

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-22

**КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ
шириной 6м /4секции/**

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ.
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 4264 Инв. № 18155-02 тираж 180
Сдано в печать 22.09 1982 цена 1.82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-22

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ шириной 6м /4секции/ СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I — Пояснительная записка
Альбом II — Технологическая, строительная части.
Заказная спецификация.
Альбом III — Строительные изделия
Альбом IV — Ведомости потребности в материалах.
Альбом V — Сметы.

Применение типовых проектов:
серия 3.901-8. Выпуск 6. Затвор щитовой для лотка размером 600 x 900 мм с ручным приводом.

Альбом II

Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетаов
Т. Лоуцкер

Данные чертежи введены в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 50 от 24.05.62г.

		Привязан	
ИЗДАНИЕ			

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование	Лист	Стр.
1	2	3	4
1	Содержание альбома	—	2
Технологическая часть			
2	Общие данные	1	3
3	План. Разрезы 1-1, 2-2. Вставка шириной 3м	2	4
4	Узлы и детали. Спецификация	3	5
Конструкции железобетонные			
5	Общие данные.	1	6
6	Схема расположения стеновых панелей, лотков и ходовых площадок	2	7
7	Разрезы 1-1; 2-2	3	8
8	Узел, 1"	4	9
9	Узлы „ 2“; „ 3“	5	10
10	Узлы „ 4“; „ 5“	6	11
11	Днище. Опалубочный план. План на- бетонки по днищу. Разрезы. Узлы	7	12

1	2	3	4
12	Днище. Армирование. Схема расположе- ния верхних и нижних сеток.	8	13
13	Днище. Армирование. Схема распола- жения каркасов. Разрезы.	9	14
14	Днище. Армирование. Узлы.	10	15
15	Монолитные участки стен. Ум1; Ум2. Планы. Разрезы.	11	16
16	Монолитные участки стен. Узлы. Спецификации.	12	17
17	Монолитные участки лотков. ЛПм1; ЛПм4	13	18
18	3х метровая вставка.	14	19
19	Заказная спецификация №ТХ-С1 на не- стандартизованное оборудование.	—	20
20	Заказная спецификация №ТХ-С2 на ма- териалы	—	21
21	Заказная спецификация №ТХ-С2 на материалы.	—	22

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
902-3-22 ТХ	Технологическая часть	Альбом II
902-3-22 КИ	Конструкции железобетонные.	Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План. Разрезы 1-1, 2-2. Вставка длиной 3м.	
3	Узлы и детали. Спецификация.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.501-8, Выпуск 6	Затвор щитовой для латки	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные безшовные	
ГОСТ 17379-77	Детали трубопроводной арматуры из углеродистой стали	
ГОСТ 18599-73	Трубы копаные из полистилена.	
ОСТ 8-05-367-74	Соединительные детали из ПЭВД, изготовленные методом литья под давлением	
ГОСТ 1853-87	Фланцы стальные плоские приварные	

Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта

В.В. Лактишин

Условные обозначения.

Обозначение	Наименование	Примечан.
— НЗ, МЧ —	Сточная вода на обезжелезивание	
— Х1 —	Хлорная вода	
— В10 —	Техническая вода	
— АД —	Воздухотраход	
— ПЗ —	Порожнение	

Общие указания.

- За условным отгетку А.010 принят без железобетонного днища, что соответствует обозначению отгетке
- Металлические трубы, находящиеся в воде и во влажной среде окрасить лаком ХС или ХС76 за 3 раза на грунтровке ХС-010 или ХСЛ-26 за 2 раза.

Привязан:			
ИД №:			
Т л 902-			ТХ
Н. КОНТ. ДОКЛАДЫ	В. В. Лактишин	Контактные резервуары шириной 6м (Ческий).	СТАЛИА АНТ АНТ
СТ-ТЕХ. ПОДАВАКА	В. В. Лактишин		Р 4 3
СТ-ИЖ. КАТАНОУ	В. В. Лактишин	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП
Г. ИЛ. ДОКЛАДЫ	В. В. Лактишин		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
Г. А. СПЕЦ. С. ПЛОТА	В. В. Лактишин		Г. МОСКВА
НАЧ. ОТА ГОЛЬМАП	В. В. Лактишин		

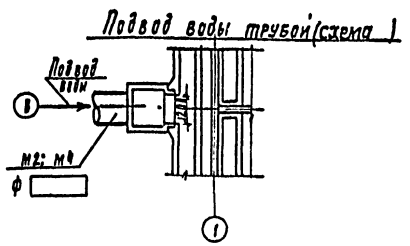
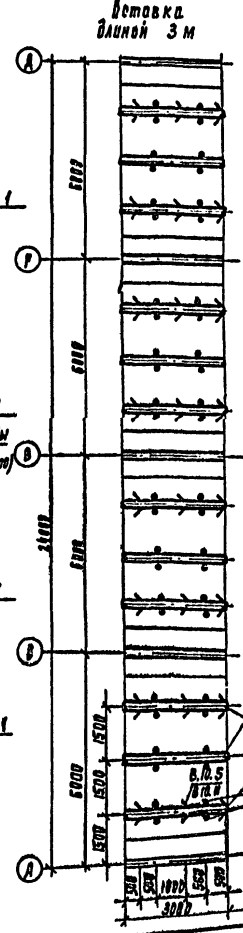
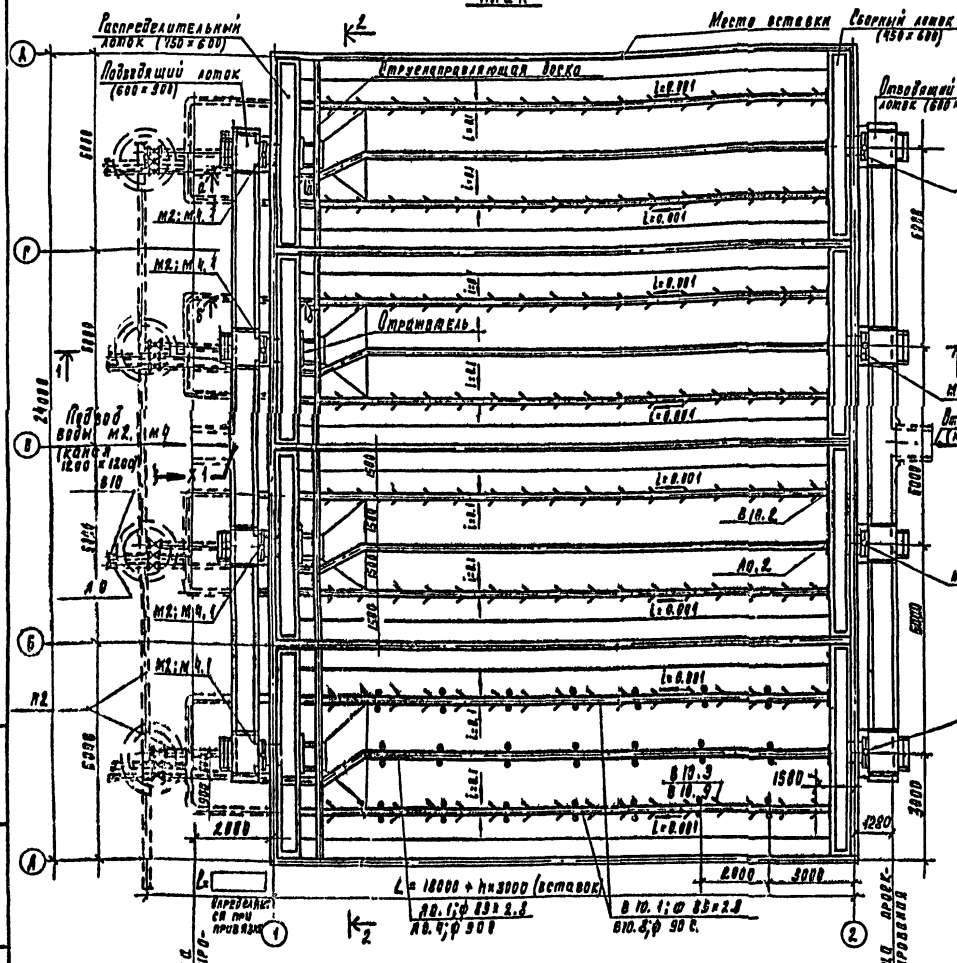
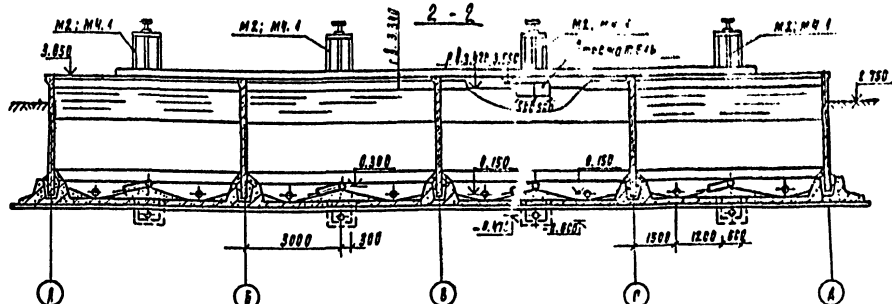
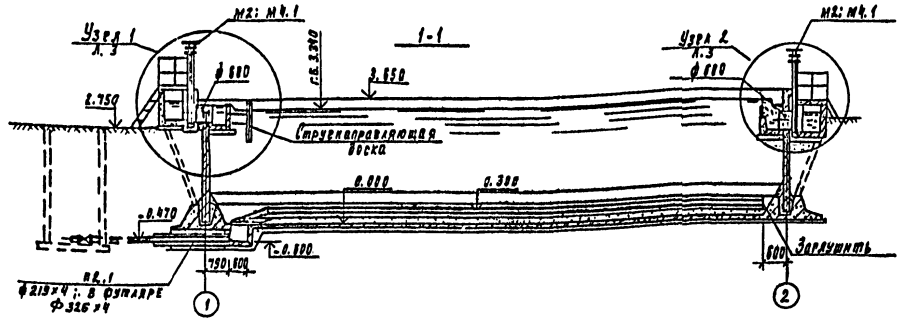


Таблица размеров

Приводимость, тыс. м ³ /сут.	Л, м	Количество вставок л, шт длиной 3 м
50	18	—
70	24	2
100	33	5

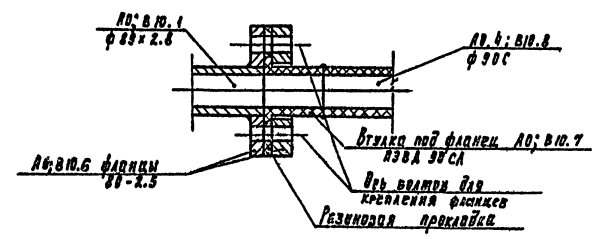
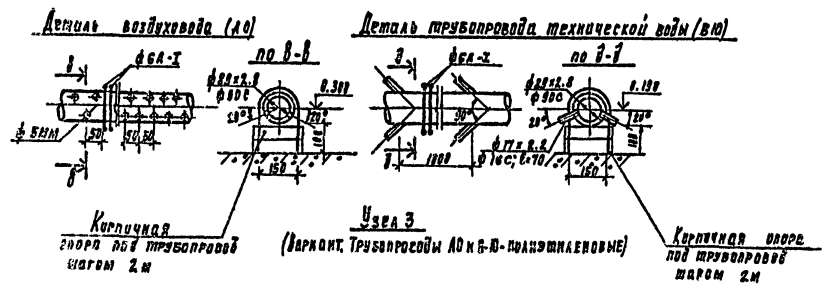
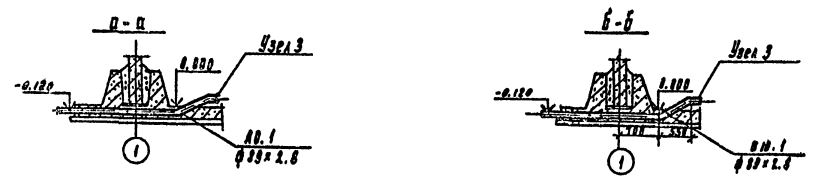
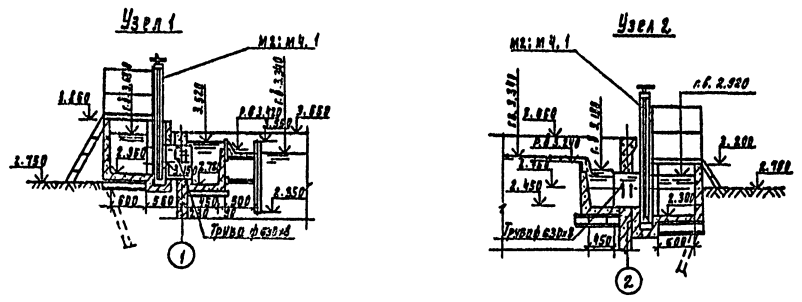
- Узел и детали см. лист ТХ-3.
- Подводящий и отводящий канал, а также устройство камер в случае подвода и отвода воды трубой разрабатываются при привязке проекта.
- Трубопровод не учитывается при привязке проекта.
- В качестве даны значения для трубопроводов АО и В-АО из стальных труб, в заменители из полиметаллов труб.

АО: 300x300x2.8
 АО: 500x300
 В: 10.5x80x2.8
 В: 10.5x300
 В: 10.5x100
 В: 10.5x150
 В: 10.5x150
 В: 10.5x150
 В: 10.5x150
 В: 10.5x150

902		ТХ	
В. КОЛТ.	Л. БЕКИН	КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ	ИТАНН Лист
Р. ТЕХ.	ПОДПИСАВ	шириной 6м (4 секции)	Л. КОЛТОВ
П. М. В.	КАВАЛЕР	План. Разрезы 1-1; 2-2. Вставка длиной 3 м	ЦНИИЭП
И. П.	ЛОКОВИЧ		
М. СЕН.	ЧИРИНА	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	Г. МОСКВА
П. С. В.	ГОДОНА	Копировала РАДЕРСКАЯ	Формат 2.2

12155-02 5

Типовой проект 902



СПЕЦИФИКАЦИЯ
(трубопроводы А0 и В-10 - стальные)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во			Масса в кг	Группа
			100	70	50		
м2; м.ч.1	Серия 3.901-8, вып.6	Запор щитовой для лотка с в.с.т. с ручным приводом	8	8	8	139	
А0.1	гост 10704-76	Труба ф 219х2.8 (дырчатая)	170	107	80	5.34	
В10.1	то же	То же ф 219х2.8	240	298	160	5.24	
В2.1	---	Труба ф 219х4	12	12	12	21.21	
В10.3	гост 3262-75	Труба ф 171х2.2	31	24	18	0.892	
А0; В10.2	гост 17379-77	Заглушка 302 40	12	12	12	2.4	
Вставка длиной 3 метра							
А0.3	гост 10704-76	Труба ф 219х2.8 (дырчатая)			12	5.34	
В10.4	то же	То же ф 219х2.8			24	5.34	
В10.5	гост 3262-75	Труба ф 171х2.2			4	0.892	

СПЕЦИФИКАЦИЯ
(вариант. Трубопроводы А0 и В-10 - полиэтиленовые)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во			Масса в кг	Группа
			100	70	50		
м2; м.ч.1	Серия 3.901-8, вып.6	Запор щитовой для лотка с в.с.т. с ручным приводом	8	8	8	139	
А0; В10.1	гост 10704-76	Труба ф 219х2.8	42	42	42	5.94	
В2.1	гост 10704-76	Труба ф 219х4	12	12	12	21.21	
В10.4	гост 18399-73	Труба ПЭНП 90С, Техническая (дырчатая)	132	96	72	1.39	
В10.8	то же	Труба ПЭНП 90С, Техническая	254	192	144	2.39	
В10.9	"	Труба ПЭНП 16С, Техническая	51	24	18	0.123	
А0; В10.6	гост 12.55-64	Фланец 80-2.5	24	24	24	1.64	
А0; В10.7	вет 6-85-367-74	Втулка под фланец ПЭА 90 С А	12	12	12	0.14	
Вставка длиной 3 метра							
А0.5	гост 18399-73	Труба ПЭНП 90С, Техническая (дырчатая)			12	1.39	
В10.10	то же	Труба ПЭНП 90С, Техническая			24	1.39	
В10.11	"	Труба ПЭНП 16С, Техническая			4	0.123	

В числителе даны значения для трубопроводов А0 и В-10 из стальных труб, в знаменателе - из полиэтиленовых труб

ПРИДАЕТ		И. КВАРТ. (ЛОЖИШНИ		КОМПАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ		ФЛАНЦЫ		ЛЮКИ		ЛЮКОВ	
		СТ. ТЕХН. ПОДАВАЮЩАЯ		ШИРИНОЙ 6 м (4 секции)		Р		З			
		СТ. ДИМ. КАНАЛОВЫЙ		УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.		ЦНИИЭП		ИМЕНИ ГИГО, ОРГАНИЗАЦИЯ		Г. МОСКВА	
		РИК. АЛЕКСАНДРОВ		СПЕЦИФИКАЦИЯ.							
		И. ДИМ. ПИЩА									
		И. ДИМ. КОЗЬМАКОВ									

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.п. 902-

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
1	Общие данные	6	
2	Схема расположения стеновых панелей лотков и жидобых площадок	7	
3	Разрезы 1-1, 2-2	8	
4	Узел 1	9	
5	Узлы 2, 3	10	
6	Узлы 4, 5	11	
7	Листы. Опалубочный план. План подетанки по днищу. Разрезы. Узлы.	12	
8	Листы. Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток.	13	
9	Листы. Армирование. Схема расположения каркасов. Разрезы.	14	
10	Листы. Армирование. Узлы.	15	
11	Местные участки стен Ум1, Ум2.	16	
12	Планы. Разрезы.	16	
13	Местные участки стен.	17	
14	Узлы. Спецификации.	17	
15	Местные участки лотков ЛТМ1, ЛТМ4.	18	
16	3*метровая вставка.	19	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	520,0
Строительный объем	м ³	1576,9

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывную безопасность и долговременную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *С.М. Луцкер*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.900-3 вып.3,6,8	Сборные железобетонные по трассам стальных конструкций для боковой связи и канализации	
3.400-6/76	Верхнепробитый железобетонный элемент сборной железобетонной конструкции сферической формы, предназначенный для перекрытия	
3.901-5	Сетки набивные Ø50-1400мм для прокладки труб через стены. Рабочие чертежи	
3.901-6	Листы набивные Ø50-1400мм для прокладки труб через стены. Рабочие чертежи	
1.459-2 вып.1,2	Стальные лестницы, переносные площадки и ограждения	
ГОСТ 8240-72	Швеллеры	
ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнобокая	
ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром 30-40мм	
ГОСТ 5.1459-72*	Сталь арматурная	
ГОСТ 1124-75	Абестоцементные изделия	
ГОСТ 7796-70*	Биты	
ГОСТ 5916-70*	Гайки	
ГОСТ 11371-78	Шайбы	

Прилагаемые документы

ТП 902-	КЖС	Строительные изделия
ТП 902-	КЖС-ВМ	Ведомость потребности в материалах

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КЖС2	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей лотков и жидобых площадок.	
КЖС3	Спецификация к схеме расположения стоек в каркасах днища	
КЖС14	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
КЖС14	Спецификация к схеме расположения фронтальной обшивки днища вставкой.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта черт. КЖС.

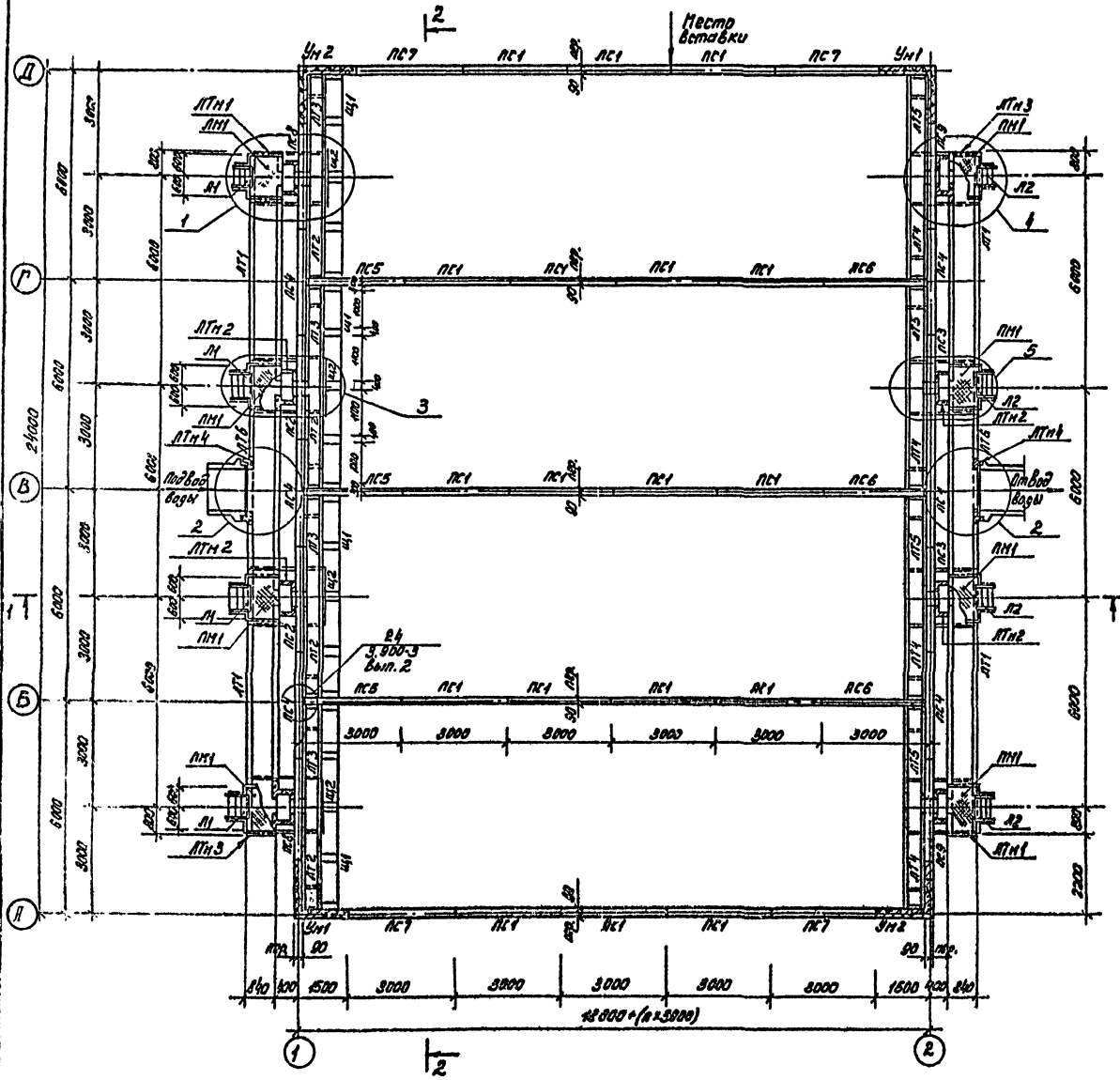
№	Наименование группы элементов конструкции	КОД	Кол-во м ³	Примечание
1	Панели стеновые		72	
2	Лотки		15	

ПРИВЯЗАН	
Т.П. 902- КЖ	
И. КОИТА	ЛОЦКЕР
ПРОВЕР	ЛОЦКЕР
С. Е. НИЖ.	КОВАЛОВА
Т. П. Д.	ЛОЦКЕР
Г. А. КОИТА	ШАПОВА
НАЧ. СТА.	КОВАЛОВА
КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6М (4 СЕКЦИИ)	СТАВКА ДИСТ. ЛИСТОВ
Р	Д
1	14
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ МОСКВА

Альбом № 902- Типовой проект

И. КОИТА, Л. КОИТА, И. КОИТА, И. КОИТА

Схема расположения стеновых панелей, латков и хоботов: площадки

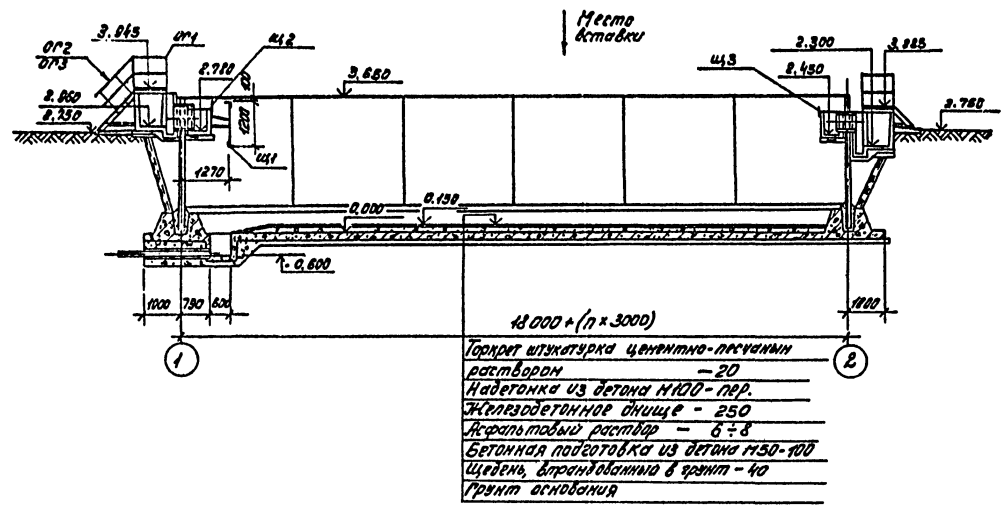


Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, латков и хоботов: площадки

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Объем
Стеновые панели					
ПС1	3.900-3 Вып.3	ПС2-36-К1	18	4280	
ПС2	т.п. 902-3-22 КЖИ-ПС2	ПС2-36-К1 ^А	2	4280	
ПС3	т.п. 902-3-22 КЖИ-ПС3	ПС2-36-К1 ^Б	2	4280	
ПС4	т.п. 902-3-22 КЖИ-ПС4	ПС2-36-К1 ^В	6	4280	
ПС5	т.п. 902-3-22 КЖИ-ПС5; ПС6	ПС2-36-К1 ^Г	3	4280	
ПС6	т.п. 902-3-22 КЖИ-ПС5; ПС6	ПС2-36-К1 ^А	3	4280	
ПС7	3.900-3 Вып.3	ПС2-36-К1 ^И	4	4280	
ПС8	т.п. 902-3-22 КЖИ-ПС8	ПС2-36-К1 ^И	2	4280	
ПС9	т.п. 902-3-22 КЖИ-ПС9	ПС2-36-К1 ^Б	2	4280	
Латки сборные железобетонные					
ЛТ1	т.п. 902-3-22 КЖИ-ЛТ1	ЛТ1-9-6 ^А	4	3700	
ЛТ2	т.п. 902-3-22 КЖИ-ЛТ2; ЛТ3	ЛТ1а-6-4,5 ^А	4	1000	
ЛТ3	т.п. 902-3-22 КЖИ-ЛТ2; ЛТ3	ЛТ1а-6-4,5 ^Б	4	1000	
ЛТ4	т.п. 902-3-22 КЖИ-ЛТ4; ЛТ5	ЛТ1а-6-4,5 ^В	4	1000	
ЛТ5	т.п. 902-3-22 КЖИ-ЛТ4; ЛТ5	ЛТ1а-6-4,5 ^Г	4	1000	
ЛТ6	т.п. 902-3-22 КЖИ-ЛТ6	ЛТ1-9-6 ^Б	2	3700	
Монолитные участки стен					
Ун1	Лист 11	Монолитный участок стены Ун1	2		
Ун2	Лист 11	Монолитный участок стены Ун2	2		
Латки монолитные железобетонные					
ЛТН1	Лист 13	Латка монолитная ЛТН1	2		
ЛТН2	Лист 13	Латка монолитная ЛТН2	4		
ЛТН3	Лист 13	Латка монолитная ЛТН3	2		
ЛТН4	Лист 13	Латка монолитная ЛТН4	2		
Площадки металлические					
ПМ1	т.п. 902-3-22 КЖИ-ПМ1	Площадки металлические ПМ1	8		
Лестничные металлические					
Л	1.459-2 Вып.1	Лестничные марши ЛР3	4	41	
Л2	1.459-2 Вып.1	Лестничные марши ЛР2	4	25	
ЛП1	1.459-2 Вып.2	Образцовые площадки	12		
ЛП2; ЛП3	1.459-2 Вып.2	Образцовые площадки	4	4	1
Стальные изделия					
МС1		Т16 Е-670 ГОСТ 2299-72	32	9,5	
МС2		Т16 Е-1250 ГОСТ 2299-72	16	17,8	
МС3	т.п. 902-5-22 КЖИ-МС3; К4	Изделие соединительное МС3	10	22,8	
МС4	т.п. 902-3-22 КЖИ-МС3; К4	Изделие соединительное	10	33,8	
МС5	3.901-6	Патрбок 49-600 Е-400	8	44,0	
МС6		Г10 Е-500 ГОСТ 1240-72	16	4,8	
МС7	т.п. 902-3-22 КЖИ-МС7	Изделие соединительное	32	4,4	
Щ1	т.п. 902-3-22 КЖИ-Щ1; Щ2	Щит стенонаправляющий Щ1	4	10,3	
Щ2	т.п. 902-3-22 КЖИ-Щ1; Щ2; Щ3	Образователь из оргстекла Щ2	4	2,5	
Щ3	т.п. 902-3-22 КЖИ-Щ1; Щ2; Щ3	Щит из оргстекла Щ3	4	12,0	
т.п. 902-КЖ					

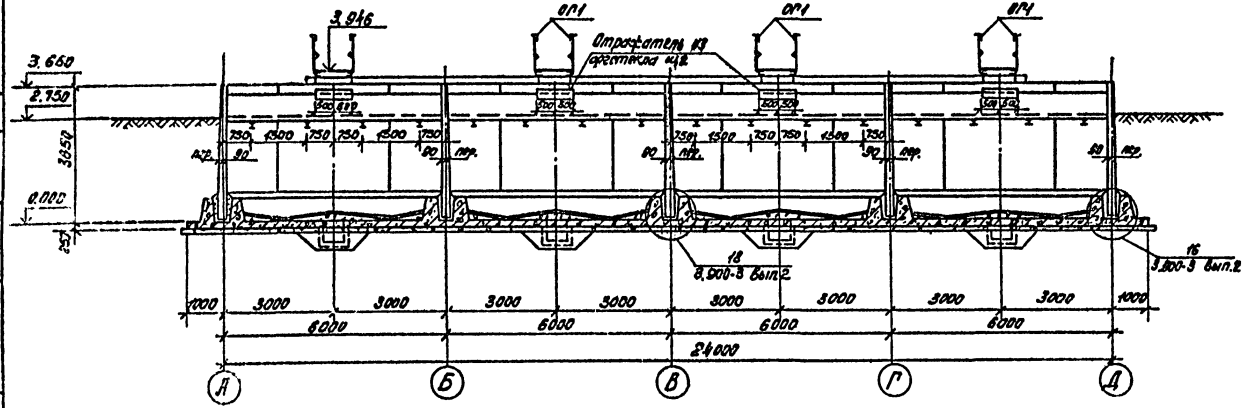
ПРИЗВАН	И. КОНТР. ЛОУЧКЕР	КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6М (4 СЕКЦИИ)	СТРАНА	ЛИСТ
	С. И. Ж. КУДЯНОВА		Р	2
И. В. М.:	Г. И. П. ЛОУЧКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛАТКОВ И ХОБОВОЙ ПЛОЩАДКИ	ЦНИИЭП	
	Г. А. КОНТР. ШАЛНДРО		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
	НАУ-ОТА КРАКОВИЧ		г. МОСКВА	

Разрез 1-1



1. За условную отметку 0,000 принята верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отм.
2. Конструкцию набетонки по днищу см. на листе 7.
3. Место подвода и отвода воды уточняется при привязке проекта.
4. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
5. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и наплывных участков стен маркируются цементно-песчаным раствором за 3 часа до толщины 25 мм выше планировочных отметок земли наплывные участки стен снаружи штукатурятся.
6. Стыки стеновых панелей между собой-шпачные, выполняются по з/лпн 3 и 4 серии 3.900-3 вып. 2.
7. Т-образные стыки стеновых панелей на пересечении стен-гидкие, на пластичной гидроизоляции выполняются по з/лпн 24 серии 3.900-3 вып. 2. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. пояснительную записку и серию 3.900-3 вып. 2.
8. Стыки стеновых панелей с наплывными участками УН1; УН2 см. лист 12.
9. Займки стеновых панелей в паз днища производится по з/лпн 16 и 18 серии 3.900-3 вып. 2. Выравнивающий слой цементного раствора по дну пазы принята 50 мм. Упалубочные размеры днища см. лист 7.
10. Пазухи между стенами и лотками забить песчаным грунтом.

Разрез 2-2
(струна направляющие щиты ЦТ условно не показаны)



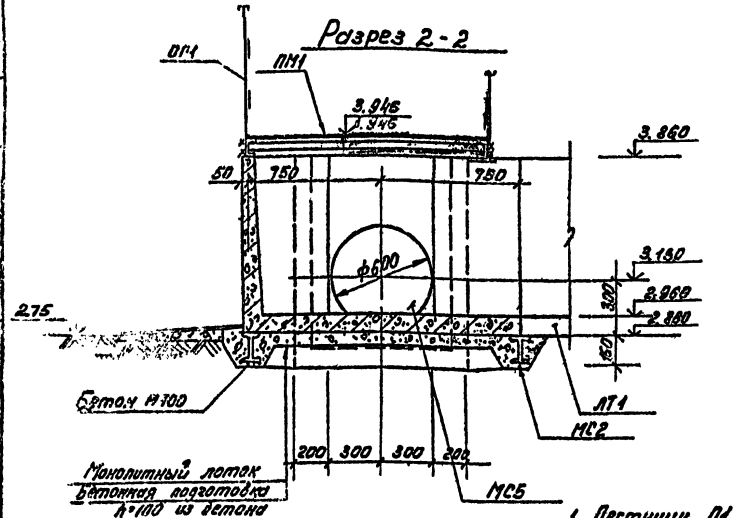
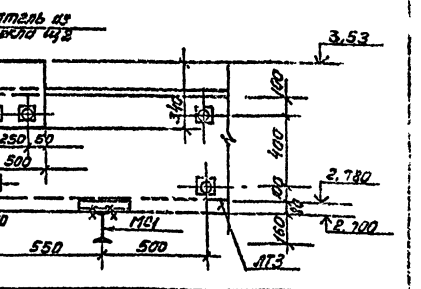
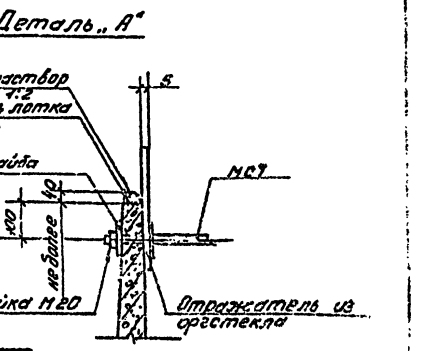
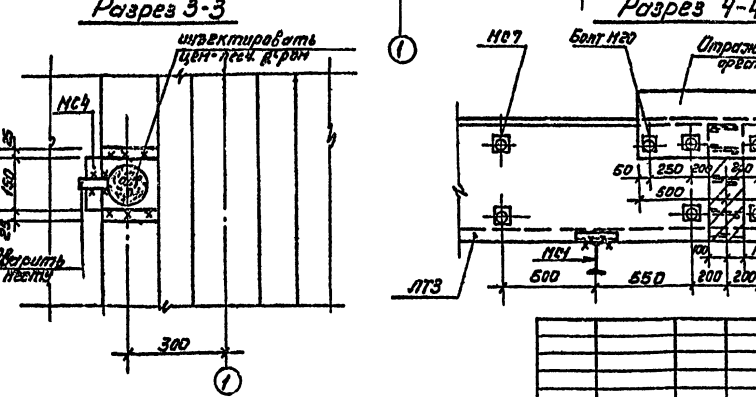
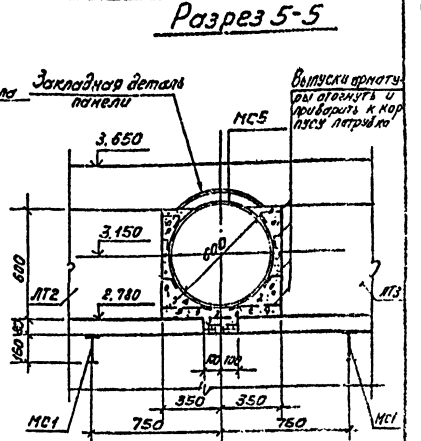
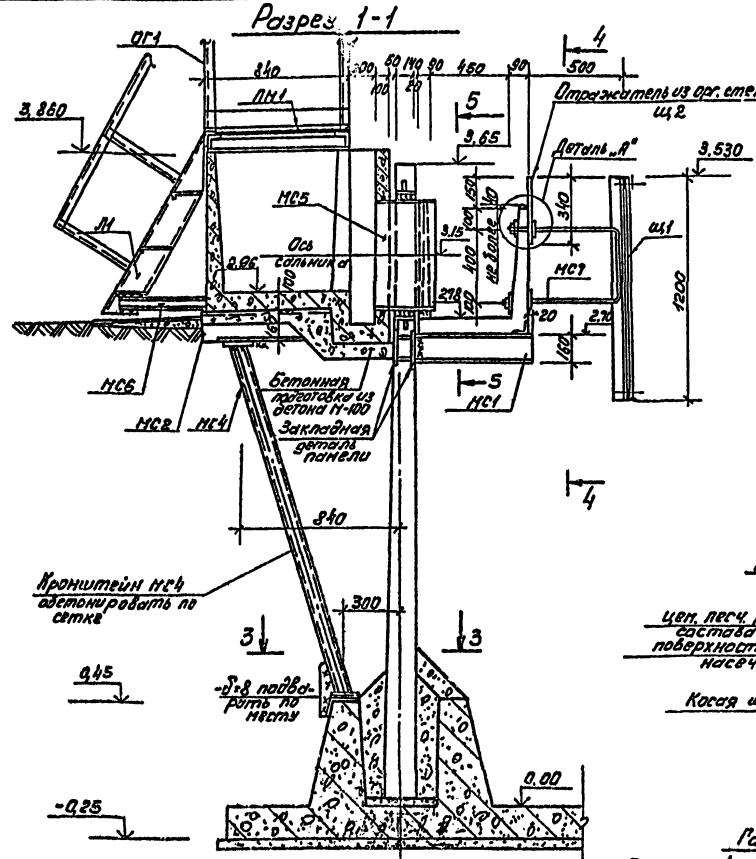
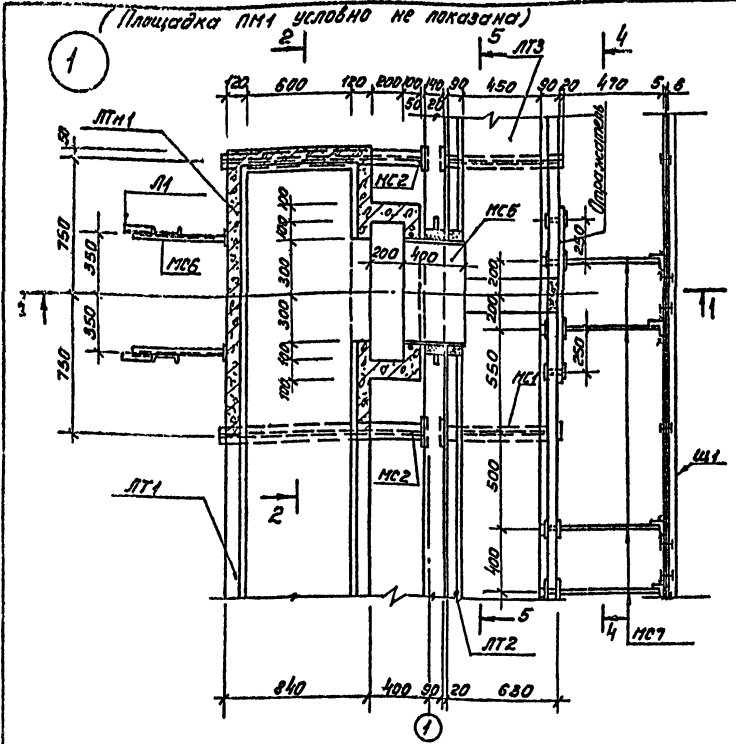
Е С Л А В О В Е Р Ъ
330 КГ
А В Т О М А Т И Ч Е С К И Й
В А Р И Е Т А Т А
В З Н А Ч Е Н И Е М

		Т П 902-		КЖ	
П Р И В Я З А Н	И. КОТОВ	ЛОУЦКЕР	Контактные резервуары шириной 6М (4 секции)	СТАЦИЯ	ДИАМЕТ
	ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР		Р	3
	В. И. ИЖ.	К. Ю. ГАНОВА	Разрезы 1-1; 2-2	ЦНИИЭП	
И. В. Н.:	Г. Л. КОЖИНА	Ш. А. ДИРО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД.	К. РАСВАЯ	С. ПУСКОВА		

18155-02 9

Копировала: Пискулина

Формат А2



1. Лестницу ПМ обрезать по месту.
 2. Стыки лотков ЛТ2, ЛТ3 между собой осуществляются на сверже выпусков арматурных стержней. Бетон М200 на неклон заполнителе.

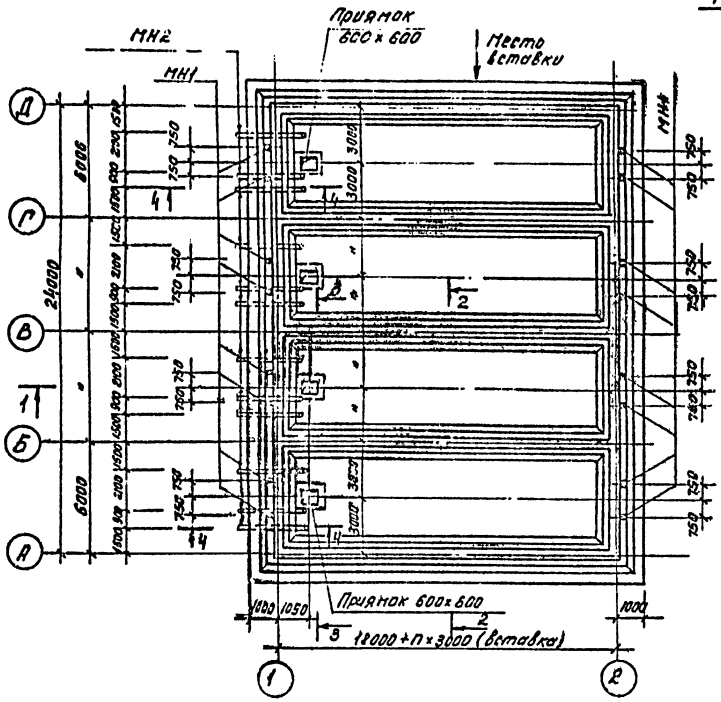
ТД 902- К7%		СТАДИИ ПРОЕКТА: АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	
Привязан	Н. КОНИК ЛОУЧКЕР	КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6М (ЧЕБКИНИ)	СТАДИИ ПРОЕКТА: АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
	ПРОВЕРКА: ЛОУЧКЕР		Р 4
	СТ. ИНЖ. КУДЯНОВА	ЦНИИЭП	
	ГИП. ЛОУЧКЕР	НИИЖЕПРОЕКТИРОВАНИЕ	
	А.А. КОНИК ШИДИКО		
ИВВБ	НА. ТА. КРЕСЯКИН		

АББОИД

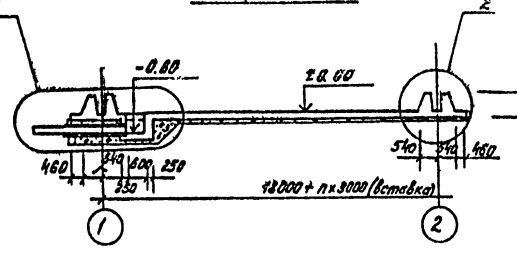
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-

СОБРАСЪЕМЫЙ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ВАЗ. К.
ЧЕРТЕЖА ПОДЪЕМНОГО ТАЛПА ВЪЗМ. НАПР.

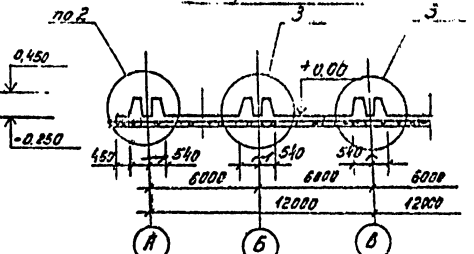
Опалубочный план



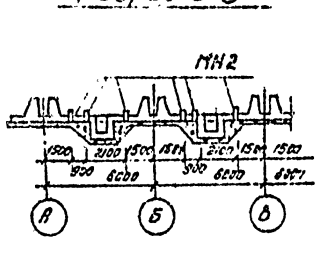
Разрез 1-1



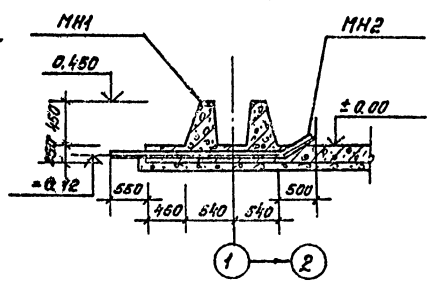
Разрез 2-2



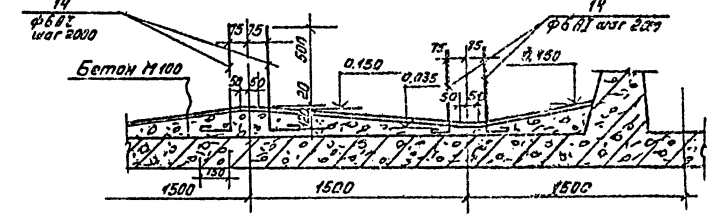
Разрез 3-3



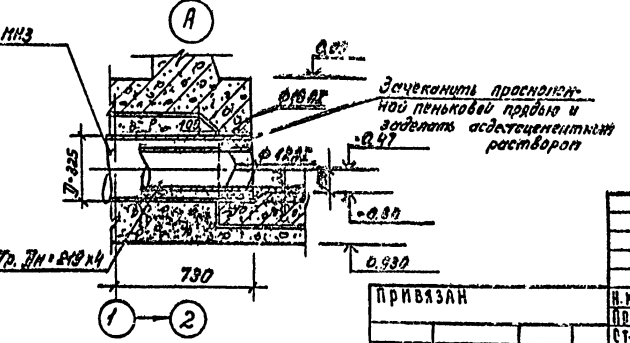
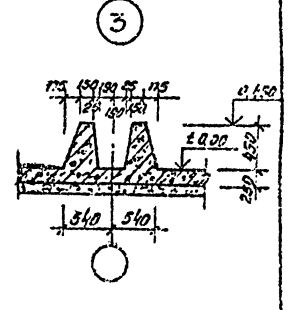
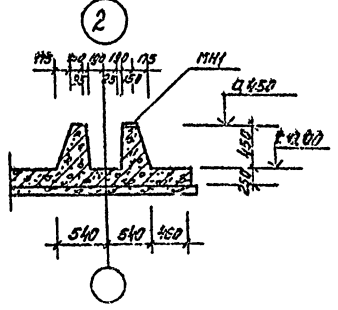
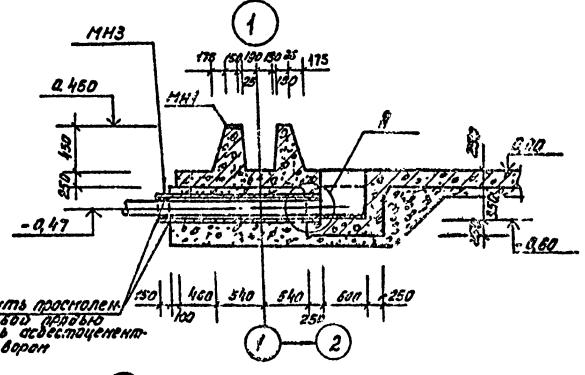
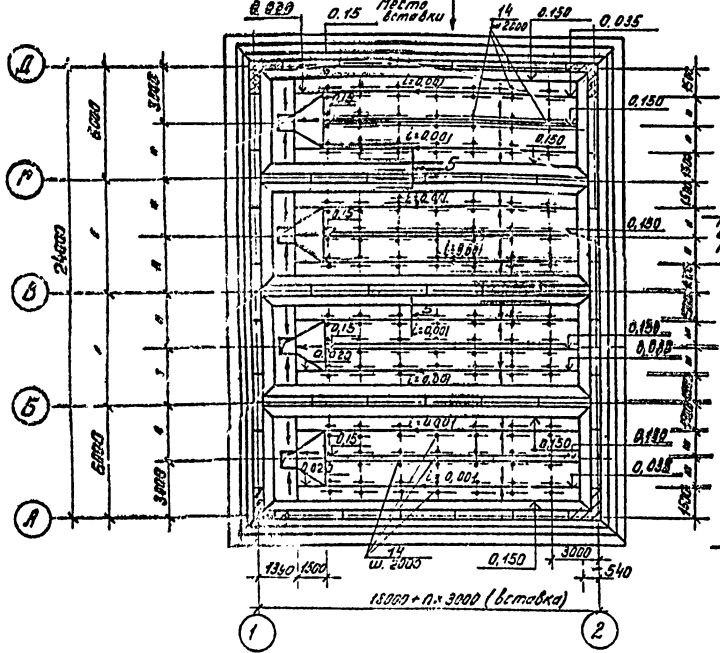
Разрез 4-4



Разрез 5-5



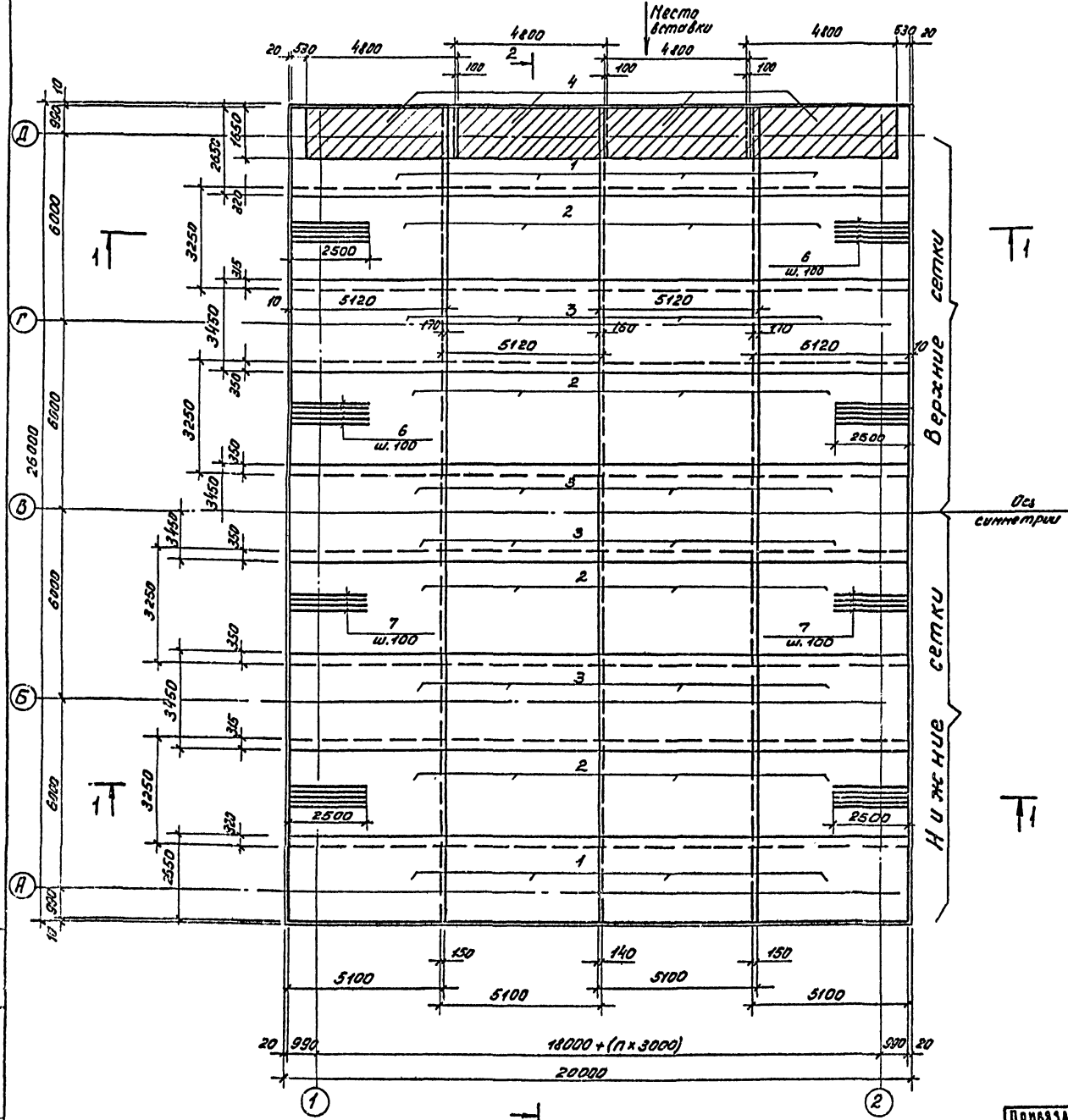
План набетонки по дну



1. Стержни по 14 учтены в спецификации на лист 8.

ПРИВАЗАН		Т П 902- КЖ	
И. КОНТ. ДОУЦКЕР	ПРОВЕР. ДОУЦКЕР	Контактные резервуары шириной 6м (4 секции)	ЭТАЖИ АИЕТ АИЕТО В
СТ. ИЖ. КУРГАНОВ	ГИП. ДОУЦКЕР	Днище опалубочным план. набетонки по дну.	Р 7
ТАКОНИ ШАДИВО	НАЧ. ОТД. КРАСВИН	РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.	ЦИНИОН
			ИНЖ. КОЗЛОВ

Схема расположения верхних и нижних сеток



Спецификация к схемам расположения сеток и каркасов днища

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборочные единицы и детали						
	1		С-72А-200	2650x5100-50	16	
	2		С-101-200	2250x5100-50	32	
	3		С-146Б-200	3450x5100-50	24	
	4		С-16АВ-200	1650x4200-100	8	
	5	ТЛ 902-3-22	КЖУ-КП1	Каркас пространственный	22	
	6		Ф16А ГОСТ 5781-75	с = 2500	520	4,0 кг
	7		Ф12В ГОСТ 5781-75	с = 2500	520	2,2 кг
	8		Ф8А ГОСТ 5781-75	с = 240	340	0,05 кг
	9		Ф8А ГОСТ 5781-75	с = 1940	100	0,77 кг
	10		Ф8А ГОСТ 5781-75	с = 1020	200	0,38 кг
	11		Ф14В ГОСТ 5781-75	с = 1725	400	2,96 кг
	12		Ф8А ГОСТ 5781-75	с = 1640	100	0,7 кг
	13		Ф6А ГОСТ 5781-75	ср = 250	1600	0,056 кг
	14		Ф6А ГОСТ 5781-75	с = 850	163	0,2 кг
	15		Ф8А ГОСТ 5781-75	с = 1580	40	0,6 кг
	16		Ф8А ГОСТ 5781-75	с = 2900	40	1,2 кг
	17		Ф8А ГОСТ 5781-75	с = 1240	-	5,0 кг
	18		Ф8А ГОСТ 5781-75	с = 1410	64	0,5 кг
	МН1	3.400-6/76		Изделие закладное МН-20	16	2,7 кг
	МН2			ГОСТ 10704-76 Изд. А.м. 89.25	12	30,0 кг
	МН3	ТЛ 902-3-22	КЖУ-МН3	Изделие закладное МН3	4	126,3 кг
Материалы: бетон М. 200 ^а - 170 м ³						

1. Арматурные сетки поз. 1-4 выполнены по ГОСТ 23219-78.
2. Узлы разработаны на листе 10.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм; для верхней арматуры - 25.
4. Бетон принят проектных марок по прочности М. 200^а, по морозостойкости МРЗ 50; по водонепроницаемости В 4.
5. Стержни поз. 14 заложить в набетонку по листу 7.
6. Арматура, попадающую в прямки обрезать по месту и отогнуть в прямки.

Т И ДОВОЙ ПРОЕКТ 902-АЛЬБОМ Б

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

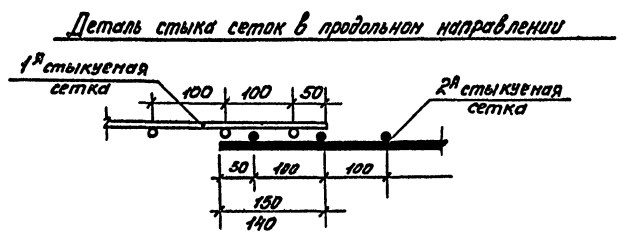
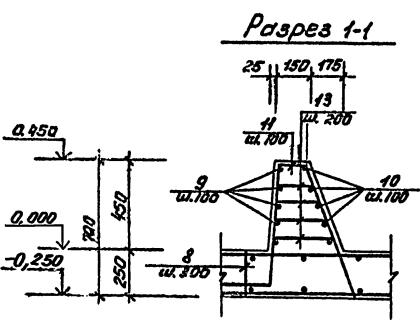
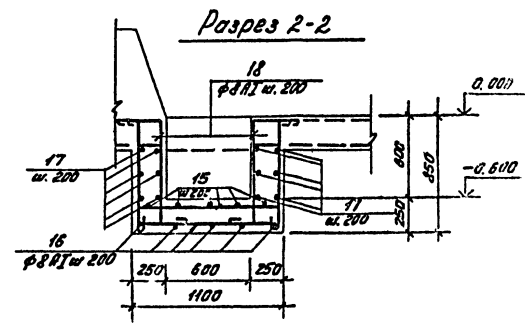
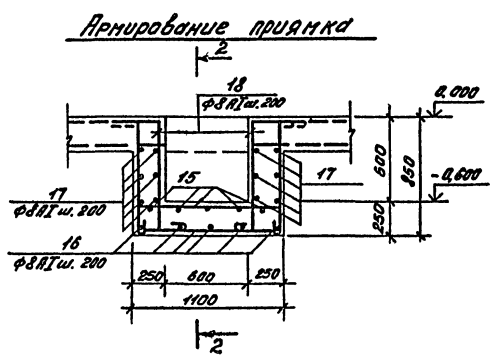
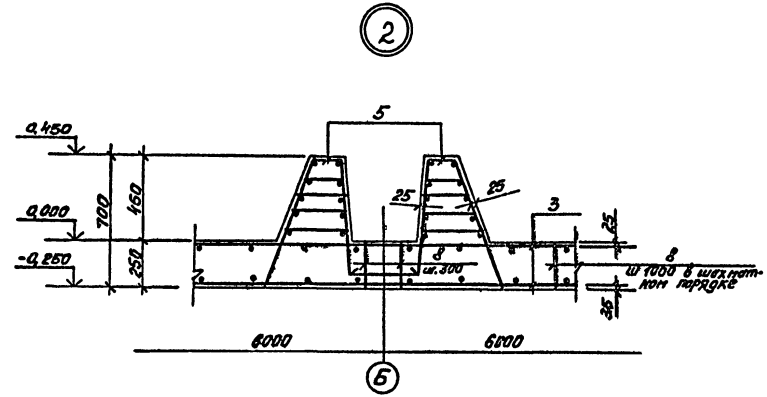
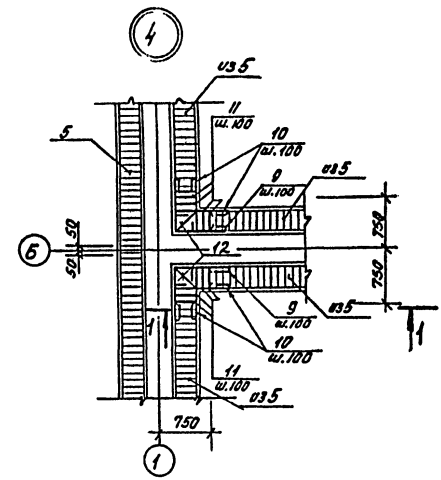
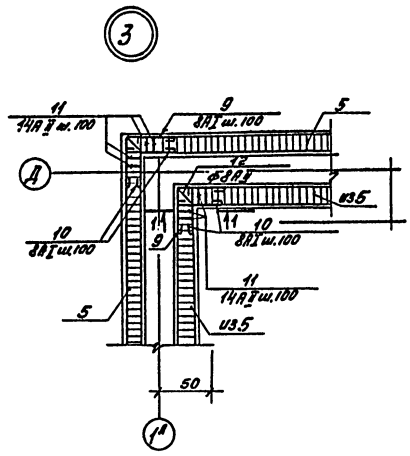
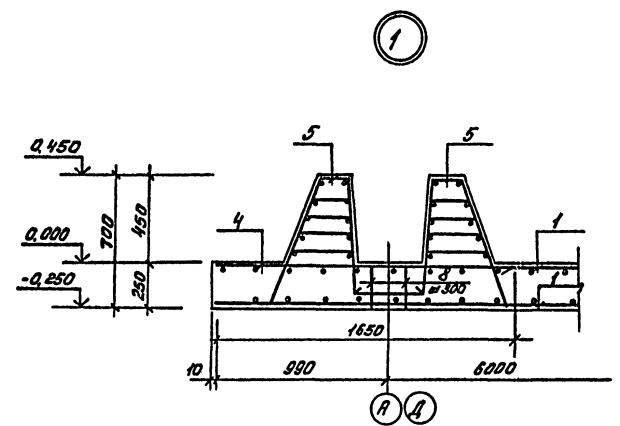
ПРИБАВАН		ТЛ 902- КЖ	
И. КОНИК	ЛОУЦКЕР	КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОБЛЕ	ЛОУЦКЕР	шириной 6м (4 секции)	р 8
СТ. ИЖ.	КУРГАНОВА	ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ.	
ГИД.	ЛОУЦКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК.	
А. ВАХИТ	ШАПИРО	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	КАСАЯНИН	ИЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

Копирован: Рижский завод

Формат 22

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2

ИНВЕНТАРНЫЙ № И НАИМЕНОВАНИЕ



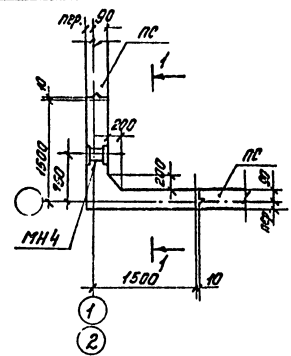
		ТН 902-		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНИК	ЛОУЦКЕР	КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ	СТАНАН АИСТ	ЛМС/ОЗ
	ПОВЕРИЛ	ЛОУЦКЕР	ШИРИНОЙ 6М (ЧЕСКОУИ)	Р	40
	СТ. ИНЖ.	КВАНОВА			
	ГИП	ЛОУЦКЕР	АНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ.	ЛИНИИ П	
	ГА. КОНСТ.	ШАЛИ РО	УЗЛЫ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
	И.Н. ОТА	КОРВАНИ		Г. М. ВСКЯ	

Архитектор: Пискулина

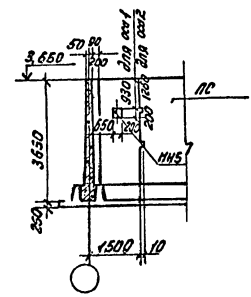
18155-02 16

Формат 22

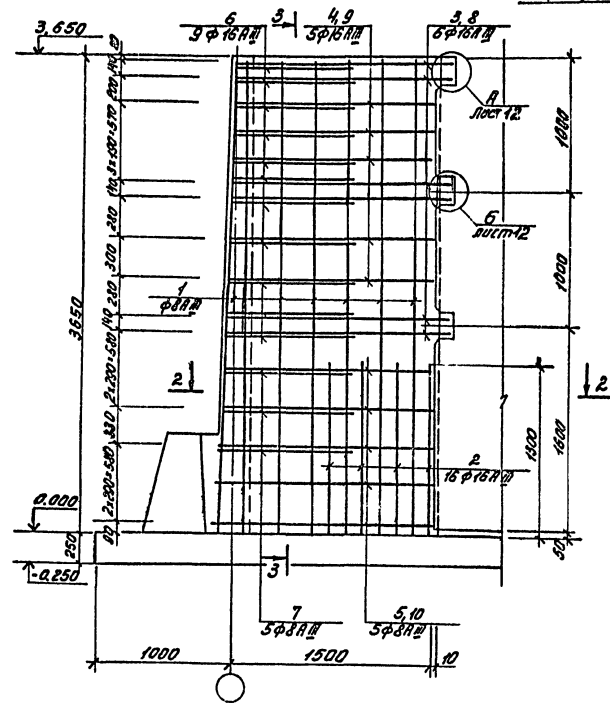
Ум1; Ум2 (зеркально)
Опалубочный план



Разрез 1-1

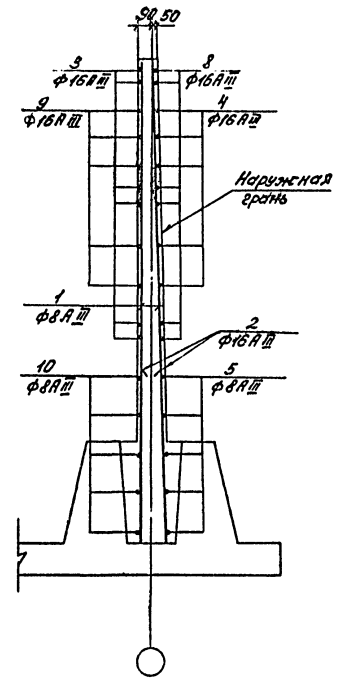


Вид 4-4



Ум1; Ум2 (зер. льно)
Армирование

Разрез 3-3



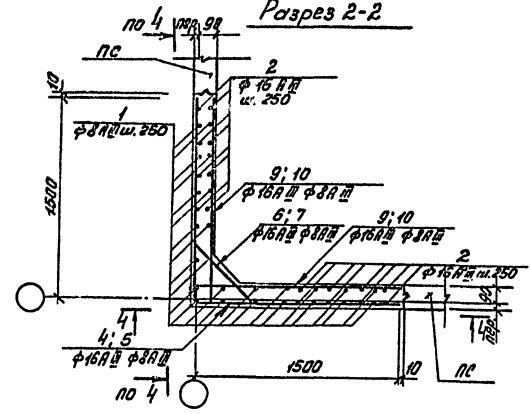
Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
1	3640
2	1600
3	350 1850
4	1500 1500
5	1520 1520
6	200 380 380 200
7	50 660 50
8	1850 1650
9	350 1500
10	1520

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - А Л Ь Б О М Ы

И. В. ПОДЪЯНИКОВ, А. А. БЕЛОВА, А. А. БАТЕНКО, А. А. БЕЛОВА, А. А. БЕЛОВА

Разрез 2-2



Арматурные стержни поз.6 приварить к стержням поз.8; 4; стержни поз.7 - к стержням поз.5 ш = 4мм вх = 8мм.
Остальные соединения арматуры - вязанные.
Бетон принят проектных марок по прочности М200; по водонепроницаемости В4.
Марку бетона по морозостойкости уточнить в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха.

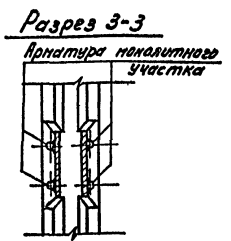
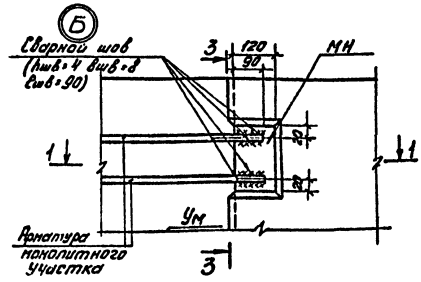
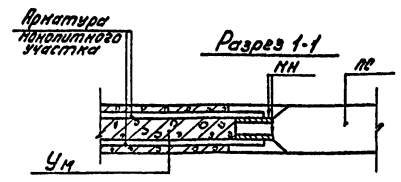
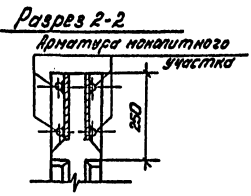
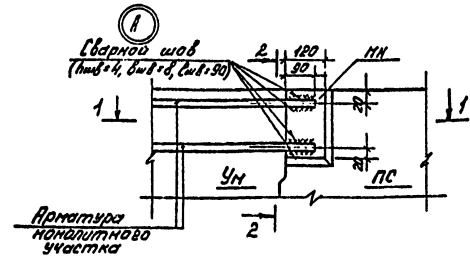
		Т П 902- КЖ	
ПРИЗВАН	И. КОНТ. ЛОЩКЕР ПРОВЕР. ЛОЩКЕР СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6м (4секции)	СЛОВАЯ ЛИСТ ДИСТОВ Р И
ИНВ.№	Г.И.Д. ЛОЩКЕР ГЛАВ. ИНЖ. ШАДРО НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ 1; УМ 2. ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

18155-02 17

Копировано: Лискунина

Формат 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-АЛЬБОМ II



1. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-78.
2. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку с двухсторонними швами (З.900-3, вып. 2, л.7).

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

Формат	Вид	Разр.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				Ум1; Ум2		
Сборочные единицы и детали						
φ 8 А III ГОСТ 5781-75						
	1			с = 3640	24	1,5 кг
	5			с = 3040	5	1,2 кг
	7			с = 760	3	0,3 кг
	10			с = 1520	10	0,6 кг
φ 16 А III ГОСТ 5781-75						
	2			с = 1300	16	2,6 кг
	3			с = 2000	12	4,0 кг
	4			с = 3000	5	6,0 кг
	6			с = 1000	11	2,0 кг
	8			с = 3300	6	0,7 кг
	9			с = 1850	10	3,7 кг
	ТП 902-3-22		КЖИ-МН5	Изделие закладное МН4	1	2,28
Материалы						
				Бетон П200		2,1 м ³

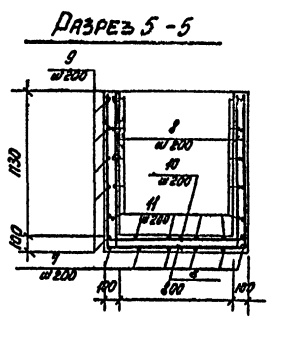
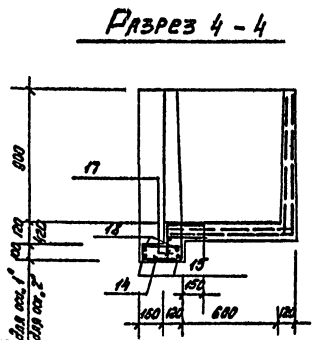
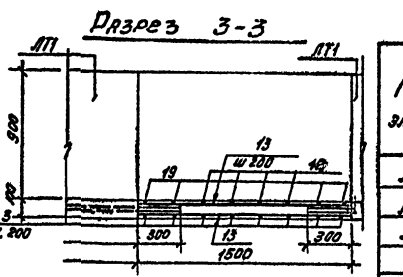
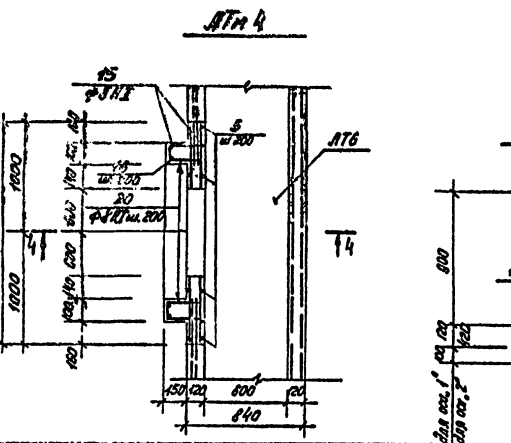
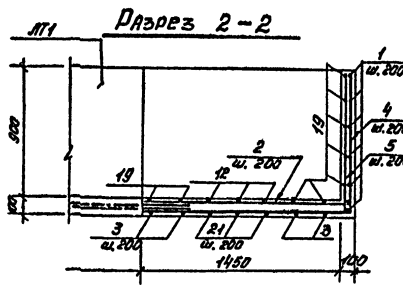
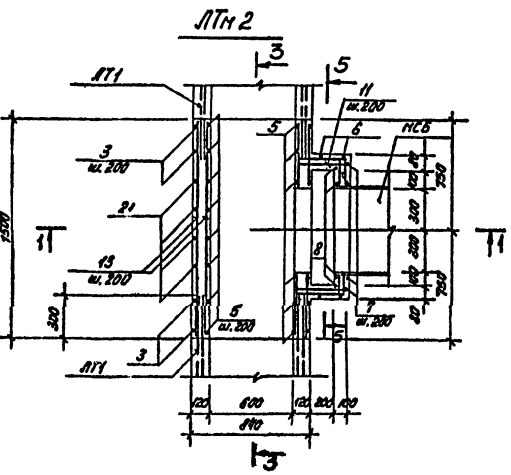
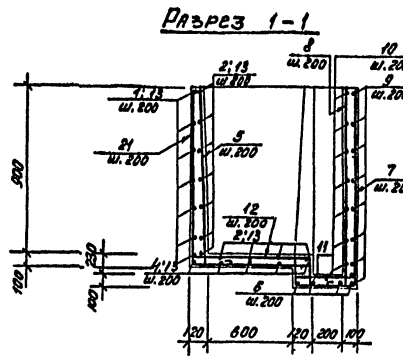
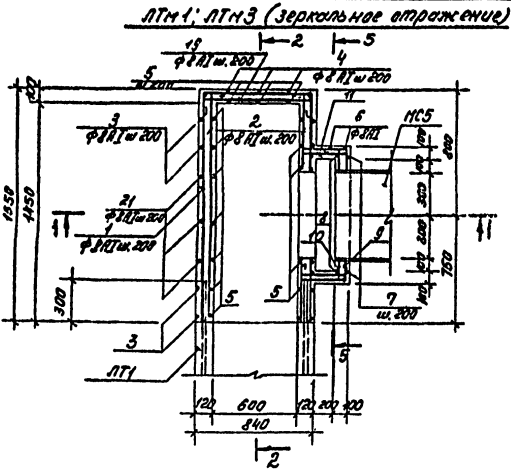
Вводная таблица расхода стали на монолитные участки стен, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход			
	Арматура класса		Прокат	Арматура сталь				
	А III	А II	ВГЗ кл 2	А III				
	ГОСТ 5781-75, 51459-72*		ГОСТ 103-76	ГОСТ 51459-72*				
	8	12 16	10х10	10	8х10			
Ум1; Ум2	49	- 267	316	316	140	94	11,4	327,4

Т П 902-		КЖ	
Привязан:	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА ГИП. ЛОУЦКЕР ГЛ. КОНСТРУКТОР НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6М (4 СЕКЦИИ)	ЛИСТЫ р 12
ИВН:		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ 1; УМ 2. УЗЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ



Ведомость стержней		Спецификация марок арматурных изделий							
№ п/п	Эскиз	Диаметр	Длина	№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
1	1800	190	1900			ЛТМ1, ЛТМ3			
2	1300	150		1	Ф8АТ02С5781-75 С-3890		5	0,3	
3	970	300	970	2	Ф8АТ02С5781-75 С-1750		10	0,7	
4	970	1500		3	Ф8АТ02С5781-75 С-2840		4	1,1	
5	970	150		4	Ф8АТ02С5781-75 С-2570		5	1,0	
6	1180	950	1180	5	Ф8АТ02С5781-75 С-1820		17	0,5	
7	150	880	1180	6	Ф8АТ02С5781-75 С-3410		2	1,3	
8	150	1180		7	Ф8АТ02С5781-75 С-2090		5	0,8	
9	250	110	950	8	Ф8АТ02С5781-75 С-1430		8	0,5	
10	250	100	850	9	Ф8АТ02С5781-75 С-2310		8	0,8	
11	250	380	250	10	Ф8АТ02С5781-75 С-1250		8	0,6	
12	70	190	260	11	Ф8АТ02С5781-75 С-980		15	0,3	
13	40	140	180	12	Ф8АТ02С5781-75 С-1390		4	0,5	
14	40	230	170	13	Ф8АТ02С5781-75 С-1030		4	0,4	
15	1090	1640	1090	14	Ф8АТ02С5781-75 С-1960		3	0,8	
16	1090	150		15					
17	150	130	230	16					
18	70	1640	70	17					
19	70	700	70	18					
20	40	250	150	19					
21	870	780	100	20					

Материалы: бетон М, 200 - 0,8 м³

ЛТМ 2;

№ п/п	Эскиз	Диаметр	Длина	№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
3				3	Ф8АТ02С5781-75 С-2840		4	1,1	
5				5	Ф8АТ02С5781-75 С-1220		16	0,5	
6				6	Ф8АТ02С5781-75 С-3410		2	1,3	
7				7	Ф8АТ02С5781-75 С-2090		5	1,0	
8				8	Ф8АТ02С5781-75 С-1430		8	0,5	
9				9	Ф8АТ02С5781-75 С-2310		8	0,8	
10				10	Ф8АТ02С5781-75 С-1250		8	0,6	
11				11	Ф8АТ02С5781-75 С-980		15	0,3	
12				12	Ф8АТ02С5781-75 С-1390		4	0,5	
13				13	Ф8АТ02С5781-75 С-1030		3	0,6	
14				14	Ф8АТ02С5781-75 С-1960		4	0,4	
15				15	Ф8АТ02С5781-75 С-1960		4	0,8	

Материалы: бетон М, 200 - 0,7 м³

ЛТМ 4

№ п/п	Эскиз	Диаметр	Длина	№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
5				5	Ф8АТ02С5781-75 С-1240		4	0,6	
14				14	Ф8АТ02С5781-75 С-1420		6	0,4	
15				15	Ф8АТ02С5781-75 С-3020		2	1,4	
16				16	Ф8АТ02С5781-75 С-1380		2	5,4	
17				17	Ф8АТ02С5781-75 С-980		6	0,6	
18				18	Ф8АТ02С5781-75 С-1890		2	0,6	
20				20	Ф8АТ02С5781-75 С-1820		18	0,4	

Материалы: бетон М, 200 - 0,16 м³

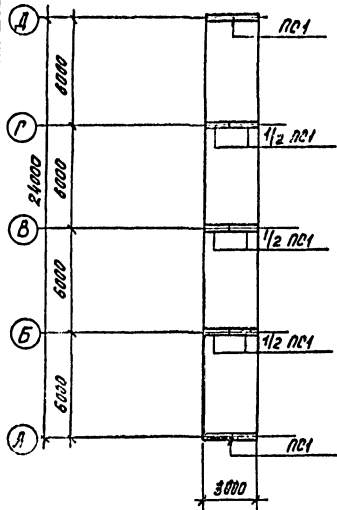
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматура для стержней		Итого
	класс АС	Ф мм	
ЛТМ1	65	65	65
ЛТМ2	62	62	62
ЛТМ3	65	65	65
ЛТМ4	25	25	25

1. Арматурные стержни монолитных участков лотков собирать с выпусками арматуры сборных лотков шх4мм вш6мм
2. Стержни, попадающие в отверстия, обрезать по месту
3. Защитный слой бетона - 20 мм

ПРИВАЗАН		И. КОНТРОЛЮЩИЙ ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР		КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6М (4 СЕКЦИИ)		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 13	
ИНВЕНТ		СТ. ИНЖ. КИРГАНОВА ГИП ЛОУЦКЕР		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ЛОТКОВ ЛТМ1 ÷ ЛТМ4.		ЦИНИЗП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ Ц. МОСКВА	

Схема расположения стеновых панелей



Днище. Опалубочный чертеж

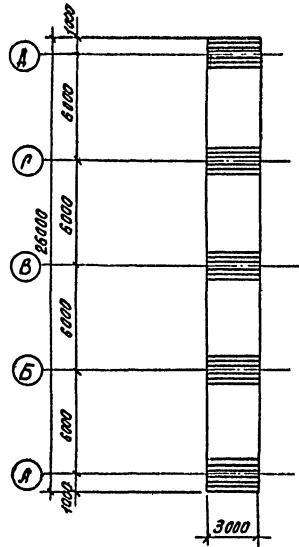


Схема расположения каркасов

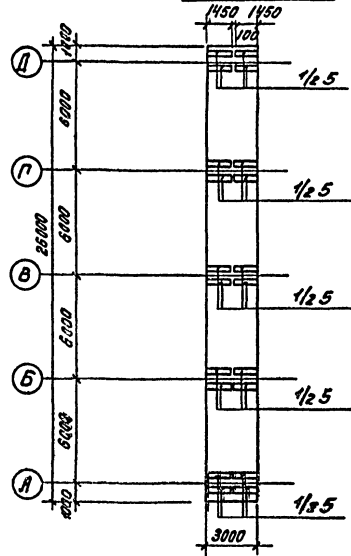


Схема расположения нижних сеток

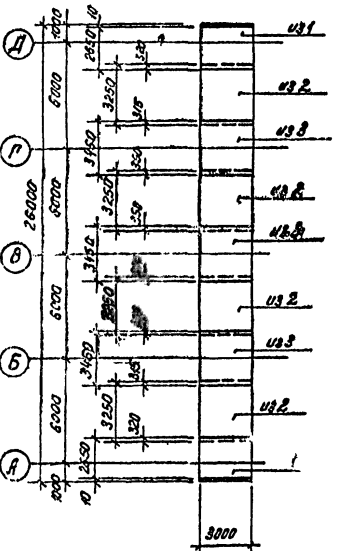
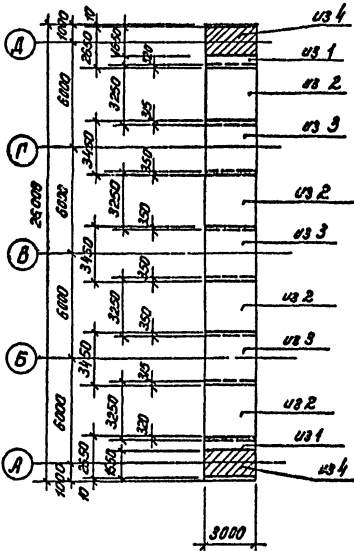


Схема расположения верхних сеток



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
ПС1	3.900-3 вып.3	ПС2-36-К1	5	4280	

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

Арматура	Знак	Масштаб	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы						
	1		С 3 АТ-200	2650x5100	50	2,3
	2		С 3 АТ-200	3250x5100	50	4,7
	3		С 3 АТ-200	3450x5100	50	3,5
	4		С 3 АТ-100	1650x4800	100	1,5
	5		ТП 902-3-22	кжж-кж		10
Детали						
	8		Ф3АТ ГОСТ 5781-75	Ø-240	90	0,095кг
	14		Ф6АТ ГОСТ 5781-75	Ø-850	24	0,2кг
Материалы:						
Бетон М, 200 " - 22 м ³						

Ведомость расхода стали на 3-метровую вставку

Марка	зв-ты	Арматурные изделия						Упоко	Всего
		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
		класс А I			класс А II				
		Ф мм	Упоко	12	14	16	Упоко		
Днище	40	912	952	300	1000	100	1400	2352	

1. Месторасположение вставок см. на листах 2, 7, 8, 9.
2. Условия привязки вставок см. пояснительному заданию.
3. Арматурные сетки под 1-4 выполнены по ГОСТ 23279-78. Перекрытие сеток в рабочем направлении не менее 150 мм.

ТП 902-		КЖ
Привязан	И. КОНТ. АРУЦКЕР ПРОВ. ЛОУЦКЕР СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6М (4 СЕКЦИИ)
ИНВ. №:	Г.ИП. ЛОУЦКЕР Г.А. КОНТ. ШАРИКО НАЧ. ОТД. КОЛПАВНИ	3x МЕТРОВАЯ ВСТАВКА
		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 14
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

ФОРМА № 8

КОДИ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

_____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

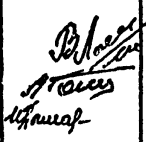
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С1 от " _____ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 1

№ _____ НЕСТАНДАРТИЗОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ _____ ЛИСТ № _____

(ВНА ОБОРУДОВАНИЯ, КОМПОНЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ л. а.	№ позиции по тех-нологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, № чертежа, № документа, № листа, материал, наименование материала	Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по чертежу	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по количеству комплексов	Одобрено ли наличие по чертежу, № документа, № листа, материал, наименование материала	Заменился ли материал на другой	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.		
					использование	код							всего	в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		Здтвор щитовой для лотков размером 600x800 с ручным приводом	серия З. 901-В выш. 6		шт кг			8 7112	0,070											
Главный инженер проекта Начальник отдела Составил			 Проектант Кочневская		Актисин Руководитель Кочневская															

ФОРМА № 8

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ: _____

НАЧАЛЬНИК _____

"_____" _____ 19 г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-92 от _____ 19 г всего листов 2

на МАТЕРИАЛЫ _____ лист № 1

(для оборудования, изделий и материалов, устанавливаемых Заказчиком)

№ д.д.	№ КОЛОНКИ по ТИТУЛЬНОМУ ЛИСТУ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ МЕСТО УСТАНОВКИ	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, приборов, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, наименование, номер листа, материал на оборудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицей тыс. руб.	Потребность по укрупненным показателям	Окрасочные материалы, лаки, краски, олифы, мастики, герметики, пропитки, грунты	Зависимость от других материалов	Принятая потребность по 19 г					Плотность всего, тыс. руб.
					наименование	кол							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Труба пэпн 900, Техническая (дымчатая)	ГОСТ 18599-73	Вильнюсский 3-й пластмассовых изделий	м	006	224 811	$\frac{72}{36}$ 132	0,002									
		Труба пэпн 900, Техническая "	---	---	м	006	224 811	$\frac{144}{192}$ 264	0,002									
		Труба пэпн 900, Техническая "	---	---	м	006	224 811	$\frac{18}{36}$ 36	0,001									
		Втулка по фланцу пэвд 90 эл	ГОСТ 6-05-367-74	Самарский комбинат стройматериалов з. Дзержинской ССР.	шт		224 811	$\frac{12}{12}$ 12	0,001									

72 - производительность 50 тыс. м³/сут.

96 - " " 40 тыс. м³/сут

132 - " " 100 тыс. м³/сут

Заказная спецификация № <u>ТХ-82</u>																		
предприятие _____ (наименование)																		
всего листов <u>2</u>																		
лист № <u>2</u>																		
№ п.п.	№ изделия, по техническому спецификации, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, номерных, кабельных и других изделий	Тип и марка материала, по чертежам, по данному листу. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалы	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность по проекту тыс. руб.	Указание по исполнению (в т.ч. по условиям поставки)	Заводская потребность по данному листу	Принятая потребность на 19 г					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	мн.							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вставка длиной 3 м																
		Труба ПЭИП 90В, Техническая " (двухслой)	ГОСТ 18599-73	Вильнюсский 3-й производственный завод	м	006	22 4811	12	0,002									
		Труба ПЭИП 90С, Техническая"	---	---	---	006	22 4811	21	0,002									
		Труба ПЭИП 16С, Техническая"	---	---	---	006	22 4811	1	0,001									
		Главный инженер Начальник отдела Составил	ПРОЕКТА	<i>В. Волков</i>			Лектисник Рубина И Поплавская											

ДЕП. ТЕХ. ЧАСТИ ПРОЕКТА № 1 ЛАНСОН I АСБ-82