

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 5 - 9.84

ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ
24 м
С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

19754-03

				Проектант	
Изм. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-9.84

ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ
24 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 902-2-363.83

Альбом VI часть 1 и часть 2.

Нестандартное оборудование, насосное. Типовой
проект 902-2-346

Альбом III

Разработан
Проектным институтом
ЦНИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. КЕТАЕВ
А. БУЧАЕВА

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
ПРИКАЗ № 47 ОТ 14 ФЕВРАЛЯ 1984 Г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 48 ОТ 25 АПРЕЛЯ 1984 Г.

					ПРИВЯЗАН
ИНВ. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом III

ПРОЕКТ 902-5-9.84

ТИПОВОЙ

ИМЬ, ИЕ ПОДЛ. ПОДАРИТЬ ДАТА ВЕЗМ. ИХ В Д

Лист	Наименование	Стр.
	Архитектурно-строительная часть	
	Чертежи марки АС	
1	Псадкауплатнитель. Общие данные.	3
2	Псадкауплатнитель. Общие данные.	4
3	Псадкауплатнитель. Общие данные.	5
4	Псадкауплатнитель. План группы псадкауплатителей.	6
5	Псадкауплатнитель. Схема псадкауплат- нителя. Разрезы 1-1; 2-2.	7
6	Псадкауплатнитель. Схема расплавления центральной части псадкауплатителя. Разрезы 3-3 ÷ В-В.	8
7	Псадкауплатнитель. Схема расплавления днища. Схема расплавления каркасов и сеток в днище.	9
8	Псадкауплатнитель. Армирование централь ной части.	10
9	Псадкауплатнитель. Спецификация элементов центральной части и днища.	11
10	Псадкауплатнитель. Схема расплавления стеновых панелей.	12
11	Псадкауплатнитель. Схема расплавления латки и маналитного участка 4м1.	13
12	Псадкауплатнитель. Разрезы 3-3 ÷ 9-9 Деталь дарты БП1.	14
13	Псадкауплатнитель. Узлы III ÷ VIII	15
14	Псадкауплатнитель. Маналитный учас- так 4м1. Опалубочный чертеш.	16
15	Псадкауплатнитель. Маналитный участок 4м1. Армирование.	17
16	Псадкауплатнитель. Камера смешения. Опалубочный чертеш.	18
17	Псадкауплатнитель. Камера смешения Армирование.	19

Лист	Наименование	Стр.
	Чертежи марки ЯР	
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, кравли, перемы- чек и полов. Ведомости и спецификации.	24
	Чертежи марки КМ.	
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 участ- ках. Армирование.	28
5	Насосная станция. Схема расплавления обвязочного пояса ОПМ-1 (Арматурный чертеш).	29
6	Насосная станция. Опалубочный чертеш дни- ща и расплавление фундамента под оборудованье.	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 атм. 5.400; 0.100; 2.250.	33
10	Насосная станция. План прокладки труб электрокабеля. Фундаменты Фв1 ÷ Фв3.	34
11	Насосная станция. Схема расплавления щитов на атм. 0.700. Схема расплавления опор на атм. - 0.100	35

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

Альбом III

Типовой проект 902-5-9.84

Лист № 17

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Осадкоуплотнитель. Общие данные (начало)	
2	Осадкоуплотнитель. Общие данные (продолжение)	
3	Осадкоуплотнитель. Общие данные (окончание)	
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.	
8	Осадкоуплотнитель. Армирование центральной части	
9	Осадкоуплотнитель. Спецификация элементов центральной части и днища.	
10	Осадкоуплотнитель. Схема расположения стеновых панелей.	
11	Осадкоуплотнитель. Схема расположения лотков и монолитного участка Ум1.	
12	Осадкоуплотнитель. Разрезы 3-3 ÷ 9-9. Деталь борта Б01	
13	Осадкоуплотнитель. Узлы III ÷ VIII	
14	Осадкоуплотнитель. Монолитный участок Ум-1. Опалубочный чертеж.	
15	Осадкоуплотнитель. Монолитный участок Ум1. Армирование.	
16	Осадкоуплотнитель. Камера смешения. Опалубочный чертеж.	
17	Осадкоуплотнитель. Камера смешения. Армирование.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
3.900-3 вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев	
3.901-5	Сальники набивные Ду 50-1400мм для пропуска 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.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
тп 902-	кжн	Строительные изделия
тп 902-	кж-ВМ1	Ведомость потребности в материалах
тп 902-	кж ВМ2	Ведомость потребности в материалах

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	
- ЭОВГ	Электрооборудование.	
- Н	Нестандартизированное оборудование	

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, взрывапожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Левина* / Левина/

Ведомость спецификаций

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 монолитного участка Ум1	
12	Спецификация элементов борта осадкоуплотнителя Б01.	
13	Спецификация элементов к узлам 3+8.	
15	Спецификация деталей монолитного участка Ум1	
16	Спецификация изделий к камере смешения.	
17	Спецификация деталей монолитной конструкции.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

№ прок.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые для цилиндрических сооружений	5832000000	40,68	
2	Лоток	5858000000	8,64	
3	Плита	5842000000	0,69	
4	Колонна	5821000000	2,1	

		Привязан			
ИНВ. №		тп 902-5-9.84		АС	
Провер.	Письман			Осадкоуплотнители	Стаядя
Вед. инж.	Смыслова			диаметром 24м с насосной станцией	Лист
Рук. гр.	Письман				17
ГИП	Левина			Осадкоуплотнитель	
Гл. констр.	Шяпиро			общие данные (начало)	
Н. контр.	Левина			ЦНИИЭП	
Нач. отд.	Красавин			Инженерного оборудования	
				г. Москва	

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

Общая сметная стоимость - 37,30 тыс. руб. насосной станции 44,12 тыс. руб.
 1 осадкоуплотнителя
 В том числе строительно-монтажных работ - 26,95 тыс. руб. насосной станции 33,25 тыс. руб.
 1 осадкоуплотнителя

За базисный технический уровень принимается типовый проект 902-2-363.83
 Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона диаметром 24м.

Коэффициент сопоставимости (Кс) для расчета показателей определяется исходя из отношения емкости аналога (базисный технический 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.

Линейная ведомость №(л.в.ч.)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (экономия + увеличение)	Увеличение по социальным факторам (С.Э.Ф.)			
		Единица измерения	БТУ	НТУ	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. часы	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. часы								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1 отстойник 1 осадкоуплотнитель	м ³	1715,8		22,04		2,3		37,82		3950,3		+0,52	+85,7	-	-
	Насосная станция	м ²	786,6	811	62,49	54,40	3,4	3,3	49,16	44,12	2742,0	2673,17	+5,04	+8,90	-	-

Относительные показатели измерения сметной стоимости, %:
 по объекту $\Sigma_c = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \times 100}{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{26,0 \times 100}{160,56 + 26,0} = 14\%$
 по строительно-монтажным работам
 $\Sigma_{см} = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \times 100}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{40,28 \times 100}{118,06 + 40,28} = 25,5\%$

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу общей площади.
 при базисном техническом уровне
 $У_{к1} = \frac{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{37820}{476,6} = 79,3 \text{ руб./м}^2 \text{ (отстойник)}$
 при новом техническом уровне
 $У_{к2} = \frac{C_0}{П_2} = \frac{37300}{476,6} = 78,3 \text{ руб./м}^2 \text{ (осадкоуплотнитель)}$

№	Наименование конструктивных элементов здания и сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			При базисном техническом уровне (БТУ)	Объем проекта	При новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6
1	1 отстойник	м ³	1715,8	тп 902-2-363.83	-
	1 осадкоуплотнитель				1715,8
1а	Насосная станция	м ²	786,6	т - - -	811

ТП 902-5-9.84 АС

ПРОВЕР. Арвина
 БЕВ. НИЖ. СЫСЫАВА
 РУК. ГР. ДИВЬЯН
 ГИД. ДИВЬЯН
 ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО
 Н. КОНТ. ДИВЬЯН
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 24М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ

ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 2 2

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА

1975-03-5

ПРИВЯЗАН

ИМЬ.№

АЛБОМ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84

ИМЬ.№ ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (стройка, очереди строительства) (1 осадкоуплотнитель)
 Общая площадь застройки П₂ - 476,6 м²
 Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм - 26,95 тыс. рублей.
 Расход материалов по объекту

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

№ п/п	Наименование материалов в приведенном исчислении	Показатель расхода материалов снижение <-> ↑, % Эм = $\frac{\Sigma \Delta M \times 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов в т, м ³ на единицу общей площади		Показатели расхода материалов в т, м ³ на 1 тыс. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ.	
			При базисном техническом уровне (БТУ)	При новом техническом уровне (НТУ)	При базисном техническом уровне (БТУ)	При новом техническом уровне (НТУ)
			$U_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{P_2}$	$U_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$	$R_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}}$	$R_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}}$
1	2	3	4	5	6	7
Сталь 1 отстойник НТУ 32,11 БТУ 33,07	$\frac{0,96 \times 100}{33,07} = 2,9\%$	$\frac{33,07}{476,6} = 0,07$	$\frac{32,11}{476,6} = 0,069$	$\frac{33,07}{28,8} = 1,15$	$\frac{32,11}{26,95} = 1,2$	
Насосная НТУ 22,55 БТУ 22,90	$\frac{0,35 \times 100}{22,90} = 1,52\%$	$\frac{22,90}{98} = 0,23$	$\frac{22,55}{117} = 0,192$	$\frac{22,90}{37,4} = 0,61$	$\frac{22,55}{33,25} = 0,65$	
Цемент 1 отстойник НТУ 78,52 БТУ 79,0	$\frac{0,48 \times 100}{79,00} = 0,61\%$	$\frac{38,33}{476,6} = 0,081$	$\frac{37,21}{476,6} = 0,078$	$\frac{38,33}{28,8} = 1,33$	$\frac{37,21}{26,95} = 1,38$	
Насосная НТУ 42,72 БТУ 43,4	$\frac{0,68 \times 100}{43,4} = 1,6\%$	$\frac{43,4}{98} = 0,44$	$\frac{42,72}{117} = 0,366$	$\frac{43,4}{37,4} = 1,16$	$\frac{42,72}{33,25} = 1,28$	
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						
				Сталь (кроме труб) всего, т.	Сталь в натуральном исчислении	Сталь в приведенном исчислении	Цемент в натуральном исчислении	Цемент в приведенном исчислении	Лесоматериалы в приведенном исчислении к круглому лесу, м ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	1 отстойник (БТУ)	м ²	476,6	$\frac{23,02}{476,6} = 0,048$	$\frac{33,07}{476,6} = 0,069$			$\frac{79,0}{476,6} = 0,165$		
1	1 осадкоуплотнитель (НТУ)	м ²	476,6	$\frac{21,21}{476,6} = 0,044$	$\frac{32,11}{476,6} = 0,066$			$\frac{78,52}{476,6} = 0,163$		
	Насосная (БТУ)	м ³	786,6	$\frac{16,80}{786,6} = 0,021$	$\frac{22,90}{786,6} = 0,029$			$\frac{43,4}{786,6} = 0,055$		
	Насосная (НТУ)	м ³	811	$\frac{16,58}{811} = 0,020$	$\frac{22,55}{811} = 0,028$			$\frac{42,72}{811} = 0,053$		4,76

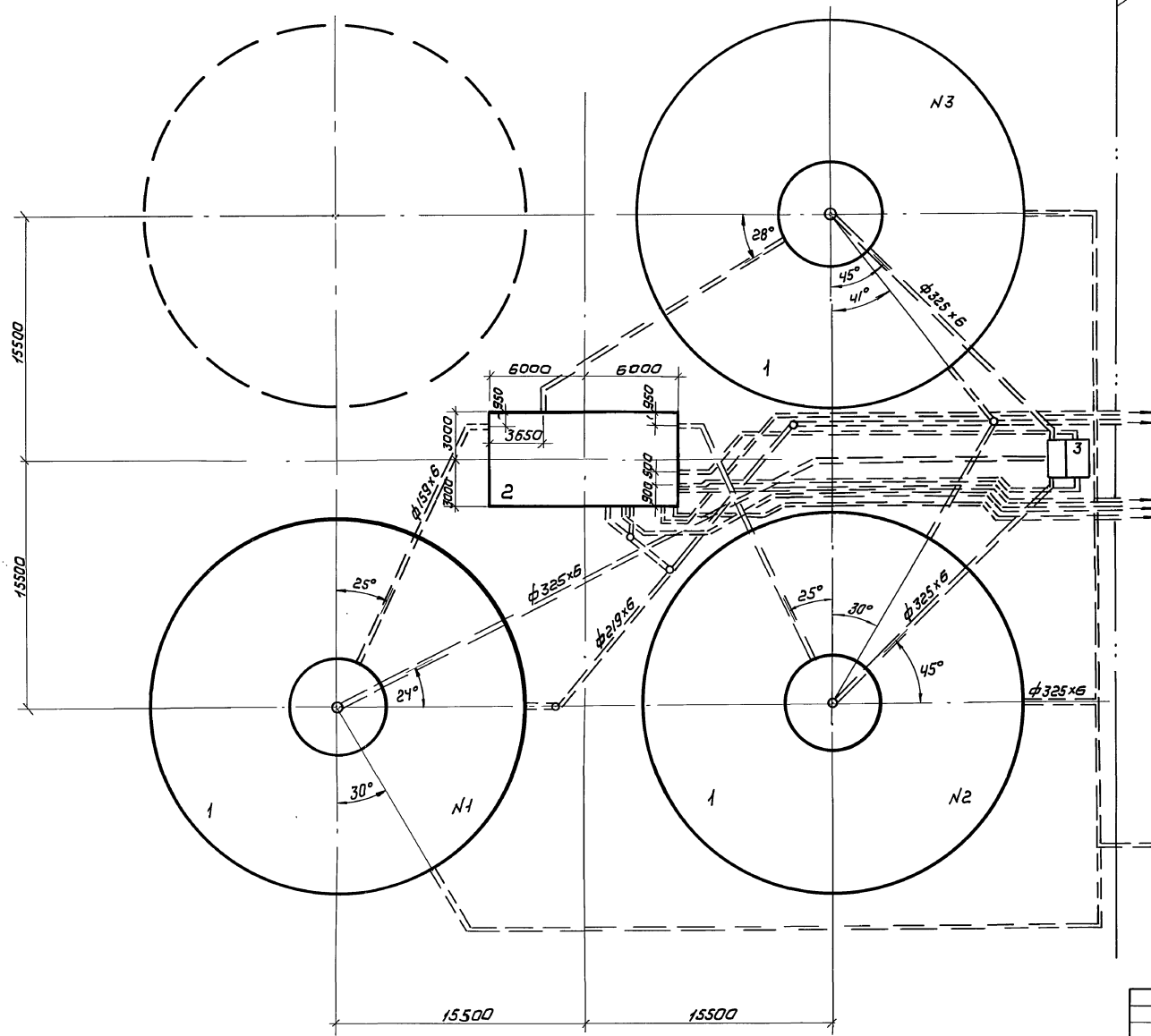
Альбом № 902-5-9.84

Инженер Подпись и дата (30.01.84)

ТП 902-5-9.84		АС	
Проект	Левина	Оформил	Левина
Вед. инж. Смылова	Левина	Инж. Смылова	Левина
Рук. гв. Письман	Левина	Инж. Письман	Левина
Гип. Левина	Левина	Инж. Левина	Левина
Гл. констр. Шеллер	Левина	Инж. Шеллер	Левина
Н. констр. Левина	Левина	Инж. Левина	Левина
Нач. отд. Красовин	Левина	Инж. Красовин	Левина
Инв. №			

ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ДИАМЕТРОМ 24 М С НАВОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	Р	3	
ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		

ПЛАН ГРУППЫ ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЕЙ



Граница проектирования

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Осаждающий плотитель φ 24м	
2	Насосная станция	
3	Камера смещения	

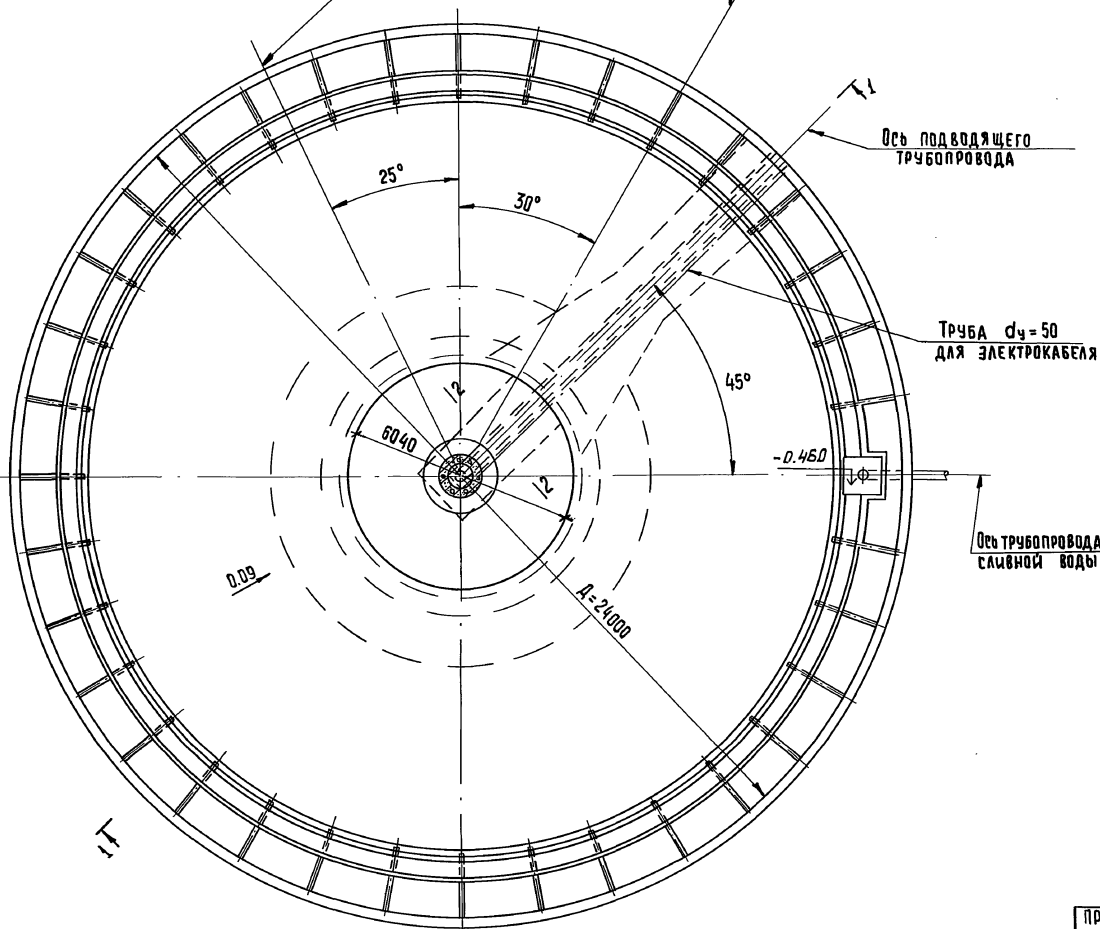
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84
 АЛЬБОМ III
 И.В. МЕЛОДЬ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИЛИ
 ДАТА КТ
 БУЛАКОВА

		Т.П. 902-5-9.84		АС	
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	<i>[Signature]</i>	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 24м с НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ		СТАЖИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	<i>[Signature]</i>			Р	4
Р.К. ГР. ЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Г.П. ЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. КОНСТ. ШАЛИРО	<i>[Signature]</i>				
И.В. МЕЛОДЬ	<i>[Signature]</i>	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ПЛАН ГРУППЫ ОСАДКО- УПЛОТНИТЕЛЕЙ.			
И.В. №		К.В. ИРОВАЛ: Коршунова 19754-03 7		ФОРМАТ: А2	

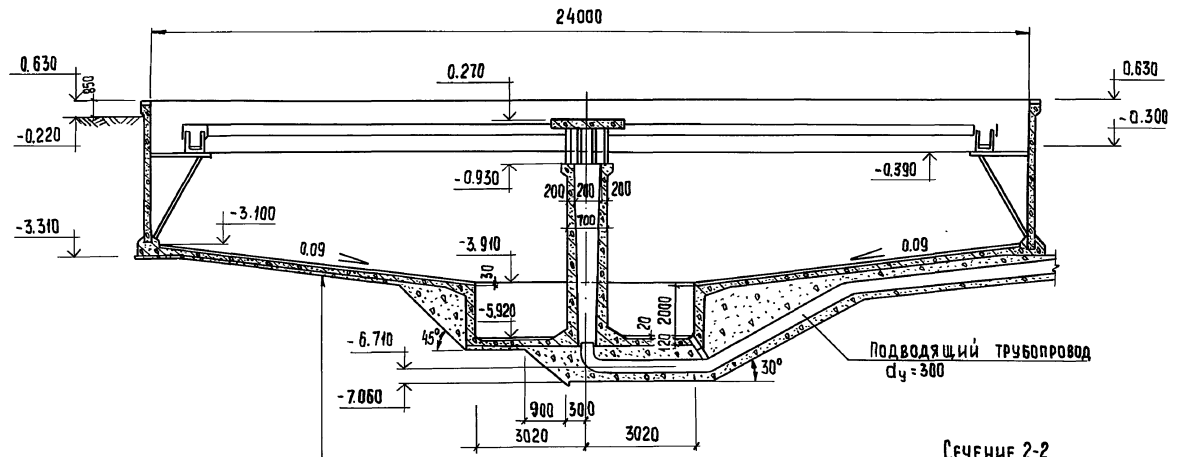
СХЕМА ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЯ

Ось трубопровода
ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

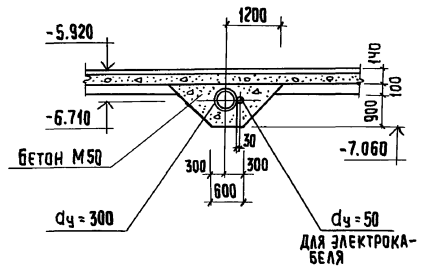
Ось трубопровода УПЛОТНЕННОЙ
СМЕСИ СЫРОГО ОСАДКА И
ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА



РАЗРЕЗ 1-1



Сечение 2-2



ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ	- 50 мм
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА М-50	- 100 мм
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	- 100 мм
ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2	- 30 мм

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

ТП 902-5-9.84		АС	
ПРОВЕР. ПИЩЕВАН	ВЕА. ИМ. СМЫСЛОВА	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 24 М. С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	
РУК. ГР. ПИЩЕВАН	ГИП ЛЕВИНА	СТАЖИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО	Н. КОНТР. ЛЕВИНА	Р	5
НАЧ. ОТД. КРАСОВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН 19754-03 В ФОРМАТ А2

Альбом III

Типовой проект 902-5-9.84

СОСТАВИТЕЛЬ: БУЛАКОВА
ОТД. КГ
ИМВ № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗАМ. ИМВ. №

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 5 - 9 . 8 4
А л б о м Ш

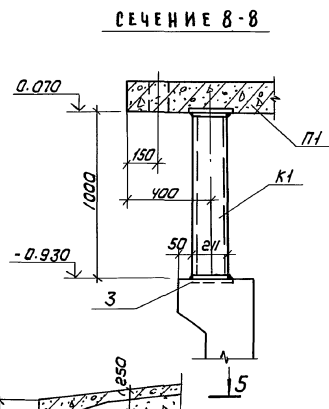
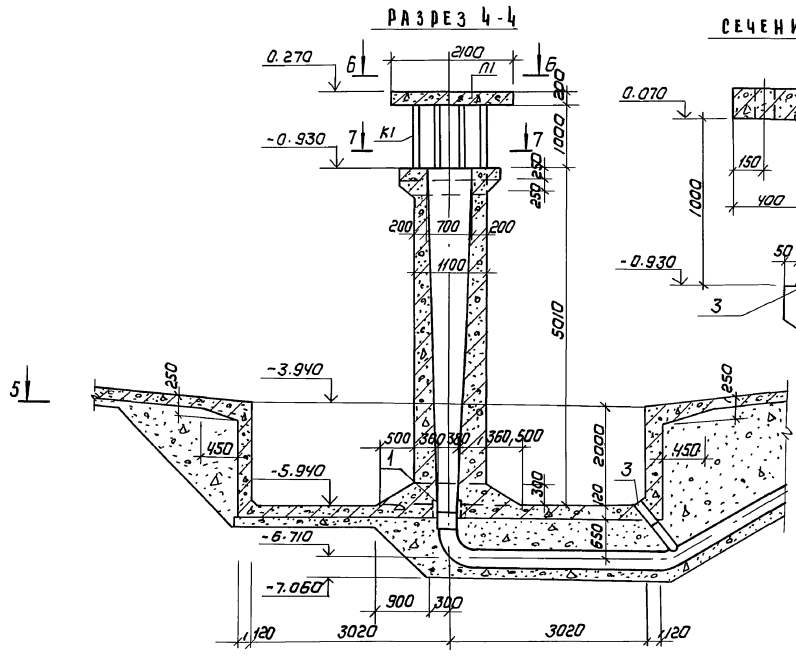
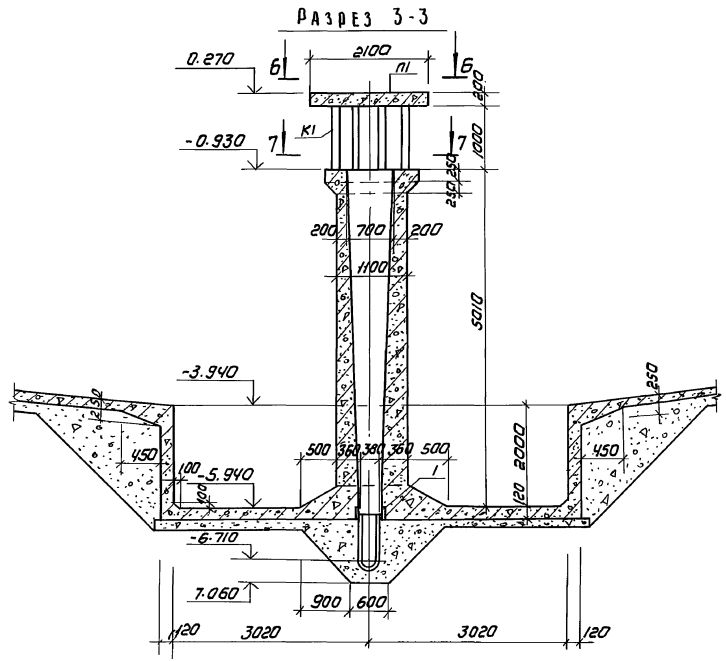
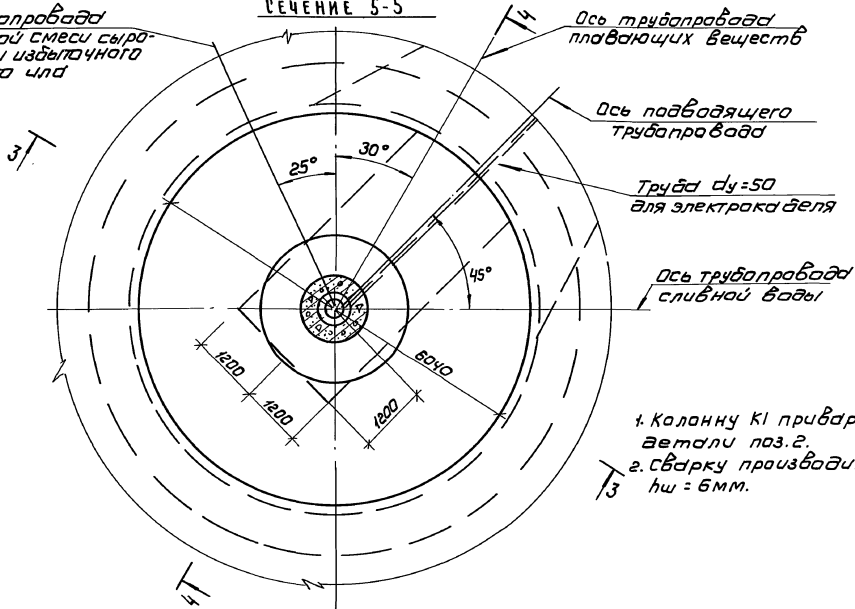


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЯ

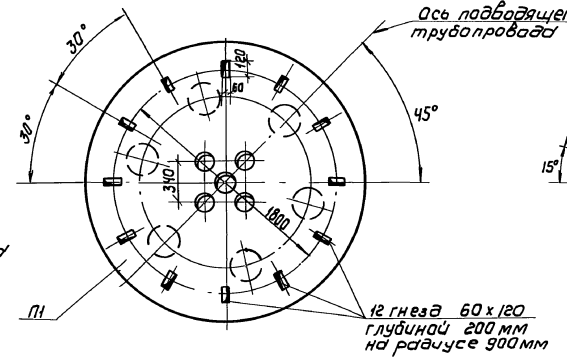
Ось трубопровода
уплотненной смеси сырого
осадка и издвинутого
активного члд



Ось трубопровода
плавающих веществ
Ось подводящего
трубопровода
Труба $\varnothing 50$
для электрода веля
Ось трубопровода
сливной воды

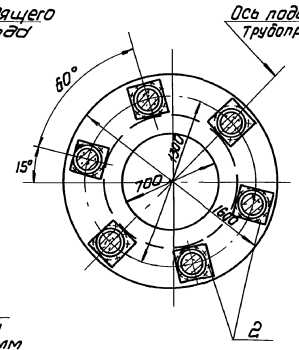
1. Колонку К1 приварить к закладной ветви поз. 2.
2. Сварку производить электродами Э42 $h_w = 6 \text{ мм}$.

СЕЧЕНИЕ 6-6



Ось подводящего
трубопровода
12 гнезд 60x120
глубиной 200 мм
на радиусе 900 мм

СЕЧЕНИЕ 7-7

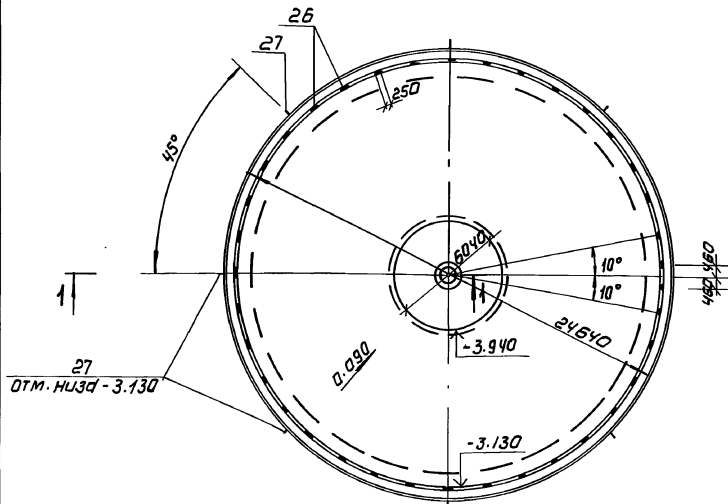


Ось подводящего
Трубопровода

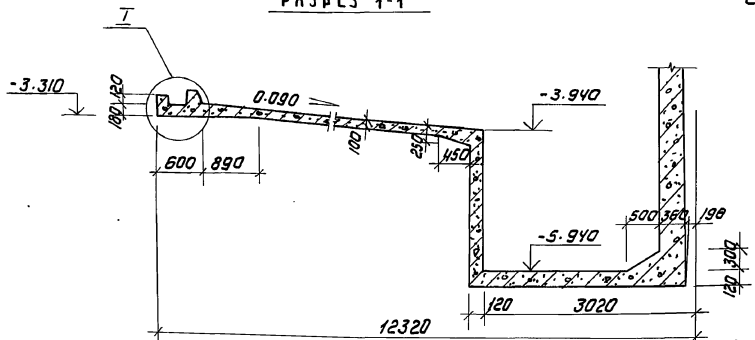
Т П 9 0 2 - 5 - 9 . 8 4		А С	
Проект: ЛИСЬМАН ВЕА ИНЖИНИЕРСКОЕ ОУЗ Г. ПИСЬМАНО ТИП ЛЕВИНА ТА КОНСТ. ШАМИРО И КОНТ. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 24 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЯ. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7	
СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ		Р / Б	
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА 19754-03 9 ФОРМАТ: А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АНИЩА



РАЗРЕЗ 1-1



Армирование узла I

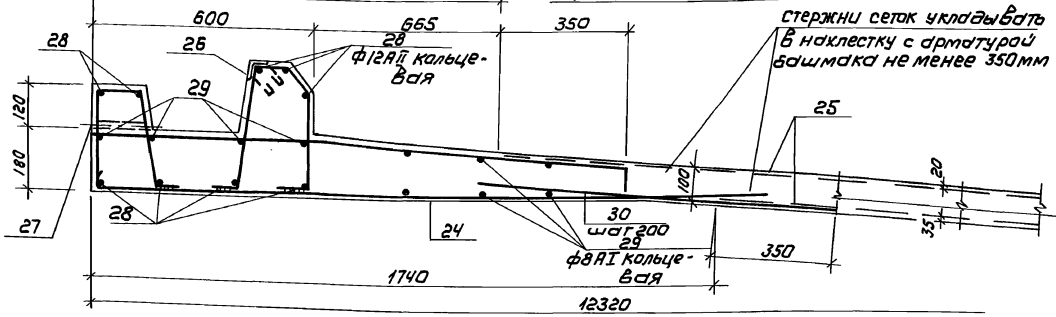
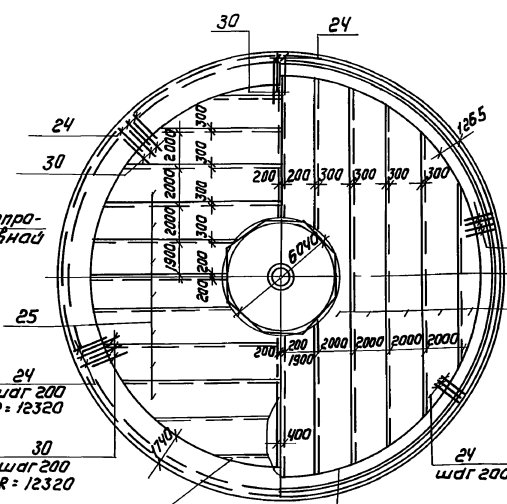


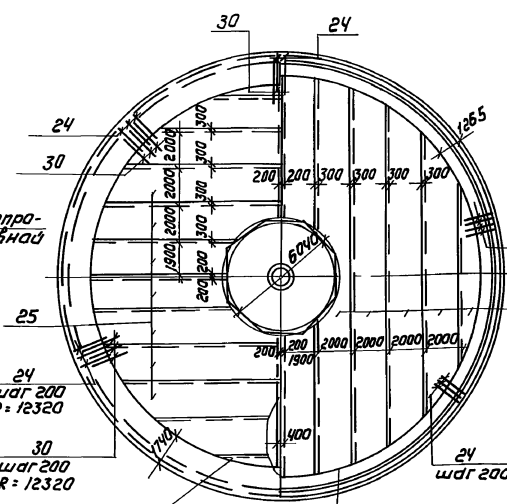
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ И СЕТОК В АНИЩЕ

План нижних сеток



линия абреза сеток

План верхних сеток



линия абреза сеток

1. Данный лист рассматривать вместе с армированием центральной части данной на листах АСВ.9.
2. Поз. 27 (труба ф25) служит для удаления атмосферных осадков из низа анища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.
3. Разбивка поз. 26 дана по R=11920 и производится от оси выпускной трубы.
4. Защитный слой для нижней арматуры - 35 мм, для остальной - 20 мм.
5. Сетки поз. 25 обрезать по месту.
6. Стержни поз. 28 стыковать с перехлестом не менее 560 мм, стержни поз. 29 с перехлестом не менее 380 мм.

АЛБЮМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84

ИНВ.№ ПОДЛОЖКА ПЛАТА ВЪЕМ. КИТА

31
фиксаторы
ф8 АТ шаг 1000x1000

ТР 902-5-9.84		АС	
ПРОВЕР. Письман	БСА Инж. Емелинова	ОСАДКОУЛАТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 24М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАЖИ ЛИСТ
РЗК. ГР. Письман	ГИП ЛЕВИНА		Р
НАЧ. ОТД. Красавин	НАЧ. ОТД. Красавин	ОСАДКОУЛАТНИТЕЛЬ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АНИЩА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ И СЕТОК В АНИЩЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Армирование центральной части осадкоуловителя

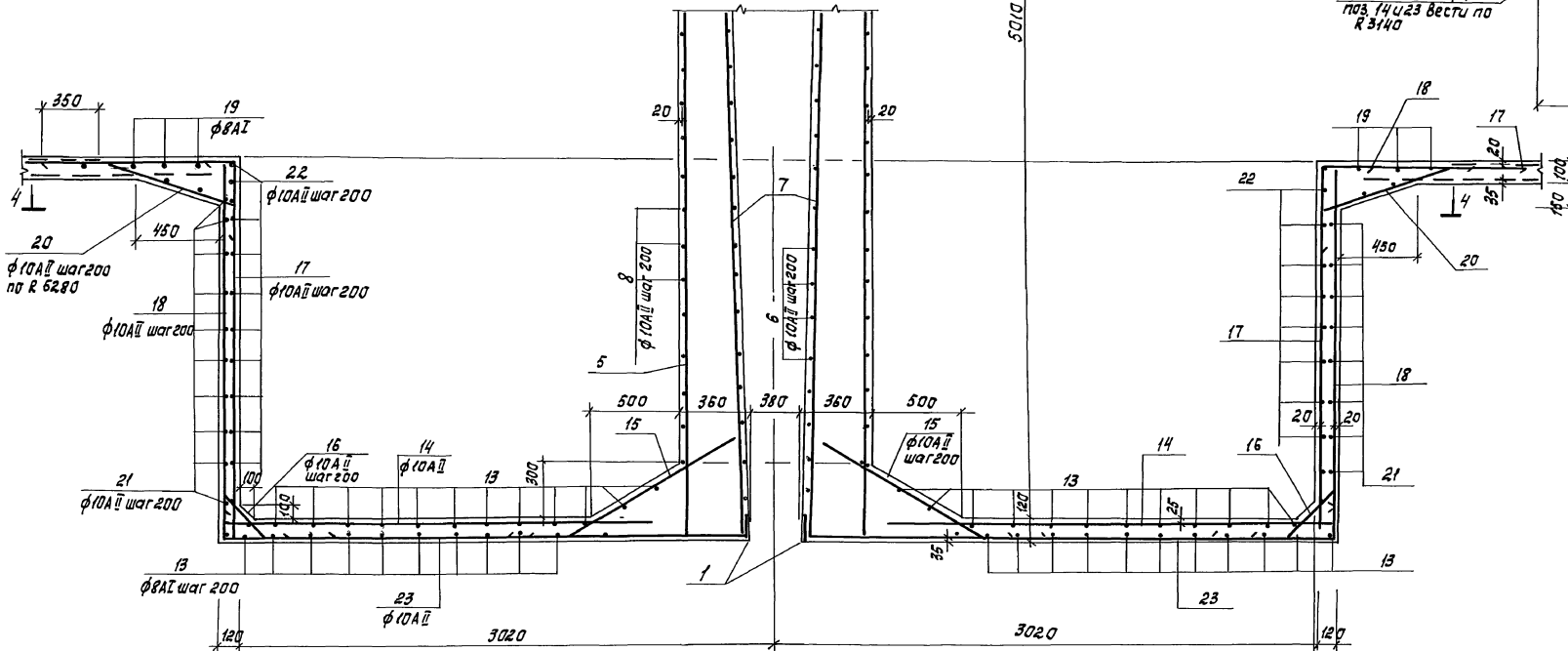
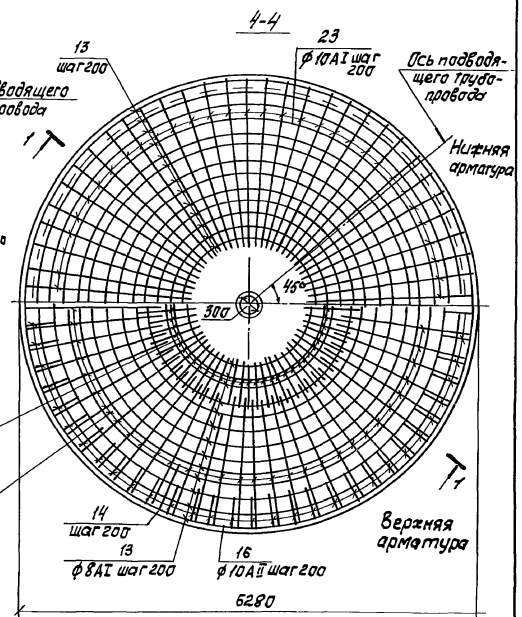
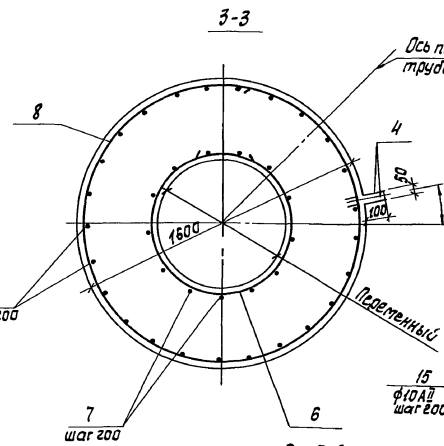
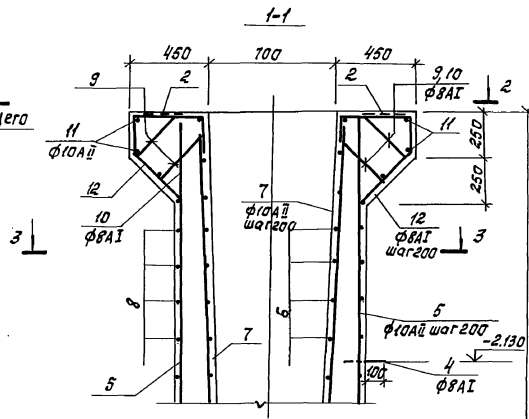
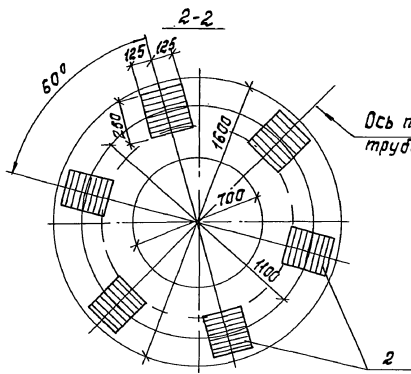
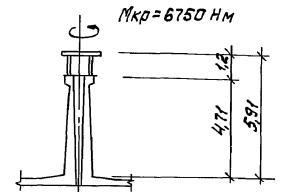


Схема усилит на центральною стойку



ТЛ 902-5-9.84		АС	
ПРОГ. ПИСЬМАН	ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	ОСАДКОУЛОВИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 24 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАЛЬЯ ЛУСТ
РИС. ГР. ПИСЬМАН	ТИП. ЛЕВИНА		Р
ТАКОНСТ. ШАДИРО	Н. КОНТРОЛ. ЛЕВИНА		8
НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ	ОСАДКОУЛОВИТЕЛЬ. АРМИРОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Корецкая

1975-4-03 11 Формат А2

Альбом III

Типовой проект 902-5-9.84

ЦИЛ № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ВРАЩАЮЩЕГОСЯ

Спецификация элементов центральной части и днища

Ведомость стержней

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Центральная часть		
				Сборочные единицы		
АЧ	1	тп 902	КНИ.07.00.0	Изделие закладное МН8	1	11.75 кг
АЧ	2	1.400-15	Вып.1	Изделие закладное МН23-6	6	6.5 кг
	3	Серия 3.901-5		Сальник д.ушп; Е=200	1	4.02 кг
				<u>Детали</u>		
БЧ	4			φ 8 А I ГОСТ 5781-82; Е=350	2	0.2 кг
БЧ	5			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=510	25	3.2 кг
БЧ	6*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=223	26	1.33 кг
БЧ	7*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=134	9	3.93 кг
БЧ	8*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=365	24	2.3 кг
БЧ	9*			φ 8 А I ГОСТ 5781-82; Е=130	25	0.38 кг
БЧ	10*			φ 8 А I ГОСТ 5781-82; Е=110	25	0.41 кг
БЧ	11*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=522	2	3.2 кг
БЧ	12*			φ 8 А I ГОСТ 5781-82; Е=161	25	0.58 кг
БЧ	13*			φ 8 А I ГОСТ 5781-82; Е _{ср} =131	24	5.3 кг
БЧ	14*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=252	33	1.56 кг
БЧ	15*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=125	33	0.78 кг
БЧ	16*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=82	99	0.51 кг
БЧ	17*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=331	99	2.05 кг
БЧ	18*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=246	93	1.53 кг
БЧ	19*			φ 8 А I ГОСТ 5781-82; Е _{ср} =215	5	8.6 кг
БЧ	20*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=99	99	0.61 кг
БЧ	21*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=197	11	11.6 кг
БЧ	22*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=195	12	12.1 кг
БЧ	23*			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=295	99	1.83 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200; Мр3100; В4		7.8 м ³

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище		
				Сборочные единицы		
АЗ	24	тп 902	КНИ.05.00.0	Каркас плоский КР1	390	3.3 кг
БЧ	25	ГОСТ 8478-81		58p 1-100 2550*6000*25 58p 1-100	80	48.2 кг
АЧ	26	3.400-6/16		Закладное изделие МН4-30	37	2.4 кг
БЧ	27			Трнда 25 ГОСТ 3262-75; Е=180	8	0.4 кг
				<u>Детали</u>		
БЧ	28			φ 12 А II ГОСТ 5781-82; Е _{ср} =70		0.89 кг
БЧ	29			φ 8 А I ГОСТ 5781-82; Е _{ср} =175		0.4 кг
БЧ	30			φ 10 А II ГОСТ 5781-82; Е=130	390	0.8 кг
БЧ	31			φ 8 А I ГОСТ 5781-82; Е=90	256	0.04 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон М300; Мр3100; В6		25.63 м ³

Паз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Паз.	Эскиз
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Позиции	Всего	расход						
	Арматура класса						Арматура класса														
	А I			А II			А II			А III						В Ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82														
Центральная часть	204.9	204.9	1208.2	—	1208.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.6	1630.4			
Днище	321.2	321.2	312.0	62.4	374.4	1287.0	1287.0	3856.0	3856.0	—	—	—	—	—	—	—	74.0	—	3.2	77.2	5930.6

Позиции* - см. ведомость деталей на данном листе

Спецификация элементов к схеме расплавления центральной части псабквуаплотнителя.

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П1	тп 902	КНИ.03.00.0	Плита П1	1	1730
К1	тп 902	КНИ.04.00.0	Коланна К1	6	875

ТП 902-5-9.84 АС

ПРОВЕР. ПИСЬМАН
БЕД. НИЖ. СМЫСЛОВА
Р.К. Г.Р. ПИСЬМАН
Г.И.П. ЛЕВИНА
Г.А. КОНС. ШАБИРО
И. КОНТ. ЛЕВИНА
И.С. О.А. КРАСОВИЧ

ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ
ДИАМЕТРОМ 24 М. С
НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.

И.С. А. КОМАНДИТЕЛЬ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ И ДНИЩА.

СТАДИЯ ЛЕГЕТ ЛЕСТОВ
Р 9

И.С. НИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. РОСБА

Копировано: 1975-03 12

ФОРМАТ: А2

Альбом III
Типовой проект 902-5-9.84

И.С. НИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. РОСБА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИИ			
		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ			
ПС1	ТП.902 КЖИ.01.00.0	ПС1	35	2800	
ПС2	-01	ПС2	1	2800	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ			
СРП1	КЖИ.15.00.0	Рыгель СРП1	37	36,6	
СПо1	КЖИ.16.00.0	Подкос СПо1	35	37,5	
СПо2	-01	Подкос СПо2	2	33,5	
		ДЕТАЛИ			
1		Φ58РП ГОСТ 7348-81	-	834,0	НАВИВКА МАХАР-РА
2		16 ГОСТ 8239-72 ДВУТАВР ГОСТ 535-75 Φ 8-920	2	29,5	

- Монтаж стеновых панелей начинать с панели ПС2 устанавливаемой по оси трубопровода сливной воды.
- Перед установкой панелей по низу паза укладывается выравнивающий слой цементного раствора под проектную отметку, далее заливается битумом толщиной 10 мм, после чего производится монтаж стеновых панелей.
- До навивки кольцевой арматуры заполняются швы между панелями цементно-песчаным раствором М-300 на напрягающем цементе, с внутренней стороны швы торкретируются слоем 25 мм на ширину 400 мм.
- Приварка лотков к кронштейнам производится после навивки кольцевой арматуры.
- Монтаж сборных железобетонных элементов осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу СН и П III-16-80.
- Указания по навивке см. пояснительную записку.
- Величина напряжений в напрягаемой арматуре, контролируемая при натяжении арматуры составляет $\sigma_H = 10800 \text{ кг/см}^2$.

ТР 902-5-9.84		АС	
ПРОВЕР. ПИЩМАН	ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 24 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РЧ. ГР. ПИЩМАН	Л. КОНСТ. ШАПИРО		
ГИП. ЛЕВИНА	Н. КОНТР. ЛЕВИНА	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		

Сечение стены осадкоуплотнителя с указанием 30Н навивки кольцевой предварительно напрягаемой арматуры

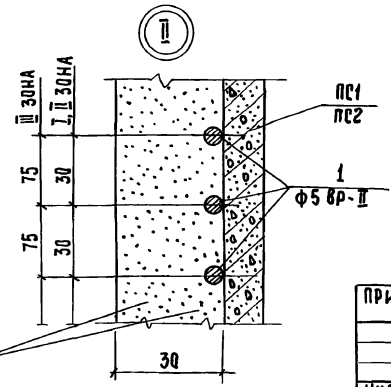
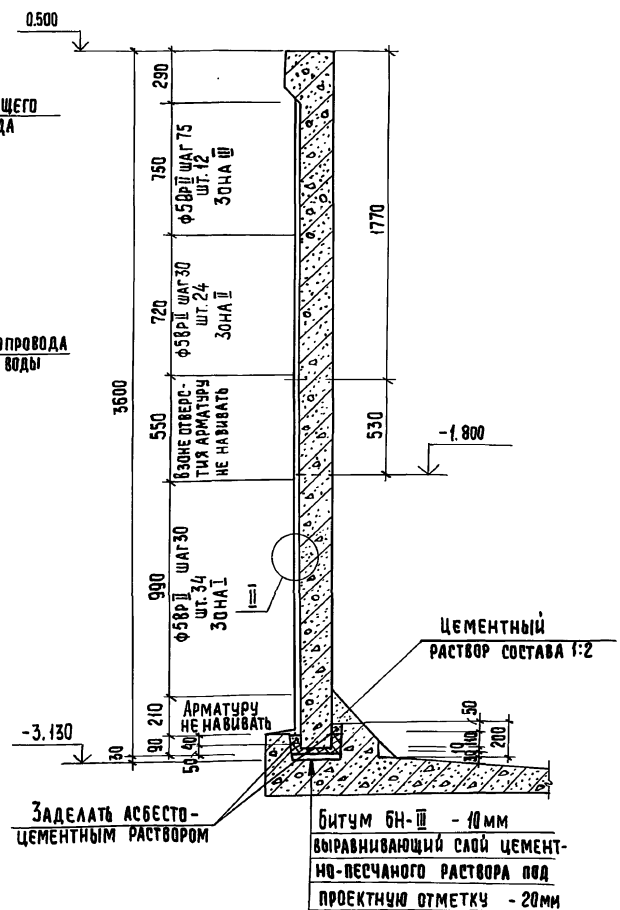
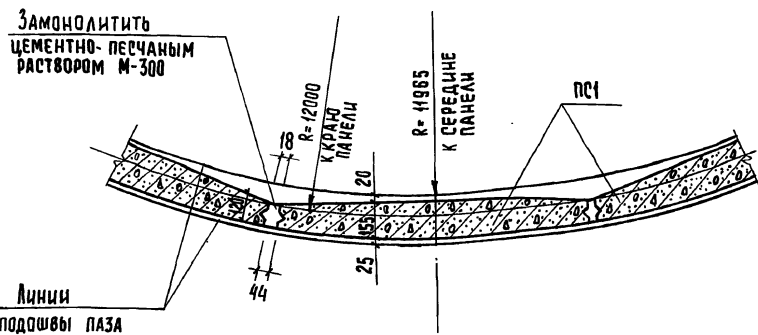
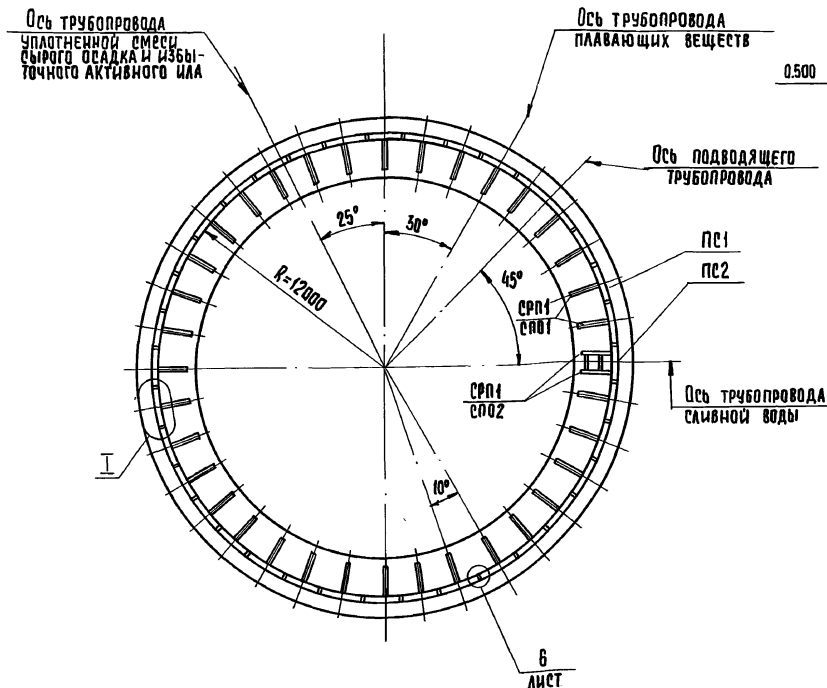


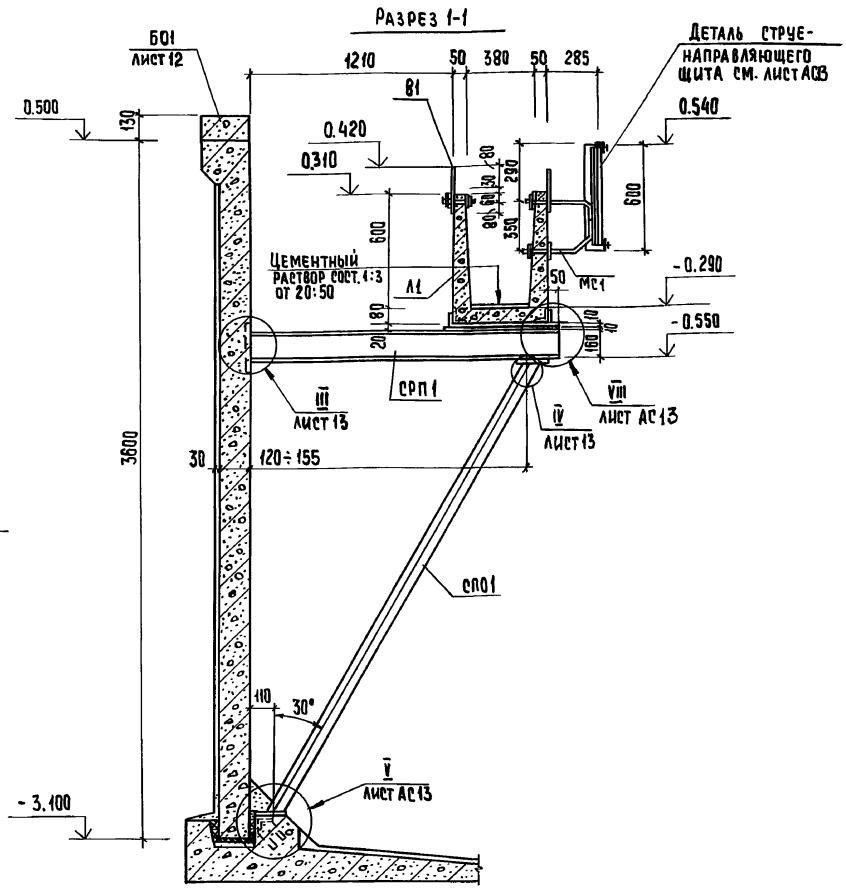
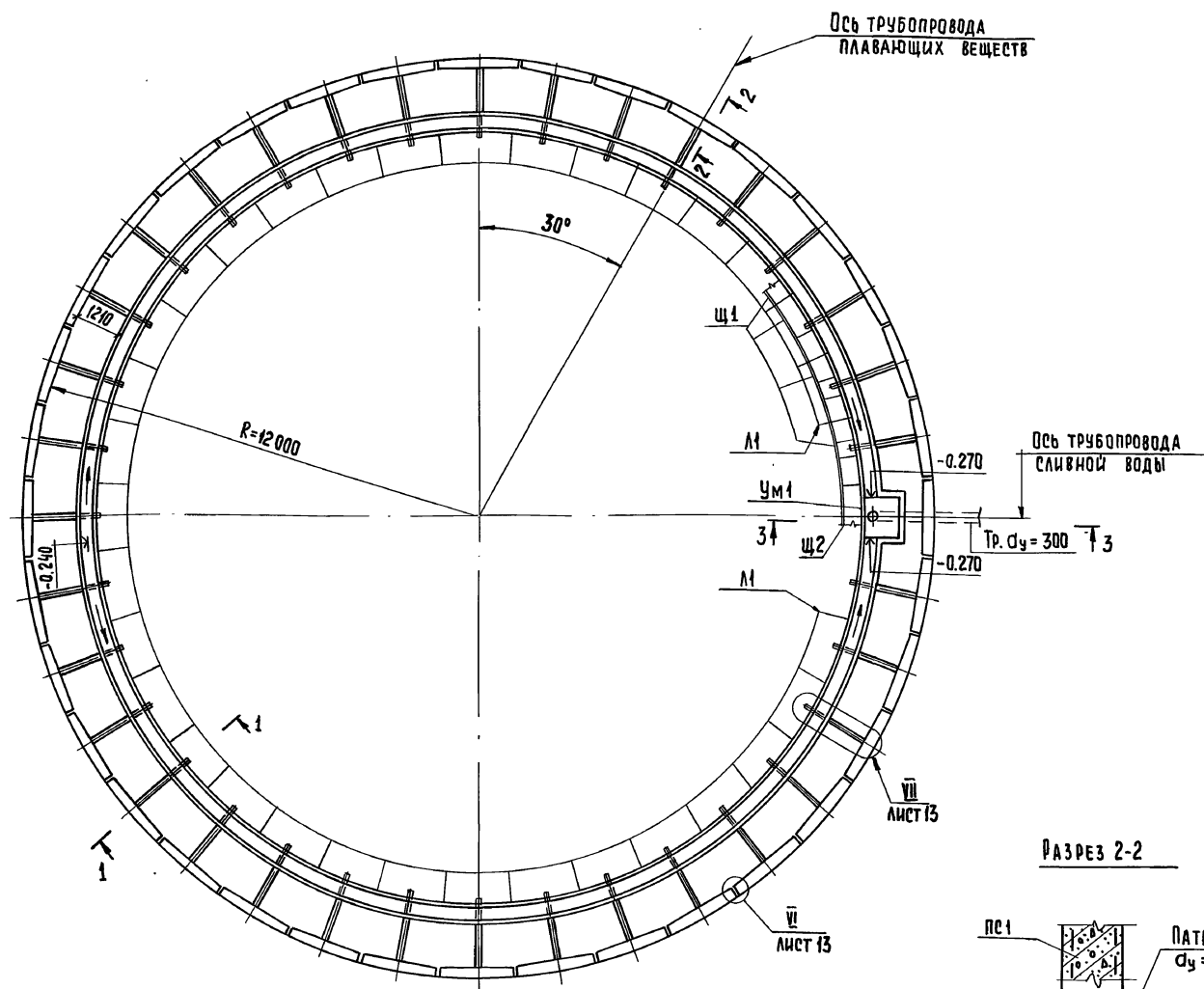
Схема расположения стеновых панелей



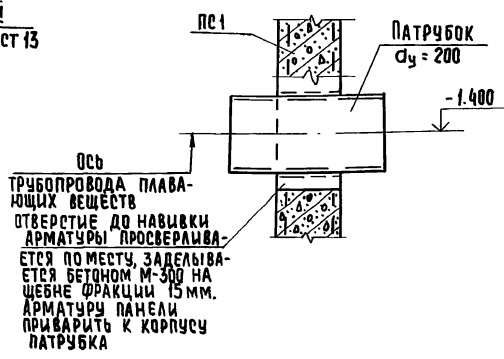
Торкрет-штукатурка из цементно-песчаного раствора состава 1:2

Альбом II
Типовой проект 902-5-9.84

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА Ум1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА Ум1

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Л1	ТЛ902- КЖИ.02.00.0	Сборные железобетонные конструкции Лоток Л1	34	600	
В1	ТЛ902 КЖИ.09.00.0	Металлические конструкции Водослив В1	-	125,9мм	
МС1	ТЛ902 КЖИ.10.00.0	Металлические конструкции Кронштейн МС1	72	3,5	
Ум1	лист АС14	Труба 219x7x50 ГОСТ 8732-78 БИО ГОСТ 8731-74 Монолитный участок Ум1	1	-	
Щ1	ТЛ902- КЖИ.08.00.0	Стреч направляющие щиты	34	35,1	
Щ2	-01	То же Щ2	2	57,5	

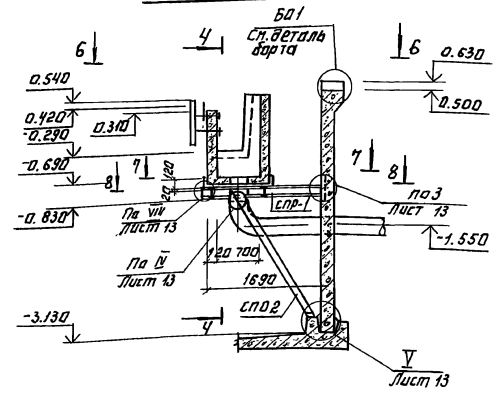
1. Приварка лотков к кронштейнам производится после навивки кольцевой арматуры.
2. Опорные ригели СРП1 и соединительные детали лотков после монтажа окрасить лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75* в 3 слоя по грунтовке ХС-010 в 2 слоя.
3. При установке подкоса и ригеля должны быть строго зафиксированы отметки пяты и верха ригеля
4. Узлы стыковки элементов водосборных лотков см. верию 3.900-3, в.2, лист 25, узел 26.
5. РАЗРЕЗ 3-3 см. на листе.

		ТЛ902-5-9.84		АС	
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	ОСАДКОУЛАТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 24М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА				
РУК. ГР.	ПИСЬМАН				
ГИП.	ЛЕВИНА				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ОСАДКОУЛАТНИТЕЛЬ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И МОНО- ЛИТНОГО УЧАСТКА Ум1	Р	II	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				
ИНВ. №					
		КОПИРОВАЛ: ХИППЕНЕН		ФОРМАТ А2	

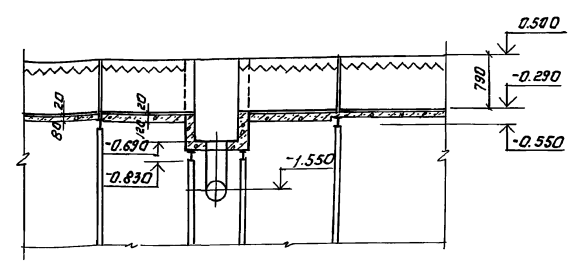
Альбом II

Типовой проект 902-5-9.84

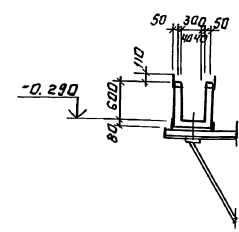
Разрез 3-3



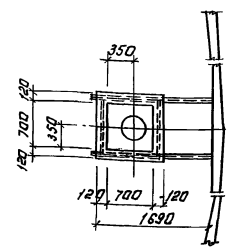
Разрез 4-4



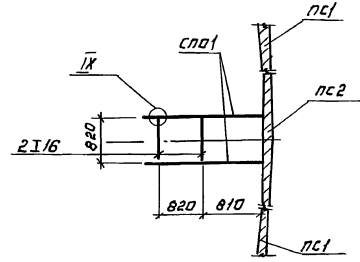
Разрез 5-5



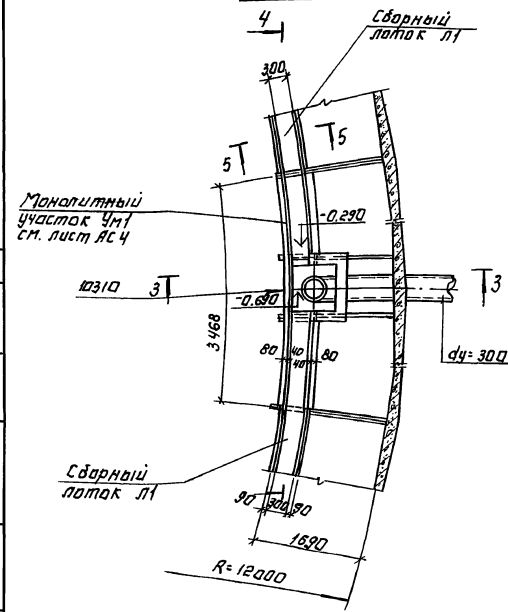
Разрез 7-7



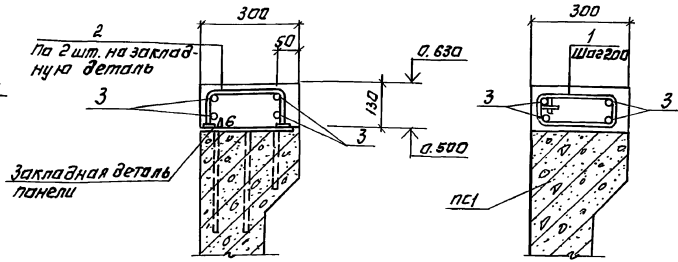
Разрез 8-8



Вид 6-6



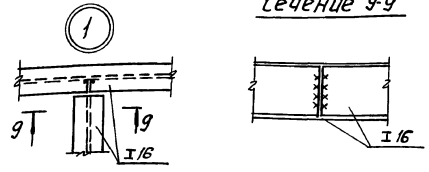
Деталь борта б01



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

сечение 9-9



Спецификация элементов борта осадкоуловителя б01

Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ДЕТАЛИ					
64	1*		Ф8 АІ ГОСТ 5781-82; L= 720	380	0.29 кг
64	2*		Ф12 АІ ГОСТ 5781-82; L= 420	144	0.38 кг
64	3		Ф6 АІ ГОСТ 5781-82; L= 308, 400	-	0.22 кг. л.м.
Материалы					
			Бетон М300; Мрз 100; В4	-	3.0 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				общий расход
	Арматура класса				
	А-I	А-II	А-III	А-IV	
б01	Ф6	Ф8	Углы Ф12	Углы	233.4
	68.5	110.2	178.7	54.7	54.7

- Борт осадкоуловителя выполняется из бетона на щебне мелкой фракции твердых пород. Необходимо обеспечить гладкую ровную поверхность верха борта. Допускается волнистость поверхности не более 5мм на 1м длины. Выработка борта осадкоуловителя штукатуркой запрещается.
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9487-75. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемого элемента.
- Позиции * - см. ведомость деталей на данном листе.

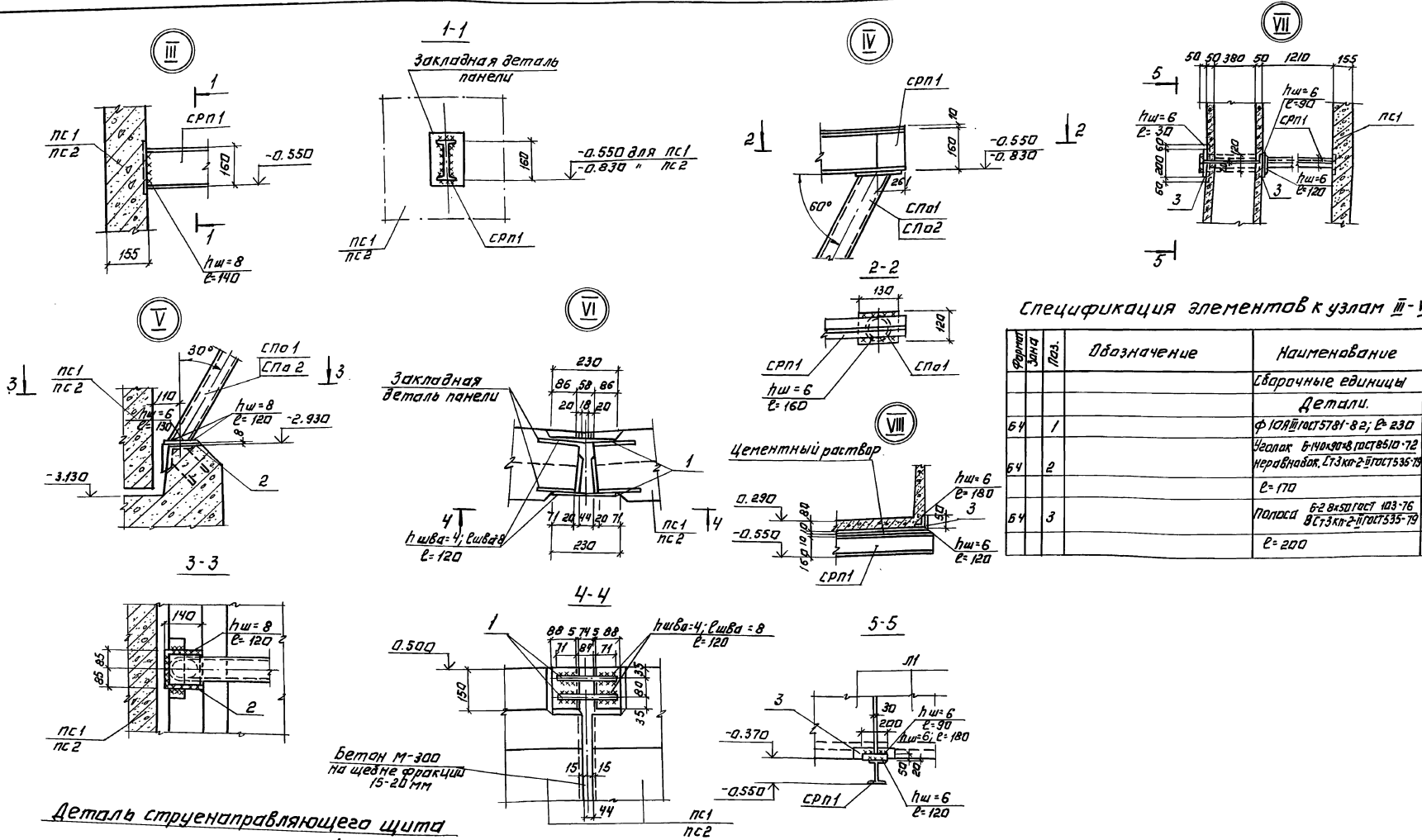
ТН 902-5-9.84 АС

ПРОВЕР: ПИСЬМАН БЕДИНЖ СМЫСЛОВА РЫК ГР. ПИСЬМАН ГИП ЛЕВЯНА ГА. КОШЕВ ШАЛНРО И. КОШЕВ ЛЕВЯНА НАЧОТА КРАСАВИН	ОСАДКОУЛОВИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 24М. С НАСОСНОИ СТАНЦИЕЙ. ОСАДКОУЛОВИТЕЛИ. РАЗРЕЗЫ 3-3-9.9. ДЕТАЛЬ БОРТА Б01.	СТАДИЯ АИСТ АИСТОУ Р 12 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА
---	--	---

Копирован: Аргниова 1975-4-03 15 ФОРМАТ: А2

Альбом III
Типовой проект 902-5-9.84

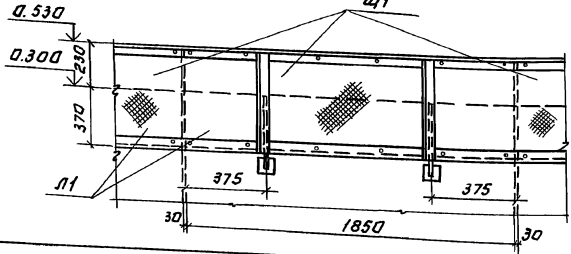
Лист № подл. и листы в альбоме, инв. №



Спецификация элементов к узлам III-VIII

Кол-во	Длина	№ уз.	Обозначение	Наименование	Примечание
Сварочные единицы					
Детали					
64	1			ФЛЮНД 1015781-82; d=230	180 0.14 кг
64	2			Заполн. БЧ40-10-8 ГОСТ 8610-72 Неравнов.вкл. СТЗ кл-2 ГОСТ 535-79	45 24.0 кг
64	3			Полоса Б-2х501 ГОСТ 103-76 ВСтЗ кл-2 ГОСТ 535-79	88 1.3 кг

Деталь струенаправляющего щита



1. Узлы замаркированы на листе АС 11, 12
2. Крепление асбестоцементных листов выполняется без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций.

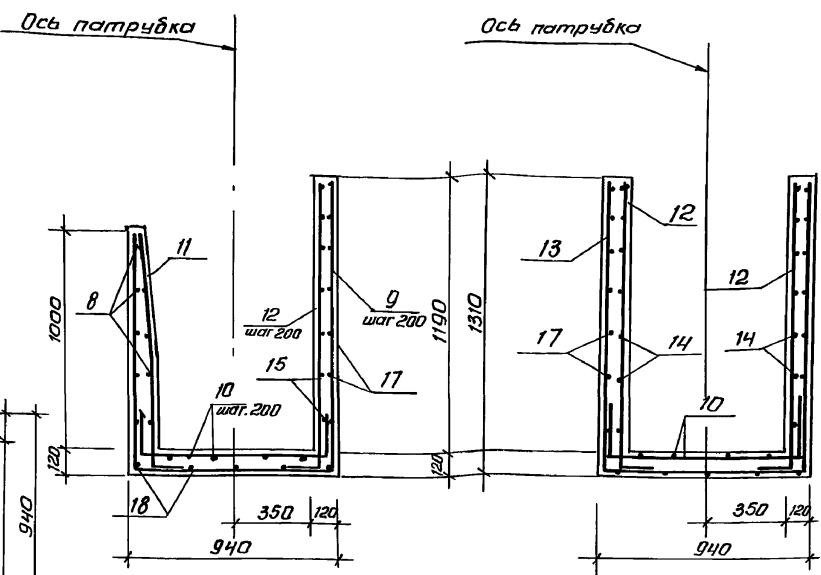
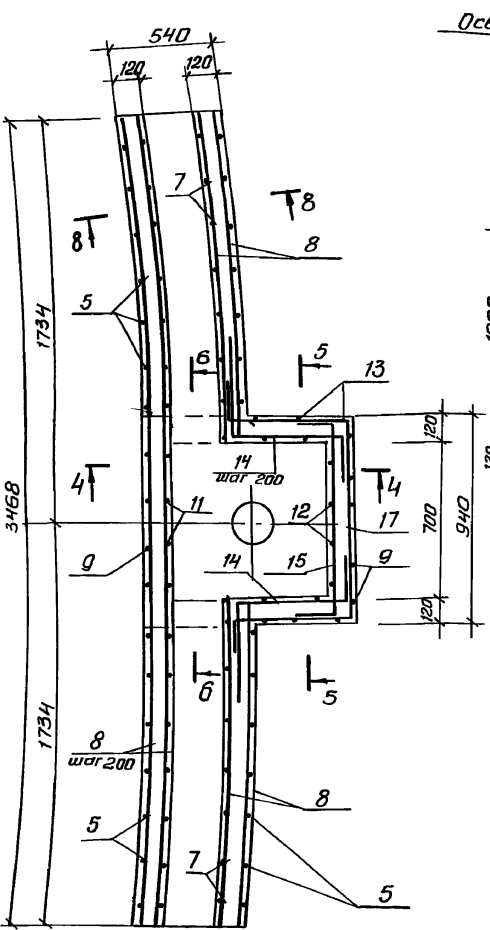
ПРОВЕР. ЛИСЬМАН		ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ III-VIII		СТАЯН ЛЕСУ ДИСТОВ	
ИНЖ. СМЫСЛОВ		ДИАМЕТРОМ 24 М.С		Р 13	
УЧ. ТР. ЛИСЬМАН		ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ III-VIII		ЦНИИЭП	
ТИП ЛЕБИНА		УЗЛЫ.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
И. КОТЛ. ШАБИРО				Ф. МИХАИЛ	
И. КОТЛ. ЛЕБИНА					
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИЯ					

Копировала: Аюгина

Монолитный участок Ум1 (армирование)

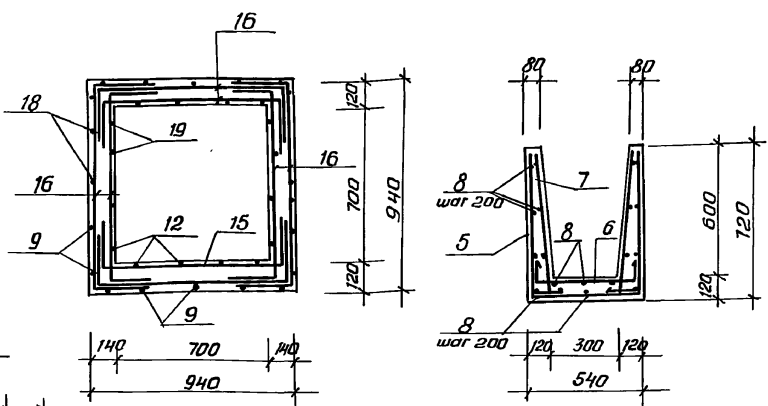
Сечение 4-4

Сечение 5-5

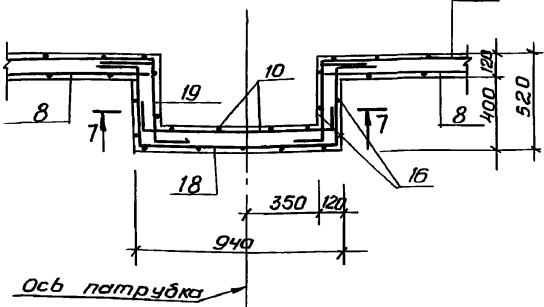


Сечение 7-7

Сечение 8-8



сечение 6-6



спецификация деталей монолитного участка Ум1

ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	п.м.
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитный участок Ум1		
				Сборочные единицы		
А4	1			Изделие закладное МН3	8	1.34кг
А4	2			Изделие закладное МН4	2	0.19кг
А4	3			Изделие закладное МН5	2	0.29кг
А4	4			Изделие закладное МН6	2	0.35кг
				Детали		
Б4	5*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=1870	14	0.75кг
Б4	6*			Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80; e=780	14	0.12кг
Б4	7*			Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80; e=870	28	0.14кг
Б4	8*			Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80; e=62425	-	9.6кг
Б4	9*			Ф8А III ГОСТ 5781-81; e=3265	5	1.34кг
Б4	10*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=1300	8	0.52кг
Б4	11*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=1385	5	0.55кг
Б4	12*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=1580	10	0.7кг
Б4	13*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=3460	3	1.45кг
Б4	14*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=1330	14	0.22кг
Б4	15*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=1400	6	0.56кг
Б4	16*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=1700	12	0.7кг
Б4	17*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=2360	6	0.94кг
Б4	18*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=2370	2	0.95кг
Б4	19*			Ф8А III ГОСТ 5781-82; e=925	4	0.4кг
Б4	20			Труба 325x6x220 кр I ГОСТ 10704-76 В-Б ст 3 кп 2 ГОСТ 10706-75	1	10.4кг
				Материалы		
				бетон М200; Мрз100; В4	-	0.87кг

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

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные				изделия закладные								общий расход			
	арматура класса		всего	всего	Арматура класса		Прокат марки									
	А III	Вр I			А I	В ст 3 кп 2										
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 10704-76				
Монолитный участок Ум1	Ф 8	Утого	Ф 5	Утого	Ф 8	Утого	Л63x6	Утого	15	Труба	25	Труба	325x6	Утого	22.38	98.58
	61.0		61.0	15.2					6.5	0.18	0.9	10.4	11.48			

ТР 902-5-9.84		АС	
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	РЧ. ГР. ПИСЬМАН	ГИП. ЛЕВИНА
ГЛ. КОНСТ. ШЯПИРО	Н. КОНТР. ЛЕВИНА	Нач. отд. КРАСОВИЧ	
ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ И ДИАМЕТРОМ 24М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК Ум1 АРМИРОВАНИЕ		Р	15
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		ЦНИИЭП	

Альбом II

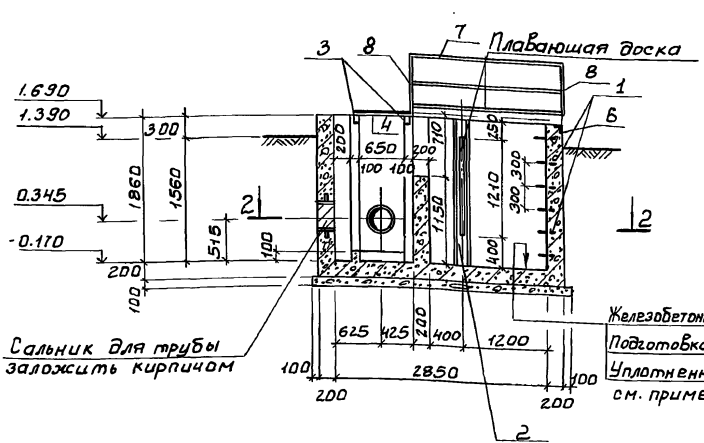
Типовой проект 902-5-9.84

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

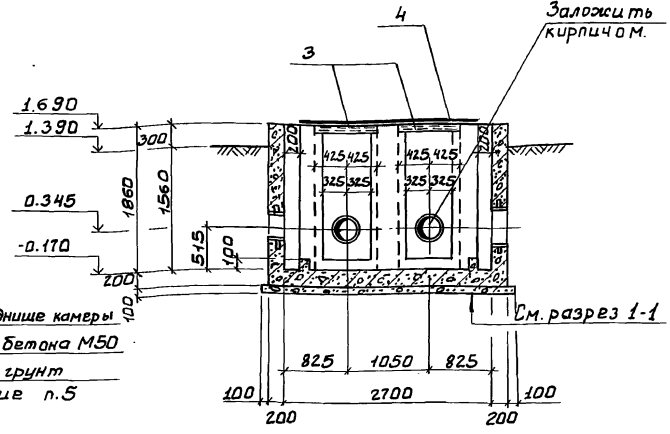
Спецификация
изделий к камере смешения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стальные изделия			
1	3.900-3 Вып.7	Ходовые скобы	6	0,8	
2	тл.902- Кожид.00.0	Изделие закладное	2	11,5	
6	3.400-6/76	МНЧ-3.3	1	8,9	
3		Швеллер 80,3 кг/м ГОСТ 8239-78	—	41,6	
4		Лист рамп К-ПЧ-50*150*2,300	—	101,5	
7	1.459-2 Вып.2	Ограждение ППЧ	2	23,0	
8		ПП7	2	30,0	
		Деревянные изделия			
5		Плавающая доска 2670*1210		0,13	

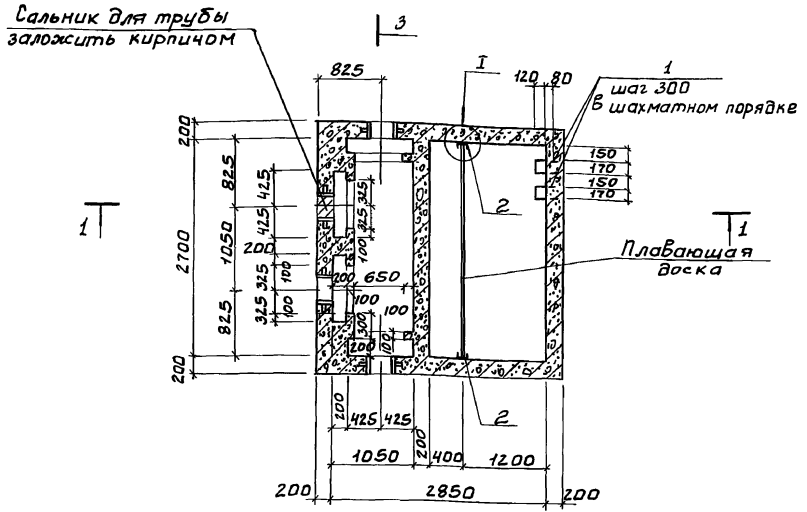
Разрез 1-1



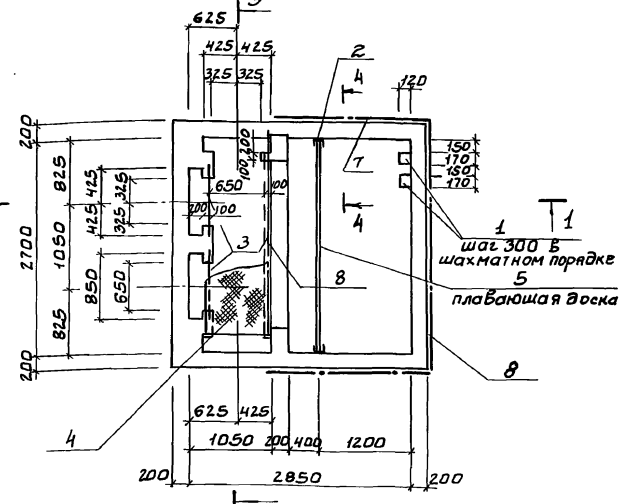
Разрез 3-3



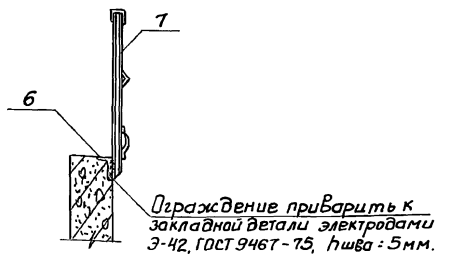
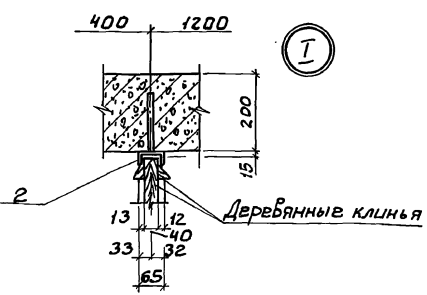
Разрез 2-2



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 смешения уплотнить до $\gamma_{ск} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$ $E = 14,71 \text{ МПа}$; $\gamma = 28^\circ$



ПРОВЕР ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕР САДАНЧА		ВЕД. ИНЖ. СМЫЛОВА		ОБЪ. ГР. ПИСЬМАН		Г. П. ЛЕВИНА		Г. А. КОНИКОВА		Н. КОНЯ ЛЕВИНА		НАЧ. ОТД. КОВАЛЕВИЧ	
ТП 902-5-9.84				АС				ОСА КОУПЛАТНИТЕЛИ		СТАЯЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ		ПШИИЭП	
ДИАМЕТРОМ 24М С				НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ				Р		16		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МВСКВА	

19754-03 19

Копировал: Боброва

Формат: А2

Альбом III

Типовой проект 902-5-9.84

И. П. КОЗЛОВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 902-АР

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Насосная станция. Общие данные	
2	Насосная станция. Планы на отм. 0.000 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 палат. Ведомости и спецификации	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 1214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
2.430-3 Вып. 1,2	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 затопления палат	

Основные строительные показатели

Наименование	Един. измер.	Количество
Площадь застройки	м ²	88.00
Строительный объем	м ³	811.00
в том числе подземной части	м ³	382.00
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 (крае цоколя и центральных участков стен на продольном осм) облицовываются силикатным кирпичом (ГОСТ 379-79) в один ряд с декоративной перебивкой и расшивкой швов.
- Цоколь и центральные участки стен на продольном осм облицовываются цветной фасадной керамической плиткой (ГОСТ 13996-77).
- Дверные откосы штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50.
- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.030.
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1.00м.
- Стяжочные 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 взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Глебов* Глебов

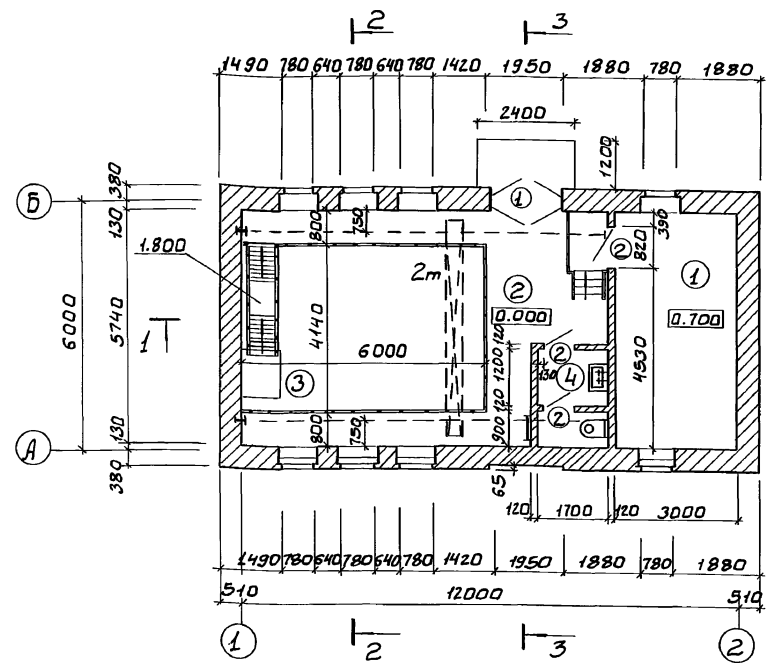
ИНВ. №		ТП 902-5-9.84		АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	АРХИТ. ГЕРЕНЬЕВ	ОСАДКОУПЛОТНЕНА ДИАМЕТРОМ 24 М.С. НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТАП ГЛЕБОВ	ТАП ГЛЕБОВ			Р	1 5
И. КОМП. ШАПРОВА	И. КОМП. ГЛЕБОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
И. КОМП. КРАСОВИЧ					

1975-03 21

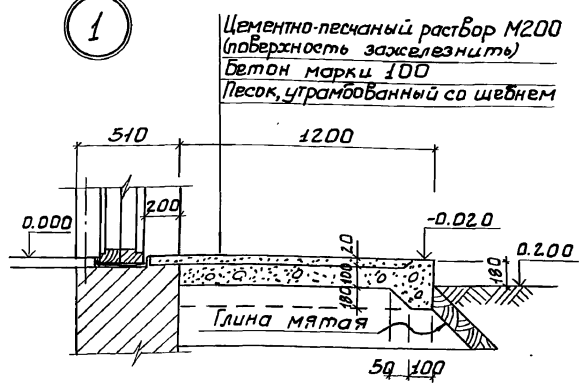
ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84 А 6600 М III

План на отм. 0.000



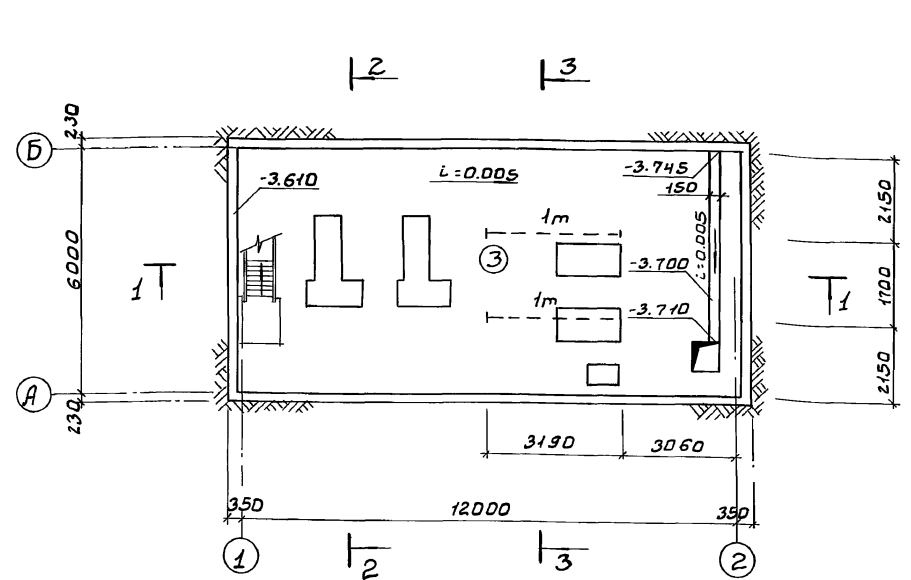
1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория производства по взрывч. пож. опасн.
1	Помещение щитов	18.00	Д
2	Машинный зал (надземная часть)	22.30	Д
3	Машинный зал (подземная часть)	73.40	Д
4	Санузел	3.90	—

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 45,8	Штукатурка цементным раствором, известковая побелка	31,6	То же	1800	
2	80,0	То же	112,4 76,2	То же	36,2	То же	1800	
4	3,90	То же	14	То же	12	Глазурованная плитка	1500	

1. Перегородка между помещением щитов и машинным залом, армируется арматурой 5В1, укладываемой в продольном направлении с шагом 80мм, в поперечном - 200мм, через 5 рядов кладки по высоте.
2. По перекрытию санузла (см. лист 9 марки КЖ) предусматривается стяжка из цементно-песчаного раствора марки 200 толщиной 20мм

		ТП 902-5-9.84		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	СТ. АРХ.	ШИЛОВА	ВСЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ	
ДИП.	ДЕВИНА	САМОСТОЯТЕЛЬНО		ДИАМЕТРОМ 24 М	
СА. КОНСТ.	ГЛЕБОВ	САМОСТОЯТЕЛЬНО		С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ	САМОСТОЯТЕЛЬНО		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	САМОСТОЯТЕЛЬНО		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И -3.700	
ИНВ. №				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	2
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

19754-03 22

Копировал: Боброва

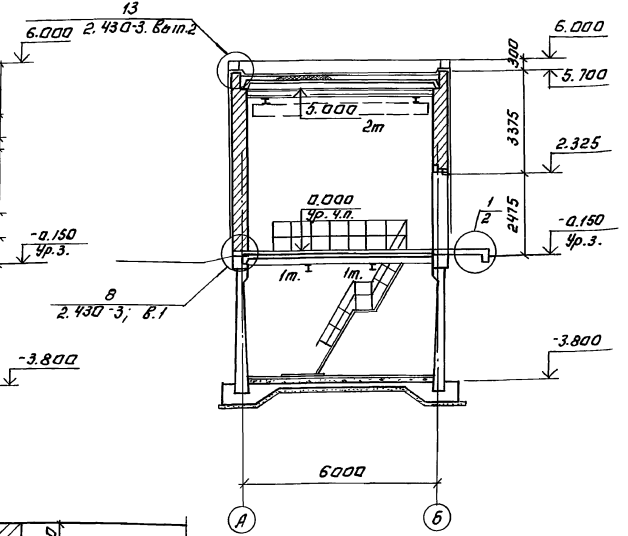
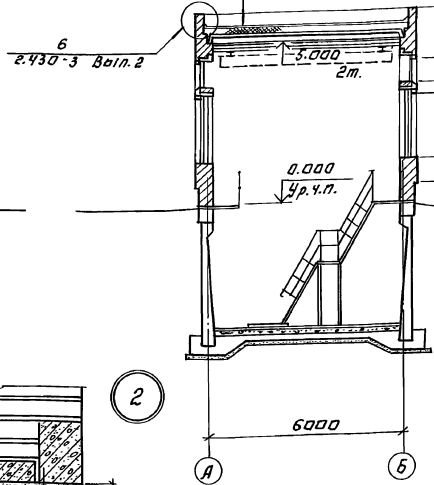
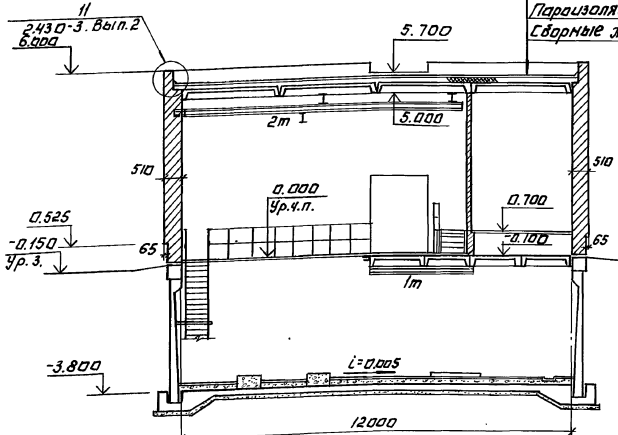
Формат: А2

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3

Слой гравия (ГОСТ 2688-74, МРз > 100) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65Г), ГОСТ 2889-80 - 10 мм.
 4 слоя рубероида марки РЭМ-350 (ТУ 21-27-30-78) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А), ГОСТ 2889-80.
 Перушка раствор битума пятой марки в керосине или саларом масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.
 Утеплитель-пеностекло $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 120 мм.
 Пароизоляция-окраска горячим битумом за граб.
 Сборные железобетонные плиты.

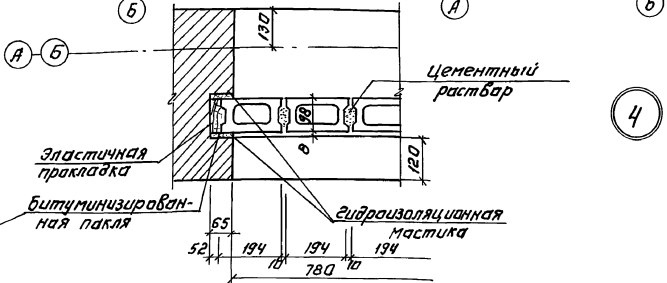
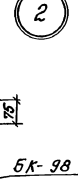


Битуминизированная пахла

Гидроизоляционная мастика

Оцинкованная кровельная сталь 3.395

2 слоя рубероида



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

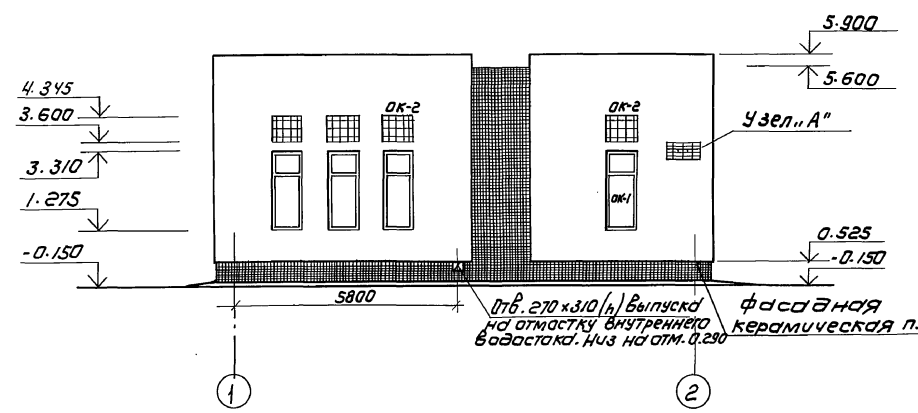
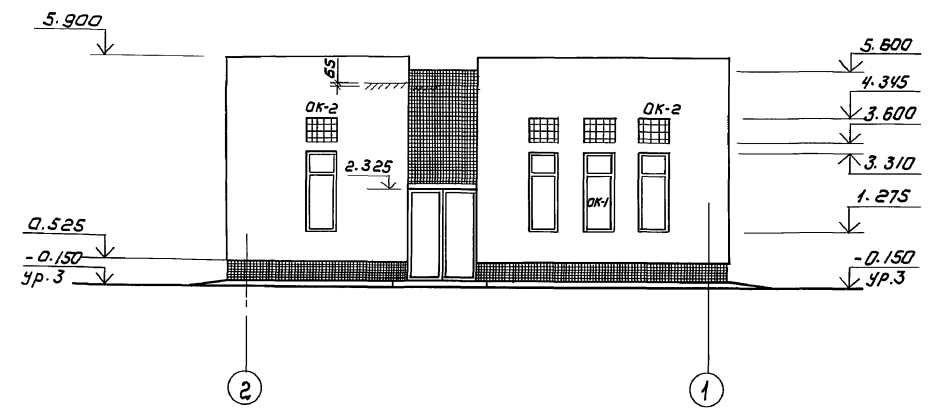
ТИ 902-5-9.84		АР	
ПРОВЕР: ТАКЕВОВ	СТ. АРХ. ШИВАВА	ЦЕЛ. АККУМУЛЯТОРНЫЙ АНАМЕТРОМ 24 М. С. НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.	СТАНЦИЯ АНСТ
ГИП: ЛЕВИНА	ТАКЕВОВ		Р 3
ТАКЕВОВ	ТАКЕВОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	ЦНИИЭП
НАХОНТОВ	ТАКЕВОВ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
ИНВ. №	НАЧ. ЦА. КРАСОВИЧ	КОПИРОВАЛ: А. ГИГИНА	19754-03 23

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84
 АЛЬБОМ III
 ЧАСТЬ 1
 ЧАСТЬ 2
 ЧАСТЬ 3
 ЧАСТЬ 4
 ЧАСТЬ 5
 ЧАСТЬ 6
 ЧАСТЬ 7
 ЧАСТЬ 8
 ЧАСТЬ 9
 ЧАСТЬ 10
 ЧАСТЬ 11
 ЧАСТЬ 12
 ЧАСТЬ 13
 ЧАСТЬ 14
 ЧАСТЬ 15
 ЧАСТЬ 16
 ЧАСТЬ 17
 ЧАСТЬ 18
 ЧАСТЬ 19
 ЧАСТЬ 20
 ЧАСТЬ 21
 ЧАСТЬ 22
 ЧАСТЬ 23
 ЧАСТЬ 24
 ЧАСТЬ 25
 ЧАСТЬ 26
 ЧАСТЬ 27
 ЧАСТЬ 28
 ЧАСТЬ 29
 ЧАСТЬ 30
 ЧАСТЬ 31
 ЧАСТЬ 32
 ЧАСТЬ 33
 ЧАСТЬ 34
 ЧАСТЬ 35
 ЧАСТЬ 36
 ЧАСТЬ 37
 ЧАСТЬ 38
 ЧАСТЬ 39
 ЧАСТЬ 40
 ЧАСТЬ 41
 ЧАСТЬ 42
 ЧАСТЬ 43
 ЧАСТЬ 44
 ЧАСТЬ 45
 ЧАСТЬ 46
 ЧАСТЬ 47
 ЧАСТЬ 48
 ЧАСТЬ 49
 ЧАСТЬ 50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84 АЛЬБОМ III

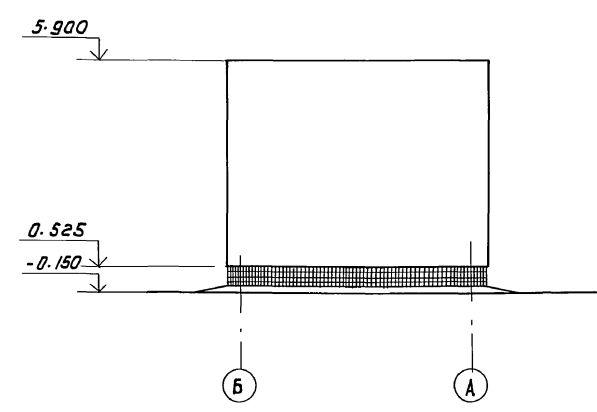
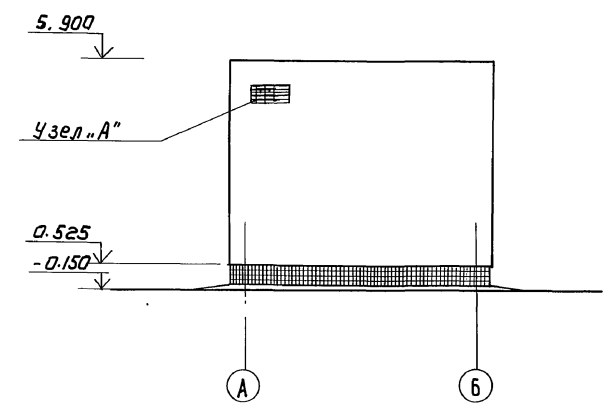
ФАСАД 2-1

ФАСАД 1-2

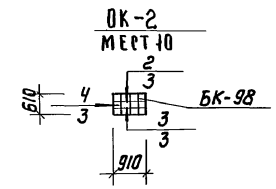
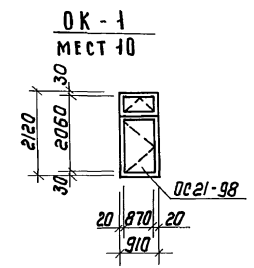


ФАСАД А-Б

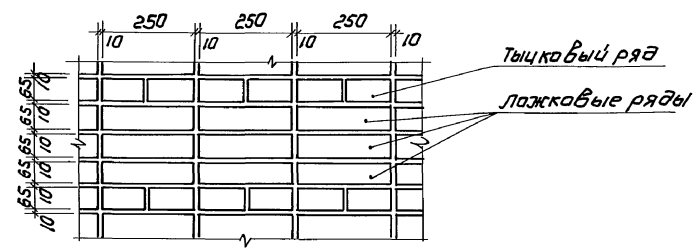
ФАСАД Б-А



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



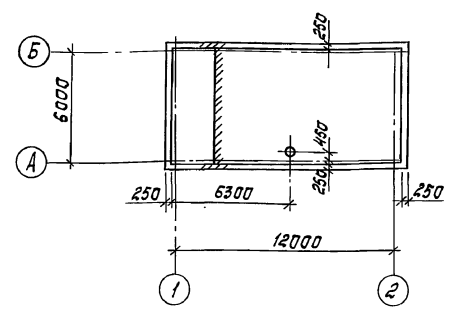
УЗЕЛ А''



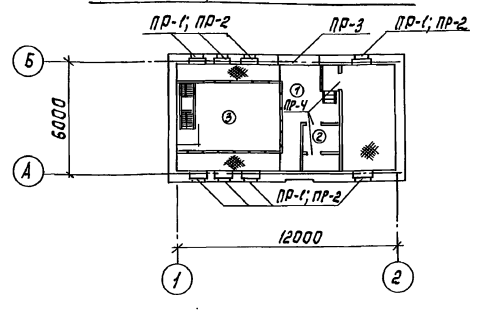
		ТП 902-5-9.84		АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ		СТ. АРХ. ШИЛОВА		ОСАДКОУЛАТНИТЕЛИ	
ТИП. ЛЕВНА		ГАП. ГЛЕБОВ		ДИАМЕТРОМ 24 М, С	
ГА. СПЕЦ. ШАПИРО		И. КОНТР. ГЛЕБОВ		НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	
НАЧ. ОТД. КРАСВИН		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ		ЦНИИЭП	
		ФАСАДЫ 2-1, 1-2, А-Б, Б-А		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				Г. МОСКВА	
Инв. №:		КопирблА: Коршунова		19754-03 24	
				ФОРМАТ: А2	

СОГЛАСОВАНО:
 ЛОДЫНСКАЯ
 ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ПЛАТ. ВЗН. ЛНВ. В

План кровли



План перемычек и полов



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	
	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	24	30	
ПР-2	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.22У	8	102	
	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-22.12.14	2	92	
ПР-3	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР38-24.25.22У	1	340	
	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 и их толщина	Площадь пола, м ²
2	1		Покрывтс-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 -13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150 -17 мм Бетон М100 -70 мм ж.-б. плита перекрытия	12.70
4	2		Покрывтс-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 -13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150 -17 мм 2 слоя гидроизола на мастике 5мм Стяжка-цм.песчаный раствор М150 -40 мм ж.-б. плита перекрытия	390
3	3		Покрывтс-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 -13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150 -17 мм Бетон М100 60-120мм ж.-б. конструкция днища	67.30

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д38-ППВ	1		
		Дверной блок Д38-ЛПВ	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 пустотелые блоки БК-98	96	27	

Ведомость проемов дверей

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

		ТП 902-5-9.84		АР	
Привязан	Проф. ГЕБОВ	Ген.проект. СЕРЕНТЬЕВ	САЖАКОВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП ЛЕВИНА	САП ГЕБОВ	САЖАКОВ	Р	5
	ТАКОНСТ. МАШИРО	И КОНТР. ГЕБОВ	САЖАКОВ	ЦНИИЭП	
ИНВ №	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	МИНИСТЕРСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ СТОРОН	

Типовой проект 902-5-9.84 Альбом ЦД

УДАЛИТЬ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 902 - КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Насосная станция Общие данные.	
2	Насосная станция. Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.	
3	Насосная станция. Узлы 1-7 в схеме расположения стеновых панелей.	
4	Насосная станция. План расположения закладных изделий в монолитных участках. Армирование.	
5	Насосная станция. Схема расположения обвязочного пояса ОПМ-1. Армирование. План. сечения 1-1 и 5-5	
6	Насосная станция. Опалубочный чертеж днища и расположение фундаментов под оборудование	
7	Насосная станция. Схема расположения верхних и нижних сеток днища.	
8	Насосная станция. Днище. Армирование. сечение 2-2 и 4-4. Узел 2	
9	Насосная станция. Схема расположения плит покрытия и перекрытия.	
10	Насосная станция. План прокладки труб электрокабеля фундаменты Ф01-Ф03	
11	Насосная станция. Схема расположения щитов на отм. 0.700. Схема расположения опор на отм. -0.700	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
3.900-3 Вып.4	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для покрытий и канализации.	
1.442.1-2	Железобетонные плиты для перекрытий типа 2 с опиранием на ригели прямоугольного сечения	
3.901-5	Сальники набивные Ду50-100мм для пропуска труб через стены.	
3.008-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.494.24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.459-2 Вып.4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.138-10 Вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.430-3 Вып.3	Тяловые, архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
	Прилагаемые документы	
Тп 902- КЖ	Строительные изделия	
Тп 902- КЖ-ВМ1	Ведомость потребности в материалах	
Тп 902- КЖ-ВМ2	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков.	
3	Спецификация элементов на один узел.	
4	Спецификация монолитных участков Ум1-Ум4	
5	Спецификация обвязочного пояса ОПМ1	
7	Спецификация к схеме расположения сеток и каркасов монолитного днища	
9	Спецификация плит покрытий и перекрытий.	
10	Спецификация монолитных фундаментов	
11	Спецификация к схеме расположения щитов и опор.	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	кол. м3	Примечание
1	Панели стеновые вапачные для прямоугольных сооружений	5832000000	15,84	
2	Плиты <u>покрытий</u> / <u>перекрытий</u>	5841000000 5842000000	4,28	
3	Стаканы	5896000000	0,18	
5	Перемычки	5828000000	0,77	
6	Опорные подушки	5841000000	0,156	

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: Слепцова / Левина/

ИНВ. №		Тп 902-5-9.84		КЖ	
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	Привязан			
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА				
РЧК. ГР	ПИСЬМАН				
ГИП	ЛЕВИНА				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО				
И. КОНТР.	ЛЕВИНА				
НАЧ. ОФ.	КРАСАВИН				
ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 24 м с НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ		Страна	Лист	Листов	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ Общие данные		Р	1	11	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

Альбом III

Типовой проект 902-5-9.84

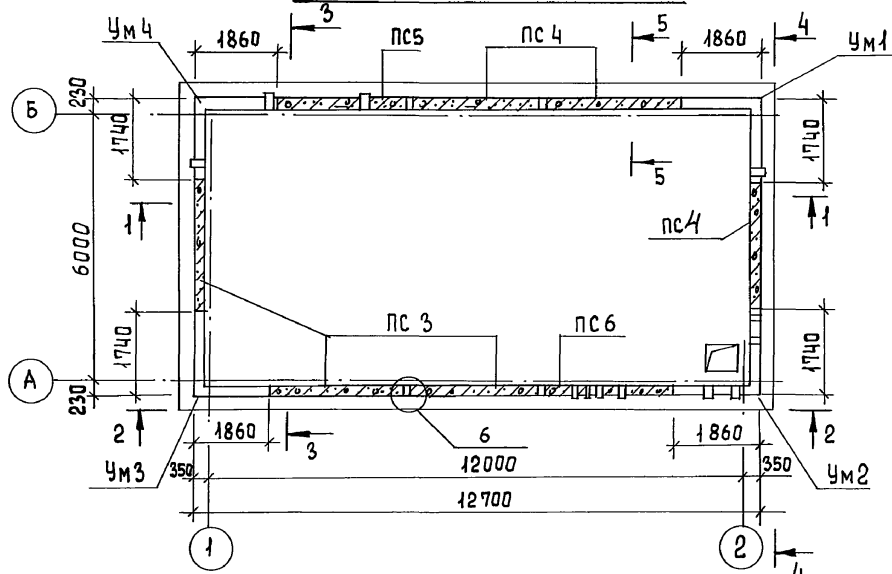
Имя, номер, подпись и дата

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ

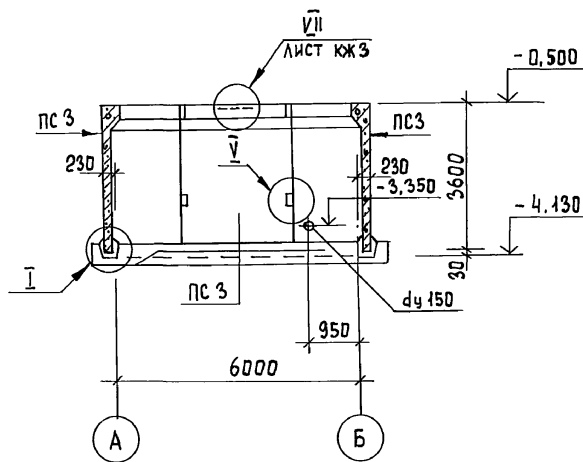
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧ.
СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИИ					
ПС3	ТП КЖИ 11000 СБ	ПАНЕЛЬ ПС3	3	4830	
ПС4	- 01	ПС4	3	4830	
ПС5	- 02	ПС5	1	4830	
ПС6	- 03	ПС6	1	4830	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
Ум1	ЛИСТ КЖ4	Ум1	1	2,5 м ³	
Ум2	ЛИСТ КЖ4	Ум2	1	2,5 м ³	
Ум3	ЛИСТ КЖ4	Ум3	1	2,5 м ³	
Ум4	ЛИСТ КЖ4	Ум4	1	2,5 м ³	
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ					
		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.

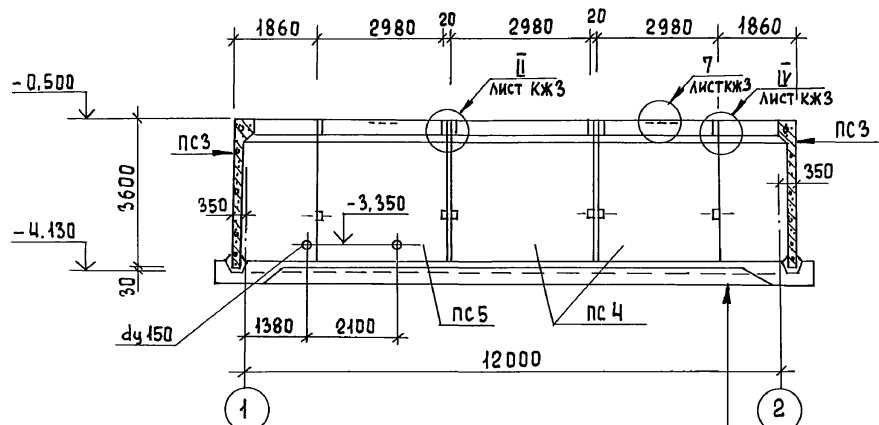
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ



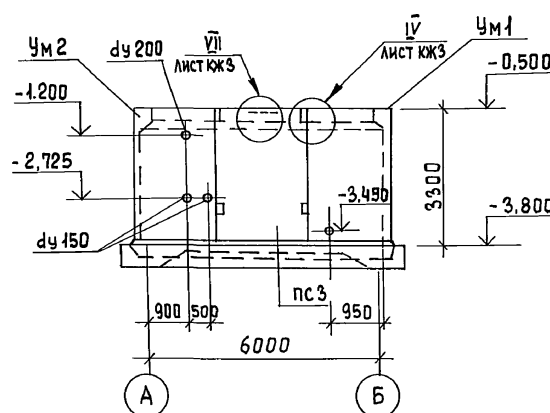
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



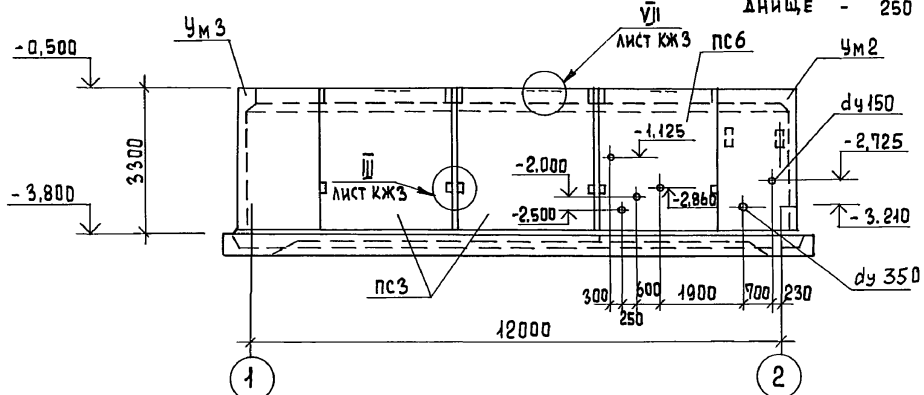
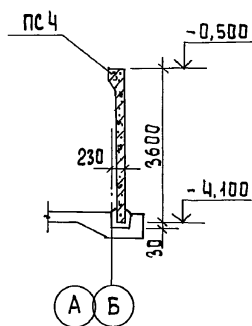
ВИД 4-4



ВИД 2-2

ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ
В ГРУНТ - 50
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА
М 50 - 100
МОНОЛИТНОЕ ЖЕЛ. БЕТ
ДЛИЩЕ - 250

СЕЧЕНИЕ 5-5



ТП 902-5-9.84		КЖ			
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 24 М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛЕВИНА		Р	2	
И. КОНТР. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО
19754-03 27

ФОРМАТ А2

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84

ОТДЕЛ КТ БУДЛЕВА

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ К ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Спецификация элементов на один узел

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
	1		КЖИ.Н.00.0 СБ	ПСЗ-6		
				Узел 1		
				Материалы		
				Бетон М300	—	1.1 м ³
				Узел 2		
Б4	2		φ18 АIII ГОСТ 5781-82; P=300	6	0.6 кг	
Б4	3		φ18 АIII ГОСТ 5781-82; P=600	4	1.2 кг	
				Узел 3		
Б4	4		φ18 АIII ГОСТ 5781-82; P=250	4	0.16 кг	
				Узел 6		
				Материалы		
				Цементно-песчаный раствор М300	—	0.016 кг
				Узел 7		
Б4	5		φ18 АIII ГОСТ 5781-82; P=350	2	0.7 кг	

Выборка расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса АIII		
	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.

ТП 902-5-9.84		КЖ	
Провер. ДИСЬМАН	ФМ	ОСАДОУПЛОТНИТЕЛИ	СТАДИЯ
ВЕА. ИНЖ. СМЫСЛОВА	РСК. ГР. ПИЛЬМАН	ДИАМЕТРОМ 24 М С	ЛИСТ
ГИП. ЛЕВИНА	СЛОЖИНА	НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	3
СА. КОНСТ. ШЛЯПОВА	И. КОНТР. ЛЕВИНА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТР. ЛЕВИНА	И. КОНТР. КРАСАВИНА	УЗЛА 1-7 К СХЕМЕ	Г. МОСКВА
И. КОНТР. ЛЕВИНА		РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	

19754-03 28

Копировал: Баброва

Формат: А2

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

5
прибавить в табл. под слоем флюса

Закладная деталь панели

Арматура монолитного участка

Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2

Внутренняя грань панели

Привязан

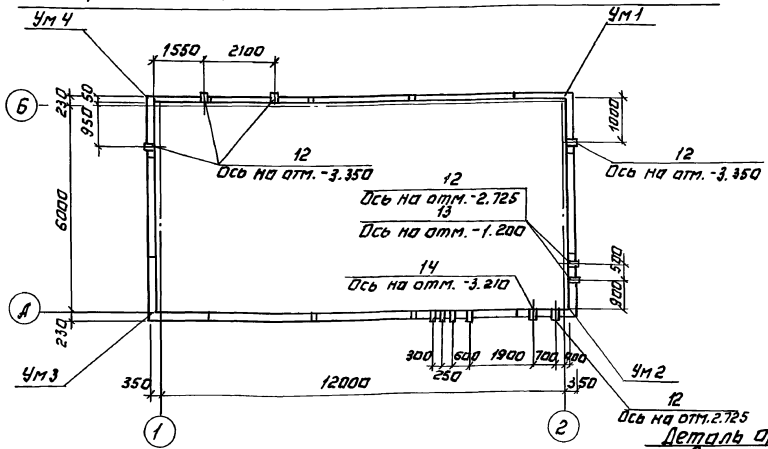
И. н. в. №

Альбом III

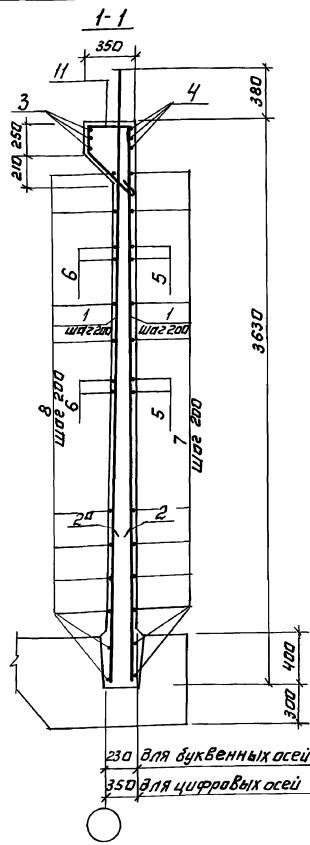
Типовой проект 902-5-9.84

И. н. в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема расположения закладных изделий в монолитных участках



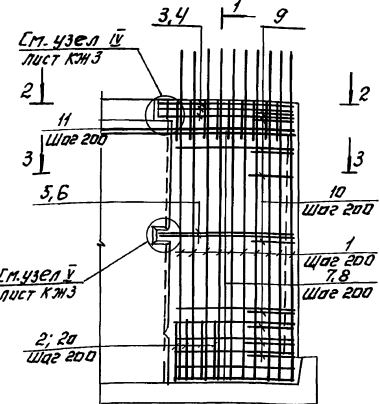
Деталь армирования отбоя для пропуска сольника



Спецификация монолитных участков Ум1 ÷ Ум4.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум1				
Детали				
		Ф 12 А II ГОСТ 5781-82; L=3620	24	4,3 кг
		Ф 12 А II ГОСТ 5781-82; L=1200	8	1,1 кг
		Ф 10 А II ГОСТ 5781-82; L=1800	3	1,1 кг
		Ф 14 А II ГОСТ 5781-82; L=1800	6	2,2 кг
		Ф 18 А II ГОСТ 5781-82; L=3600	3	7,2 кг
		Ф 12 А II ГОСТ 5781-82; L=3260	2	2,9 кг
		Ф 10 А II ГОСТ 5781-82; L=1630	4	1,0 кг
		Ф 12 А II ГОСТ 5781-82; L=3000	10	2,7 кг
		Ф 10 А II ГОСТ 5781-82; L=1600	20	1,0 кг
		Ф 14 А II ГОСТ 5781-82; L=1330	3	1,6 кг
		Ф 10 А II ГОСТ 5781-82; L=790	10	0,5 кг
		Ф 6 А II ГОСТ 5781-82; L=1120	12	0,25 кг
		Сольник dу 150; L=200	1	11,5 кг
Материалы				
		Бетон М 200; Мрз 100; В 4	-	2,5 м³
Ум2				
Детали				
См. участок Ум1				
		Паз. 1-12	2	11,8 кг
		Сольник dу=200; L=200	1	15,7 кг
		Сольник dу=250; L=200	1	20,3 кг
Материалы				
		Бетон М 200; Мрз 100; В 4	-	2,5 м³
Ум3				
Детали				
См. участок Ум1				
		Паз. 1-12	2	11,8 кг
Материалы				
		Бетон М 200; Мрз 100; В 4	-	2,5 м³
Ум4				
Детали				
См. участок Ум1				
		Паз. 1-12	3	11,8 кг
Материалы				
		Бетон М 200; Мрз 100; В 4	-	2,5 м³

Армирование Ум1-Ум4

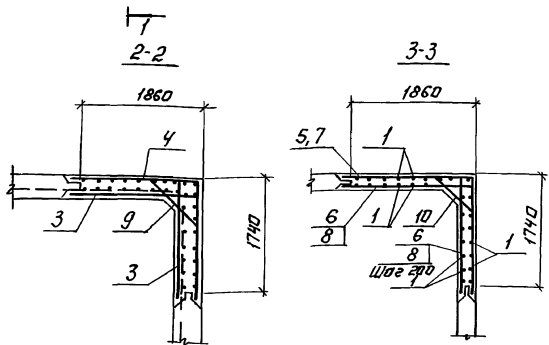


Ведомость деталей

№з.	Эскиз
4	1800 / 1700
5	1630 / 1630
9	100 / 100
10	100 от 510 до 610 через 11
12, 14	от 1480 до 1520 через 34
11	287 / 480 / 480

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II			Прокат марки ВСт3 Кп2				
	φ6	φ10	φ12	φ14	φ18	φ12	φ10	φ8		
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



ПРОВЕРЯЮЩИЙ: _____
ИМБ. № _____

ПРОВЕРИТЕЛЬ: _____
ИМБ. № _____

ИСПОЛНИТЕЛЬ: _____
ИМБ. № _____

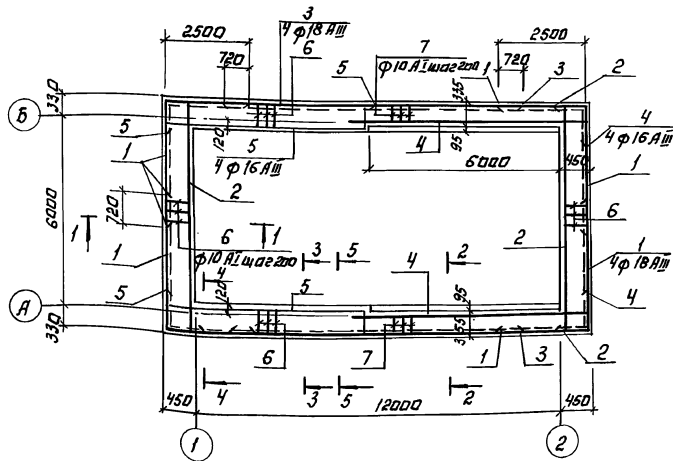
ПРОЕКТИРОВЩИК: _____
ИМБ. № _____

САМОПРОВЕРКА: _____
ИМБ. № _____

ИЗДАТЕЛЬ: _____
ИМБ. № _____

ТЛ 902-5-9.84 КЖ

**Схема расположения обвязочного пояса ОЛМ-1
(Арматурный чертеж)**



Ведомость деталей.

№з.	Эскиз
1	
2	
4	
5	
6	
7	

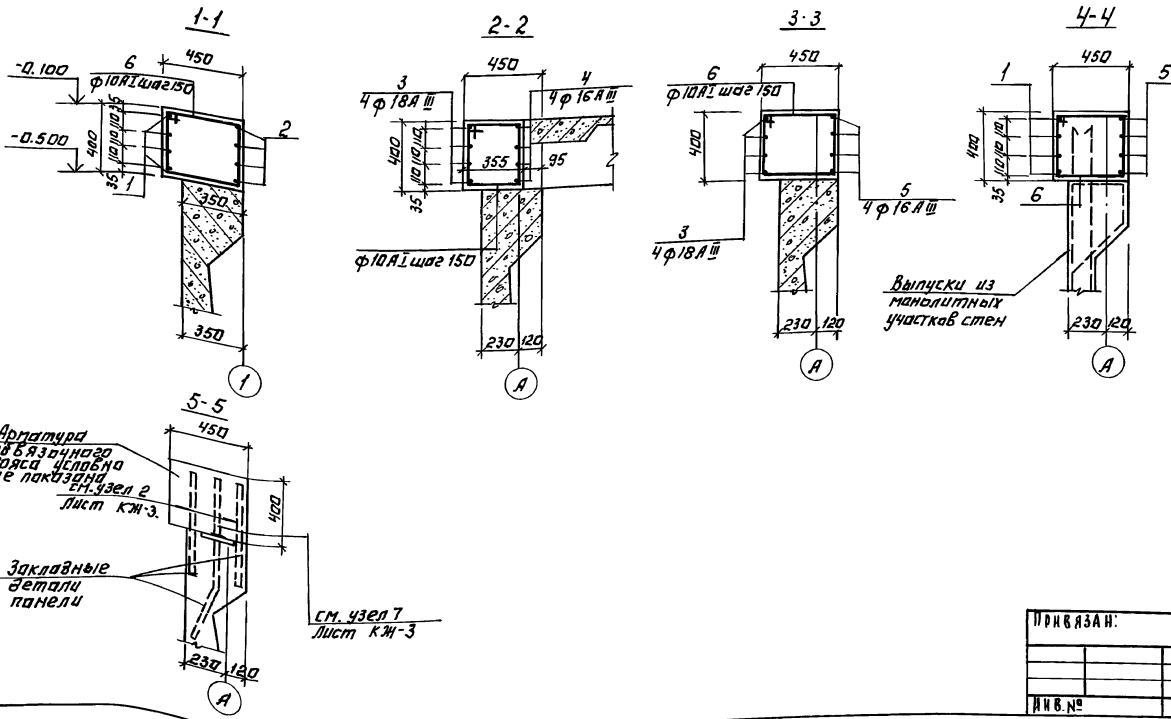
Спецификация обвязочного пояса ОЛМ-1

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
<u>Детали.</u>							
64	1*			18А III гост 5781-82 L=6160	16	13,3 кг	
64	2*			16А III гост 5781-82 L=7400	8	11,5 кг	
64	3			18А III гост 5781-82 L=9300	8	18,7 кг	
64	4*			16А III гост 5781-82 L=7850	8	12,1 кг	
64	5*			16А III гост 5781-82 L=7470	8	11,3 кг	
64	6*			10А I гост 5781-82 L=1660	118	1,2 кг	
64	7*			10А I гост 5781-82 L=1480	64	1,0 кг	
<u>Материалы.</u>							
						Бетон М-200 Прз-50	6,72 м ³

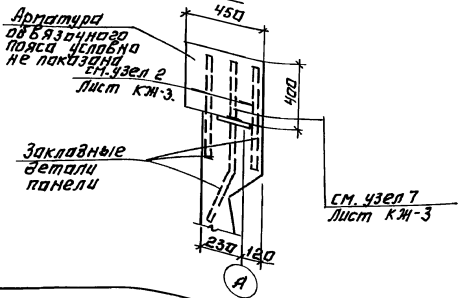
Позиции* - см. ведомость деталей на листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Целия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-III				
	ф/п	Шаг	ф/16	ф/18	
ОЛМ-1	206	206	280	363	643



1. Защитный слой арматуры 25 мм.
2. Перед бетонированием обвязочного пояса верх сварный панелей на сеч 4 или обработать с помощью пескоструйного аппарата с последующей промывкой бабоя.
3. Бетонирование обвязочного пояса выполнять после укладки плит перекрытия на отм. 0,000.



ТН 902-5-9.84 КЖ

ПРОВЕР: ПИЩЕВАН *[Signature]*

ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА *[Signature]*

РУК. ГР. ПИЩЕВАН *[Signature]*

ТЮП. ЛЕВИНА *[Signature]*

ГЛАВ. КОНСТ. ШАДИРО *[Signature]*

Н. КОНТР. ЛЕВИНА *[Signature]*

НАЧ. ОТД. КРАСАВИН *[Signature]*

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

УСЛАДКОУПАТРУНТЕЛИ
ДИАМЕТРОМ 24 М.С.
НАСОСНОМ СТАНЦИИ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПЛЯСА ОЛМ-1. АРМУРНЫЙ ОБВЯЗОЧНОГО
ПЯСА. СЕЧЕНИЯ 1-1-5-5.

СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 5

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Е. МОСКВА

19754-03 30

ФОРМАТ: А2

АЛББМ III

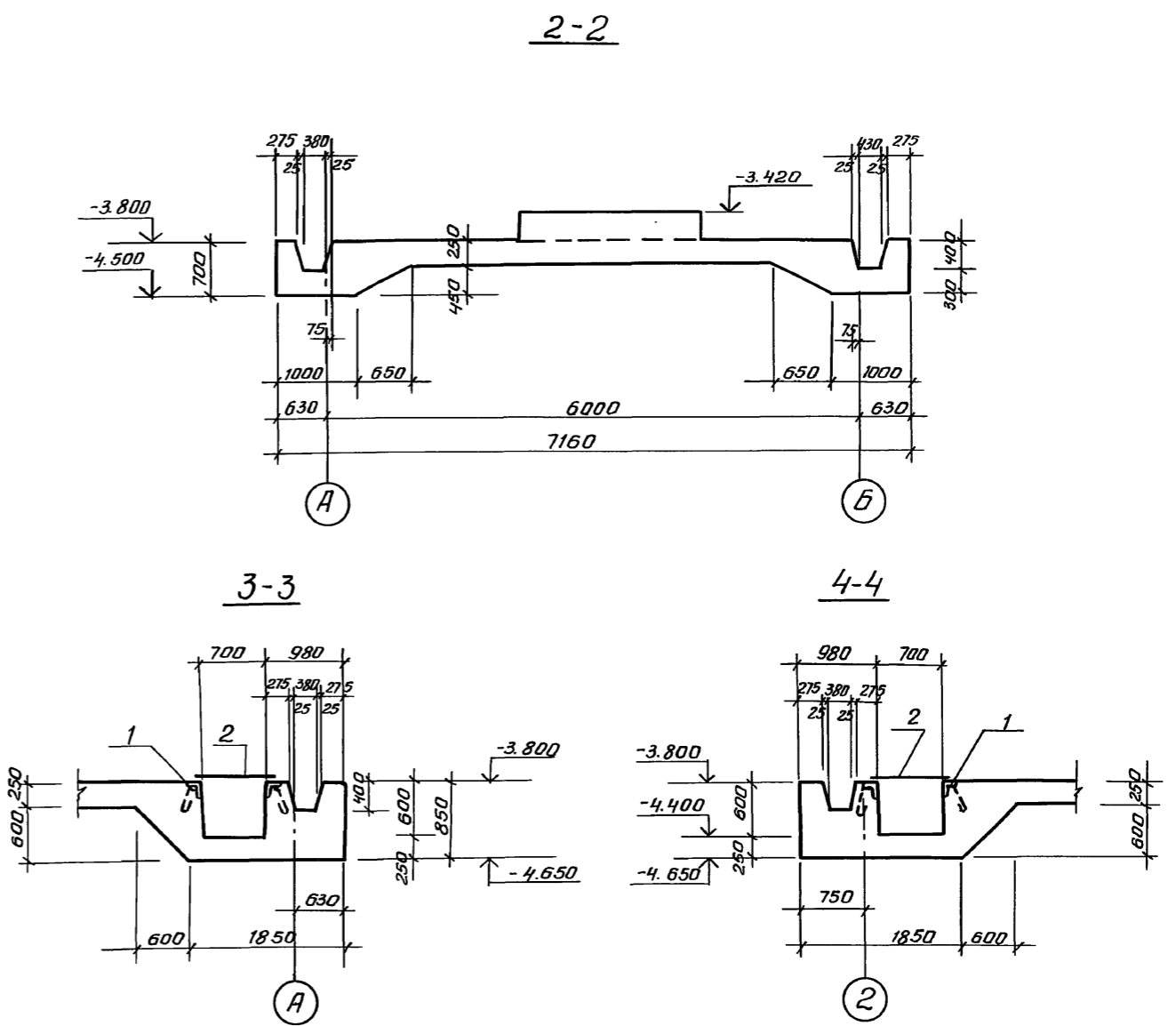
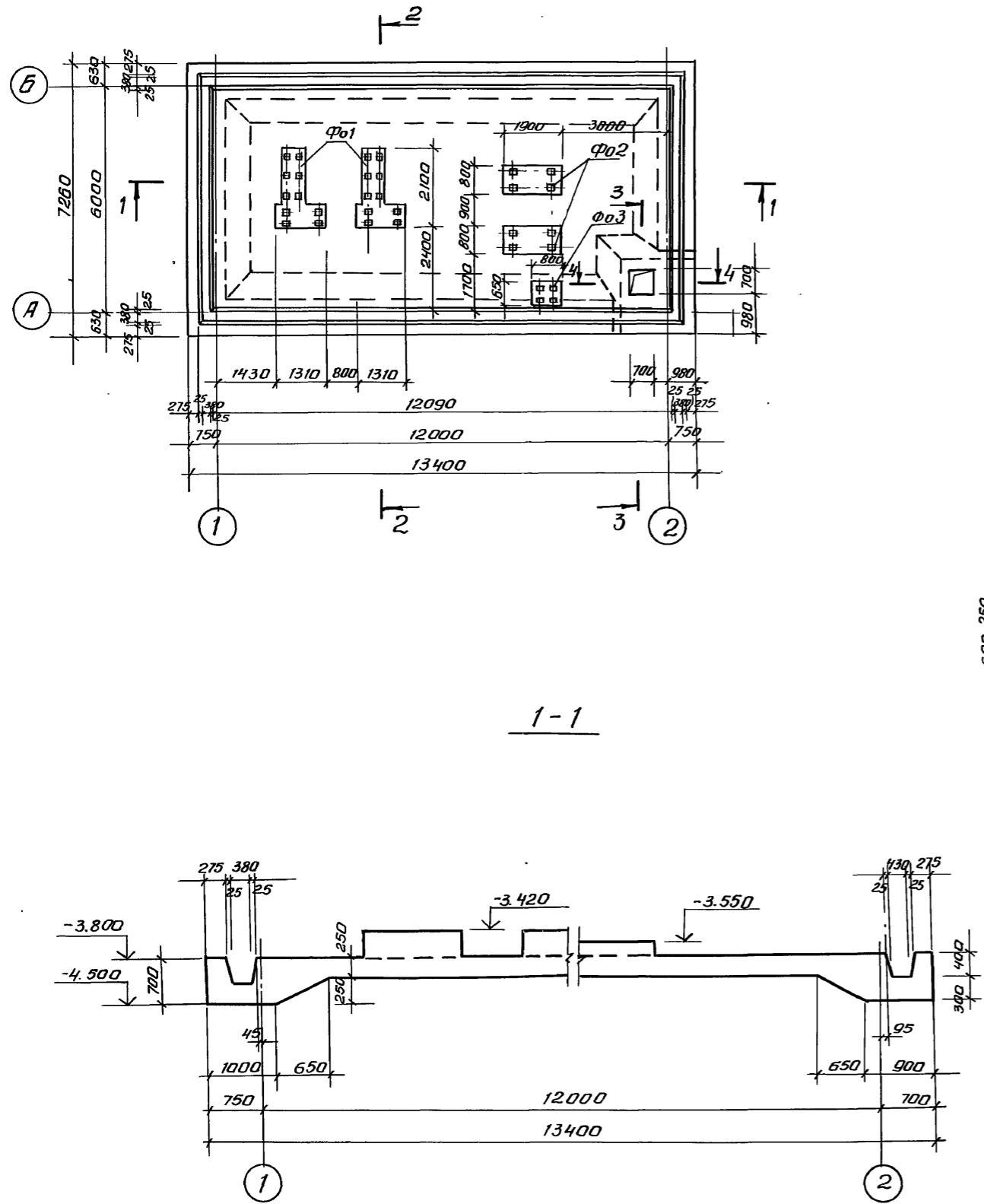
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84

ТИПОВОЙ ПОЯС ОБВЯЗКИ ИЛИ

Опалубочный чертеж дна и расположение фундаментов под оборудование

Альбом III

Типовой проект 902-5-9.8.4



Спецификация прямка

Формат	Зона	Гориз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	1		3.400-6/76 лист 39	Изделие закладное МНЧ 46	30шт.	4.4кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
6.4	2		Лист рамб. КПУ-5х750х450			
				Б ст 3сп ГОСТ 8568-77	5.6	52.3кг

Спецификация монолитных фундаментов дана на листе КЖ 10.

Привязан		Провер. Письман	Вед. инж. Смыслова	Рук. гр. Письман	ГИП. Левина	Гл. констр. Шапиро	Н. контр. Левина	Нач. отд. Красавин	Тп 902-5-9.8.4	КЖ		
Инв. №									ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 2.4м с НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 6	ЛИСТОВ
									НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. ОПАЛУБОЧ- НЫЙ ЧЕРТЕЖ ДНА И РАСПО- ЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Схема расположения верхних сеток.

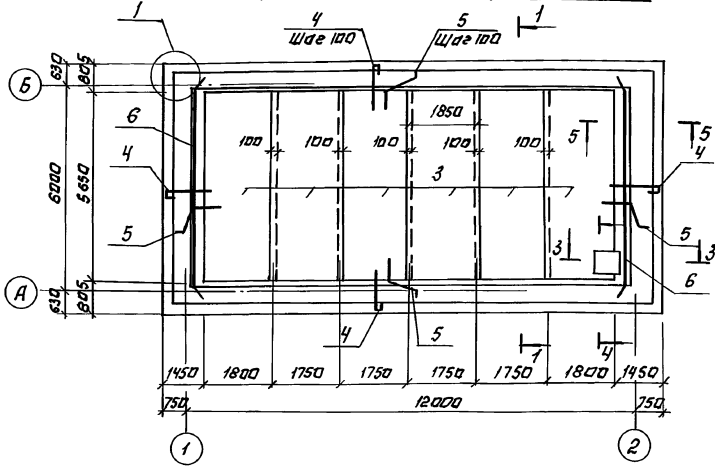
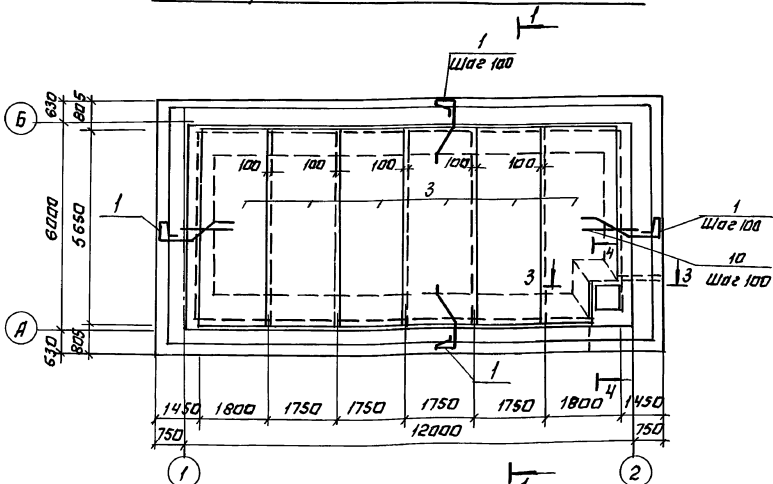


Схема расположения нижних сеток.



Разрез 1-1

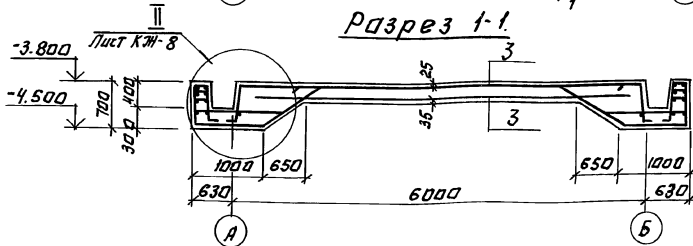
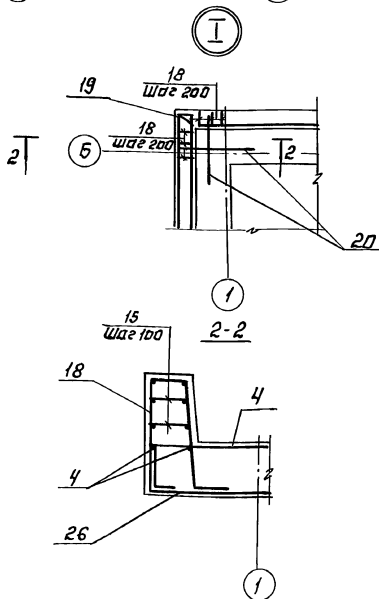
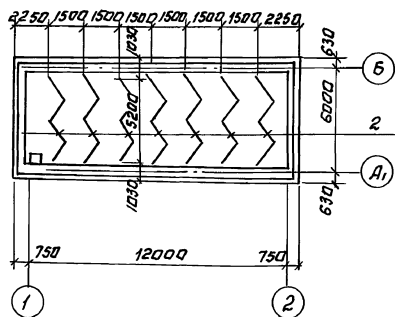


Схема расположения каркаса КР-3.



Спецификация к схемам расположения сеток и каркаса монолитного днища.

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Днище							
Сборочные единицы.							
12	1	ТЛ 902-	КЖ.13.000	Каркас плоский КР2	360	8,3	
12	2		КЖ.14.000	ТЛ ЖЕ КР3	7	20,4	
-	3	Гост 23 279-78		С 18 мм-200 С 12 мм-200	1850x1850x650-25 1850x1850x650-25	12 12	125,6
Детали.							
64	4*			φ16АII гост 5781-82; L=1650	360	2,6 кг	
64	5*			φ16АII гост 5781-82; L=2140	360	3,3 кг	
64	6*			φ16АII гост 5781-82; L=6690	6	10,8 кг	
64	7			φ10АII гост 5781-82; L=42000	-	0,62 кг	
64	8			φ8АII гост 5781-82; L=38000	-	0,39 кг	
64	9			φ12АII гост 5781-82; L=16400	4	14,6 кг	
64	10			φ16АII гост 5781-82; L=1600	120	1,8 кг	
64	11*			φ16АII гост 5781-82; L=1630	8	2,6 кг	
64	12*			φ16АII гост 5781-82; L=5125	20	8,2 кг	
64	13*			φ16АII гост 5781-82; L=2190	20	3,5 кг	
64	14*			φ16АII гост 5781-82; L=1680	20	2,5 кг	
64	15			φ10АII гост 5781-82; L=250	128	0,15 кг	
64	16			φ12АII гост 5781-82; L=1800	4	1,6 кг	
64	17*			φ16АII гост 5781-82; L=2100	16	3,4 кг	
64	18*			φ16АII гост 5781-82; L=1845	24	2,8 кг	
64	19*			φ16АII гост 5781-82; L=1925	4	3,0 кг	
64	20			φ16АII гост 5781-82; L=1200	24	1,9 кг	
64	21			φ12АII гост 5781-82; L=13240	4	11,8 кг	
64	22			φ12АII гост 5781-82; L=1100	8	1,2 кг	
Материалы.							
				Бетон М200; Мрз 50; 04	41,6	м³	

1. Позиции, отмеченные * см. «ведомость деталей» на листе КЖ-8.
2. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 20 мм, для нижней - 35 мм.
3. Данный чертеж см. совместно с листами КЖ 8, 12.

ТЛ 902-5-9.84		КЖ	
ПРОВЕР: ПИСЬМАН	ИЗМ. ПИСЬМАН	УСАДКОУПАДНИТЕЛИ И ДИАМЕТРОМ 24 мм. с НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАДИЯ ЛИНТ
ПРИБ. АЗАН:	ИЗМ. ПИСЬМАН	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА.	ЛНЕТОВ
	ИЗМ. ПИСЬМАН		Р 7
	ИЗМ. ПИСЬМАН		ЦНИИЭП
	ИЗМ. ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
	ИЗМ. ПИСЬМАН		г. МОСКВА
	ИЗМ. ПИСЬМАН		ФОРМАТ: А2

КОПИРОВА: АЛОГИРОВА

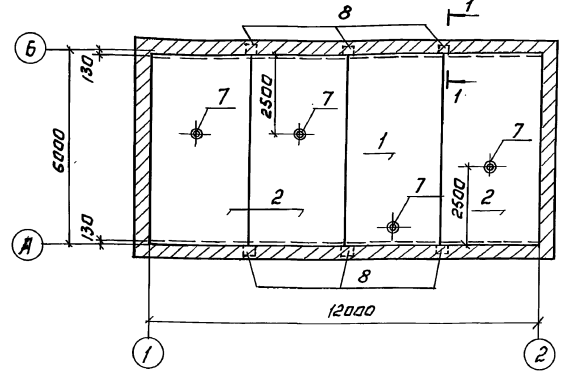
1975-03 32

ФОРМАТ: А2

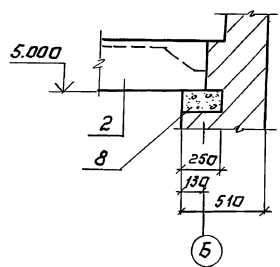
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84

АЛЬБОМ III

Схема расположения плит покрытия.



Разрез 1-1



Сечение 4-4

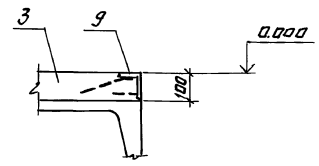
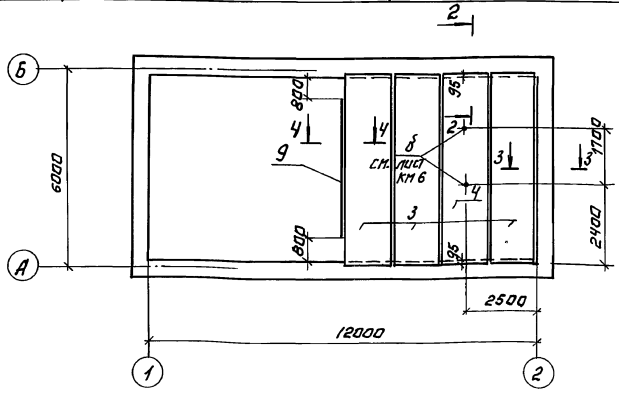
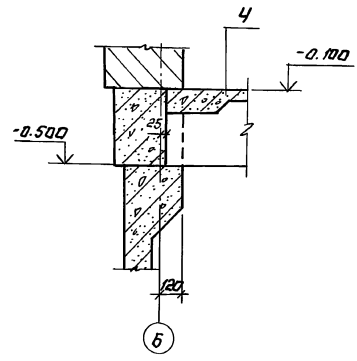


Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000.



Разрез 2-2



Разрез 3-3

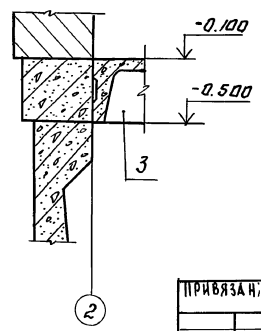
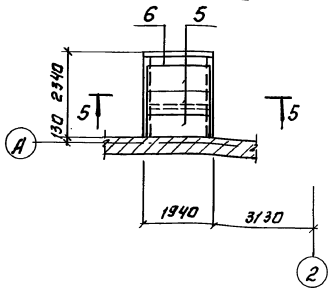
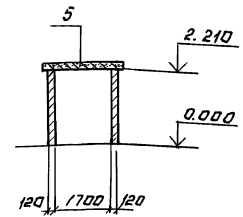


Схема расположения плит покрытия на отм. 2.350.



Разрез 5-5



Спецификация плит покрытий и перекрытий.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Плиты покрытий</u>					
1	гост 22701.2-77	п84-3.ЯТУТ	1	3300	
2	кжн.12.00.0	п2	3	3800	
<u>Плиты перекрытий</u>					
3	1.442.1-2	2л1-4ЯШ ВТ	3	2400	
4	1.442.1-2	2л1-4ЯШ ВТ-3	1	2400	
5	3.006-2 Вып. П-2	П15г-5	3	410	
<u>Перемычки</u>					
6	1.138-10 Вып.1	1 ПР3-19.12.14	1	82	
<u>Стаканы</u>					
7	1.494-24 Вып.1	СБ4Я-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 Е-4160	1	85н.м	

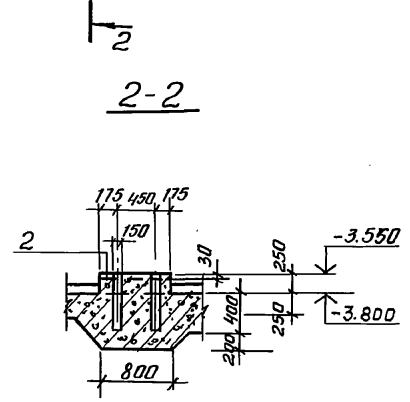
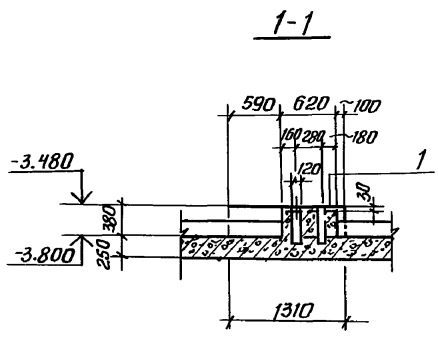
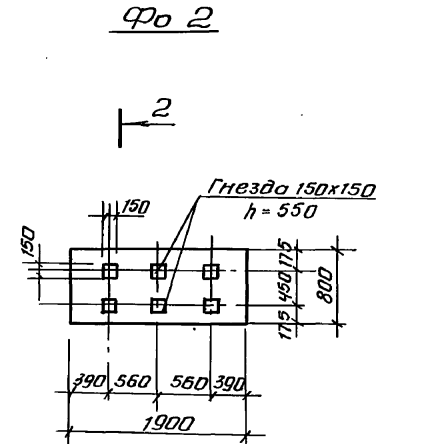
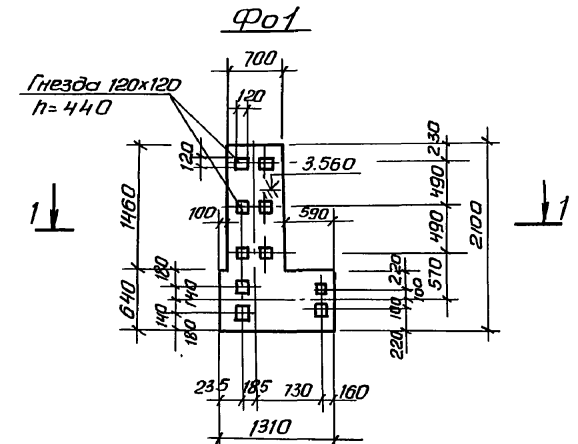
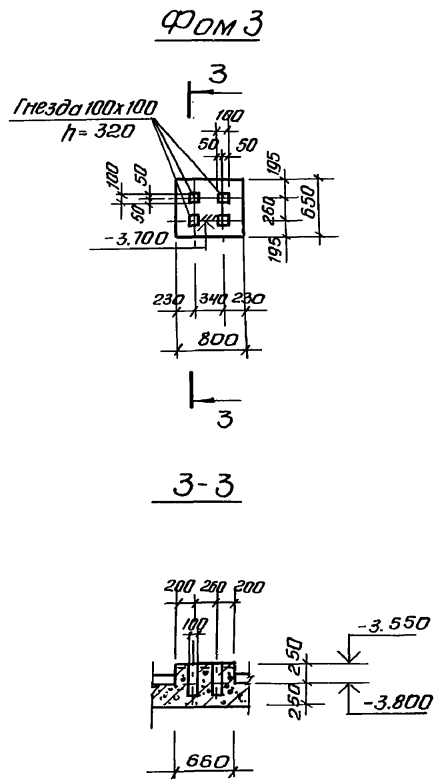
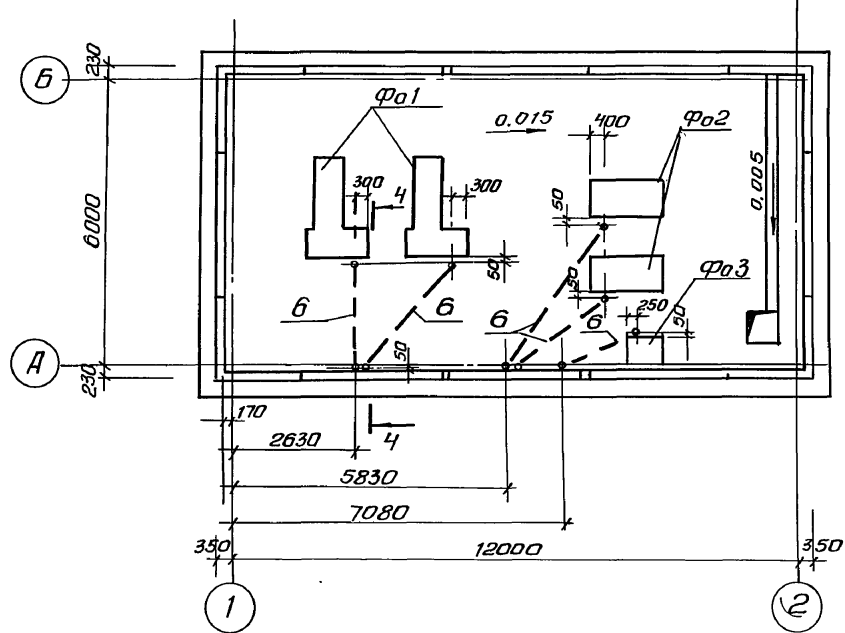
Плиты покрытий приварить к закладным деталям опорных подушек не менее чем в трех точках, плиты перекрытий укладывать на свежесделанный раствор "М-100". После монтажа плит швы между ними залить цементным раствором "М-200"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84
 АЛБЕОМ III
 ДИ. СГ. ПЛАЧЕВА
 ДИ. СГ. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗАИМ. ДИ. №

Т П 902-5-9.84		К Ж		
ПРОВЕР. ШИШМАН	И	ОСАЖУПАДЧИТЕЛИ И ДИАМЕТРИ 24М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. СЫСОВА	И			
РИЗ. ГР. ШИШМАН	И	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.	Р	9
Г. П. ЛЕВИНА	И			
И. А. КОНСТАНДИНО	И	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКВА	ФОРМАТ: А2	
И. К. РИЗ. ЛЕВИНА	И			
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	И	КОПИРОВАЛ: АБТИКОБА		
И. Н. В. №		19754-03 34		

Альбом III
Типовой проект 902-5-9.84

План прокладки труб электрокабеля на отм. - 3.900.



Спецификация монолитных фундаментов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф01	2	
				Сборочные единицы		
	1		ГОСТ 8478-81	С 4 ВЛГ-200 ВЯ III-200 1250	1	7.9 кг
				Материалы		
				Бетон М-200 Мрз - 50, В-4	-	0.6 м³
				Ф02	2	
				Сборочные единицы		
	2		ГОСТ 8478-81	С 4 ВЛГ-200 ВЯ III-200 780	1	4.3 кг
				Материалы		
				Бетон М-200 Мрз - 50, В-4	-	1.14 м³
				Ф03	1	
				Материалы		
				Бетон М-200 Мрз - 50, В-4	-	0.15 м³

1. Полиэтиленовые трубы ПЭ 15x3 заложить в подготовку пола на глубину, обеспечивающую замоноличивание труб бетонным раствором на толщину слоя над трубой 20 мм.
2. Выводы труб из пола защитить отрезками тонкостенных стальных труб. Высота трубы над полом - 200 мм.
3. Сетки поз.1 вырезать по месту.

ИВ. № ПОЛО. ПОДПИСЬ И ДАТА
ОТД. КГ
ОТД. ЗАД
ИВ. №

ПРИВЯЗАН		Тр 902-5-9.84		КЖ	
Пров. инж.	Письман	ОСАДКО УПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 24 м с НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	Смыслова				
Гип.	Письман				
Нач. отд.	Левина				
Инв. №	Левина	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. ПЛАН ПРОКЛАДКИ ТРУБ ЭЛЕКТРОКАБЕ- ЛЯ. ФУНДАМЕНТЫ Ф01-Ф03	Р	10	
	Шapiro	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	ЦНИИЭП		

Схема расположения щитов на отм. 0.700.

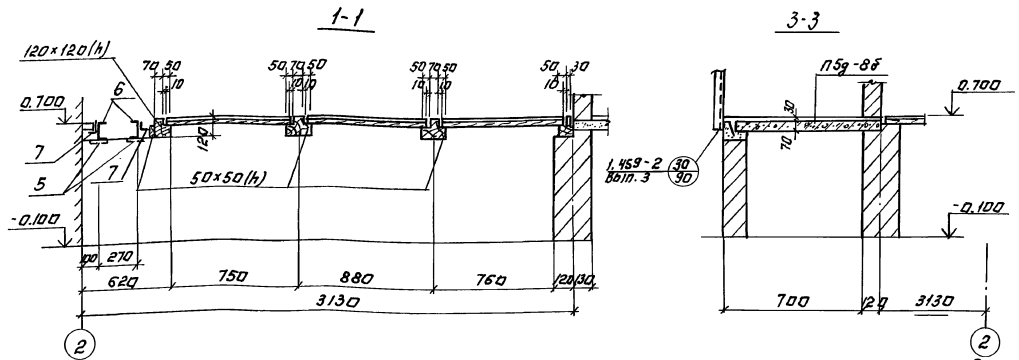
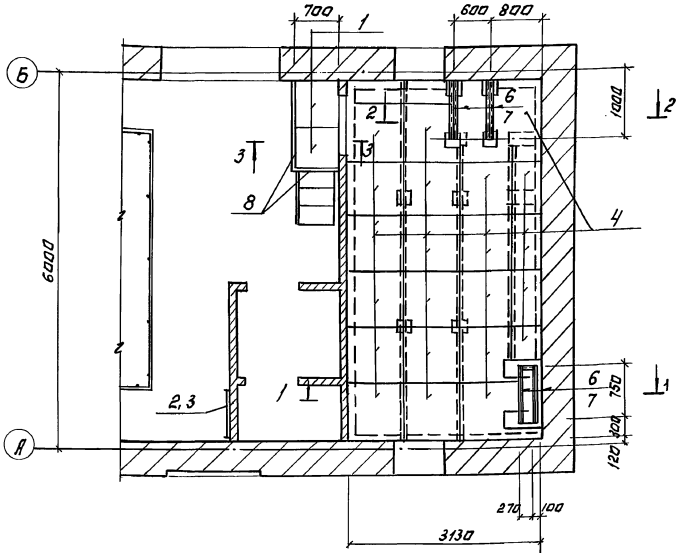
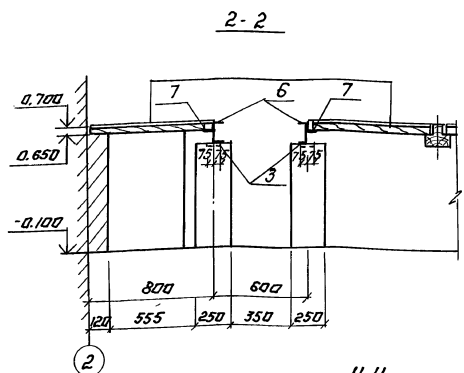
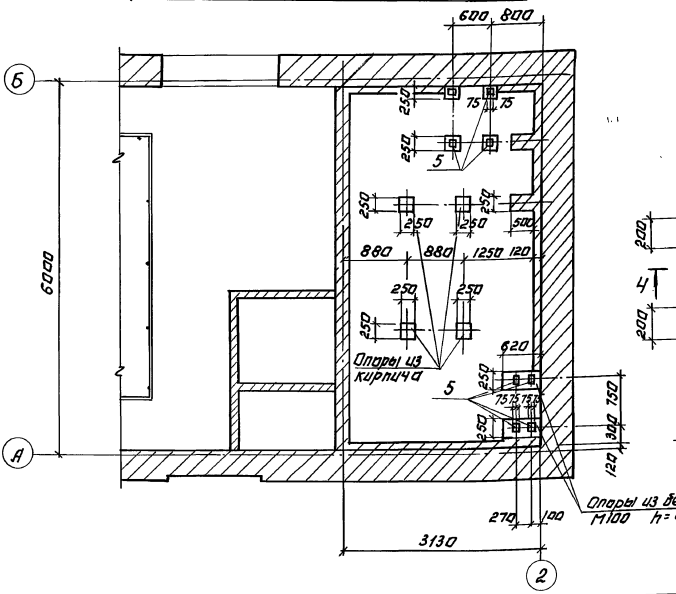
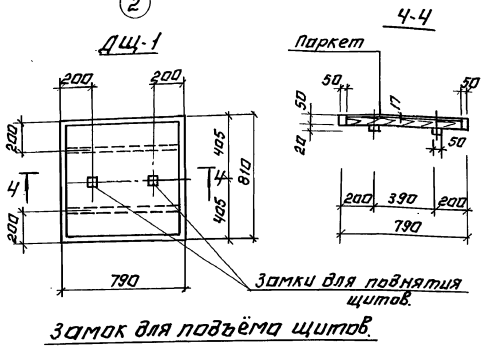


Схема расположения опор на отм. -0.100



Спецификация к схемам расположения щитов и опор.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
Сборочные единицы.					
1	3.006-2 Вып. II-2	Плита П59-88	2	100	
2	1.459-2 Вып. I	Стремянка сз	1	55.0	
3	1.459-2 Вып. 2	Образовке стрелок с/к	1	16.0	
Изделия закладные					
4		Щиты ДЩ-1	22	-	
5	Серия 1.400-6/76	МЧ-26	8	2.2	
6		Швеллер 12 ГОСТ 8440-72			
		в сз крз 1 ГОСТ 335-79			
		Содщ. = 5000		52.0	
7		Уголок 63 ГОСТ 8440-72			
		в сз крз 2 ГОСТ 335-79			
		Содщ. = 5600		32.0	
8	3.400-6/76	МЧ-46; в 2200		9.7	
Материал					
		Древесина.			10 м ³



1. Уголок поз. 5 приварить к швеллеру поз. 7 при монтаже, электроды Э42, ГОСТ 9467-75, h ш = 6 мм.
 2. Опоры в осях А-Б с шагом 2,0 м, выполняются из кирпича «М-100» на цементном растворе «М-25».

ТЛ 902-5-9.84		КЖ	
ПРОВЕР ПИЯБМАН ВЕА ДИЖ КМБСАВА РУК.Т.Р. ДИЯБМАН И.П. ДИЯБМАН И.КОНТ.Р. ДИЯБМАН И.П. ДИЯБМАН	ИСА АКАЧУЛ ДИЯБМАН АНАМЕТРУМ 21 М. И. С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.	СТАДИЯ АНЕТ Р 11	АНЕТОВ ШНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР С. МОСКВА
ПРИВЯЗАН: ИИВ №	КОПИРОВАЛ: АГИНОВА 19754-03 36	ФОРМАТ: А2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84 АЛЬБОМ III
 СУПЕРВИЗОР И ДИЗАЙНЕР-ПРОЕКТОР
 ПОТ. Э.А. МОСЕЙКИН

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
ТЛ 902- КМ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Носовная станция Общие данные. Техническая спецификация металла	
2	Техническая спецификация металла	
3	Ведомость конструкций по видам пропилей	
4	Схема расположения путей подвешенного транспорта на атм. 4.150. Узлы.	
5	Схема расположения манорельса на атм. - 0.150.	
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 манорельсов	
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 ϕ 5-6 мм
 - Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять согласно требованиям СНиП III-18-75.
 - Все металлические конструкции в носовой станции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза по очередке суриком на олифе «Оксаль».
- Ездывые пути подвешенного транспорта не окрашиваются

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

Главный инженер проекта *Левина* /Левина/

Техническая спецификация металла

Вид проката и ГОСТ, т/ч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры проката, мм	№ п.п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкции, т			Масса потребности в металле по квалитетам (заполняется изготовителем), т	Итого масса, т	Заполняется в/ч
				Марка металла	Вид проката	Размер проката			Марка металла по элементу конструкции	Марка металла по элементу конструкции	Марка металла по элементу конструкции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526241				
Балки двутровчатые для подвешенных путей ГОСТ 19425-74	Вст 3 пс 6-1	I 30 м	1			53910	-	-	0.7	-	-	0.7		
	Итого:	I 24 м	2			53899	-	-	0.2	-	-	0.2		
	Итого:	I 27	4			12300			0.4	-	-	0.4		
Балки двутровчатые ГОСТ 8239-72*	Вст 3 пс 6-1	I 27	4						0.4	-	-	0.4		
	Итого		5			12300			24244			1.3		
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст 3 кл 2-1	L 63x6	6				-	-	0.1	-	-	0.1		
	Итого	L 100x10	7				-	-	0.1	-	-	0.1		
	Итого		8			11240			2113			0.2		
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кл 2-1	δ 6	9				-	-	0.1	-	-	0.1		
	Итого		10									0.1		
Сталь прокатная плоская ГОСТ 103-76	Вст 3 кл 2-1	δ 10	11				-	-	0.3	-	-	0.3		
	Итого		12			11240			13110			0.3		
Сталь круглая ГОСТ 5781-82	Вст 3 кл 2-1	ϕ 18 А I	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 6		20						1.3	1.3		2.6		
Масса поставки элементов по квалитетам (заполняется заказчиком)	I													
	II													
	III													
	IV													

ПРИВЯЗАН:

И№.№

ТЛ 902-5-9.84 КМ

ПРОВЕР: ЛЕВИНА *Л.В.*
 БЕД. ДИЖ. СМЫСЛОВА *С.В.*
 РИ. ГР. ЛЕВИНА *Л.В.*
 ГИП. ЛЕВИНА *Л.В.*
 ТАКОНЕР ШАИРО *Ш.С.*
 И. КОНТРО. ЛЕВИНА *Л.В.*
 НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ *К.В.*

УСААКОЧ ПАВТ Н Ц ТЕА Н
 ДИАМЕТРОМ 24 М. С
 НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ
 СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.

СЛАДЯ ЛАЕТ ЛЕТИОВ

Р 1 7

ИНИИЭП
 НИЖЕИРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ:

1975-4-03 37

ФОРМАТ: А2

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84

И№.№ ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗР. Л. В. Л. В.

Альбом III

Типовой проект 902-5-9.84

ИВБ №

Вид прутьев и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер прутьев мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется из таблиц), т	Заполняется в/с			
				Марка металла	Вид прутьев	Размер прутьев			Лестничн. марши	Перила огражден.	Плосщадки	Код элемента						
												10				11	12	13
Балки обшивочные ГОСТ 8240-72	ВетЗкс6 ТУ 14-1-3023-80	С 10	1			26140						0.9						
		С 14	2			26166						0.1						
		С 16	3			26182			0.1				0.1					
		С 18	4			26212			0.2				0.2					
		Итого	5	11240									1.3					
Сталь углеродистая обыкновенная ГОСТ 8509-72	ВетЗкл2 ТУ 14-1-3023-80	L75*6	6						0.1		0.3		0.4					
		L63*6	7								0.1		0.1					
		L56*4	8							0.2				0.2				
		L50*5	9						0.1					0.1				
		L25*3	10							0.1					0.1			
Итого	11	11240	2113									0.9						
Сталь прокатная по ГОСТ 103-76	ВетЗкл2 ТУ 14-1-3023-80	8 4	12						0.01	0.1	0.01		0.12					
		8 5	13							0.01			0.01					
		8 6	14						0.01				0.01					
		8 2	15								0.1		0.1					
		Итого	16	11240	1310									0.24				
Сталь арматурная ГОСТ 8513-77	ВетЗкл2 ТУ 14-1-3023-80	8 6	17						0.01		0.5		0.51					
		Итого	18	11240	1310								0.51					
В том числе по маркам	ВетЗкс6 ВетЗкл2		19							0.3		1.0	1.3					
			20						0.23	0.41	1.01		1.65					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I II III IV																	

ИВБ №

ПРОВЕР. ПИСЬМАН ВЕД. ИНЖ. ЕМЫСЛОВА РУК. ГР. ПИСЬМАН Г. И. ЛЕВИНА Г. А. КОНСТ. ШАПИРО Н. КОНТР. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

Исполнитель: *Писман*

Исполнитель: *Левина*

Исполнитель: *Шапиро*

Исполнитель: *Красавин*

ТП 902-5-9.84 КМ

ОСАДКОУЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 24 М. С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.

ИТА ДА И ДЕТ ДНЕТОВ

Р 2

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ФОРМАТ: А3

КОПИРОВАЛ:

Альбом III

Типовой проект 902-5-9.84

ИВБ №

Наименование конструкций по наименованию в каталоге предсуданта 101-09	Кол-во конструкций	N п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали														
				Балки и швеллеры	Кривые стальные	Столбы	Столбы стальные	Мелко-сортная сталь	Толстые листы	Углеродистая сталь	Горючая сталь	Горючая сталь	Трубы	Листовые	Другие			
Прямые звенья	18	1				0.72											0.73	
Балки для подвешивания манорельсов	24	2				0.62	0.21						0.41				0.1	1.35
Плосщадки рабочие	689	3				1.24	0.41						0.53		0.1		2.31	
Лестницы	697	4				0.1	0.1						0.03				0.23	
Ограждения	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																		

ИВБ №

ПРОВЕР. ПИСЬМАН ВЕД. ИНЖ. ЕМЫСЛОВА РУК. ГР. ПИСЬМАН Г. И. ЛЕВИНА Г. А. КОНСТ. ШАПИРО Н. КОНТР. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

Исполнитель: *Писман*

Исполнитель: *Левина*

Исполнитель: *Шапиро*

Исполнитель: *Красавин*

ТП 902-5-9.84 КМ

ОСАДКОУЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 24 М. С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

ИТА ДА И ДЕТ ДНЕТОВ

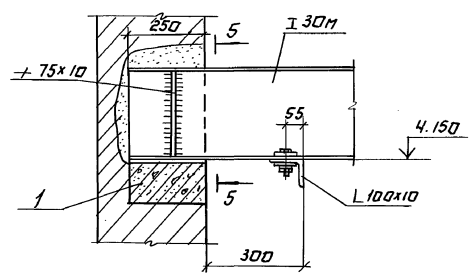
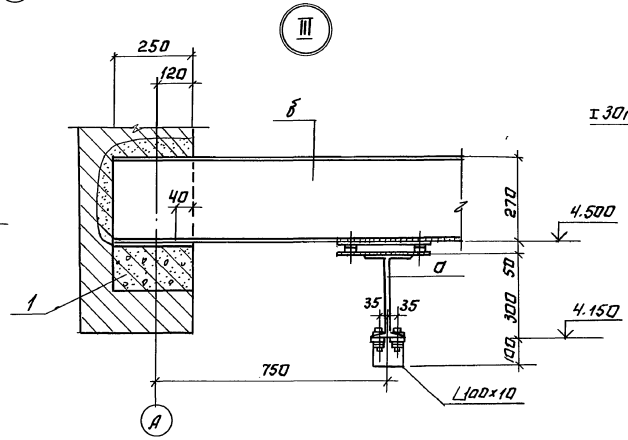
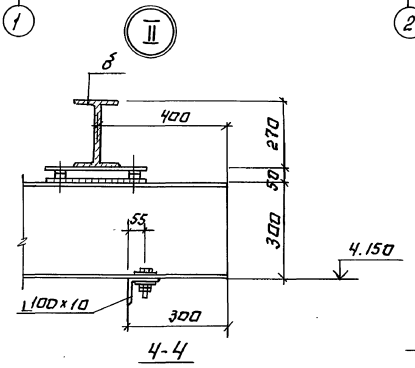
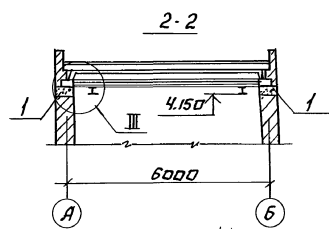
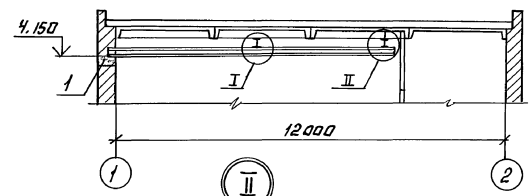
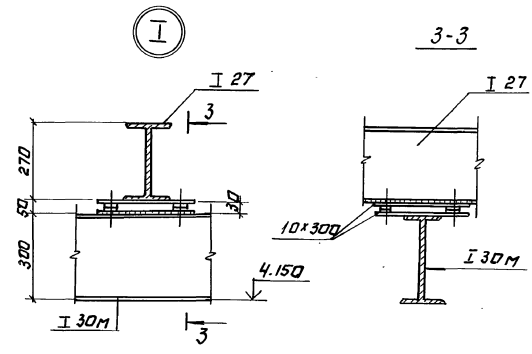
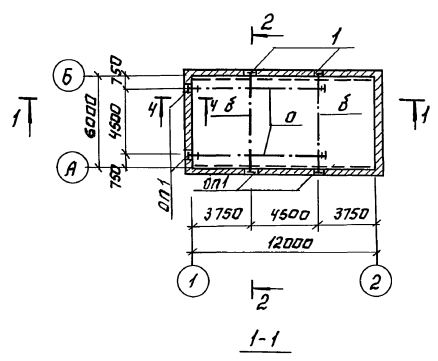
Р 3

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ФОРМАТ: А3

КОПИРОВАЛ:

Схема расположения путей
подвешного транспорта на отм. 4.150

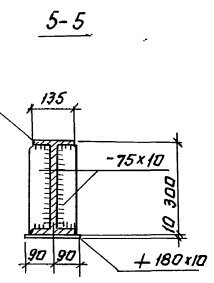


Вебмасть элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Раз.	Состав	M кН	N кН		
a	I		I 30M	-	-	II	ВСтЗпс6 1-й серия
б	I		I 27	-	-	II	ВСтЗпс6 1-й серия

Спецификация сварных элементов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.8691-1	Опорные подушки.	6	33.0	

1. Общие указания и техническую спецификацию стали см. лист 1.
2. Конструкции рассчитаны на подвешной кран Q=2т.



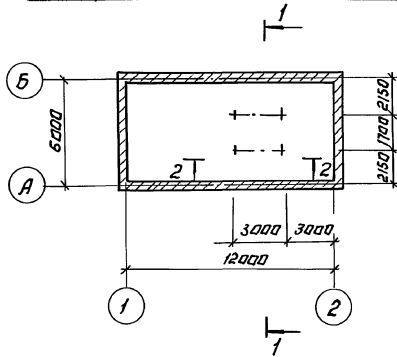
ТЛ 902-5-9.84 КМ

ПРОВЕР. ПИСЬМАН	ДЕЗАКОМПАКТОВАН	СДАЧА ДИСТ. АНЕТОВ
ВЕД. НИЖ. СМЫСЛОВА	ДИАМЕТРОМ 24М С	Р 4
УЗЛ. ГР. ПИСЬМАН	НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.	ЦНИИЭП
ТИП ЛЕВНИА	НАДЕЖНОСТЬ	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЯ ИРО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОД-	Г. МОСКВА
И. КОТЛ. ЛЕВНИА	ВЕСНОГО ТРАНСПОРТА НА	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	ОТМ. 4.150. УЗЛ. АБ.	

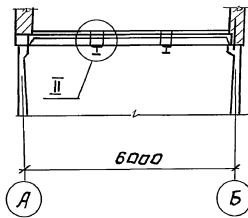
Копировал: Логинова 19754-03 39 ФОРМАТ: А2

АЛБЕОМ III
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84
 КОПИРОВАНО И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

Схема расположения монорельса на отм. -0.750.

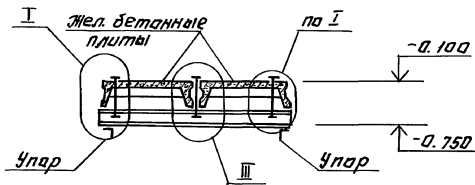


1-1



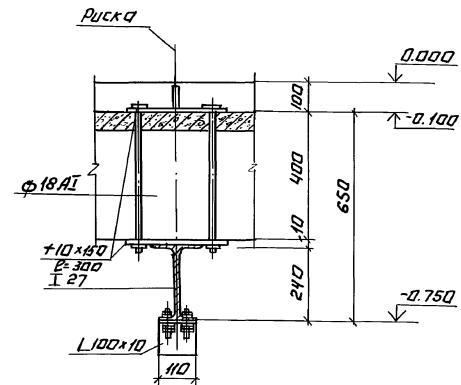
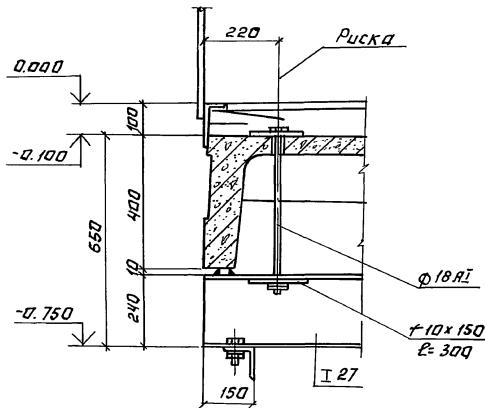
Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	М КНМ	Н КН	Д КН		
И	I		I 24М	-	-	II	В03 псб ст. серия 1.426-1.431.3

2-2

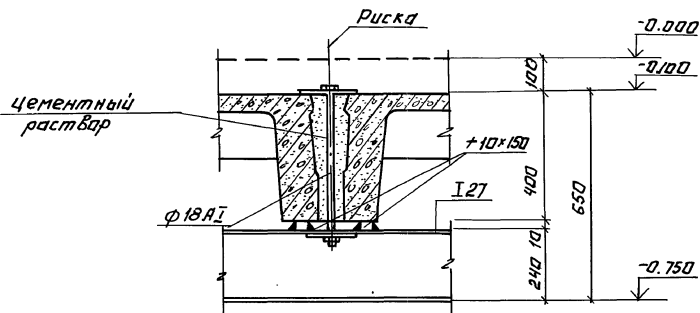


И

II



III

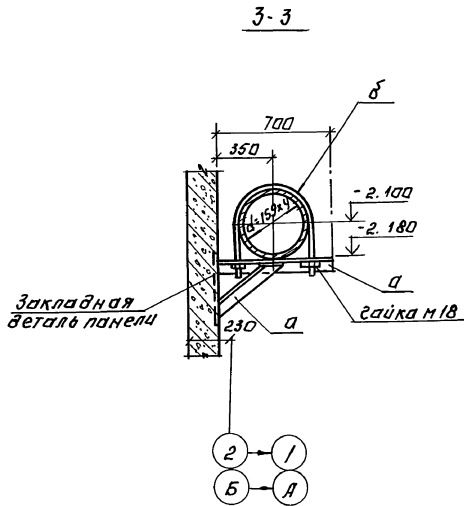
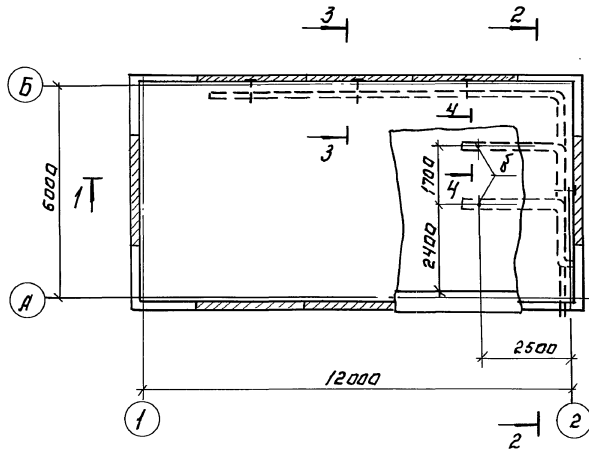


Общие указания и техническая спецификация стали см. лист КМ-1.

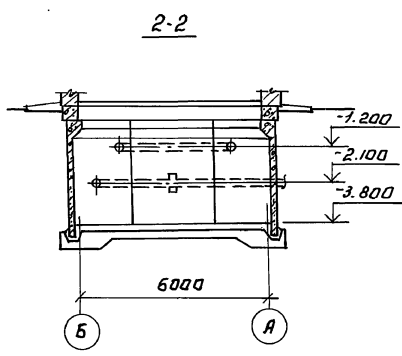
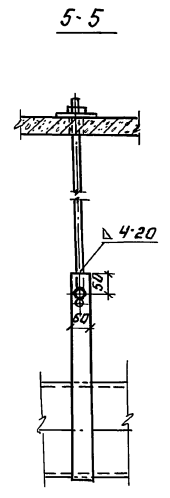
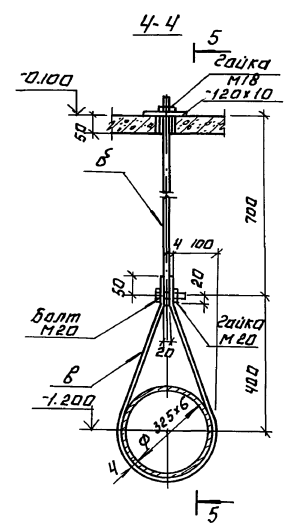
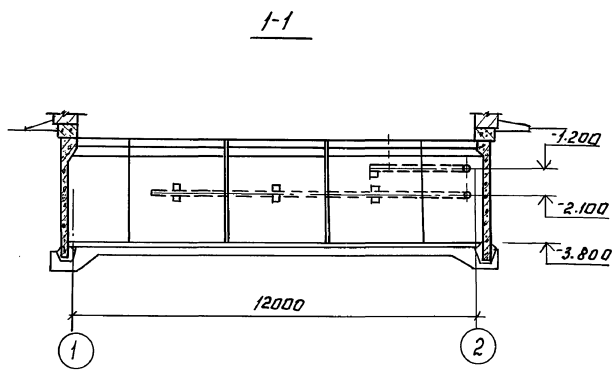
ТП 902-5-9.84		КМ	
ПРОВЕР. ПИСЬМАН <i>С.Е.</i>	САЖАКОВ АДУННУЕЛ	ЛСТАНЯ ЛНСТ	ЛНСТОВ
ВЕД. ИНЖ. СЫСЬКОВА <i>С.В.</i>	ДИАМЕТРОМ 24М. С.	Р	5
РИС. ГР. ПИСЬМАН <i>С.В.</i>	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	ЦНИИЭП	
ТИП ЛЕВНИА <i>С.В.</i>	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
ТА. КОНСТ. ШАЛДИ <i>С.В.</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Е. МОСКВА	
И КОНТ. ЛЕВНИА <i>С.В.</i>	МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. -0.750	ФОРМАТ А2	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН <i>С.В.</i>		19754-03 40	
ИНВ. №	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		

АЛББОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84
 ИВАШЕВА
 ЛОТ. КТ
 ПРИБ. ПОС. ПОДПИСАНЫ И ДАТ. АВТОР. ИНЖ.

Схема крепления трубопроводов



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Спирные усилия		Фуртура	Марка МЕТАЛЛА	Примеч.
	Эскиз	Поз. Состав	М ТЕМ	R Т.Е			
d	L	L63x6	по гибкости	λ = 400	II	ВСТ3 кл.2	ГОСТ 101-72
δ	φ 18 АІ	Кривая дана φ 18 АІ	—	5.00	—	—	ГОСТ 5701-75
в	—	60x6	по гибкости	λ = 400	II	—	ГОСТ 103-57

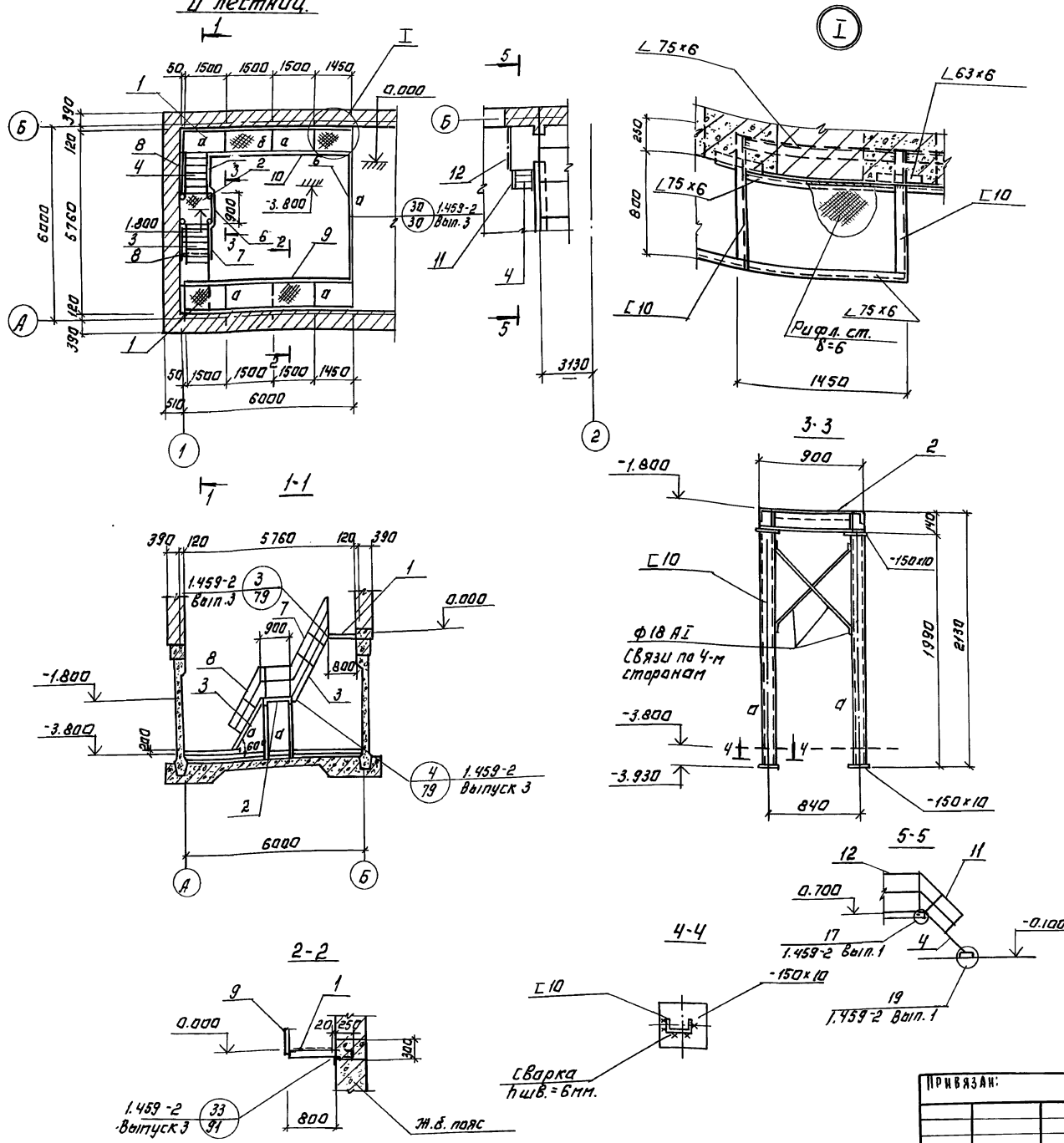


Общие указания и техническая спецификация даны на листе КМ1.

ТП-902-5-9.84		КМ	
ПРОВЕР. ПИЛЬМАН	ВЕД. НИЖСМЫСЛОВА	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ ДИАМЕТРОМ 24М С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.	СТАДНЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
УЗЛ. ГР. ПИЛЬМАН	Г.И.П. ЛЕВЯКА		
И.КОНТ. ШАМИРО	И.КОНТ. ЛЕВИНА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА
И.И.В. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84

Схемы расположения металлических площадок и лестниц



Спецификация элементов к схеме расположения металлических площадок и лестниц.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг	Примечание
1	1.459-2 В.3 л.91 типч	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. мшг 6	2	97
4	1.459-2 В.4 лист 7	пшг 2	1	43
5	1.459-2 В.4 лист 98	Ограждение пшг 9	1	61
6	1.459-2 В.4 лист 95	пшг 1	1	17
7	1.459-2 В.4 лист 78	пшг 3	2	15
8	1.459-2 В.4 лист 78	пшг 4	2	15
9	1.459-2 В.4 лист 97	пшг 12	1	85
10	1.459-2 В.4 лист 98	пшг 11	1	75
11	1.459-2 В.4 лист 65	пшг 1	1	14
12	1.459-2 В.4 лист 95	пшг 3	1	24

Ведомость элементов

Марка	Сечения		Старые усилия			Формат конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М КН	Н КН	В КН			
а	С	С 10	6.0	—	1.5	VI	Ист.3кп2	
б	L	L 75x6	конструкт.			VI	—	

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

ТП 902-5-9.84		КМ	
ПРОВЕР: ПИЕВМАН	СМЫСЛОВА	ОСАДКОУПЛОТНЕНИЕ И ДИАМЕТРОМ 24М. С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ.	
РИС. ГР. ПИЕВМАН	ЛЕВЕНА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ.	
И. КОМП. ШАДРО	ЛЕВЕНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	
И. КОМП. КРАСОВИЧ	ЛЕВЕНА	ФОРМАТ: А2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-9.84 АЛЬБОМ II