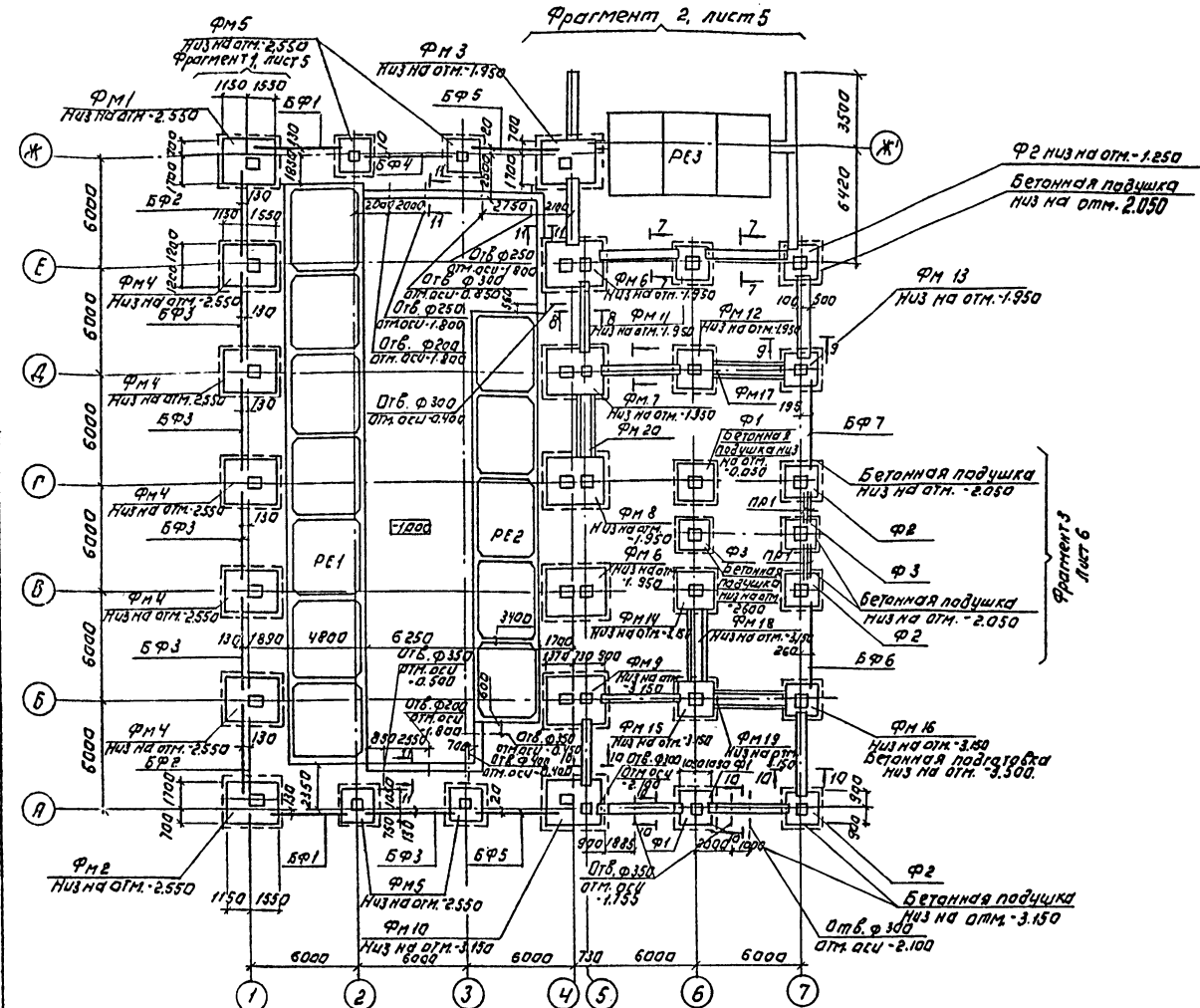
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

ПРОВЕР: ЛЕВНА	Рыжова	Иванова	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О. РЫЖОВА	И.О. ИВАНОВА	И.О. ИВАНОВА	очистки воды поверхности исп.	Р	3
Зав. гр. ЛЕВНА	И.О. ИВАНОВА	И.О. ИВАНОВА	пониж. мутностью до 1500 мг/л	ЦНИИЭТ	
И.О. ИВАНОВА	И.О. ИВАНОВА	И.О. ИВАНОВА	производительностью 5 тыс. м³/ч	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
И.О. ИВАНОВА	И.О. ИВАНОВА	И.О. ИВАНОВА	Общие данные (продолжение)	г. Москва	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛК, ПЕРЕМЫЧЕК.

АЛБОМ 2, ЧАСТЬ 2



1. Основанием фундаментов служат гравийно-песчаные, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками:  $\sigma_{н1} = 2 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 14.7 \text{ МПа}$ ;  $\gamma_{н1} = 0.49 \text{ град}$ ;  $r = 1.8 \text{ м}$ ;  $\kappa_{т1} = 1$ , глубина промерзания  $1.4 \text{ м}$ .
2. Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку бетона  $B 3.5$   $h = 100 \text{ мм}$ , кроме оговоренной.
3. Под сдвоенными фундаментами выполнить подушку из бетона  $B 15$ , атм. низа её см. на плане.
4. Под ленточными фундаментами выполнить песчаную подготовку  $h = 100 \text{ мм}$ .
5. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор  $m 200$ ,  $h = 20 \text{ мм}$ , зазоры между гирями балок заделывать бетоном  $B 15$ .
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения растительного грунта и строительного мусора с уплотнением в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.
7. Разрезы 7-7... 11-11 см. на листе КЖ-Б.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кв. кг.	Примеч.
<b>Сдвоенные Ж-б фундаменты.</b>					
Ф1	1.020-1/03.1-1300.05	1Ф21.8-2	2	4500	
Ф2	1.020-1/03.1-1300	1Ф18.8-2	4	3500	
Ф3	1.020-1/03.1-120.001	1Ф15.8-2	2	2500	
<b>Монолитные Ж-б фундаменты.</b>					
ФМ1	Лист КЖ 7	ФМ1	1		
ФМ2	Лист КЖ 7	ФМ2	1		
ФМ3	Лист КЖ 7	ФМ3	1		
ФМ4	Лист КЖ 8	ФМ4	5		
ФМ5	Лист КЖ 8	ФМ5	4		
ФМ6	Лист КЖ 9	ФМ6	2		
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		
<b>Фундаментные балки.</b>					
БФ1	1.451-2 Вып. 1.3.	1БФ 6-7	2	630	
БФ2	1.415.1-2 Вып. 1.3	1БФ 6-9	2	600	
БФ3	1.415.1-2 Вып. 1.3	1БФ 6-5	5	680	
БФ4	1.415.1-2 Вып. 1.3	3БФ 6-14 А II	1	1100	
БФ5	1.415.1-2 Вып. 1.3	3БФ 6-20 А II	2	1000	
БФ6	1.415.1-2 Вып. 1.3	4БФ 6-6 А II	1	1300	
БФ7	1.415.1-2 Вып. 1.3	3БФ 6-9 А II	1	1200	
<b>Перемычки.</b>					
ПР1	1.038.1-1.1 12000000	5ПБ 25-27	6	338	

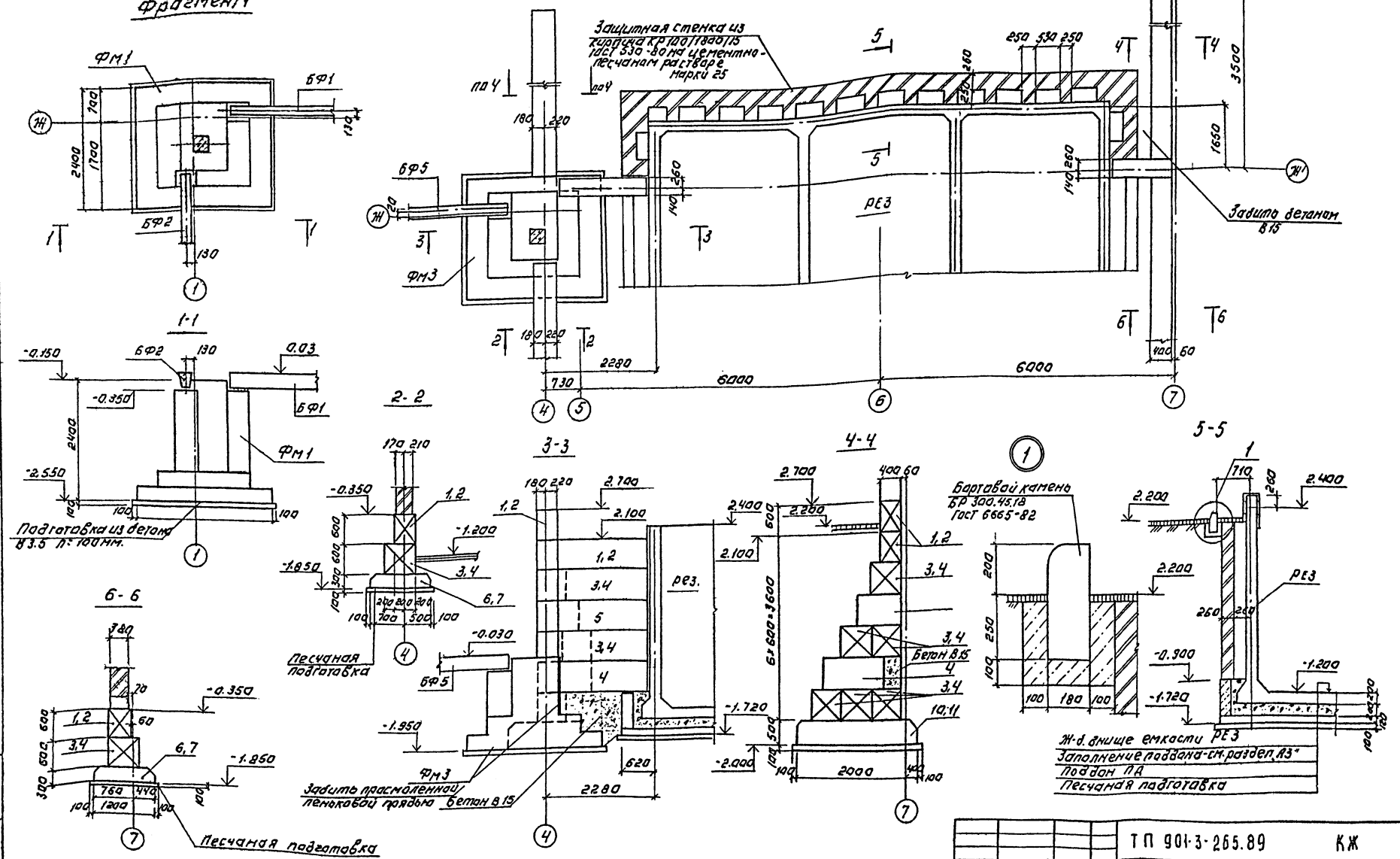
ТП 901-3-265.89		КЖ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	СМЫСЛОВАЯ	ВАРИАНТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

КОПИРОВАА: ДОГНОВА      ФОРМАТ: А2

АА450М2 ЧАСТЬ 2

фрагмент-2

фрагмент-1



Буквы ФБ в маркировке блока стен подвалов и плит ленточных фундаментов условно опущены.

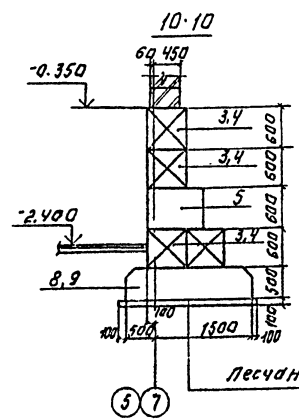
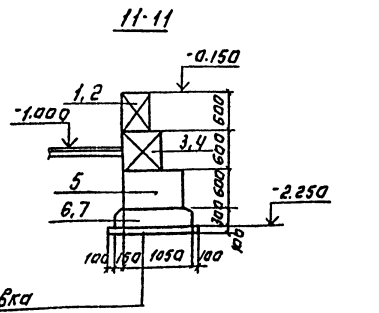
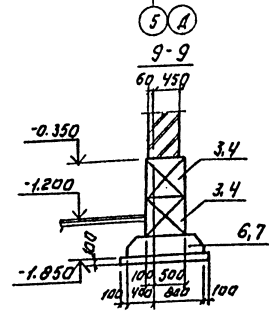
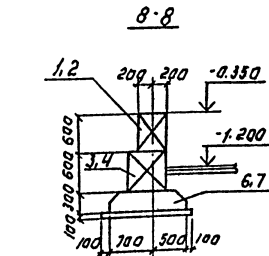
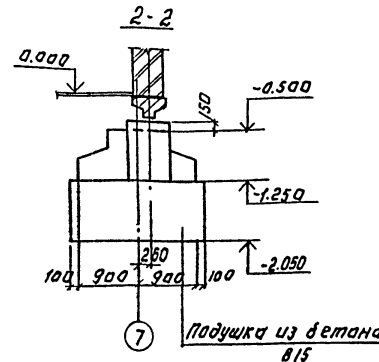
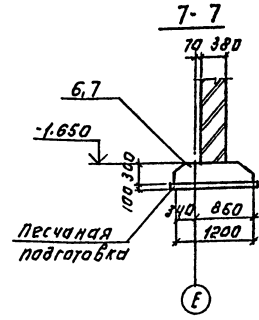
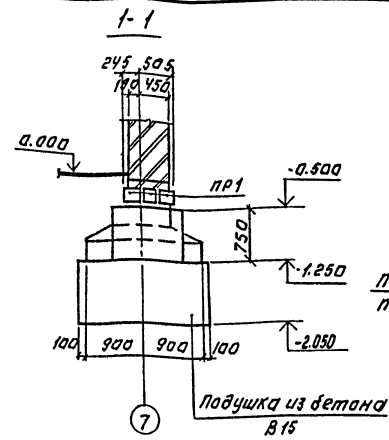
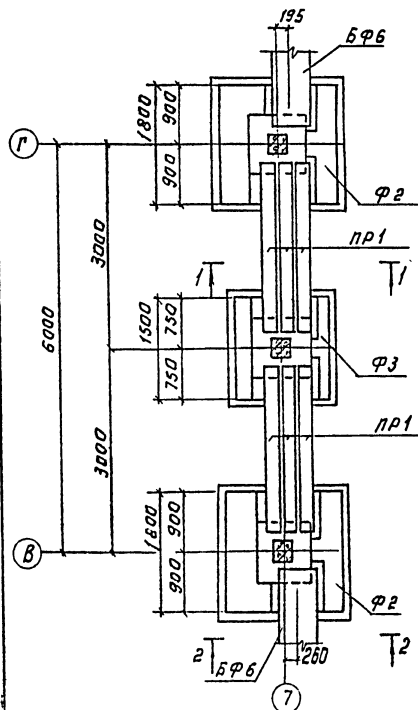
ПРИВЯЗАН:

И.В. №	
--------	--

Т П 901-3-265.89		КЖ	
ПРОБЕР СЫСЛОВА	И.В. №	И.В. №	И.В. №
З.В.Т. ЛЕВИНА	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.КОНТ. МАКАРИШЕВА	И.В. №	И.В. №	И.В. №
НАЧ. ОТД. ПИГЬМАН	И.В. №	И.В. №	И.В. №
ФРАГМЕНТЫ 1,2		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ
КОПИРОВАЛ: ЛОТНОВА		ФОРМАТ: А2	

Альбом 2, часть 2

Фрагмент 3.



Спецификация блоков стен подвала и плит ленточных фундаментов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кв. кг	Примеч.
<b>Блоки стен подвала</b>					
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	
<b>Фундаментные плиты.</b>					
ФБ6	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.24-2	38	1800	
ФБ7	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.12-2	10	870	
ФБ8	ГОСТ 13580-85	ФЛ 20.12-2	10	2400	
ФБ9	ГОСТ 13580-85	ФЛ 20.8-2	6	1600	
ФБ10	ГОСТ 13580-85	ФЛ 24.12-2	4	2800	
ФБ11	ГОСТ 13580-85	ФЛ 24.8-2	2	1600	

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

СНБ-Ж-004. ПОДПИСЬ РАБОТНИКА ИЛИ И.И.И.

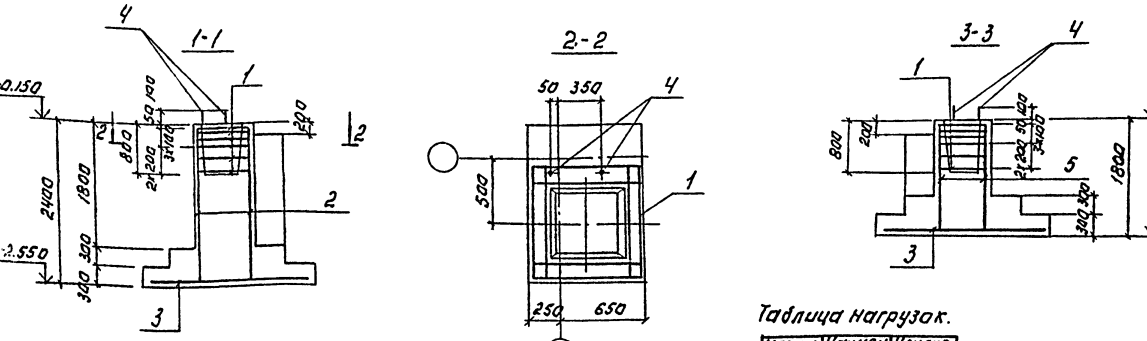
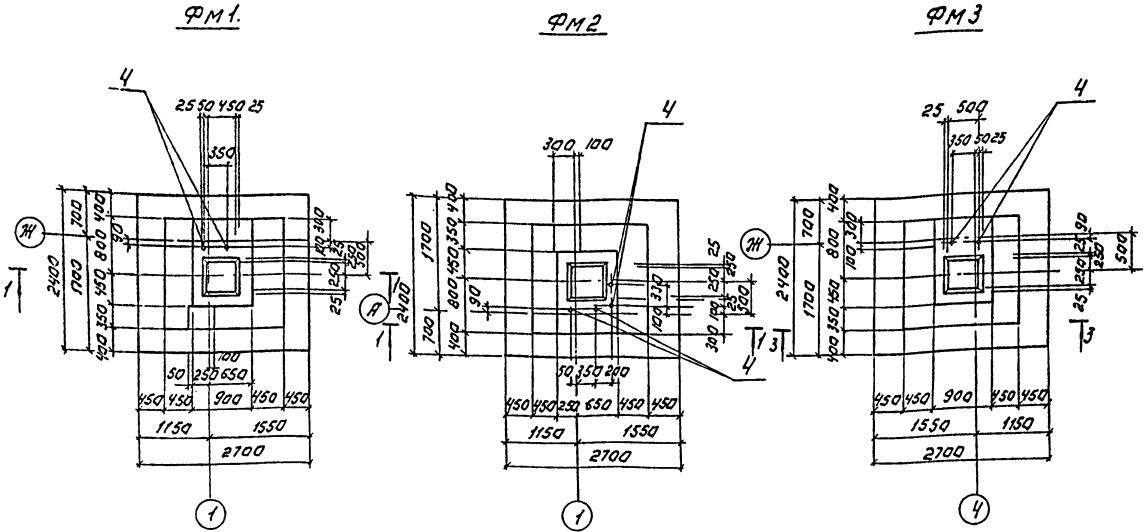
Т П 901-3-265.89		К Ж
ПРОВЕР. СМЫСЛОВ	С.И.И.	П Б
ЗАВ. ПР. ГАСИЧНА	С.И.И.	ФРАГМЕНТ 3.
И.И.И.	С.И.И.	РАЗРЕЗЫ 1-7... 11-11.
И.И.И.	С.И.И.	ЦНИИЭП
И.И.И.	С.И.И.	НИЖЕИСТОБОРОДБИЯ
И.И.И.	С.И.И.	МОСКВА

КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА

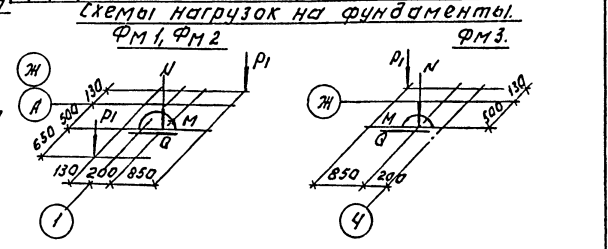
ФОРМАТ: А2

АЛБОМ 2, ЧАСТЬ 2

Спецификация монолитных фундаментов ФМ1... ФМ3.



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<b>ФМ1</b>				
Сборочные единицы:				
1	1.412-1/77-В.3-040	СВАЯ I	6	2.7
2	1.410-3.1-01	1С 12 ПШ 85x235	2	11.2
3	1.410-3.1-12	2С 14 ПШ 235x266	1	69.9
4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТИ М24x800В3кл2	2	3.42
Материалы:				
			бетон В15 F50	м <sup>3</sup> 5.3
<b>ФМ2</b>				
Паз. 1, 2, 3. Материалы				
			Ст. ФМ1	
4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТИ М24x800В3кл2	4	3.42
<b>ФМ3</b>				
Сборочные единицы:				
1	1.412-1/77-В.3-040	СВАЯ I	6	2.7
5	1.410-3.1-01	1С 12 ПШ 85x175	2	8.4
3	1.410-3.1-12	2С 14 ПШ 235x265	1	69.9
4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТИ М24x800В3кл2	2	3.42
Материалы:				
			бетон В15; F50	м <sup>3</sup> 5.1



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										
	Арматура класса А-I					всего	Арматура класса А-II				
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого		Ф24	Итого	всего		
ФМ1	16.8	16.2	1.6	20.8	69.9	92.3	108.5	6.84	13.68	122.18	
ФМ2	16.2	16.2	1.6	20.8	69.9	92.3	108.5	6.84	13.68	109.74	
ФМ3	16.2	16.2	1.6	15.6	69.9	86.7	102.9	6.84			

Таблица нагрузок.

Марка фундамента	Усилия на 1 м <sup>2</sup> площади фундамента	Усилия на 1 м <sup>2</sup> площади колонны
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
	P1	80.5
	M	132.6
	Q	19.2

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

ИВЯЗАН:	Т П 901-3-265.89	КЖ
ПРОЕКТОР: СМЫСЛОВ	САМ. ПР. ТАВИНА	ИНЖЕНЕР: П. 7
И. КОТЛ. ПЕРВАКОВ	И. КОТЛ. ПЕРВАКОВ	И. КОТЛ. ПЕРВАКОВ
И. КОТЛ. ПЕРВАКОВ	И. КОТЛ. ПЕРВАКОВ	И. КОТЛ. ПЕРВАКОВ
И. КОТЛ. ПЕРВАКОВ	И. КОТЛ. ПЕРВАКОВ	И. КОТЛ. ПЕРВАКОВ

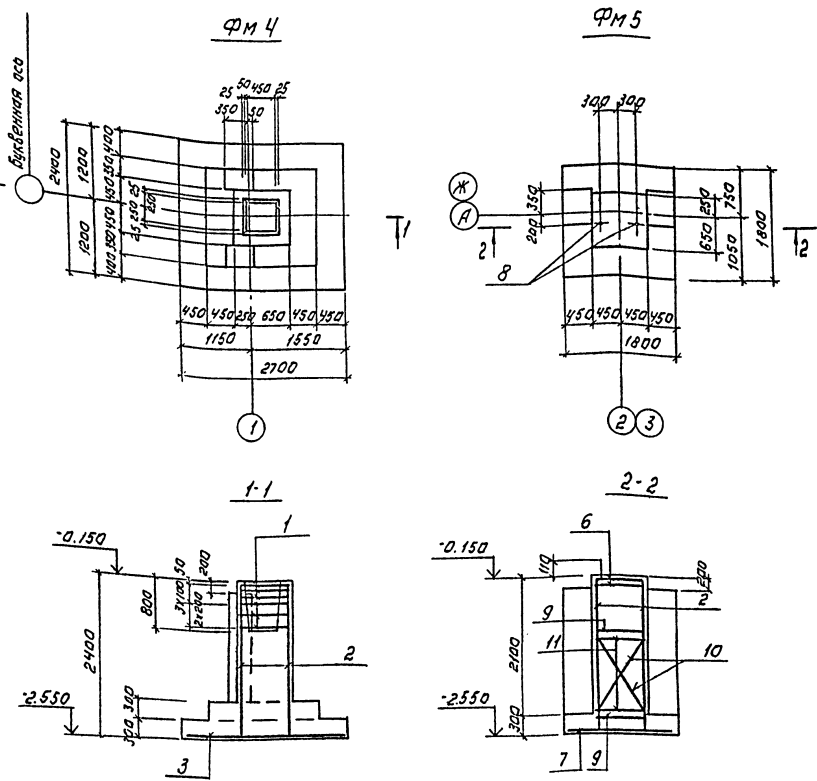
КОПИРОВАЛ: АГОИНОВА

ФОРМАТ: А2



Альбом 2, часть 2

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 4... ФМ 5.

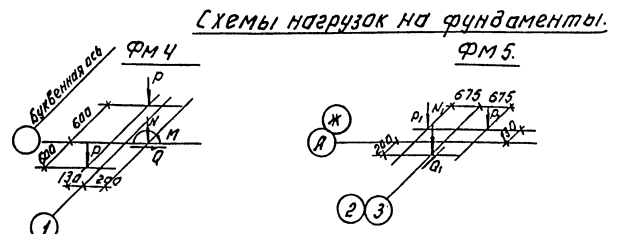


Формат	Шифр	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<b>ФМ 4</b>							
<i>Сборочные единицы</i>							
1	1.412-1/77-В.3-040			СН В.А.Г.	6	2.7	
2	1.410-3.1-01			1с 12 мм 85x235	2	11.2	
3	1.410-3.1-12			2с 10 мм 235x265	1	69.9	
<i>Материалы</i>							
Бетон В 15, F50							М <sup>3</sup> 4.4
<b>ФМ 5</b>							
<i>Сборочные единицы</i>							
2	1.410-3.1-01			1с 12 мм 85x235	2	11.2	
6	1.412.1-4.050			СН В.А.Г.	2	3.5	
7	1.410-3.1-12			2с 10 мм 175x175	1	19.4	
8	1.412.1-4.060			ММ 1	2	3.4	
<i>Детали</i>							
9	1.412.1-4.081			ММ 1	4	0.73	
10	1.412.1-4.081-01			ММ 2	4	0.85	
11	1.412.1-4.081-02			ММ 3	4	0.52	
<i>Материалы</i>							
Бетон В 15, F50							М <sup>3</sup> 3.3

Ведомость расхода стали на один элемент, кг Таблица нагрузок.

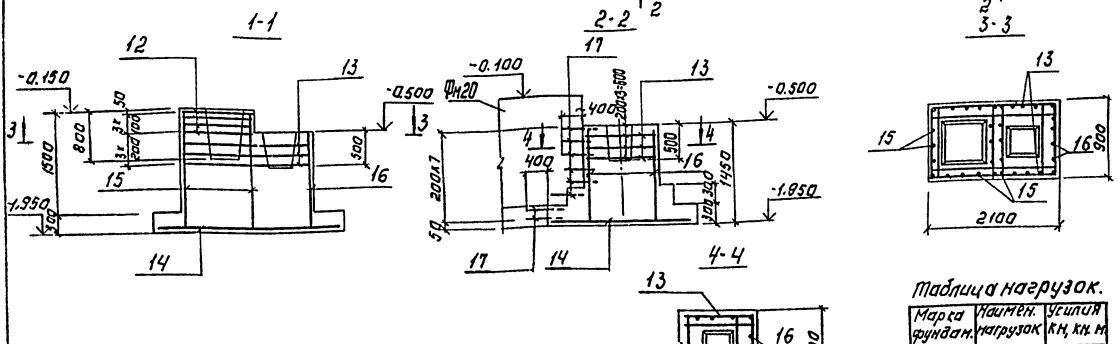
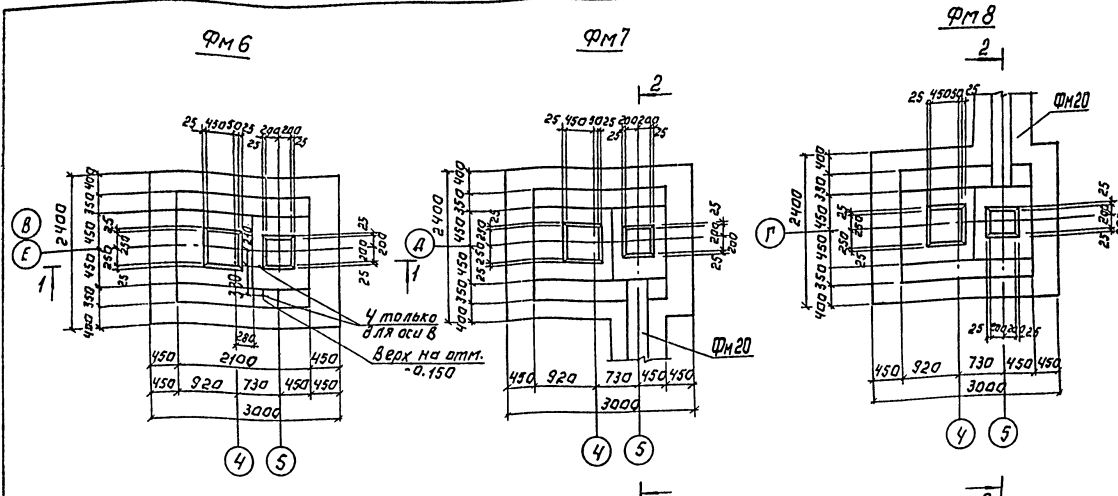
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса А-III							Арматура класса А-III		
	гост 5781-82			гост 5781-82				гост 2590-71		
	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Ф 14	Ф 16	Ф 20	Ф 24	Ф 30	
ФМ 4	16.2	16.2	1.6	20.8	63.9	92.3	108.5			108.5
ФМ 5	7.0	8.4	13.4	1.6	13.4	20.8	41.8	37.2	6.8	64.0

Марка фундам.	Наимен. нагр.	Засилия к.м.	Засилия к.м.м
ФМ 4	N	80	60
	M	80.5	
	М	227.0	
	Ч	32.0	
ФМ 5	N	118.0	
	Ч	38.0	
	P	88.5	



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

Т П 904-3-265.89		КЖ
ПРОВЕР. СЫСЛОВА	САМОУЧ. ШКОЛА	СТАДИОНА
ЗАВ. ГР. СЕРИИ	ОБЪЕКТ	РАСЧЕТ
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТА	НАЧ. ОТД. ПРОЕКТА	НАЧ. ОТД. ПРОЕКТА
ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ		ЦНИИЭП
АРМИРОВАНИЕ ФМ 4... ФМ 5.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ
		г. Москва



Ведомость расхода стали на элемент, кг

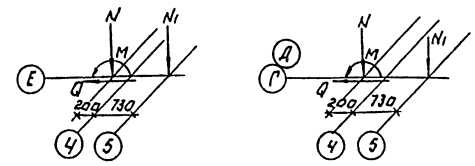
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход	
	Арматура класса А-II			Арматура класса А-III				
Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	
ФМ 6	28.5	28.5	44.8	74.1	118.9	6.84	6.84	184.24
ФМ 7	28.5	28.5	5.1	44.8	74.1	124.0		152.5
ФМ 8	28.5	28.5	5.1	44.8	74.1	124.0		152.5

Ведомость деталей

№ поз	Эскиз
17	

Таблица нагрузок.

Марка фундам.	Наимен. нагрузок	Углы в кН, кг, м
ФМ 6	N	306.0
	M	221.0
	Q	32.0
	N1	191.0
ФМ 7	N	806.0
	M	221.0
	Q	32.0
	N1	191.0
ФМ 8	N	806.0
	M	221.0
	Q	32.0
	N1	191.0



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

### Спецификация монолитных фундаментов ФМ6...ФМ8

Кол	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ФМ 6						
Сборочные единицы						
12			1.412-1/77-В.З-040	СЯ-8АГ	4	2.7
13			ТЛ 907-3-265.89 КЖ.УТ.д.о.о	С1	3	5.9
14			1.410-3.1-12	2 С (УАМ) 235x295	1	74.1
4			Гост 24379.1-80	Болт. М20x80x8 Г3 Кп 2	2	3.42
Детали						
64		15		Ф12АИ Гост 5781-82 Л-1750	16	1.56
64		16		Ф12АИ Гост 5781-82 Л-1400	16	1.24
Материалы						
Бетон В15; F50					М <sup>3</sup>	5.7
ФМ7, ФМ 8.						
Поз. 12, 13, 14, 15, 16-					см. ФМ 6	
17				Ф8АИ Гост 5781-82 Л-1600	8	0.64
Материалы:						
Бетон В15; F50					М <sup>3</sup>	5.7

\* Поз. 17 см. ведомость деталей на данном листе.

Схемы нагрузок на фундаменты. ФМ 6. ФМ 7, ФМ 8.

Инженер: ПОДОЛСКИЙ А.А. Л.В.С.М. Д.П.В.Н.

ТЛ 907-3-265.89 КЖ

ПРОВЕР: СМЫСЛОВА *[подпись]*

ЗАВ. Г. ЛЕВИНА *[подпись]*

И. КОБЕРНИКОВ *[подпись]*

НАЧ. ОТДЕЛА *[подпись]*

Копировала: АБИНОВА

СНИП ЭП

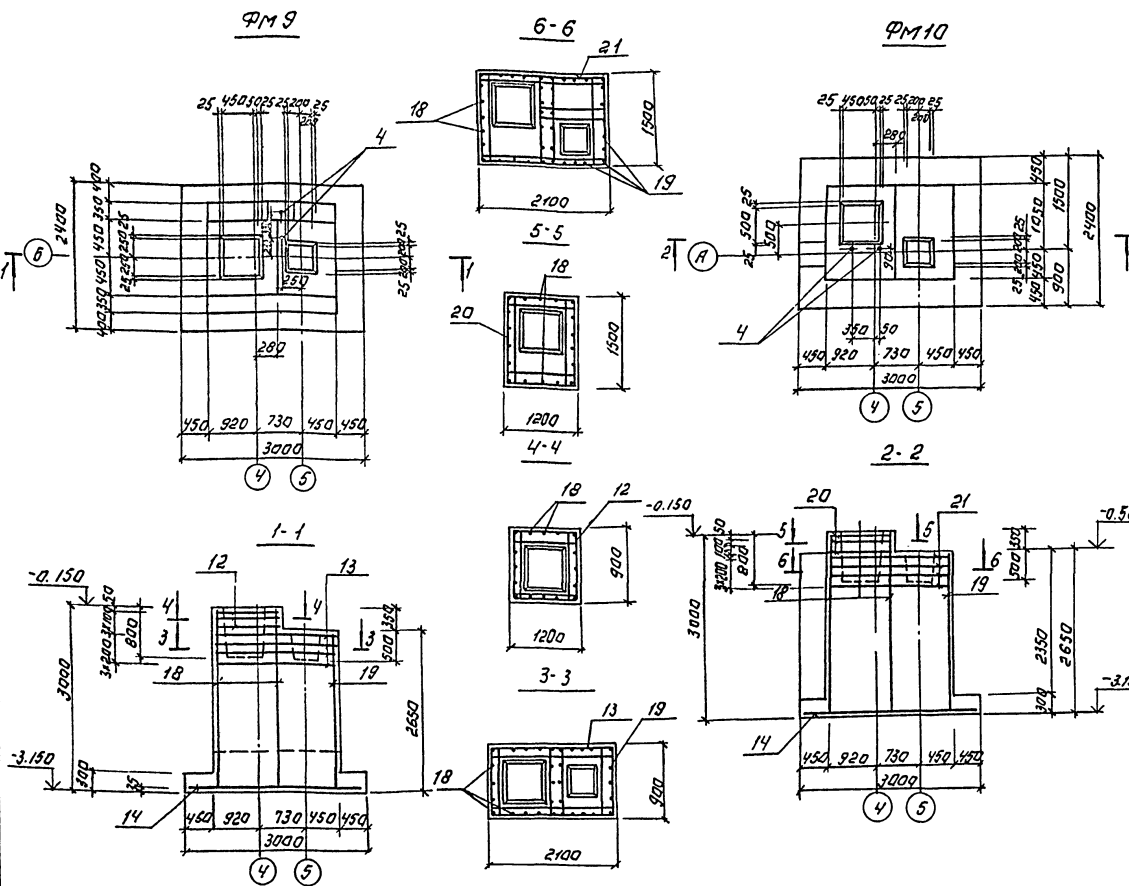
ИЖАГПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ

с. Москва

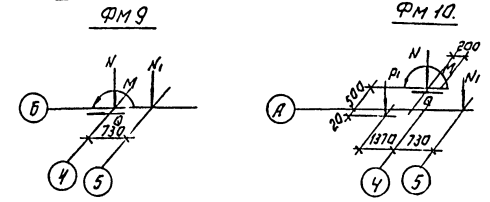
Формат: А2

Спецификация маналитных фундаментов ФМ9.. ФМ10.

Кол.дет.	Кол.дет.	Кол.дет.	Кол.дет.	Кол.дет.	Кол.дет.	Кол.дет.
<b>ФМ 9</b>						
Сборочные единицы.						
12	1.412-1/77-В.3-040	СА-ВАІ	3	2.7		
13	Т.п.901-3-265-89 КЖИТИ О.О.О.	С1	4	5.9		
14	1.410-3.1-12	2С 14АВ-235x295	1	74.1		
4	гост 24379.1-80	болт 1.1М 24x800 В.3 кл 2	2	3.42		
<b>Детали</b>						
54	18	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=2950	16	2.6		
54	19	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=2600	16	2.3		
<b>Материалы</b>						
		бетон В15, F50	м <sup>3</sup>	7.4		
<b>ФМ 10</b>						
Сборочные единицы.						
14	1.410-3.1-12	2С 14АВ-235x295	1	74.1		
20	1.412-1/77-В.3-040	СА-ВАІ	3	3.6		
21	Т.п.901-3-265-89 КЖИТИ О.О.О.	С2	4	7.4		
4	гост 24379.1-80	болт 1.1М 24x800 В.3 кл 2	2	3.42		
<b>Детали</b>						
54	18	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=2950	22	2.6		
54	19	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=2600	22	2.3		
<b>Материалы</b>						
		бетон В15; F50	м <sup>3</sup>	10.6		



Схемы нагрузок на фундаменты.



Защитный слой бетона для арматуры  
подшвы фундаментав-35мм; ослпальной-20мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Удельная масса		Общий расход
	Арматура класса		
	А-I	А-II	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82
ФМ9	31.7	78.4	109.1
ФМ10	40.4	107.8	148.2

таблица нагрузок.

Марка фунда-мента	Удельная нагрузка, кН, кН/м	
ФМ9	N	206.0
	M	191.0
	M	221.0
ФМ10	N	483.6
	M	36.0
	M	132.0

ПРИВЯЗАН:

Т.п. 901-3-265.89 К.Ж.

ПРОЕКТОР: С.М. КОЗЛОВ  
 АВТОР: Л.В. ЛЕВАНОВА  
 КОНСТРУКТОР: М.А. КОЗЛОВ  
 НАЧ. ОТД.: П.С. МИХАИЛОВА

СВАЯННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНИЛИ: С.М. КОЗЛОВ, Л.В. ЛЕВАНОВА, М.А. КОЗЛОВ, П.С. МИХАИЛОВА  
 ИТЕРАЦИЯ: 3  
 П. 10

ОПЛАЧЕНЫ: ЧЕРТЕЖ  
 АРМИРОВАНИЕ ФМ9.. ФМ10.

ИНЖЕНЕР: П.С. МИХАИЛОВА  
 МОСКВА

КОДИРОВАЛ: ЛОГИНОВА  
 ФОРМАТ: А2

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 11... ФМ 13.

Поз. / Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
		<b>ФМ 11</b>		
		Сборочные единицы		
12	1.412-1/77-В.3-040	СА В.А.И.	6	2.7
22	1.410-3.1-12	2С 12.А.И. 205x205	1	40.0
4	ГОСТ 24379.1-80	болт М24x800 В.3 кл.2	4	3.42
		<b>Детали.</b>		
3	64	Ф12А ГОСТ 5781-82 L=1400	24	1.2
64	24	ФВ.Л1 ГОСТ 5781-82 L=850	24	0.34
		<b>Материалы</b>		
		Бетон В 15; F 50	М3	2.9
		<b>ФМ 12</b>		
		Сборочные единицы		
12	1.412-1/77-В.3-040	СА В.А.И.	6	2.7
22	1.410-3.1-12	2С 12.А.И. 205x205	1	40.0
		<b>Детали.</b>		
17*		ФВ.Л1 ГОСТ 5781-82 L=1600	7	0.64
64	23	Ф12А ГОСТ 5781-82 L=1400	20	1.2
		<b>Материалы</b>		
		Бетон В 15; F 50	М3	2.3
		<b>ФМ 13</b>		
		Сборочные единицы		
12	1.412-1/77-В.3-040	СА В.А.И.	6	2.7
25	1.410-3.1-12	2С 12.А.И. 175x175	1	19.4
		<b>Детали.</b>		
17*		ФВ.Л1 ГОСТ 5781-82 L=1600	7	0.64
64	23	Ф12А ГОСТ 5781-82 L=1400	20	1.2
		<b>Материалы:</b>		
		Бетон В 15; F 50	М3	1.3

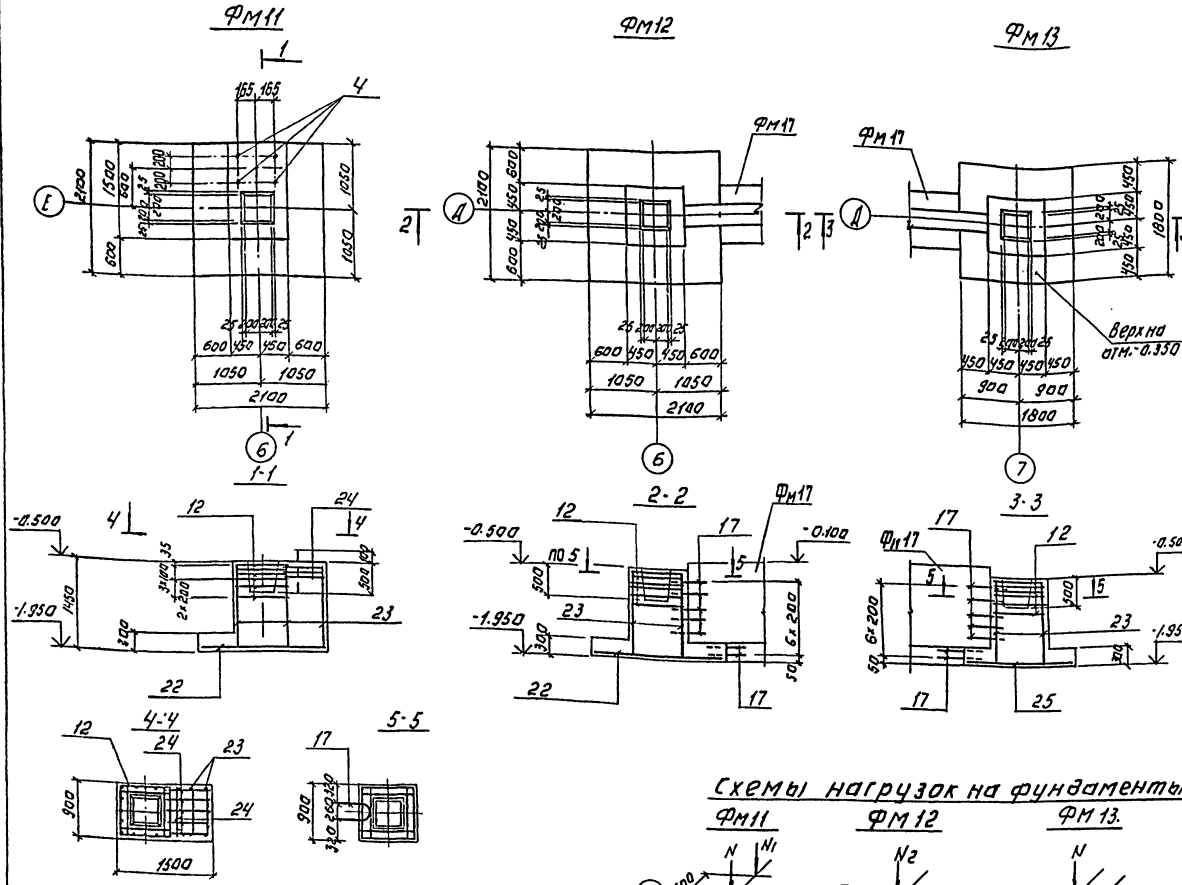
\* Поз. 17 см. ведомость деталей на листе КЖ-9.

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

Т П 901-3-265.89		К Ж	
ПРОВЕР. СЫСЛОВА	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. ЛЕЖИНА	Р	И	
И. КОФЕР. МАКАРОВА	И. КОФЕР. МАКАРОВА		
И. ЧУПА. ПИСЬМАЯ	И. ЧУПА. ПИСЬМАЯ		

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

ФДМАТ: А 2



Схемы нагрузок на фундаменты.

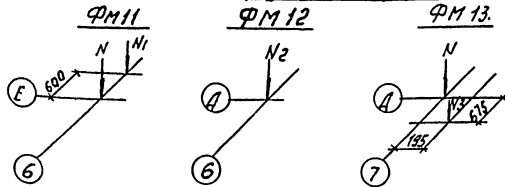
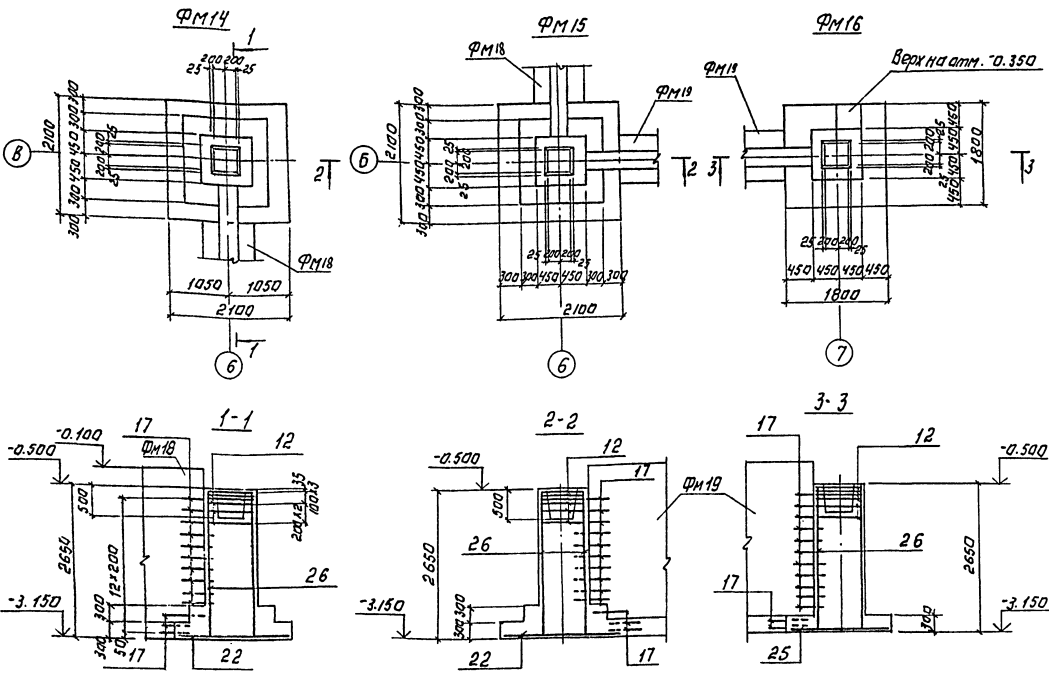


Таблица нагрузок.

Марка фундамента	Наимен. нагруз.	Усил. в кН, кН.м
ФМ 11	N	191.0
	H	154.0
ФМ 12	N	181.0
	H	191.0
ФМ 13	N	191.0
	H	81.0

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		общий расход
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71		
	Ф8	Штред Ф8 Ф10	Ф12	М24	Штред
ФМ 11	24.4	24.4	68.8	68.8	13.68
ФМ 12	16.2	16.2	64.0	64.0	
ФМ 13	16.2	16.2	45	19.4	24.0
					106.84
					80.2
					64.1

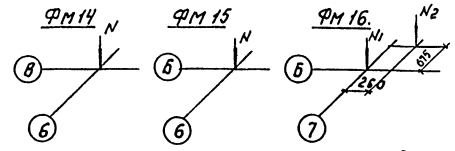


Спецификация монолитных фундаментов ФМ14... ФМ16.

Поз.	Обозначение	Наименование	Габ. штр.	Колич.
		ФМ14		
		Сборочные единицы:		
12	1.412-1177-В.3-040	СЯ ВЛГ	6	2.7
22	1.410-3.1-12	2С 12мм 20.5x20.5 Демалу	1	40.0
17*		Ф8 ВЛГ ГОСТ 5781-82 С-1600	13	0.64
26		Ф12 ВЛГ ГОСТ 5781-82 С-2600	20	2.3
		Материалы:		
		Бетон В15; F50	м <sup>3</sup>	3.7
		ФМ15		
103, 12, 22, 26	см.	ФМ14		
17*		Ф8 ВЛГ ГОСТ 5781-82 С-1600	26	0.64
		Материалы:		
		Бетон В15; F50	м <sup>3</sup>	3.7
		ФМ16		
103, 12, 17, 26	см.	ФМ14		
25	1.410-3.1-12	2С 10мм 17.5x17.5	1	13.4
		Материалы:		
		Бетон В15; F50	м <sup>3</sup>	1.3

\* Поз. 17 см. ведомость деталей на листе кж-9.

Схемы нагрузок на фундаменты.



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	A-I	A-II	A-III	A-IV	A-V	
	φ8	φ8	φ10	φ10		
ФМ14	16.2	16.2	8.3		86.0	94.3
ФМ15	16.2	16.2	16.6		86.0	118.8
ФМ16	16.2	16.2	8.3	13.4	46.0	83.9

Таблица нагрузок.

Марка бетона	Условная нагрузка	Класс	М	М	М
ФМ14	Н	381.0			
ФМ15	Н	381.0			
	Н1	181.0			
	Н2	32.0			
ФМ16					

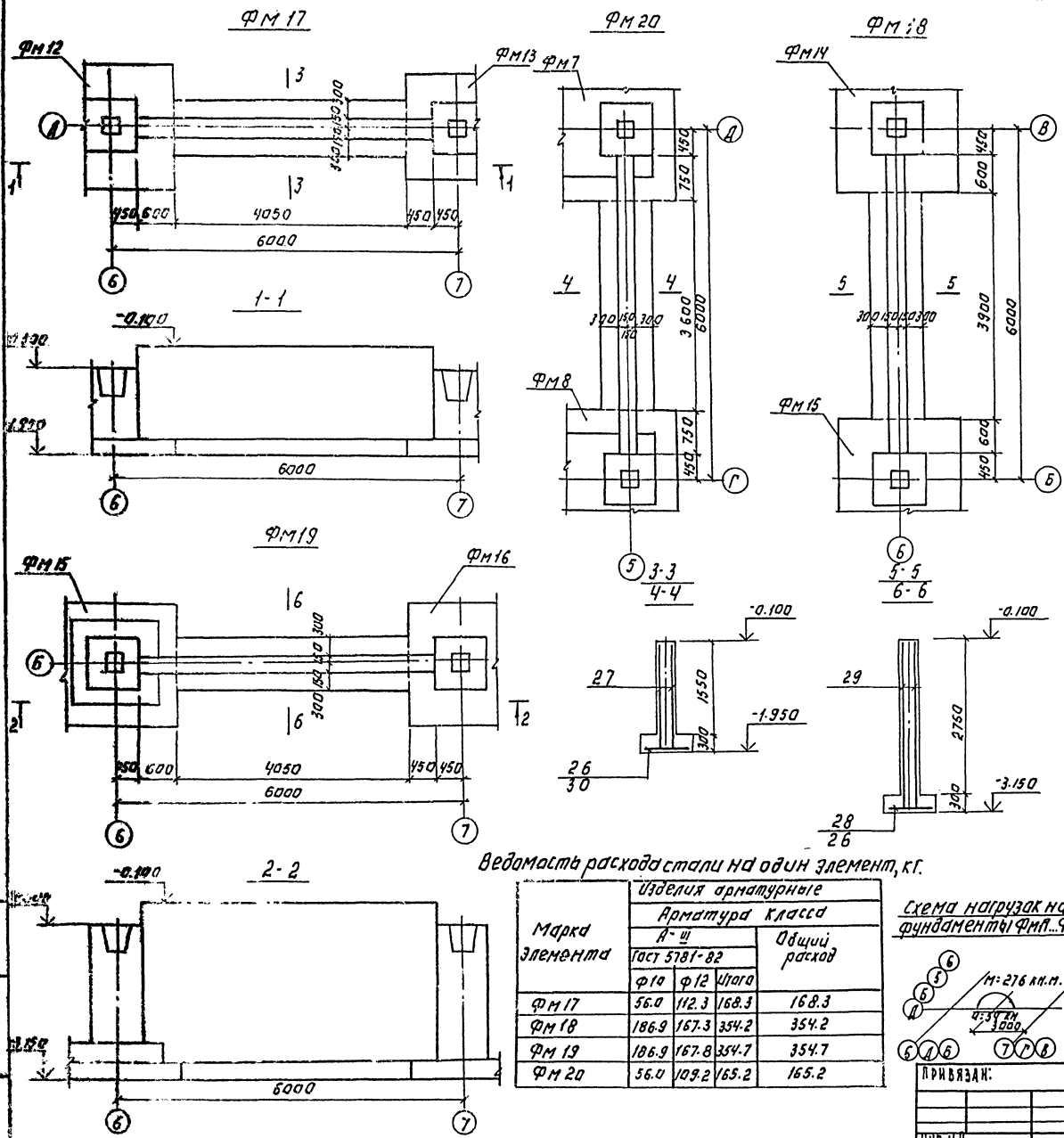
Защитный слой бетона для арматуры подошвы фундамента - 35 мм, для остальной - 20 мм.

Т.п.901-3-265.09			КЖ
Проект	Инженер	Архитектор	Специалист
Провер	Инженер	Архитектор	Специалист
И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.

Копировала: Логина

Формат: А2

АРХИВ 2 ЧАСТЬ 2



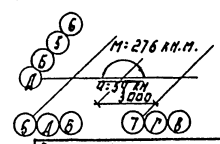
Спецификация монолитных фундаментов ФМ 17... ФМ 20.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ 17</b>				
Сборочные единицы.				
26	Гост 23279-85	3с 12 <sup>ш</sup> 85x400	1	29.3
27	Гост 23279-85	3с 12 <sup>ш</sup> 180x505	2	69.5
Материалы:				
бетон В15; h50			м <sup>3</sup>	3.5
<b>ФМ 18</b>				
Сборочные единицы.				
28	Гост 23279-85	3с 12 <sup>ш</sup> 85x305	1	28.8
29	Гост 23279-85	3с 12 <sup>ш</sup> 180x505	2	162.7
Материалы:				
бетон В15; F50			м <sup>3</sup>	5.3
<b>ФМ 19</b>				
Сборочные единицы.				
26	Гост 23279-85	3с 12 <sup>ш</sup> 85x400	1	29.3
29	Гост 23279-85	3с 12 <sup>ш</sup> 180x505	2	162.7
Материалы:				
бетон В15; F50			м <sup>3</sup>	5.3
<b>ФМ 20</b>				
Сборочные единицы.				
30	Гост 23279-85	3с 12 <sup>ш</sup> 85x355	1	26.2
27	Гост 23279-85	3с 12 <sup>ш</sup> 180x505	2	69.5
Материалы:				
бетон В15; F50.			м <sup>3</sup>	3.3

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класс А-III			
	Гост 5781-82	Диаметр		Общий расход
	φ10	φ12		
ФМ 17	56.0	112.3	168.3	168.3
ФМ 18	186.9	167.3	354.2	354.2
ФМ 19	106.9	167.8	354.7	354.7
ФМ 20	56.0	109.2	165.2	165.2

Схема нагрузок на фундаменты ФМ 17... ФМ 20



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

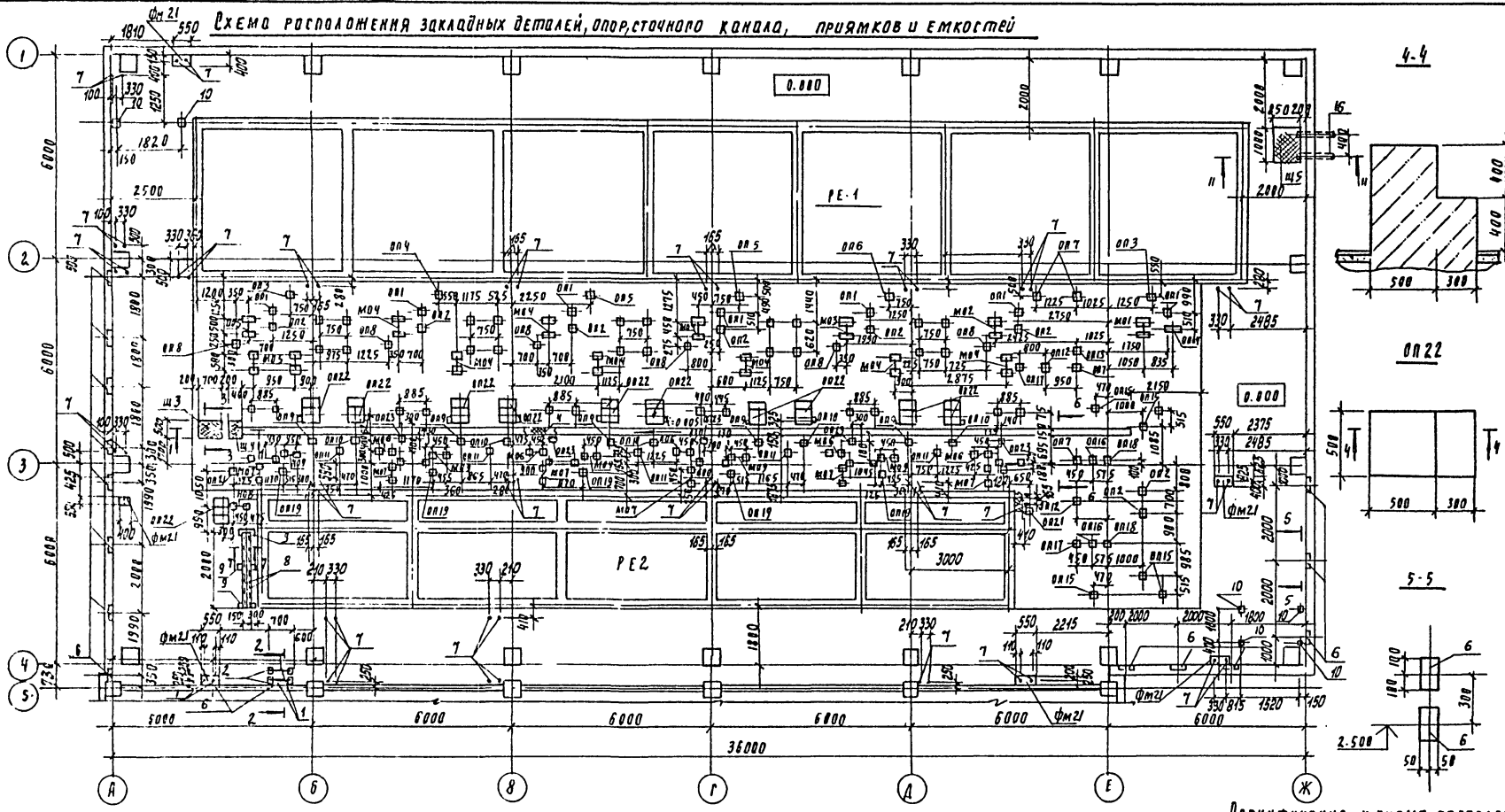
Т П 901-3-265.89		КЖ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	САМОПРОВЕРКА	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. КРЫСОВА	САМОПРОВЕРКА	Р	13
ЗАВ. Т. ЛЕВИНА	САМОПРОВЕРКА	ЦНИИЭП	
И. КОЛОС. МАКАРИЧЕВ	САМОПРОВЕРКА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	САМОПРОВЕРКА	ФМ 17... ФМ 20	

Копировал: Логина

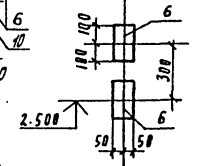
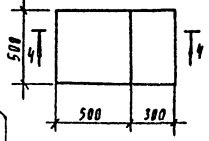
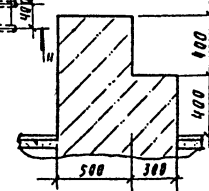
ФОРМАТ: А 2

**Схема расположения закладных деталей, опор, сточного канализации, прямых и емкостей**

Альбом 2 часть 2

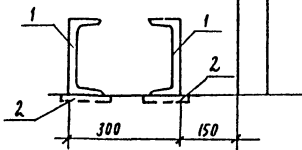
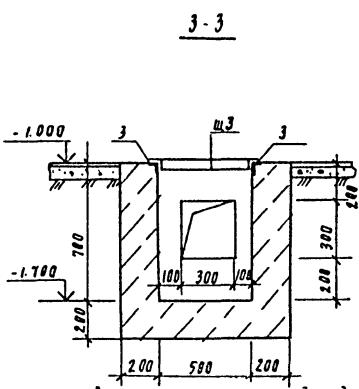
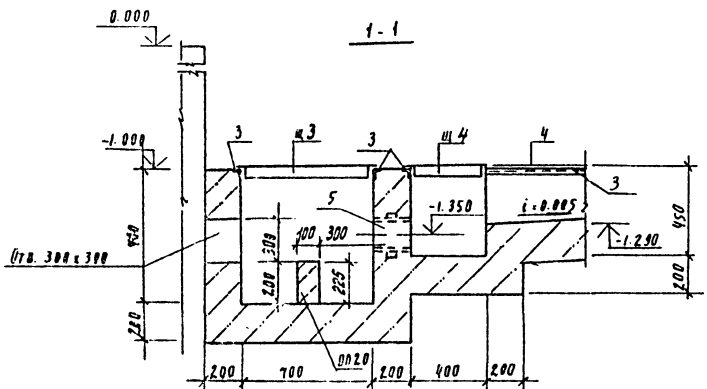


Марка опоры	Размеры (мм)	Отметка верха опоры	Объем бетона м <sup>3</sup>
ØD1	100x100	-0.850	0.002
ØD2	100x100	-0.800	0.002
ØD3	100x100	-0.440	0.01
ØD4	100x100	-0.475	0.01
ØD5	100x100	-0.500	0.01
ØD6	200x200	-0.525	0.02
ØD7	200x200	-0.550	0.02
ØD8	200x200	-0.675	0.01
ØD9	100x100	0.000	0.01
ØD10	200x200	-0.050	0.04
ØD11	200x200	-0.025	0.04
ØD12	150x150	-0.550	0.01
ØD13	150x150	-0.575	0.01
ØD14	400x100	-0.820	0.01
ØD15	100x100	-0.500	0.01
ØD16	100x100	-0.525	0.05
ØD17	150x150	-0.525	0.01
ØD18	100x100	-0.500	0.01
ØD19	100x150	-0.600	0.01
ØD20	100x100	-1.475	0.002
ØD21	150x150	-0.625	0.01
ØD22	800x500	-0.200	0.26
ØD23	100x100	-0.200	0.01



**Спецификация к схеме, расположенной на данном листе**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примеч.
1	3.400-6/76	Швеллер ст.3 ГОСТ 8239-72	2	12.9	
2	3.400-6/76	Изделие закладное мм1-15	2,8	1.6	
3	3.400-6/76	Изделие закладное мм4-46	63,1	4,4	мм
4	5.900-2	Лист ст.3 ГОСТ 1901-77	2,2	305.6	
5	5.900-2	Сварный ДУ 150, L=200	1	12.0	
6	1.400-15. В.1. 120-23	Изделие закладное мм10-6	71	2.7	
Щ3	ТЛ 901-3-265,89	Щит металлический	Щ3	1	19.27
Щ4	-01		Щ4	1	11.85
PE1	Листы КМ 26... 28		PE1	1	
PE2	Листы КМ 29... 30		PE2	1	

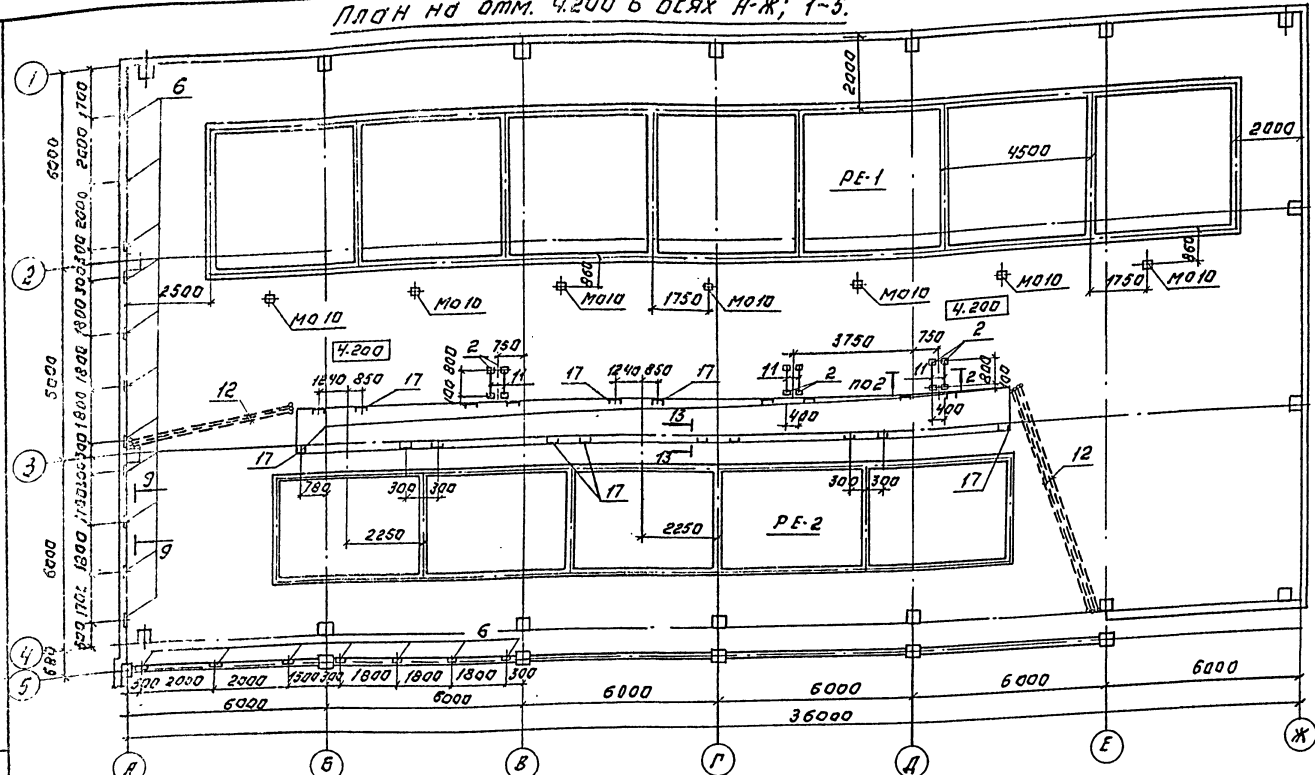


1. Все незащитированные закладные детали - роз. 10
2. Данный лист смотри совместно с листами 15, 16
3. Продолжение спецификации см. на листе 16.

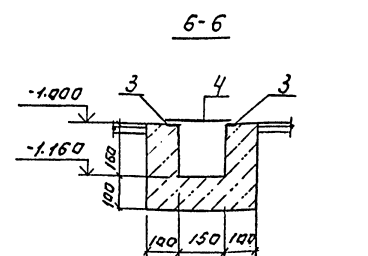
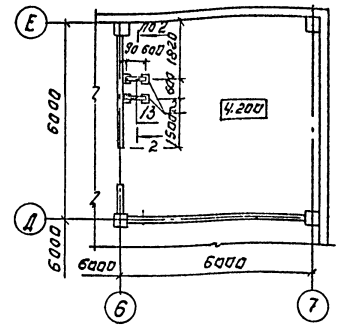
ТЛ 901-3-265.89 КМ

Привязан	Провер	Левина	Иванова	Степанов	Главный конструктор	Иванов
	Инж.	Иванова	Степанов	Степанов	Инженер	Иванов
	Зав. пр.	Левина	Иванова	Степанов	Инженер	Иванов
	И.контр.	Иванова	Степанов	Степанов	Инженер	Иванов
	И.контр.	Иванова	Степанов	Степанов	Инженер	Иванов

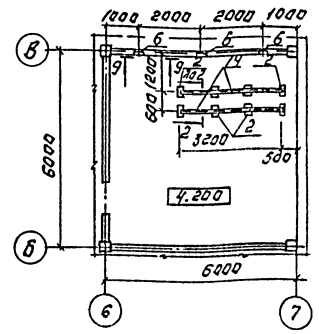
План на отм. 4.200 в осях А-Ж; 1-5.



План на отм. 4.200 в осях Д-Е; 6-7.

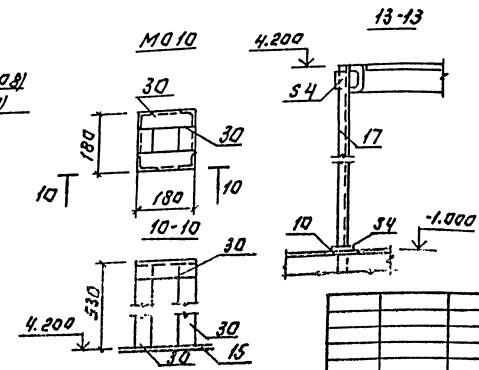
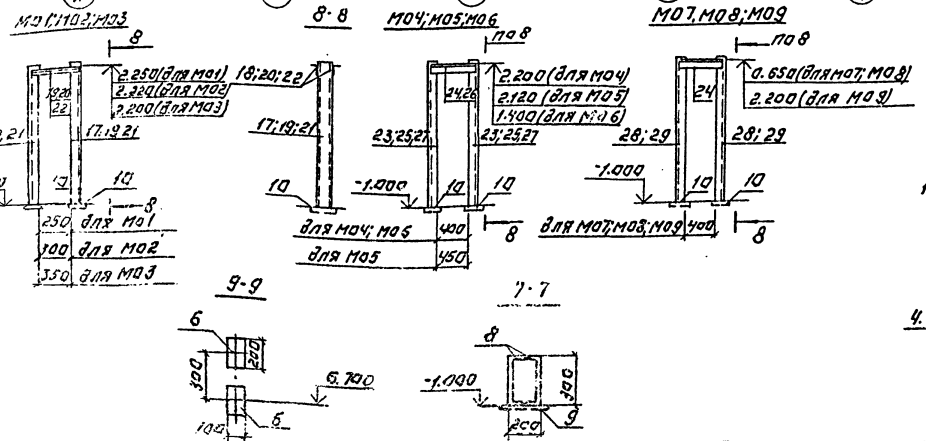


План на отм. 4.200 в осях Б-В; 6-7.



АЛБЮМ 2, ЧАСТЬ 2

СТАДИИ: Ч. 1  
МАКА ВГ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

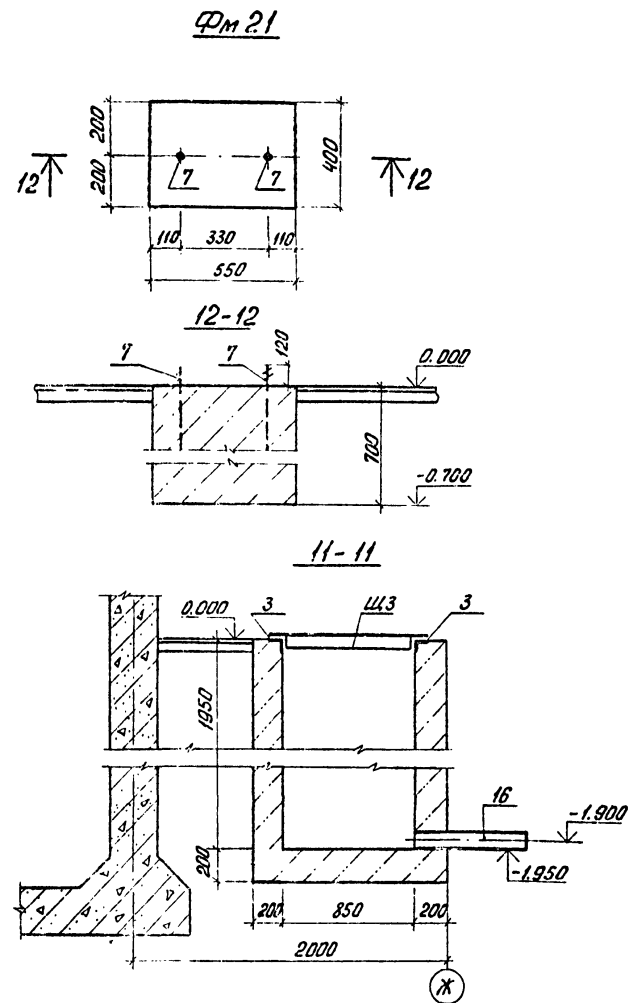


Сечение 7-7 см. на листе КЖ 14.

ТП 901-3-265.89		КЖ
ПРОВЕР: ЛЕВИНА (С.А.)	ИНЖ. ИСАЕВА (С.В.)	АРХИТЕКТОВ: Б. В. К. М. Д. П. У.
ЗАВ. ГРИШЕВИНА (С.В.)	И. Д. Т. Р. А. К. А. Р. И. Ш. В. А. (С. В.)	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН (И. И.)
ИНВ. №	Копировала: ДОГОНОВА	Формат: А2



Спецификация к схеме расположения опор, емкостей



Спецификация к металлическим опорам и фундаменту (окончание)

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
			<b>Фм 21</b>			
			<b>МАТЕРИАЛ</b>			
				Бетон В12.5	0,2	м <sup>3</sup>
				Расход бетона на сточный лоток и приемки		
				Бетон В12.5	5,0	м <sup>3</sup>

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
оп17	лист КЖ 14	оп17	2		
оп18	то же	оп18	2		
оп19	"	оп19	5		
оп20	"	оп20	1		
оп21	"	оп21	2		
оп22	"	оп22	11		
оп23	"	оп23	5		

Спецификация к металлическим опорам и фундаменту (начало)

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			17	<b>МО1</b>		
			18	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-320	2	34,5 кг
				Уголок 63*63*6-В ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-330	2	2,0 кг
				<b>МО2</b>		
			19	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-320	2	34,3 кг
			20	Уголок 63*63*6-В ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-400	2	2,3 кг
				<b>МО3</b>		
			21	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-320	2	33,8 кг
			22	Уголок 63*63*6-В ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-450	2	2,6 кг
				<b>МО4</b>		
			23	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-320	2	33,5 кг
			24	Уголок 63*63*6-В ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-500	2	2,9 кг
				<b>МО5</b>		
			25	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-320	2	33,3 кг
			26	Уголок 63*63*6-В ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-550	2	3,2 кг
				<b>МО6</b>		
			27	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-210	2	21,2 кг
			24	Уголок 63*63*6-В ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-500	2	2,9 кг
				<b>МО7</b>		
			28	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-170	2	14,8 кг
			24	Уголок 63*63*6-В ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-500	2	2,9 кг
				<b>МО8</b>		
			28	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-170	2	14,8 кг
			24	Уголок 63*63*6-В ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-500	2	2,9 кг
				<b>МО9</b>		
			29	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-320	2	34,1 кг
			24	Уголок 63*63*6-В ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-500	2	2,9 кг
				<b>МО10</b>		
			30	Уголок 80*80*6-В ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-260	1	10,0 кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
7	ГОСТ 24379. 1-80	Болт 1.1 М24*600 ВСт3 пс2	52	2,71	
8		Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-320	2	63,6	
9	3.400-6 / 76	Изделие закладное МН-29	3	4,5	
10	3.400-6 / 76	Изделие закладное МН-23	146	3,8	
Ц5	ТН 901-3-265.89	КЖ.№3.000			
11		Щит металлический Ц5	1	39,55	
11		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-800	6	14,7	
12	см. черт. ЭМ	Тр ПЭ40*3			
13		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-600	2	11,1	
14		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-320	2	58,9	
15		Лист рамп К-115-40*300*300 6 ст 3 ко2 ГОСТ 8568-77	7	3,0	
16		Труба асбестоцементная С-300	2		
17		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 Р-320	20	124,8	
Фм 21	лист КЖ 16	Фундамент Фм 21	6		
МО1	листы КЖ 15, 16	Металлические опоры МО1	1		
МО2	то же	МО2	1		
МО3	"	МО3	1		
МО4	"	МО4	8		
МО5	"	МО5	3		
МО6	"	МО6	5		
МО7	"	МО7	6		
МО8	"	МО8	1		
МО9	"	МО9	5		
МО10	"	МО10	7		
оп1	лист КЖ 14	Опоры	оп1	7	
оп2	то же	оп2	8		
оп3	"	оп3	2		
оп4	"	оп4	1		
оп5	"	оп5	2		
оп6	"	оп6	1		
оп7	"	оп7	4		
оп8	"	оп8	6		
оп9	"	оп9	5		
оп10	"	оп10	5		
оп11	"	оп11	5		
оп12	"	оп12	2		
оп13	"	оп13	1		
оп14	"	оп14	1		
оп15	"	оп15	6		
оп16	"	оп16	2		

Т.п. 901-3-265.89 КЖ

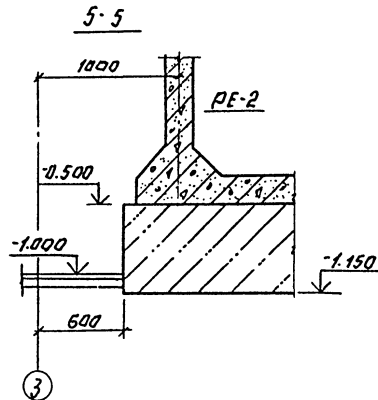
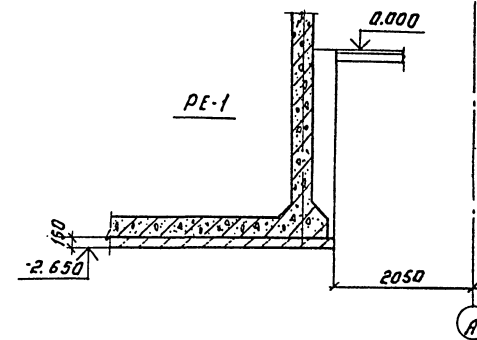
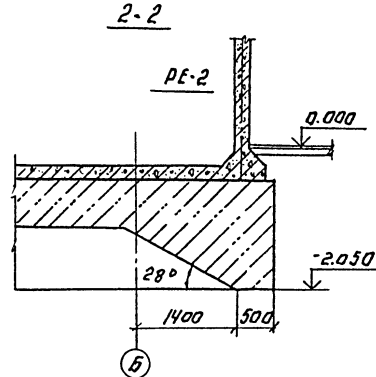
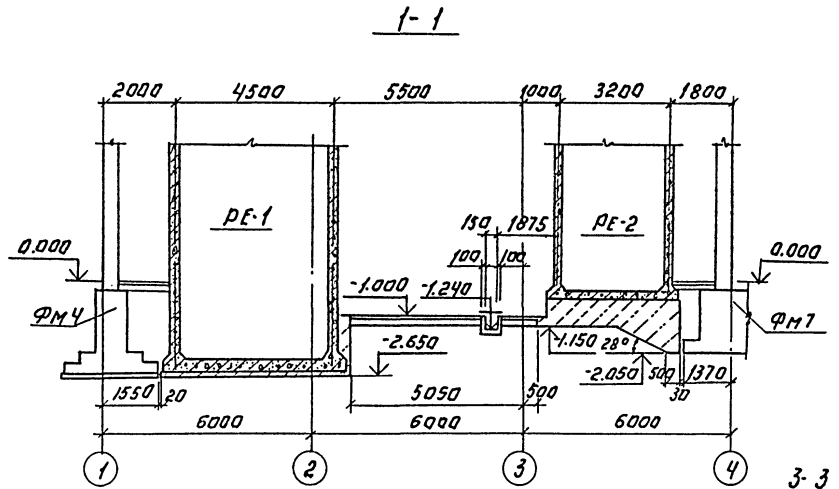
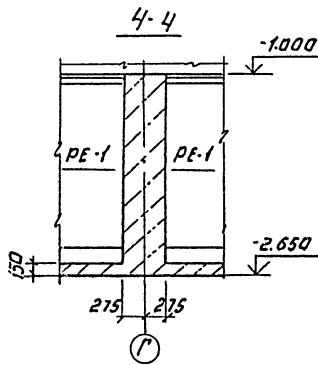
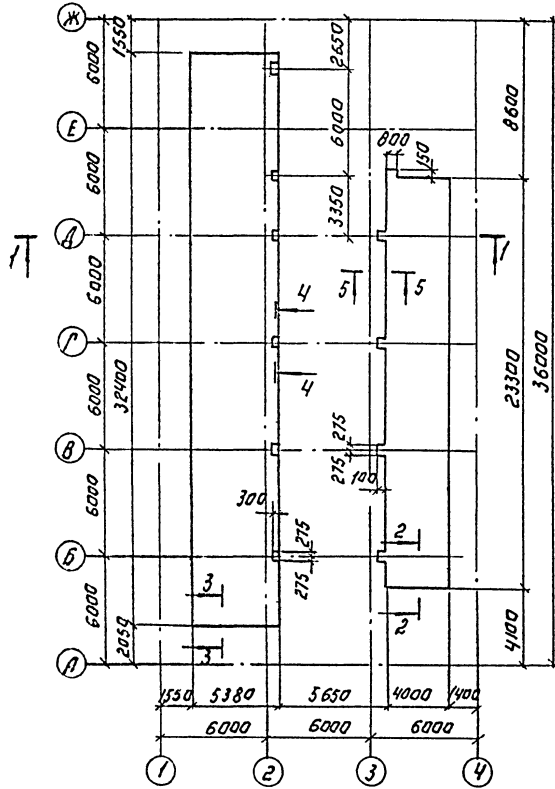
ПРИВЯЗАН  
ИНВ. №:

ПРОВЕР. ЛЕВИНА С.В.  
ИНЖ. ИСАЕВА И.  
ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА С.В.  
И. КОНТР. МАКАРИШЕВА И.  
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН И.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ СЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЧНОСТЬЮ ДО 1500 М<sup>3</sup>/Д ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
СТАДИЯ Лист Листов  
Р 16  
Фундамент Фм 21  
РАЗРЕЗЫ 11-11; 12-12.  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

Схема расположения подбетонки.

Альбом 2, часть 2



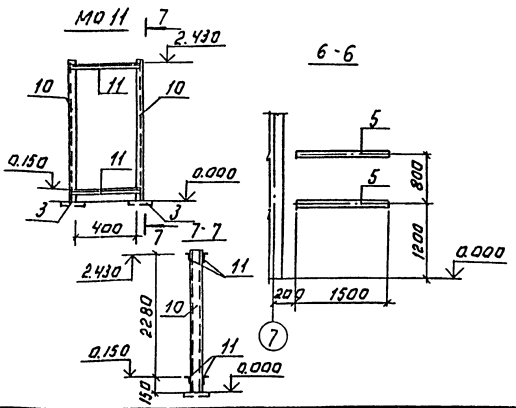
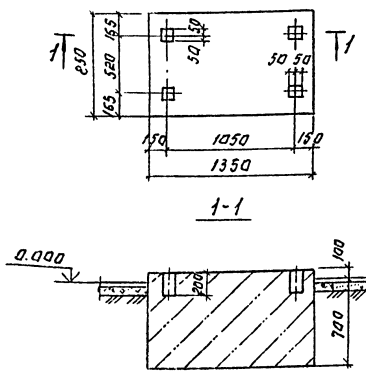
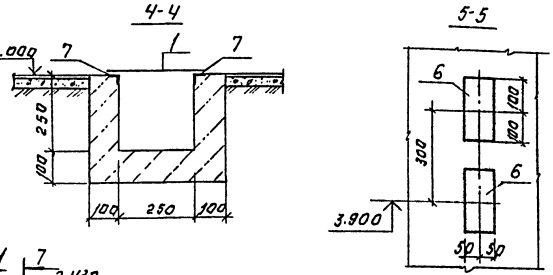
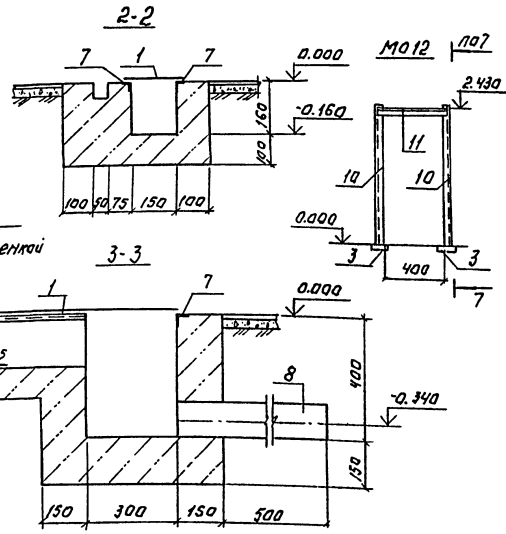
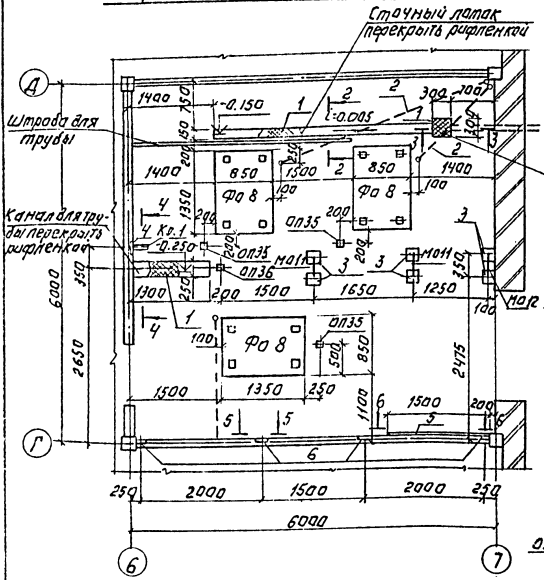
		ТП 901-3-265.89	КЖ
ПРИБАВАН:	ПРОБЕР ЛЕВИНА ИНЖЕНЕР САГАРА ЗАВ. ГР. ЛЕВЧИНА И КОНТ. МИКАЛАНЦЕВА НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	САМОНЕОЛИТИЧЕСКИЙ ИЛИ СЛИВНИКОВЫЙ ОБЪЕКТ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ РАСПОСЯЖ. АД. Д. 500 М/А. ПРОИЗВОДЯ ПРЕДНИКОВ С.Н.З.С. В. 1974г.	СТАНДАРТ ЛИСТ Д 17
ИВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДБЕТОНКИ. РАЗРЕЗЫ 1-1...5-5.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Схема расположения каналов, фундаментов под армобетонные ц-прямки в осях 6-7; Г-Д.

Альбом 2 часть 2



Спецификация к схеме расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
1		Истрит МР-4000001200	21м	78.2	
2	Ст. чертёжи эл	Тр пз 40х30	3		
3	3.400-6/76	Удвеле закладное мм1-18	6	1.7	
4	3.400-6/76	Удвеле закладное мм1-21	1	1.2	
5	3.400-6/76	Удвеле закладное мм1-1500	2	5.0	
6	3.400-6/76	Удвеле закладное мм1-7-С-200	8	1.5	
7	3.400-6/76	Удвеле закладное мм1-46	12м	44.6	
8		Удвеле закладное мм1-230	8-650	1	5.3
Ф08	Лист КЖ 18	Фундамент Ф08	3	0.9	н.з
Кр1	Лист КЖ 18	Кранштейн Кр1	1		
оп35	Лист КЖ 18	Опоры оп35	3		
оп36	Лист КЖ 18	Опоры оп36	1		
Мо11	Лист КЖ 18	Мо11	2		
Мо12	Лист КЖ 18	Мо12	1		

Спецификация к кранштейну и опорам.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Кр1		
9		Углок 40х40х6 ГОСТ 835-79 С-200	1	14кг.
		Мо11		
10		Удвеле закладное мм1-18 С-240	2	21.1кг
11		Углок 40х40х6 ГОСТ 835-79 С-200	2	2.9кг
		Мо12		
10		Удвеле закладное мм1-18 С-240	2	21.1кг
11		Углок 40х40х6 ГОСТ 835-79 С-200	1	2.9кг
		Расход бетона на каналы и прямаяк		
		Бетон В12.5	3	м <sup>3</sup>

Марка опоры	Размеры (мм)	Угол наклона верха опоры	Объем бетона м <sup>3</sup>
оп 35	100x100	α 35°	0.004
оп 36	100x100	α 15°	0.002

Т П 901-3-265.89 КЖ

Привязка:

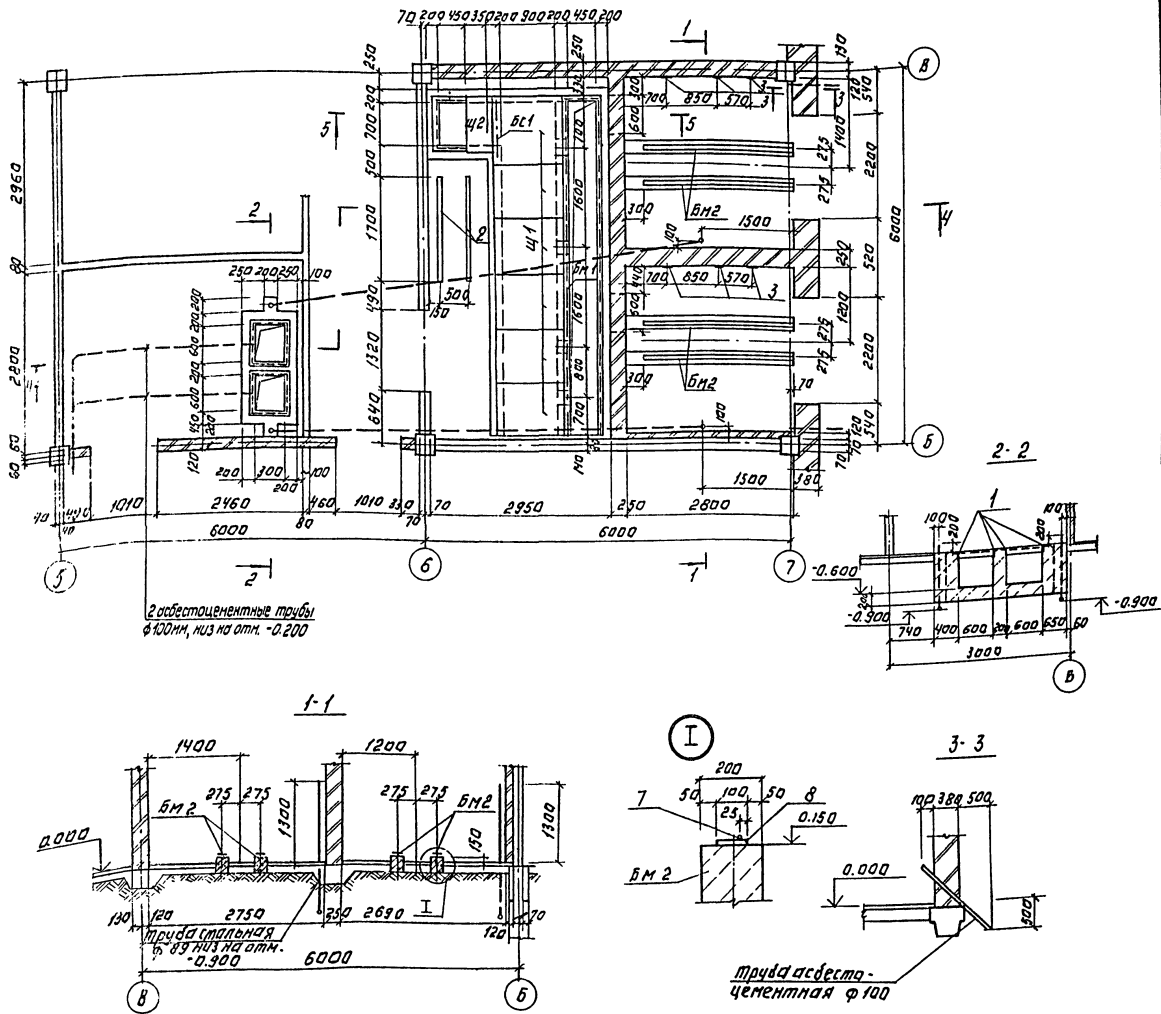
Проверил	С.И.САВВА	С.И.САВВА	И.И.САВВА
Известно	И.И.САВВА	И.И.САВВА	И.И.САВВА
Дав. гр. А	И.И.САВВА	И.И.САВВА	И.И.САВВА
И.И.САВВА	И.И.САВВА	И.И.САВВА	И.И.САВВА

Копировал: Аогиннова

Формат: А 2

Лист 1

Схема расположения каналов и прямков в осях б-в; 5÷7.



Спецификация к схеме расположения каналов и прямков в осях б-в; 5÷7.

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Монолитные конструкции.		
Бм 1	Лист КЖ-20	Балка Бм 1	1	
Бм 2	Лист КЖ-20	Балка Бм 2	4	
		Щит металлический		
Щ 1	7л 901-3-265.89	КЖ.УВ3000	Щ 1	6
Щ 2	7л 901-3-265.89	КЖ.УВ3000	Щ 2	1
1	3.400-6/76	Узл.эле. закладной м-ч-46	1.п. 16.4	п.п. 4.4.к1
2	3.400-6/76	МН-1	1.п. 16.4	п.п. 4.4.к1
3	1.400-6/76	Вил.п.1	М8-13	6 0.7к1
БС1		Узелок	Вкл.мб-в паз. 850-86	
			Вст.закл. паз. 535-79	
			В 1000	1 6.4к1
		Материал:		
		Бетон В 15		247м <sup>3</sup>

1. Трубы заложить в бетонной подготовке пола, выходы труб над чистым полом равен 200 мм. Выходы труб из пола защитить отрезками из танкастальных стальных труб соответствующего диаметра.
2. Трубы учтены на листах марки ЭМ.
3. Сечения 4-4; 5-5 см. на листе КЖ-20.
4. Паз. 7; 8 учтены на листе КЖ-20.

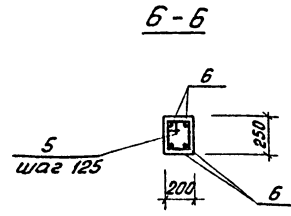
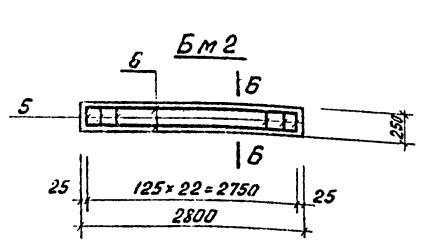
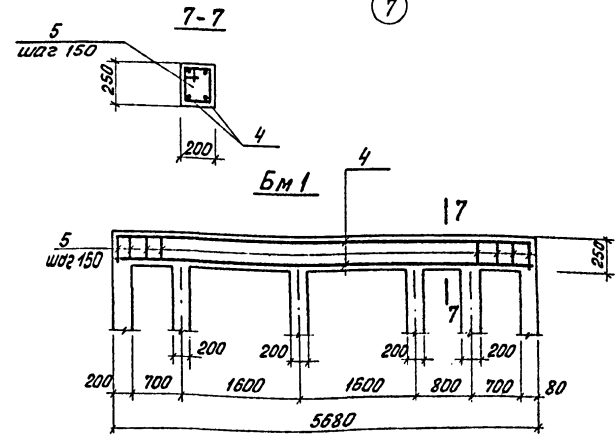
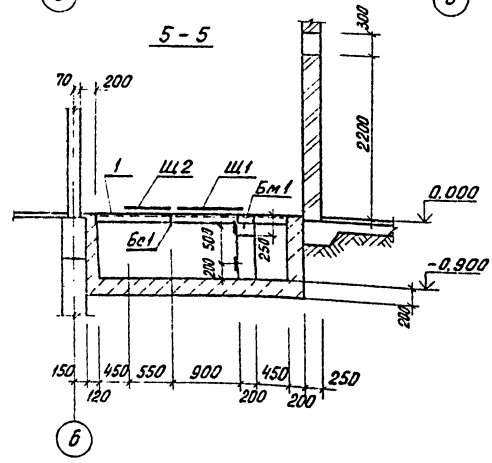
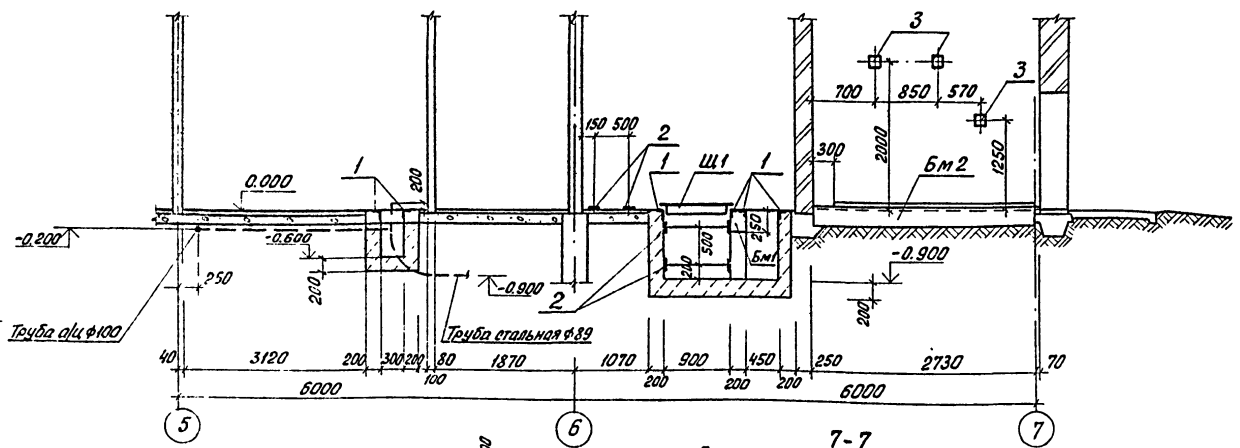
		7л 901-3-265.89	К Ж
ПРОВЕР:		ДЕВИН	19
ИНЖЕНЕР:		РАЖОВА	19
З.А.В.Т.Р.:		ДЕВИН	19
И.Х.О.В.Т.Р.:		КАРШЕНЕВА	19
И.Х.О.В.Т.Р.:		ЛИТЬЯН	19

И.Х.О.В.Т.Р.:

Копирова А.А. Логинова

АБСОЛЮТ ЧАСТЬ 2

4-4



Спецификация к монолитным балкам БМ1; БМ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<b>БМ1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		1	3.400-Б/76	Изделие закладное Мн4-4Б	53шт	4,4 кг/шт
				<b>Детали</b>		
		4		ФН41 ГОСТ 5781-82; E=580	4	7,0 кг
		5		Ф8А1 ГОСТ 5781-82; E=850	40	0,3 кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				Бетон В15	0,29	м <sup>3</sup>
				<b>БМ2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		8	3.400-Б/76	Изделие закладное Мн1-9	2,5шт	5,7 кг/шт
				<b>Детали</b>		
		5*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82; E=850	22	0,3 кг
		6		ФН41 ГОСТ 5781-82; E=2750	4	3,5 кг
		7		Ф10А1 ГОСТ 5781-82; E=2500	1	1,55 кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				Бетон В15	0,15	м <sup>3</sup>

\* поз.5 см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

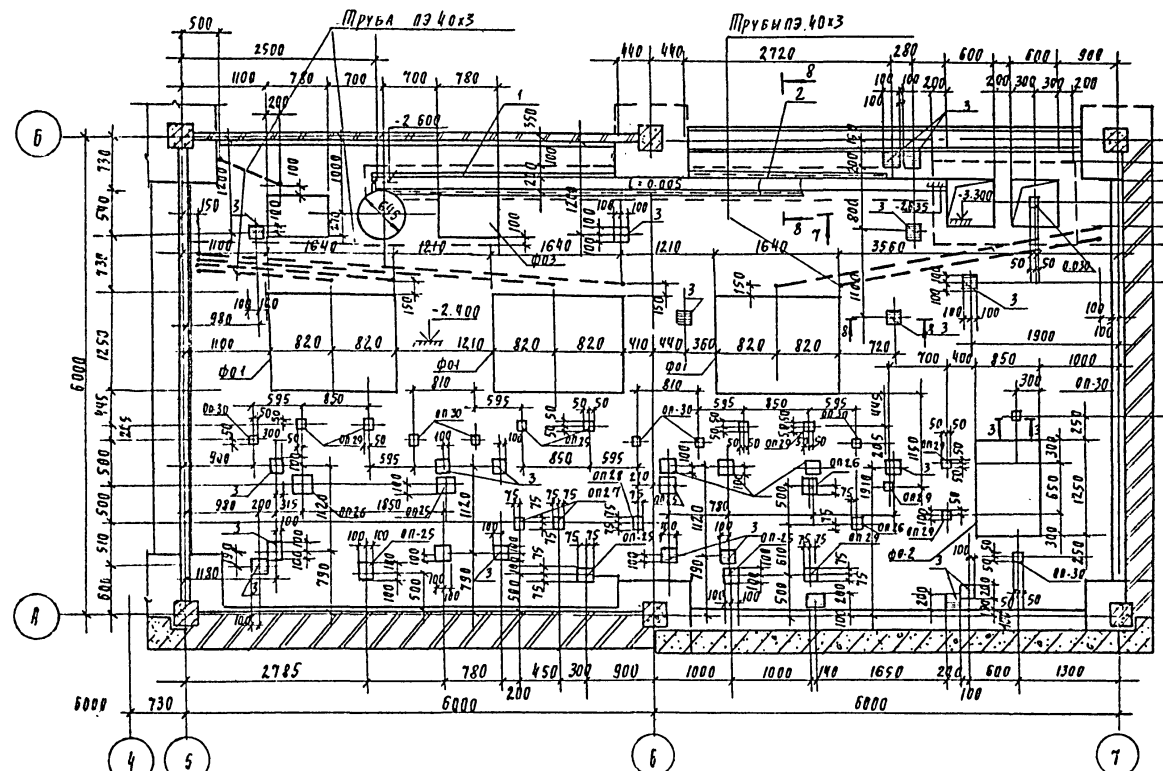
Поз.	Эскиз
5	

ИЗМ. № ПОЯС. И ДАТА ВЗНЕС. ИЛИ ЗАК. С. ИЛИ

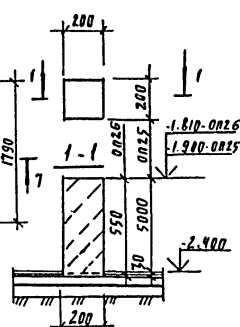
т. п. 901-3-265.89		КЖ	
ПРОВЕР. СМЫСЛОВА	ИНЖЕН. РЫЖОВА	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	Н. КОНТР. МАКАРИЦЕВА
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	
ИНВ. №:		ИНВ. №:	
РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 7-7		РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 7-7	
СТАДИЯ Р		ЛИСТ 20	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. Москва		г. Москва	

АЛБЕМ 2 ЧАСТЬ 2

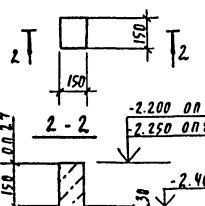
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛА, ПРЯМКОВ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ОПОР



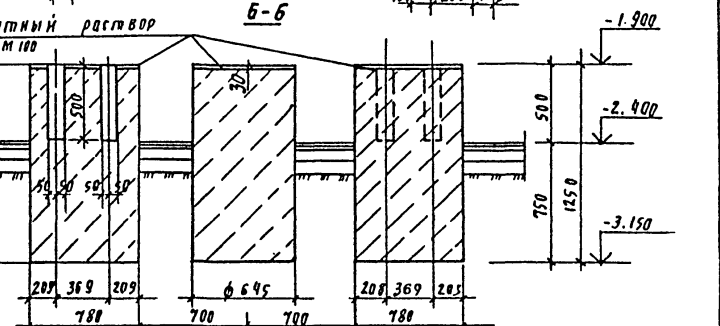
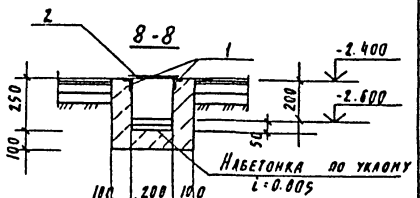
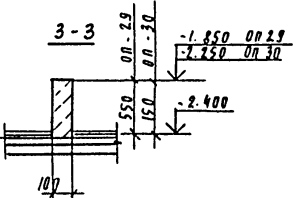
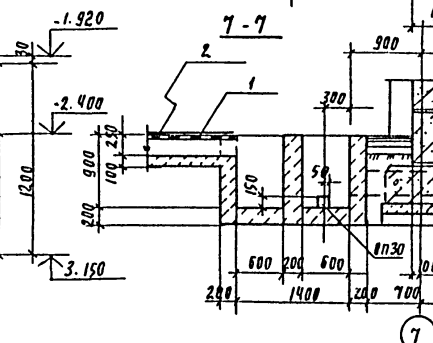
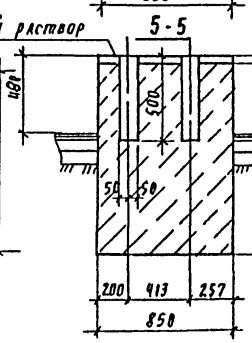
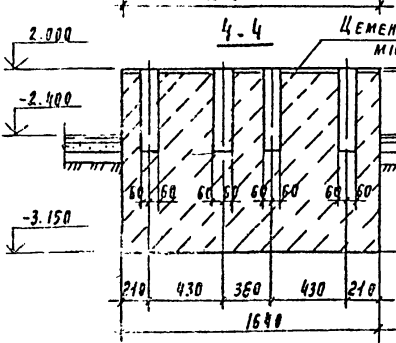
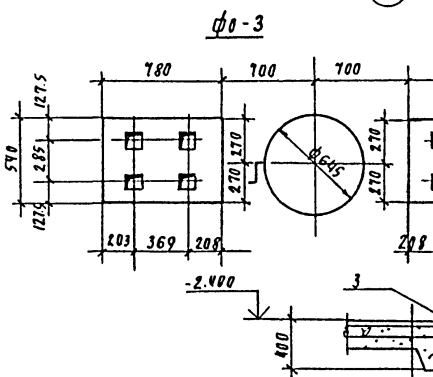
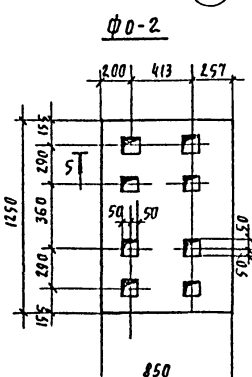
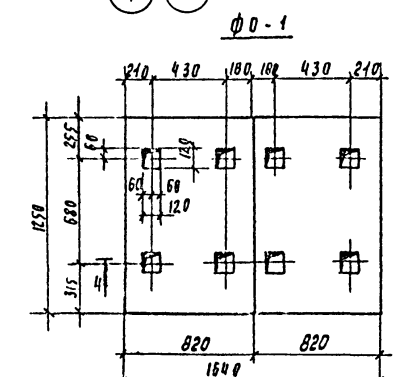
оп-25; оп-26



оп-27; оп-28



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч
<b>Опоры</b>					
оп-25	ЛСТ 21	оп-25	4	0.021 м³	
оп-26	ЛСТ 21	оп-26	2	0.023 м³	
оп-27	ЛСТ 21	оп-27	4	0.023 м³	
оп-28	ЛСТ 21	оп-28	2	0.023 м³	
оп-29	ЛСТ 21	оп-29	7	0.022 м³	
оп-30	ЛСТ 21	оп-30	9	0.025 м³	
<b>Фундаменты</b>					
ф-01	ЛСТЫ 21, 24	ф-01	3		
ф-02	ЛСТЫ 21, 24	ф-02	1		
ф-03	ЛСТЫ 21, 24	ф-03	1		
	ЛСТ 21	расход бетона на лоток и прямки бетона В 1.5		2.19 м³	
1	3.400-6/76	Изделие заводное МНЧ-4	1.6	п.м	
2		Лист рубч. к-пу 4x300 БСТЗ кп ГОСТ 8568-77	2.160	м²-0.82 кг	
3	3.400-6/76	Изделие заводное МНЧ-23	2.2	3.8 кг	

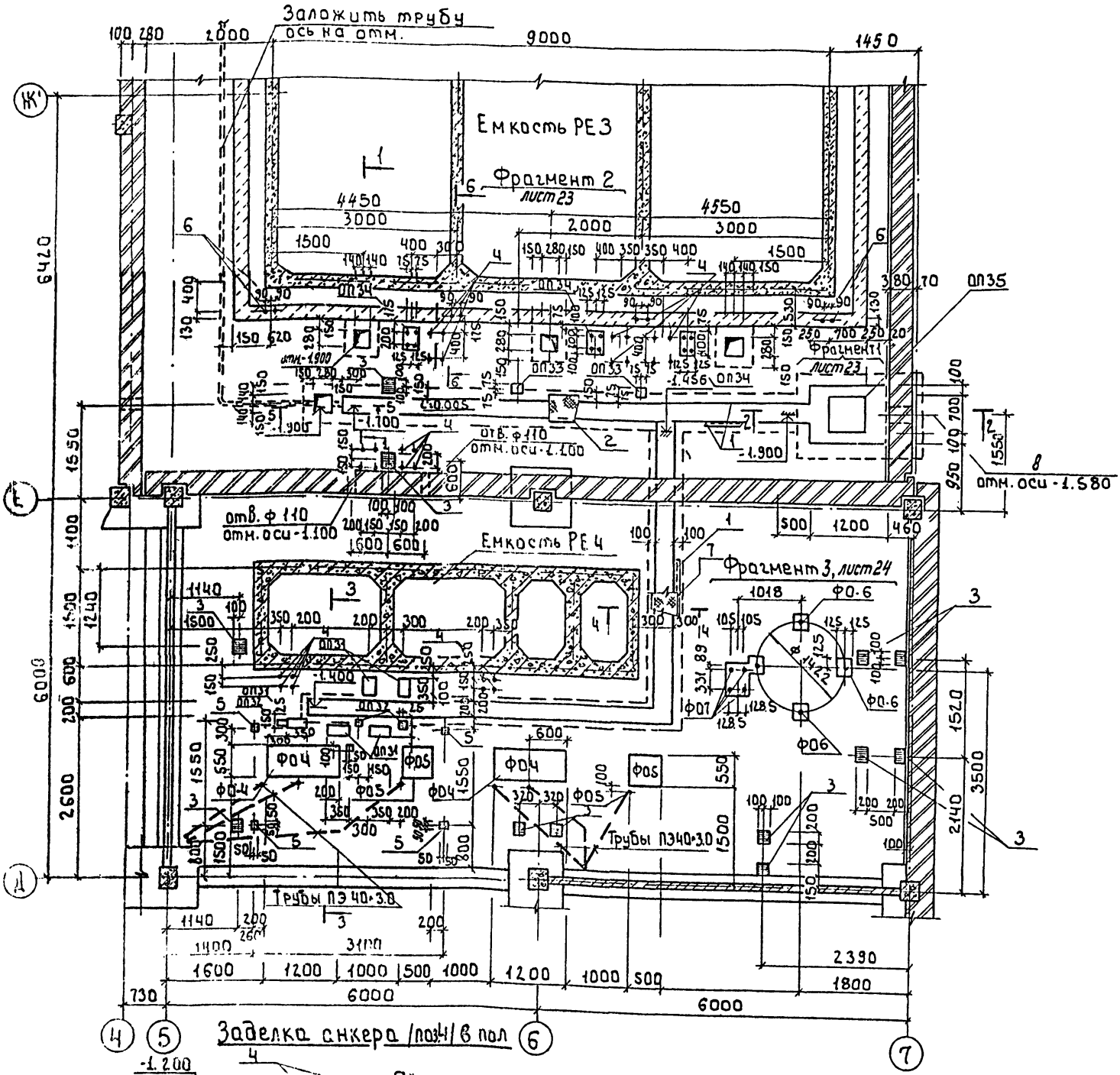


1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 24

ГП 901-3-265.89		КМ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА ДАР ГРУП. ЛЕВИНА И. КОНТР. МАХАРМЦЕВА НАЧ. ОТД. АНГЕЛМАН	РАБ. ИЛИ КАПУСТИНА РАБ. ГРУП. ЛЕВИНА МАХАРМЦЕВА АНГЕЛМАН	НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ РАБОТА ПО ПР. РАБОТЫ РАБОТА ПО ПР. РАБОТЫ РАБОТА ПО ПР. РАБОТЫ
ПРИБАВАН ИВ. М.	ЦНИИЭП ИМ. С. П. КОЛТУНОВА г. МОСКВА	П 21

Альбом 2, часть 2

Спецификация к схеме расположения емкостей, каналов, фундаментов под оборудование, опор

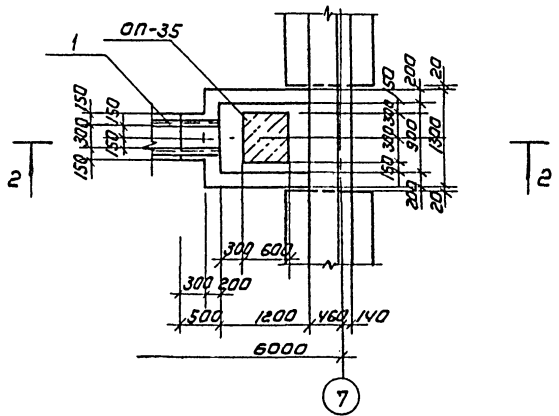
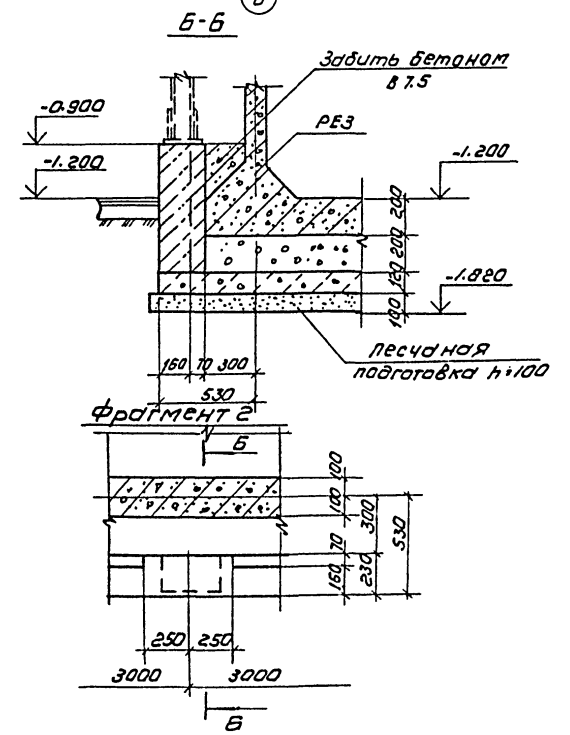
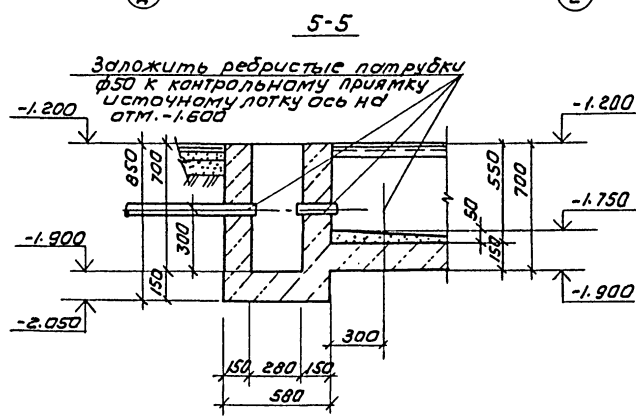
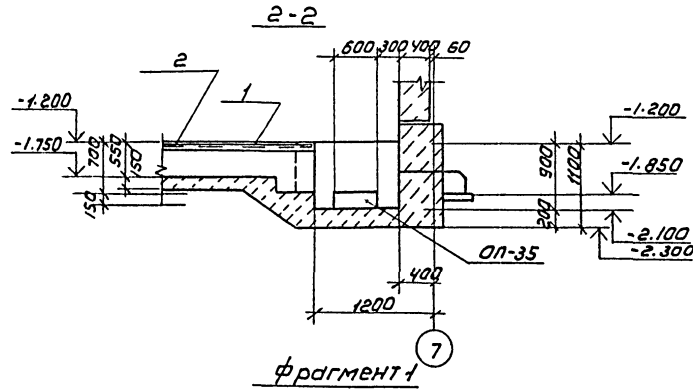
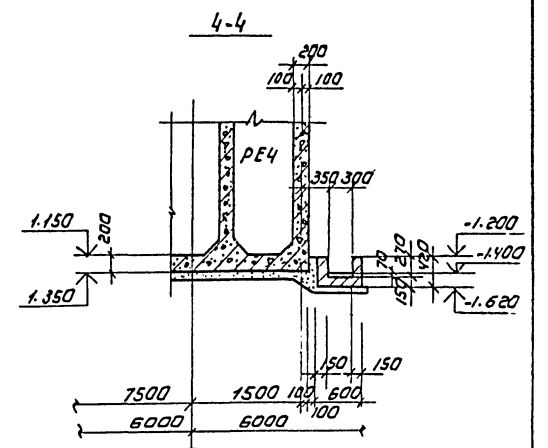
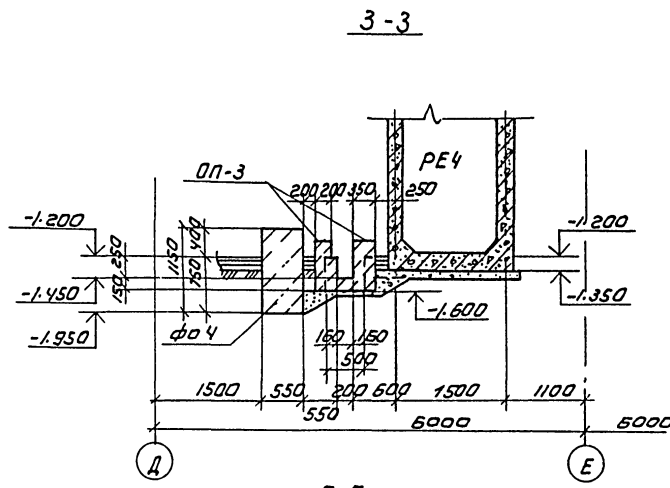
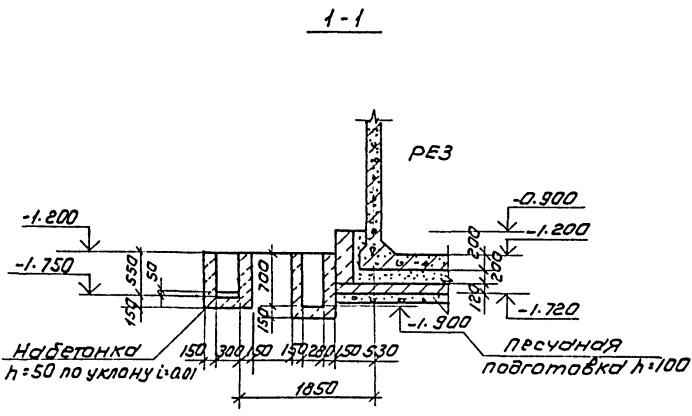


Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
<b>Фундаменты</b>					
Ф04	лист 24	Ф04	2		
Ф05	лист 24	Ф05	2		
Ф06	лист 24	Ф06	3		
Ф07	лист 24	Ф07	1		
<b>Опоры</b>					
ОП31	лист 24	ОП31	5		
ОП32	лист 24	ОП32	3		
ОП33	лист 24	ОП33	2		
ОП34	лист 24	ОП34	3		
ОП35	лист 24	ОП35	1		
1	3.400-6/76	закладной элемент МН-46	288п.м.		
2		лист рамп. К-ПЧ-4.0-400-20.000	4.8п.м.		
3	3.400-6/76	закладной элемент МН-23	12	3.8кг	
4		ГОСТ 2590-77 П-850	14	0.52кг	
5	1.400-6/76	закладной элемент М 8/3	5	0.10кг	
6	ГОСТ 24379.1-80	болт 1.1М16-600 Вст3сп2	8	1.13кг	
7		лист рамп. К-ПЧ-4.0-300-4.400	1.5п.м		
8	5.900-2	Ду 250, П-500	1	290	
					Расход бетона на лотки и прямки
					Бетон В7.5 305,3
<b>Емкость</b>					
РЕ 3	листы 131...33	РЕ 3	1		
РЕ 4	листы 35,36	РЕ 4	1		

СОЛГОСВОДОК  
И.П. ШИШОВ  
И.П. ШИШОВ

			т.п. 901-3-265.89	КЖ
Привязан	Провер.	Левина	Левина	Левина
	Вед. инж.	Капустин	Капустин	Капустин
	Зав. гр.	Левина	Левина	Левина
	Н. контр.	Макарышев	Макарышев	Макарышев
	Начата	Писеман	Писеман	Писеман
			Ладный корпус для станции очистки в ливневых стоках с источниками мутности до 1500 мг/л производительностью 500 м³/сут	Станция Лист Листов
			Схема расположения каналов, фундаментов в осях 5...7, д...ж	Р 22
			Инв. №	ЦНИИ ЭП инженерного образования г. Москва

АЛБОМ 2, ЧАСТЬ 2



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖЕНЕРИЯ

		ТЛ 901-3-265.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИНА С.В.	ГЛАВНЫЙ КОМПАС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАВКА	ЛИСТ
		ВЕД. ИНЖ. КАЛУСТИН С.В.	ОЧИСТКИ ВОДЫ ЛОВЕЯНОСТНЫХ	Р	23
		ЗВ. ГР. ЛЕВИНА С.В.	ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 м³/ч		
		И. КОНТР. МАКАВШЕВА С.В.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 ТЫС. М³/Ч		
		НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН С.В.	С ЭЧЕНИЯ 1-1...6-6	ЦНИИЭП	
			ФРАГМЕНТЫ 1:2	ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗМОЩЕНИЯ	
				Г. МОСКВА	

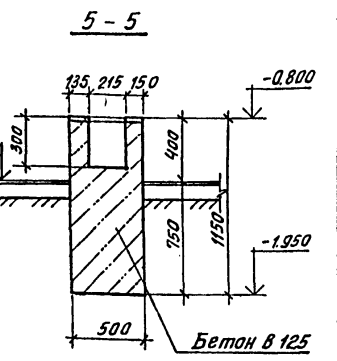
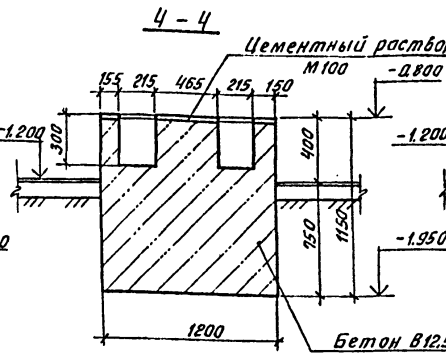
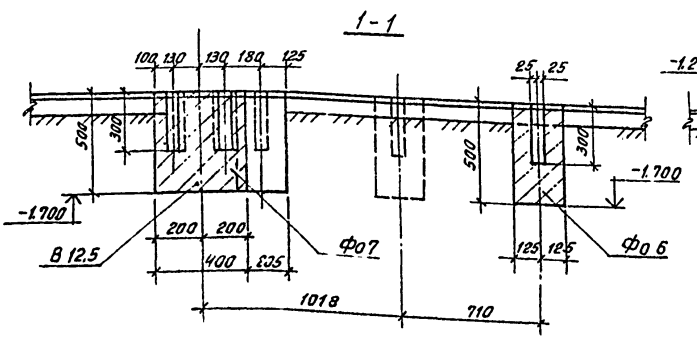
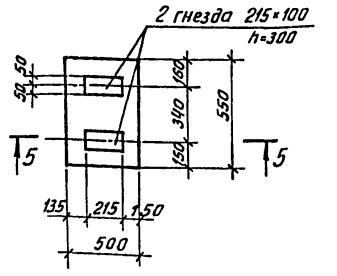
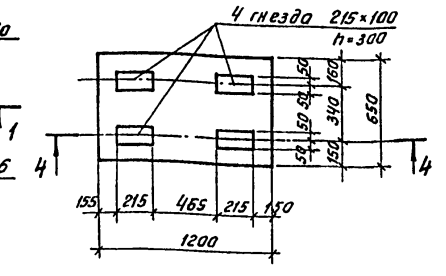
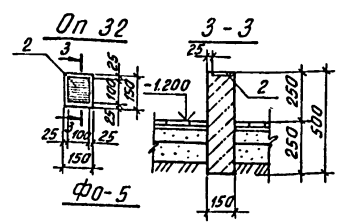
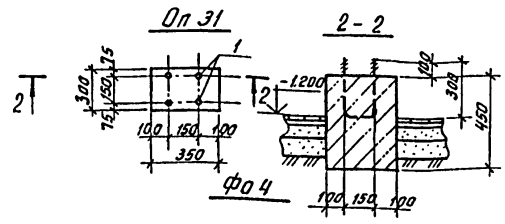
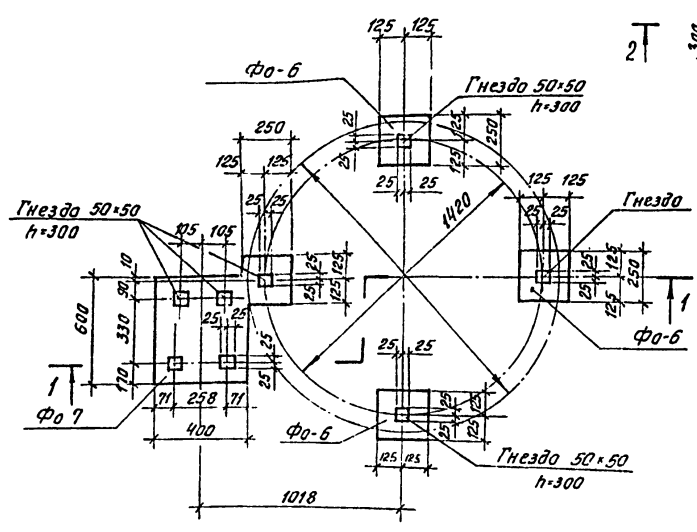
Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2



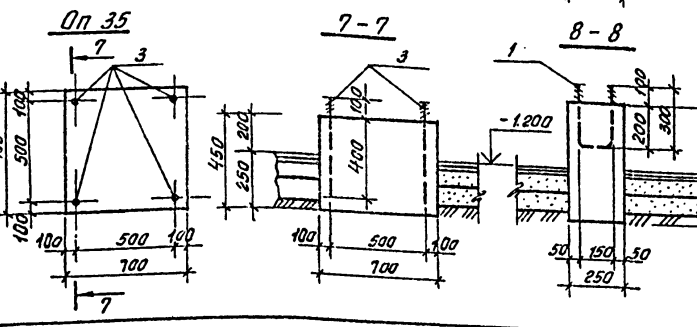
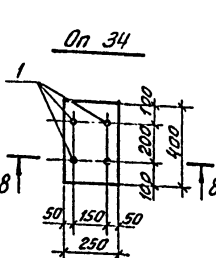
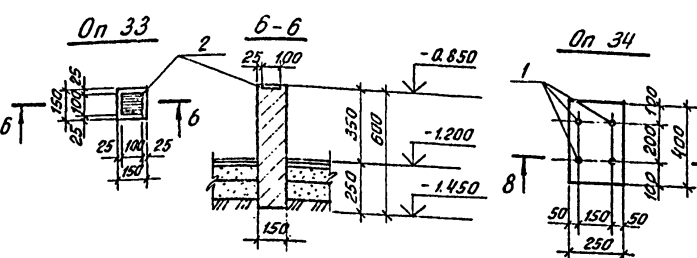
Альбом 2 часть 2

фрагмент 3



Спецификация фундаментов под оборудование опор

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Op 31	Op 34	2	0,46 кг
		Ф10 гост 2590-71 В-750	2	0,46 кг
2	Op 32	Бетон В12,5		0,06 м³
		Op 35	3	0,16 м³
3	Op 33	Болт 1.1 М12х500 ВСт3кп2	4	0,52 кг
		Бетон В12,5		0,16 м³



Спецификация фундаментов под оборудование и опоры

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Op 31	Op 34	2	0,46 кг
		Ф10 гост 2590-71 В-750	2	0,46 кг
2	Op 32	Бетон В12,5		0,03 м³
		Op 33	3	0,16 м³
3	Op 33	Болт 1.1 М12х500 ВСт3кп2	4	0,52 кг
		Бетон В12,5		0,16 м³

Т.п. 901-3-265.89		-КН	
Проверил	Левина	Э.В.И.	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников муниципальной производственностью 5гмс/сут
Ведущий	Капустин	А.С.	Стадия
Зав.г.р.	Левина	Э.В.И.	Лист
Инж.пр.	Макаричев	М.А.	Р
Начальн.	Лисман	Л.С.	Листов
Фундаменты под оборудова-ние Ф0-1... Ф0-7		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Привязан	
Изм.№	

Альбом 2. часть 2

Схема расположения закладных изделий. План на отм. 0.000

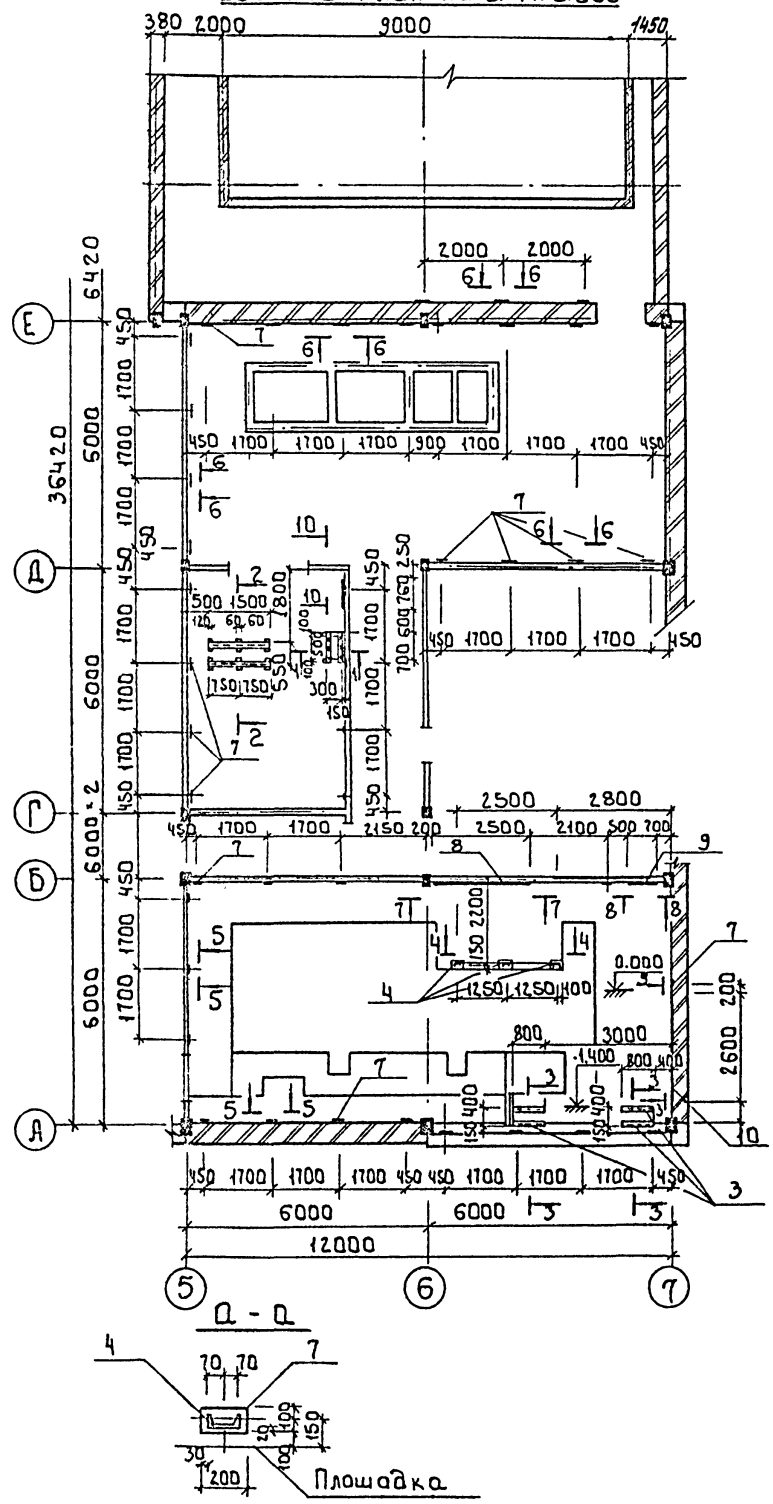
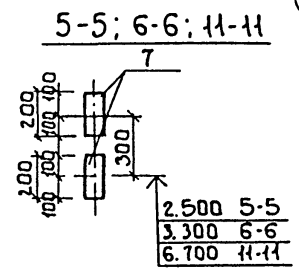
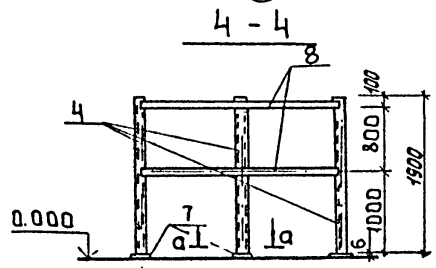
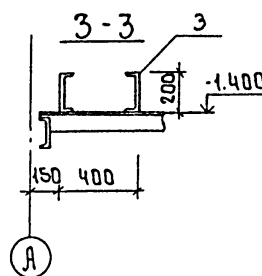
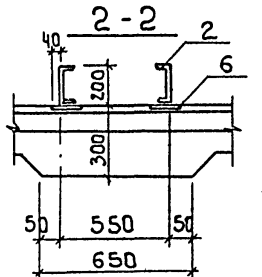
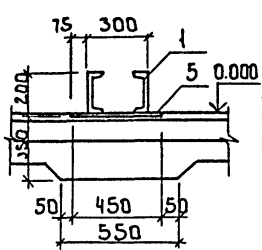
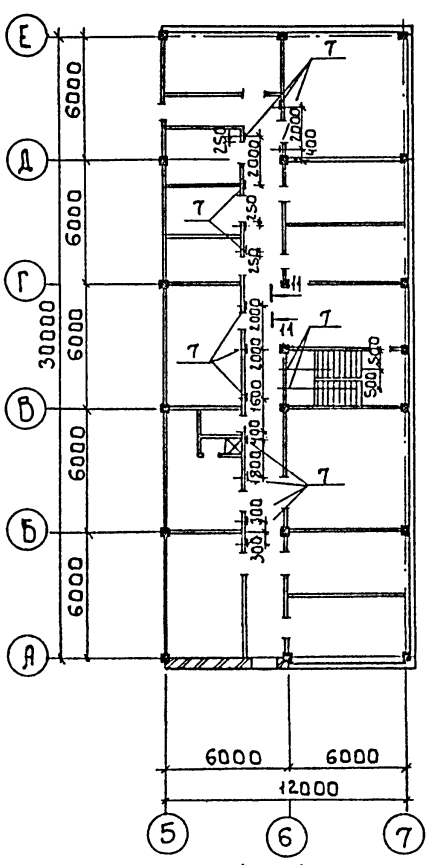


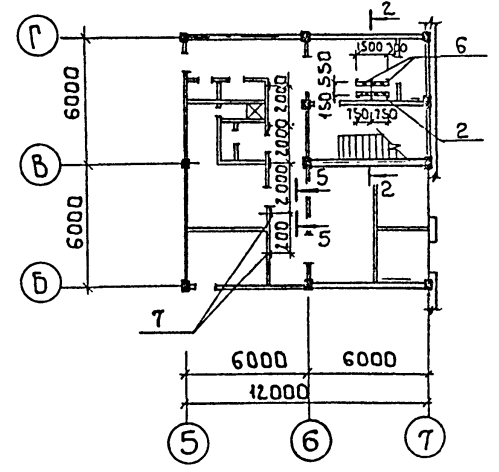
Схема расположения закладных изделий на отм. 4.200



Спецификация к схемам расположения закладных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-73	2	12.9 кг
2		Швеллер 20 ГОСТ 8240-73	4	27.6 кг
3		Швеллер 20 ГОСТ 8240-73	4	14.7 кг
4		Швеллер 20 ГОСТ 8240-73	3	23.4 кг
5		Закладной элемент МН 1-17	2	3.4 кг
6		Закладной элемент МН 1-15	12	
7		Полоса 526-100 ГОСТ 10376	88	0.94 кг
8		Полоса 626-401 ГОСТ 1105-16	2	4.70 кг
9		Полоса 626-100 ГОСТ 1105-16	2	1.32 кг
10		Полоса 625-100 ГОСТ 10376	2	4.9 кг
11		Полоса 626-401 ГОСТ 1105-16	2	4.40 кг

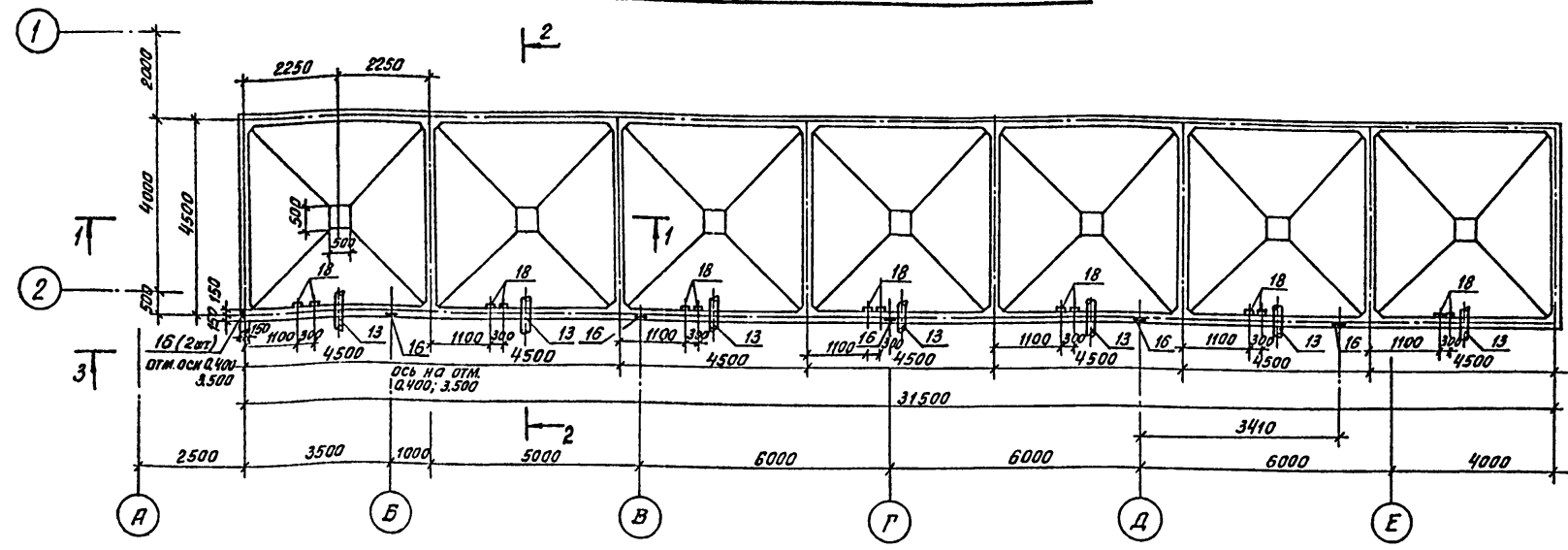
Схема расположения закладных изделий (элемент плана на отм. 0.000)



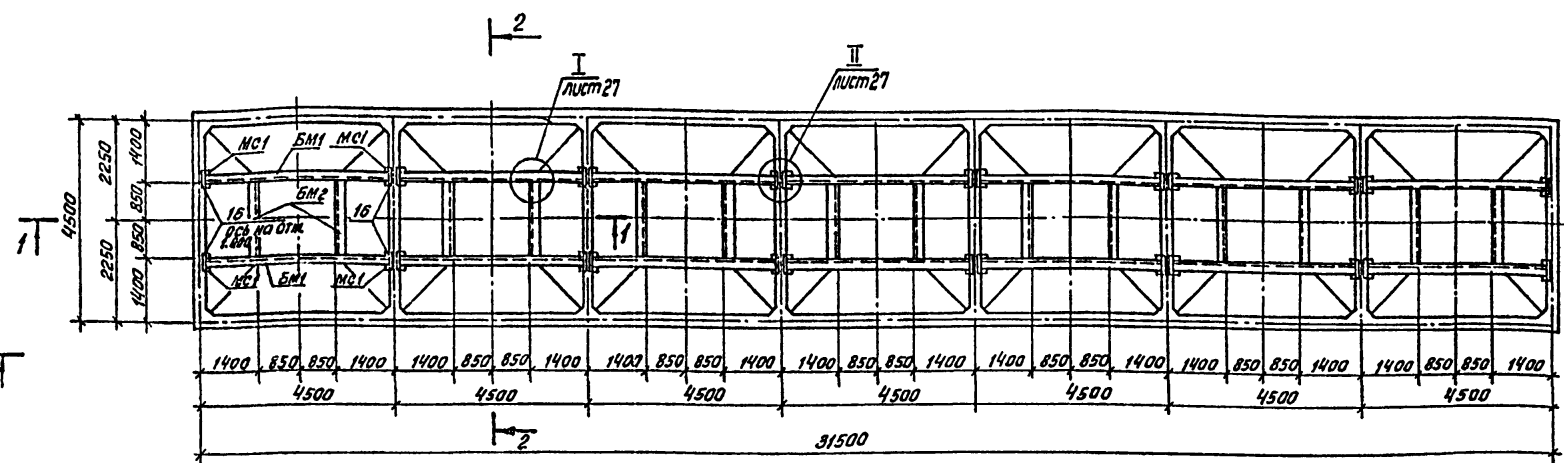
Поз. 7...11 пристрелить дюбелями по месту.

г.п. 901-3-265.89		КЖ	
Привязан.	Провер. Левина	Стация/Лист	Листов
	Заб. гр. Левина	Р	25
	Н. конт. Макарышев	ЦНИИЭП	
	Нач. от. Письман	Инженерного оборудования г. Москва	

Емкость РЕ1. План на отм. 0.000



План на отм. 1.100

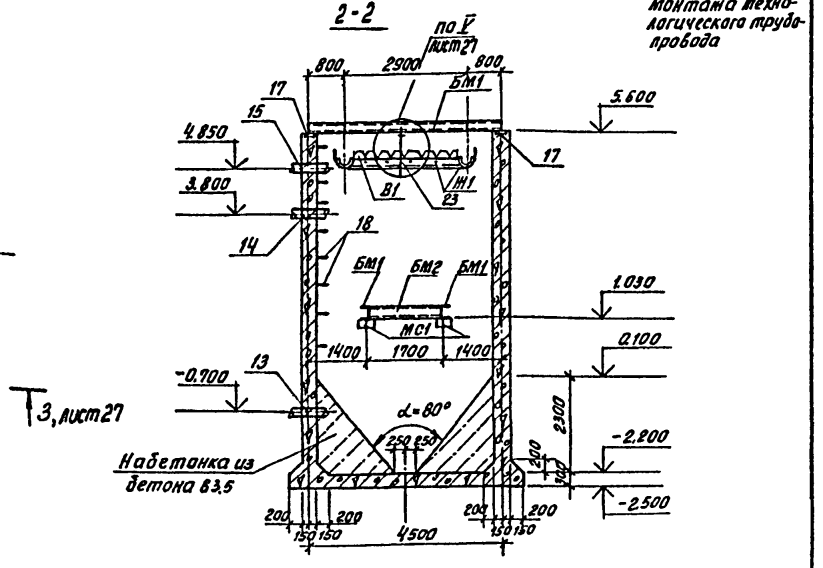
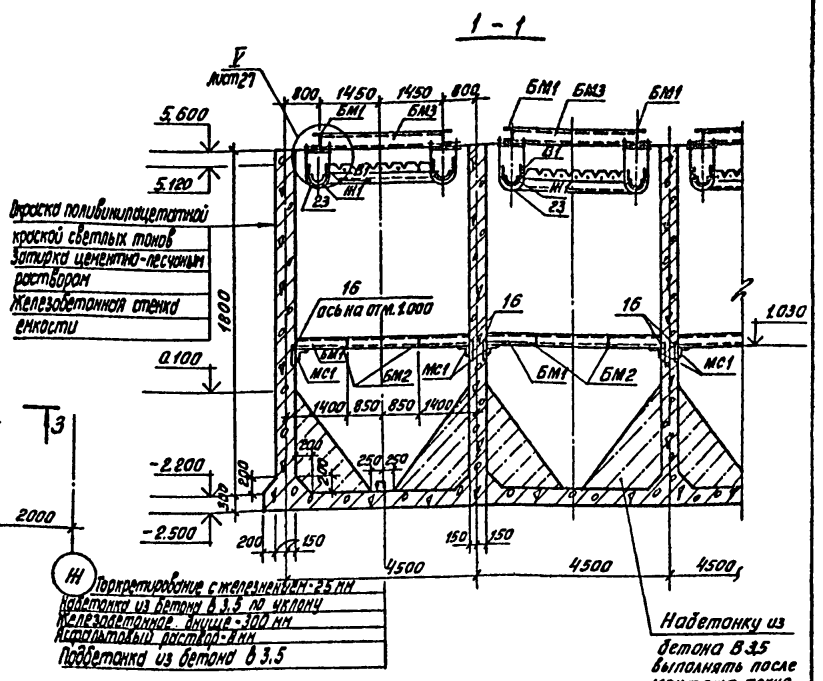


Спецификация к монолитной емкости РЕ1 (начало)

Спецификация к монолитной емкости РЕ1 (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
БМ1		Швеллер 18 ГОСТ 8240-78 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79 с-1400	28	44.3	
БМ2		Швеллер 18 ГОСТ 8240-78 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79 с-1400	14	19.7	
БМ3		Швеллер 18 ГОСТ 8240-78 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79 с-2000	14	30.2	
МС1		Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-86 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79	28	2.33	
ИИ1	Т.П.901-3-265.89 КИИ. 73.0.0.0	Иелод ИИ1	28	31.2	
В1	Т.П.901-3-265.89 КИИ. 75.0.0.0	Водослив В1	56	1.1	
16	1.400-15.В1.130-58	Изделие закладное МН126-6	40	7.1	
17	1.400-15.В1.130-17	Изделие закладное МН119-6	28	2.9	
18	1.400-15.В1.810	Изделие закладное МН801	119	0.74	
19		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79 с-100	56	0.38	
20		Болт М6x25.5 ГОСТ 1796-70	260	0.02	
21		Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	260	0.01	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
22		Шайба 26x201 ГОСТ 1974-78	260	0.01	
23		Ф68 ГОСТ 5181-82, с-1400	70	0.31	
24		Полоса Б-2 4x150x30 ГОСТ 103-76 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79	70	1.41	
25		Полоса Б-2 4x150x30 ГОСТ 103-76 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79	7	1.56	
26		Полоса Б-2 4x30x30 ГОСТ 103-76 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79	14	3.83	
27		Полоса Б-2 4x140x30 ГОСТ 103-76 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79	14	1.63	
28		Труба 159x4.5x500 ГОСТ 10704-76 в ст.3 кл.5 ГОСТ 10704-76	7	8.57	



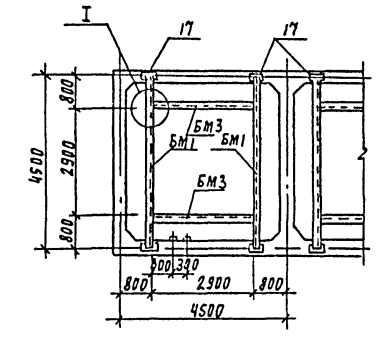
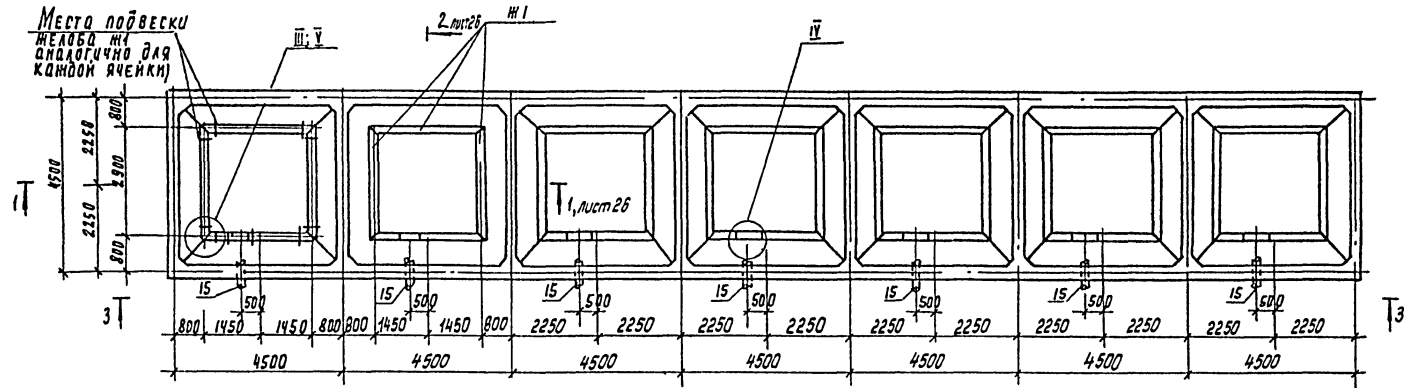
- 1 Все металлоконструкции окрасить перхлорбилобым лаком ХС-76 или ХС-74 на растворителе Р-4 по группе ХС-04.
- 2 Маркировка МС1; БМ1; БМ2; БМ3 аналогична для каждой ячейке.

			Т.П. 901-3-265.89		-КИИ			
Провер	Лебина	Сели	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 м/л, производительностью 5 тыс. м³/сутки			Стация	Лист	Листов
Инж. И.К.	Лазарева	И.И.				Р	26	
Зав. гр.	Лебина	Сели	Емкость РЕ1. План на отм. 0.000; 1.100. Разрез 1-1; 2-2.			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
И.контр.	Жакошева	И.И.						
Мач.отд.	Письман	И.И.						

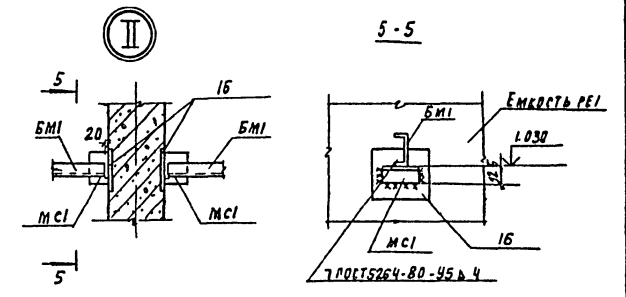
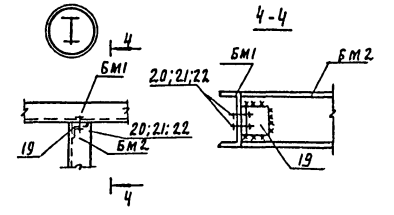
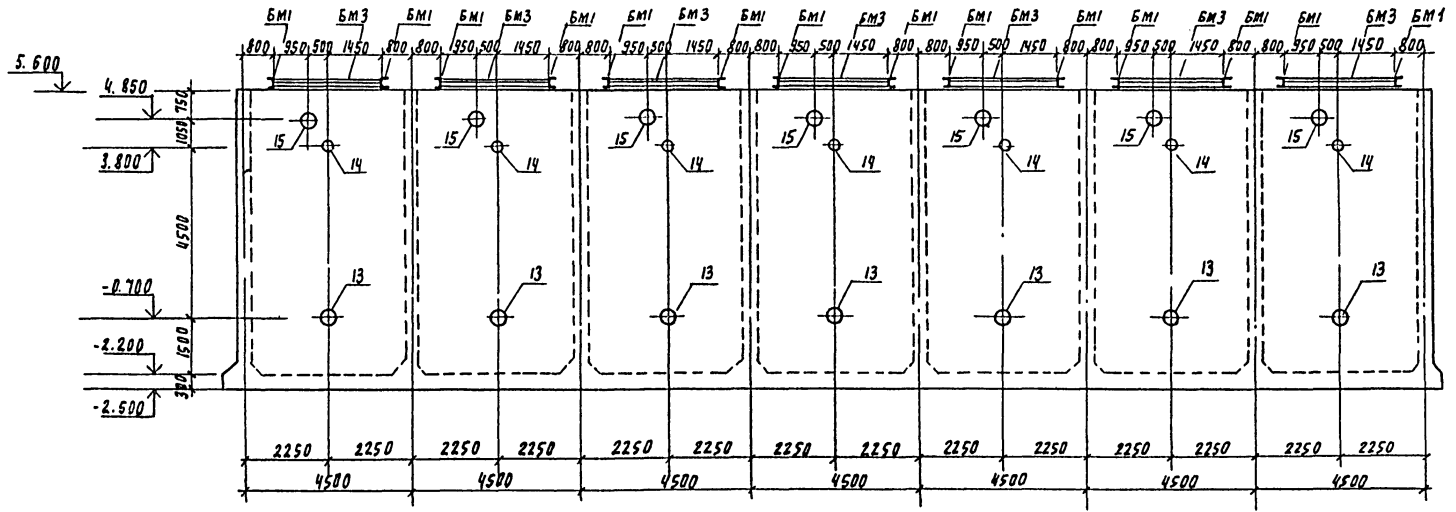
### План на отм. 5.000

### Схема раскладки блока на отм. 5.600

АЛБОН 2 ЧАСТЬ 2



### Вид 3-3



Экранировка отверстий технологического назначения

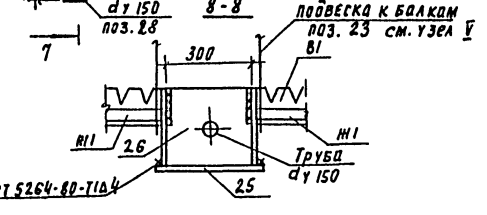
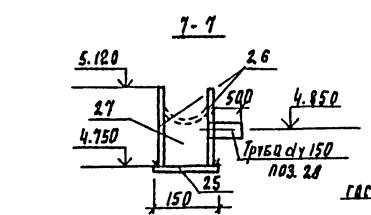
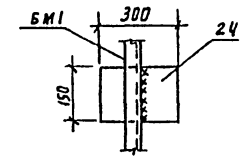
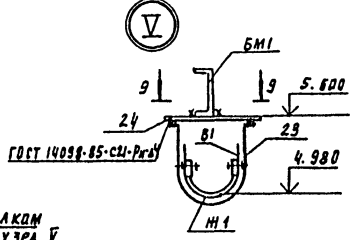
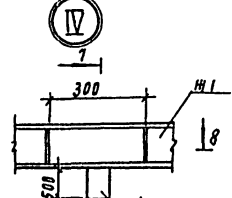
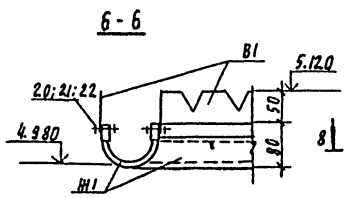
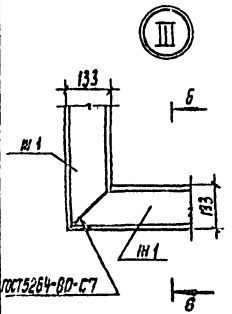
н отв	д, мм	Отм. осн м	Назнач.
13	150	-0.700	
14	125	3.800	
15	150	4.850	

III

6-6

IV

V



Привязан		Тп 901-3-265,89		КН	
Провер.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
Инж. К.	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева
Зав. пр.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
И. контр.	Макарькина	Макарькина	Макарькина	Макарькина	Макарькина
Нач. шта.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина

АЛБОМ 2 ЧАСТЬ 2

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК

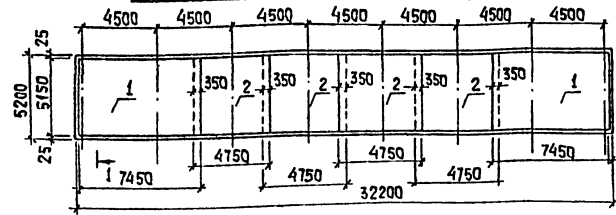
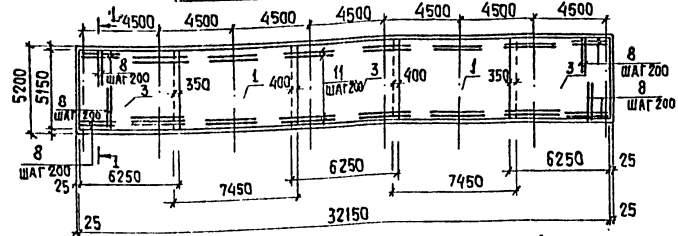
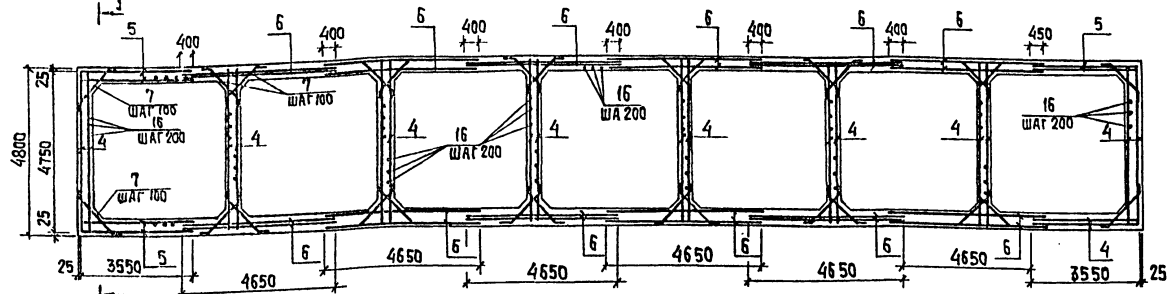


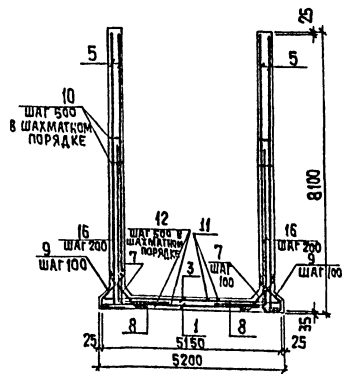
СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК



АРМИРОВАНИЕ СТЕН (ПЛАН)



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЕМКОСТИ РЕ1

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
64	1		ГОСТ 23279-85	4с 10А III-100 515x745	4	476,7кг
64	2		ГОСТ 23279-85	4с 10А III-100 515 x 475	4	304,5кг
64	3		ГОСТ 23279-85	4с 10А III-100 515 x 625	3	400,2кг
64	4		ГОСТ 23279-85	4с 10А III-100 805x475	16	475,2кг
64	5		ГОСТ 23279-85	4с 10А III-100 805x355	8	335,8кг
64	6		ГОСТ 23279-85	4с 10А III-100 805x465	24	465,3кг
ДЕТАЛИ						
		7*		φ 10А III ГОСТ 5781-82; R=1530	2880	0,94кг
64		8		φ 10А III ГОСТ 5781-82; R=2700	736	1,67кг
		9*		φ 10А III ГОСТ 5781-82; R=1600	368	0,99
		10*		φ 6А I ГОСТ 5781-82; R=340	2400	0,07кг
64		11		φ 10А III ГОСТ 5781-82; R=3000	288	1,86
		12*		φ 6А I ГОСТ 5781-82; R=1090	368	0,24кг
64		16		φ 10А III ГОСТ 5781-82 R=4700	656	2,91
УЗЕЛЫ ЗАКЛАДНЫЕ						
A4		13	5.900-2	САЛЬНИК Дч 150 R=500	7	33,3кг
A4		14	5.900-2	САЛЬНИК Дч 125 R=500	7	24,1кг
A4		15	5.900-2	САЛЬНИК Дч 150 R=500	7	33,3кг
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В15, F50, W	4	

\* ПОЗ. 7,9;10;12 см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЧЕРТЕНЕ

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭКСИЗ
7	
10	
9	
12	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗЕЛЫ АРМАТУРНЫЕ		УЗЕЛЫ ЗАКЛАДНЫЕ		Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		
	A-I	A-III	Вет 3кп 2	Вет 3кп 2	
РЕ1	ГОСТ 5781-82		5.900-2		33418,72
	φ6	Итого φ10	Итого Ач 125 Ач 150	Итого	
	256,32	256,32	32527,9	168,7	634,9

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

тп 901-3-265.89 КИ

ПРОВЕР: ЛЕРИНА  
 ИНЖ. П. ЛАЗАРЕВА  
 ЗАВ. ГР. ЛЕРИНА  
 И. КОНТ. МАКАРШЕВА  
 НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН

ЕМКОСТЬ РЕ1  
 АРМИРОВАНИЕ

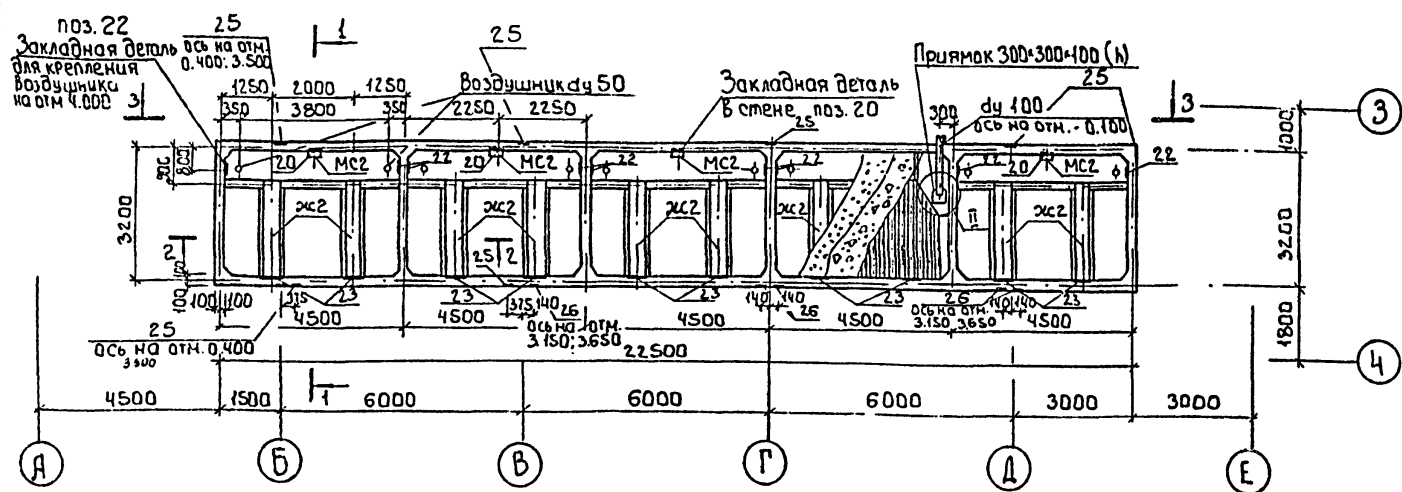
ЦИНИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ  
 Г. МОСКВА

ФОРМАТ А2

ШИФР ПОСЛА ПОДАЩИИ В АРХИВ. ШИФР

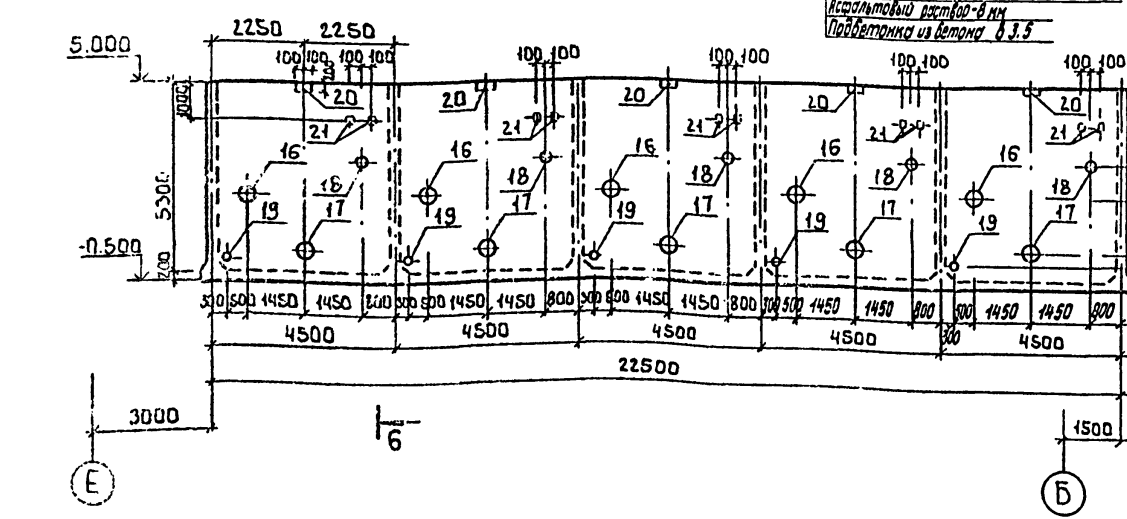
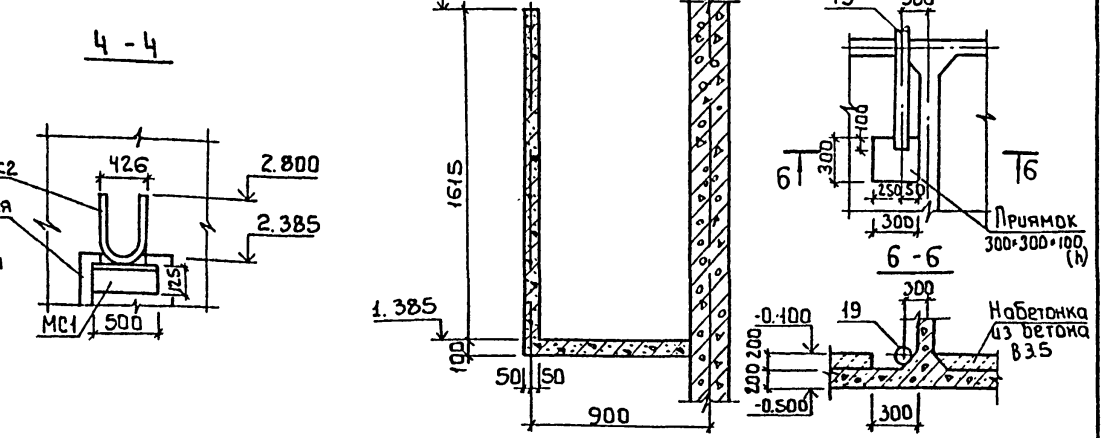
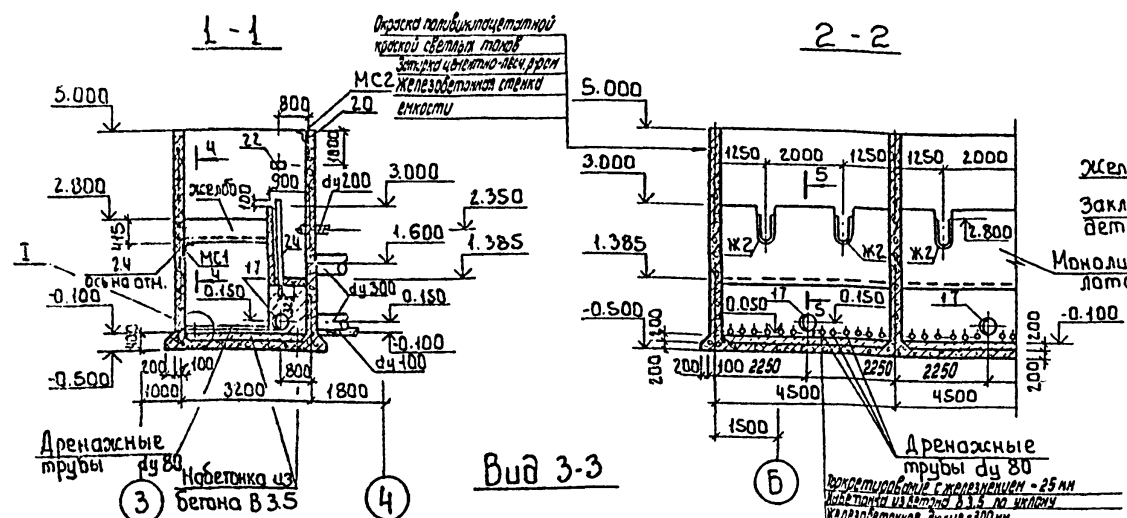
### Емкость РЕ2. Опалубочный чертеж

Альбом 2. часть 2



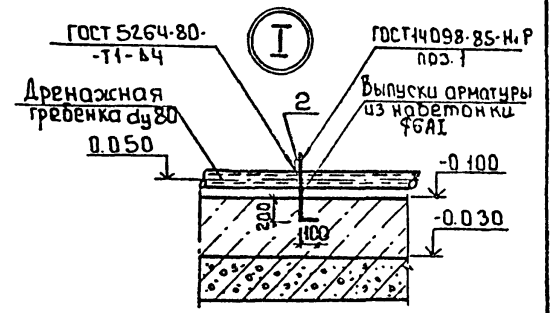
### Спецификация к монолитному емкости РЕ2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
ЖС2	т.п. 901-3-265.89 КЖ.Ш 74.000	Железобетон ЖС2	10	207.85	
МС1		Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-86	10	7.15	
МС2		Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-86	5	2.33	
1		ФБАИ ГОСТ 5181-82: р-560	40	0.12	
2		Полоса 54x40 ГОСТ 103-76	14	0.15	
25	1.400-15.В1.130-56	Используемое закладное МН 126-6	12	7.1	
26	150-47	Используемое закладное МН 140-6	10	7.1	



### Экспликация отверстий технологического назначения

№ п/п	Ди. мм	Отм. осн. м	Назначение
16	300	1.600	
17	300	0.150	
18	200	2.350	
19	100	-0.100	
24	50		



3. внутреннюю поверхность ячеек облицевать керамической плиткой с отм. 5.000 до отм. 2.380.

1 Набетонку из бетона В3.5 выполнять после монтажа технологического оборудования.  
2 Привязка воздушника  $\varnothing 50$  и МС2, приямка аналогична для каждой ячейке фильтра

Привязан	Провер. Левина	Сделано	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м <sup>3</sup> /сут. производственная зона. Искон.	Стация	Лист	Листов
	Инж. и.к. Лазарева	Лазарева		Р	29	
	Зав. гр. Левина	Левина		ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва		
	И. контр. Макаришеч	Макаришеч				
И.к. В.И.	Нач. отд. Письман	Письман				

АЛБОМ 2 ЧАСТЬ 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЕМКОСТИ РЕ2

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК

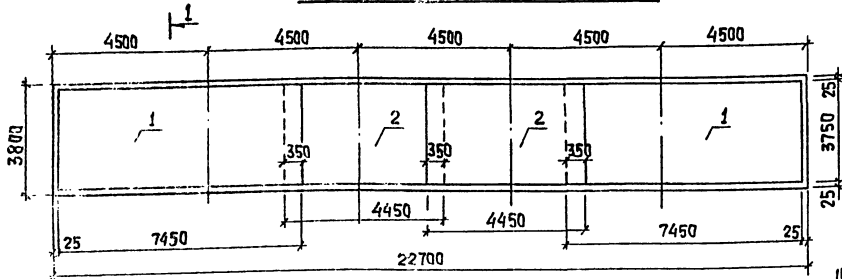
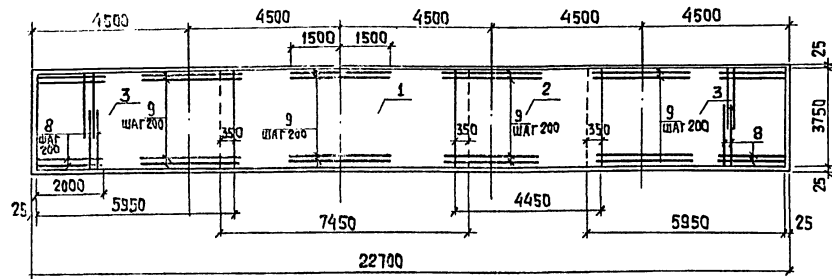
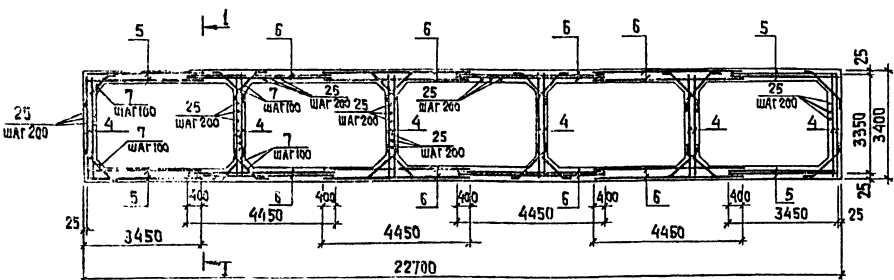


СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК

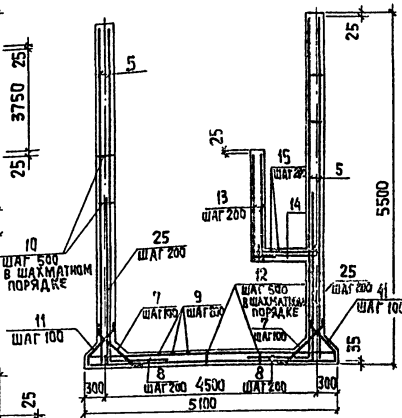


Армирование стен (план)



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

1-1



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭКИЗ
13	1665 200
14	200 925 200
7	200 200 200
10	70 180 70
11	25 480 400 130
12	150 350 350

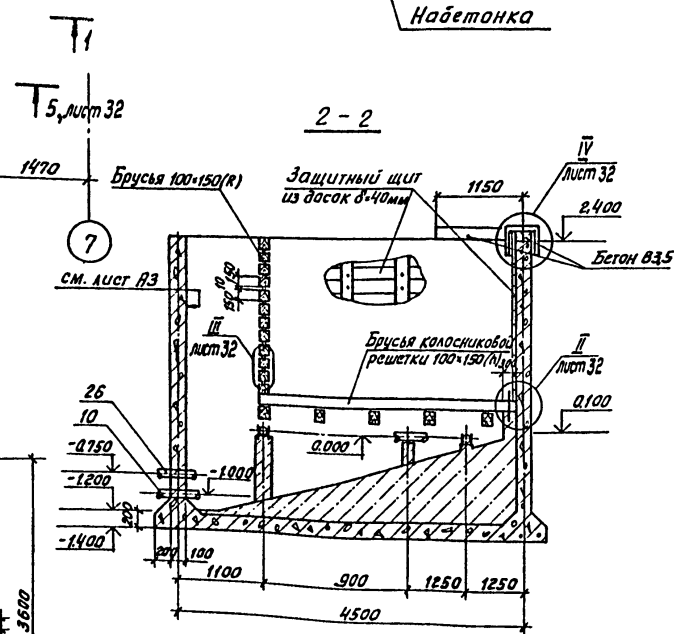
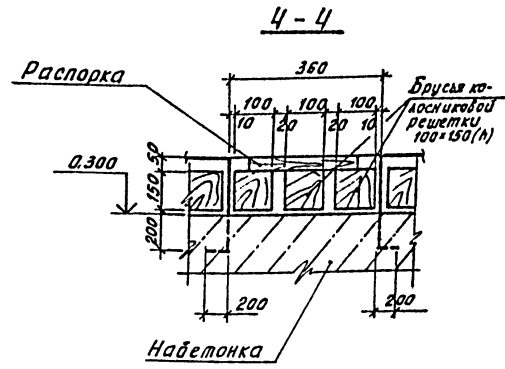
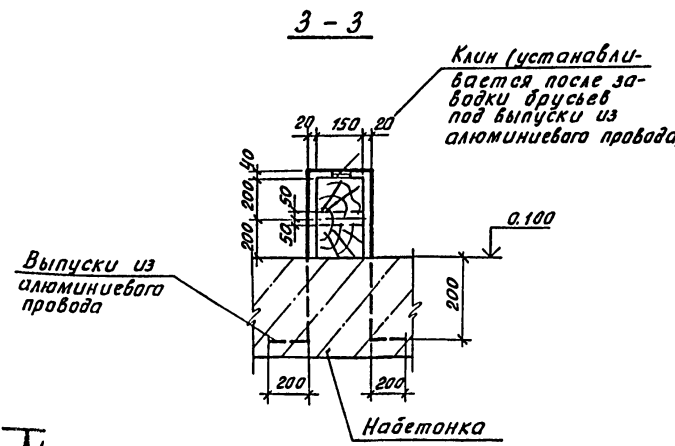
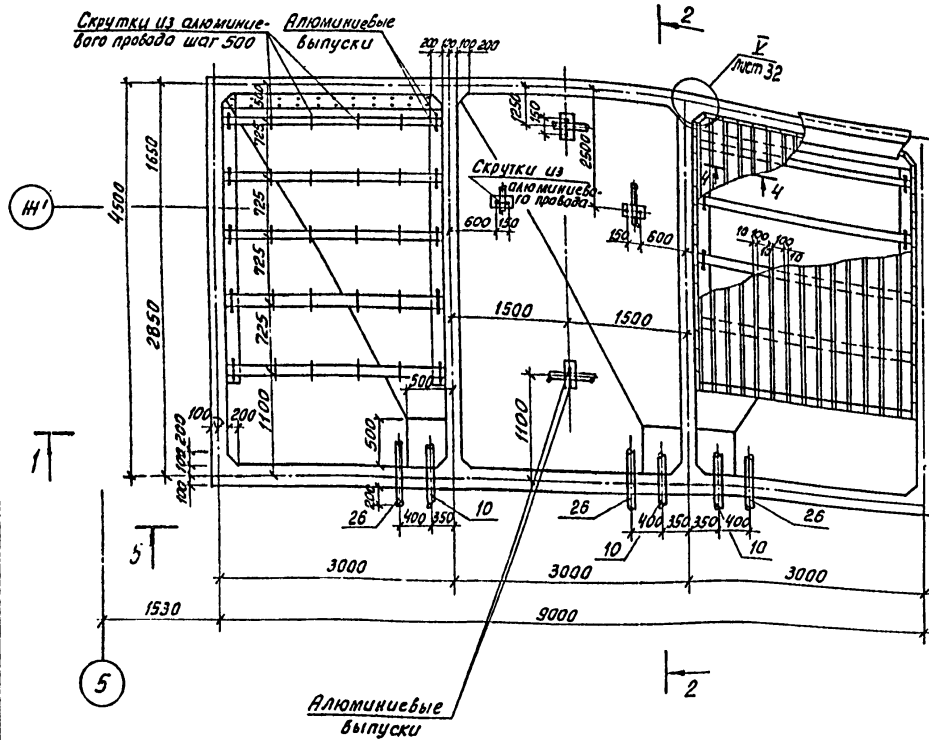
ФОРМАТ	ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
Б4	1	ГОСТ 23279-85	4С 12А III-100 375x745	3	501 кг
Б4	2	ГОСТ 23279-85	4С 12А III-100 375x495	3	300,1 кг
Б4	3	ГОСТ 23279-85	4С 12А III-100 375x595	2	347,5 кг
Б4	4	ГОСТ 23279-85	4С 12А III-100 545x335	12	327,3 кг
Б4	5	ГОСТ 23279-85	4С 12А III-100 545x345	8	337,8 кг
Б4	6	ГОСТ 23279-85	4С 12А III-100 545x445	16	435,2 кг
ДЕТАЛИ					
Б4	7*		φ 10 А III ГОСТ 5781-82; ρ = 1100	1630	0,68 кг
Б4	8		φ 12 А III ГОСТ 5781-82; ρ = 2000	265	1,78 кг
Б4	9		φ 12 А III ГОСТ 5781-82; ρ = 3000	80	2,66 кг
	10*		φ 6 А I ГОСТ 5781-82; ρ = 320	1080	0,7 кг
	11*		φ 10 А III ГОСТ 5781-82; ρ = 1260	834	0,78 кг
	12*		φ 6 А I ГОСТ 5781-82; ρ = 1090	370	0,24 кг
	13*		φ 8 А III ГОСТ 5781-82; ρ = 1865	110	0,74 кг
	14*		φ 8 А III ГОСТ 5781-82; ρ = 1325	110	0,53 кг
Б4	15		φ 6 А I ГОСТ 5781-82; ρ = 4250	20	0,95 кг
Б4			φ 12 А III ГОСТ 5781-82; ρ = 2800	418	2,48 кг
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
А4	16	5.900-2	САЛЬНИК ДУ 300; ρ = 300	5	42,5 кг
А4	17	5.900-2	САЛЬНИК ДУ 300; ρ = 300	5	42,5 кг
А4	18	5.900-2	САЛЬНИК ДУ 200; ρ = 300	5	20,6 кг
А4	19	5900-2	САЛЬНИК ДУ 100; ρ = 300	5	10,4 кг
А4	20	1400-15.81.130-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН III-6	5	2,4 кг
А4	21	1.400-15.81.120-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 105-6	10	1,0 кг
А4	22	1.400-15.81.120-41	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН III-6	10	1,6 кг
А4	23	1.400-15.81.190-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 163-6	10	19,3 кг
А4	24	ГОСТ 18599-83	ТРУБА ПНД 50С ρ = 2040	10	0,23 кг
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В15; F50; W4	
				83,3 м³	

\* ПОЗ. 7; 10; 11; 12; 13; 14 см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

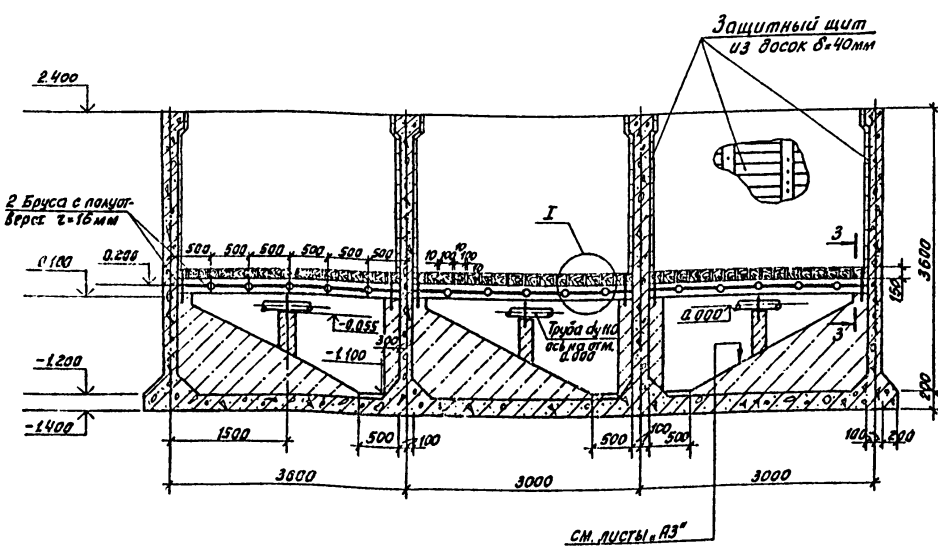
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД						
	АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ											
	A-I	A-III	ГОСТ 5781-82			A-III	Всего				Всего											
РЕ2	φ 6	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 8	φ 12	Итого	φ 6-8	φ 8-10	φ 10-12	А3 300	А3 200	А3 100	Итого	Итого					
	183,4	183,4	803,8	477,9	1841,4	2633,0	2711,4	1	1	25	18,0	20,5	25,5	16,0	24,0	21,0	5425,0	1030	520	5800	6110	27925,1

ПРОВЕР. ЛЕВИНА		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ТН 901-3-265.89		КН	
ЗАВ. ПР. ЛЕВИНА		ИЗДАТЕЛЬСТВО		СТАЛЬНАЯ ЛЮК		ЛЮКОВ	
И. КОМП. МАКАРИЧЕВА		ИЗДАТЕЛЬСТВО		P		30	
ИЗВ. №		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ЕМКОСТЬ РЕ2		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
		ИЗДАТЕЛЬСТВО		АРМИРОВАНИЕ		ИЗДАТЕЛЬСТВО	

Альбом 2 часть 2



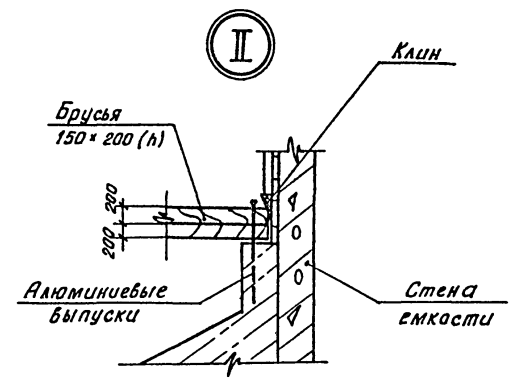
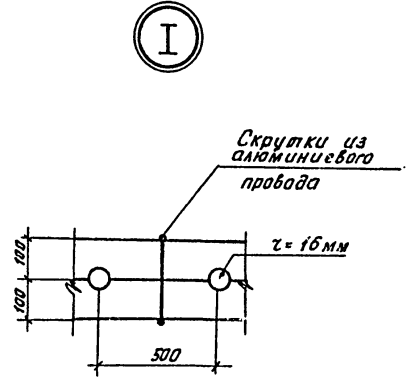
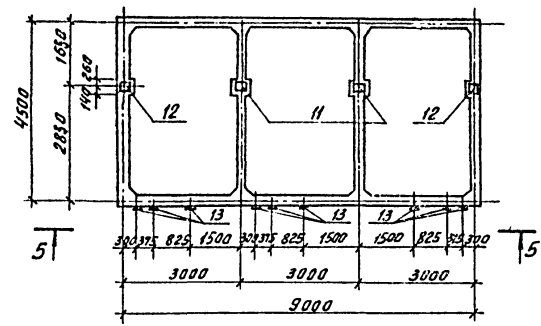
- 1 Схемы расположения набетонки, брусков воздухораспределительной системы, колосниковой решетки аналогичны для каждой из 3± ячеек
- 2 Полиэтиленовые трубы поз.10;26 перед установкой в проектное положение обмотать по периметру проволокой  $\Phi 5$  В1 ГОСТ 6727-80 на толщину монолитного бетона.
- 3 Брусья изготавливать из неклееной древесины хвойных пород влажностью до 25% пропитанной формальдегидной смолой. Объем древесины - 40 м<sup>3</sup>
- 4 Алюминиевой провод принят по ГОСТ 839-80Е марки А (концентрической скрутки, неизолированный). Для выпуска из набетонки принят провод рабочим сечением  $S=70$  мм<sup>2</sup> (7x3,55 мм) В-30лт. Для скруток - провод рабочим сечением  $S=35$  мм<sup>2</sup> (7x2,55 мм) В-27,5 л.м.
- 5 Защиту от коррозии см. листы марки "А3" альбом 2, часть 1.



			ТЛ 901-3-265.89	КН
Приблизан	Провер.	Левина	С.В.	Главный корпус для станции очистки воды производительностью до 1500 м <sup>3</sup> /сут. производительностью 3 м <sup>3</sup> /сут.
	Инж. В.К.	Лазарева	И.И.	Емкость РЕЗ. Опалубочный черт. ем. Разрез 1-1-4-4.
	Зав. гр.	Левина	З.В.	Студия
	Инж. Контр.	Макаричева	Л.А.	Лист
	Начальн.	Ильин	С.В.	Листов
Инв. №				Р 31
			ЦНИИЭП	
			Инженерного оборудования г. Москва	

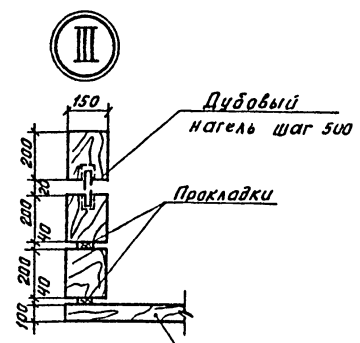
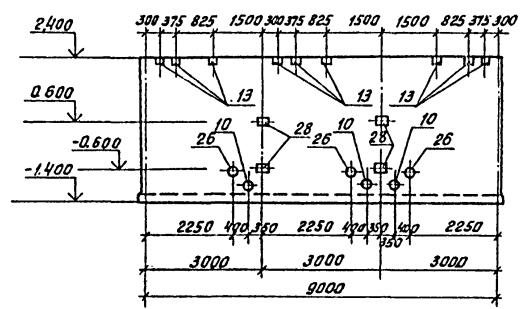


Схема расположения закладных деталей на отм. 2,400

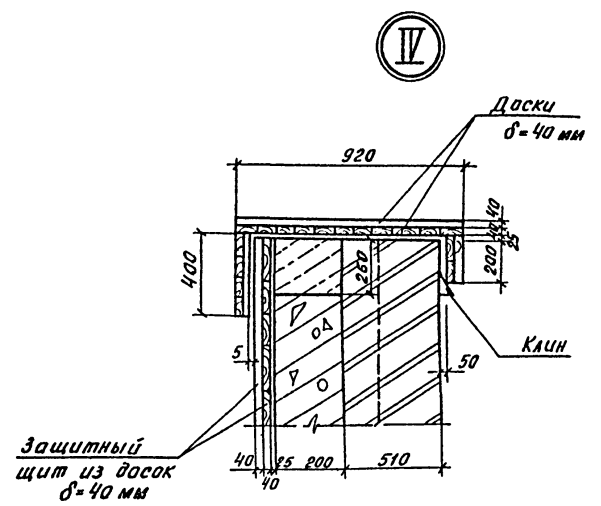


Альбом 2 часть 2

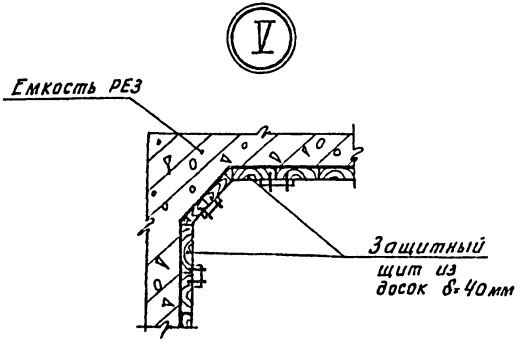
5-5



Брусья колосниковой решетки 100x100(h)



1. Примечания см. лист КН 31



Инв. № табл. Подпись и дата. Власт. инж. ЛР

				ТЛ 904-3-265.89		КН	
Прибылан				Провер	Левина	Слева	Главный корпус для станции очистки воды лабораторных и бытовых, муфта для до 1500 мПа, производительностью 3 тыс. м³/сут
				Инж. Л.К.	Лазарева	И.И.	Станция Лист Листов
				Зав. пр.	Левина	И.И.	Р 32
				И.контр.	Макаричева	Л.И.	Емкость РЕЗ. Схема расположения закладных деталей на отм. 2,400. Вид 5-5. Узлы 1...К
				Нач. отд.	Писман	И.И.	ЦНИИЭП
Инв. №				Инженерно-оборудованная			

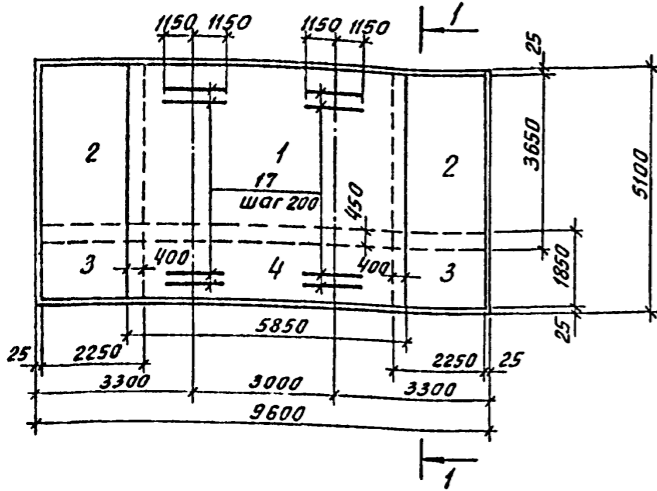
Спецификация к монолитной емкости РЕЗ

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
Б.Ч.	1		ГОСТ 23279-85	Чс 8А II-200 365x585	1	88.3
Б.Ч.	2		ГОСТ 23279-85	Чс 8А II-200 365x225	2	34.6
Б.Ч.	3		ГОСТ 23279-85	Чс 8А II-200 225x185	2	17.9
Б.Ч.	4		ГОСТ 23279-85	Чс 8А II-200 585x185	1	45.6
Б.Ч.	5		ГОСТ 23279-85	Чс 8А II-200(100) 185x495	2	39.0
Б.Ч.	6		ГОСТ 23279-85	Чс 8А II-200(100) 365x495	2	75.6
Б.Ч.	7		ГОСТ 23279-85	Чс 8А II-200 225x375	16	34.2
Б.Ч.	8		ГОСТ 23279-85	Чс 8А II-200 185x375	4	28.3
Б.Ч.	9		ГОСТ 23279-85	Чс 8А II-200 465x475	8	84.6
				<b>Изделия закладные</b>		
Б.Ч.	10		ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 160с л=300	3	
Б.Ч.	26		ГОСТ 18599-23	Труба ПНД 110с л=300	3	
А.Ч.	11		1.400-15.В.1 150-68	МН 144-3	2	8.9
А.Ч.	12		130-41	МН 124-6	2	5.4
А.Ч.	13		120-38	МН 111-3	9	1.4
А.Ч.	28		130-05	МН 117-6	4	2.4
				<b>Детали</b>		
				φ 8А II ГОСТ 5781-82		
	14		ℓ = 110	624	0.44	
	15		ℓ = 2400	100	0.95	
Б.Ч.	16		ℓ = 1400	700	0.55	
Б.Ч.	17		ℓ = 2300	50	0.91	
	18*		ℓ = 1260	148	0.50	
	19*		ℓ = 1650	10	0.65	
Б.Ч.	20		ℓ = 440	10	0.17	
Б.Ч.	21		ℓ = 370	40	0.15	
Б.Ч.	22		ℓ = 250	40	0.10	
				φ 6А I ГОСТ 5781-82		
Б.Ч.	23*		ℓ = 370	24	0.10	
	24*		ℓ = 320	437	0.07	
	25*		ℓ = 1090	168	0.22	
	27*		φ 8А II ГОСТ 5781-82; ℓ = 1700	10	0.67	
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В. 15. F-50, W 6		37.9 м³

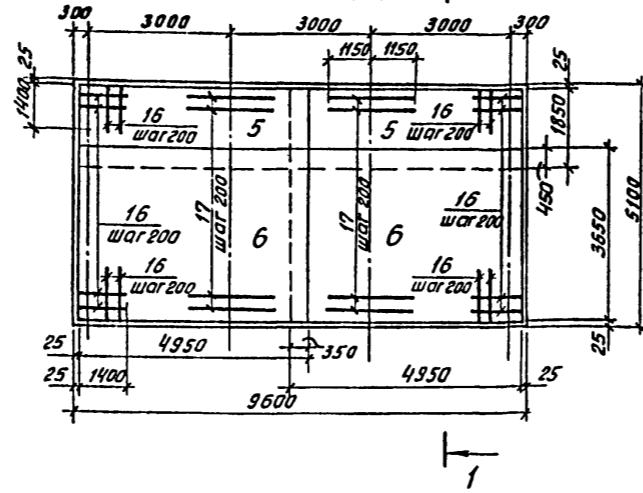
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	
15	
18	
19	
23	
24	
25	
27	

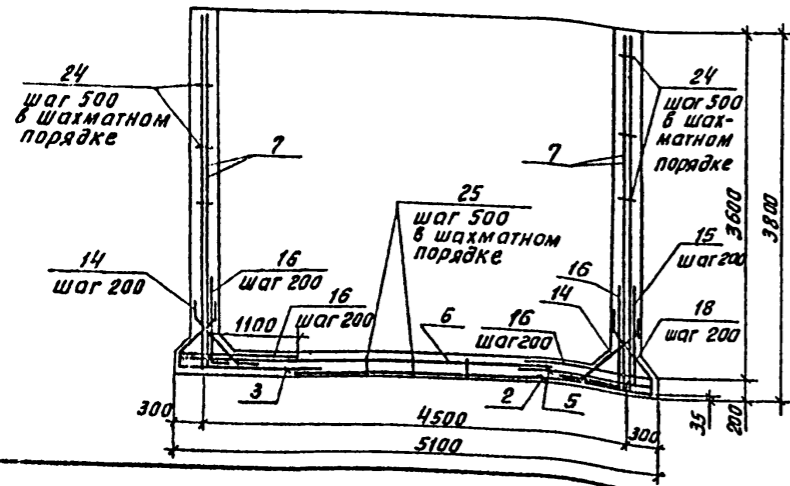
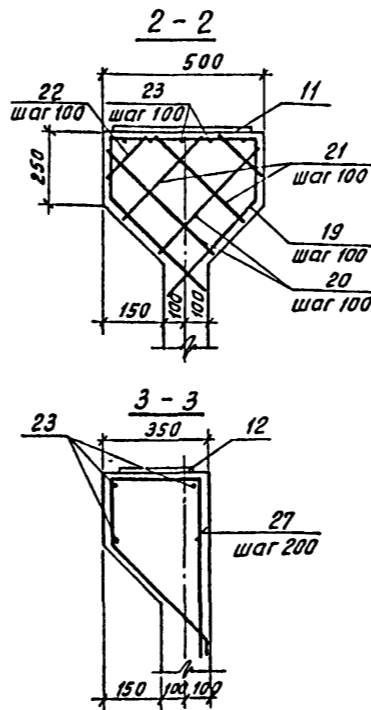
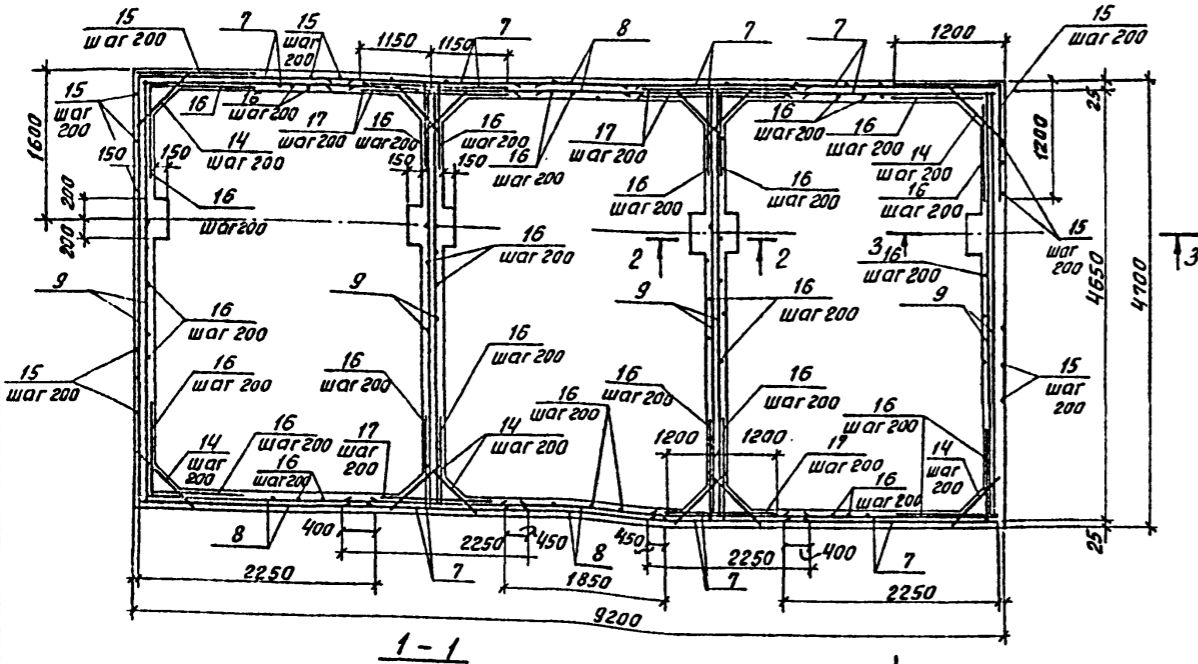
Раскладка нижних сеток днища



Раскладка верхних сеток днища



Армирование стен (план)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				всего	расход				
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки В ст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76							
	φ 6	Итого φ 8	Итого φ 8	Итого φ 10	φ 8	φ 10	φ 12	Итого φ 6-8						
РЕЗ	73.0	73.0	271.0	271.0	2783.0	3.1	0.6	2.8	6.5	17.5	26.8	44.3	50.8	2833.8

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

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

Прибызан

Имя, №	Подпись
--------	---------

Провер	Левина	Экз.	Главный корпус для станции очистки воды	Стация	Лист	Листов
Изм. вост.	Лазарева	И.Л.	очистки воды	Р	33	
Зав. гр.	Левина	С.В.	испытания			
И.контр.	Макаришева	И.О.	мутью до 1500 мг/л			
Нач. отд.	Писман	И.	производительностью 5 тыс м³/сут.			

Емкость РЕЗ Армование

Альбом 2. Часть 2

Схема расположения плит в поддоне

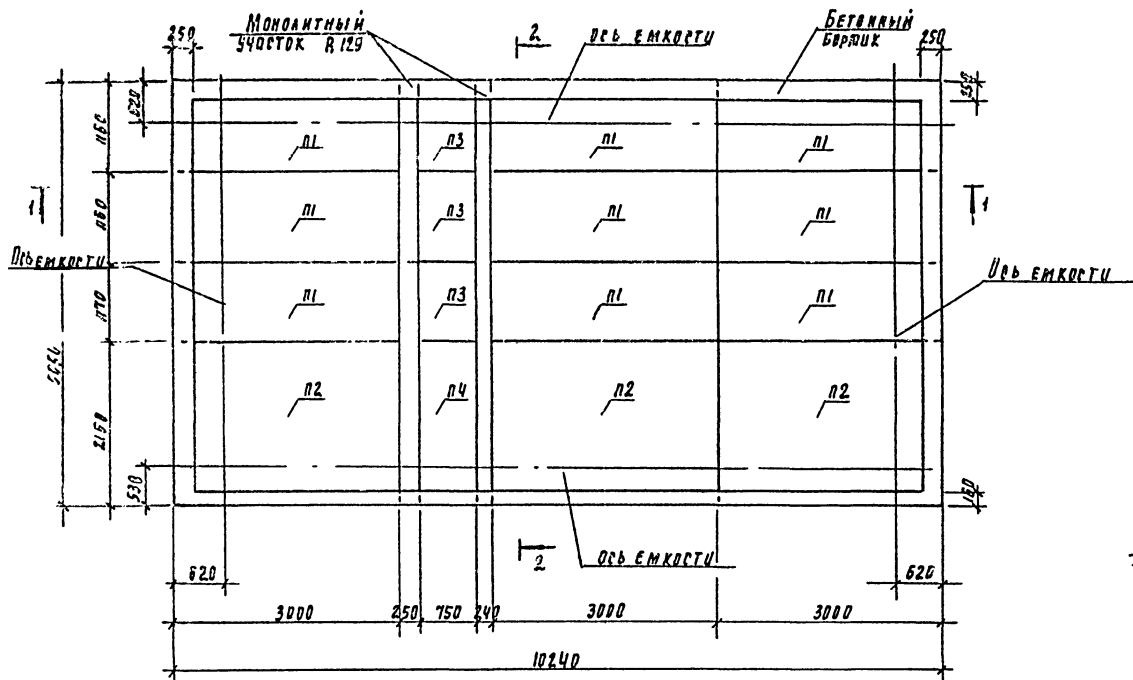
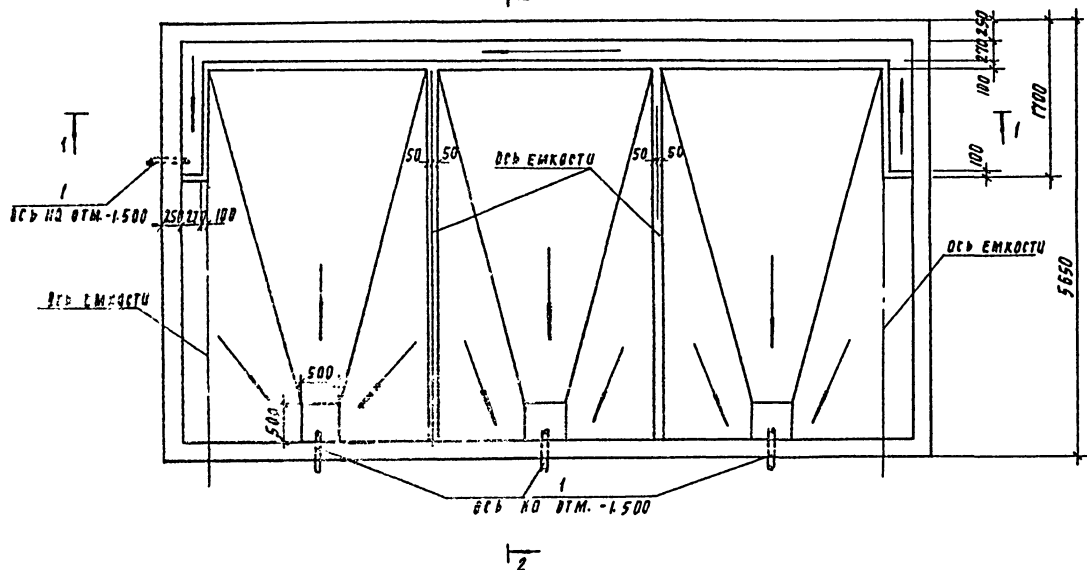


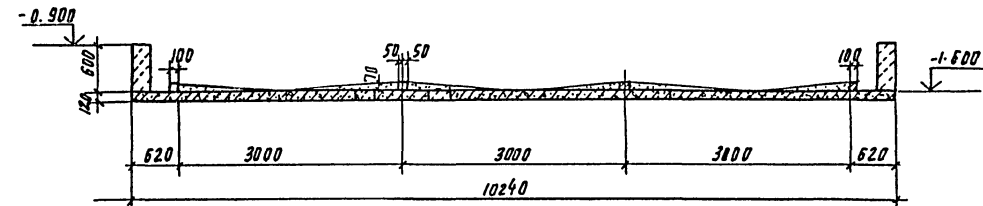
Схема расположения уклонов в поддоне



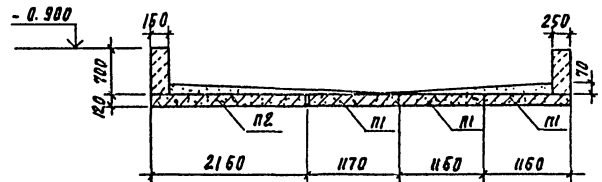
Спецификация сборных ж.б. элементов поддона

Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед, кг	Примечание
п1	3.006.1-2.87 вып.1÷4	Плита п9-15	3	1040	
п2	3.006.1-2.87 вып.1÷4	п17-3	3	1940	
п3	3.006.1-2.87 вып.1÷4	п9-15	3	260	
п4	3.006.1-2.87 вып.1÷4	п17-3	1	480	
1	пост 18599-83	Труба ПНД 50 с; L=350	4	0.10	

1-1



2-2

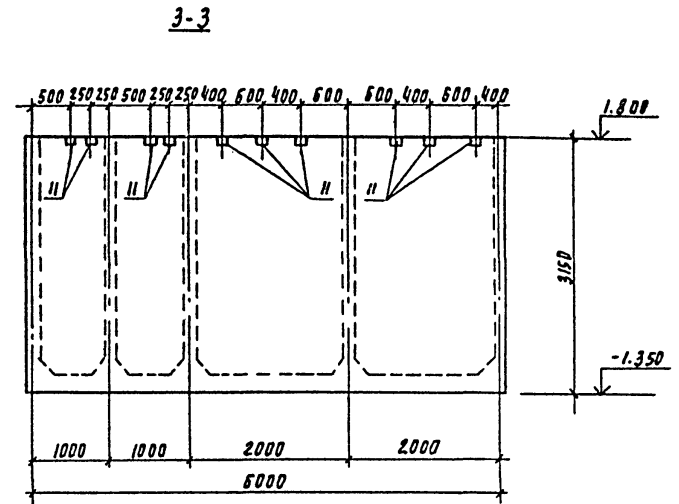
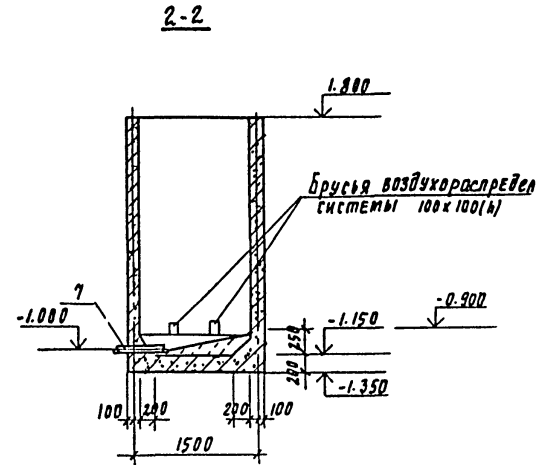
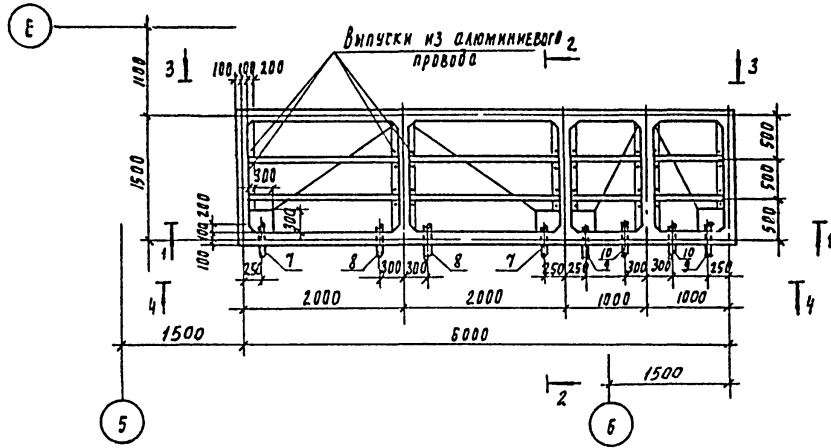


- Монолитные участки и бортики выполнять из бетона класса В7.5. Общий расход - 4.3 м³
- Набетонку производить из бетона В3.5
- Показателевую трубу поз. 1 перед установкой в проектное положение обмотать по толщину монолитного участка
- Защиту от коррозии см. листы марки АЗ альбом 2 часть 1.

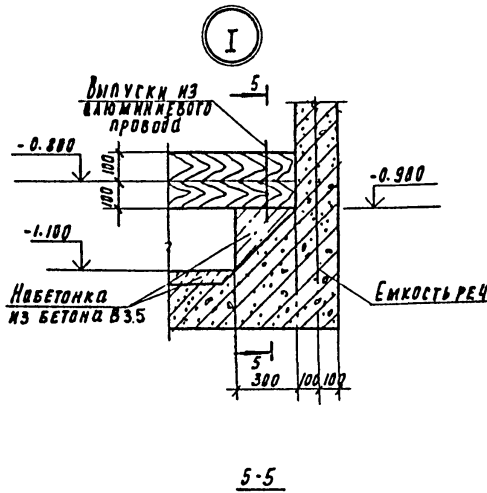
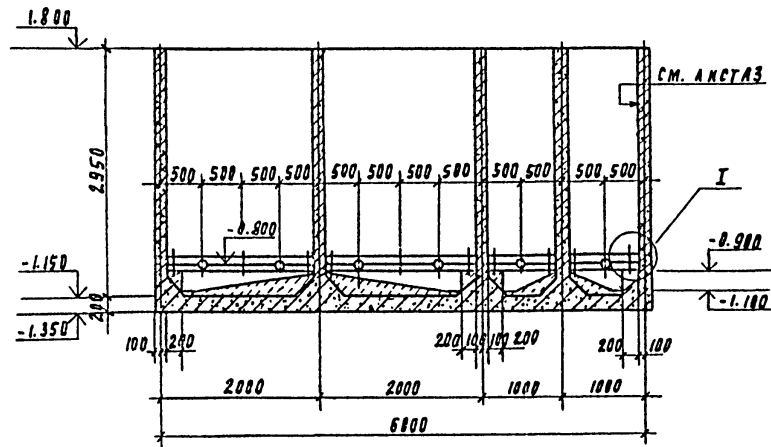
ТН 901-3-265.89 КИ

ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ЭЛ/В	НАЧАЛЬНИК РАБОТ	И.И. КОТЛЯР
ИНЖ. Д. ЛАЗАРЕВА	ЭЛ/В	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И. КОТЛЯР
ЗАВ. ПР. ЛЕВИНА	ЭЛ/В	УТВЕРЖДАЮЩИЙ	И.И. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	ЭЛ/В	ДИРЕКТОР	И.И. КОТЛЯР
НАЧ. ОТД.	И.И. КОТЛЯР	ДИРЕКТОР	И.И. КОТЛЯР

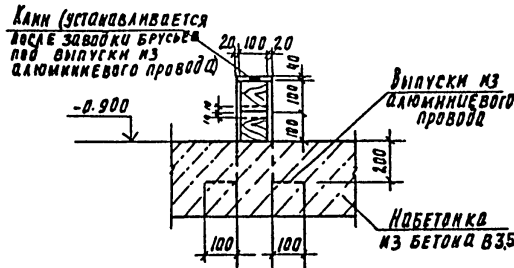
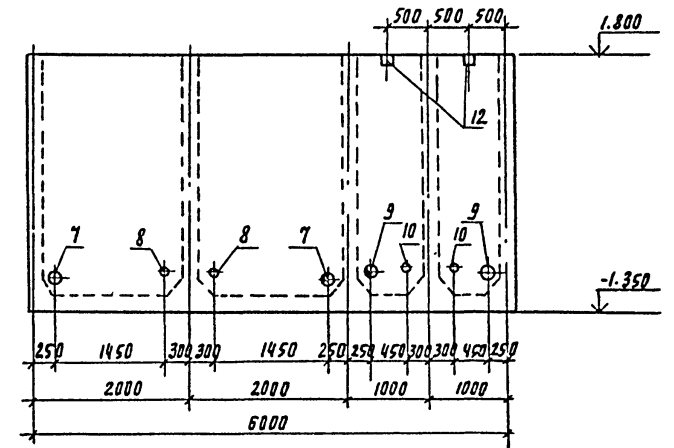
Емкость РЕ 4. Оплаубочный чертёж



1-1



4-4



Экспликация отверстий технологического назначения

№ отв	Ди мм	Угл. осн. м	Назначен
7	φ 100	-1.000	
8	φ 63	-0.900	
9	φ 50	-1.050	
10	φ 50	-0.900	

1. Подэтажные трубы по 3, 7, 8 перед установкой в проектное положение обмотать по периметру проволокой φ 5В1 ГОСТ 6727-80 на толщину монолитного бетона.
2. Брусья изготавливать из некаленной древесины хвойных пород влажностью до 25% пропитанной формальдегидной смолы (объем древесины - 0.3 м³).
3. Алюминиевый провод принять по ГОСТ 839-80В марки А (концентрической скрутки, неэквивалентный). Для выпуска из набетонки принят провод рабочим сечением 5 × 70 мм² (7 × 3.55 мм) L = 2.0 м.
4. Защиту от коррозии см. листы марки "А3" альбом 2, часть 1.

ТР 901-3-265.89		КН
ПРОБЕР:	ЛЕВИНА	Степанов
И.И.К.	ЛАЗАРЕВА	Иванов
ЗАВ. ПР.	ЛЕВИНА	Степанов
И. КОНТР.	МАКАРИШЕВА	Иванов
И.В.М.	ПРИКИН	Иванов

Армирование РЕЧ.

Спецификация емкости РЕЧ.

Альбом 2, часть 2

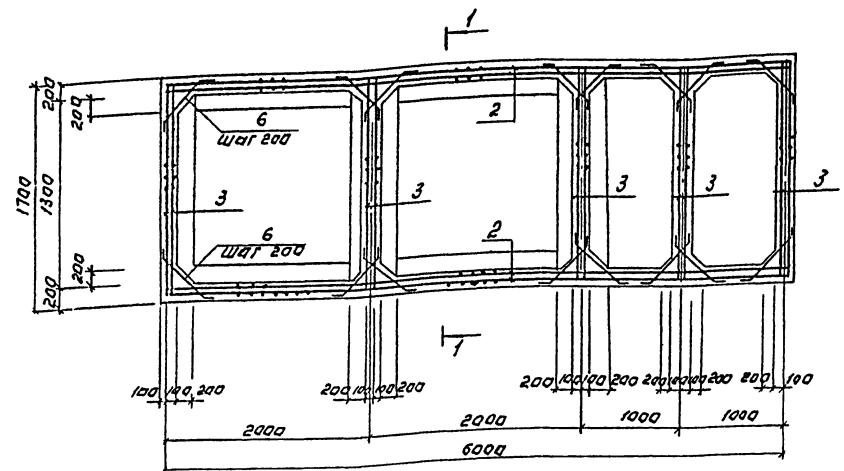
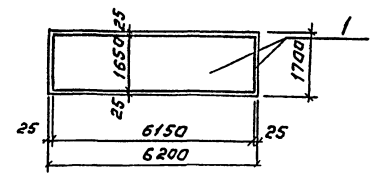


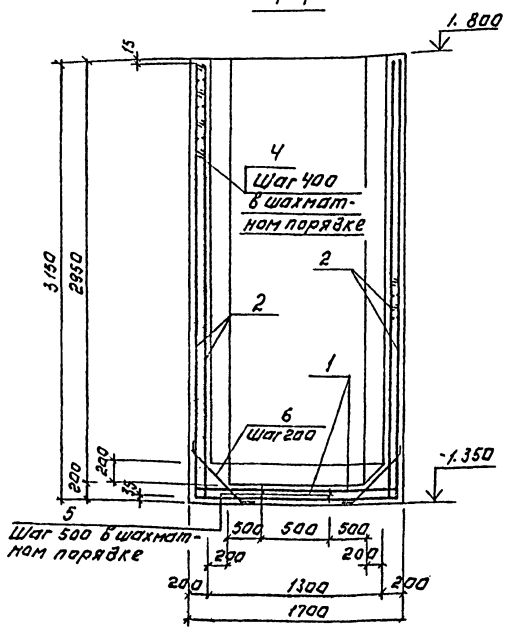
Схема раскладки верхних и нижних сеток днища.



Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Сборочные единицы.				
Сетки арматурные				
54	1	Гост 23279-85	4с	8 м 200 165x165 25
54	2	Гост 23279-85	4с	8 м 200 310x165 30
54	3	Гост 23279-85	4с	8 м 200 165x 310 25
Детали				
4*			Ф 6 А Гост 5781-82; С-320	590 0.07 кг.
5*			Ф 6 А Гост 5781-82; С-1140	30 0.23 кг
6*			Ф 10 А Гост 5781-82; С-910	324 0.56 кг
7	Гост 18599-83	Труба лев. лас С-600	2	2.13 кг
8	Гост 18599-83	Труба лев. лас С-600	2	0.71 кг
9	5.900-2	Сальник д.у 50 С-300	2	7.0 кг
10	5.900-2	Сальник д.у 50 С-300	2	7.0 кг
Изделия закладные				
11	1.400-15.81.120-41	МН111-6	10	1.6 кг
12	1.400.15.81.120-05	МН103-6	2	1.0 кг
Материалы.				
Бетон В15 W6				15.0 м <sup>3</sup>

\* лоз. 4; 5; 6 см. Ведомость деталей на данном листе.

1-1



Ведомость стержней.

Поз.	Знач.
4	170
5	100, 170, 350
6	100, 710, 100

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Итого						
	Арматура класса А-III		А-III		Арматура класса А-II		Прокат марки ВСтЗ пс 6								
	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 103-76	5.900-2	Всего	расчет									
РЕЧ	48.2	48.2	602.9	161.44	705.3	0.316	1.2	1.2	4.8	12	16.8	28.0	28.0	46.0	879.54

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

КОПИЯ ПОДАТЬ НА ПОДПИСЬ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ

ТЛ 901-3-265.89 КЖ

ПРОВЕР: ЛЕВИНА  
ИЖТ: ЛАЗАРОВА  
РЧ: ЛЕВИНА  
ИЖОП: МАКАРШЕВА  
ИЖОП: ДИМЕНЯН

ИЖНЧ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

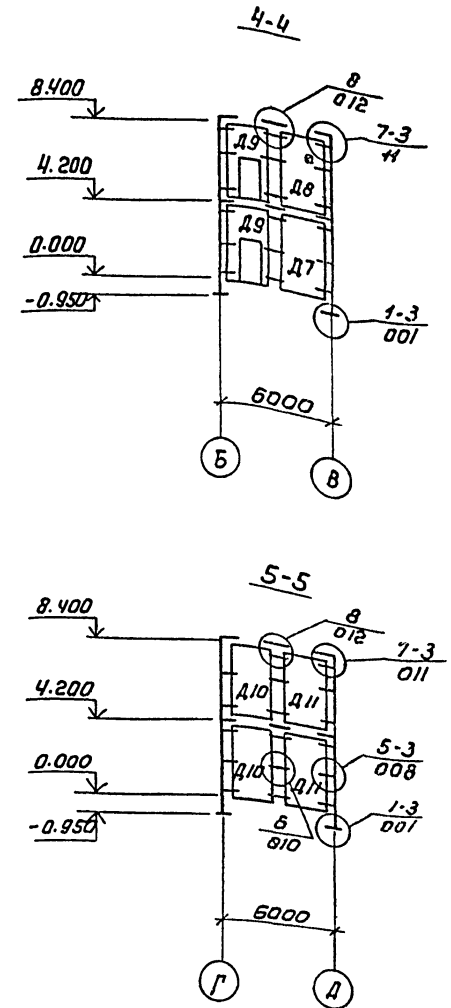
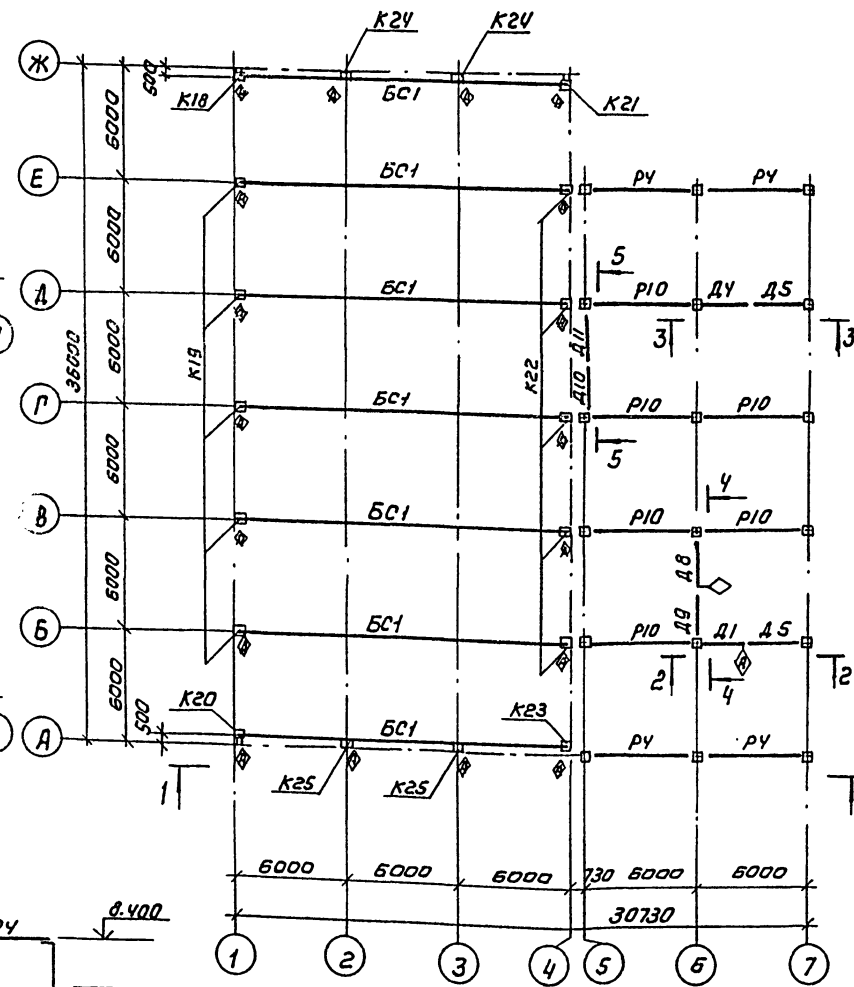
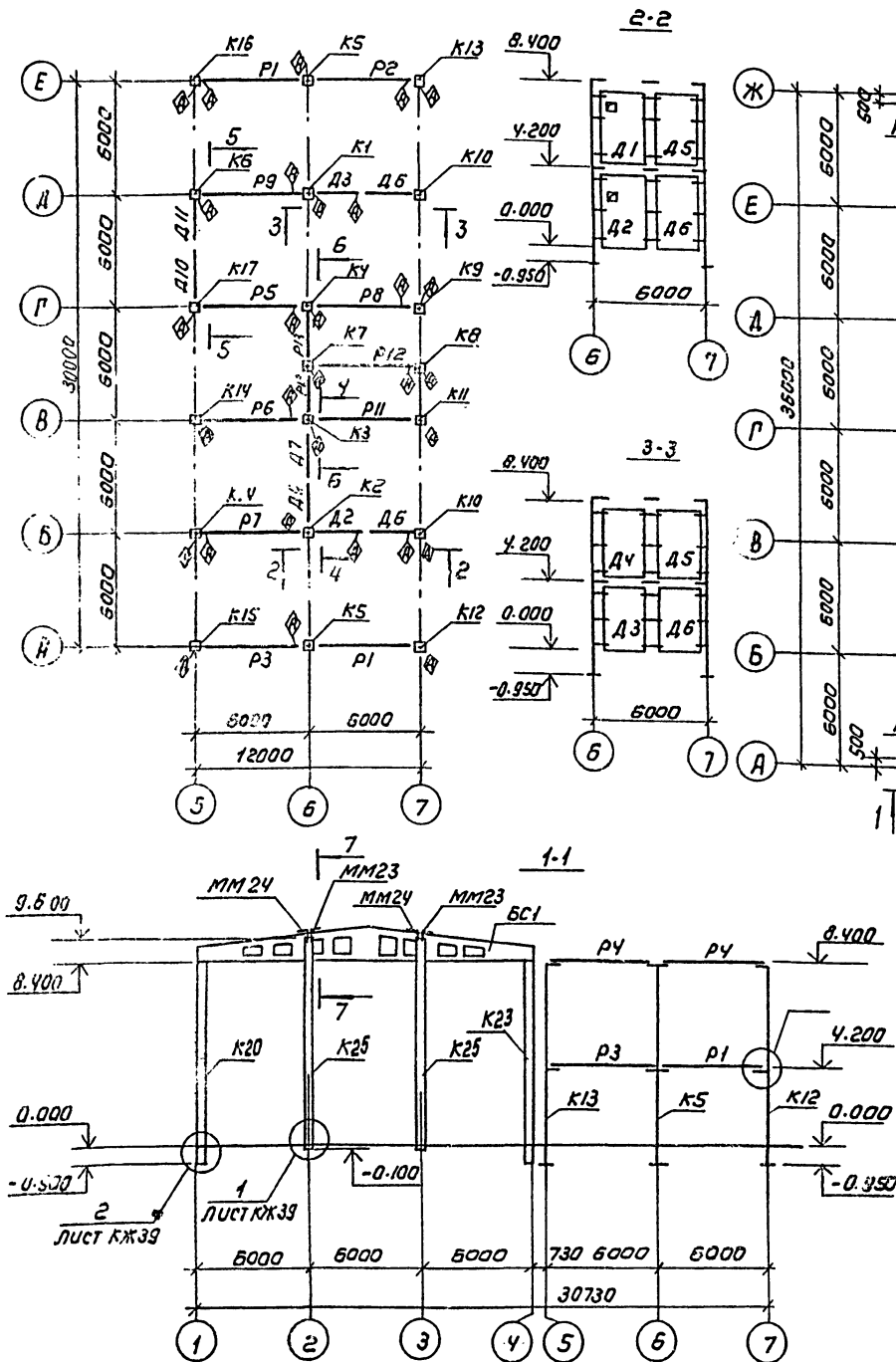
ЦНИИЭП  
ИЖТ: ЛАЗАРОВА  
ИЖОП: ДИМЕНЯН  
г. Москва

ФОРМАТ: А2

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

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

Альбом 2, часть 2



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-38, 39.

ТН 901-3-265.89		КЖ	
ЛАНЬНИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТАНЦИЙ		СТАНАЯ	ЛИСТ
ОУЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖНОСТНОГО		Р	37
ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОТНОЮ ДО 1500м <sup>3</sup>		ЦНИИЭП	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН		Г. МОСКВА	
РИГЕЛЕЙ БАЛОК ПОКРЫТИЯ			
И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА			
ОТМ. 4.200 И 8.400			

ПРИВЯЗАН	
ПРОВ. СМЫКОВА	Селик
ЗАВ. ГР. АБВИНА	Резник
И. КОНТР. МАКАВИЦЕНА	Мал
НАЧ. ОТДЕЛА ПЕРЬЯКИН	И
ИНВ. №:	

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2

23/01-03

АЛБОМ 2. ЧАСТЬ 2

Б-6

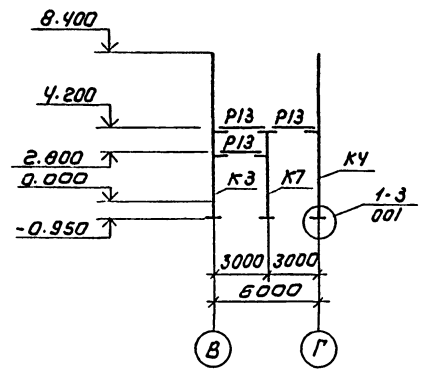
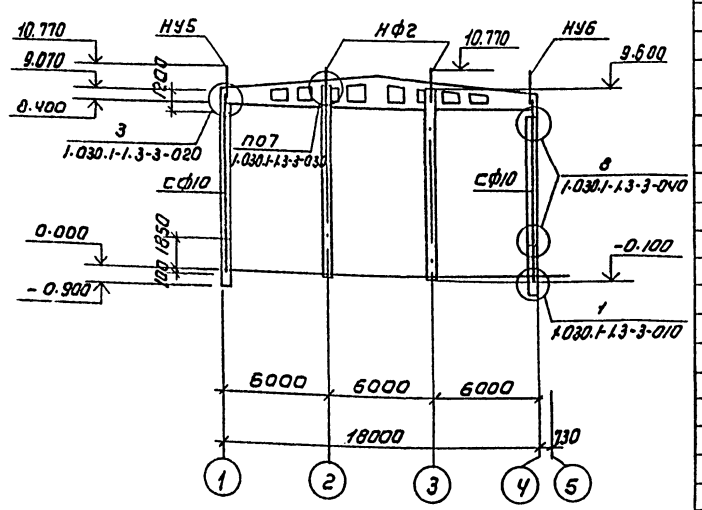


Схема расположения торцевого фахверка



Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей, балок покрытия и диафрагм жесткости на отп. 4.200, 8.400 (начало)

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса	Примечание
<u>Балки покрытия</u>					
БС1	ТЛ901-3-265.89 КЖ.И.21.00.0	1БДР18-3 АУТ-1	7	8400	
<u>Колонны</u>					
К1	ТЛ901-3-265.89 КЖ.И.10.0.0	2К03.42-2.2-1	1	2115	
К2	-01	2К03.42-2.2-2	1	2115	
К3	КЖ.И.2.0.0.0	2КД3.42-2.3-1	1	2149	
К4	-01	2КД3.42-2.3-2	1	2149	
К5	-02	2КД3.42-2.3-3	2	2149	
К6	КЖ.И.1.0.00-02	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.1.0.00-10	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	2К03.42-2.2-6	1	2115	
К13	-05	2К03.42-2.2-7	1	2115	
К14	-06	2К03.42-2.2-8	2	2115	
К15	-07	2К03.42-2.2-9	1	2115	
К16	-08	2К03.42-2.2-10	1	2115	
К17	-09	2К03.42-2.2-11	1	2115	
К18	КЖ.И.6.0.0.0	К84-8-1	1	3700	
К19	-01	К84-8-2	5	3700	
К20	-02	К84-8-3	1	3700	
К21	-03	К84-8-4	2	3700	
К22	-04	К84-8-5	5	3700	
К23	-05	К84-8-6	1	3700	
К24	КЖ.И.7.0.0.0	7КФ97-1-Н-1	2	3500	
К25	-01	7КФ97-Н-2	2	3500	
<u>Диафрагмы жесткости</u>					
Д1	ТЛ901-3-265.89 КЖ.И.51.0.0.0	2Д30.42-1	1	5340	
Д2	-01	2Д30.42-2	1	5340	
Д3	-02	2Д30.42-3	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	ТЛ901-3-265.89 КЖ.И.52.0.0.0	2Д26.42-1	2	4590	
Д7	1.020-1/83 4-1	2Д24.42	1	4280	
Д8	ТЛ901-3-265.89 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	

Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей, балок покрытия и диафрагм жесткости на отп. 4.200, 8.400 (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса	Примечание
<u>Ригели</u>					
Р1	ТЛ901-3-265.89 КЖ.И.21.00.0	РОП4.57-40-1	2	2070	
Р2	-01	РОП4.57-40-2	1	2070	
Р3	-02	РОП4.57-40-3	1	2070	
Р4	1.020-1/83.3-1 01-02	РОП4.57-40	4	2070	
Р5	ТЛ901-3-265.89 КЖ.И.22.00.0	РАП4.57-60 АТУ-1	1	2600	
Р6	-01	РАП4.57-60 АТУ-2	1	2600	
Р7	-02	РАП4.57-60 АТУ-3	1	2600	
Р8	-03	РАП4.57-60 АТУ-4	1	2600	
Р9	-04	РАП4.57-60 АТУ-5	1	2600	
Р10	1.020-1/83.3-1 02-02	РАП4.57-60 АТУ	6	2600	
Р11	1.020-1/83.3-1 08-01	РАП4.57-45	1	1920	
Р12	ТЛ901-3-265.89 КЖ.И.23.00.0	РАП4.57-45-1	1	1920	
Р13	1.020-1/83.3-1 16-01	РАП4.27-45	4	880	
Р14	1.020-1/83.3-1 15	РАП4.27-40	1	1180	

1. Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки. И СНиП 3.03.01-87.
2. Узлы, заморубованные на листе, см. серию 1.020-1/83.6-1.
3. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75, катет шва 6мм.

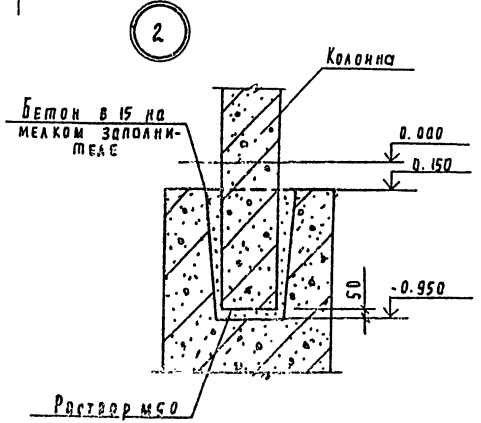
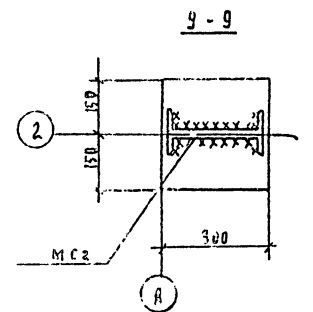
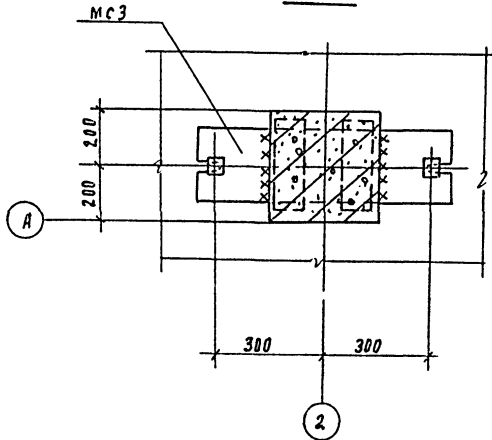
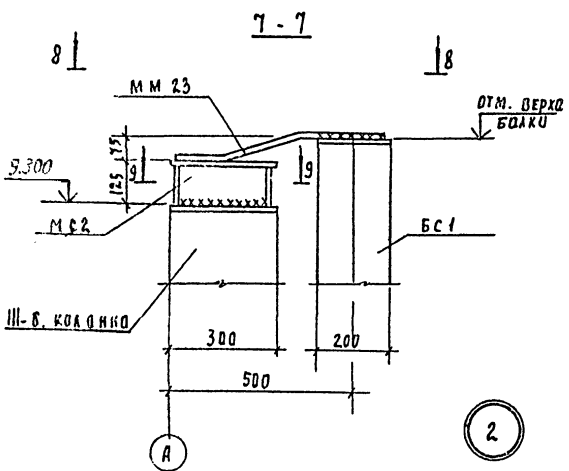
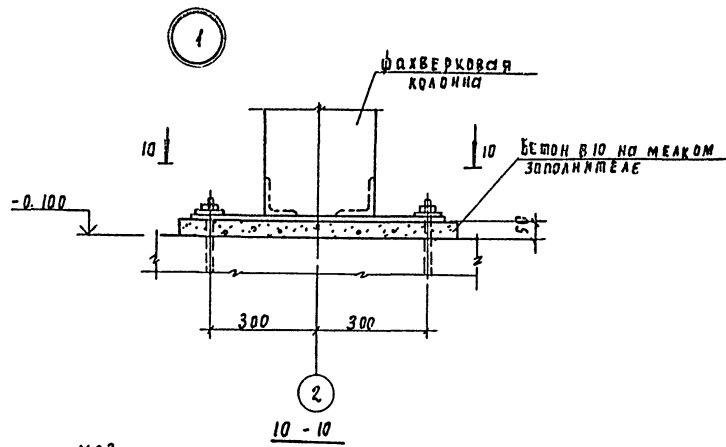
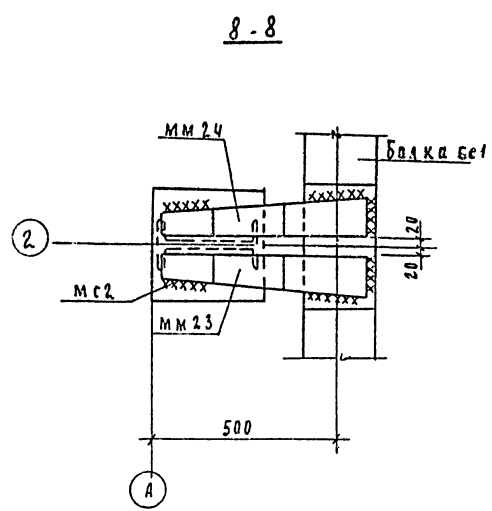
ТЛ901-3-265.89		КЖ
----------------	--	----

ПРИВЯЗАН	Подп. <i>Левина</i> <i>Светлана</i>	ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР СТАНЦИИ УЧЕТЫ И ОБЪЕМ РАБОТЫ ИСПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СТУДИИ/СТ.	СТАВКА АУТ ЛИСТОВ Р 38
	Инженер <i>Рыжова</i> <i>Зинаида</i>		
Инженер <i>Сав. Г. Левина</i> <i>Светлана</i>	РАЗРЕЗ Б-6-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	ЦНИИЭП
Инженер <i>Н. Кондр. Макаричев</i> <i>Игорь</i>			
Инженер <i>Нач. шта. Писеман</i> <i>Ирина</i>			

Листом 2 из 2

Спецификация соединительных элементов каркаса

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
ММ23	1.400-7	ММ 23	4	4.2	
ММ24	1.400-7	ММ 24	4	4.2	
МС1	Тр901-3-26589 кн.и.в.в.д.о	МС 3	4	28.3	
МС2	1.421.1-3.2-0.25-0	2 СФ1	4	10.7	
СФ10	1.030.1-1.4-2-10	СФ10	4	476.6	
НУ5	1.030.1-1.4-2-020-04	НУ5	2	37.2	
НУ6	1.030.1-1.4-1-020-05	НУ6	2	37.2	
НФ2	1.030.1-1.4-1-010-01	НФ2	4	49.9	
МС3	1.020-1/83 7-1 30	МС3	96	2.43	
МС4	1.020-1/83 7-1 40	МС4	96	0.73	
МС5		Полоса <small>18-70 ГОСТ 103-75</small> <small>Ст.3 по ГОСТ 315-79</small> Р200	16	1.32	
МС8	1.020-1/83 7-1 40	МС8	48	0.16	
МС9	1.020-1/83 7-1 30-01	МС9	16	1.60	

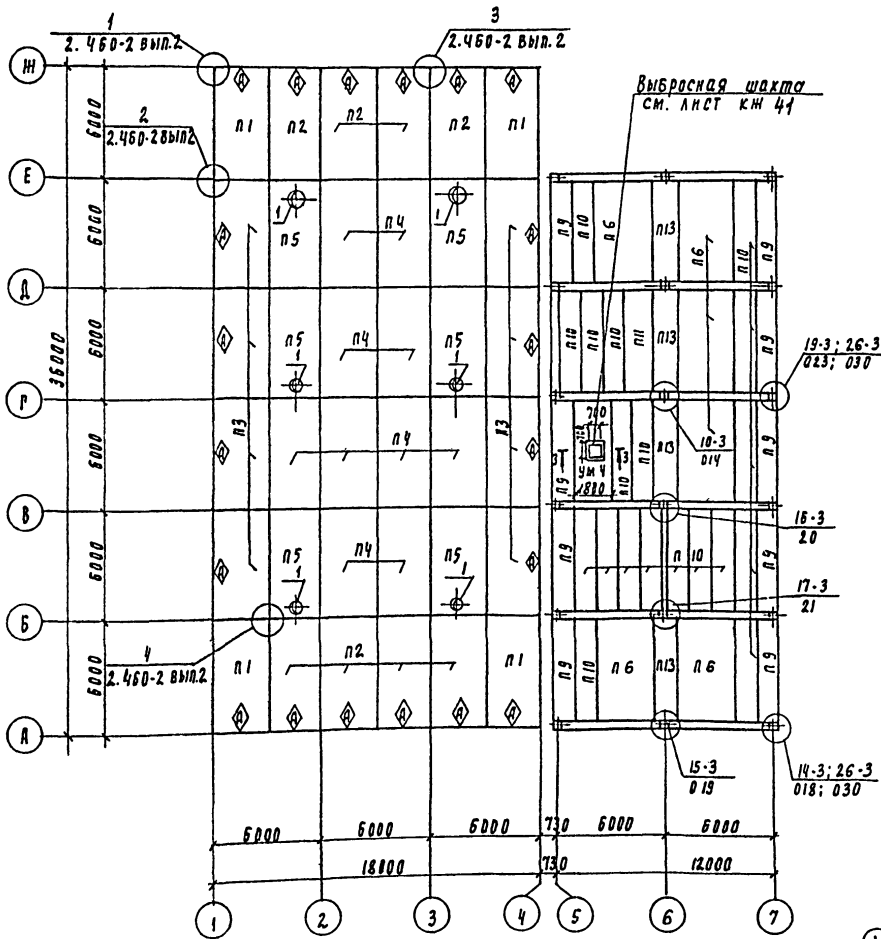


1. Данный лист см. совместно с листами кн-37, 38
2. Монтажную сварку элементов крепления производят электродами э-42 гост 9464-75, катет шва 6 мм.
3. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.11-85, п.п. 2.40-2.45, пп 5.22; 5.23.

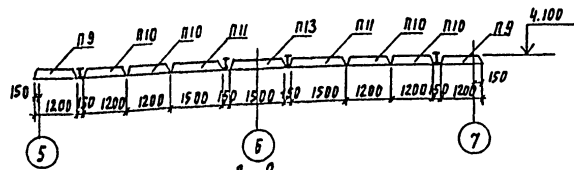
			Тр 901-3-265.89			кн
Привязан:			Условный корпус для станций очистки воды лабораторных методов и муфельной печи 1500 мм/и производственной 5-тиг. из/ст			Станция Лист
			Узым 1-2. Разрезы 7-7...10-10			Листов
						Р 39
						ЛИНИИЭП
						ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
						Г. МОСКВА



Схема расположения плит покрытия



1-1



2-2

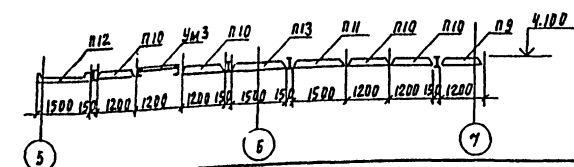


Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200

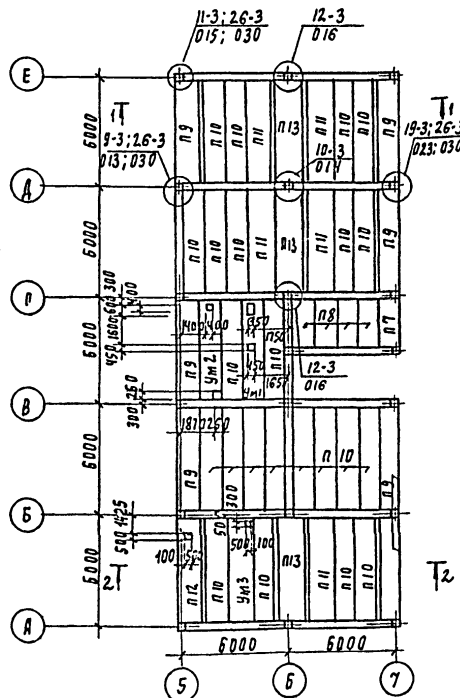
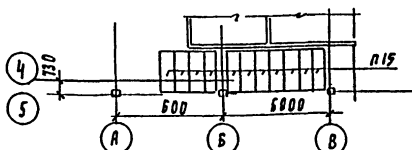


Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200



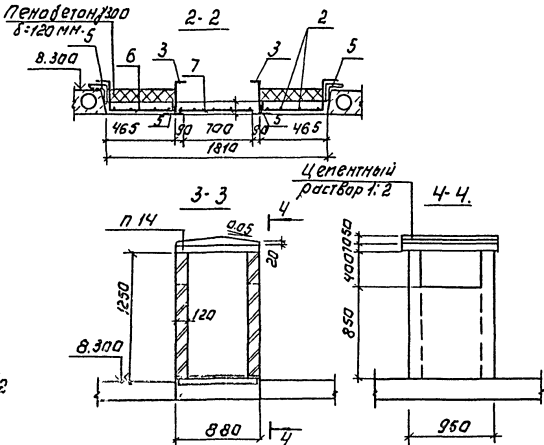
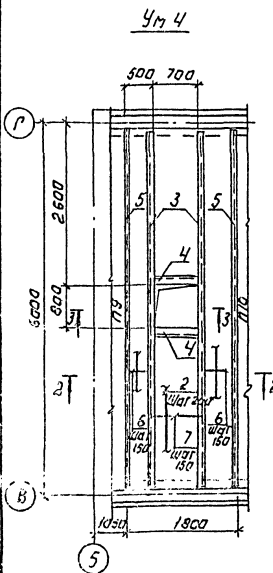
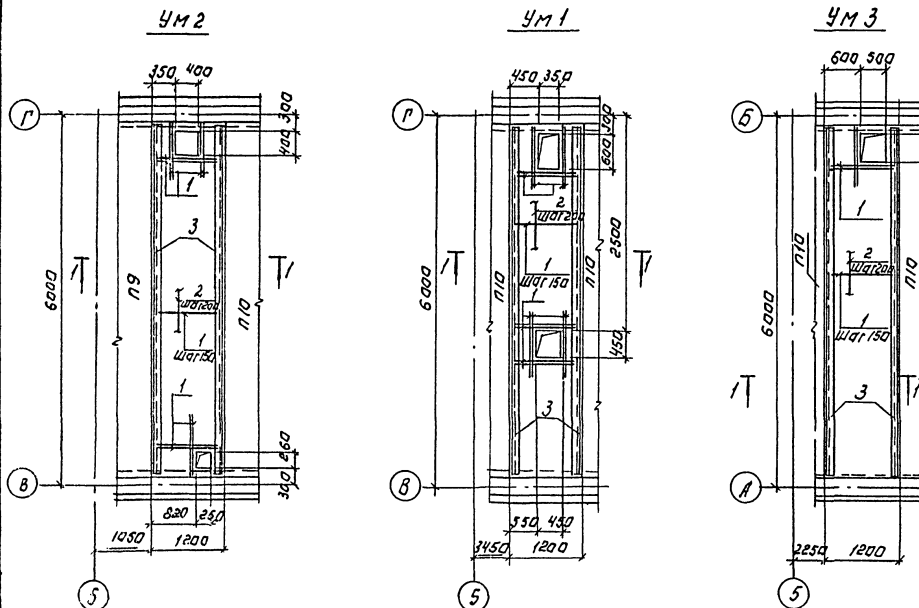
1. Плиты укладывать на свежесложенный цементный раствор марки 100
2. Узлы, замаркированные на листе см в серии 1.020-1/83, вып. 6-1
3. Сварку производить электродом Э42 рост 9467-75, катет шва 6мм
4. Отверстия в плитах диаметром до 200мм просверлить по месту.
5. Разрез 3-3 см. на листе КН-41

Цифровая к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
<b>Плиты</b>					
п1	ТП9013-265.89 кн.и ч1.000	1пг-2АШТ-90ФН-300п-1	4	3560	
п2	-01	1пг-2АШТ-90ФН-300п-2	8	3560	
п3	-02	1пг-2АШТ-90ФН-300п-3	8	3560	
п4	1.465.1-10/82 вып.1	1пг-2АШТ-90ФН-300п	10	3560	
п5	1.465.1-10/82 вып.1	1пг7-2АШТ-90ФН-300п	6	3890	
п6	1.041.2-2.1 700	пк56.30-9АШТ	6	5000	
п7	1.041.1-2.5.4000-01	пк27.12-8АШТ-2	1	900	
п8	1.041.1-2.5.1000-01	пк27.12-8АШТ	4	900	
п9	1.041.1-2.1.200-01	пк56.12-8АШТ-1	16	2000	
п10	1.041.1-2.1	пк56.12-8АШТ	41	2000	
п11	1.041.1-2.1	пк56.15-8АШТ	6	2600	
п12	ТП9013-265.89 кн.и ч2.000	прс56.15-10АШТ-1	1	2890	
п13	1.041.1-2.1 400	пк56.15-8АШТ-2	7	2600	
п14	3.006.1-2.87 вып.2	п79-3	1	150	
п15	3.006.1-2.87 вып.2	п179-3	11	480	
<b>Столканы</b>					
1	1.494-24 вып.1	сб7Б-1	6	320	
<b>Монолитные участки</b>					
Ум1	лист кн ч1	Ум1	1		
Ум2	лист кн ч1	Ум2	1		
Ум3	лист кн ч1	Ум3	1		
Ум4	лист кн ч1	Ум4	1		
<b>Соединительные элементы</b>					
мс-9	1.020-1/83 7-1 030-01	мс-9	8	1.6	
мс-11	1.020-1/83 6-1 084	мс-11	34	1.61	
мс-13	1.020-1/83 6-1 084	мс-13	6	0.73	
мс-14	1.020-1/83 7-1 050	мс-14	6	0.66	
мс-15	1.020-1/83 6-1 084	мс-15	14	0.45	
мс-18	1.020-1/83 6-1 084	мс-18	20	0.41	
мс-19	1.020-1/83 7-1 050-02	мс-19	10	0.51	
мс-21	1.020-1/83 6-1 084	мс-21	12	0.56	
мс-23	1.020-1/83 6-1 084	мс-23	4	0.86	
мс-26	1.020-1/83 7-1 080	мс-26	40	3.2	
1		Ф18А1 рост 5781-82 Общ.2м	-	4.0	
2		Угол 50x50x5-рост 8503-26 Угол 60x60x5-рост 836-79 Е=150мм	18	0.45	

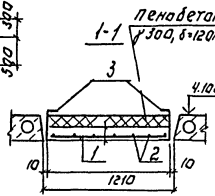
ТП 9013-265.89		КН
Исполн.	Кушневов	Лист
Зав. пр.	Левина	Р 40
И.контр.	Макаревичева	Листов
Нач.отд.	Пирожан	

Альбом 2, часть 2



спецификация монолитных участков 4М1... 4М4.

поз.	Обозначение	Наименование	кол.шт.	Примечание
<b>4М1</b>				
1	ф10А ГОСТ 5781-82 L-170	φ10А ГОСТ 5781-82 L-170	52	0.72
2	ф8 А ГОСТ 5781-82 L-5650	φ8 А ГОСТ 5781-82 L-5650	7	1.25
3	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	2	135.6
		Материалы: бетон В15	м <sup>3</sup>	0.68
<b>4М2</b>				
1	ф10А ГОСТ 5781-82 L-170	φ10А ГОСТ 5781-82 L-170	56	0.72
2	ф8 А ГОСТ 5781-82 L-5650	φ8 А ГОСТ 5781-82 L-5650	7	1.25
3	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	2	135.6
		Материалы: бетон В15	м <sup>3</sup>	0.68
<b>4М3</b>				
1	ф10А ГОСТ 5781-82 L-170	φ10А ГОСТ 5781-82 L-170	46	0.72
2	ф8 А ГОСТ 5781-82 L-5650	φ8 А ГОСТ 5781-82 L-5650	7	1.25
3	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	2	135.6
		Материалы: бетон В15	м <sup>3</sup>	0.68
<b>4М4</b>				
2	ф8 А ГОСТ 5781-82 L-5650	φ8 А ГОСТ 5781-82 L-5650	9	1.25
3	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	2	135.6
4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 5781-82 L-810	Уголок 50х50х5 ГОСТ 5781-82 L-810	2	6.00
5	Уголок 50х50х5 ГОСТ 5781-82 L-810	Уголок 50х50х5 ГОСТ 5781-82 L-810	4	38.9
6*	ф10А ГОСТ 5781-82 L-170	φ10А ГОСТ 5781-82 L-170	84	0.44
7	ф10А ГОСТ 5781-82 L-860	φ10А ГОСТ 5781-82 L-860	40	0.53
		Материалы: бетон В15	м <sup>3</sup>	1.1



ведомость деталей.

поз.	Эскиз	кол.
6		40

\* поз. 6 см. ведомость деталей на ванном листе.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			общий расход
	Арматура класса А-I			Прокат марки Ст.3кп2			
	φ6	Угол φ10	Уголок	φ8х50х5	φ8х50х5	φ8х50х5	
4М1	8.6	8.8	37.4	46.2	271.2	271.2	317.4
4М2	8.8	8.8	40.3	49.1	271.2	271.2	320.3
4М3	8.8	8.8	33.1	33.1	271.2	271.2	313.1
4М4	11.3	11.3	38.2	58.2	69.5	271.2	118.6

Литвы 14 см в спецификации на листе 40.

ТП 901-3-265.89 КЖ

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕРИТЕЛЬ: Рыжкова В.М.	СЛАБИТЕЛЬ: Ю.А. Ю.А.	СТАДИЯ: ЛЕШУ	ЛИСТЫ: ЛИСТЫ
	ИЖС.Т. ИСАЕВА	ИЖС.Т. ИСАЕВА	Р	41
	ЗАВ.Т. ЛЕВИНА	ЗАВ.Т. ЛЕВИНА		
	ИЖС.Т. ИСАЕВА	ИЖС.Т. ИСАЕВА		
ИВВ. №	ИЖС.Т. ИСАЕВА	ИЖС.Т. ИСАЕВА		

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Альбом 2 часть 2

Схема расположения стеновых панелей по оси „1“

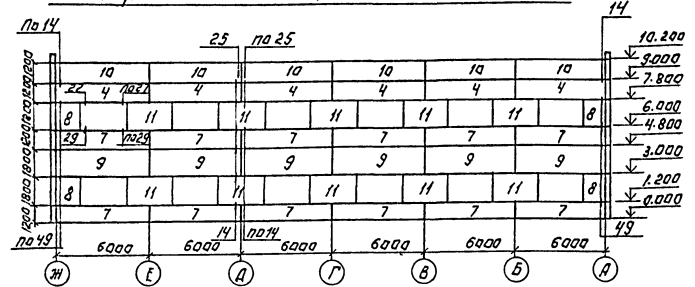


Схема расположения стеновых панелей по оси „4“

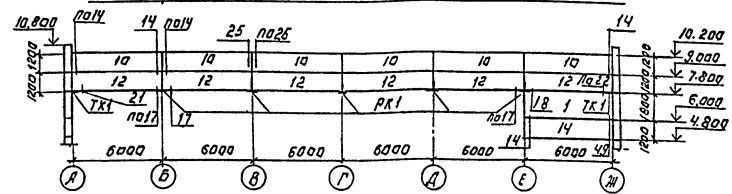


Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

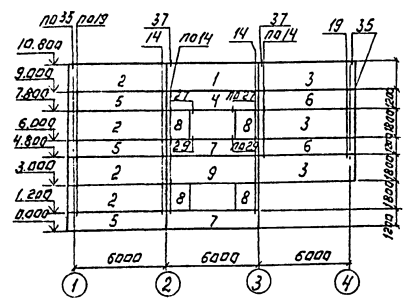


Схема расположения стеновых панелей по оси „Ж“

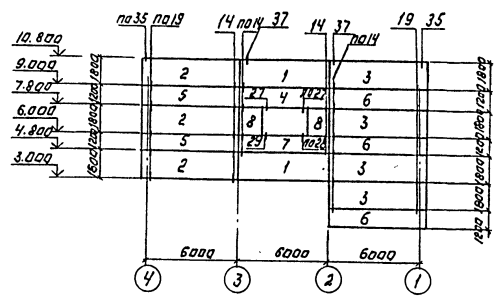
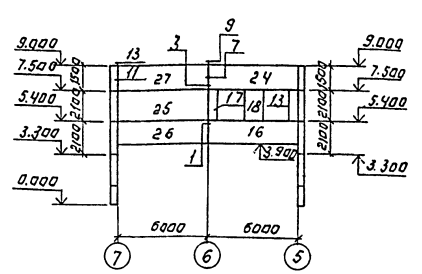
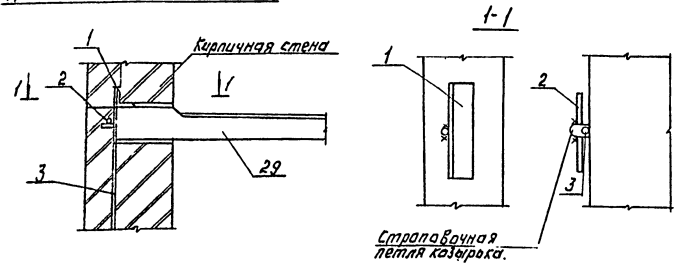


Схема расположения стеновых панелей по оси „Е“



Деталь заделки козырька.



1. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.020.1-1 вып. 3-3; 3-1.
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродом Э42, ГОСТ 9467-75, катет шва - 6 мм.
3. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-43.

		ТП 901-3-265.89	КЖ
ПРИВЯЗКА:			
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Сделана	КЛАДЫМЫ КОМПЛЕКТУЕМЫЙ ПАНЕЛИ
ИНЖЕНЕР	РАЙКОВА	Выполн	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА
ЗАВ. ГР.	ТАВЕЖИНА	Сделана	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА
И.И.И.И.И.	МАКАРИШВИНА	Сделана	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА
И.И.И.И.И.	НАУШОТОВ	Сделана	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА
И.И.И.И.И.	ПИСЬМЕН	Сделана	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА
		КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА	
		ФОРМАТ: А2	

СОГЛАСОВАНО  
И.И.И.И.И.  
И.И.И.И.И.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Альбом 2 часть

Схема расположения стеновых панелей по оси "Т"

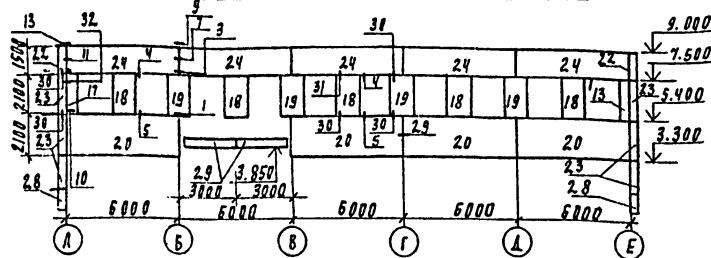


Схема расположения стеновых панелей по оси "С"

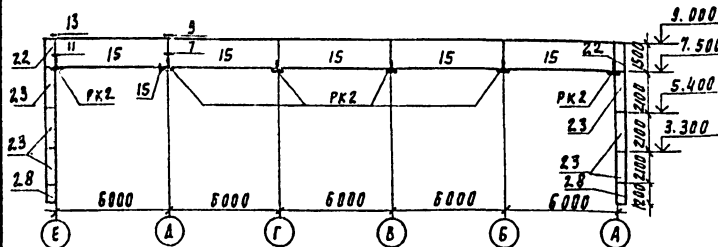
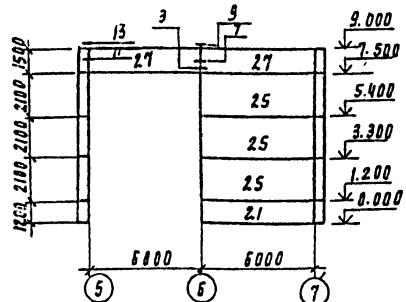


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		<b>Стеновые панели</b>						<b>Элементы крепления</b>			
1	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.2.0-1А-31	4	2610		Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	139	0.4	
2	1.030.1-1.1-1 23-06	ПС62.5.18.2.0-1А-2.31	7	2720		Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	10	0.4	
3	1.030.1-1.1-1 15-06	ПС62.5.18.2.0-1А-1.31	7	2720		Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	11	0.3	
4	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-2А-48	8	1740		Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19	36	0.5	
5	1.030.1-1.1-1 23-03	ПС62.5.12.2.0-2А-2.31	5	1810		поз.16	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60 Гост 19903-74*	2		
6	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС62.5.12.2.0-2А-1.31	5	1810		поз.19	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140 Гост 19903-74*	60		
7	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-2А-47	15	1740		ПК1	1.030.1-1.4-1-060-06	ПК4	5	10.8	
8	1.030.1-1.1-1 62-04	2ПС15.18.2.0-А-58	10	650		ТК1	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК4	2	12.2	
9	1.030.1-1.1-1 07-01	ПС60.18.2.0-3А-48	7	2610		ПК2	1.030.1-1.4-1-330-02	ПК6С	6	6.3	
10	ТП9013-265.89	КМ.ИВ.100	12	1740		МС1	1.030.1-1.4-1-270	МС1	48	0.26	
11	1.030.1-1.1-1 03-04	ПС30.18.2.0-6А-57	10	1300		МС2	10.6.060.80	Полоса 60x70 Гост 103-76 Вст3 ПС Гост 535-79*			
12	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-А-32	6	1740				В=80	22	0.28	
13	1.030.1-1.1-1 59-02	2ПС6.18.3.0-А-3	2	370		МС2	6.011.150	Гост 5781-82 ФБАХ В=150	12	0.032	
14	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-2А-31	1	1740		МС3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС3	24	0.52	
15	1.030.1-1.1-1 06-07	ПС60.15.3.0-3А-17	5	3140		МС5	360.10.070.360	6-ли-10 Гост 19903-74* Лист Вст3 ПС Гост 14637-79	10	10.2	
16	1.030.1-1.1-1 06-07	ПС60.15.3.0-3А-6	1	3140		МС6	12.011.300	Гост 5781-82 ФБАХ В=300	18	0.26	
17	1.030.1-1.1-1 59-02	2ПС6.18.3.0-А-2	2	370		МС7	60.6.060.60	Полоса 66 Гост 103-76 Вст3 ПС Гост 535-79*	4	0.25	
18	1.030.1-1.1-1 61-02	2ПС12.18.3.0-А-4	6	750		Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	16	0.5	
19	1.030.1-1.1-1 61-02	2ПС12.18.3.0-А-1	4	750							
20	1.030.1-1.1-1 07-15	ПС60.21.3.0-2А-6	4	4390							
21	1.030.1-1.1-1 05-06	ПС60.12.3.0-3А-1	1	2510							
22	1.030.1-1.1-1 69-18	3ПС46.150.30-А-2	4	320							
23	1.030.1-1.1-1 69-20	3ПС46.210.30-А-1	12	450							
24	1.030.1-1.1-1 06-07	ПС60.15.30-3А-12	6	3140							
25	1.030.1-1.1-1 07-15	ПС60.21.3.0-2А-1	4	4390							
26	1.030.1-1.1-1 06-07	ПС60.15.3.0-3А-1	1	3140							
27	1.030.1-1.1-1 06-07	ПС60.15.3.0-3А-2	3	3140							
28	1.030.1-1.1-1 69-16	3ПС46.120.30-А-2	4	260							
		<b>Козырек</b>									
29	1.238-1.2-4.0.0.0-02	КВ 18.28-Г	2	1330							
поз.1		70x10x6-8 Гост 8589-86, Удобритель ПС Гост 535-79*, В=300	4	2.0							
поз.2		Ф20А II Гост 5781-82; В=200	4	0.5							
поз.3		Ф20А III Гост 5781-82; В=2000	4	5.0							

- До монтажа стеновых панелей выполнить кирпичные вставки.
- Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружным покрытием должны быть дополнительно 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  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$

Т П 9013-265.89		КМ	
Провер.	Левина	Инжен.	Риндера
И.Кантор	И.Акаршева	И.Кантор	И.Акаршева
ПРИВЯЗКА		ЦНИИОП	
ИНВ. П.°		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	

АЛБМ 2, ЧАСТЬ 2

Схема расположения лестниц и площадок на отм. 0.000; 1.400

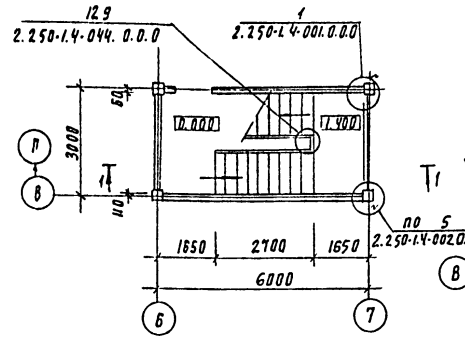


Схема расположения лестничных маршей

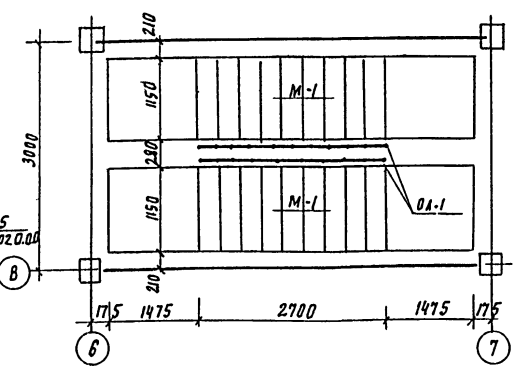
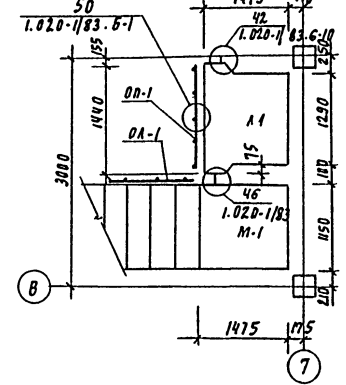


Схема расположения верхней лестничной площадке



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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Лестничные марши					
M-1	1.050.1-2 вып.1	лмп 57.п.14-5	3	1900	0,9м³
Лестничные площадки					
A1	1.050.1-2 вып.1	лпп 14.15б	1	600	0,24
Проступи					
C-1	1.050.1-2 вып.1	1 лм 12.3	27	40	0,02
C-2	1.050.1-2 вып.1	2 лм 13.5	7	60	0,03
C-3	1.050.1-2 вып.1	2 лм 13.5	7	60	0,03
C-4	1.050.1-2 вып.1	2 лм 13.5б	7	60	0,03
Ограждение лестнич.					
оп-1	1.050.1-2 вып.2	ом 14-1	3	36.6	
Ограждение площадки					
оп-1	1.050.1-2 вып.2	оп 12-1	1	18.3	
оп-2	1.050.1-2 вып.2	ок 2б-4	1	15.3	
Соединительные элементы лестницы					
мс 30	1.020-1/83 вып.7-1	мс 30	3	2,9	
мс 32	1.020-1/83 вып.7-1	мс 32	1	0,93	
мс 33	1.020-1/83 вып.7-1	мс 33	3	0,10	
мс 34	1.020-1/83 вып.7-1	мс 34	12	0,50	
мс 27	2.250-1 вып.4	мс 27	4	1,26	
мс 29	2.250-1 вып.4	мс 29	2	3,85	
мс 34	2.250-1 вып.4	мс 34	4	0,5	
мм 1	2.250-1 вып.4	мм 1	4	0,18	
мм 3	2.250-1 вып.4	мм 3	4	0,16	
мм 5	2.250-1 вып.4	мм 5	2	0,07	
мм 16	2.250-1 вып.4	мм 16	2	0,16	
мм 19	2.250-1 вып.4	мм 19	2	0,16	

Схема расположения лестниц и площадок на отм. 1.400; 2.800

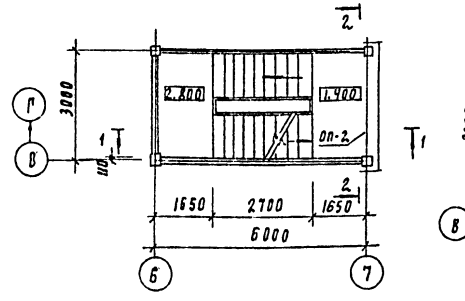


Схема расположения проступей и лестничных маршей

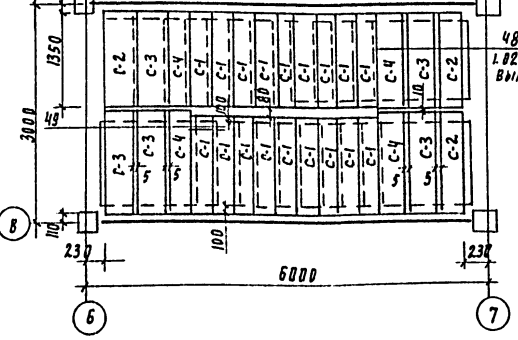


Схема расположения проступей на верхней лестничной площадке

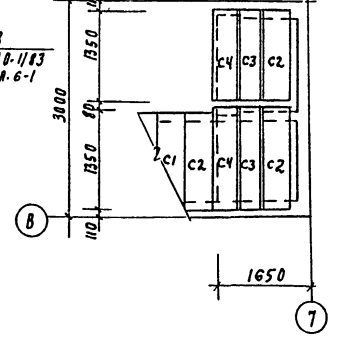
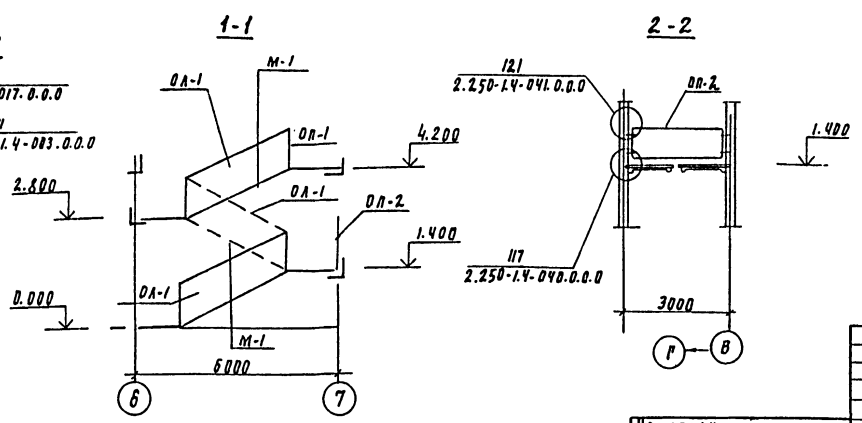
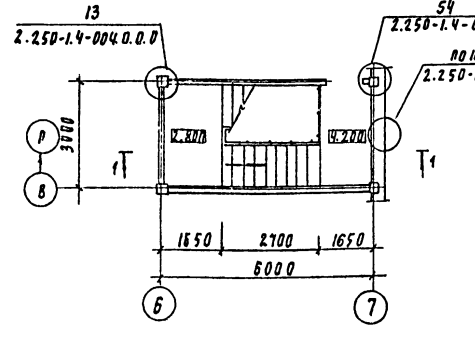


Схема расположения лестниц и площадок на отм. 2.800; 4.200



Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 100

ТЛ 901-3-265.89				КМ	
ПРИВЯЗАН ПРОВЕР. ЛЕВИНА Смыслов БЕЛ ИИИ ЗАВ. ОР. ЛЕВИНА Смыслов НА КВАРТ. МАКАРШЕВА НАЧ. ОТД. ЛИБЕРМАН					
МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ОСНОВНОЙ КОРПУС ДВА СЛУЖАЩИХ ПУЧ-СТКИ ВОДЫ ПОВЕРАЖАЕМЫХ ИСТОЧ-НИКОВ И УМАРТОБЫ ДО 1500 м³/ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ С ПУЧ-СТКИ				ТАЙПАН ЛУСТ ЛУСТОВ Р 44	
ВНЕМА РАСПОЛАЖЕНА ЛЕСТНИЧ-НЫХ МАРШЕЙ И ПРОСТУПЕЙ				ОИИИЭП ВИНЕНЕРГОСБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Схема расположения плит перекрытия  
на отм 1.400

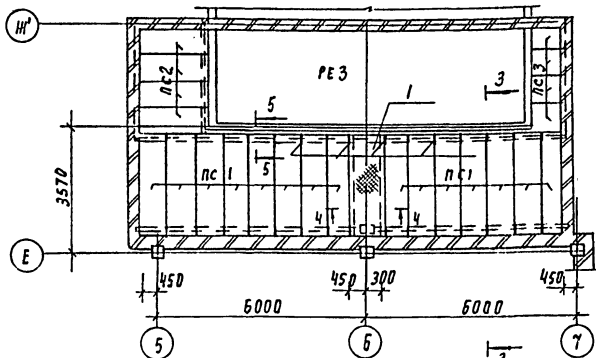
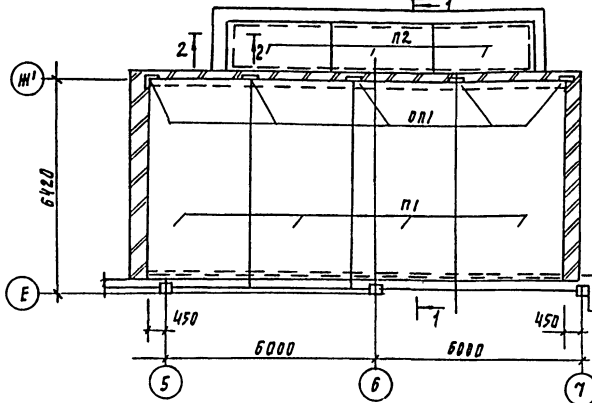


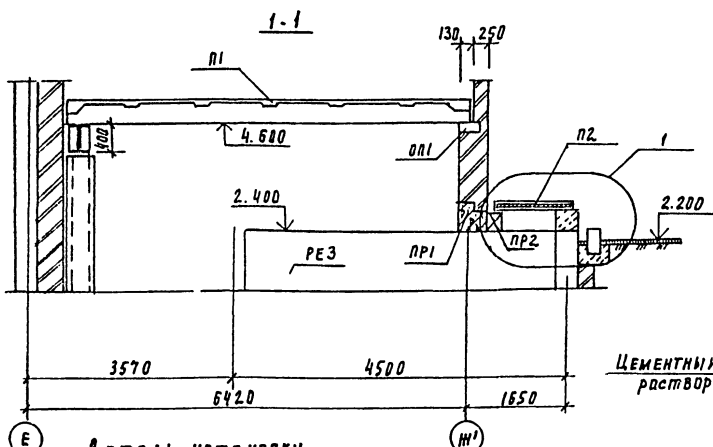
Схема расположения плит покрытия



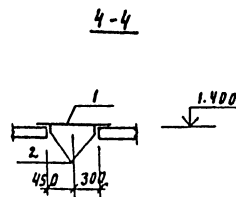
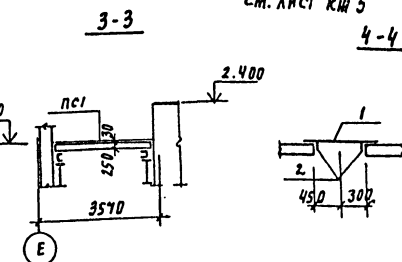
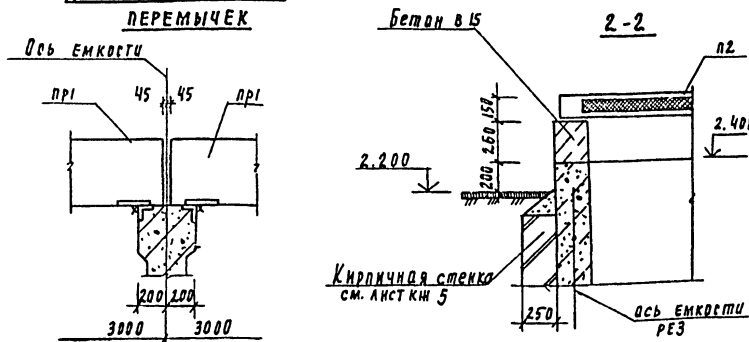
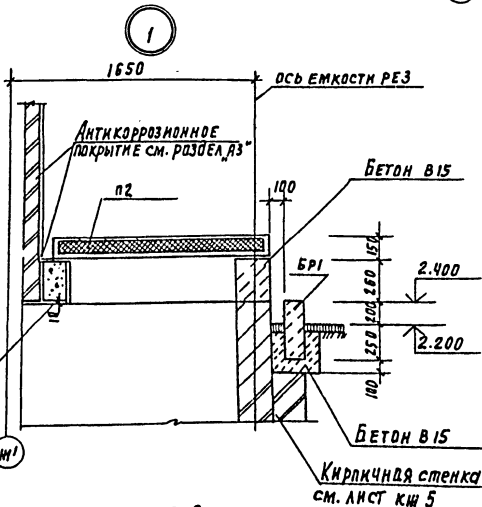
Спецификация к схеме расположения плит  
перекрытия и покрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме чание
<b>ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ</b>					
пс1	3.006.1-2.87 вып.2	п25q-15	15	1290	
пс2	3.006.1-2.87 вып.2	п15q-5	4	410	
пс3	3.006.1-2.87 вып.2	п9q-15	4	260	
<b>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ</b>					
п1	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-5А IVт-90ФН-300А	4	3550	
п2	3.006.1-2.87 вып.2	ПТ2	3	150	
<b>ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ</b>					
оп1	1.869.1-1	оп 2.5-4	10	33	
<b>ПЕРЕМЫЧКИ</b>					
пр1	ТП9043-265.89 кн.и 43.0.0.0	4 пр 30-40-1	3	753	
пр2	ТП9043-265.89 кн.и 44.0.0.0	5 пр 30-27-1	3	410	
<b>БОРТОВОЙ КАМЕНЬ</b>					
бр1	ГОСТ 6665-82	БР 300.45...18	3	580	
1		Лист.рмб К-пу-4x750x2700 БСт3 кл2.гост18568-77	1	67.6	
2		Лист 5-4x50x2700 гост 19903-74 БСт3 кл2.гост 16543-70	2	4.2	
3*		ФВГТ гост 5181-82 L=480	16	0.2	

\* Поз 3 - см. ведомость деталей на данном листе



Деталь установки  
перемычек

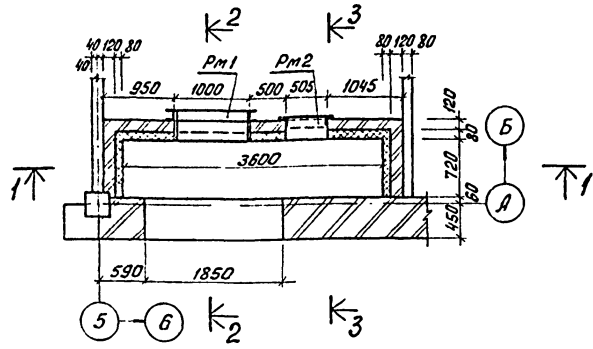


- В разрезе 1-1 монореальс условно не показан.
- Плиты П1 приварить к металлической балке и закладным деталям опорных подушек не менее, чем в 3х точках, электродами Э-42 гост 9467-75, قطر шва 4мм.
- Перемычки ПР1, ПР2 приварить к закладным деталям емкости РЕЗ. Монтажные петли балок скрутить между собой проволокой.

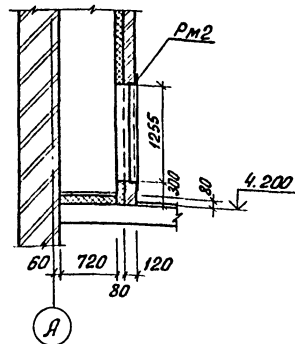
Ведомость деталей

№ поз	Эскиз	Привязан	Провер	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
3		ИВ. №	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина

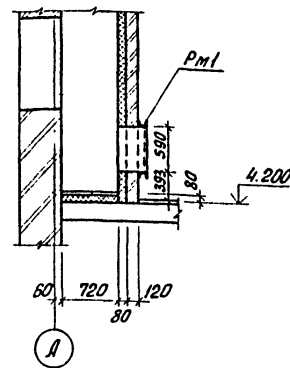
Схема расположения венткамеры на отм. 4.200



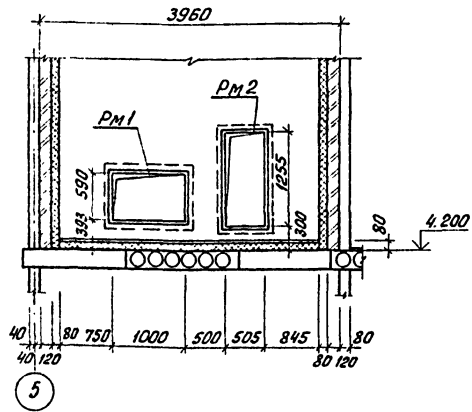
3-3



2-2



1-1



Спецификация к схеме расположения венткамеры

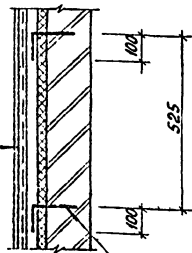
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>				
Pm1	т.п.901-3-265.89 КЖ.И 81.0.0.0	Рама металлическая Pm1	1	53.56
Pm2	т.п.901-3-265.89 КЖ.И 82.0.0.0	Рама металлическая Pm2	1	14.92
2	ГОСТ 5336-80	Сетка 50x3.0	квм 19.68	32.41
<i>Детали</i>				
1*		Ф8x1 ГОСТ 5781-82; E=230	50	0.06

\* поз.1 см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
1	100 L 180

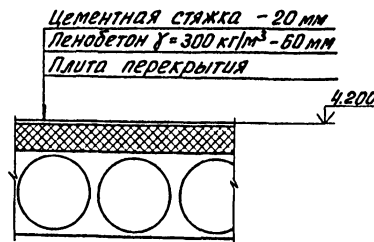
Деталь крепления утеплителя к стене



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

Штукатурка цементным раствором по металлической сетке 50x3.0 - 20 мм  
 Пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 60 мм  
 Кирпичная стена - 120 мм

Деталь утеплителя в полу



С.И. АСЪЯНОВ  
 ОТДЕЛ ВС РАКЕВЫ  
 ИМ. Н. ПОД. И ДАТА ВЗАИМ.Н.

Привязан		ПРОВЕР. СЫСЛОВА	КЖ	Т. п. 901-3-265.89	КЖ
ИНЖЕН. РЫЖОВА	ЗАВ. ГР. ПЕРИНА	Н. КОНТР. МАКАРИШЕВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 М3/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М3/СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 46
ИНВ. №			ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 4.200		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		