

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 5 - 10.84

ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ
18 м
С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

19755-03

ОТПУСКАЯ ЦЕНА
НА МЕРЧЕТ РЕАЛОВОЙ
УКАЗАНА В СЕРТИФИКАТЕ

			ПРИКАЗАН	

ДИА. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-10.84

ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ
18 м
С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка.
- Альбом II — Технологическая, санитарно-техническая и электротехническая части.
- Альбом III — Архитектурно-строительная часть.
- Альбом IV — Строительные изделия.
- Альбом V — Задание заводу-изготовителю.
- Альбом VI — Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VII — Спецификация оборудования.
- Альбом VIII — Ведомости потребности в материалах.
- Альбом IX — Сметы.

Примененные материалы: Типовой проект 902-2-362.83

Альбом VI часть 1 и часть 2.

Нестандартизированное оборудование. Классреш.

Типовой проект 902-2-546 Альбом VIII

АЛЬБОМ III

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №47 от 14 февраля 1984г.
Введены в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ №48 от 25 апреля 1984г.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Филипп
Мон

А. КЕТАОВ
А. БУДАЕВА

						Привязан	
Ивв. №:							

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.
	Архитектурно-строительная часть	
	Чертежи марки АС	
1	Осадочный уплотнитель. Общие данные	3
2	Осадочный уплотнитель. Общие данные	4
3	Осадочный уплотнитель. Общие данные.	5
4	Осадочный уплотнитель. План группы осадочных уплотнителей.	6
5	Осадочный уплотнитель. Схема осадочного уплотнителя. Разрезы 1-1; 2-2	7
6	Осадочный уплотнитель. Схема расположения центральной части осадочного уплотнителя. Разрезы 3-3; 8-8.	8
7	Осадочный уплотнитель. Схема расплавления днища. Схема расплавления каркасов и сеток в днище.	9
8	Осадочный уплотнитель. Армирование центральной части.	10
9	Осадочный уплотнитель. Спецификация элементов центральной части и днища.	11
10	Осадочный уплотнитель. Схема расплавления стеновых панелей.	12
11	Осадочный уплотнитель. Схема расплавления латки и маналитного участка Ум1.	13
12	Осадочный уплотнитель. Разрезы 3-3; 9-9	14
13	Осадочный уплотнитель. Узлы III ÷ VIII	15
14	Осадочный уплотнитель. Маналитный участок Ум1. Опалубочный чертёж.	16
15	Осадочный уплотнитель. Маналитный участок Ум1. Армирование.	17
16	Осадочный уплотнитель. Камера смещения Опалубочный чертёж.	18
17	Осадочный уплотнитель. Камера смещения Армирование.	19

Лист	Наименование	Стр.
	Чертежи марки АР	
1	Насосная станция. Общие данные.	20
2	Насосная станция. Планы надземной и подземной частей. Ведомость отделки помещений.	21
3	Насосная станция. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	22
4	Насосная станция. Фасады 1-2; 2-1; А-Б.	23
5	Насосная станция. Планы, кровли, перемычек и пола. Ведомости и спецификации	24
	Чертежи марки КЖ	
1	Насосная станция. Общие данные	25
2	Насосная станция. Схема расплавления стеновых панелей и маналитных участков	26
3	Насосная станция. Узлы 1-7 к схеме расплавления стеновых панелей.	27
4	Насосная станция. План расплавления закладных изделий в маналитных участках. Армирование.	28
5	Насосная станция. Схема расплавления обвязочного пояса ППМ-1 (Арматурный чертёж).	29
6	Насосная станция. Опалубочный чертёж днища и расплавление фундаментов под оборудование.	30
7	Насосная станция. Схема расплавления верхних и нижних сеток маналитного днища.	31
8	Насосная станция. Днище. Армирование Сечения 2-2; 4-4. Узел 2.	32
9	Насосная станция. Схемы расплавления плит покрытия и перекрытий на отк. 5.400; 0.000; 2.250.	33
10	Насосная станция. План прокладки труб электрокабеля. Фундаменты Ф01 ÷ Ф03	34
11	Насосная станция. Схема расплавления щитов на отк. 0.700. Схема расплавления опор на отк. -0.100	35

Лист	Наименование	Стр.
	Чертежи марки КМ.	
1	Насосная станция. Общие данные. Техническая спецификация металла.	36
2	Насосная станция. Техническая спецификация металла.	37
3	Насосная станция. Ведомость конструкций по видам профилей.	37
4	Насосная станция. Схема расплавления путей подземного транспорта на отк. 4.150. Узлы.	38
5	Насосная станция. Схема расплавления манорельса на отк. -0.700	39
6	Насосная станция. Схема крепления трубопроводов.	40
7	Насосная станция. Схема расплавления металлических площадок и лестниц.	41

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10-84

Лист	Наименование	Примечание
1	Осадкоуплотнитель. Общие данные. (Начало)	
2	Осадкоуплотнитель. Общие данные (Продолжение)	
3	Осадкоуплотнитель. Общие данные (Оканчивание)	
4	Осадкоуплотнитель. План группы осадкоуплотнителей.	
5	Осадкоуплотнитель. Схема осадкоуплотнителя. Разрезы 1-1, 2-2.	
6	Осадкоуплотнитель. Схема расположения центральной части осадкоуплотнителя. Разрезы 3-3 ÷ 8-8	
7	Осадкоуплотнитель. Схема расположения днища. Схема расположения каркасов и сеток в днище осадкоуплотнителя.	
8	Армирование центральной части.	
9	Осадкоуплотнитель. Спецификация элементов центральной части и днища.	
10	Осадкоуплотнитель. Схема расположения стеновых панелей. Узлы I, II.	
11	Осадкоуплотнитель. Схема расположения лотков и маналитного участка 4м1.	
12	Осадкоуплотнитель. Разрезы 3-3 ÷ 9-9. Деталь борта БД1.	
13	Осадкоуплотнитель. Узлы III ÷ VIII	
14	Осадкоуплотнитель. Маналитный участок 4м1. Планидачный чертёж.	
15	Осадкоуплотнитель. Маналитный участок 4м1. Армирование.	
16	Осадкоуплотнитель. Камера смешения. Планидачный чертёж	
17	Осадкоуплотнитель. Камера смешения. Армирование.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 8478-81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
3.900-3 вып.1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоотведения и канализации. Изделия для круглых колодцев	
3.901-5	Сальники набивные Ду 50-1400 мм для пропускка труб через стены.	
Гост 8732-78*	Трубы стальные бесшовные, горячекатаные	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.400-6/16	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
тп 902	КЖИ	Строительные изделия
тп 902	КЖ-ВМ1	Ведомость потребности в материалах
тп 902	КЖ-ВМ2	Ведомость потребности в материалах

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация элементов центральной части и днища	
10	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей.	
11	Спецификация элементов к схеме расположения лотков и маналитного участка 4м1	
12	Спецификация элементов борта осадкоуплотнителя БД1.	
13	Спецификация элементов к узлам III ÷ VIII	
15	Спецификация деталей маналитного участка 4м1	
16	Спецификация изделий к камере смешения.	
17	Спецификация деталей маналитной конструкции.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ стаяк	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые для цилиндрических сооружений	5832000000	40,68	
2	Лоток	5858000000	5,04	
3	Плита	5842000000	0,57	
4	Каланна	5821000000	2,1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
— ПЗ	Пояснительная записка	
— АС	Архитектурно-строительные решения	
— АР	Архитектурно-строительные решения	
— КЖ	Конструкции железобетонные	
— КМ	Конструкции металлические	
— ВГ	Технологические решения	
— ОВ	Отопление и вентиляция	
— ЭОВ	Электрооборудование	
— Н	Нормативизированные подрабатывание	

Общие указания:

1 Относительная отметка 0,000 соответствует отметке чистого пола насосной станции сырого осадка. 2. Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

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

Гл. инженер проекта *Селиванова Л.Л.* / *Левина Л.*

Привязан:		
ИНВ. №	ТЛ 902-5-10-84 АС	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	Исполн.	УСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	Сметчик	ДИАМЕТРОМ 16 М.
УЧК. ГР. ПЛЕВНИК	Инженер	НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.
ТИП ПЛЕВНИК	Инженер	
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРОВА	Инженер	УСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ.
ИНЖ. КОНТРОЛЕР ЛЕВИНА	Инженер	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.
НАЧ. ОТД. КРАСОВИНА	Инженер	(НАЧАЛО)
КОПИРОВА:		1975-03 4
		ФОРМАТ: А2

ИНЖЕНЕР ЛЕВИНА Л.Л. И ЛЕВИНА Л.

Показатели изменения сметной стоимости
строительно-монтажных работ, затрат труда
и расхода основных строительных материалов
(в соответствии со СН 514-79)

Ведомость показателей изменения сметной
стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

За базисный технический уровень принимается
типовой проект 902-2-362.83.
"Отстойники канализационные радиальные
первичные из сборного железобетона
диаметром 18 м."

Общая сметная стоимость - 29,71 тыс. руб. Насосной станции 41,22 тыс. руб.
1 осадкоуплотнителя
В том числе строительно-монтажных работ Насосной станции 32,77 тыс. руб.
1 осадкоуплотнителя - 21,65 тыс. руб.

Коэффициент сопоставимости (Kс) для расчета
показателей определяется исходя из отношения
площадей застройки аналога (базисный техниче-
ский уровень) и нового типового проекта.

$K_c = 1$

Одобрено Научно-Техническим Советом института
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Протокол №3 от 22 декабря 1983 года.

Перечень сравниваемых конструктивных элементов
здания, сооружения и видов работ для расчета
основных показателей

Наименование ведомости (п.б.м.)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню.	Единица измерения	Расчетный объем при изменении		На единицу измерения		На расчетный объем при изменении		Изменение на расчетный объем примененно с базисным техническим уровнем (экономия + увеличение)		Увеличение по социально-экономическим факторам (С, Э, Ф)						
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. часы.	Сметная стоимость тыс. руб.	Затраты труда чел. часы.	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. часы.	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. дни.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	Б.Т.У. (4x6)	Н.Т.У. (5x7)	Б.Т.У. (4x8)	Н.Т.У. (5x9)	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. дни.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	1 отстойник	м ³	915,5		32,96		3,6		30180		3290		3015,62	+470	+2743	-	-
	1 осадкоуплотнитель	м ³	915,5		32,45		3,3		29710								
	Насосная станция	м ²	786,6	811	56,1	54,4	3,3	3,1	44,160	41,220	25990	252181	+2940	+7719	-	-	

п/п	Наименование конструктивных элементов здания и сооружения и видов работ.	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		При новом техническом уровне (НТУ)
			При базисном техническом уровне (БТУ)	Объем N проекта	
1	2	3	4	5	6
1	Отстойник	м ³	915,5	тп 902-2-362.83	-
	Осадкоуплотнитель				915,5
1а	Насосная станция	м ³	786,6	-	811

Относительные показатели измерения сметной стоимости, %
по объекту $Z_c = \frac{\Sigma \Delta C_{cm} \times 100}{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{cm}} = \frac{19,28 \times 100}{134,26 + 19,28} = 12,5\%$
по строительно-монтажным работам
 $Z_{cm} = \frac{\Sigma \Delta C_{cm} \times 100}{C_{cm} \pm \Sigma \Delta C_{cm}} = \frac{26,25 \times 100}{100,97 + 26,25} = 20,6\%$

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу общей площади.
при базисном техническом уровне
 $У_{к1} = \frac{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{cm}}{П_2} = \frac{30180}{254,3} = 119 \text{ руб/м}^2$
при новом техническом уровне (1 отстойник)
 $У_{к2} = \frac{C_0}{П_2} = \frac{29710}{254,3} = 116,5 \text{ руб/м}^2$
(осадкоуплотнитель)

Привязан		ТП 902-5-10.84		АС
Провер. Левина	Селезнева			
Вед. инж. Мыслова	Селезнева	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ		СТАДИЯ
Рук. гр. Письман	Селезнева	ДИАМЕТРОМ 18 М С		ЛИСТ
Гип. Левина	Селезнева	НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ		2
Гл. конст. Шапиро	Селезнева			
Н. контр. Левина	Селезнева	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ		ЦНИИЭП
Инж. О. Красавин	Селезнева	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		(ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Г. МОСКВА

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84

ИНЖ. ЛЕВИНА ПОДАРИТЬ И Д.А.А.А. ВЗАМ. ИНЖ.

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (строитке, очереди строительства)
 Общая площадь застройки П₂ - 254,3 м² (1 осадкоуплотнителя)
 Сметная стоимость строительно-монтажных работ С_{см} - 21,65 тыс. рублей
 Расход материалов по объекту:

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

АЛБЮМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84

НАЗНАЧЕНИЕ ПОДАРИТЬ НА ДАТА ВСТАВ. ИЛИ ВНЕ

№№ п/п	Наименование материалов & приведенном исчисления	Показатель расхода материалов	Показатели удельного расхода материалов в т, м ³ , м ² на единицу общей площади		Показатели расхода материалов т, м ³ на 1 тыс. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			При базисном техническом уровне (БТУ) $U_{M1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{P_2}$	При новом техническом уровне (НТУ) $U_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$	При базисном техническом уровне (БТУ) $P_{M1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{C_{SM} \pm \Delta C_{SM}}$	При новом техническом уровне (НТУ) $P_{M2} = \frac{M_0}{C_{SM}}$
1	2	3	4	5	6	7
	Сталь 1отстойник НТУ 23,17 БТУ 23,87	$\frac{0,7 \times 100}{23,87} = 2,93\%$	$\frac{23,87}{254} = 0,094$	$\frac{23,17}{254} = 0,092$	$\frac{23,87}{21,65 + 1,55} = 1,03$	$\frac{23,17}{21,65} = 0,78$
	Насосная ст. НТУ - 22,55 БТУ 22,90	$\frac{0,35 \times 100}{22,90} = 1,52\%$	$\frac{22,90}{98} = 0,23$	$\frac{22,55}{117} = 0,19$	$\frac{22,90}{32,77 + 8,23} = 0,56$	$\frac{22,55}{32,77} = 0,66$
	Цемент 1отстойник НТУ 58,05 БТУ 59,0	$\frac{0,95 \times 100}{59} = 1,6\%$	$\frac{59}{254} = 0,232$	$\frac{58,05}{254} = 0,229$	$\frac{59,0}{23,2} = 2,54$	$\frac{58,05}{21,65} = 2,68$
	Насосная ст. НТУ 42,72 БТУ 43,4	$\frac{0,68 \times 100}{43,4} = 1,6\%$	$\frac{43,4}{98} = 0,44$	$\frac{42,72}{117} = 0,366$	$\frac{43,4}{41,00} = 1,06$	$\frac{42,72}{32,77} = 1,3$
	Кирпич Насосная НТУ 44,81 тыс. шт. БТУ 41,32 тыс. шт.	$\frac{3,49 \times 100}{44,81} = -7,8\%$	$\frac{41,32}{98} = 0,42$	$\frac{44,81}{117} = 0,38$	$\frac{41,32}{41,00} = 1,01$	$\frac{44,8}{37,22} = 1,2$

№№ п/п	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню.	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения		Цемент		Лесоматериалы, привезенные к крупному лесу, м ³	
				Сталь (кроме труб) в натуральном исчислении	в привезенном исчислении	Стальные трубы, т	в натуральном исчислении		в привезенном исчислении к марке 400
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1отстойник (БТУ)	м ²	254	$\frac{18,62}{254} = 0,073$	$\frac{23,87}{254} = 0,094$			$\frac{59,0}{254} = 0,232$	-
	1осадкоуплотнитель (НТУ)	м ²	254	$\frac{18,08}{254} = 0,071$	$\frac{23,17}{254} = 0,091$			$\frac{58,05}{254} = 0,229$	-
	Насосная (БТУ)	м ³	786,6	$\frac{16,9}{786,6} = 0,021$	$\frac{22,99}{786,6} = 0,029$			$\frac{43,4}{786,6} = 0,055$	-
	Насосная (НТУ)	м ³	811	$\frac{16,58}{811} = 0,021$	$\frac{22,55}{811} = 0,028$			$\frac{42,72}{811} = 0,053$	4,76

ТЛ 902-5-10.84 АС

Проект Левиной С.И.
 Вед. инж. Мельникова С.И.
 Рук. гр. Письман В.И.
 Тил. Левиной С.И.
 Гл. констр. Шапиро В.И.
 Инж. контрол. Левиной С.И.
 Нач. от. Крававин В.И.

ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 18 М И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

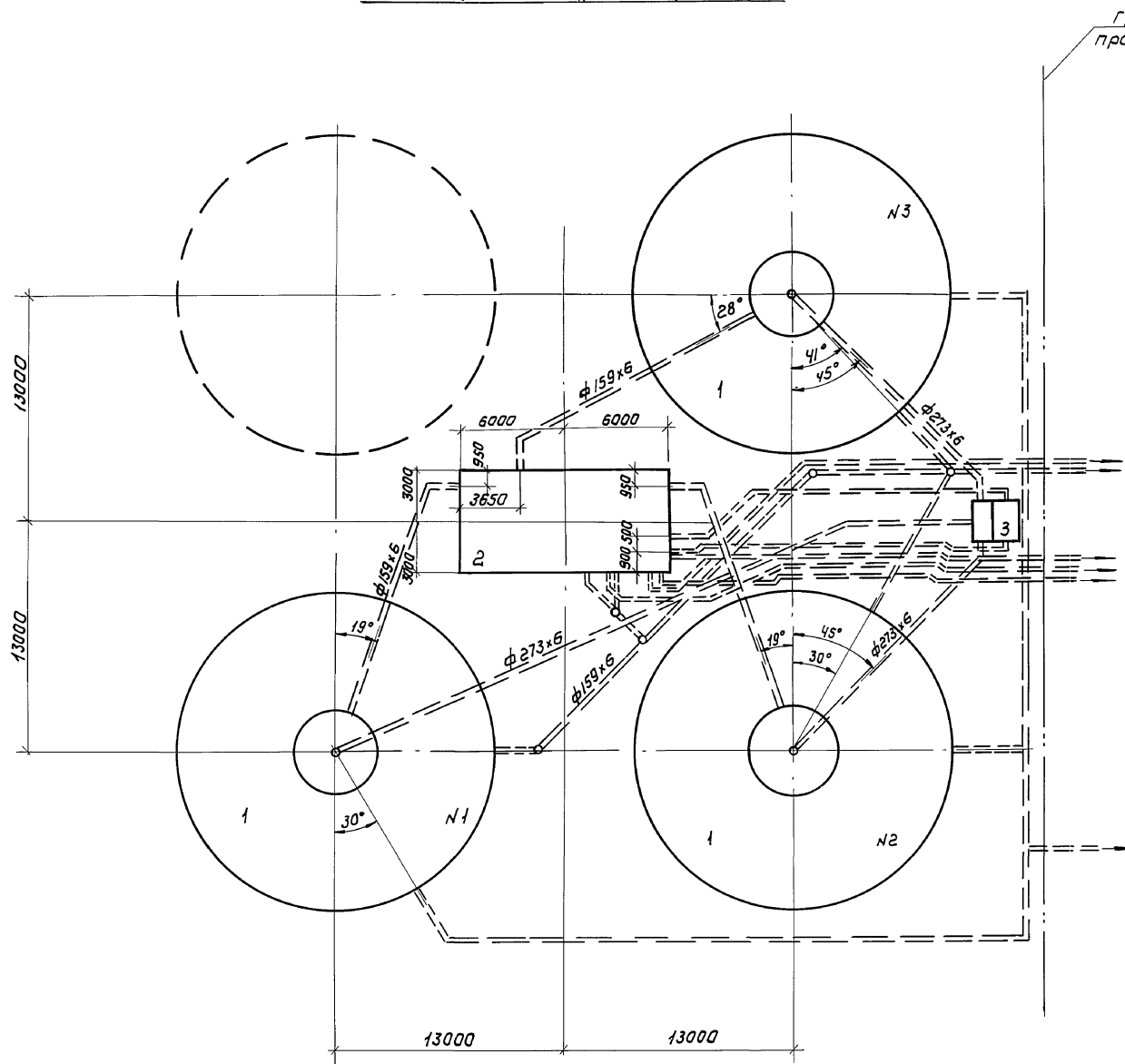
ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 3

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

19755-03 6

ПЛАН ГРУППЫ ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЕЙ



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

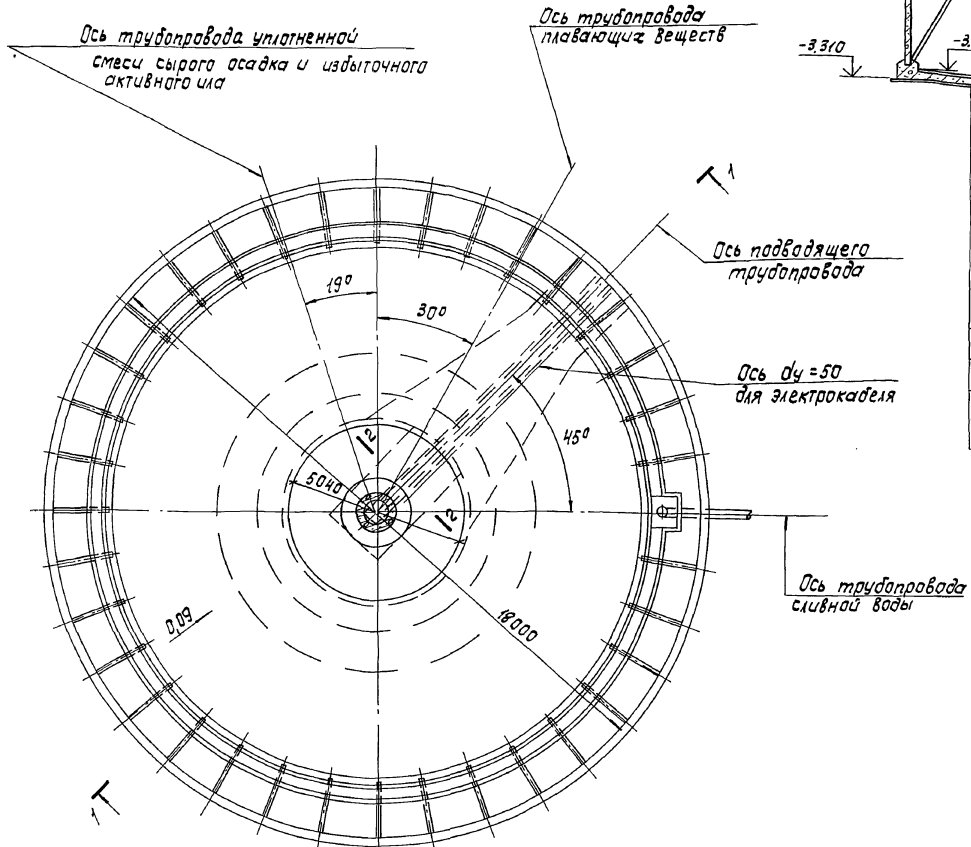
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Осадкоуплотнитель φ 18 м	
2	Насосная станция	
3	Камерд смещения	

		т.п. 902-5-10.84	АС
Проект	Письман		
Вед. инж.	Смылова		
Рук. гр.	Письман		
Инж.	Левина		
Гл. констр.	Шалило		
Н. констр.	Левина		
Инж. отд.	Красявина		
Инвент.			

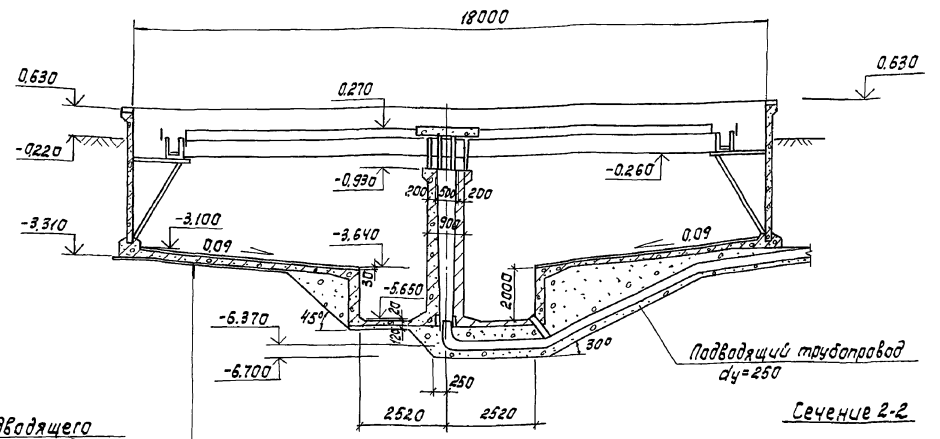
ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 18 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	4	
ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ПЛАН ГРУППЫ ОСАДКО- УПЛОТНИТЕЛЕЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал: Коршунова 19755-03 7 формат: А2

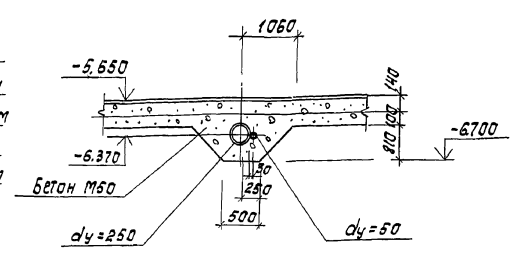
Схема осадкоуплотнителя



Разрез 1-1



Сечение 2-2



- Щебень, втрамбованный в грунт - 50 мм
- Бетонная подготовка М50 - 100 мм
- Железобетонное днище - 100 мм
- Штукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 - 30 мм

1. Относительная отметка 0.000 соответствует отметке чистого пола насосной станции сырого осадка.
2. На чертеже дана привязка трубопроводов для осадкоуплотнителя №2. Привязка трубопроводов для других осадкоуплотнителей дана на плане группы осадкоуплотнителей, лист 4.
3. Перед укладкой трубы dу=50 для протягивания электрокабеля внутрь ее необходимо ввести стальную проволоку d=3 мм с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками.
4. На днище осадкоуплотнителя наносится слой штукатурки толщиной 30 мм из цементно-песчаного раствора состава 1:2. Для выравнивания пола и нивелировки поверхности штукатурки целесообразно использовать как шаблон доску, прикрепленную к конструкции илоскреба.
5. Днище лотков штукатурится вручную цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной от 20 до 50 мм.
6. Центральная часть осадкоуплотнителя с внутренней стороны оштукатуривается цементно-песчаным раствором.

Типовой проект 902-5-10.84 Альбом III

ИВБ. № ПОДА. ПОДПИСЬ МАЛТА. ВЗЯИ ЦИВ. №

		ТП 902-5-10.84		АС				
ПРОГ.	Лисьян	ВЕС. ЦИВ.	СМЫСЛОВА	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 18 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК. ГР.	Лисьян	ИП	ЛЕВИНА		Р	5		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАДИРО	Н. КОНТР.	ЛЕВИНА		ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ. СХЕМА ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
ИНВ. №								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84
 АЛБЕГОМ III
 Исполнитель: ПОДОЛСКИЙ И.А., ВОЗМ. И.А., КО
 Проверен: КО
 Проект: КО
 Автор: КО
 Исполнитель: КО

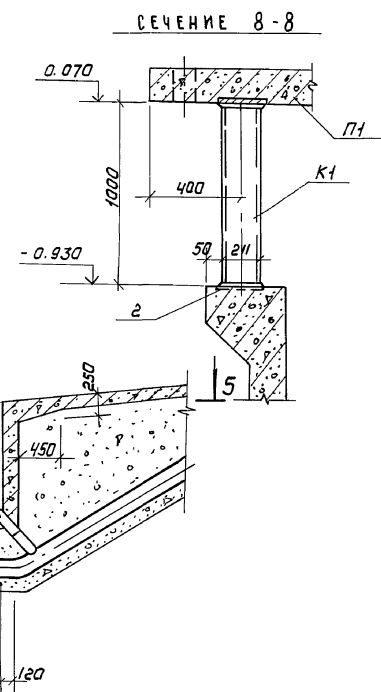
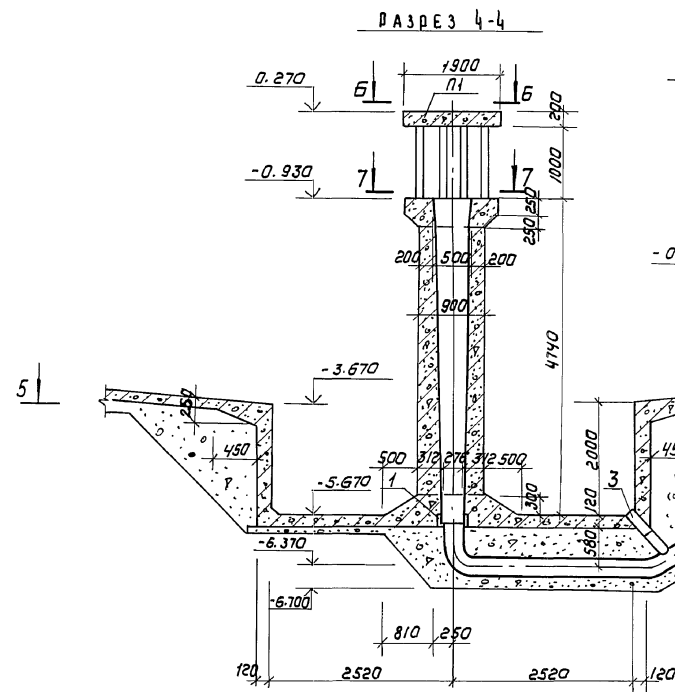
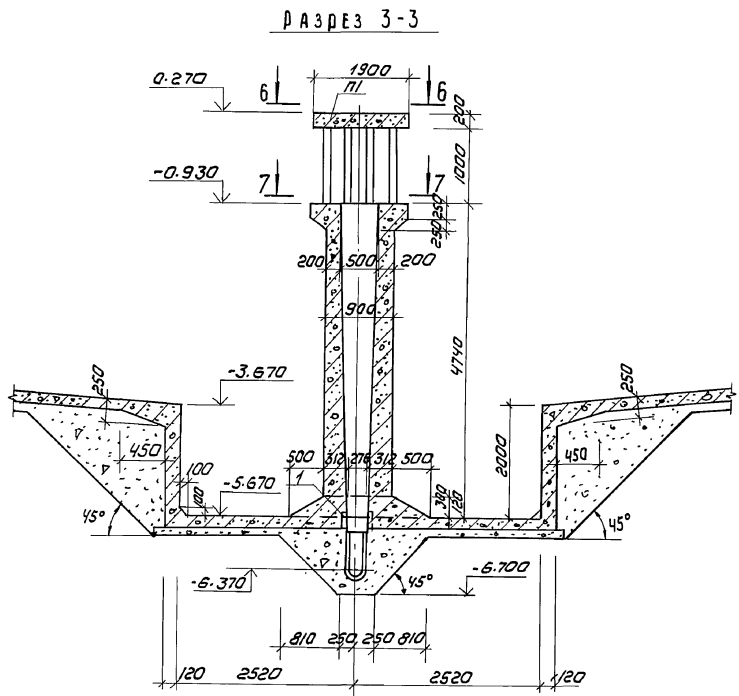
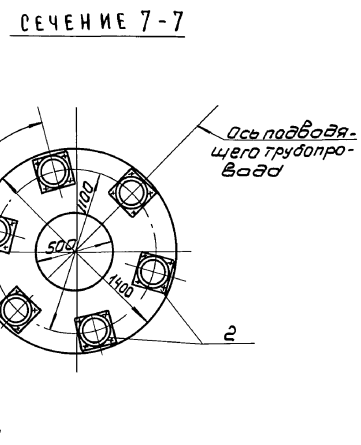
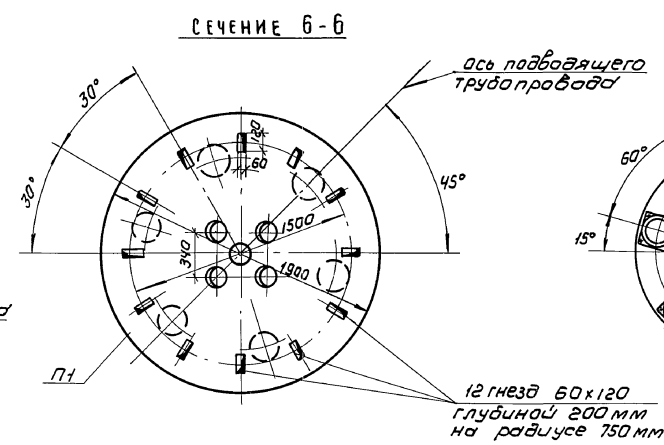
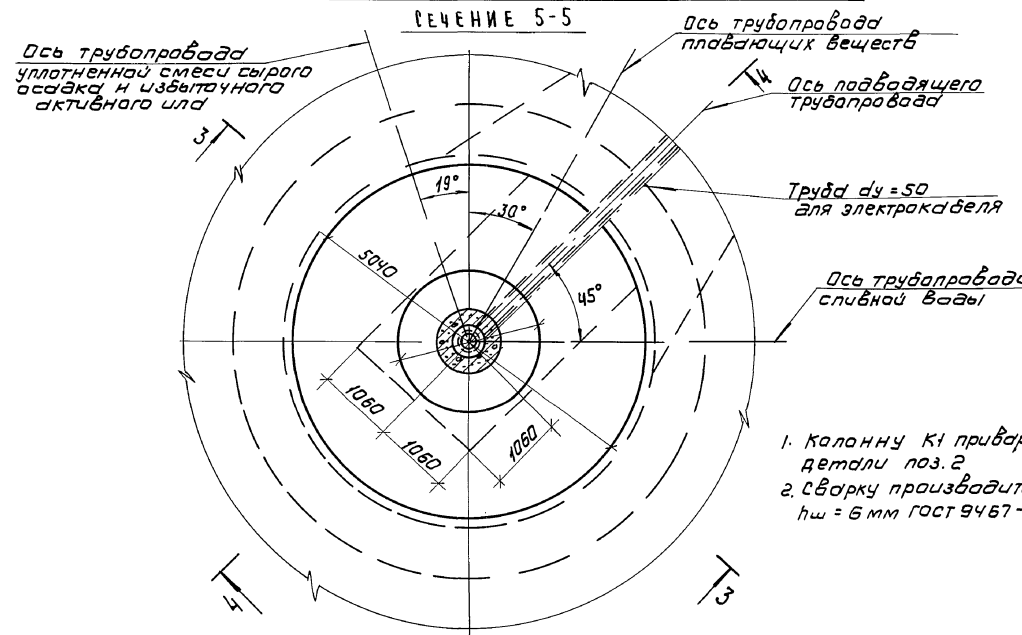


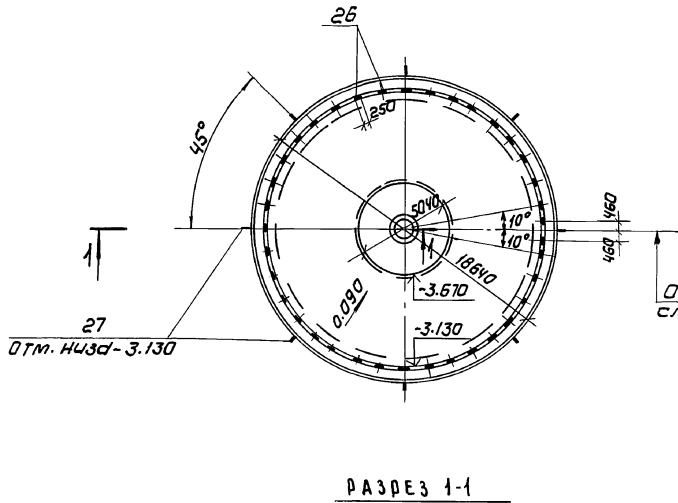
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЯ



1. Колонну К1 приварить к закладной детали поз. 2
2. Сварку производить электродами Э42 h_н = 6 мм ГОСТ 9467-75.

		т.п. 902-5-10.84		АС	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА		СЛЕДИТЕЛЬ		ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ	
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА		СЛЕДИТЕЛЬ		ДИАМЕТРОМ 18 М С	
ВУЗ. ГР. ЛИСЬМАН		СЛЕДИТЕЛЬ		НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	
ГМП. ЛЕВИНА		СЛЕДИТЕЛЬ		СТАЯЯ ЛИСТ	
ГЛ. КОНСТ. ШАЛИД		СЛЕДИТЕЛЬ		ЛИСТОВ	
Н. КОНТР. ЛЕВИНА		СЛЕДИТЕЛЬ		Р	
НАЧ. ОТД. КОРАСВИН		СЛЕДИТЕЛЬ		Б	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДНИЩА

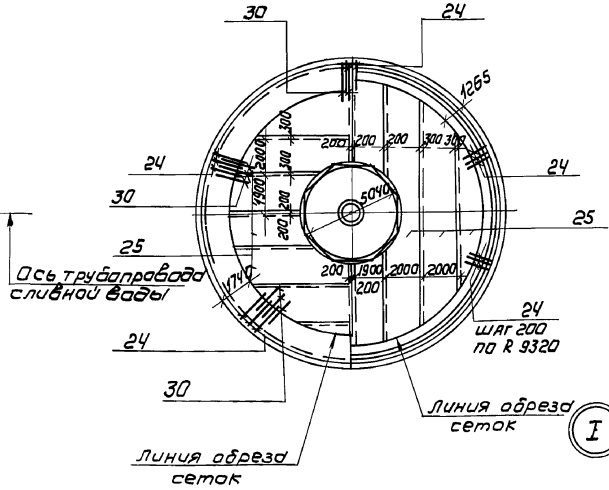


РАЗРЕЗ 1-1

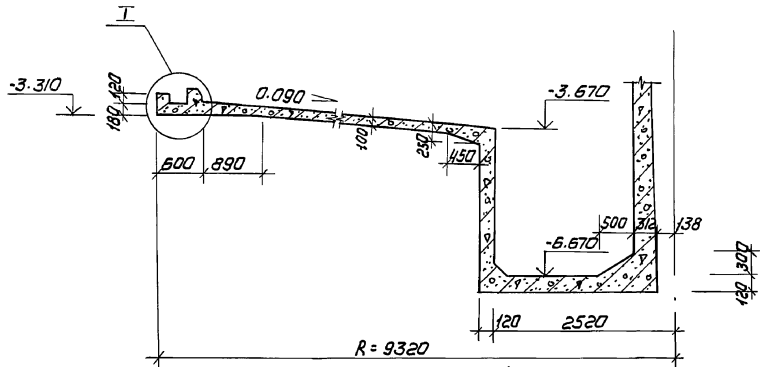
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ И СЕТОК В ДНИЩЕ

ПЛАН НИЖНИХ СЕТОК

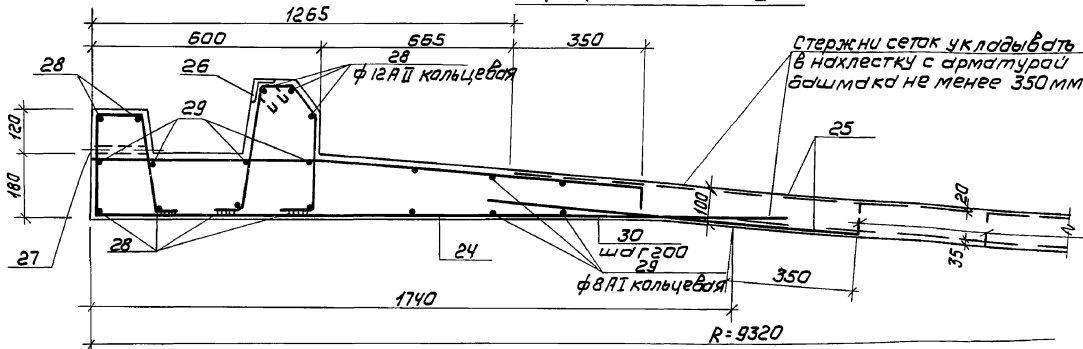
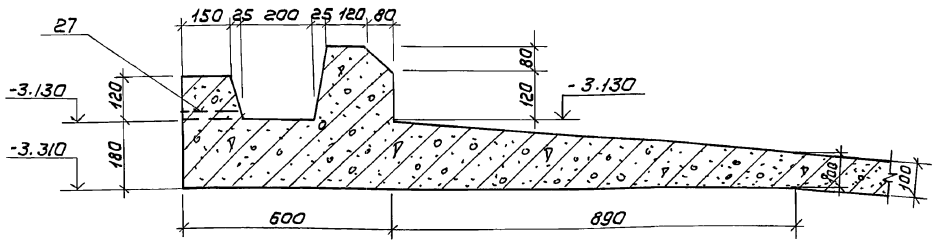
ПЛАН ВЕРХНИХ СЕТОК



1. Данный лист рассматривать вместе с армированием центральной части, данной на листах АС 8.9
2. Поз. 27 /труба ф 25/ служит для удаления атмосферных осадков из низа днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.
3. Разбивка поз. 26 дана по R=8920 и производится от оси выпускной трубы.
4. Защитный слой для нижней арматуры 35 мм, для остальной - 20 мм.
5. Сетки поз. 25 обрезаются по месту.
6. Стержни поз. 28 стыкуются с перехлестом не менее 560 мм, стержни поз. 29 с перехлестом не менее 380 мм.



Армирование узла I



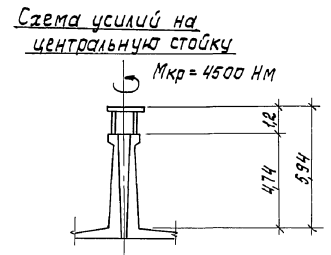
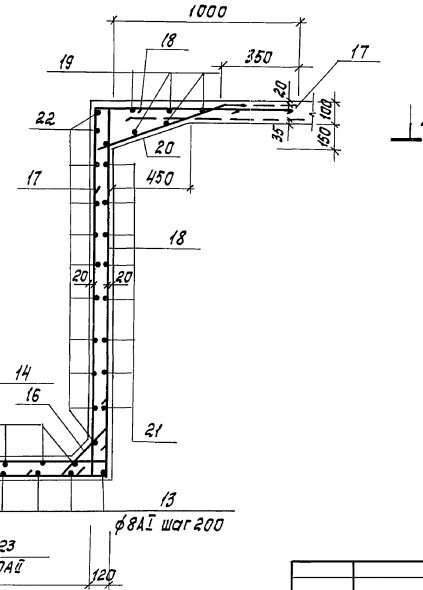
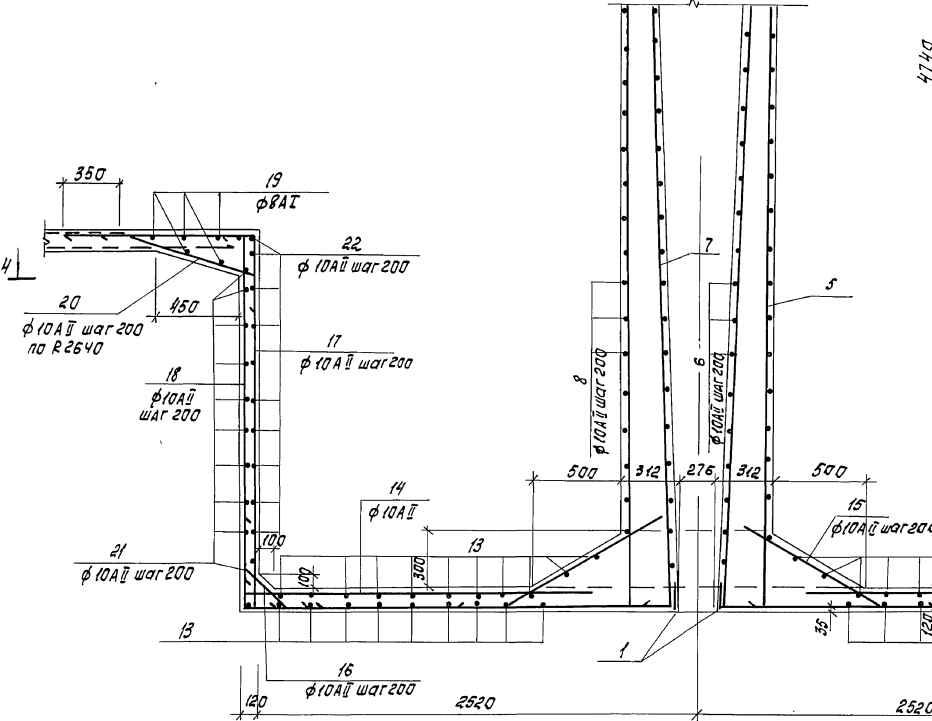
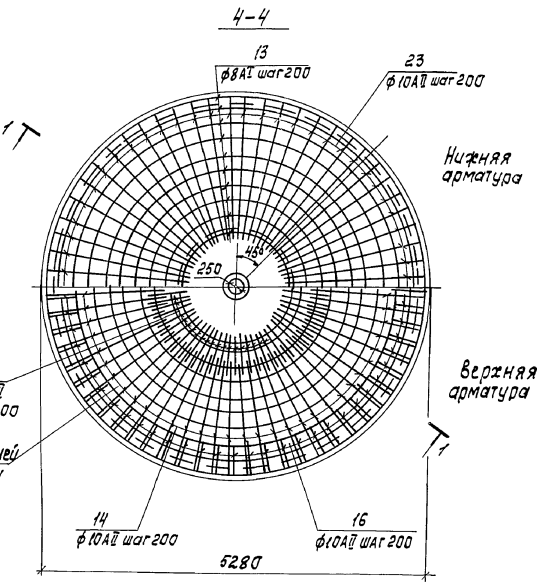
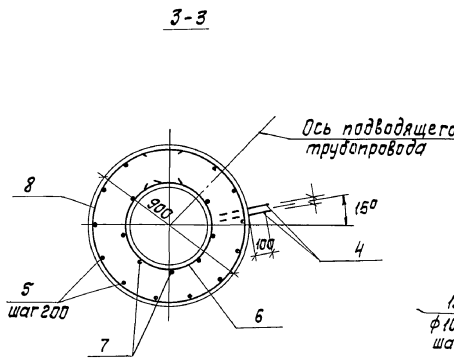
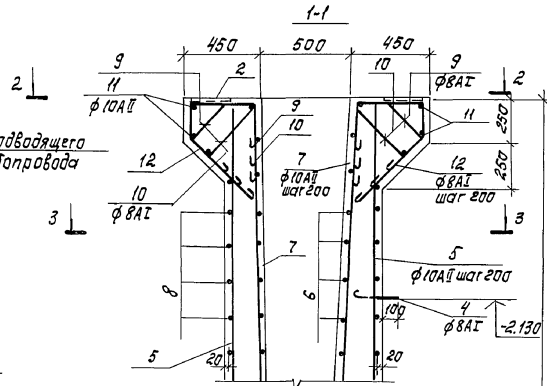
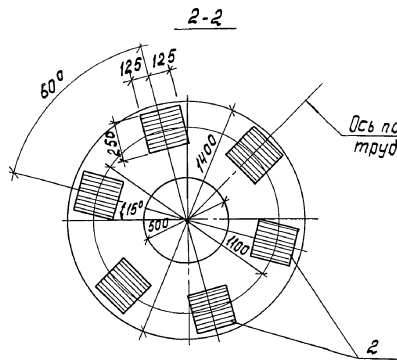
31 фиксаторы ф 8 А I шаг 1000x1000

		т.п. 902-5-10.84		АС	
ПРОВ. ПИСЬМАН ВЕА.ИНЖ.СЫСЛОВА ДУК. ГР. ПИСЬМАН С.И.П. ЛЕВИНА СЛ. КОНТ. ШАДИНО И. КОНТ. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. КРАСВИН	[Signatures]	ОСАДОУЛАТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 18 мм С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ОСАДОУЛАТНИТЕЛИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДНИЩА И СЕТОК В ДНИЩЕ.		Р	7
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖИЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		ФОРМАТ: А2	

Копировал: Коршунова 1975-03 10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84 АЛЬБОМ III

Армирование центральной части осадкоуплотнителя



		Тп 902-5-10.84		АС	
ПОСР	ПИСЬМАН	ВЕЛИКИН	СМЫСЛОВА	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ	СТАЛЬЯ ЛИСТ
РУК.ГР.	ПИСЬМАН	И. КОСТ.	ШАЦИРО	ДИАМЕТРОМ 18 м с	ЛИСТОВ
ТИП	ЛЕВИНА	Н. КОСТ.	ЛЕВИНА	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	Р 8
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ	ЦНИИЭП
				АРМИРОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				ЧАСТИ.	г.МОСКВА

ПРИВЯЗАН	
ЦНЬ.№:	

Копировал: Корецкая 19755-03 11 Формат А2

Альбом №

Типовой проект 902-5-10.84

ЛИСТ № ПОСЛА ПОДАРИТЬ НАСТА

Альбом III

Спецификация элементов центральной части и днища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Центральная часть		
				Сборочные единицы		
A4	1		ТП 902 КНИ. 07.00.0	Изделие закладное МН8	1	10,9 кг
A4	2		1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН123-6	6	6,5 кг
	3		Серия 3.901-5	Сальник $d \times 100; e=200$	1	4,02 кг
				Детали		
Б4	4			$\Phi 8AII$ ГОСТ 5781-82; $e=350$	2	0,2 кг
Б4	5			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=4830$	14	3,0 кг
Б4	6*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=1750$	25	1,08 кг
Б4	7*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=6070$	9	4,54 кг
Б4	8*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=3020$	20	1,87 кг
Б4	9*			$\Phi 8AII$ ГОСТ 5781-82; $e=1300$	14	0,38 кг
Б4	10*			$\Phi 8AII$ ГОСТ 5781-82; $e=1100$	14	0,41 кг
Б4	11*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=4590$	2	2,8 кг
Б4	12*			$\Phi 8AII$ ГОСТ 5781-82; $e=1670$	14	0,6 кг
Б4	13*			$\Phi 8AII$ ГОСТ 5781-82; $e=10780$	20	4,5 кг
Б4	14*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=2200$	30	1,1 кг
Б4	15*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=1250$	30	0,8 кг
Б4	16*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=820$	82	0,5 кг
Б4	17*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=3310$	82	2,05 кг
Б4	18*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=2460$	82	1,53 кг
Б4	19*			$\Phi 8AII$ ГОСТ 5781-82; $e=18950$	5	7,4 кг
Б4	20*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=990$	82	0,6 кг
Б4	21*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=16770$	11	10,3 кг
Б4	22*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=16270$	12	10,2 кг
Б4	23*			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=2450$	82	1,5 кг
				Материалы		
				Бетон М200; Мр3100; В4		4,15 м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище		
				Сборочные единицы		
A3	24		ТП 902 - КНИ. 05.00.0	Каркас плоский КР1	295	3,3 кг
Б4	25		ГОСТ 8478-81	$\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100} 2550 \times 6050$	36	48,2 кг
A4	26		3.400-6/76	Закладное изделие МН4-30	37	2,4 кг
Б4	27			Труба 25 ГОСТ 3262-75; $e=180$	8	0,4 кг
				Детали		
Б4	28			$\Phi 12AII$ ГОСТ 5781-82; $e=76500$	—	0,89 кг
Б4	29			$\Phi 8AII$ ГОСТ 5781-82; $e=554000$	—	0,4 кг
Б4	30			$\Phi 10AII$ ГОСТ 5781-82; $e=1300$	295	0,8 кг
Б4	31			$\Phi 8AII$ ГОСТ 5781-82; $e=90$	232	0,04 кг
				Материалы		
				Бетон М3000; Мр3100; В6	—	15,1 м ³

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	
11		21	
12		22	
13		23	
14			
15			

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход							
	Арматура класса						Класса																	
	А I						А II					А III						Всего						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					В ст 3 КР2												
Ф8	Ф10	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Итого	Ф5	Итого	Всего	ГОСТ 103-75	ГОСТ 82-70	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8732-70	ГОСТ 3262-75	Всего								
											Тр. 168x5	Тр. 25												
Центральная часть	86,8	86,8	952,4	—	952,4	—	—	—	—	10392	2,7	2,7	174,0	176,7	176,7	10,4	34,2	—	4,0	—	48,6	1264,5		
Днище	230,1	230,1	236,0	68,1	304,1	973,5	973,5	1735,2	1735,2	32429	—	—	14,8	—	14,8	14,8	—	—	74,0	—	3,2	—	77,2	3320,1

Позиции * - см. ведомость деталей на данном листе.

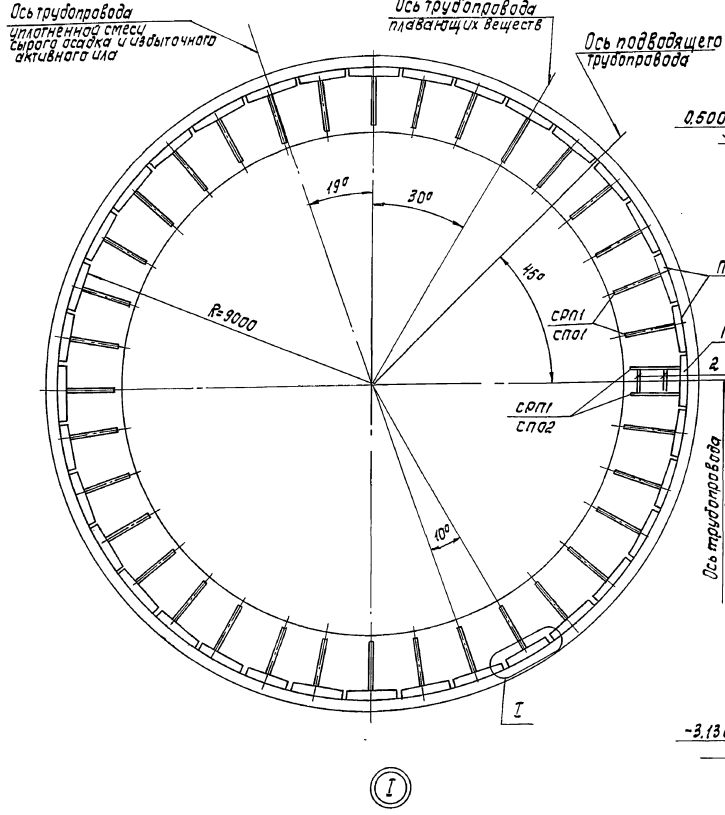
Спецификация элементов к схеме расположения центральной части осадкоуплотнителя

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П1	ТП 902 КНИ. 03.00.0	Плита П1	1	1430	
К1	ТП 902 КНИ. 04.00.0	Колонна К1	6	875	

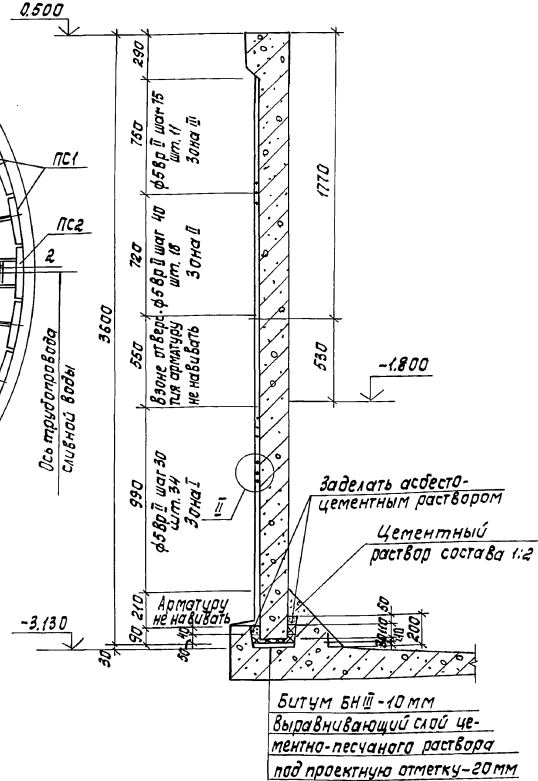
Провер.			Подпись			Подпись			ТП 902-5-10.84			АС				
Привязан	Вед. инж.	Смылова	Рук. гр.	Письман	Гл. констр.	Шяпино	Н. контр.	Левина	Нач. отд.	Красавин	Осадкоуплотнители диаметром 18 м с насосной станцией			Стация	Лист	Листов
											Осадкоуплотнитель. Спецификация элементов центральной части днища			Р	9	
											ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

Проб. 2.6.92г. Кол. 8000

Схема расположения стеновых панелей



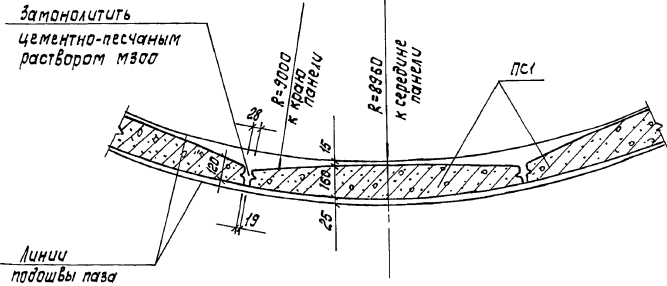
Сечение стены осадкоуплотнителя с указанием зон навивки кольцевой предварительно напрягаемой арматуры



Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
		Сборные жел. бет. конструкции			
		Стеновые панели			
ПС1	ТП	кж.01.00.000	ПС1	35	2800
ПС2		-01	ПС2	1	2800
		Металлические конструкции			
СПП1		кж.16.00.0	Ригель СПП1	31	352
СПО1		кж.16.00.0	Подкос СПО1	35	388
СПО2		-01	Подкос СПО2	2	342
		Детали			
1			φ58p-II гост 7840-81	-	367,9
2			16 гост 8239-72 18 гост 8239-72 18 гост 8239-72	2	29,3

1. Монтаж стеновых панелей начинать с панели ПС2, устанавливаемой по оси трубопровода сточной воды.
2. Перед установкой панелей по низу паза укладывается выравнивающий слой цементного раствора под проектную отметку, далее заливается битумом толщиной 10мм, после чего производится монтаж стеновых панелей.
3. До навивки кольцевой арматуры заполняются швы между панелями цементно-песчаным раствором М300 на натянутом цементе, с боковой стороны швы торкретируются слоем 25мм на ширину 400 мм.
4. Приварка лотков к кронштейнам производится после навивки кольцевой арматуры.
5. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу СНиПIII-16-80.
6. Указания по навивке см. пояснительную записку.
7. Величина напряжений в напрягаемой арматуре, контролируемая при натяжении арматуры, составляет $\sigma = 10800 \text{ кг/см}^2$.



Торкретштукатурка из цементно-песчаного раствора состава 1:2

привязан

ИНВ.№	
-------	--

ТП 902-5-10.84 АС

Проб. ПИСЬМАН	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 18 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Инж. ОВЧИННИКОВ		
ВЕД. ИНЖ. СТЫСЛОВА		
РЧК. ГР. ПИСЬМАН		
ГИП. ЛЕВИНА		
ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНО- ВЫХ ПАНЕЛЕЙ. УЗЛЫ I, II.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. КОНСТ. ЛЕВИНА		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		

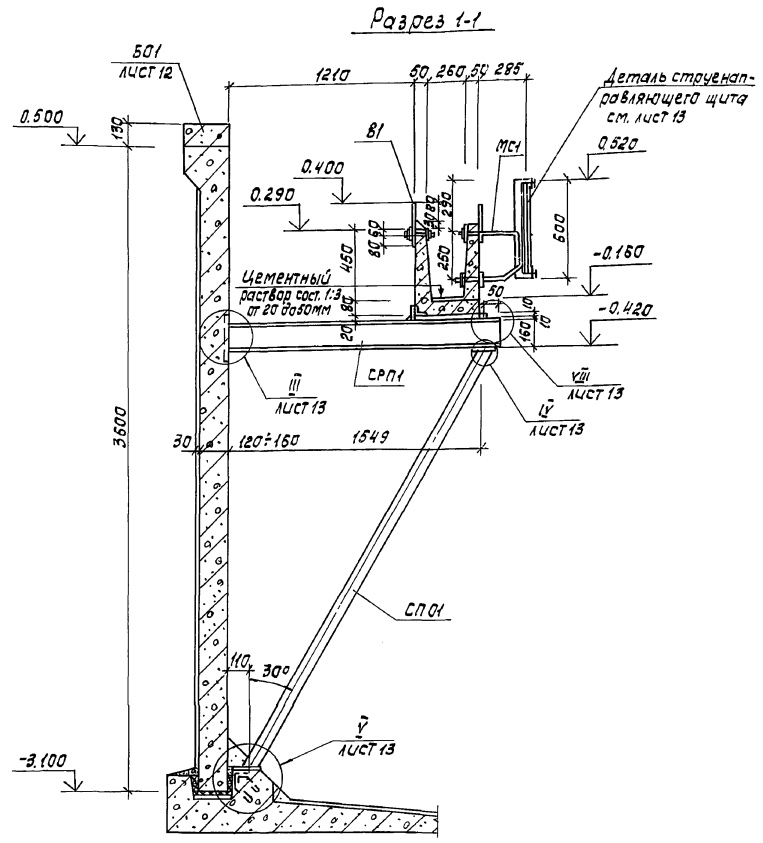
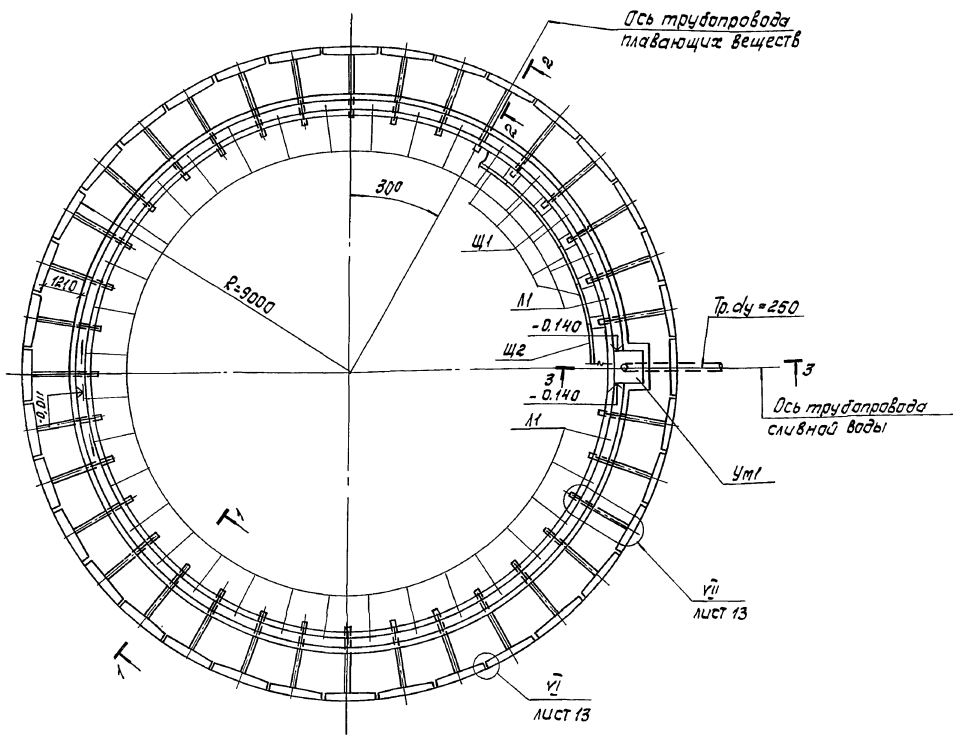
19755-03 13 Формат А2

Копировать: Корецкая

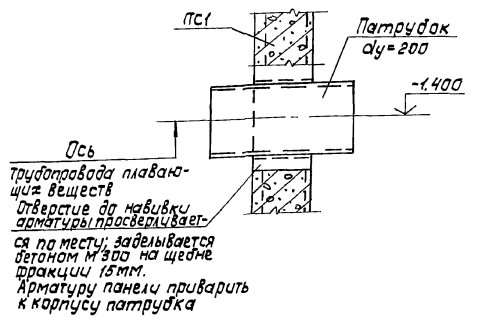
Типовой проект 902-5-10.84 Альбом III

ИМ. НЕ ПОДАТЬ ПОЛОЖИТЬ И ДАТЬ ВРАТ. ЛИСТ. №

Схема расположения лотков и монолитного участка Чм1



Разрез 2-2



1. Приварка лотков к краештейнам производится после навивки кольцевой арматуры.
2. Опорные ригели СПП1 и соединительные детали лотков после монтажа окрасить лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75* в 2 слоя по грунтовке ХС-010 в 2 слоя.
3. При установке подкоса и ригеля должны быть строго зафиксированы отметки пяты и верха ригеля.
4. Узлы стыковки элементов водосборных лотков см. серия 3.900-3 в.2, лист 25, узел 26.
5. Разрез 3-3 см. на листе АС-12.

Спецификация элементов к схеме расположения лотков и монолитного участка Чм1.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Сборные ж.б. конструкции			
Л1	ТП КЖИ.02.00.0	Лоток Л1	34	350	
		Металлические конструкции			
В1	ТП КЖИ.09.00.0	Водослив В1	—	29 т.м	
МС1	ТП КЖИ.10.00.0	Краештейн МС1	72	35	
—	Серия 3.901-5	Патрубок Ду200; L=500	1	28.7	
Чм1	Лист АС14	Монолитный участок Чм1	1	—	
Щ1	ТП КЖИ.08.00.0	Струнаправляющие щиты	34	29.7	
Щ2	-01	то же	2	44.2	

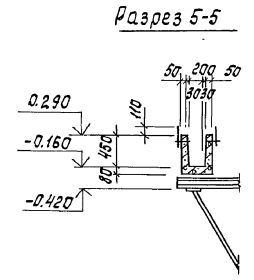
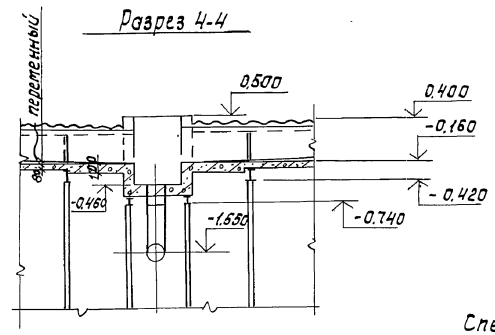
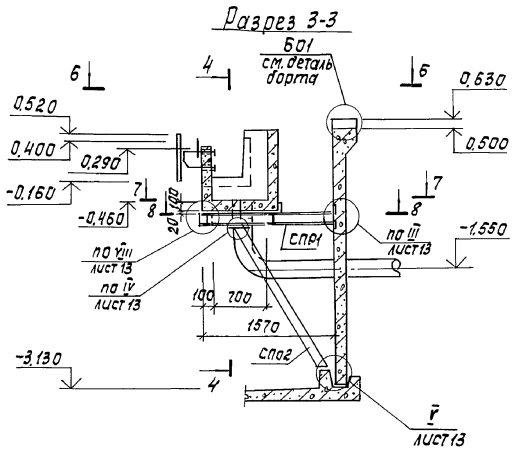
трубопровода плавящихся веществ
Отверстие до навивки арматуры просверливается по месту; заделывается бетоном М300 на щебне фракции 15мм.
Арматуру панели приварить к корпусу патрубка

ТП 902-5-10.84		АС	
Привязан	ИВ. №	ОСА ДКУПАТННТЕАИ ДИАМЕТРОМ 18М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
ИВ. №	ИВ. №	ОСА ДКУПАТННТЕАИ. Схема расположения лотков монолитного участка Чм1.	ЦНИИЭП инженерного оборудован. СМОСКВА

Типовой проект 902-5-10.84 Альбом ш

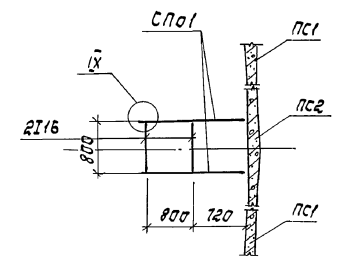
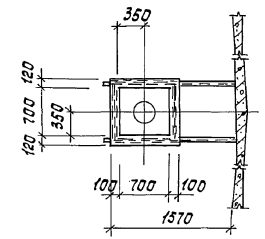
СОГЛАСОВАНО
ВЗНАЕВА
ОТ. КГ
ПОДПИСЬ И ДАТА. ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА. ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА. ИВ. №

Альбом II
 Типовой проект 902-5-10.84
 Имя, № подл., подпись, дата
 ВЗАИМ. ШИВ №

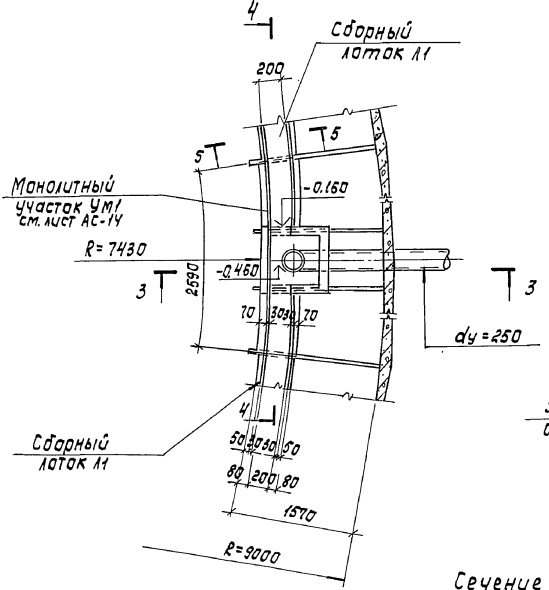


Разрез 7-7

Разрез 8-8



Вид 6-6



Спецификация элементов борта осадкоуплотнителя БО1

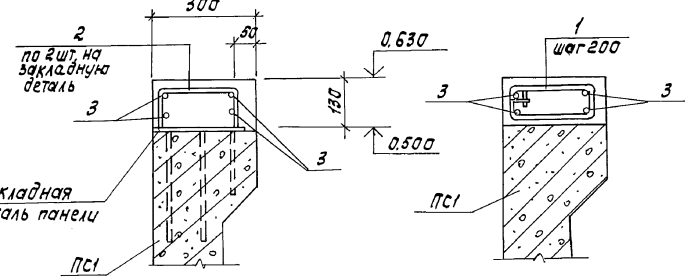
Поз.	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ					
64	1*	ф8 АТ ГОСТ 5781-82; R=720		286	0,29 кг
64	2*	ф12 АТ ГОСТ 5781-82; R=420		144	0,38 кг
64	3	ф6 АТ ГОСТ 5781-82; Садщ=233000		-	0,22 кг
Материалы					
Бетон М300; Мрз 100; Б4				-	2,22 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

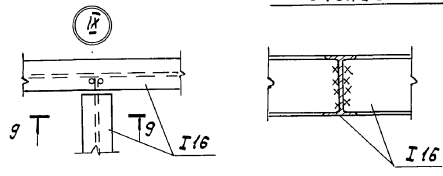
Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А I		А II		
	ф6	ф8	Итого ф12	Итого	
БО1	51,7	82,9	134,6	54,7	189,3

- Борт осадкоуплотнителя выполняется из бетона на щебне мелкой фракции твердого порода. Необходимо обеспечить гладкую ровную поверхность верха борта. Допускается волнистость поверхности не более 5 мм на 1 м длины. Выравнивание борта осадкоуплотнителя штукатуркой запрещается.
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемого элемента.
- Позиции* см. ведомость деталей на данном листе

Деталь борта БО1



Сечение 9-9



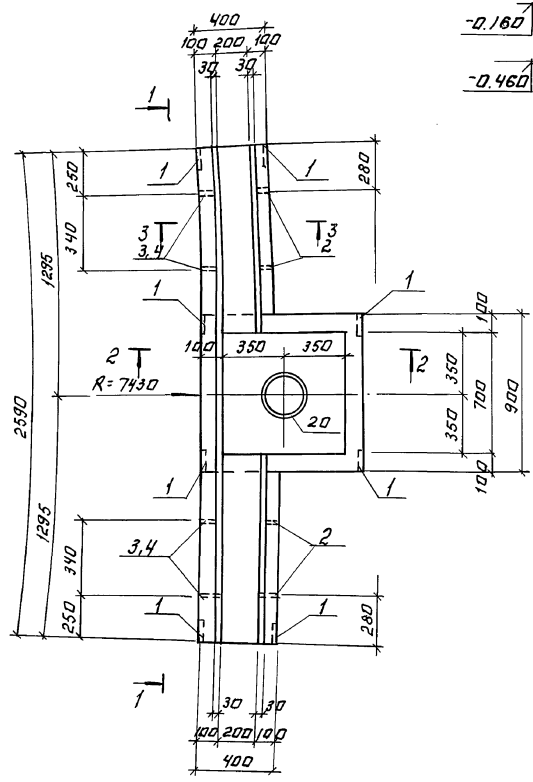
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

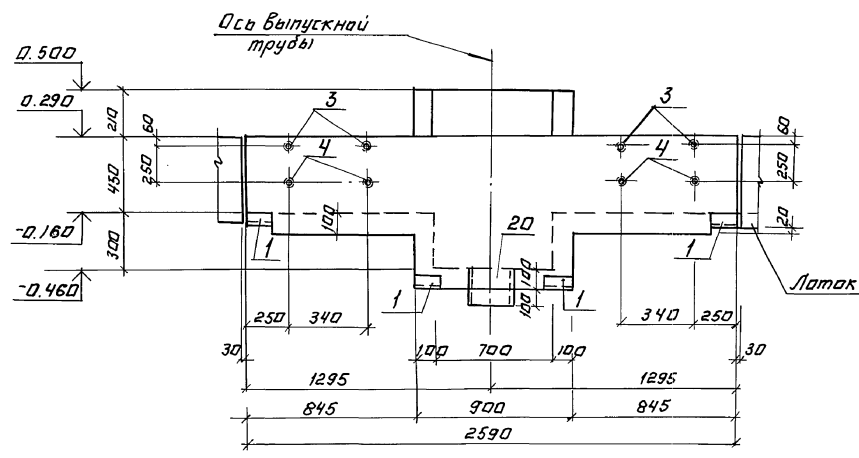
Привязан			
Имя, № подл., подпись, дата	Имя, № подл., подпись, дата	Имя, № подл., подпись, дата	Имя, № подл., подпись, дата
Имя, № подл., подпись, дата	Имя, № подл., подпись, дата	Имя, № подл., подпись, дата	Имя, № подл., подпись, дата

ТП 902-5-10.84		АС	
ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 18 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4; ДЕТАЛЬ БОРТА БО1.	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ СПОСКВА

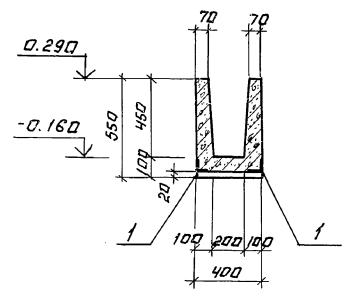
Схема
расположения Ум1.



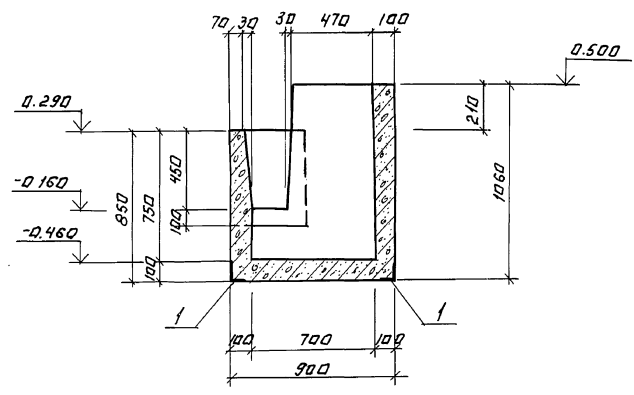
Вид 1-1



Сечение 3-3



Сечение 2-2



1. В месте прохода патрубков арматуру вырезать по месту, а концы приварить к корпусу патрубка.
2. Внутренние поверхности Ум1 оштукатуриваются цементным раствором слоем 20 мм, состава 1:2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84
ДАБЬОМ III
ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО НА ЗАДАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

		ТП 902-5-10.84		АС	
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	ОСАДКОУЛАТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 18 М.С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ. МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1. ОПАЛУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД.	НИЖНИЙ СМЫСЛОВА		Р	14	
УЧ. ГР.	ПИСЬМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП.	ЛЕВИНА				
И.А.	КОНЫШАКИР	ФОРМАТ: А2			
И.Н.	КОНТРАКТАВИНА				
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД. КРАТОВИНА	Копировал: ЛЮДИНОВА	19755-03	17	

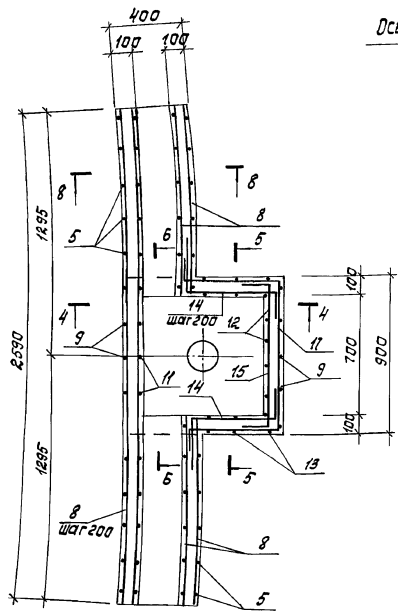
Монолитный участок Ум1 (армирование)

Сечение 4-4

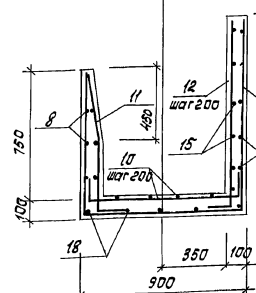
Сечение 5-5

Ведомость деталей

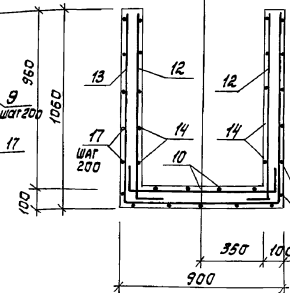
Спецификация деталей монолитного участка Ум1



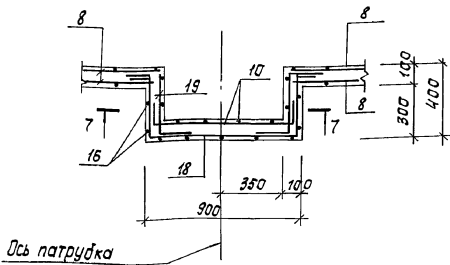
Ось патрубков



Ось патрубков

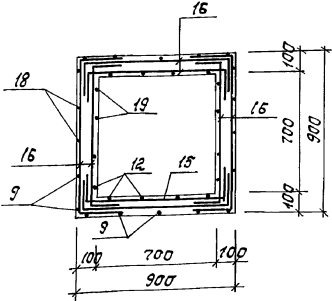


Сечение 6-6

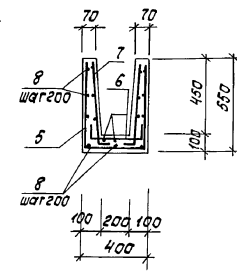


Ось патрубков

Сечение 7-7



Сечение 8-8



Поз	Эскиз	Формат	Кол	Примечание
5	360x415			Монолитный участок Ум1
6	360x740			Сборочные единицы
7	185x515			
8	п.м			
9	360x780			Детали
10	860x202	Б4	5*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1390
11	860x300	Б4	6*	ф5ВрI ГОСТ 6727-80; C=640
12	300x1030	Б4	7*	ф5ВрI ГОСТ 6727-80; C=700
13	850x1030	Б4	8*	ф5ВрI ГОСТ 6727-80; C=46620
14	560x250	Б4	9*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=2205
15	250x860	Б4	10*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1260
16	860x250	Б4	11*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1115
17	400x860	Б4	12*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1930
18	860x250	Б4	13*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=2920
19	365x220	Б4	14*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1410
		Б4	15*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1360
		Б4	16*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1660
		Б4	17*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=2480
		Б4	18*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=2090
		Б4	19*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=805
			20	Труба 213x6x200 крI ГОСТ 10704-75 Б-Б ст3кпI ГОСТ 10706-75
				Материалы
				Бетон М200; Мрз 100; Б4

Поз	Эскиз	Формат	Кол	Примечание
5	360x415			Монолитный участок Ум1
6	360x740			Сборочные единицы
7	185x515			
8	п.м			
9	360x780			Детали
10	860x202	Б4	5*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1390
11	860x300	Б4	6*	ф5ВрI ГОСТ 6727-80; C=640
12	300x1030	Б4	7*	ф5ВрI ГОСТ 6727-80; C=700
13	850x1030	Б4	8*	ф5ВрI ГОСТ 6727-80; C=46620
14	560x250	Б4	9*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=2205
15	250x860	Б4	10*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1260
16	860x250	Б4	11*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1115
17	400x860	Б4	12*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1930
18	860x250	Б4	13*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=2920
19	365x220	Б4	14*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1410
		Б4	15*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1360
		Б4	16*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=1660
		Б4	17*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=2480
		Б4	18*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=2090
		Б4	19*	ф8АII ГОСТ 5781-82; C=805
			20	Труба 213x6x200 крI ГОСТ 10704-75 Б-Б ст3кпI ГОСТ 10706-75
				Материалы
				Бетон М200; Мрз 100; Б4

1. Опалубочный чертеж см. лист АС-14.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. В местах излома днища и стен монолитного участка Ум1 поз. 8 отогнуть и обрезать по месту.
4. Поз. детали * - см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

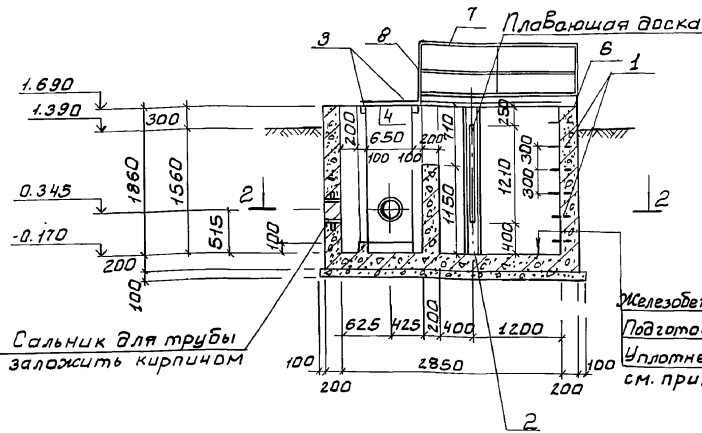
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные				Всего	Итого	Средн. расход		
	Арматура класса А II		Арматура класса Вр I			Арматура класса А I	Прокат марки ВСт3кп2		Труба ст3кпI				Труба ст3кпI	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6227-80	ГОСТ 6227-80			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72						ГОСТ 8509-72
Монолитный участок Ум1	48,2	48,2	10,38	10,38	58,58	4,4	4,4	6,5	0,18	0,9	7,9	8,98	1988	78,46

Проб.		Письман		ТП 902-5-10.84		АС	
ВЕЛ ИНЖ	СМЫСАЛОВА	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	15	
ГК КОНСТ.	ШАПИРО	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 18 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
Н.КОНТР.	ЛЕВИНА						
НАЧ.ОТД.	КОСАКИН						

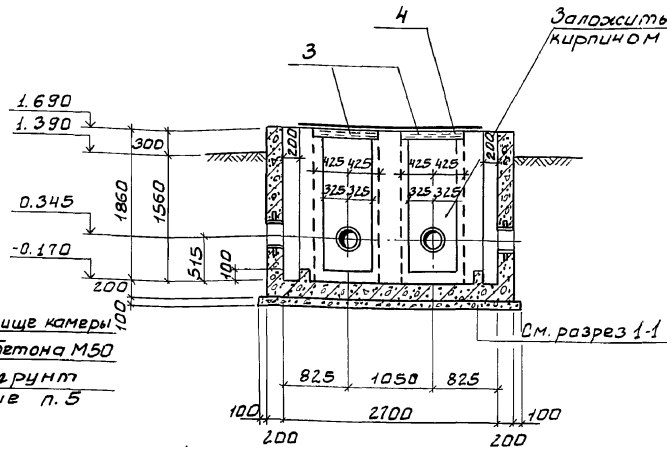
Спецификация изделий к камере смещения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
Стальные изделия				
1	3.900-3 Вып.7	Холодовые скобы	6	0,8
2	т.п. 902- КЖИ.06.00.0.	Изделие закладное МН7	2	7,0
6	3.400-6/76	МШЧ-33	1	8,9
3		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		41,6
4		Лист ромб. К-ПУ-50*750*		
		х2300 БСтЗсп ГОСТ 8568-77		101,5
7	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП4	2	23,0
8		ПП7	2	30,0
Деревянные изделия				
5		Плавающая доска 2670*1210		0,13

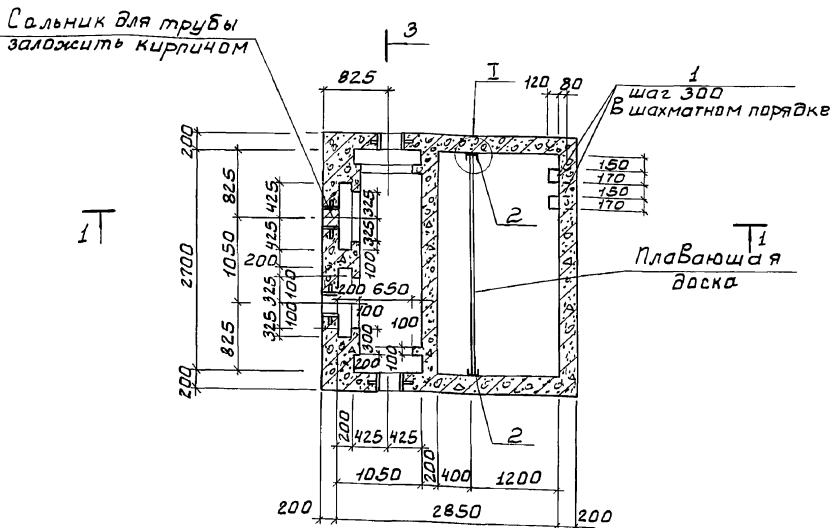
Разрез 1-1



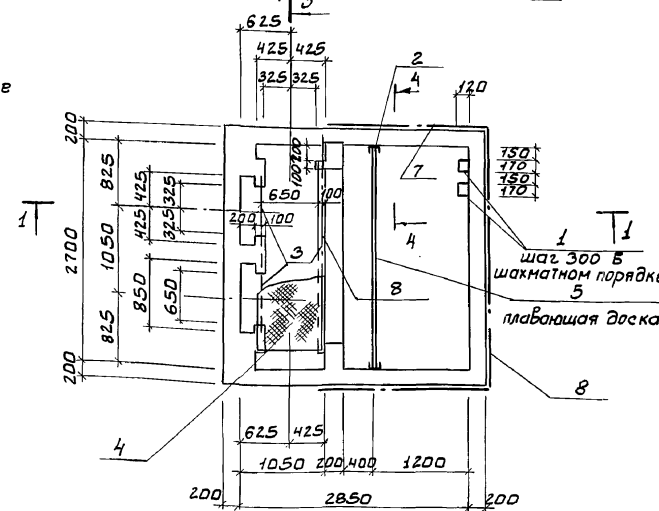
Разрез 3-3



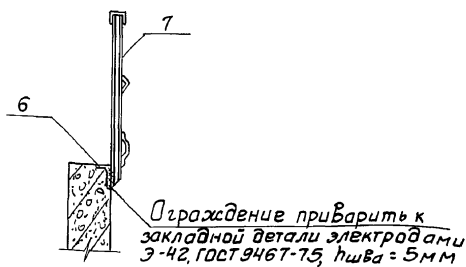
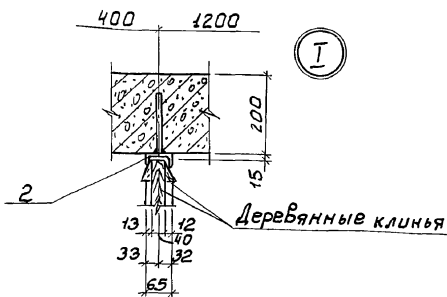
Разрез 2-2



План перекрытия камеры



1. Стенки камеры, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом в 2 слоя, а выше планируемой отметки оштукатурить.
2. Внутренние поверхности камеры оштукатурить, толщина слоя 30мм.
3. С12 заложить до бетонирования.
4. Рифленую сталь приварить к балкам шва = 5мм, электроды Э-42, ГОСТ 9467-75
5. Грунт в основании камеры смещения уплотнить до $\rho_{уск} \approx 1,6 \text{ т/м}^3$
 $E = 14,71 \text{ МПа}$; $\alpha = 28^\circ$



т.п. 902-5-10.84		АС	
Привязан	Провер. Письман В.А. Инж. Сырцова Рук. гр. Письман ГИП Левина Г.А. Конст. Шадило И. Конст. Левина Нач. отд. Крававич	Осадоуплотнитель диаметром 18 м с насосной станцией	Стадия Лист Листов Р 16
Инв. №		Осадоуплотнитель камера смещения пластмассовый чертеж.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

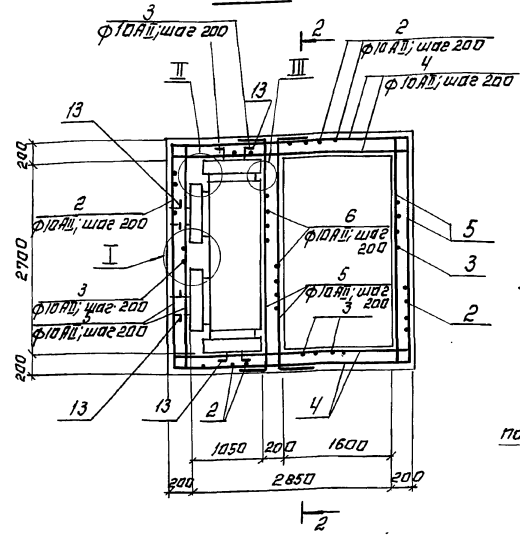
19755-03 19

АЛБ60М III

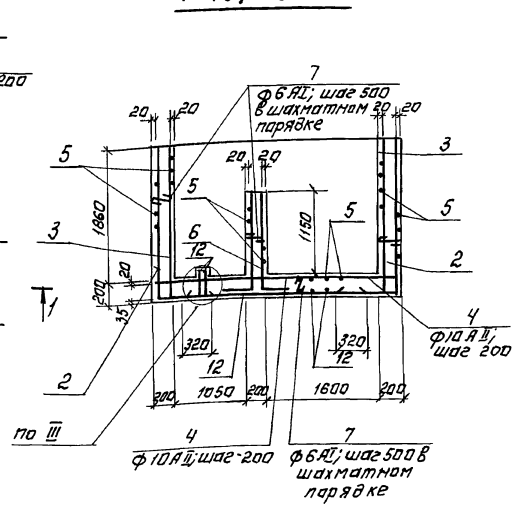
Типовой проект 902-5-10.84

ИД № 02/04/1 ПОДПИСЬ МАСТРА БСАММ ИИИ №

План



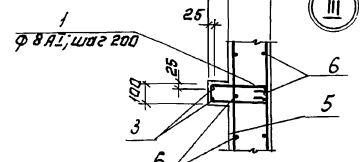
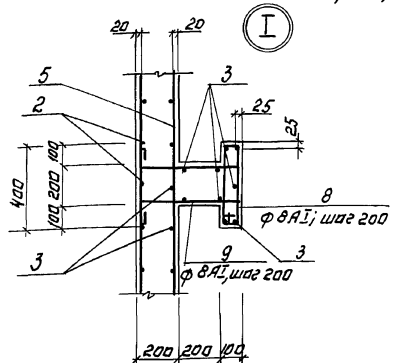
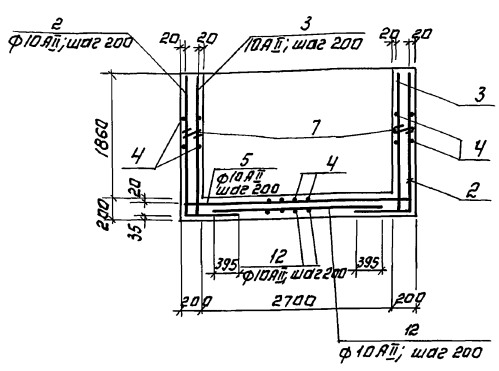
Разрез 1-1



Спецификация деталей монолитной конструкции.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
13	С.Р.И.Я 3.901-5	Сальник ДЧ-250; L=200	4	20,3 кг
Детали.				
1*	Ф8 А I, ГОСТ 5781-82; L=700		26	0,28 кг
2*	Ф10 А II, ГОСТ 5781-82; L=2870		66	1,8 кг
3*	Ф10 А II, ГОСТ 5781-82; L=2220		85	1,4 кг
4*	Ф10 А II, ГОСТ 5781-82; L=3510		56	2,2 кг
5*	Ф10 А II, ГОСТ 5781-82; L=3450		69	2,1 кг
6*	Ф10 А II, ГОСТ 5781-82; L=1520		28	0,94 кг
7*	Ф8 А I, ГОСТ 5781-82; L=260		160	0,06 кг
8*	Ф8 А I, ГОСТ 5781-82; L=980		10	0,39 кг
9*	Ф8 А I, ГОСТ 5781-82; L=1610		30	0,64 кг
10*	Ф10 А II, ГОСТ 5781-82; L=670		20	0,4 кг
11*	Ф8 А I, ГОСТ 5781-82; L=780		20	0,3 кг
12*	Ф10 А II, ГОСТ 5781-82; L=2150		31	1,3 кг
Материалы.				
		Бетон марки 200 Мр 300 В	7,7 м³	

Разрез 2-2



Ведомость деталей (окончание)

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ведомость деталей (начало)

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход	
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II				
	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82			
Камера смешения	9,24	28,32	37,56	54,508	546,20	583,39	582,59

1. В местах прохода сальников, арматуру вырезать по месту, а концы приварить к корпусу сальника.
2. Позиции * - см. Ведомость деталей на данном листе.

Т.П. 902-5-10.84		АС	
ПРОВЕР ПИРЬЯЗАН ВЕД. ИИЖ СМЫСЛОВА Р.К. Г.Р. ПИРЬЯЗАН Т.И.Л. ЛЕВИНА	ИИЖ СМ СЛ Л	УСАД КОУПАТНИЦЕАН ДИАМЕТРОМ 18 М.С. НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.	СТАДИЯ АНСТ ЛИСТОВ Р 17
И.КОНТ. ЛЕВИНА И.АЧ. О.А. ПРАСАВИЧ	ИИЖ СМ СЛ Л	УСАД КОУПАТНИЦЕАН. КАМЕРА СМЕШЕНИЯ. АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ГОБОРОУЮЩИЯ Т. КИСЕВА

КОПИРОВАА: АЛОГИНОВА

19755-03 20

ФОРМАТ: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
тп 902-5-10.84
АР

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Насосная станция. Общие данные	
2	Насосная станция. Планы на атм. и под и -3.700	
3	Насосная станция. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
4	Насосная станция. Фасады 2-1, 1-2, А-Б, Б-А.	
5	Насосная станция. Планы кровли, перемычек и пола. Ведомости и спецификации.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 9272-81 2.430-3 Вып.1,2	Блоки стеклянные пыстателые Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
1.138-10, Вып.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация перемычек	
5	Спецификация элементов заполнения проемов	

Основные строительные показатели

Наименование	Един. измер	Количество
Площадь застройки	м ²	88.00
Строительный объем	м ³	811.00
в том числе надземной части	м ³	332.00
Общая площадь	м ²	117.00

Общие указания

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
- Здание II степени огнестойкости.
- Стены надземной части здания и перегородки выполняются из керамического кирпича рядового полнотелого обыкновенного (ГОСТ 530-80) марки 100, на растворе марки 25. Наружные поверхности стен (кроме цоколя и центральных участков стен по продольным осям) облицовываются силикатным кирпичом (ГОСТ 379-79) в один ряд с декоративной перебивкой и расшивкой швов.
- Цоколь и центральные участки стен по продольным осям облицовываются цветной фасадной керамической плиткой (ГОСТ 13936-77).
- Дверные откосы штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50.
- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20 мм на атм. - 0.030.
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1.00 м.
- Сталярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

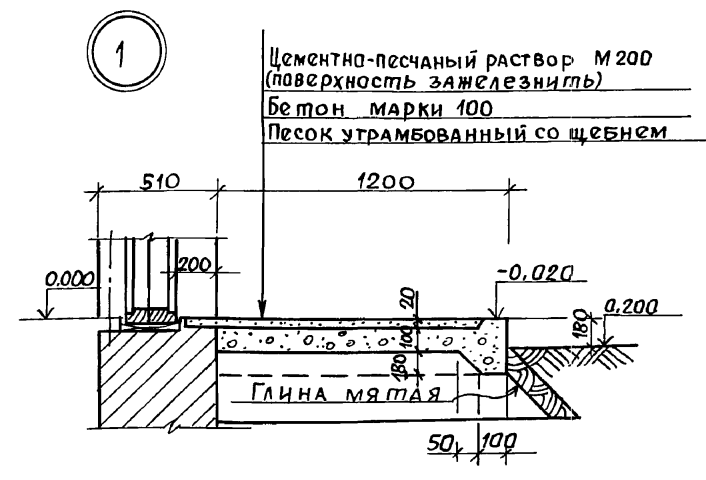
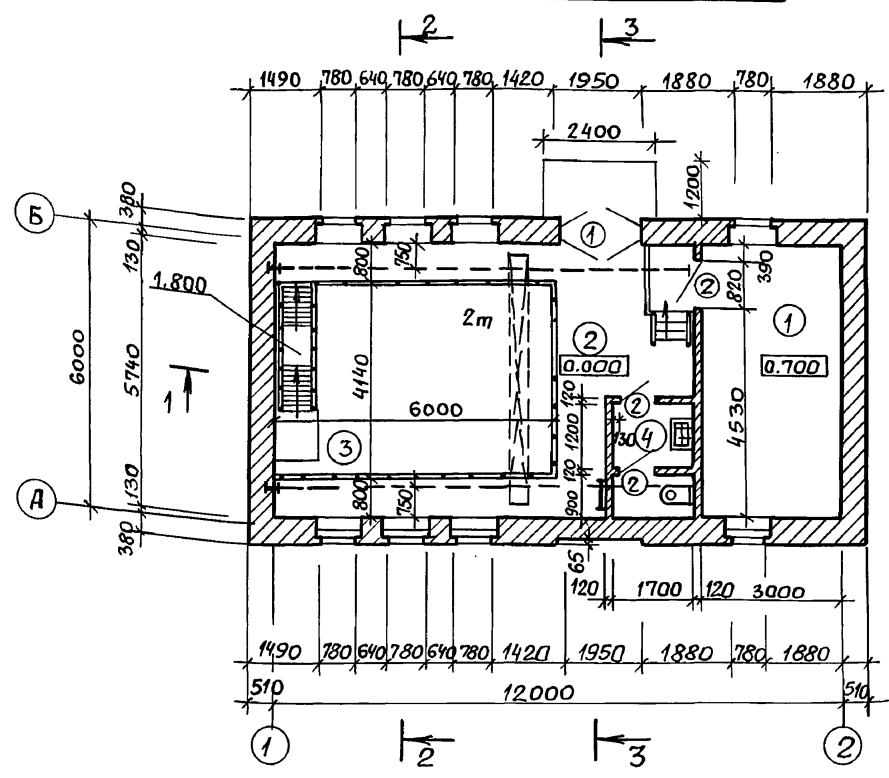
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный архитектор проекта *Тим Глебов*

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			
ТП 902-5-10.84		АР	
ПРОВЕРИТЕЛЬ Г.И.П. ПЕРЕНТЬЕВА	ДИЗАЙНЕР Л.А.П. ГЛЕБОВ	УСАДКОЧНО-ОУТНТЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 18 м. С. НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.	СТАНЦИОНЕТ ЛНСТОВ Р 1 5
Л.КОНТРОЛЬЩИК Н.КОНТРОЛЬЩИК НАЧ.ОТД.КРАСОВИЧ	ДИЗАЙНЕР Л.А.П. ГЛЕБОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г.МОСКВА

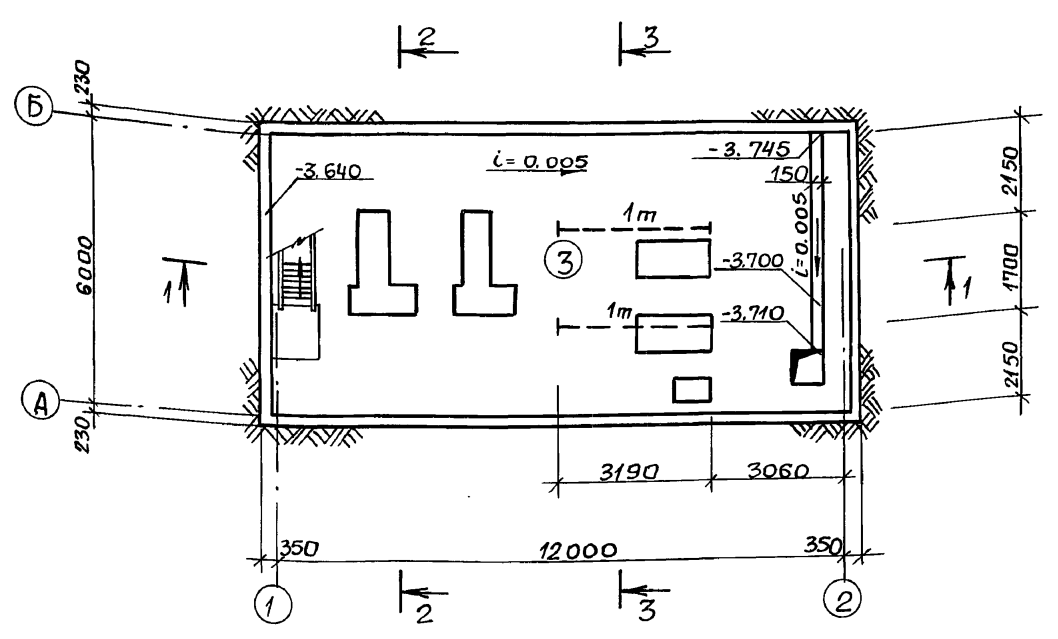
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория производств. по взрыво и пож. опасн.
1	Помещение щитов	18.00	Д
2	Машинный зал (наземная часть)	22.30	Д
3	Машинный зал (подземная часть)	73.40	Д
4	Санузел	3.90	—

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -3.700



Ведомость отделки помещений. Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	площадь	Вид отделки	площадь	Вид отделки	площадь	Вид отделки	Высота	
3	57.6	Затирка цементным раствором известковая окраска	54.0	Затирка цементным раствором известковая окраска	63.8	Окраска масляной краской за 2 раза	1800	
1	30.0	То же	77.4	Штукатурка цементным раствором известковая побелка	31.6	То же	1800	
2	80.0	То же	112.4	То же	36.2	То же	1800	
4	3.90	То же	14	То же	12	Глазурованная плитка	1500	

- Перегорodka между помещением щитов и машинным залом армируется арматурой $\Phi 8$, укладываемой в продольном направлении с шагом 80 мм. В поперечном - 200 мм, через 5 рядов кладки по высоте.
- По перекрытию санузла (см. лист 9 марки КЖ) предусматривается стяжка из цементно-песчаного раствора марки 200 толщиной 20 мм.

ТП 902-5-10.84			АР		
Провер.	Глебов	подп.	Осадкоуплотнители диаметром 18 м с насосной станцией		
Ст. арх.	Щулова	"	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гип.	Левина	"	Р	2	Листов
ГАП	Глебов	"	Насосная станция. Планы на отм. 0.000 и -3.700		
Гл. констр.	Шапиро	"			
Н. контр.	Глебов	"			
Нач. отд.	Красавин	"			

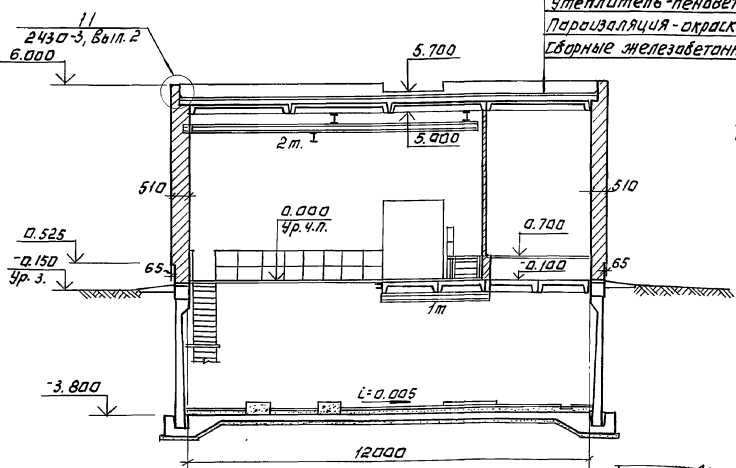
Привязан:

Инв. №	
--------	--

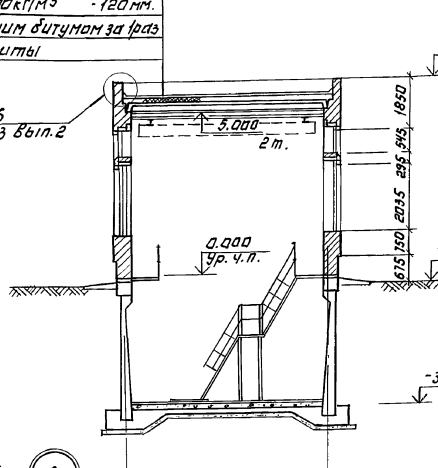
Типовой проект 902-5-10.84 Альбом III

Исполнитель: Федорова посылы
Москвичко II
Гривева

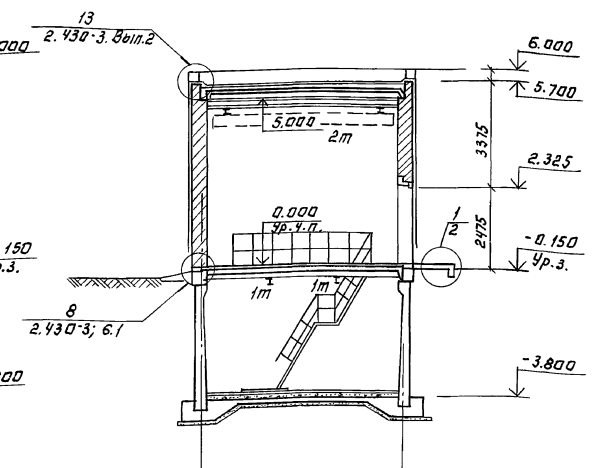
РАЗРЕЗ 1-1



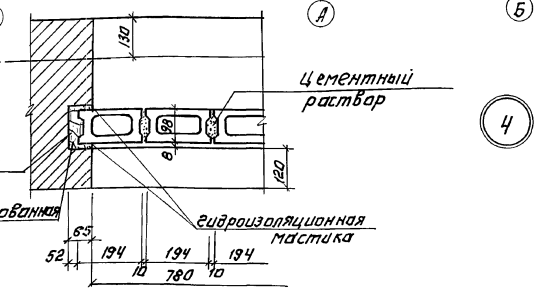
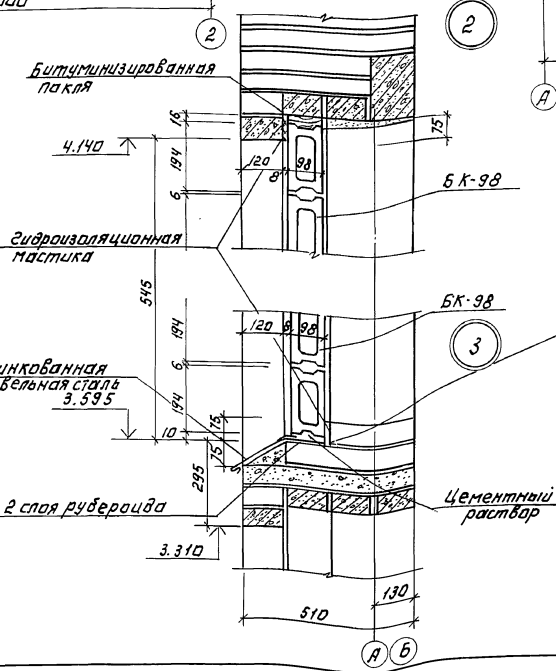
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



Слой гравия (ГОСТ 2668-74*, Мрз > 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 28898-80 - 10 мм
 4 слоя рубероида марки РЭМ-350 (ТУ 21-21-30-78) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80
 Серпянка раствором битума пятой марки
 В керосине или сольваром масле
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\lambda = 0,025$ - 120 мм
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за фальс
 Сборные железобетонные плиты



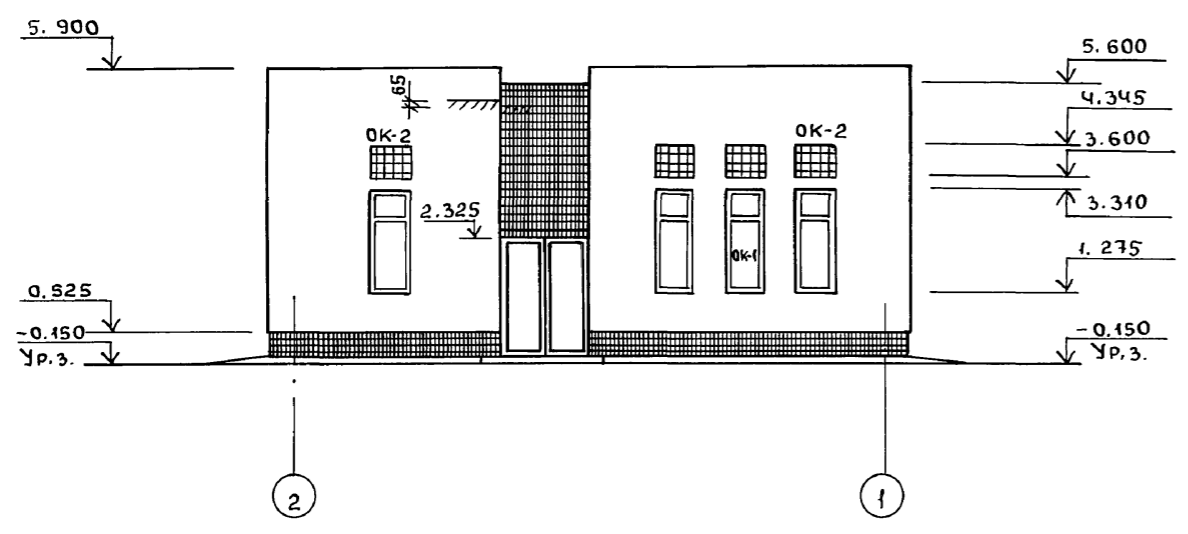
Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 2-2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей ССР. Мастика по ГОСТ 2889-80.

ПРОВЕР. ТАБЕЛОВ		ТЛ 902-5-10,84		АР	
СХ.АРХ. ШИЛОВА	ТИП ЛЕВНИА	ТАП ТАБЕЛОВ	ГЛ.СПЕЦ. ШАНЯРО	И.КОНТР. ТАБЕЛОВ	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН
ОСАД. КОМП. АНТИТЕЛ. ДИ. АМЕТРИИ 38 М. С. НАСОСНОЙ СТАНЦИИ			СТАНЦИЯ АНСТ. ДИ. СТОВ		
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.			Р 3		
ИНВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		
КОПРОВАЯ: ЛОГИНОВА			19755-03 23		
			ФОРМАТ: А2		

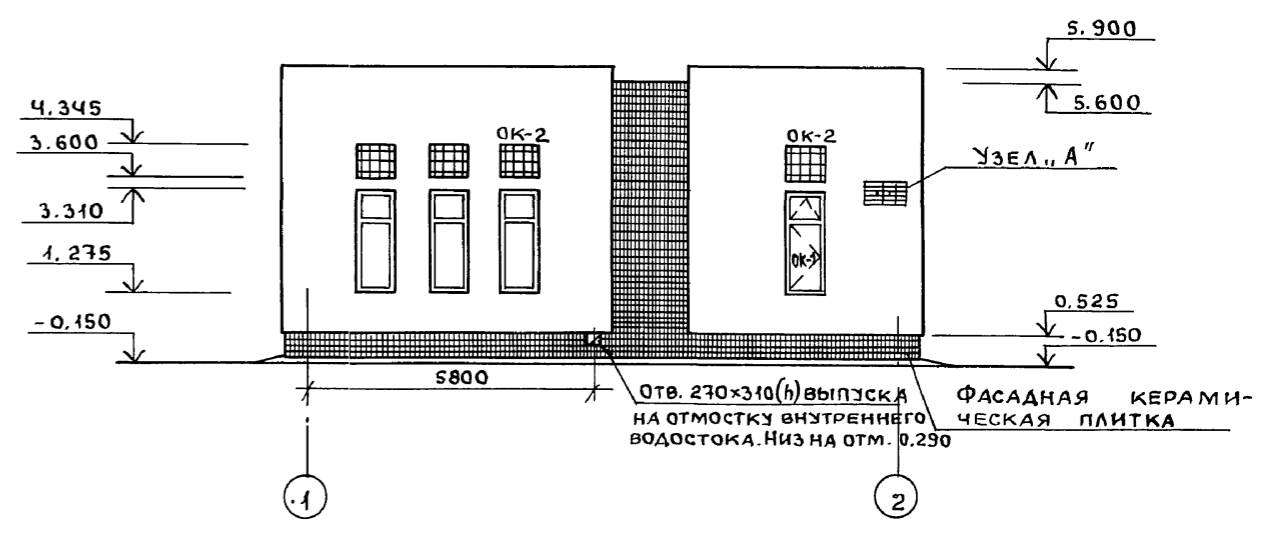
АЛЬБОМ III
 Типовой проект 902-5-10.84
 И.О. ПОДПОЛЗНИКОВА
 И.О. КОЗЛОВ
 И.О. ШИЛОВА
 И.О. ТАБЕЛОВ
 И.О. ШАНЯРО
 И.О. ТАБЕЛОВ
 И.О. КРАСЯВИН

Типовой проект 902-5-10.84
Альбом III

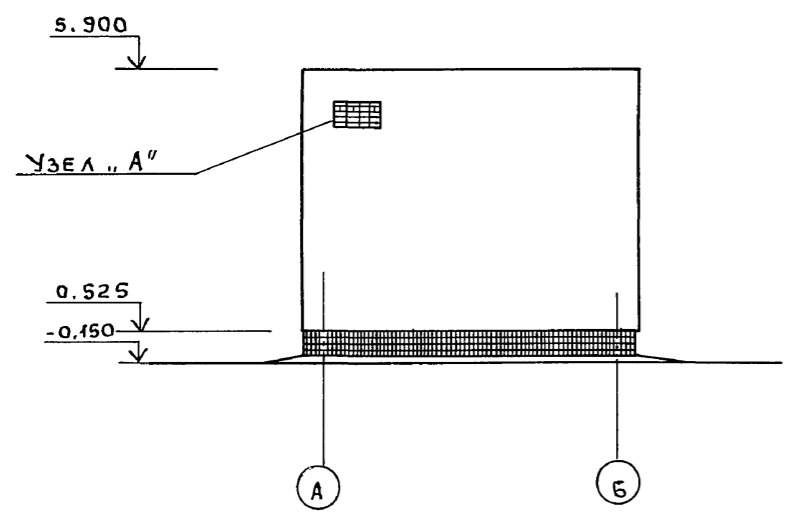
Ф А С А Д 2-1



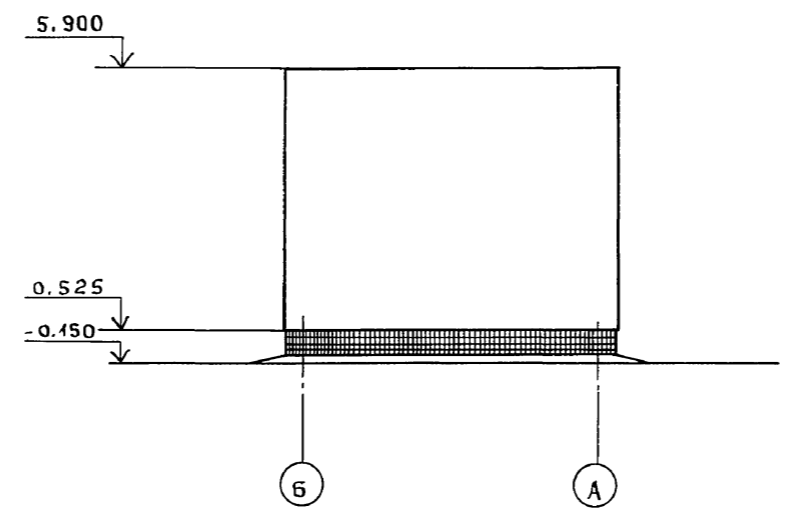
Ф А С А Д 1-2



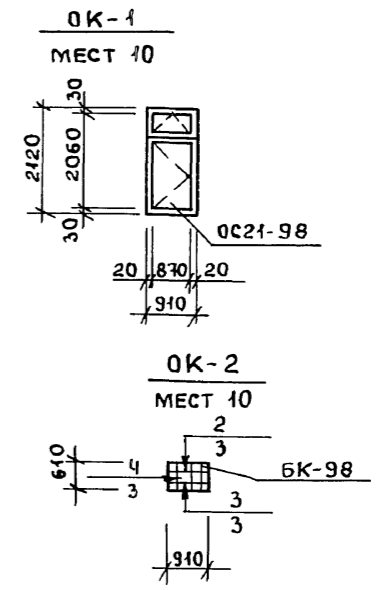
Ф А С А Д А-Б



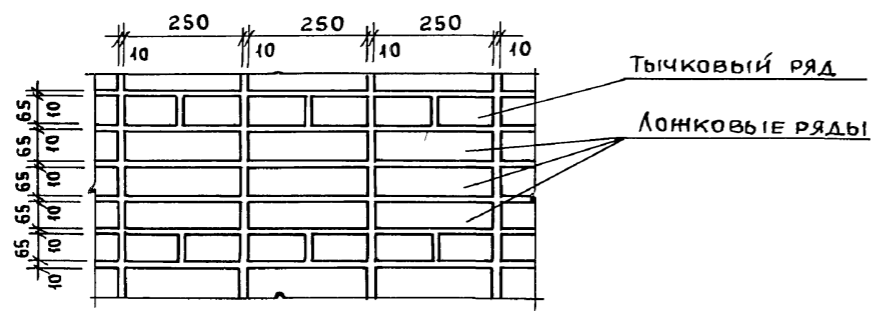
Ф А С А Д Б-А



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ
ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



УЗЕЛ „А“



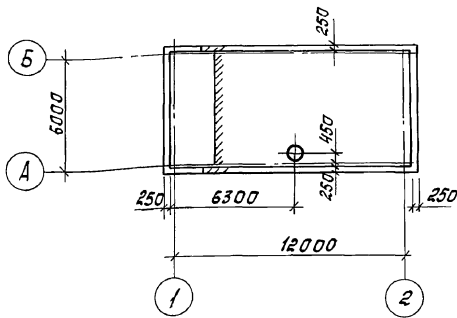
			Т.П. 902-5-10.84		АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ПОДП.			
	СТ. АРХ.	ШИЛОВА	"	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ		
	ГИП	ЛЕВИНА	"	ДИАМЕТРОМ 18М С НАСОСНОЙ		
	ГАП	ГЛЕБОВ	"	СТАНЦИЕЙ		
	ГЛ. СПЕЦ.	ШАПИРО	"	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.		
И.Н.В. №	И.КОНТР.	ГЛЕБОВ	"	ФАСАДЫ 2-1, 1-2, А-Б, Б-А		
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	"	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Проект 26.6.90г Кон. Шин

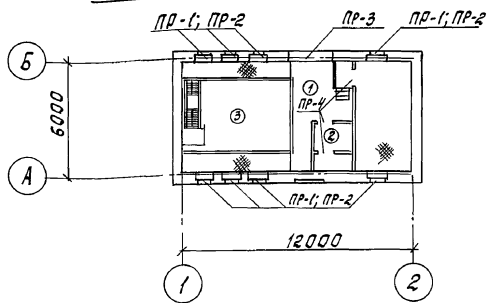
Формат А2

19755-03 24

План кровли



План перемычек и полов



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д38-ПВ	1		
		Дверной блок Д38-ПВ	1		
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д38-П	3		
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС21-98	8		
ОК-2	ГОСТ 9272-81	Стеклопакетные блоки БК-98	96	2,7	

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1950 x 2400
2	820 x 2080

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. кг	Примечание
ПР-1	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	24	30	
ПР-2	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	24	30	
	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.22У	8	102	
ПР-3	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-22.12.14	2	92	
	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР38-24.25.22У	1	340	
ПР-4	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	3	25	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола или толщина	Площадь пола, м²
2	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Подложка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Бетон М100 - 10мм Ж-б. плита перекрытия	12,70
4	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Подложка - цементно-песчаный раствор М150 - 40мм 2 слоя гидроизоляции на мастике стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40мм Ж-б. плита перекрытия	3,90
3	3		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Подложка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Бетон М100 - 60-120мм Ж-б. конструкция днища	62,30

Привязан		Пров. ГЛЕБОВ	Инж. [Signature]	ТП 902-5-10.84	АР
		Арх. ГЕДЕНТЬЕВ	Инж. [Signature]		
		Сип. ЛЕВИНА	Инж. [Signature]	ОСАЖКОПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 18 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
		ГАП. ГЛЕБОВ	Инж. [Signature]		
		ГЛ. КОНСТ. ШАПЦРО	Инж. [Signature]	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. ПЛАНЫ КРОВЛИ, ПЕРЕМЫЧЕК И ПОЛОВ, ВЕДОМОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
		Н. КОНТР. ГЛЕБОВ	Инж. [Signature]		
		НАЧ. ОТА. КРАСАВИЦ	Инж. [Signature]		

Копировал: Корещая

1975-03 25

Формат А2

Альбом Ц

Типовой проект 902-5-10.84

ЧРЕЗДВУЖЬ

ПТА. КТ

ЧИСЛ. № ПОЛОЖ. ПЛАТЯЩИХ И ДАТА ВЗАИМЩИВ. №

Альбом III

Типовой проект 902-5-10.84

Имя, номер, подпись и дата влад. инв.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 902-КЖ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains 11 rows of technical drawing descriptions for a pump station.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards (GOST) and documents related to the project.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists specifications for materials and construction elements.

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

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Table with 5 columns: N строки, Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол. м3, Примечание. Lists concrete and reinforced concrete components and their volumes.

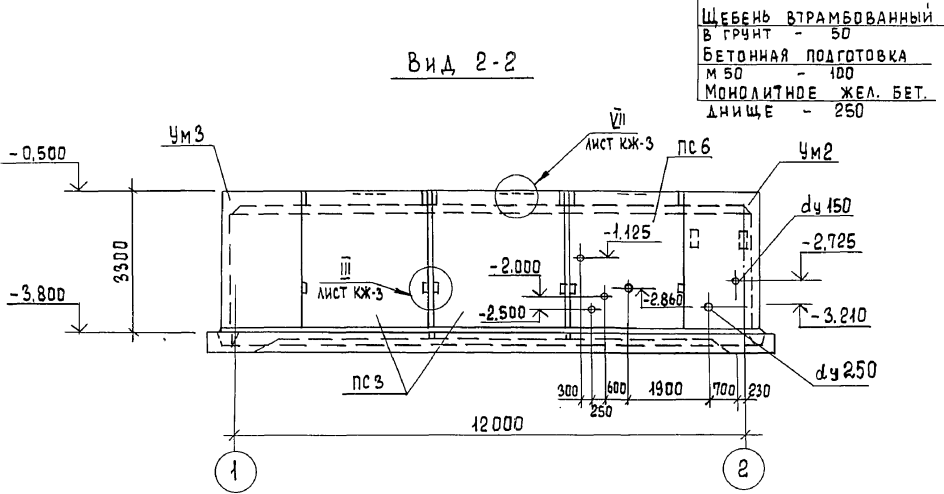
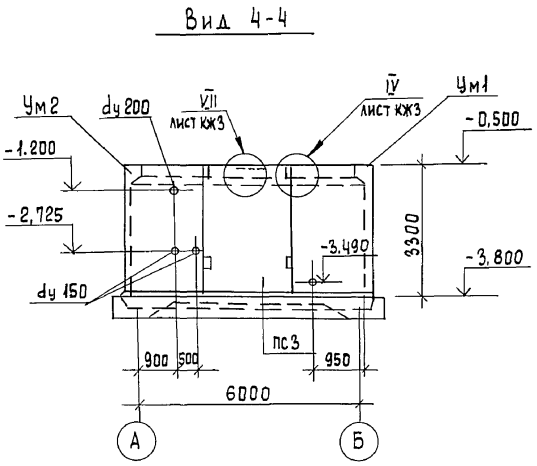
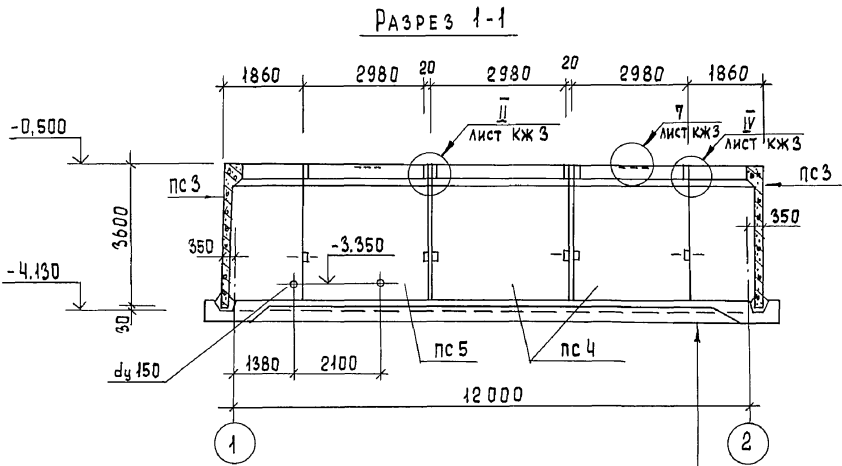
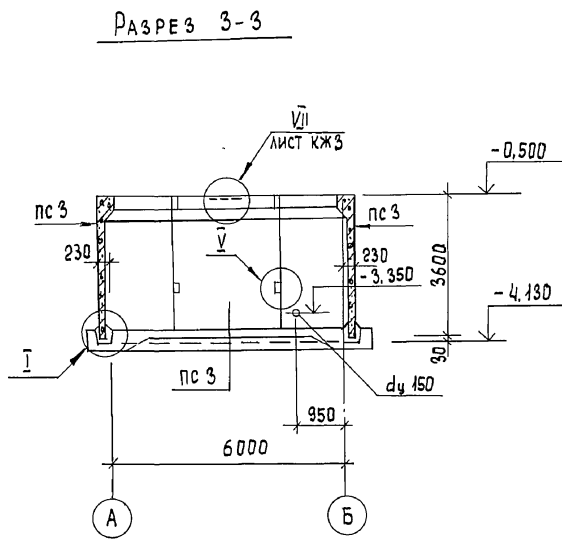
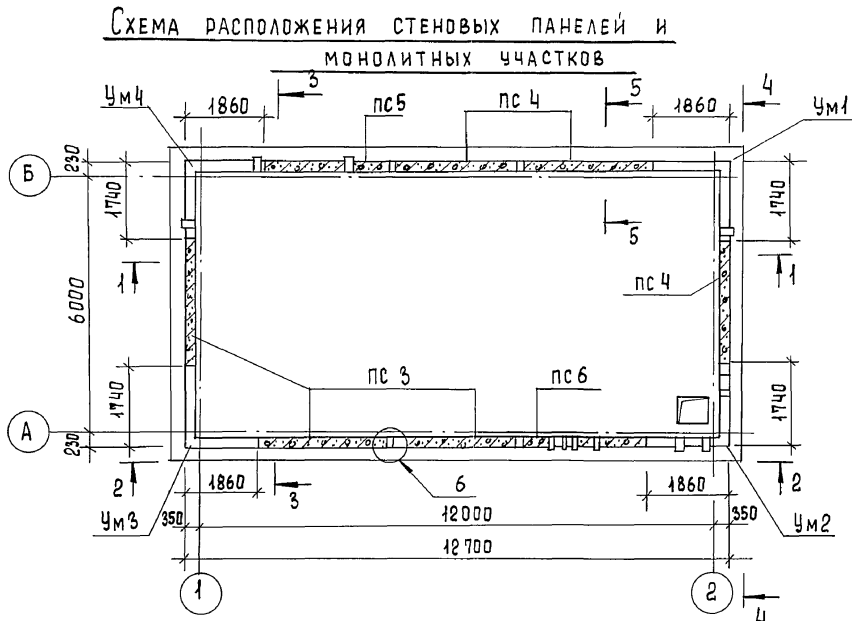
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предостерегает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Селевко / Левина/

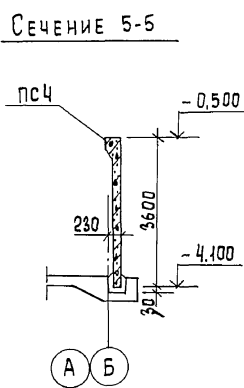
Administrative stamp and signature block containing project details, dates, and signatures of project participants.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.

Альбом III
Типовой проект 902-5-10.84



ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ
в грунт - 50
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА
м 50 - 100
МОНОЛИТНОЕ ЖЕЛ. БЕТ.
дн.ище - 250



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<u>СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИИ</u>					
ПС 3	ТП	КЖИ. И.00.0.СБ	3	4830	
ПС 4		-01	3	4830	
ПС 5		-02	1	4830	
ПС 6		-03	1	4830	
<u>МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ</u>					
Ум 1		ЛИСТ КЖ 4	1	2,5 м ³	
Ум 2		ЛИСТ КЖ 4	1	2,5 м ³	
Ум 3		ЛИСТ КЖ 4	1	2,5 м ³	
Ум 4		ЛИСТ КЖ 4	1	2,5 м ³	
<u>МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ</u>					
		УЗЕЛ 1	-		
		УЗЕЛ 2	4		
		УЗЕЛ 3	8		
		УЗЕЛ 4	8		
		УЗЕЛ 5	16		
		УЗЕЛ 6	4	0,016 м ³	
		УЗЕЛ 7	8		

1. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЗАДЕЛКЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ И СТЫКОВ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ.
3. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.

ТП 902-5-10.84		КЖ	
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	ВЕД. ИНЖ. СЫСЛОВА	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 18 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАДИЯ Лист Листов
РУК. ГР. ПИСЬМАН	ГИП. ЛЕВИНА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	Р 2
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	Н. КОНТР. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЦЕНКО 19755-03 27 ФОРМАТ А2

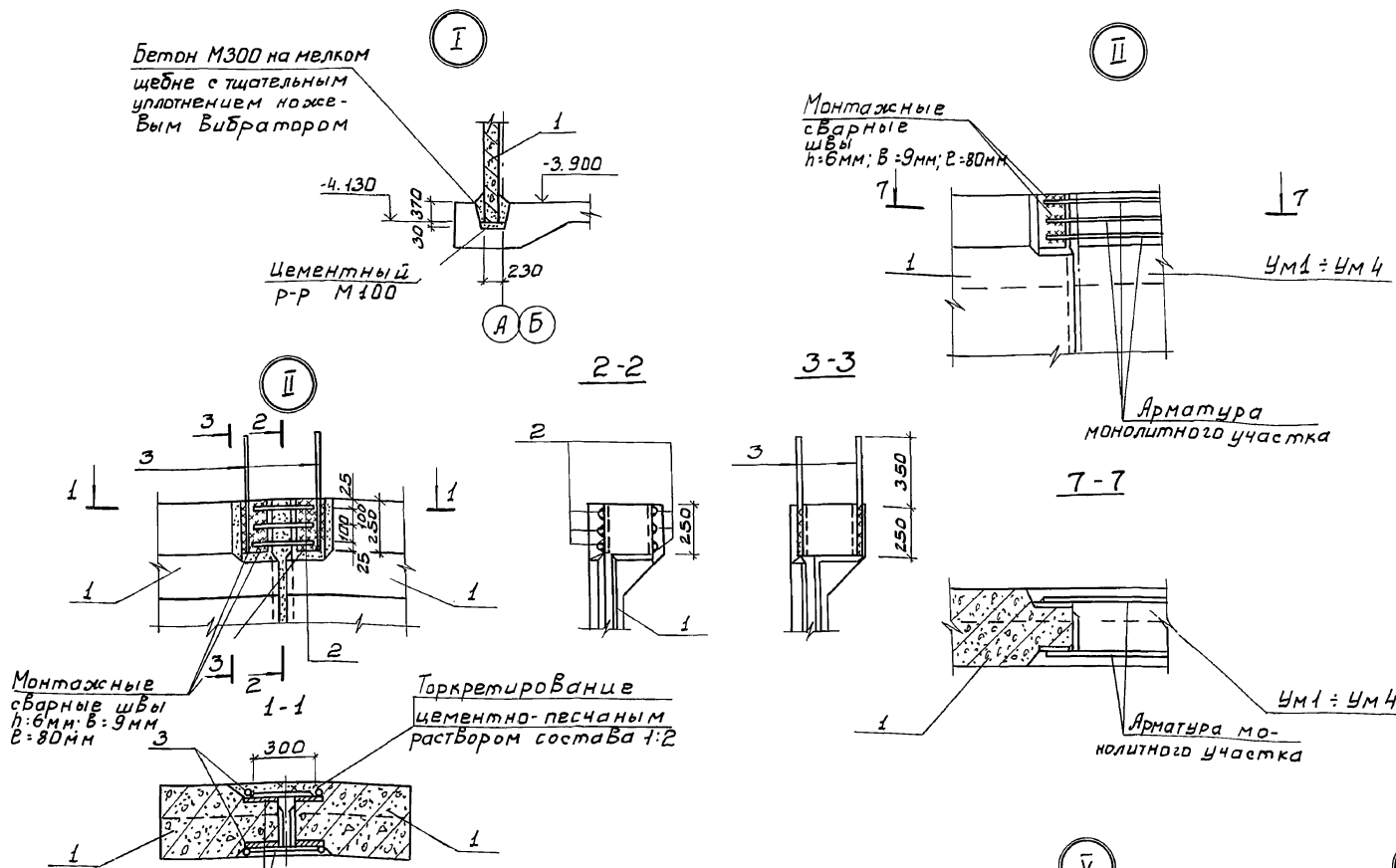
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
ОТДЕЛ КГ БУДАЕВА

Альбом III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84

Бетон М300 на мелком щебне с тщательным уплотнением ножевым Вибратором

Цементный р-р М100

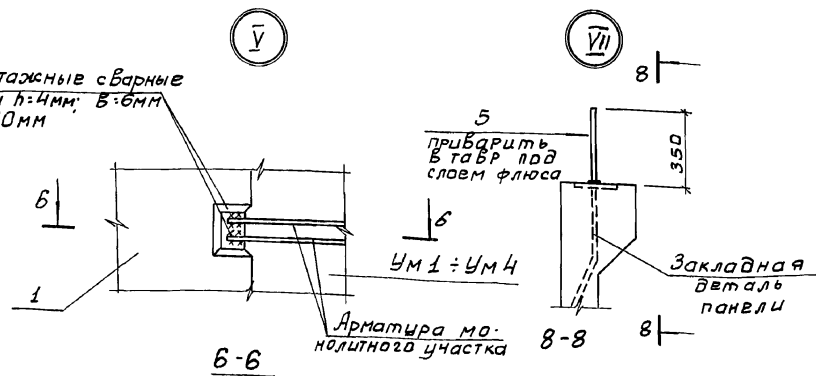
Монтажные сварные швы h=6мм; B=9мм; P=80мм



Монтажные сварные швы h=6мм; B=9мм; P=80мм

Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2

Монтажные сварные швы h=4мм; B=6мм; P=80мм



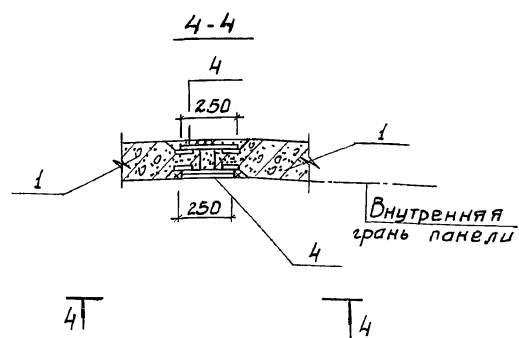
Спецификация элементов на один узел

Арматура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
	1		кж.ц. 11.00.0.0.СБ	ПСЗ ÷ Б		
				Узел 1		
				Материалы		
				Бетон М300	—	1.1 м³
				Узел 2		
Б4	2			φ18АШ ГОСТ 5781-82; P=300	6	0.6 кг
Б4	3			φ18АШ ГОСТ 5781-82; P=600	4	1.2 кг
				Узел 3		
Б4	4			φ18АШ ГОСТ 5781-82; P=250	4	0.16 кг
				Узел 6		
				Материалы		
				Цементно-песчаный раствор М300	—	0.016 кг
				Узел 7		
Б4	5			φ18АШ ГОСТ 5781-82; P=350	2	0.7 кг

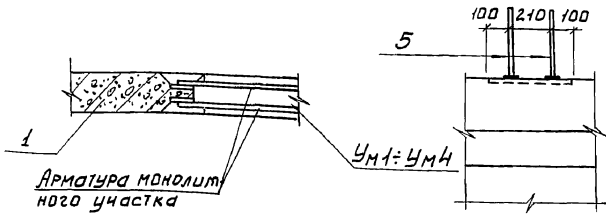
Выборка расхода стали на элемент.

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса АII				
	ГОСТ 5781-82				
	φ18	φ10			
Узел 2	5.6	—			5.6
Узел 3	—	1.0			1.0
Узел 7	1.4	—			1.4

Соединение стержней арматуры между собой выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку односторонними швами.



Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2



Привязан

ИМВ №

т.п. 902-5-10.84		КЖ	
Директор	Письман	Инженер	Смыслова
В.К.Гр.	Письман	Инженер	Левина
Г.И.П.	Левина	Инженер	Шапиро
Г.Л.Контр.	Шапиро	Инженер	Левина
Н.Контр.	Левина	Инженер	Красавин
Нач.ОТД	Красавин		

ОСА КОУПЛОТНИТЕЛИ
ДИАМЕТРОМ 18 М, С
НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
УЗЛЫ 1 ÷ 7 К СХЕМЕ
РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

СТАДИЯ Лист Листов
Р 3

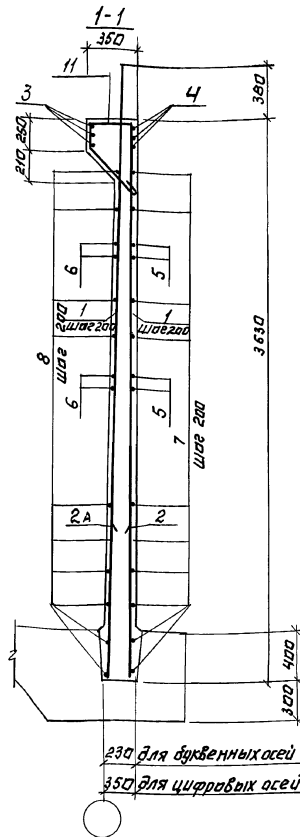
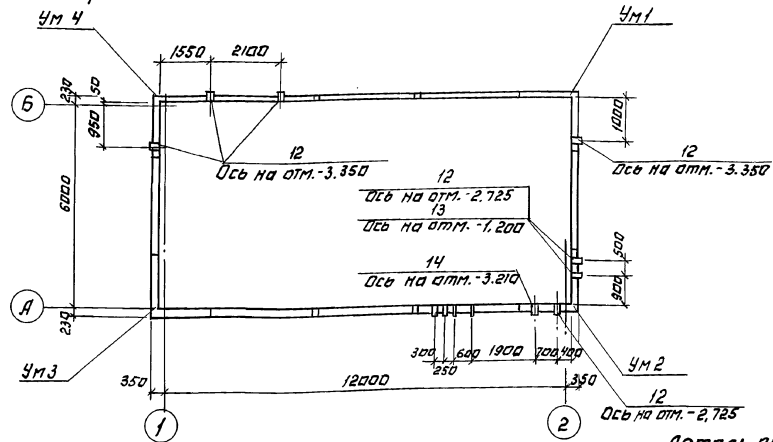
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

19755-03 28

Копировал: Боброва

Формат: А2

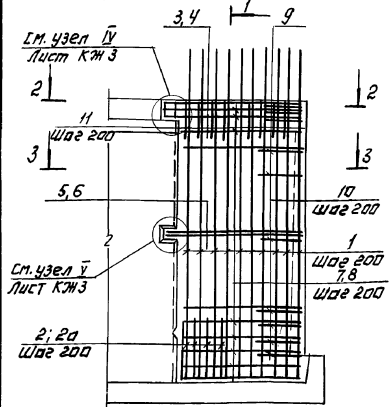
Схема расположения закладных изделий в монолитных участках.



Спецификация монолитных участков Ум1÷Ум4

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Позиция	Формат
		Ум1		1	
		Детали.			
1	4,3 кг	Ф 14 мм ГОСТ 5781-82; L=3620			
2	1,1 кг	Ф 12 мм ГОСТ 5781-82; L=1200			
29	1,1 кг	Ф 10 мм ГОСТ 5781-82; L=1800			
3	2,2 кг	Ф 14 мм ГОСТ 5781-82; L=1800			
4	7,2	Ф 18 мм ГОСТ 5781-82; L=3600			
5	2,9	Ф 12 мм ГОСТ 5781-82; L=3260			
6	1,0	Ф 10 мм ГОСТ 5781-82; L=1630			
7	2,7	Ф 12 мм ГОСТ 5781-82; L=3200			
8	1,0	Ф 10 мм ГОСТ 5781-82; L=1600			
9	1,6	Ф 14 мм ГОСТ 5781-82; L=1300			
10	4,5	Ф 10 мм ГОСТ 5781-82; L=790			
11	0,25	Ф 6 мм ГОСТ 5781-82; L=1120			
12	11,5 кг	Сальник dy 150; L=200			
		Материалы			
	2,5 м ³	Бетон м200; Мрз100; В4			
		Ум2		1	
		Детали			
		Ст. участок Ум1			
12	11,8 кг	Сальник dy=150; L=200	Паз. 1-12		
13	15,7 кг	Сальник dy=200; L=200			
14	20,3 кг	Сальник dy=250; L=200			
		Материалы			
	2,5 м ³	Бетон м200; Мрз100; В.4			
		Ум3		1	
		Детали			
		Ст. участок Ум1			
		Паз. 1-12			
		Материалы			
	2,5 м ³	Бетон м200; Мрз100; В4			
		Ум4		1	
		Детали			
		Ст. участок Ум1			
12	3	Сальник dy=150; L=200	Паз. 1-12		
		Материалы			
	2,5 м ³	Бетон м200; Мрз100; В4			

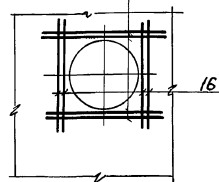
Армирование Ум1÷Ум4



Ведомость деталей

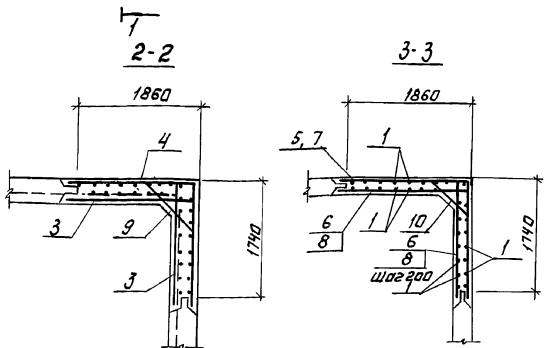
Поз.	Эскиз
4	1800 / 1700
5	1630 / 1630
9	100 / 110 / 100
10	100 / от 540 до 640 / через 11
12, 14	от 1480 до 1520 / через 4
11	284 / 400 / 450

Деталь армирования отверстия для прохода сальника в.



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Цвеления арматурные					Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки				
	А-I	А-II				ВСт3 кп2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 10704-76				
	φ6	φ10	φ12	φ14	φ18	φ6	φ10	φ12		
Ум1	3,0	32,3	41,6	132,7	21,6	231,2	—	—	8,2	239,4
Ум2	3,0	32,3	41,6	132,7	21,6	231,2	11,5	15,2	16,4	274,3
Ум3	3,0	32,3	41,6	132,7	21,6	231,2	—	—	—	231,2
Ум4	3,0	32,3	41,6	132,7	21,6	231,2	—	—	3,54	234,7



ПРИВЯЗАН:

Т П 902-5-10.84 КЖ

ПРОВЕРИТЕЛЬ: ПИСЬМАН
 ВЕД. ИЖ. СЫСЛАВА
 УЧК. ГР. ПИСЬМАН
 ГИП. АЗАРНА
 Т.А. КОСЦА ШАИРОВА
 И. КОНУ. ЛЕВИНА
 НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

УСЛОВИЯ ПОДПИСИ И ДИАМЕТРЫ ИЛИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.
 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ И АРМИРОВАННЫХ ЧАСТЕЙ АРМИРОВАНИЕ.

СТАЯНАЯ ЛИСТ 4 ЛИСТОВ
 Р Ч

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

1975-03 29 ФОРМАТ: А2.

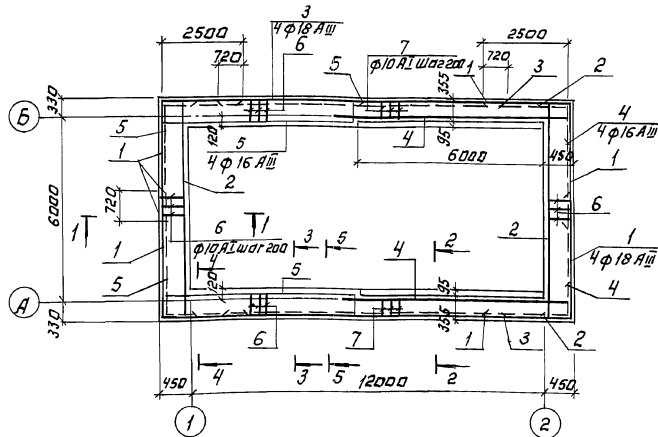
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

Альбом III

Типовой проект 902-5-10.84

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНО-ИНЖЕНЕРНОЕ»

Схема расположения обвязочного пояса ОПМ-1
(Арматурный чертеж)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
4	
5	
6	
7	

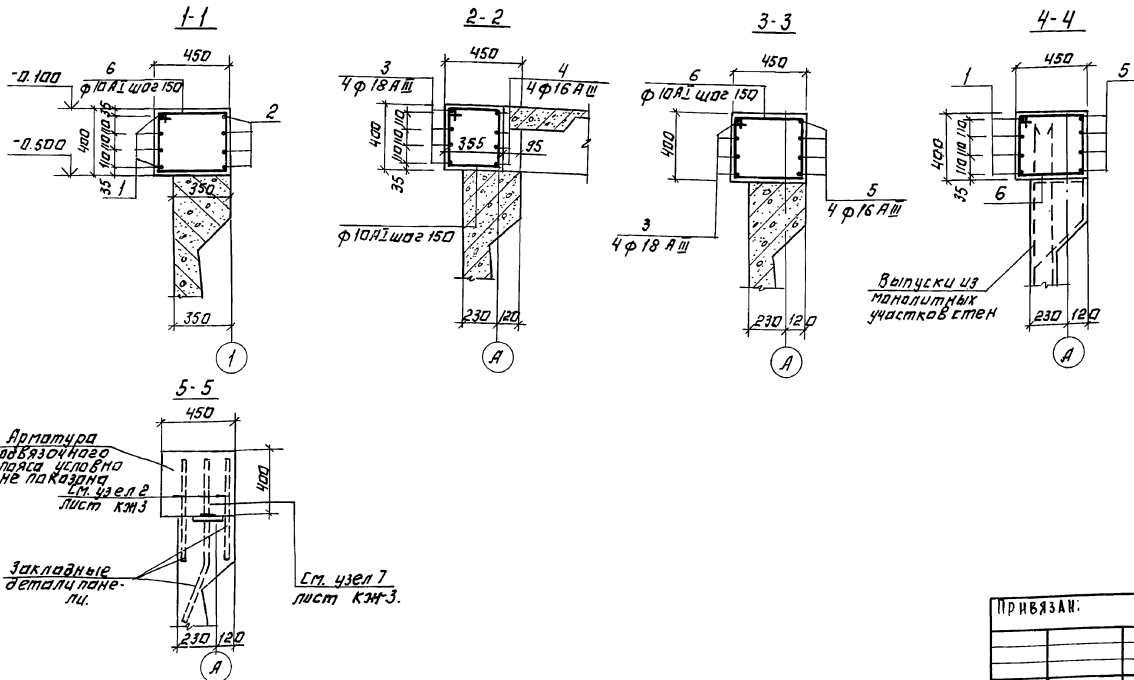
Спецификация обвязочного пояса ОПМ-1

Арматура	Диаметр	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1*			18 AIII гост 5781-82 E-6160	16	13.3 кг
Б4	2*			16 AIII гост 5781-82 E-7400	8	11.5 кг
Б4	3			18 AIII гост 5781-82 E-9300	8	18.7 кг
Б4	4*			16 AIII гост 5781-82 E-7350	8	12.1 кг
Б4	5*			16 AIII гост 5781-82 E-7410	8	11.3 кг
Б4	6*			10 AII гост 5781-82 E-1650	118	1.2 кг
Б4	7*			10 AII гост 5781-82 E-1480	64	1.0 кг
Материалы						
Бетон М-200 Мрз-50						5.72 м ³

Позиции * - см. ведомость деталей на листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход	
	Арматура класса						
	А-I		А-III				
	φ10	Шаг	φ16	φ18	Шаг		
ОПМ-1	206		206	280	353	643	849



- Защитный слой арматуры 25 мм.
- Перед бетонированием обвязочного пояса верх сборных панелей насухо или обработать с помощью пескоструйного аппарата с последующей протыжкой бабай.
- Бетонирование обвязочного пояса выполнять после укладки плит перекрытия на отм. 0.000.

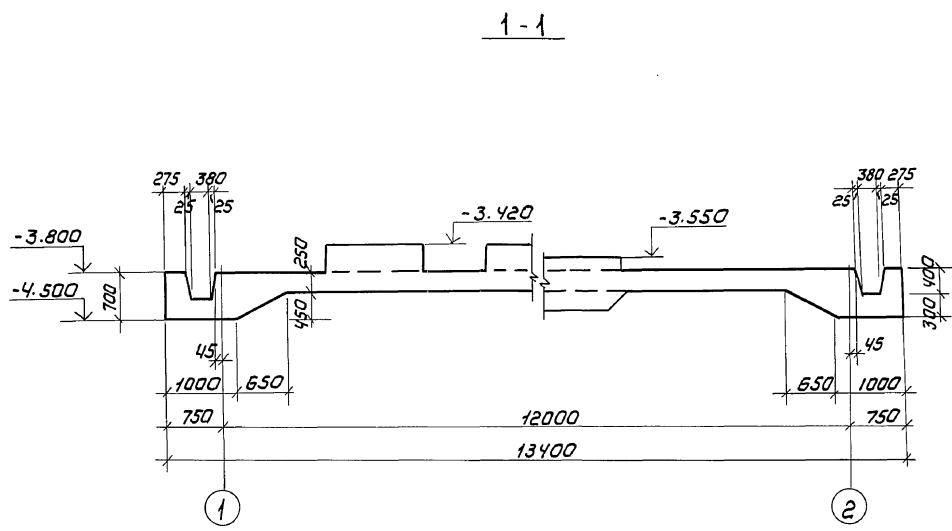
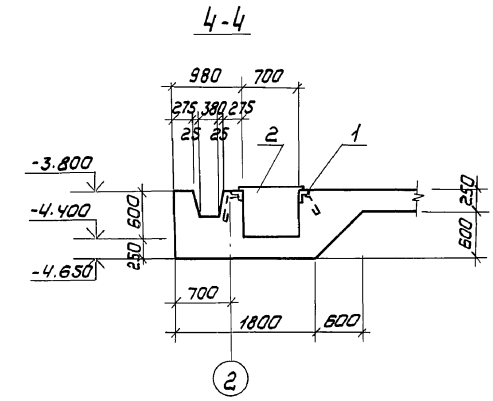
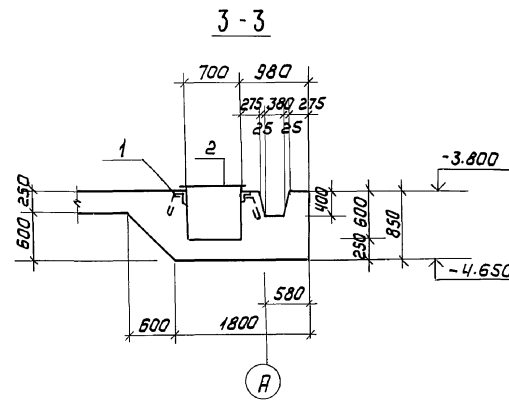
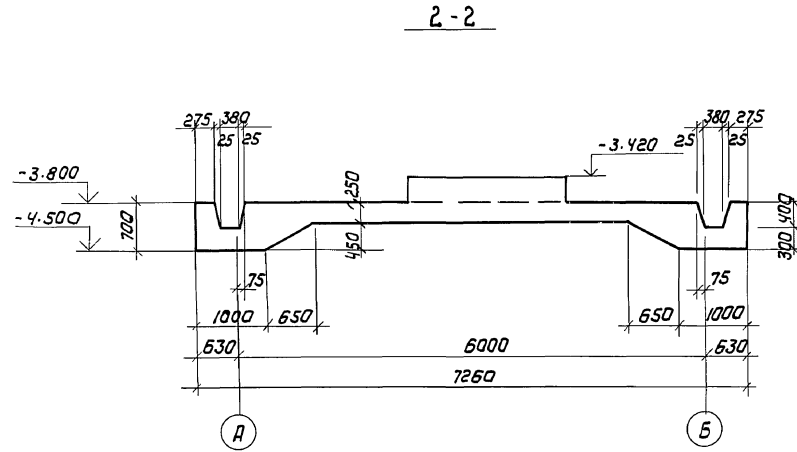
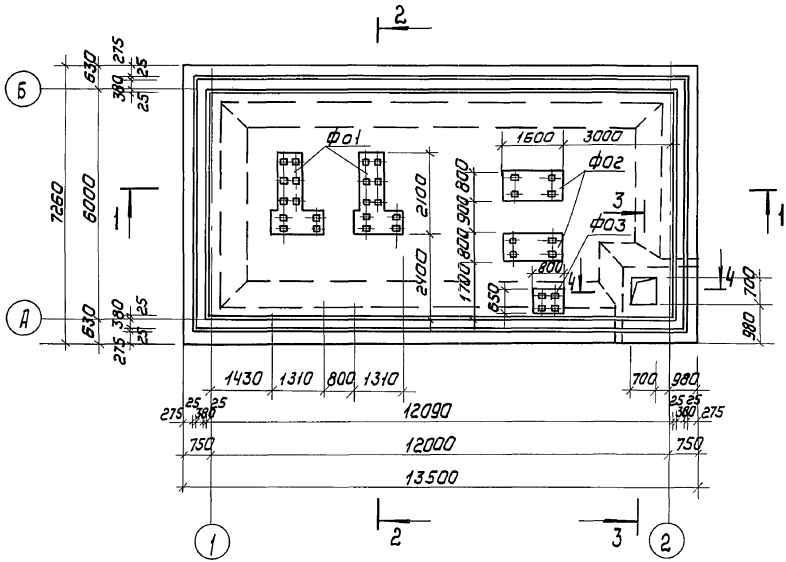
ТП 902-5-10.84		КЖ	
ПРОВЕР: ЛИСЬМАН	САДКОУЧИТЕЛЬ	САДКОУЧИТЕЛЬ	САДКОУЧИТЕЛЬ
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВ	ДИНАМИСТ	ДИНАМИСТ	ДИНАМИСТ
РЧК. ГР. ЛИСЬМАН	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ
Т. П. ЛЕВИНА	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ
Т. А. КОСТАШВИЧ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ
Н. К. КОСТАШВИЧ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ
НАЧ. ОТД. КРАСЛЮКИН	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	1975-03 30	1975-03 30	1975-03 30

Альбом III

Типовой проект 902-5-10.84

Исполнитель: ЛИСЬМАН ИВ. А.

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДИЩА И
РАСПОЛОЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИЯМКА

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	3.400-6/76 лист 39	Изделие закладное ИЧ-УВ	3.0шт	4.4кг
				Детали		
Б4		2		Лист ромб. К-ПУ-5,0x750x750		
				Бетон ст 100 ГОСТ 8558-77*	5,6	52,3кг

Спецификация монолитных фундаментов дана на листе КЖ-10.

		Т.п. 902-5-10.84		КЖ	
Привязан	Провер. Письман	Вед. инж. Смыслова	ОСАДОУПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 48М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	Станция	Лист
	Рук. гр. Письман	Инж. Левина		Р	6
	Инж. Шалидо	Инж. Левина		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
Инв. №	Нач. ота. Красавин				

Копировал: Коршунова 19755-03 31 ФОРМАТ: А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84 АЛЬБОМ III

ИЗВ. № ПОДА ПОДАПИСЬ ИЛИ АТА (ВЗМ. ИЛИ ВЗ. БЛАЖЕВА) ОТА. КГ

Схема расположения верхних сеток.

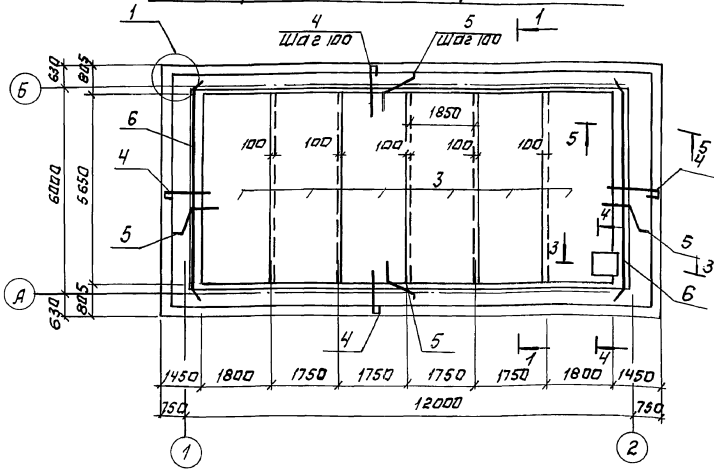
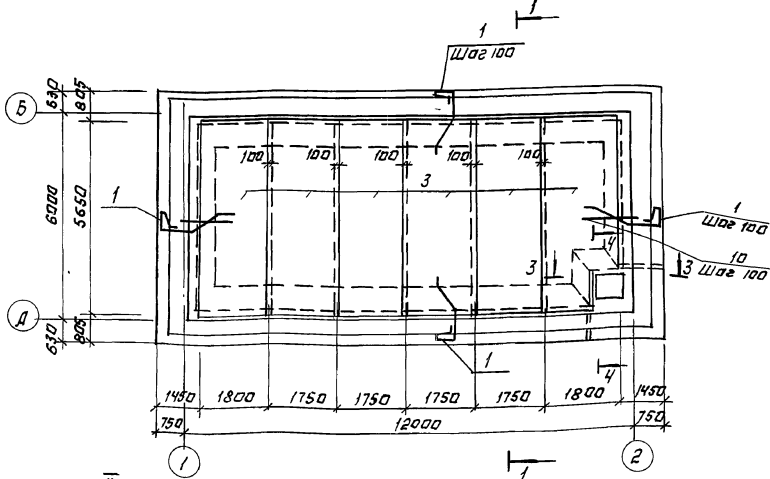


Схема расположения нижних сеток.



Разрез 1-1

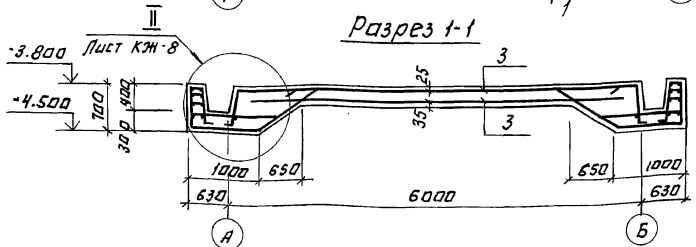
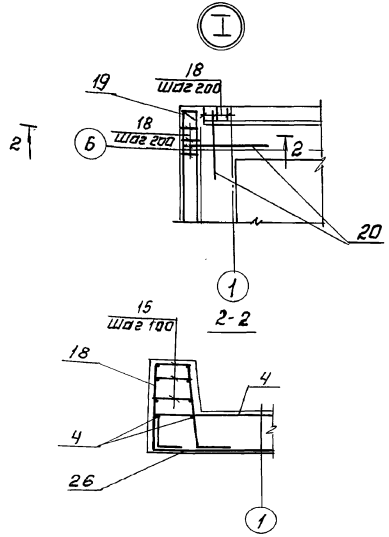
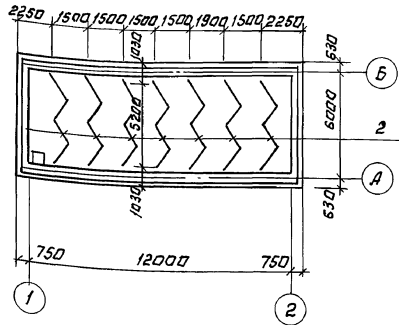


Схема расположения каркасов КР-3



Спецификация к схемам расположения сеток и каркасов монолитного днища.

Код	Кол.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Днище.					
Сборочные единицы					
12	1	Тл 902 КЖИ 13.000	Каркас плоский КР2	360	Б.3
12	2	КЖИ 14.000	Тл. же КР3	7	20.4
-	3	ГОСТ 23279-78	С 18АШ-200 64И-200 1850x5650 25	12	125.6
Детали.					
64	4*		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=1650	360	2.6 кг
64	5*		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=2140	360	3.3 кг
64	6*		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=6690	6	10.8 кг
64	7		Ф10АШ ГОСТ 5781-82; L=42000	-	0.62 кг
64	8		Ф8АШ ГОСТ 5781-82; L=380000	-	0.39 кг
64	9		Ф12АШ ГОСТ 5781-82; L=16480	4	14.6 кг
64	10		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=16000	120	1.8 кг
64	11*		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=1630	8	2.6 кг
64	12*		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=5125	20	8.2 кг
64	13*		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=2190	20	3.5 кг
64	14*		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=1680	20	2.5 кг
64	15		Ф10АШ ГОСТ 5781-82; L=250	128	0.15 кг
64	16		Ф12АШ ГОСТ 5781-82; L=1800	4	1.6 кг
64	17*		Ф15АШ ГОСТ 5781-82; L=2100	16	3.4 кг
64	18*		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=1845	24	2.8 кг
64	19*		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=1925	4	3.0 кг
64	20		Ф16АШ ГОСТ 5781-82; L=1200	24	1.9 кг
64	21		Ф12АШ ГОСТ 5781-82; L=18200	4	11.8 кг
64	22		Ф12АШ ГОСТ 5781-82; L=1300	8	1.2 кг
Материалы.					
				Бетон М200; МРЗ 50; БЧ	41.6 м ³

1. Позиции отмеченные *, см. "Ведомость деталей" на листе КЖ-в.
2. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 20 мм, для нижней - 35 мм.
3. Данный чертеж см. совместно с листом КЖ-12.

ТЛ 902-5-10.84		КЖ	
Привязан:	ПРОФ. ПИСЬМАЯ ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА РЧК. ГР. ПИЩЕВАН И. П. ЛЕВИНА Л. А. КОНСТ. ШАПР И. КОНТ. РАВНИНА И. А. Ч. ОТА. КРАСВИНА	ОСАДКОПАРТИНТЕЛ ДИАМЕТРОМ 18 М. С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА.	СТАДНЯ ЛЮСТ ЛЮСТОВ Р 7 ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОСРЕДОВАНИЕ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

19755-03 32

Формат: А2

Альбом Д

Титульный проект 902-5-10.84

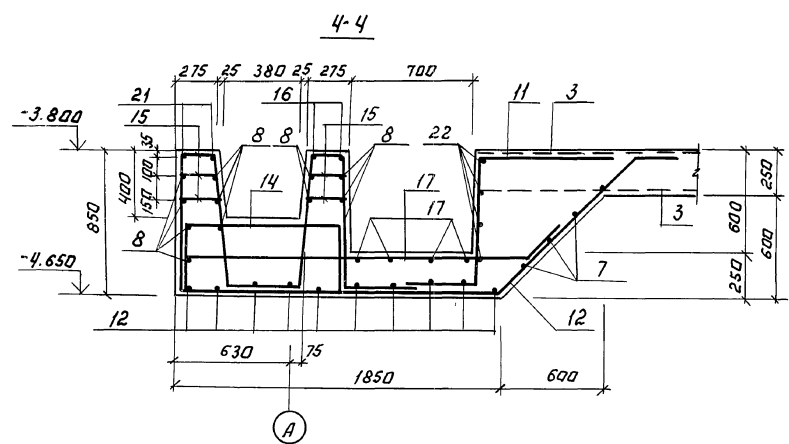
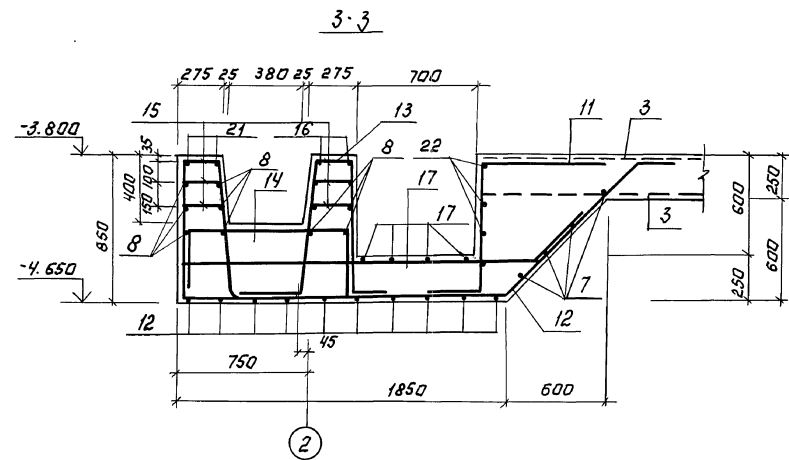
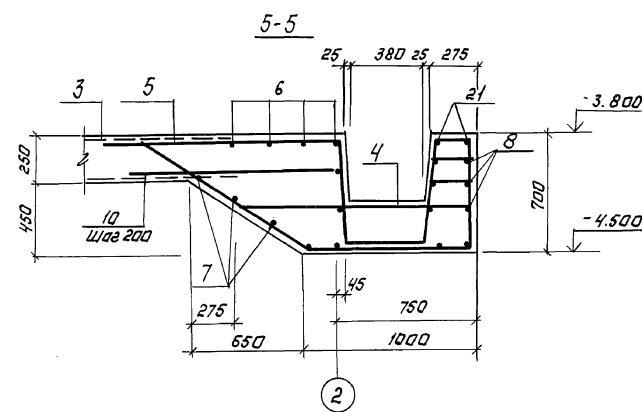
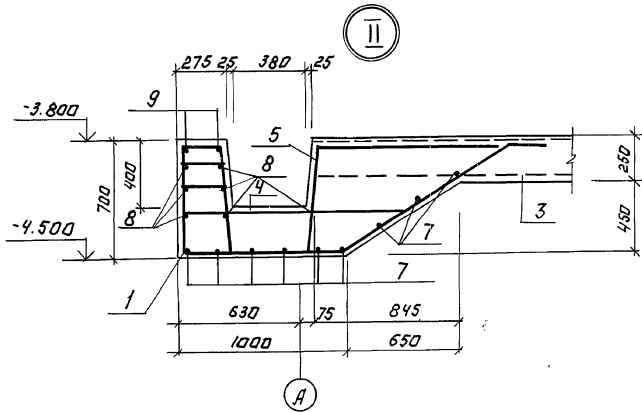
Лист 31 из 31

Ведомость деталей

№п.з.	Эскиз
4	
5	
6	
11	
12	
13	
14	
17	
18	
19	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А-I					А-II					
	ГОСТ 5781-82										
	φ6	φ8	φ10		Угота	φ12	φ15	φ18		Угота	
Днище	160,0	148,2	45,4		843,6	822,5	5249,2	1357,2		6738,9	7082,5



ТП 902-5-10.84				КЖ			
ПРОВЕР	ПИСЬМАН	И.И.		ИСААКОВ	ПОТРУХАН	ДИНАМИН	ЛЮТОВ
ВЕД.ИЖ.	СЫСЛАВА	С.В.		ДИНАМИН	ПОТРУХАН	ДИНАМИН	ЛЮТОВ
РУК.ГР.	ПИСЬМАН	И.И.		ДИНАМИН	ПОТРУХАН	ДИНАМИН	ЛЮТОВ
И.П.	СЫСЛАВА	С.В.		ДИНАМИН	ПОТРУХАН	ДИНАМИН	ЛЮТОВ
	СЫСЛАВА	С.В.		ДИНАМИН	ПОТРУХАН	ДИНАМИН	ЛЮТОВ
И.А.	КОНСТ. ШАПИРО	И.А.		ДИНАМИН	ПОТРУХАН	ДИНАМИН	ЛЮТОВ
И.КОНТР.	КРЕВЕНА	И.К.		ДИНАМИН	ПОТРУХАН	ДИНАМИН	ЛЮТОВ
И.АЧ.	ОТД. КРАСЯВИН	И.А.		ДИНАМИН	ПОТРУХАН	ДИНАМИН	ЛЮТОВ

КОПИРОВАЛ: АБГИНОВА

1975-03-33

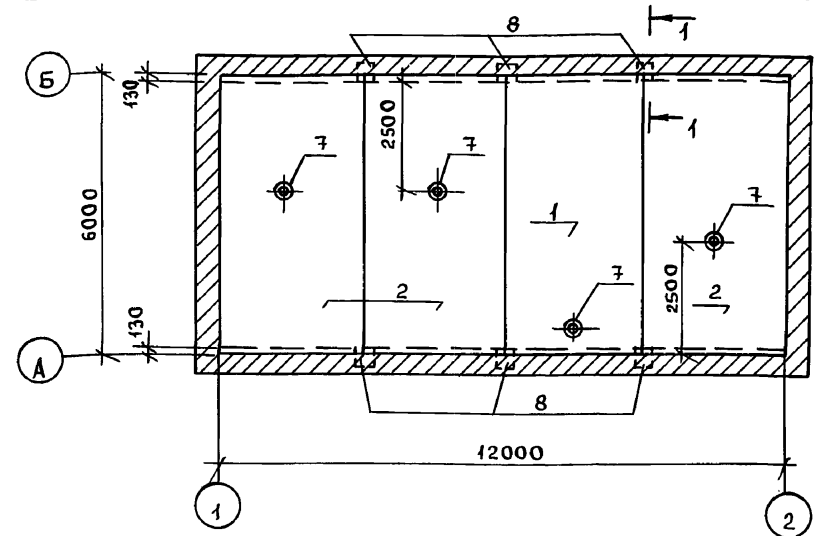
ФОРМАТ: А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84

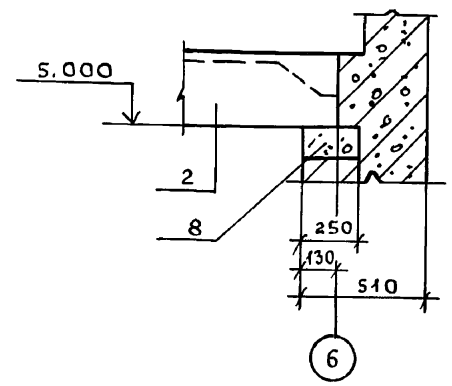
ИЗДАНИЕ И СЛОВАРИ

Типовой проект 902-5-10.84 АЛ660М III

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



РАЗРЕЗ 1-1



СЕЧЕНИЕ 4-4

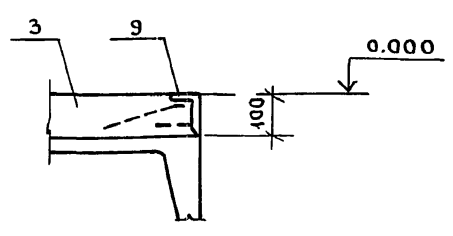
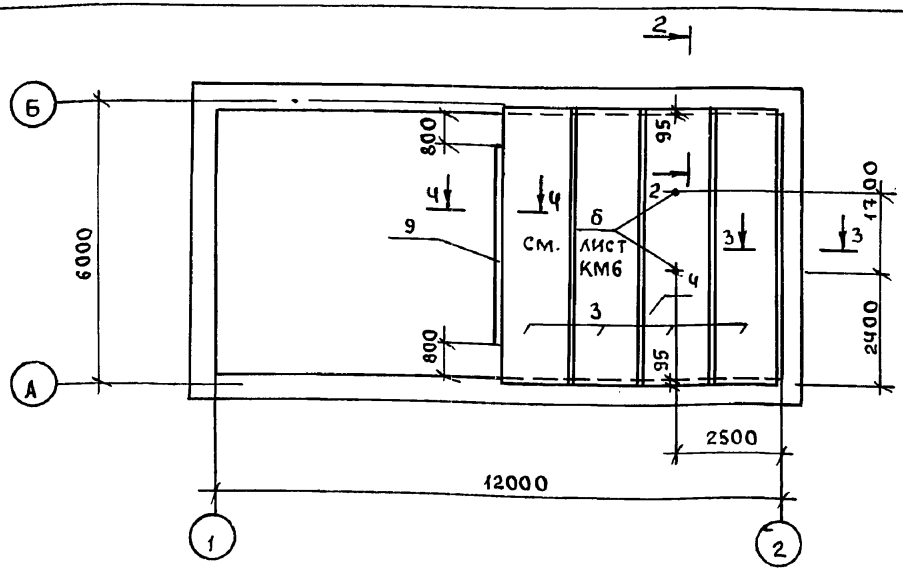
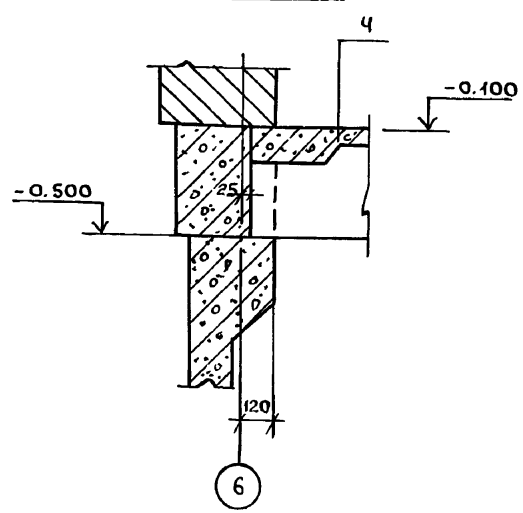


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

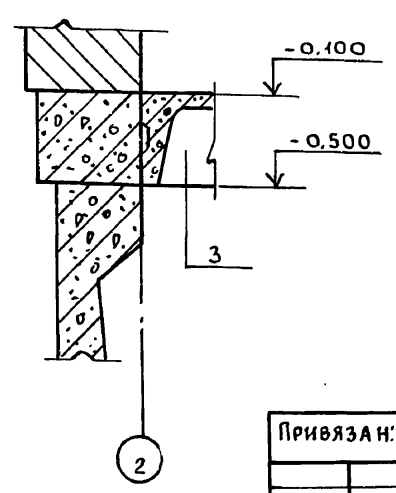
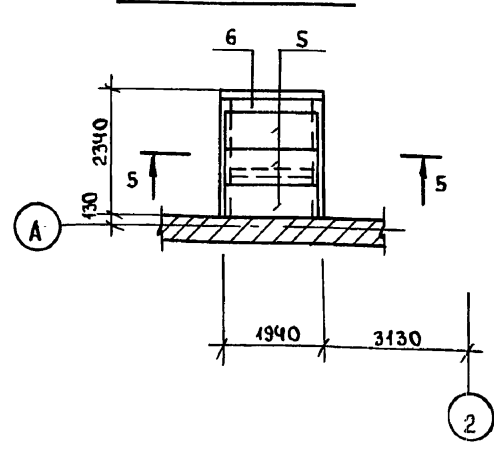
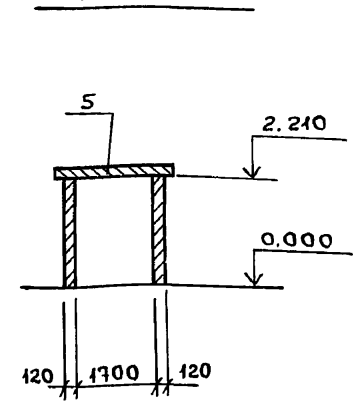


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.350



РАЗРЕЗ 5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ</u>					
1	ГОСТ 22701.2-77	ПВЧ-ЗАТУТ	1	3300	
2	КНИИ.12.00.0	П2	3	3600	
<u>ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ</u>					
3	1.442.1-2	2 П1-ЧА III BT	3	2400	
4	1.442.1-2	2 П1-ЧА III BT-3	1	2400	
5	3.006-2 вып. II-2	П15 g-5	3	410	
<u>ПЕРЕМЫЧКИ</u>					
6	1.138-10 вып.1	1 ПРЗ-19.12.14	1	82	
<u>СТАКАНЫ</u>					
7	1.494-24 вып.1	СБЧА-1	4	150	
<u>ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ</u>					
8	1.869.1-1	ОП 2.5-4	6	33	
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>					
9	1.400-15 вып.1	МН 540 e=4160	1	85п.м	

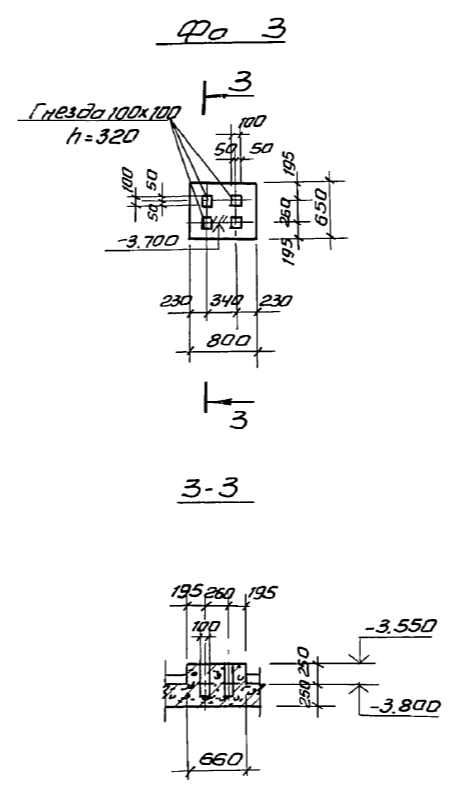
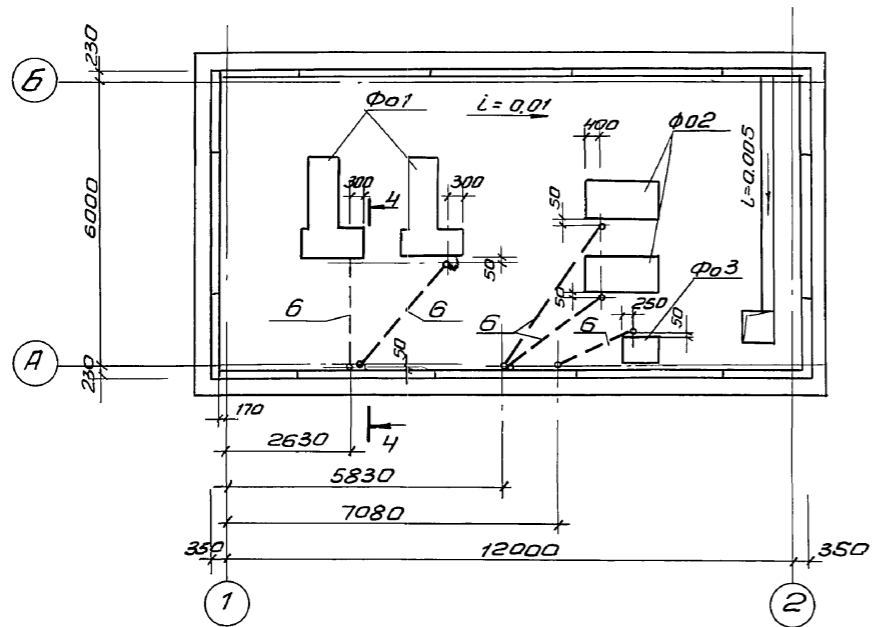
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ В ТРЕХ ТОЧКАХ, ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ УКЛАДЫВАТЬ НА СВЕЖЕУЛОЖЕННЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР „М-100“. ПОСЛЕ МОНТАЖА ПЛИТ ШВЫ МЕЖДУ НИМИ ЗАЛИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ „М-200“.

ПРОВЕР. ПИСЬМАН		ПОДП.	Т П 902-5-10.84			КШ		
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	"	"	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 18 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ПИСЬМАН	"	"				Р	9	
ГИП. ЛЕВИНА	"	"	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	"	"						
И. КОНТР. ЛЕВИНА	"	"	И. №					
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	"	"	ФОРМАТ А2			19755-03 34		

Пров. Шваб 26. 6.905 Кон. Шваб

СОГЛАСОВАНО:
ОТД. СТ. ПРАЧЕВА ПОДЛИСЬ
ИНВ. № ПОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВРАМ. ИНВ. №

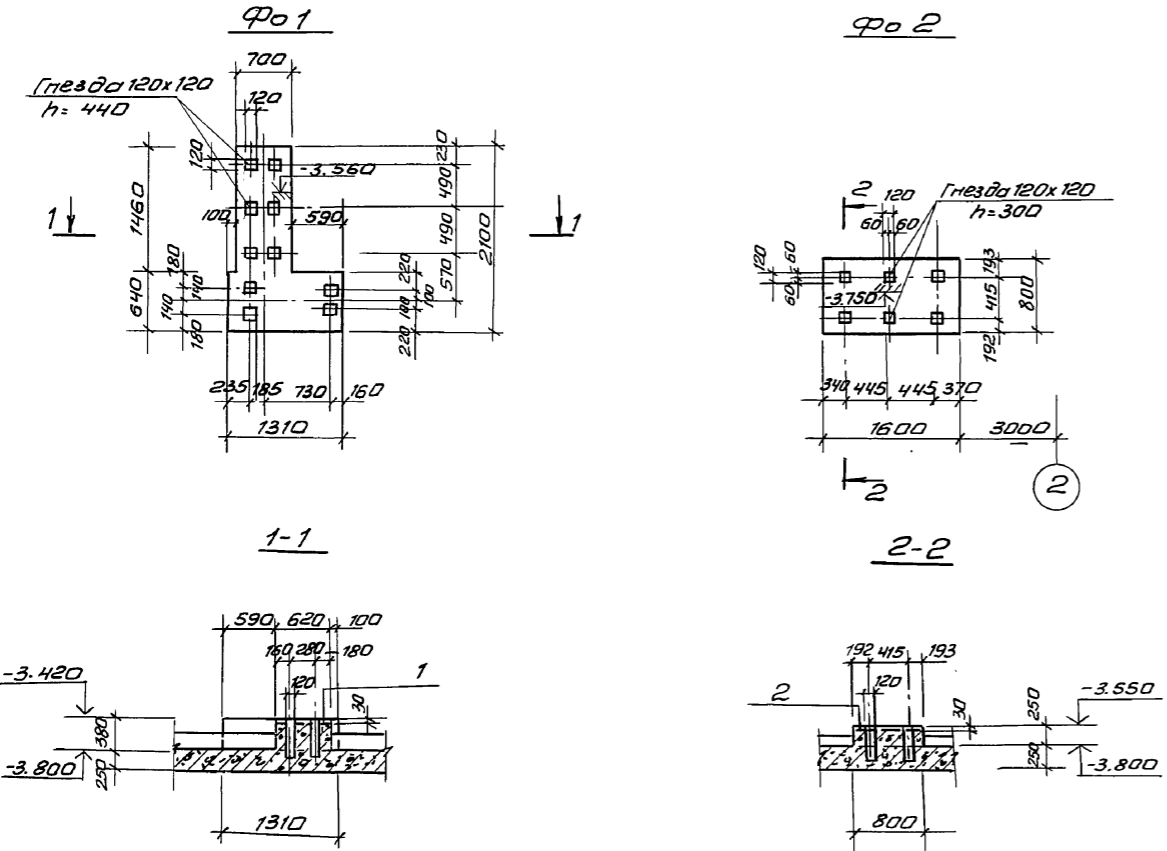
План прокладки труб электрокабеля на атм. - 3800.



Спецификация монолитных фундаментов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф01	2	
			Сборочные единицы			
	1		ГОСТ 8478-81	С 4ВрЛ-200-1290 8АШ-200	1	7,9 кг
			Материалы			
				Бетон М-200 Мрз-50, В-4	-	0,6 м ³
				Ф02	2	
			Сборочные единицы			
	2		ГОСТ 8478-81	С 4ВрЛ-200-780 8АШ-200	1	4,3 кг
			Материалы			
				Бетон М-200 Мрз-50, В-4	-	0,6 м ³
				Ф03	1	
			Материалы			
				Бетон М-200 Мрз-50, В-4	-	0,15 м ³

1. Полиэтиленовые трубы ПЭ15х3 заложить в подготовке пола на глубину, обеспечивающую замоноличивание труб бетонным раствором на толщину слоя над трубой 20мм.
2. Выводы труб из пола защитить отрезками тонкостенных стальных труб. Высота трубы над полом - 200 мм.
3. Сетку поз.1 вырезать по месту.



гп 902 -5-10,84	КМ	
ПРОВЕР. Письман ВЕД.ИНЖ. Смыслова Рук. ГР. Письман ГИП. ЛЕВИНА ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО И. КОНТР. ЛЕВИНА НАЧ. ОТА. КРАСАВИН	ОСАДОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 18 м с НА СОСНОЙ СТАНЦИИ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. ПЛАН ПРОКЛАДКИ ТРУБ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ. ФУНДАМЕНТЫ Ф01-Ф03	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р	10	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

АЛЬБОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84
 БУДОВА
 МОСКВА
 ОТА. К.Г.
 ОТА. Э.А.
 ЧИВ. № ПОЛА.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. №

Титуловый проект 902-5-10.84 Альбом III

Схема расположения щитов на отм. 0.700

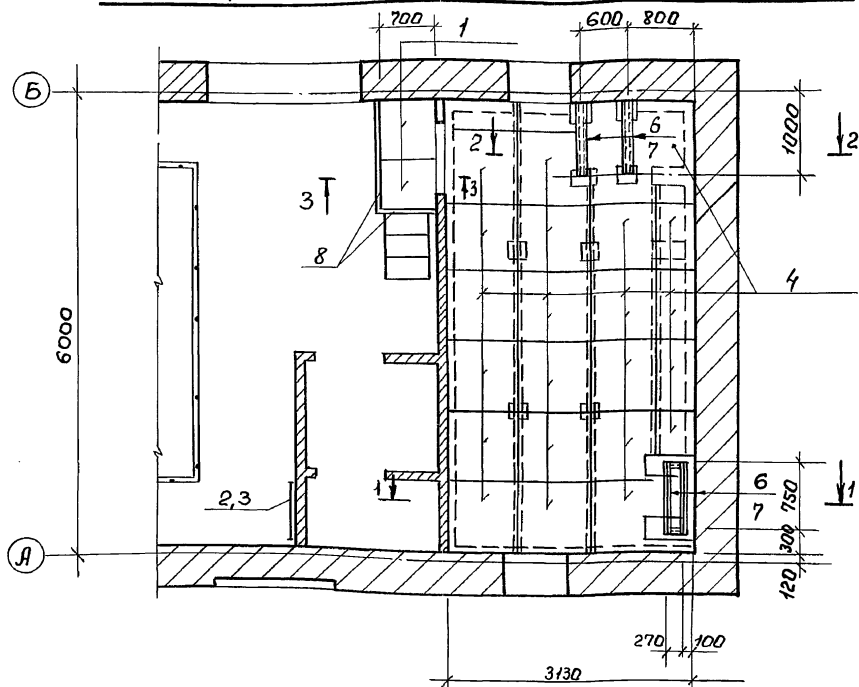
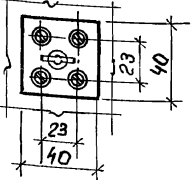
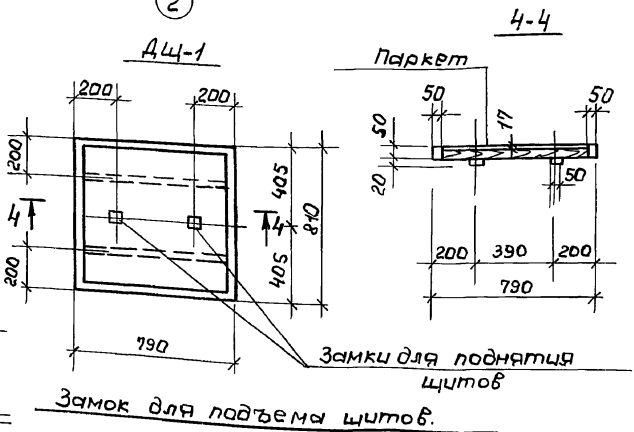
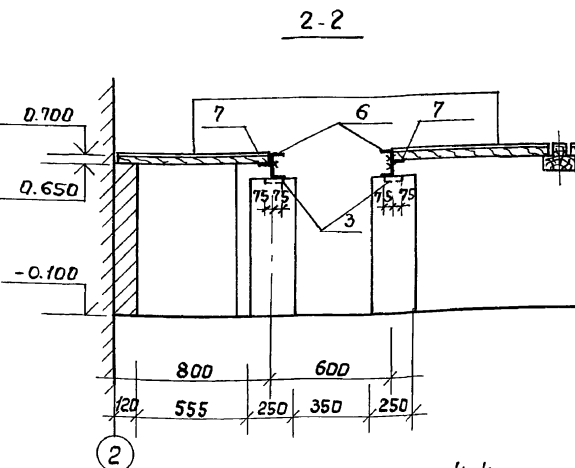
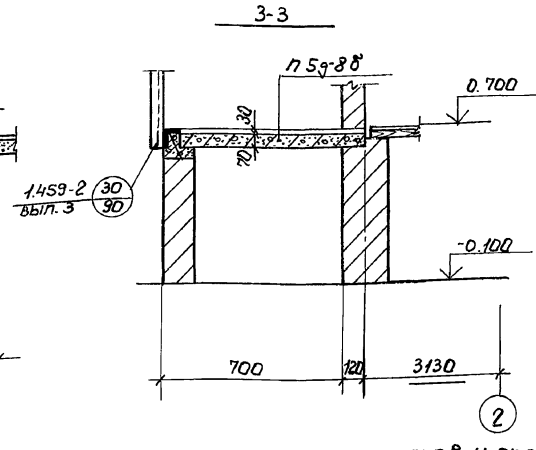
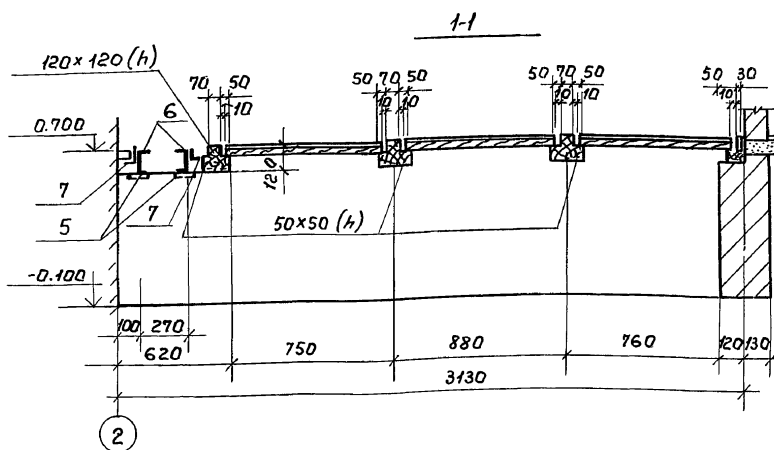
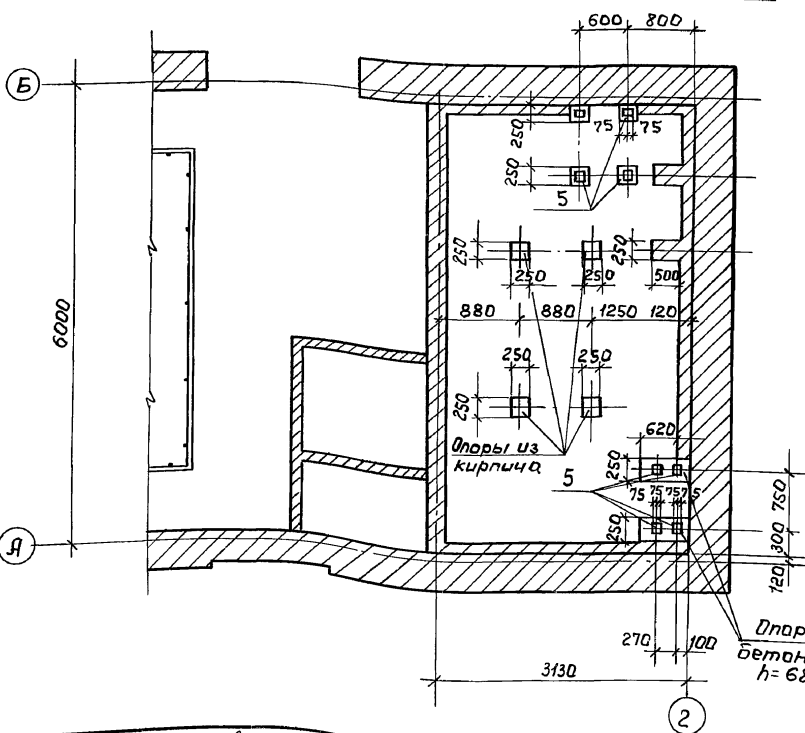


Схема расположения опор на отм. -0.100



Спецификация к схемам расположения щитов и опор

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса	Примечание
Сборочные единицы					
1	3.006-2 вып. II-2	Плита П59-88	2	100	
2	1.459-2 вып. 1	Стремянка СЗ	1	55,0	
3	1.459-2 вып. 2	Ограждение стремянок	1	16,0	
Изделия заводские					
4		Щиты ДЩ-1	22	—	
5	Серия 1.400-6/76	МЧ-26	8	2,2	
6		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 вст. к п. 2 ГОСТ 535-73			
		Лобщи = 5000	—	52,0	
7		Уголок Б-63x63x6 ГОСТ 8509-72 вст. к п. 2 ГОСТ 535-73			
		ℓ=5600	—	32,0	
8	3.400-6/76	МЧ4-46; ℓ=2200	—	9,7	
Материал					
		Древесина	—	—	1,0 м³

1. Уголок поз. 5 приварить к швеллеру поз. 7 при монтаже, электроды Э42, ГОСТ 3467-75, ℓш=6 мм.
 2. Опоры в осях А-Б с шагом 2.0 м. выполняются из кирпича М100 на цементном растворе «М-25».

Привязан:			ТП 902-5-10.84			КЖ		
Провер	Письман	Подпись				Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Смыслова	"	Объект: уплотнитель диаметром 18 м.			Р	И	
Рук. зр.	Письман	"	с насосной станцией					
	Левина	"	Насосная станция					
Гл. констр.	Цициро	"	Схема расположения щитов на отм. 0.700; Схема расположения опор на отм. -0.100.			ЦНИИЭП		
Н. констр.	Левина	"				Инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд.	Красавин	"						

ЦНБ № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

проб: маш 21.12.88г. воиш. ШВГ

Ведомость рабочих чертежей оснабного комплекта
тп 902 - КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Насосная станция Общие данные. Техническая спецификация металла	
2	Техническая спецификация металла	
3	Ведомость конструкций по видам профилей	
4	Схема расположения путей подвесного транспорта на атм. ч.150. Узлы	
5	Схема расположения манарельса на атм. -0.750.	
6	Схема крепления трубопроводов	
7	Схема расположения металлических площадок и лестниц	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.426-2-3	Узлы крепления манарельса	
Серия 1.459-2 вып.3,4	Стальные лестницы площадки и ограждения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов к схеме расположения металлических площадок и лестниц	

- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 $\lambda_{шв} = 6 \text{ мм}$
 - Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять согласно требованиям СНиП-18-75.
 - Все металлические конструкции в насосной станции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза по окрытойке сэррикам на олифе «Оксоль».
- Ездавые пути подвесного транспорта не окрашиваются

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Степина* /Левина/

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п.п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкции, т				Масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется в/д
				Марка металла	Вид профиля	Размеры профиля			Код элемента конструкции	И	II	III			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526241					
Болки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19225-74	Вст 3 пс б-1 ТУ14-13023-80	I 30 М I 24 М	1 2			53910 53899	-	-	0.7 0.2	-	-	0.7 0.2			
	Итого:		3	12300											
Болки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст 3 пс б-1 ТУ14-13023-80	I 27	4						0.41	-	-	0.4			
	Итого:		5	12300		24244						1.3			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст 3 кл 2-1 ТУ14-13023-80	L 63*6 L 100*10	6 7				-	-	0.1 0.1	-	-	0.1 0.1			
	Итого:		8	11240	2113							0.2			
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кл 2-1 ТУ14-13023-80	86	9				-	-	0.1	-	-	0.1			
	Итого:		10									0.1			
Сталь прокатная полковая ГОСТ 103-76	Вст 3 кл 2-1 ТУ14-13023-80	810	11				-	-	0.3	-	-	0.3			
	Итого:		12	11240	13110							0.3			
Сталь круглая ГОСТ 5781-82	Вст 3 кл 2-1 ТУ14-13023-80	Ф18,8Z	13				-	-	-	-	0.1	0.1			
	Итого:		14	11240								0.1			
Площадка	лист 3		15								2.01	2.01			
Лестницы	лист 3		16								0.53	0.53			
Перила	лист 3		17								0.41	0.41			
Всего масса металла			18									4.95			
В том числе по маркам	Вст 3 кл 2		19						0.6	1.65	0.1	2.35			
	Вст 3 пс б		20						1.3	1.3		2.6			
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I														
	II														
	III														
	IV														

ПРИВЯЗАН:

ИНВЕНЬ

Тп 902-5-10.84 КМ

ПРОЕК: ЛИСЬМАН
ВЕД.ИЖ: СМЫСЛОВА
РИК.ТР.: ЛИСЬМАН
ТИП: ЛЕВЕНА
И.КОНТР.: ЛЕВЕНА
НАЧ.ОТД.: КРАСОВИНА

УСА АКОУ ПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 10М.1 НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.

ИСТОЧНИК СТАНЦИЯ ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

СНДНН ЛНЕТ Л.И.С.Т.О.В.
Р 1 7

СНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЙ
Г.МОСКВА

19755-03 37

Копирова:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84 АЛЬБОМ III

АЛБОВОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84

ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА

Вид проката и ГОСТ, т/ч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер проката мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Масса патрубков в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется в/с	
				Марка металла	Вид проката	Размер проката			Код элемента							
									1	2	3	4	5			
Балки обычные рабые ГОСТ 8240-72	ВсГЗпс6 Т914-1-3023-80	Г 10	1		26140	-	-	-	-	0.9	0.9					
			2		26166	-	-	-	0.1	0.1						
			3		26182	-	-	0.1	-	-	0.1					
			4		26212	-	-	0.2	-	-	0.2					
			Итого	5	11240						1.3					
Сталь угловая рабна-палаучная ГОСТ 8509-72	ВсГЗкп2 Т914-1-3023-80	L75x6	6			-	-	0.1	-	0.3	0.4					
			7			-	-	-	-	0.1	0.1					
			8			-	-	-	-	0.2	-	0.2				
			9			-	-	0.1	-	-	0.1	0.1				
			10			-	-	-	-	0.1	-	0.1				
Итого	11	11240	21113						0.9							
Сталь прокатная палеовая ГОСТ 103-76	ВсГЗкп2 Т914-1-3023-80	Ø 4	12			-	-	0.01	0.1	0.01	0.12					
			13			-	-	-	0.01	-	0.01					
			14			-	-	0.01	-	-	0.01	0.01				
			15			-	-	-	-	0.1	-	0.1				
			Итого	16	11240	13110						0.24				
Сталь профилированная ГОСТ 8568-77	ВсГЗкп1 Т914-1-3023-80	Ø 6	17			-	-	0.01	-	0.5	0.51					
			Итого	18	11240	13110					0.51					
В том числе по маркам	ВсГЗпс6 ВсГЗкп2		19			-	-	0.3	-	1.0	1.3					
			20			-	-	0.23	0.41	1.01	1.65					
Масса нагибки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)			I													
			II													
			III													
			IV													

т.п. 902-5-10.84 КМ

ПРОВЕР: ПИСЬМАН	САДКО ЧЛОУ НТЕЛ И	СТАДИЯ ЛНСТ I ЛНСТОВ
ВЕА ИЖ СЫСОВА	ДИАМЕТРОМ 18 М. С	Р 2
УЧ. ГР. ПИСЬМАН	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	ЦНИИЭП
УЧ. ЛЕВИНА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛАВ. ИНЖ. ШАДИР	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	Г. МОСКВА
И. КОНТР. ЛЕВИНА	МЕТАЛЛА.	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		

Копировал: ФОРМАТ: А3

АЛБОВОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84

ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА

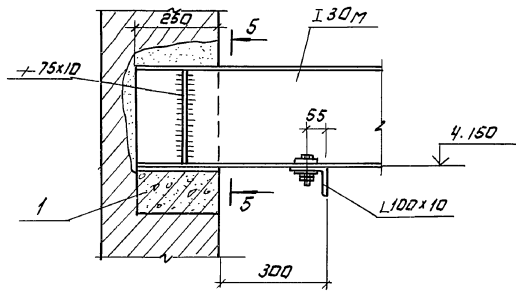
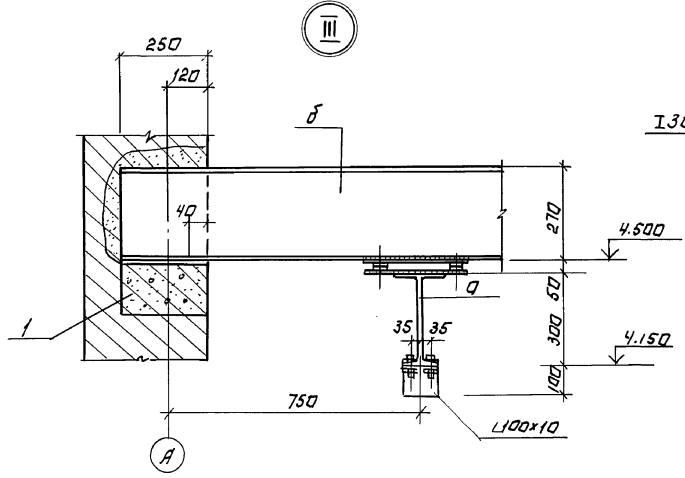
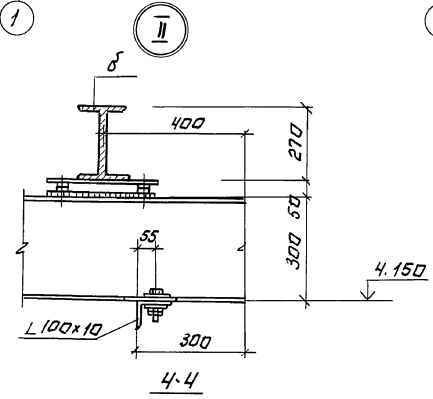
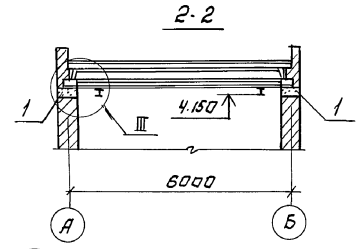
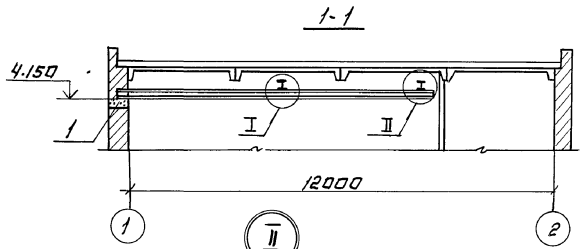
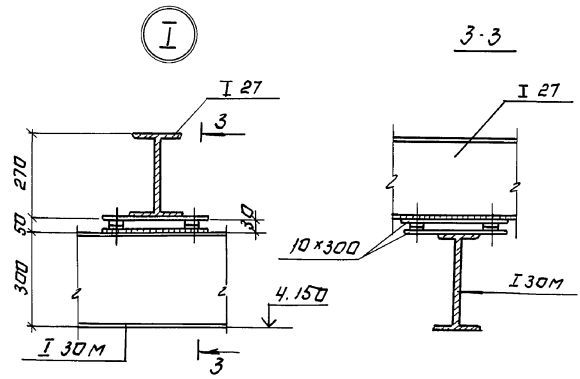
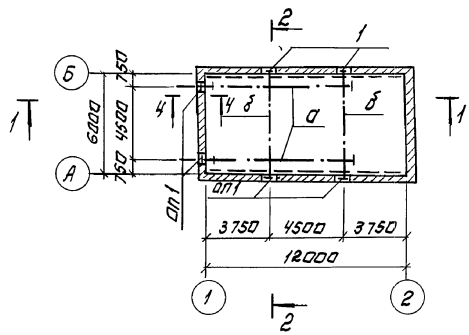
Наименование конструкции по наметке клатуре проекта	Код конструкции	Масса конструкций, т															Всего	Заполняется в/с							
		По видам профилей стали																							
		Прямые звенья	Балки для поддержания манрельсав	Площадки рабочие	Лестницы	Гражданения	Всего	Каличество шт.	Серия типовых конструкций																
Прямые звенья	18	1														0.72							0.73		
Балки для поддержания манрельсав	24	2														0.62	0.21		0.41				0.1	1.35	
Площадки рабочие	689	3														1.24	0.41		0.53			0.1		2.31	
Лестницы	697	4														0.1	0.1		0.03					0.23	
Гражданения	705	5															0.31	0.1		0.11				0.53	
Итого:		6														2.68	1.03	0.1	1.08		0.1		0.1	5.15	
Контрольная сумма																									

Т.п. 902-5-10.84 КМ

ПРОВЕР: ПИСЬМАН	САДКО ЧЛОУ НТЕЛ И	СТАДИЯ ЛНСТ I ЛНСТОВ
ВЕА ИЖ СЫСОВА	ДИАМЕТРОМ 18 М. С	Р 3
УЧ. ГР. ПИСЬМАН	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	ЦНИИЭП
УЧ. ЛЕВИНА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛАВ. ИНЖ. ШАДИР	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	Г. МОСКВА
И. КОНТР. ЛЕВИНА	МЕТАЛЛА.	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		

Копировал: ФОРМАТ: А3

Схема расположения путей
подвешенного транспорта на атм. 4.150.

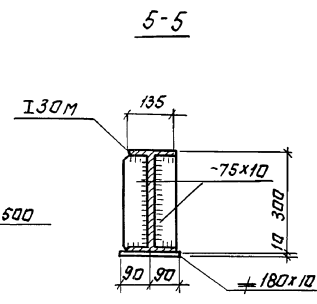


Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Фурка конструкт	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН/м	Н кН	Q кН			
a	I		I 30M	-	-	-	II	Ст3пс Б	См.серия 4
б	I		I 27	-	-	-	II	Ст3пс Б	1.426-18/лн.3

Спецификация сборных элементов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Опорные подушки			
1	1.869.1-1	оп 2,5-4	6	33,0	

1. Общие указания и техническая спецификация стали см. лист 1.
2. Конструкции рассчитаны на подвешенной кран Q=2т.

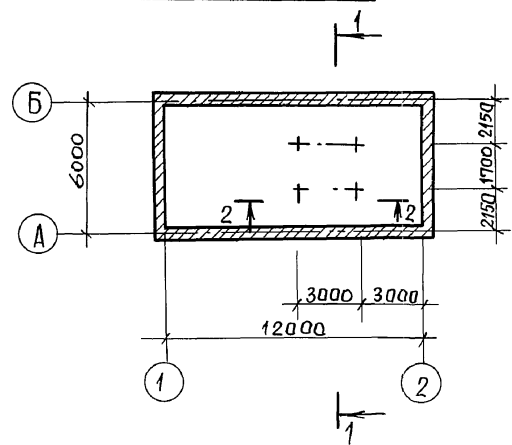


ТН 902-5-10.84		КМ	
ПРОВЕР. ПИЛЬМАН	РЧ.Т.Р. ПИЕРМАН	УСА ДВОУПАОТНТЕАН	СТАЦИЯ ЛНСТ
БЕД. НИЖ. СМЫСАВА	ТИП. ЛЕВНА	ДИАМЕТРОМ 48 М. С	ЛНСТОВ
НА. КОМП. ШАТНРО	НАЧ. ПТА. КРАСАВИЯ	НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	Р 4
ИНВ. №		НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	ЦНИИЭП
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА НА	С. МОСКВА
		ПТМ Ч. 150. Ч. 150.1	

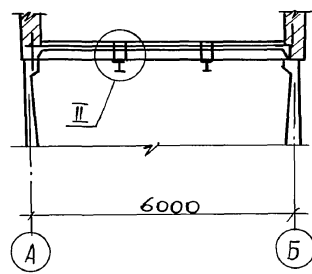
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84
 АЛЬБОМ III
 ИМЯ НЕ ПОКАЗЫВАТЬ И ДАТА ВЗАИМОВЫДАЧА
 ОТ А. К. ШУВАЕВА

Схема расположения монорельса

на отм. -0.750



1-1

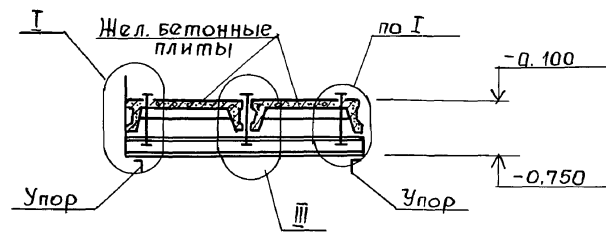


Ⓜ I

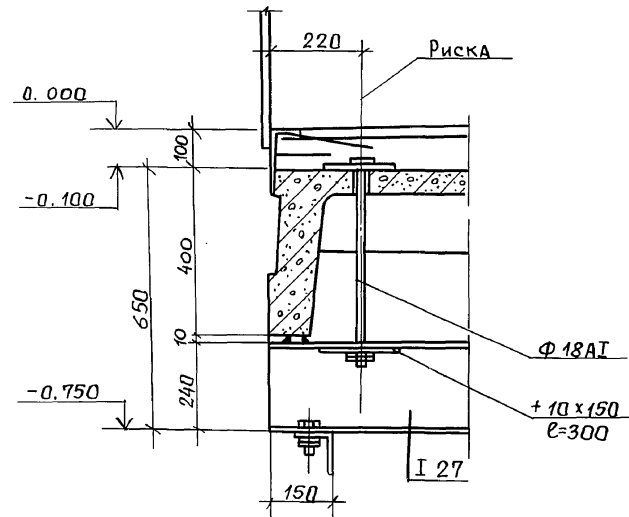
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М кНм	N кН	Q кН			
а	I	I 24м	—	—	—	II	ВСТЗПСБ	см. серию 1,426-1вып.3

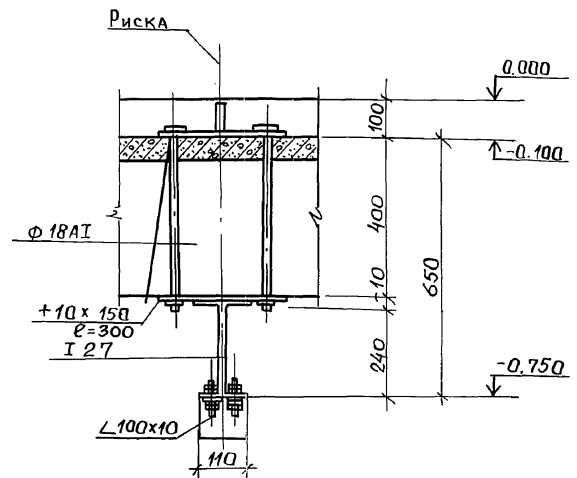
2-2



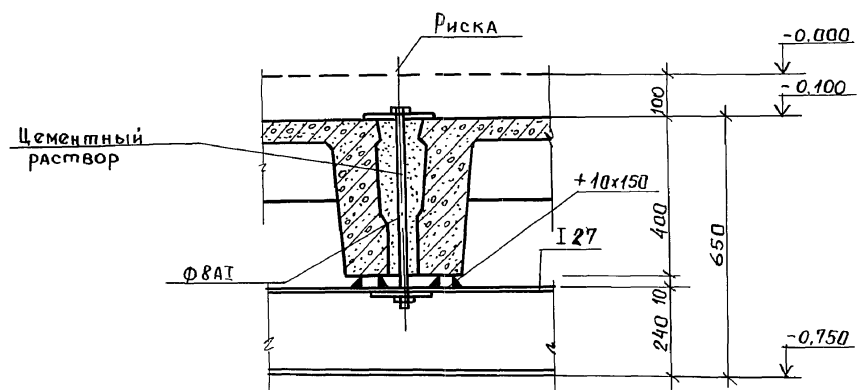
Ⓜ III



Ⓜ II



Общие указания и техническую спецификацию стали см. лист КМ-1.



Альбом III

Типовой проект 902-5-10.84

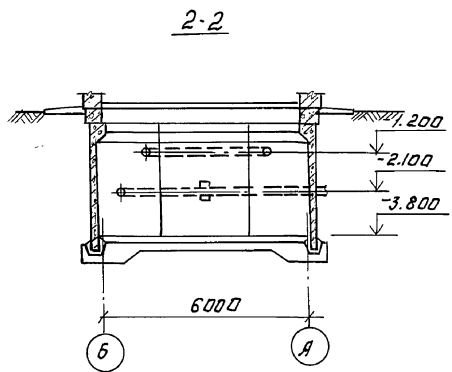
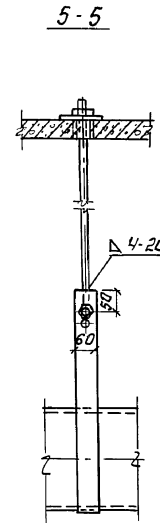
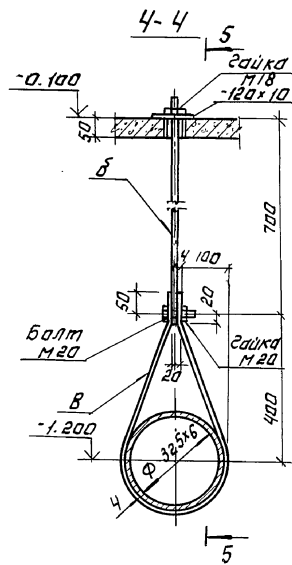
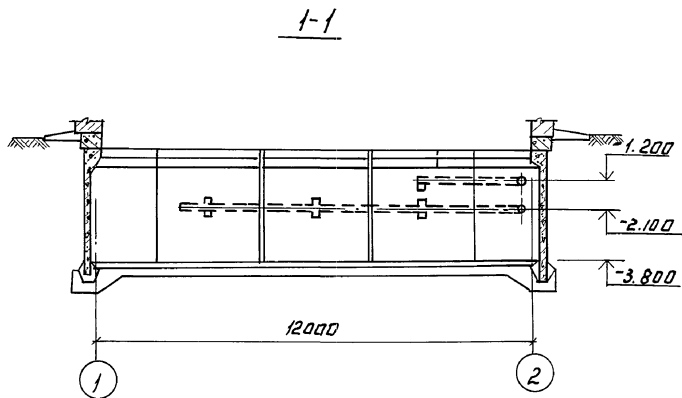
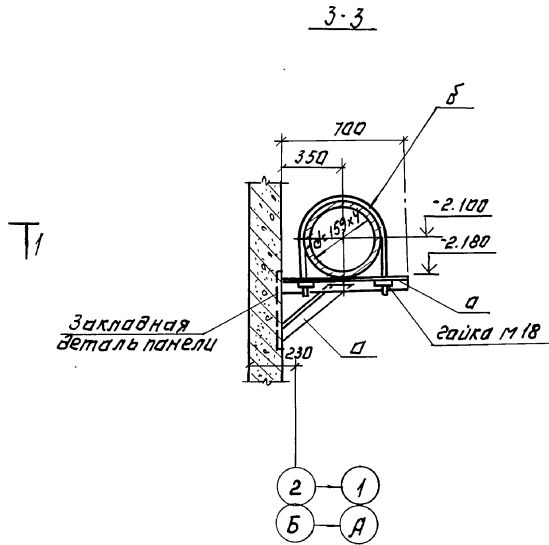
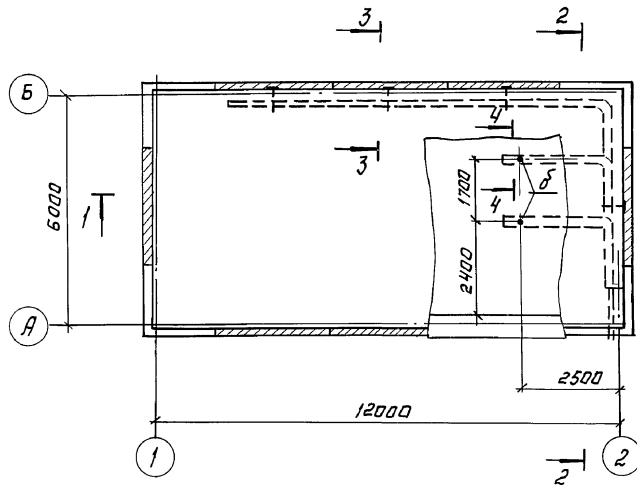
Имя, № подл., Подпись и дата, Зам. инв. №, Отд. КГ, БУДРЕВА ПОЛЫСЬ

Пров. 14.2.92г

Копир. 800м

Привязан:		ТП 902-5-10.84		КМ	
Провер.	Письман	подпись			
Вед. инж.	Смылова	"	Осадкоплотнители	Стадия	Лист
Рук. гр.	Письман	"	диаметром 18м	Р	5
	Гип	Левина	Насосной станцией		
	Гл. констр.	Шапиро	Насосная станция.	ЦНИИЭП	
	Н. контр.	Левина	Схема расположения	инженерного оборудования	
	Нач. отд.	Красавин	монорельса на отм. -0.750	г. Москва	
Инв. №				19755-03 40	

Схема крепления трубопроводов



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия		Классификация	Марка металла	Примеч.	
	Эскиз	раз.	состав	М Т.СМ	Р Т.С				
а	L		L 63x6	по гидравл. λ = 400		II	ВСтЗ.к.п.2	гост 6310-72	
б	φ 18.АІ		Крученая сталь φ 18.АІ	—	5.00	II	—	гост 3781-75	
в	—		60x6	по гидравл. λ = 400		II	—	гост 103-57	

Общие указания и техническая спецификация даны на листе КМ1.

		ТЛ 902-5-10,84		КМ	
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	САД	САД	САД	САД
БЕА ИНЖ. СМЫСЛОВА	САД	САД	САД	САД	САД
РЧК. ГР. ПИСЬМАН	САД	САД	САД	САД	САД
Г.ИП. ЛЕВИНА	САД	САД	САД	САД	САД
Г.А. КОНСТ. ШАЛНРО	САД	САД	САД	САД	САД
И. КОНТР. ЛЕВИНА	САД	САД	САД	САД	САД
И.В.Н.С.	САД	САД	САД	САД	САД
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	САД	САД	САД	САД	САД
ПРИВЯЗАН:			ОСАД КОМПЛЮТИТЕЛИ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.		СТАД. Л. И. С. Т. Л. И. С. Т. О. В.
			НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ.		Р Б
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

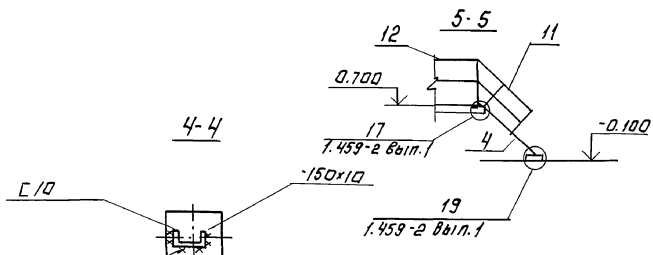
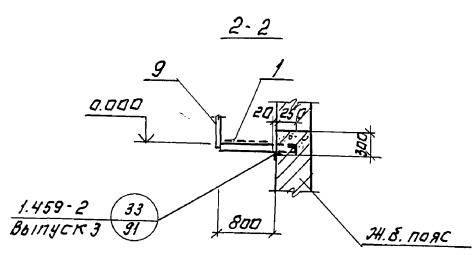
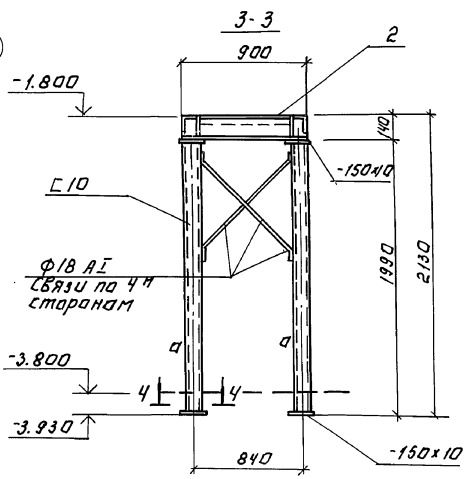
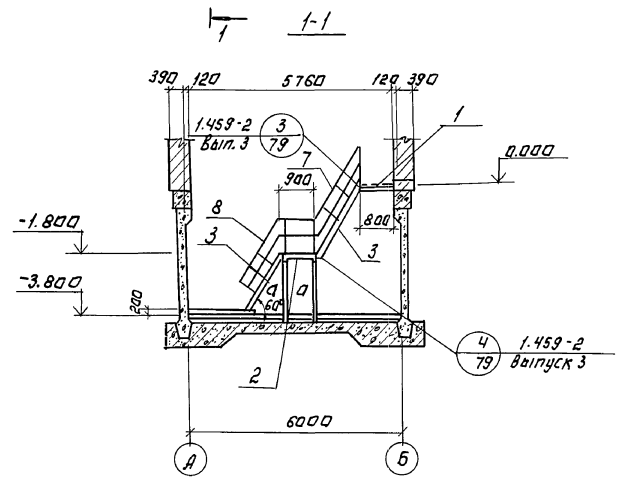
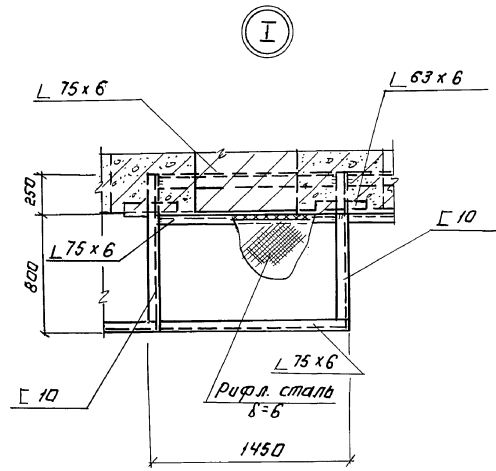
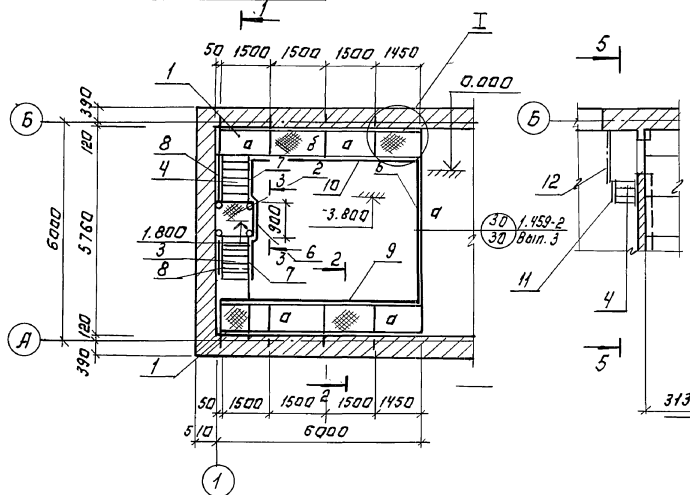
КОПИРОВАЛ: АДУИЧУБА

19755-03 41

ФОРМАТ: А2

АЛЬБОМ III
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84
 ЛОГЛАССОВАНИЕ
 БЕА ИНЖ. СМЫСЛОВА
 РЧК. ГР. ПИСЬМАН
 Г.ИП. ЛЕВИНА
 Г.А. КОНСТ. ШАЛНРО
 И. КОНТР. ЛЕВИНА
 И.В.Н.С.
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

Схемы расположения металлических площадок и лестниц.



Сварка ш шв=6мм.

Спецификация элементов к схеме расположения металлических площадок и лестниц.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.459-2 В.3 л.91 тиль	площадка П-1	2	—	
2	1.459-2 В.3 лист 30	пшг 2	1	47	
3	1.459-2 В.3 лист 22	Лестн. марш. шпг 6	2	97	
4	1.459-2 В.4 лист 7	лвг 2	1	43	
5	1.459-2 В.4 лист 98	Перажбение ппг 9	1	61	
6	1.459-2 В.4 лист 95	ппг 1	1	17	
7	1.459-2 В.4 лист 78	ппг 3	2	15	
8	1.459-2 В.4 лист 78	ппг 4	2	15	
9	1.459-2 В.4 лист 97	ппг 12	1	85	
10	1.459-2 В.4 лист 98	ппг 11	1	75	
11	1.459-2 В.4 лист 65	ппг 1	1	14	
12	1.459-2 В.4 лист 95	ппг 3	1	24	

Ведомость элементов

Марка	Сечения		Парные усилия			Зумма констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М кН	Н кН	Q кН			
а	C	C 10	6.0	—	1.5	VI	ВСтЗкп2	
б	L	L 75x6	конструкт.			VI	—	

- Общие указания и техническую спецификацию стали см. лист КМ-1.
- Сечение 5-5 замаркировано на листе КЖ-11.

ТП 902-5-10.84				КМ	
Провер	Лисьян	Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3	Рис. 4
Вед. инж.	Смыслова	Рис. 5	Рис. 6	Рис. 7	Рис. 8
Рис. тр.	Лисьян	Рис. 9	Рис. 10	Рис. 11	Рис. 12
Гип.	Левина	Рис. 13	Рис. 14	Рис. 15	Рис. 16
Гл. констр.	Шапиро	Рис. 17	Рис. 18	Рис. 19	Рис. 20
И. контр.	Левина	Рис. 21	Рис. 22	Рис. 23	Рис. 24
И. нач. отд.	Красавин	Рис. 25	Рис. 26	Рис. 27	Рис. 28
И. инв. №					

Копировала: АБГИНОВА

19755-03 (42)

ФОРМАТ: А2

См. лист КМ-1

20.8.84

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-10.84
ОТГ. КТ. БУЛАВА
УТВЕРЖДЕНО И ДАТА ВСТАВКИ