

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-4-8м.83

## УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В  
СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ  
ЗОНЕ /ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ/  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
42; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1983 года

Заказ № 13044 Тираж 550 экз.

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
В/м	Содержание альбома.	2
	Архитектурно-строительная часть.	
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	Планы на отм. 0.000; 3.600. Разрезы 1-1; 2-2.	4
АР-3	Фасады 7-8; 8-1; 8-А; А-В.	5
АР-4	План кровли, планы полов на отм. 0.000; 3.600. Экспликация полов, ведомость отделки помещений, спецификация и ведомость перемычек.	6
	Конструкции железобетонные.	
КЖ-1	Общие данные.	7
КЖ-2	Схема расположения свай.	8
КЖ-3	Схема расположения монолитных ростверков и фундаментных балок Узлы 1-4.	9
КЖ-4	Узлы 5-7. Монолитные ростверки Рм1÷Рм4.	10
КЖ-5	Монолитные ростверки Рм5÷Рм14.	11
КЖ-6	Монолитные ростверки, спецификации.	12
КЖ-7	Схема расположения плит перекрытия и ригелей над подпольем.	13
КЖ-8	Разрезы 2-2÷3-3. Монолитный участок Ум1.	14
КЖ-9	Схема расположения фундаментов под оборудование.	15
КЖ-10	Фундаменты Ф01÷Ф07.	16
КЖ-11	Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Опалубочный чертеж.	17
КЖ-12	Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Армирование.	18
КЖ-13	Схема расположения колонн и балок покрытия.	19

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
КЖ-14	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	20
КЖ-15	Схемы расположения стеновых панелей.	21
КЖ-16	Венткамера. Схема расположения плит перекрытия тамбура.	22
КЖ-17	Блок резервуаров. Схема расположения стеновых панелей и плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2.	23
КЖ-18	Блок резервуаров. Разрезы 3-3; 4-4. Узлы 3,4	24
КЖ-19	Блок резервуаров. Схема расположения утепляющих панелей. Разрез 1-1.	25
КЖ-20	Блок резервуаров. Схема расположения утепляющих панелей. Разрез 2-2.	26
КЖ-21	Блок резервуаров. Днище. Опалубочный чертеж.	27
КЖ-22	Блок резервуаров. Днище. Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток каркасов	28
КЖ-23	Блок резервуаров. Днище. Армирование. Разрезы 3-3÷5-5. Узлы.	29
КЖ-24	Блок резервуаров. Монолитные участки стен Ум1÷Ум3. Опалубочный чертеж и армирование.	30
КЖ-25	Блок резервуаров. Монолитный железобетонный поддон-ростверк.	31
КЖ-26	Блок резервуаров. Рм1, Рм2, РМ1. Армирование.	32
КЖ-27	Блок резервуаров. Схема расположения свай.	33
	Конструкции металлические.	
КМ-1	Общие данные.	34
КМ-2	Техническая спецификация металла (начало).	35
КМ-3	Техническая спецификация металла (окончание).	35
КМ-4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	36
КМ-5	Выборка стали по видам профилей.	36
КМ-6	Схема расположения металлических балок путей подвешенного транспорта.	37
КМ-7	Планы площадок на отм. 0.600; 1.800; 2.400; 3.600.	38

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Типовой проект 902-У-8М83 Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	II
ОВ	Отопление и вентиляция	II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	II
АР	Архитектурно-строительная часть	III
КЖ	Конструкции железобетонные	III
КМ	Конструкции металлических	III
ЭМ	Силовое электрооборудование	V
АТХ	Автоматизация	V
ЭО	Электрическое освещение	V
СС	Связь и сигнализация	V

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
гост 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
гост 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
1 138-10, вып 1,2	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3, вып. 1,2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2 460-18, вып 1,2,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с ручными кровлями и железобетонными плитами.	
1.432-12	Железобетонные трехслойные панели длиной 6 м с эффективным утеплителем для отапливаемых зданий с высокой влажностью и агрессивной средой.	

Лист	Наименование	Примечание
АР-3	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-4	Спецификация перемиček	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм 0,000, 3,600 Разрезы 1-1, 2-2	
3	Фасады 1-В, 8-1, В-А, А-В	
4	План кровли Планы полов на отм 0,000, 3,600 Экспликация полов Ведомость отделки помещений Спецификация и ведомость перемиček	

Основные строительные показатели

Наименование	Единица	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	531,0
Строительный объем	м <sup>3</sup>	4514,0

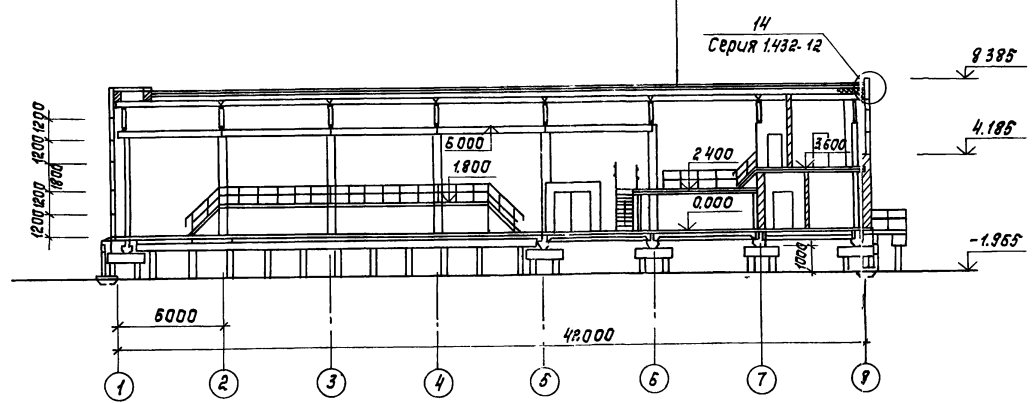
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий  
 Главный архитектор проекта *Гладов*

Общие указания

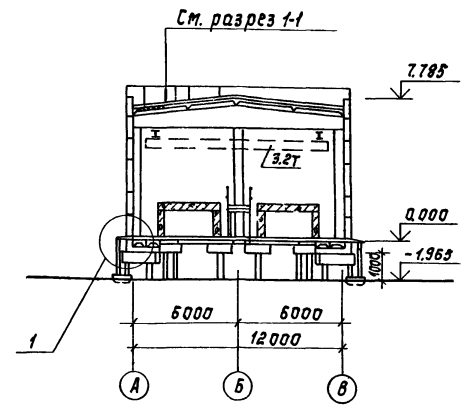
- 1 Здание II степени огнестойкости
- 2 За относительную отметку 0,000 принят уровень низа стеновой панели, что соответствует абсолютной отм
- 3 Ограждающие конструкции - трехслойные стеновые панели с утеплителем из плитного полистирола марки ПСБ-С  $\gamma = 40 \text{ кг/м}^3$  и внешними слоями из железобетона марки 300 Кирпичные вставки, выполняются из глиняного пустотелого кирпича пластического прессования ГСТ 530-80 марки 100  $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$  Мрз 50 на растворе марки 25
- 4 Внутренние стены и перегородки - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 25
- 5 Наружные поверхности панельных стен окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками
- 6 Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ №		ТП 902-4-8М83 АР	
И.КОНТР	ГЛЕБОВ		
Д.РОВЕР	АВОЙНИНА		
СТ.АРХ	ЕФРЕМОВА		
В.ЭК.СР	АВОЙНИНА		
ТИП	ЛОЦКЕР		
ГАП	ГЛЕБОВ		
ТА.КОНСТ	ШАПИРО		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН		
П.И.И.К.	КЕТАОВА		
		УСТАНОВКА ЛЮЧЕСТКИ ДЛЯ ЕДИНИЦ СТАДИЯ 1 лист Листов 4	
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО Ч.2. 7,0 тыс м <sup>3</sup> /сутки	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Разрез 1-1



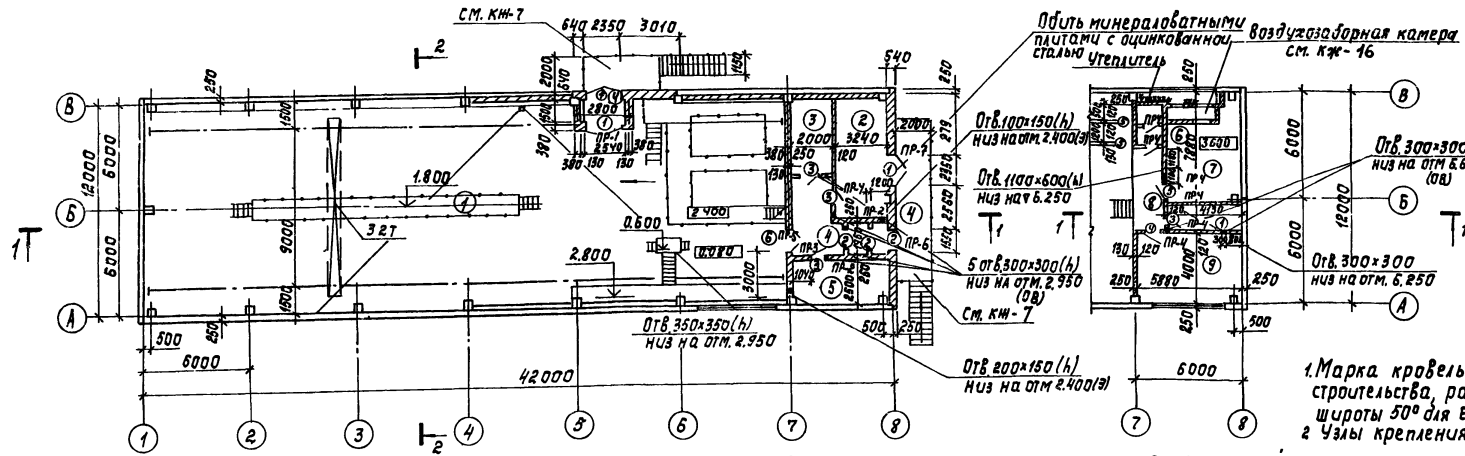
Разрез 2-2



План на отм. 0.000

План на отм. 3.600

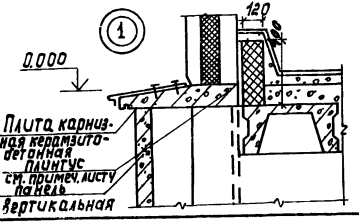
Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Фильтровальное отделение	4240	Д
2	Склад фильтрующего материала	9,9	Д
3	Коридор трубопроводов	23,9	Д
4	Вестибюль и тамбуры	19,6	—
5	ЦС.У.	13,0	Г
6	Уборная	3,6	—
7	Венткамера	33,6	—
8	Коридор	8,9	—
9	Комната дежурного	23,5	—

1. Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.  
 2. Узлы крепления окон выпанить по серии 1.432-12.

3. В местах сопряжения перекрытия с наружной стеной, а также вокруг колонн каркаса выполнить плиту из эфректного теплоизоляционного материала пенополистирола или перлитопласта-бетона (см. узел 1).

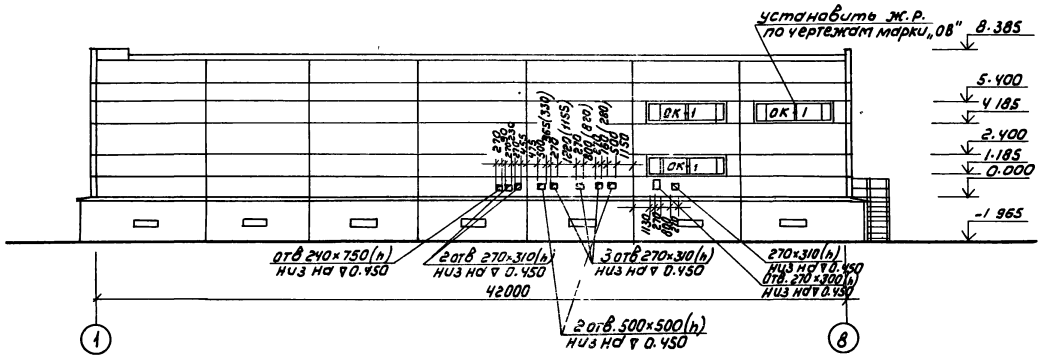


ТП 902-4-8М83		АР	
Н КОНСТ	ГЛЕБОВ	СТАЛИЯ	ЛИСТ
ПРОБ	АКОВИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ АРХ	ЕРЕМОВА	р	2
ГИП	ЛОУЧКОВ	УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ВОЗМОЖНОСТЬЮ Ч.З. 7,0 ТЫС. М3/СУТКИ	
РЧ ГР	АКОВИНА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.600	
ГАП	ГЛЕБОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
ГА КОНСТ	ШАДЫРОВ	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОД	КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА	
		г. Москва	

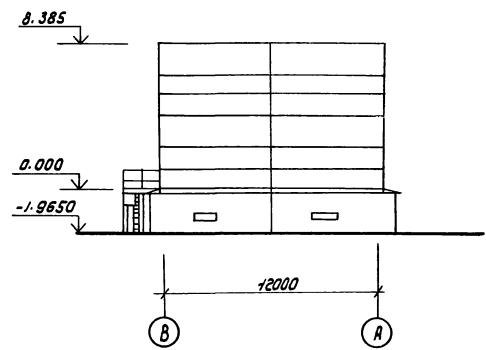
Альбом № 1  
любой проект 902-4-8М83

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
И АРХИТЕКТУРЫ  
УДК 62-50  
ВЗНМ ДИОБ № 1  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

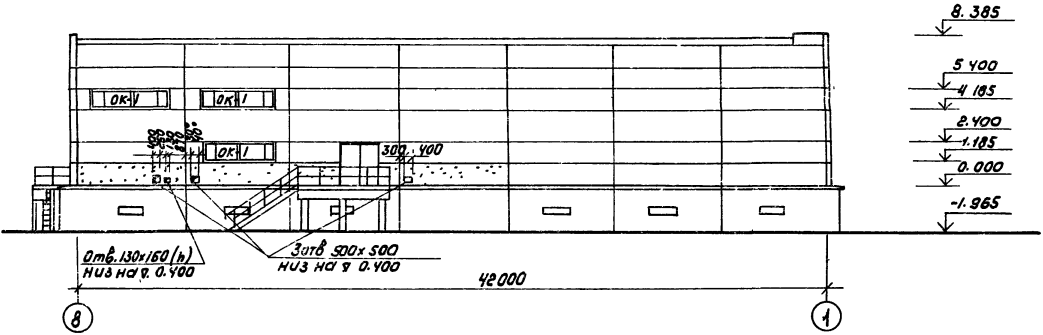
Ф А С А Д 1-8



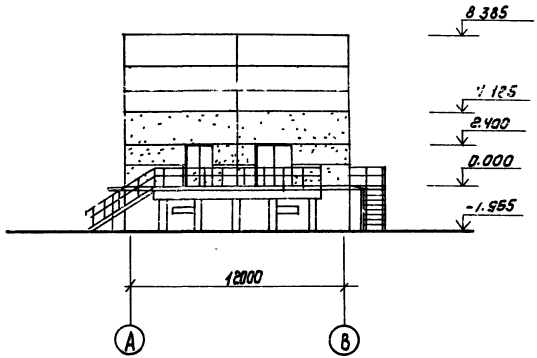
Ф А С А Д В-А



Ф А С А Д 8-1



Ф А С А Д А-В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Всего	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д30пв	3	3		
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д52пв	3	3		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37-п	5	5		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37-п	1	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37-п	2	2		
6	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д32	1	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-67	Окно НС5-12ч	6	6		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	2350 x 2400
2	1550 x 2400
3	1020 x 2080
4	1020 x 2080
5	820 x 2080
6	1520 x 2380

Привязан		Т П 902-4-8м83		АР	
Н КОНД	ГЛЕБОВ	И		СТАЯМА	
ПРОФ	АВОЙНИНА	И		Лист	
СТ. АДХ	ЕФРЕМОВА	И		Листов	
ТИП	ЛОУЦКЕР	И		Р 3	
РЧК	ГР АВОЙНИНА	И		ЦНИИЭП	
ГЛ АДХ	ГЛЕБОВ	И		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ГЛ КОНД	ШАПИЛОВ	И		МОСКВА	
НАЧ ОТА	КРАСЯВИН	И		Ф А С А Д Ы 1-8; 8-1; В-А; А-В	

19/08-01 6

Копировала: Кершунова

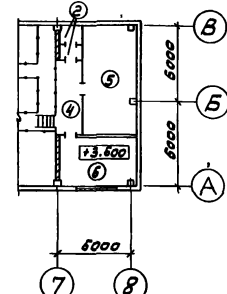
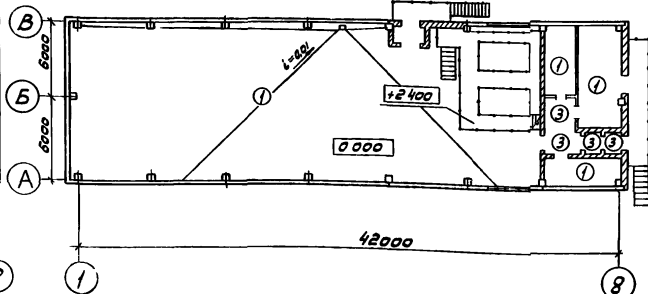
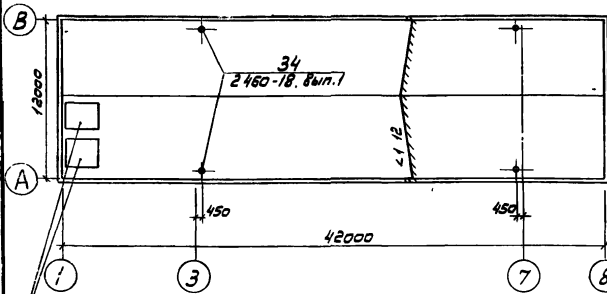
ФОРМАТ А2

План кровли

План полов на отм. 0.000

План полов на отм. 3.600

Экспликация полов



Входные камеры Узлы заделки кровли выполнить по узлу А серии 2.430-3 Вып.2

Ведомость отделки помещений Площадь м²

Table with 5 main columns: Наименование или экспликация номер помещения, Потолок, Стены и перегородки, Отделка низа стен и перегородок (панель), and Примечание. Includes rows for rooms 1, 2,3,5,9, 6, 7, and 4,8.

Ведомость перемычек

Table with 2 main columns: Тип and Схема сечения. Lists types ПР-1 through ПР-7 with corresponding cross-section diagrams and dimensions.

Large table for floor specification with columns: Наименование или номер помещения по проекту, Тип пола по проекту, Схема пола или номер узла по серии, Элементы пола и их толщина, and Площадь пола м². Lists items 1,2,3,5, 6, 4, 8, 7, and 9.

Спецификация перемычек

Table with 7 columns: Марка поз, Обозначение, Наименование, Кол на этаж (1, 2), Всего, Масса вкл. кг, and Примечание. Lists specifications for types ПР-1 through ПР-7.

В местах сопряжения перекрытия с наружной стеной, а также вокруг колонн каркаса выполнить плнтус из эффективного теплоизоляционного материала пенополистирола или перлитопластадеман (см. узел 1)

Project information block including: ТП 902-4-3м 83, AP, and a signature table with columns for roles like КОНТРОЛЬ, ПРОВЕРКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ, etc.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта тп км

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-27 detailing construction drawings for a tunnel.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents like '1.011-3м Вып. 2' and '1.111-3м Вып. 1'.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists specifications for items like '2 Спецификация к схеме распаленения свай'.

Table with 5 columns: N строки, Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол-во м³, Примечание. Includes a 'Продолжение' header.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Table with 5 columns: N строки, Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол-во м³, Примечания. Lists concrete items like '1 Сваи', '2 Колонны'.

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

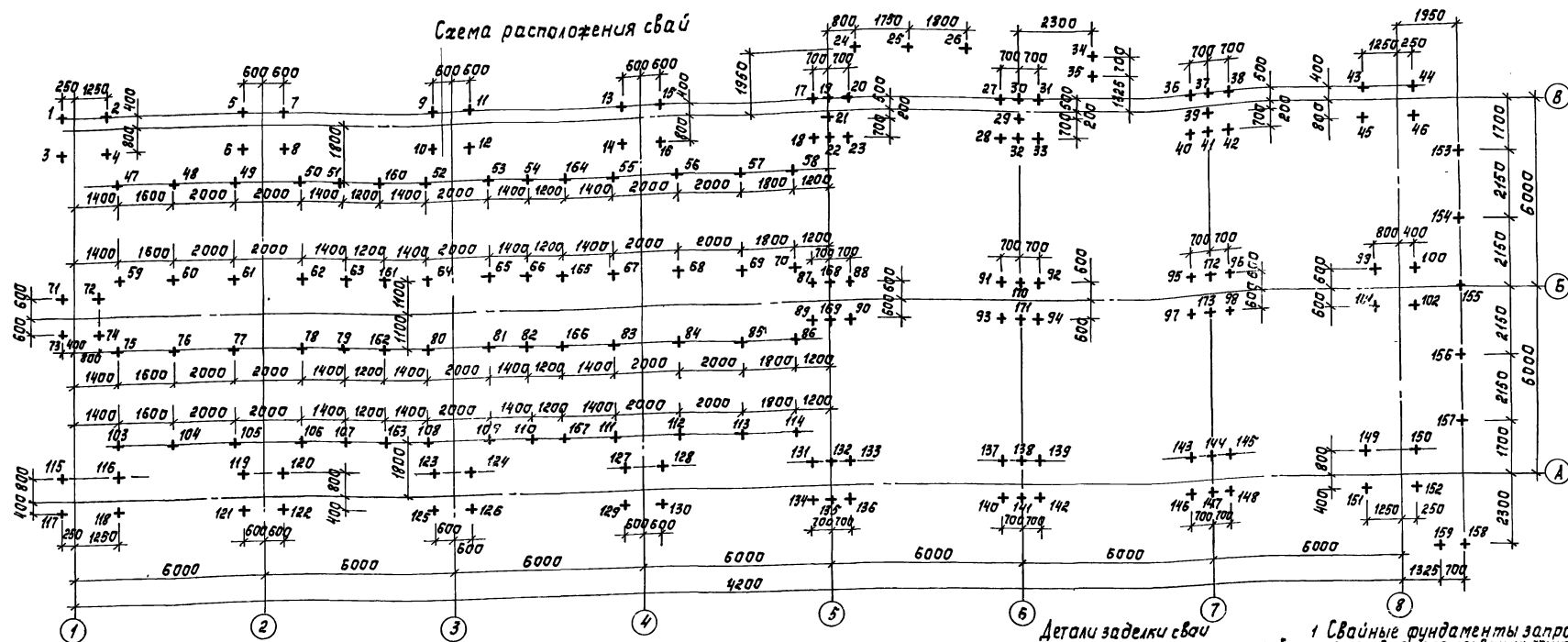
Administrative stamps and signatures, including 'ИНВ.№', 'Тп 902-У-8м 83', and 'КЖ'. Includes a signature block with names like 'КРАСНОВА' and 'КРАСНОВА'.

АЛБЕГОМ III  
5 И ПРОЕКТ 902-У-8м 83

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ДАНТА ВРАТМ. ИВ. 2-83



### Схема расположения свай



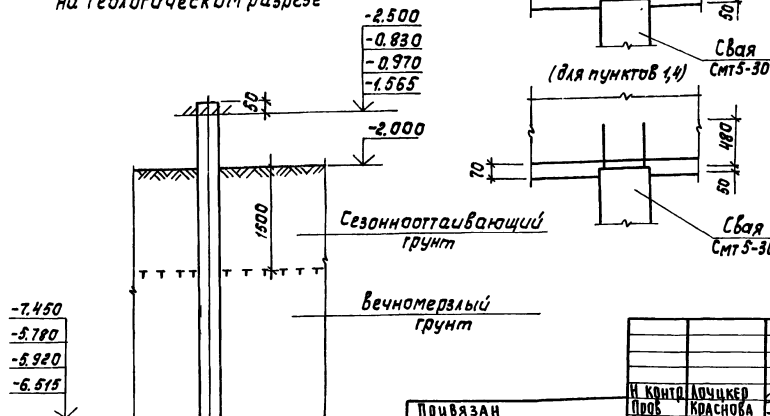
### Спецификация к схеме расположения свай

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Свая			
47-101-86 123-152-86 153-182-86	1.0Н - 3м вып. 2	СМТ 5-30	64	1150	
23-27-33 34-38-33 39-43-33 44-48-33 49-53-33 54-58-33 59-63-33 64-68-33 69-73-33 74-78-33 79-83-33 84-88-33 89-93-33 94-98-33 99-103-33 104-108-33 109-113-33 114-118-33 119-123-33 124-128-33 129-133-33 134-138-33 139-143-33 144-148-33 149-153-33 154-158-33	1.0Н - 3м вып. 2	СМТ 5-30А	109	1150	

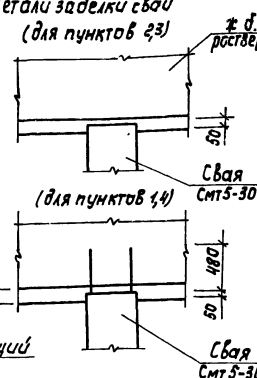
### Ведомость свай

N п/п	№ свай	Марка свай	Длина м	Сечен м	К-во шт.	Относительно отм. низа, верха свай	Верх, середина, низ свай	
1	1-23 24-33 34-46 47-73 74-86 87-101 102-114 115-122 123-152	СМТ 5-30А	5.0	0.3x0.3	105	-6.515	-1.515	-1.515
2	47-73 74-86 87-101 102-114 115-122	СМТ 5-30	5.0	0.3x0.3	56	-5.920	-0.920	-0.920
3	24-26 153-157	СМТ 5-30	5.0	0.3x0.3	8	-5.780	-0.780	-0.780
4	34, 35, 158, 159	СМТ 5-30А	5.0	0.3x0.3	4	-7.450	-2.450	-2.450

### Деталь положения свай на геологическом разрезе



### Детали заделки свай (для пунктов 2, 3)



- Свайные фундаменты запроектированы из условия использования грунтов основания в твердом состоянии в течение всего периода эксплуатации здания - принцип I (СНиП II-18-76).
- По способу погружения в вечномерзлый грунт сваи - буронабивные буронабивные сваи погружаются в предварительно пробуренные скважины, диаметр которых превышает на 5 см наибольший размер поперечного сечения свай, с заложением скважины грунтовым раствором.
- Указания по производству работ см. серию 1.0Н м вып. 1.
- Несущая способность свай принята 460 т.
- Марка бетона свай по морозостойкости Мрз 200, по водонепроницаемости В4.
- Для армирования свай принята рабочая арматура класса АII по ГОСТ 8781-75 из стали марки 10ГТ, замуты в сварных каркасах - класса АI по ГОСТ 5781-75 из стали марки ВСт3сп2.

7. Свая СМТ 5-30А отличается от типового тем что ее рабочая арматура удлиняется на 300 (480 мм).

			ТП 902-ч-8 м.83			КН		
Н. КОНТО	АДЧКЕР	КРАСНОВА	УСТАНОВКА ДОРОЖНИКИ ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИТ		
ПРОС	КРАСНОВА	КИСЕЕВА	БЮДЖЕТНО-ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р	2	ЛИТ		
С. П.	КРАСНОВА	АДЧКЕР	ПОВЫШАЮЩАЯ КАЧЕСТВО					
С. П.	АДЧКЕР	АДЧКЕР	42.7.0 ТИМС.МЭС.УСЛ.К					
НА КАРТ	НА ПЛАН	НА ЧИСТ	СХЕМА			ЦНИИЭП		
НА ЧИСТ	НА ПЛАН	НА ЧИСТ	РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ			ИНЖЕНЕРНОГО ЗАВОДА		
НА ЧИСТ	НА ПЛАН	НА ЧИСТ	РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ			ГОСМОСКВА		

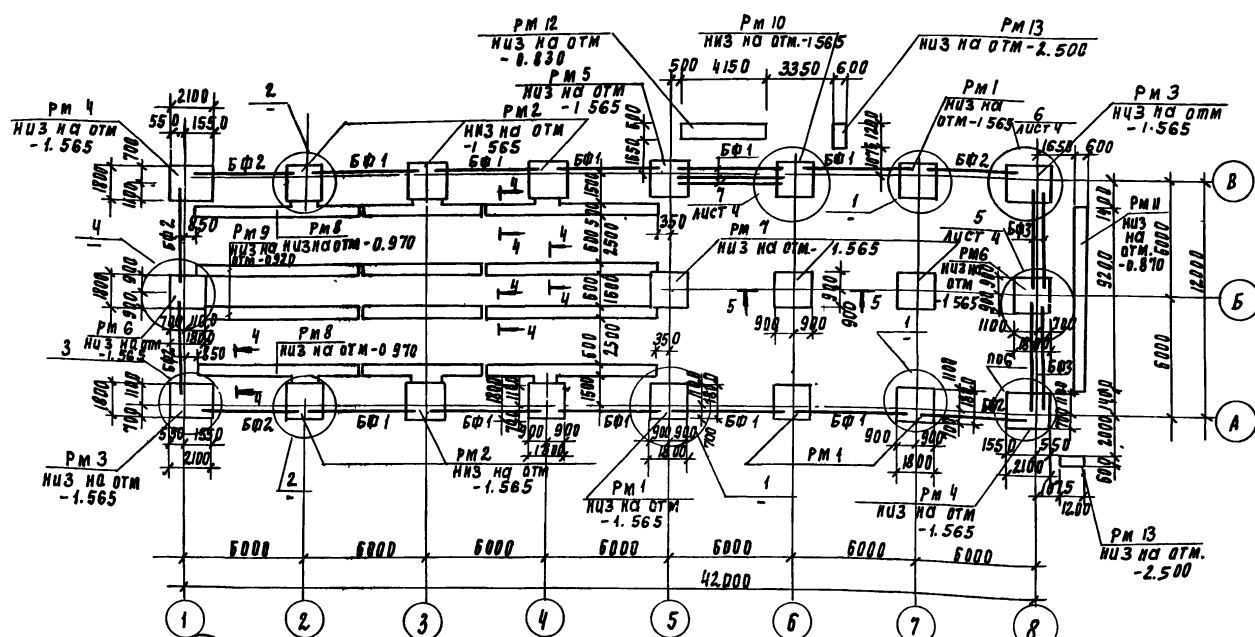
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ РОСТВЕРКОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ РОСТВЕРКОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

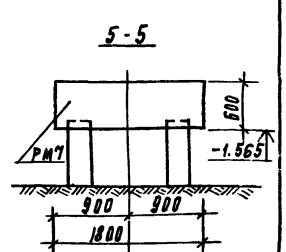
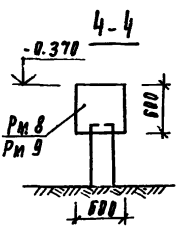
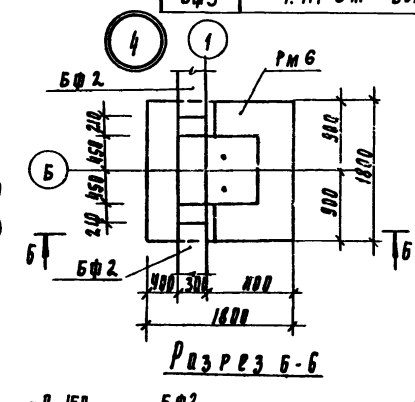
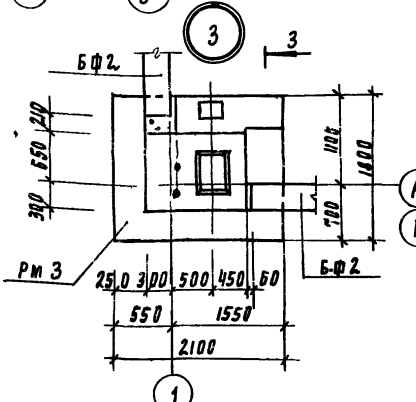
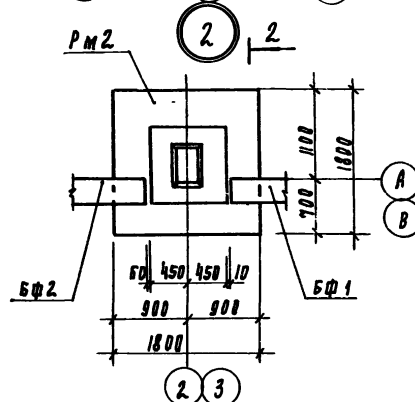
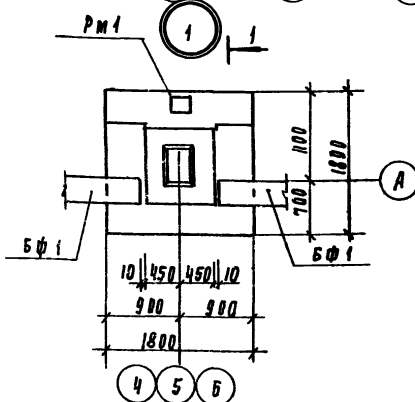
АЛБОН №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-8М83

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ



Наимен. извеш.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ег.	Примеч.
<b>РОСТВЕРКИ МОНОЛИТНЫЕ</b>					
PM 1	ЛУСТ 4	PM 1	4		
PM 2	ЛУСТ 4	PM 2	6		
PM 3	ЛУСТ 4	PM 3	2		
PM 4	ЛУСТ 4	PM 4	2		
PM 5	ЛУСТ 5	PM 5	1		
PM 6	ЛУСТ 5	PM 6	2		
PM 7	ЛУСТ 5	PM 7	3		
PM 8	ЛУСТ 5	PM 8	2		
PM 9	ЛУСТ 5	PM 9	2		
PM 10	ЛУСТ 5	PM 10	1		
PM 11	ЛУСТ 5	PM 11	1		
PM 12	ЛУСТ 5	PM 12	1		
PM 13	ЛУСТ 5	PM 13	2		
<b>БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ</b>					
БФ 1	1.111-3м вып 1	ФР-51 3.5	12	1900	
БФ 2	1.111-3м вып.1	ФР-45 3.5	6	1680	
БФ 3	1.111-3м вып 1	ФР-45 2.5	4	1120	

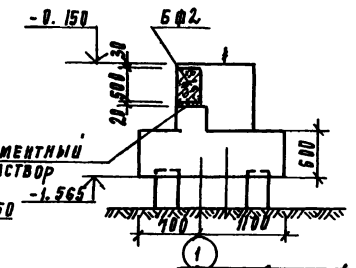
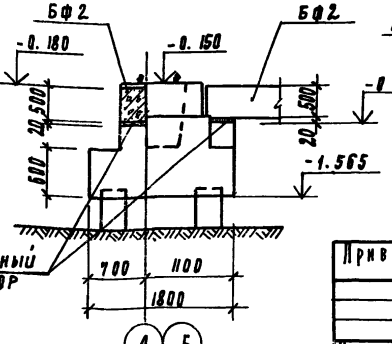
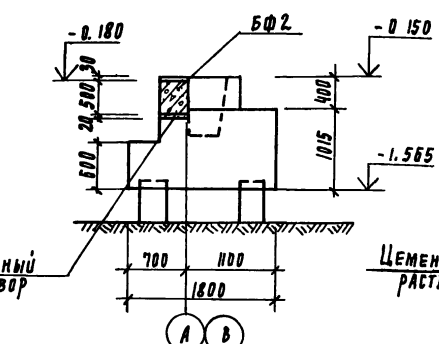
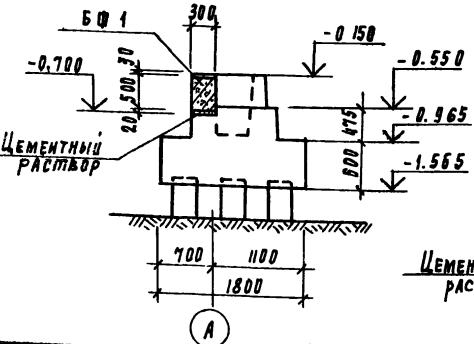


Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3

Разрез 4-4



1 Набетонку по верху стальной части ростверков до отм - 0.030 выполнять из бетона марки "100" после монтажа колонн, фундаментных балок.  
2 Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный р-р марки 200, Мрз 300.

ТП 902-4-8М83 КМ

КОНТ. ЛОУКЕР	КОНТ. ЛОУКЕР	СТАНАЯ	АНСТ	АНСТОВ
ПРОВЕРИ. КРАСНОВА	ПРОВЕРИ. КРАСНОВА	СТАНАЯ	АНСТ	АНСТОВ
Ч.И.И.И. КРАСНОВА	Ч.И.И.И. КРАСНОВА	СТАНАЯ	АНСТ	АНСТОВ
УЧ. ПР. КРАСНОВА	УЧ. ПР. КРАСНОВА	СТАНАЯ	АНСТ	АНСТОВ
И.И.И. ЛОУКЕР	И.И.И. ЛОУКЕР	СТАНАЯ	АНСТ	АНСТОВ
И.И.И. ЛОУКЕР	И.И.И. ЛОУКЕР	СТАНАЯ	АНСТ	АНСТОВ
И.И.И. ЛОУКЕР	И.И.И. ЛОУКЕР	СТАНАЯ	АНСТ	АНСТОВ
И.И.И. ЛОУКЕР	И.И.И. ЛОУКЕР	СТАНАЯ	АНСТ	АНСТОВ

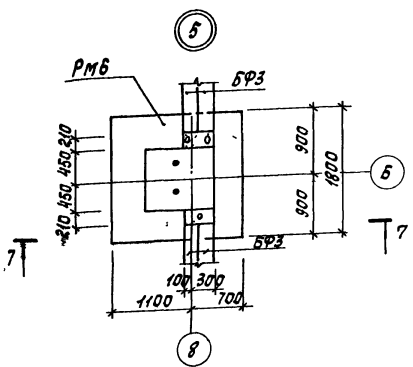
Установка доочистки для сточных вод прощадной очистки  
УЗЛЫ 1-4

ИЗДАНИЕ 1-4

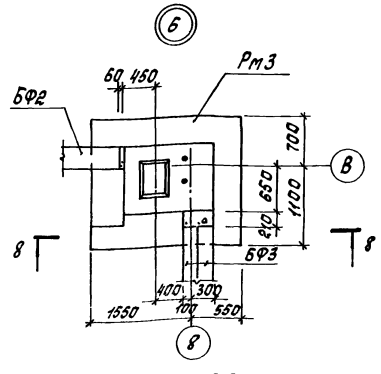
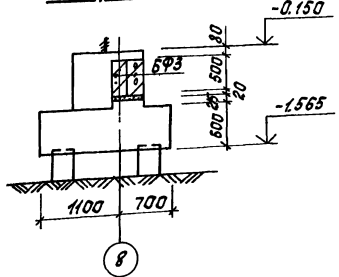
19105-01/10 Копирова Родяевская Формат

Альбом № 902-У-8М 83  
Типовой проект

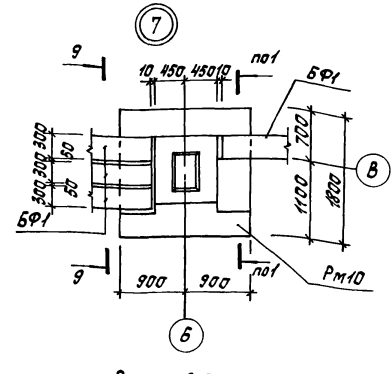
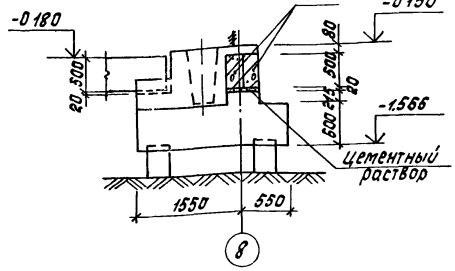
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛИ»



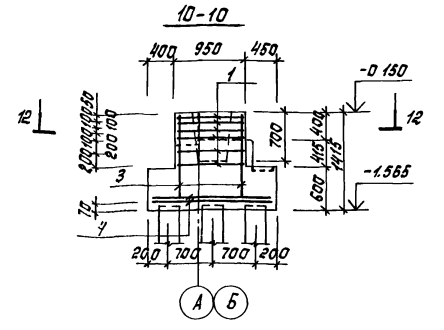
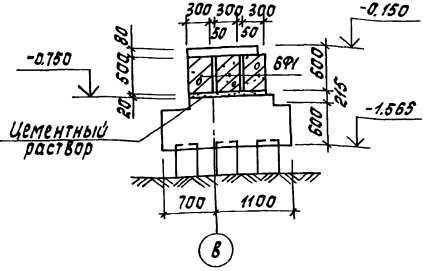
Разрез 7-7



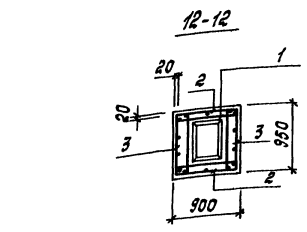
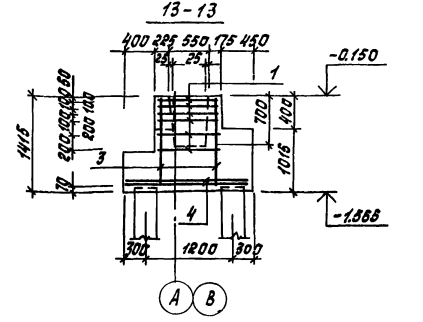
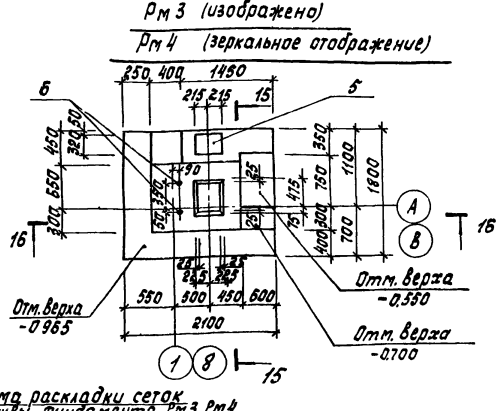
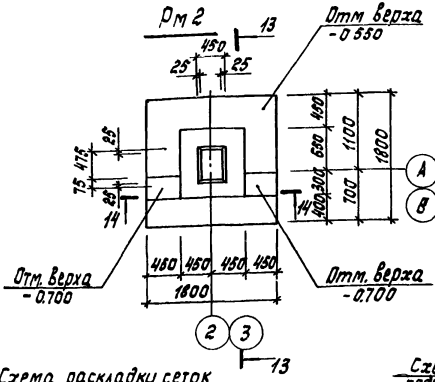
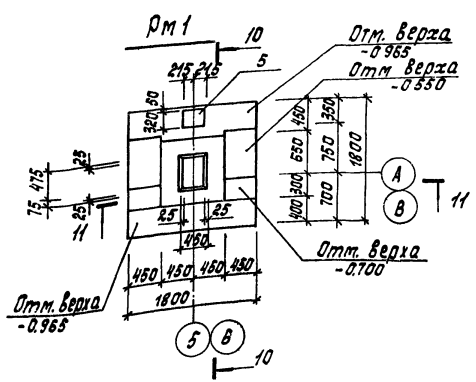
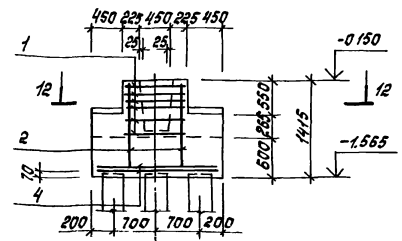
Разрез 8-8



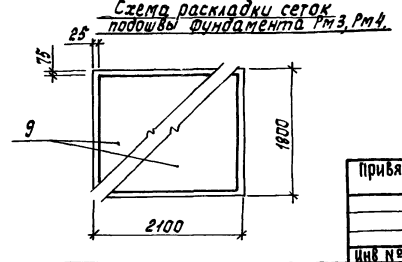
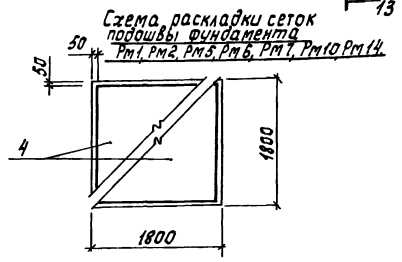
Разрез 9-9



11-11

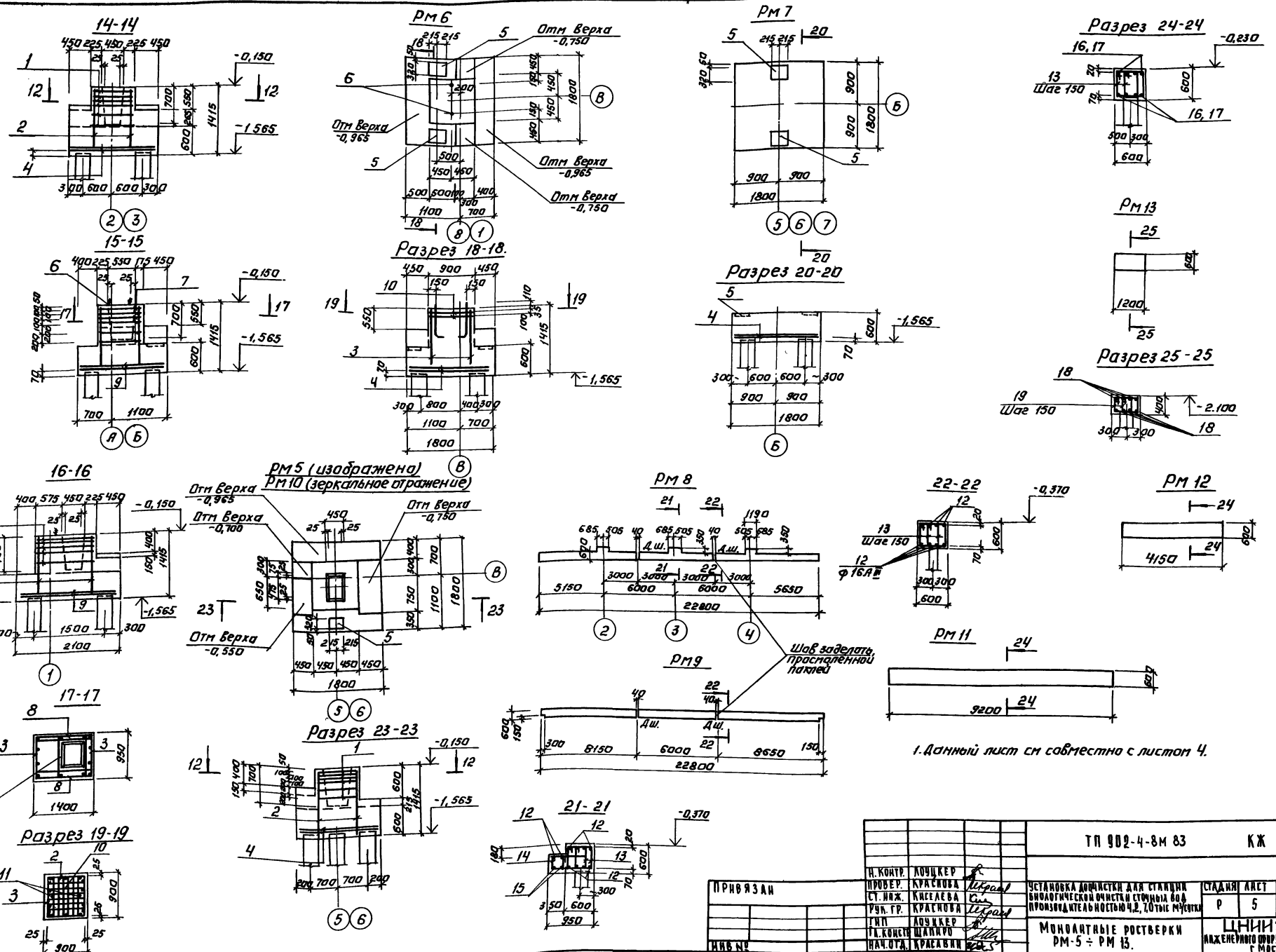


12-12



Данный лист см. совместно с листом 5.

Прибызан		И КОНТРОЛЬ		ТП 902-4-8М 83		КН	
ПРОБ	КРАСНОВА	ЛОУЧКОВ	Л	УСТАНОВКА ДОРИЧЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА	Л	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р	4		
РИС. ГР.	КРАСНОВА	Л	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2, 7,0 ТИС М <sup>3</sup> /СУТ	ЦНИИЭП			
ГИП	ЛОУЧКОВ	Л	ЧЗЫ 5-7	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ТА. КОНСТ.	ШАРКОВ	Л	МОНОЛИТНЫЕ ПОСТЕРЖКИ	Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТ.	КОСАВИН	Л	РМ1-РМ4	19108-01 11			



1. Данный лист см совместно с листом 4.

ТИ 902-4-8М 83				КЖ	
И. КОМП. ЛОЩЕК		И. КОМП. ЛОЩЕК		СТАДИЯ	
ПРОВЕР. КРАСНОВА		ПРОВЕР. КРАСНОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. НИЖ. КРАСНОВА		СТ. НИЖ. КРАСНОВА		Р	5
УЧ. ГР. КРАСНОВА		УЧ. ГР. КРАСНОВА		ЦНИИЭП	
ИМП. ЛОЩЕК		ИМП. ЛОЩЕК		НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ	
ГЛАВ. КОМП. ШАНЦОВ		ГЛАВ. КОМП. ШАНЦОВ		ИНСТИТУТ	
НАУЧ. ГР. КРАСНОВА		НАУЧ. ГР. КРАСНОВА		г. МОСКВА	
ИЛЬНИ		ИЛЬНИ		Монолитные ростверки РМ-5 ÷ РМ-15.	

Копия: ЛОЩЕК  
19108-01 12  
ФОРМАТ: А2

Спецификация к монолитным растверкам

Кол	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>РМ 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
1		1	1.411-1 Вып. 2	САВ	6	2.7 кг
2		2	1.411-1 Вып. 2	КС 16	2	4.1 кг
3		3	1.411-1 Вып. 2	КС 2	2	5.2 кг
4		4	1.411-1 Вып. 2	С 16-17-14 А II	2	22.3 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
5		5	т.п. 902-4-583-КЖИ МН 2	МН 2	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2.77 м <sup>3</sup>	
				<u>РМ 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
1		1	1.411-1 Вып. 2	САВ	6	2.7 кг
2		2	1.411-1 Вып. 2	КС 16	2	4.1 кг
3		3	1.411-1 Вып. 2	КС 2	2	5.2 кг
4		4	1.411-1 Вып. 2	С 16-17-14 А II	2	22.3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2.73 м <sup>3</sup>	
				<u>РМ 3; РМ 4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
7		7	т.п. 902-4-583-КЖИ С 1	С 1	6	3.86
8		8	1.472-1-4 ДВО	МН 1	2	3.4 кг
3		3	1.411-1 Вып. 2	КС 2	2	5.2 кг
2		2	т.п. 902-КЖИ С 2	С 2	2	5.8
9		9	1.411-1 Вып. 2	С 16-20-14 А II	2	26.1 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
5		5	т.п. 902-4-583-КЖИ МН 2	МН 2	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2.66 м <sup>3</sup>	
				<u>РМ 6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
2		2	1.411-1 Вып. 2	КС 16	2	4.1 кг
3		3	1.411-1 Вып. 2	КС 2	2	5.2 кг
10		10	1.412-1-4 Д 50	СН 6 А 1	2	3.5 кг
6		6	1.412-1-4 Д 60	МН 1	2	3.4 кг
4		4	1.411-1 Вып. 2	С 16-17-14 А II	2	22.3 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
5		5	т.п. 902-4-583-КЖИ МН 2	МН 2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2.8 м <sup>3</sup>	
				<u>РМ 7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		

Кол	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		4	1.411-1 Вып. 2	С 16-17-14 А II	2	22.3 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
				МН 2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1.94 м <sup>3</sup>	
				<u>РМ 8</u>		
				<u>Детали</u>		
12		12		16 А II ГОСТ 5.1459-72* E=22730	8	35.9 кг
13		13		8 А I ГОСТ 5781-75 E=2060	304	0.85 кг
14		14		8 А I ГОСТ 5781-75 E=1570	24	0.76 кг
15		15		16 А II ГОСТ 5.1459-72* E=910	6	1.44 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	8.95 м <sup>3</sup>	
				<u>РМ 9</u>		
				<u>Детали</u>		
12		12		16 А II ГОСТ 5.1459-72* E=22730	8	35.9 кг
13		13		8 А I ГОСТ 5781-75 E=2060	304	0.85 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	8.16 м <sup>3</sup>	
				<u>РМ 5; РМ 10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
1		1	1.411-1 Вып. 2	САВ	6	2.7 кг
2		2	1.411-1 Вып. 2	КС 16	2	4.1 кг
3		3	1.411-1 Вып. 2	КС 2	2	5.2 кг
4		4	1.411-1 Вып. 2	С 16-17-14 А II	2	22.3 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
				МН 2	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2.77 м <sup>3</sup>	
				<u>РМ 11</u>		
				<u>Детали</u>		
13		13		8 А I ГОСТ 5781-75 E=2060	62	0.85 кг
16		16		16 А II ГОСТ 5.1459-72* E=910	8	14.5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	3.32 м <sup>3</sup>	
				<u>РМ 12</u>		
				<u>Детали</u>		
13		13		8 А I ГОСТ 5781-75 E=2060	28	0.85 кг
17		17		16 А II ГОСТ 5.1459-72* E=4120	8	6.54
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200	1.91 м <sup>3</sup>	

Кол	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>РМ 13</u>		
				<u>Детали</u>		
18		18		16 А II ГОСТ 5.1459-72* E=1180	8	18.6 кг
19		19		8 А I ГОСТ 5781-75 E=1660	9	0.6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200	0.3 м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода ст. и на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А II			А I			
	ГОСТ 51459-72		ГОСТ 5781-75				
	φ 16	Шаг	φ 8	Шаг			
РМ 8	288.0		288.0	281.84		281.84	569.84
РМ 9	282.2		282.4	258.4		258.4	540.6
РМ 11	116.0		116.0	5.27		5.27	121.27
РМ 12	52.2		52.2	2.38		2.38	54.58
РМ 13	14.8		14.8	11.7		11.7	26.5

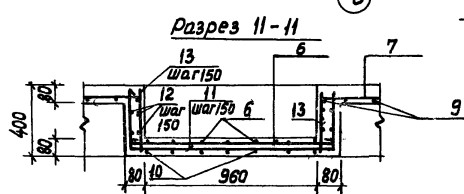
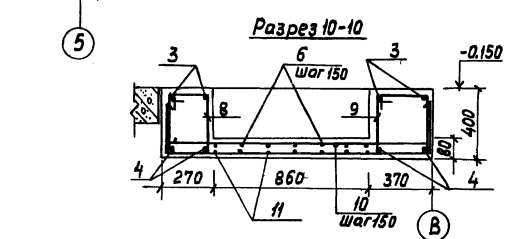
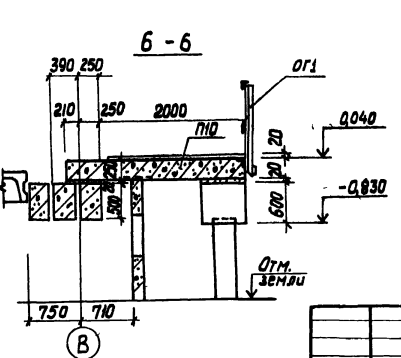
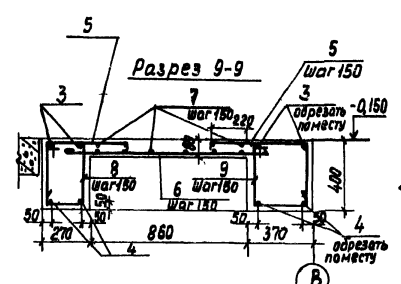
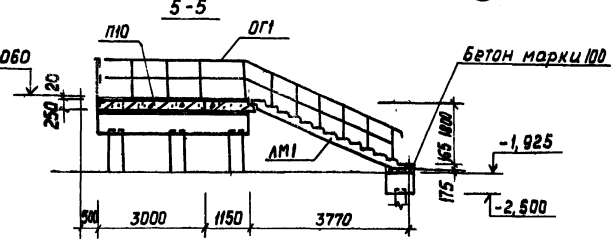
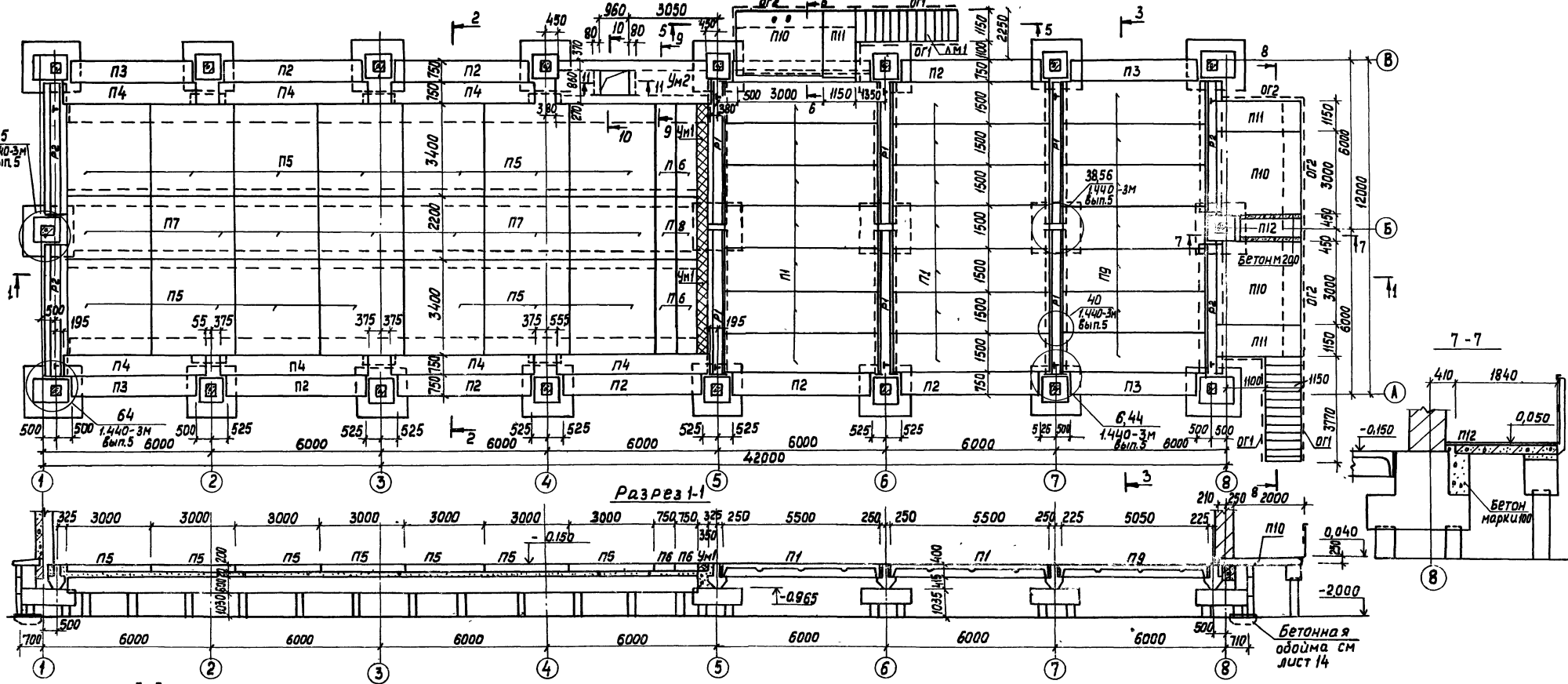
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	1. для армирования железобетонных растверков принята рабочая арматура класса А II по ГОСТ 5.1459-72* из стали марки 25 Г 2 С, распределительная арматура класса А I по ГОСТ 5781-75 из стали марки ВстЗсп 2.
13		
14		
19		

1. для армирования железобетонных растверков принята рабочая арматура класса А II по ГОСТ 5.1459-72\* из стали марки 25 Г 2 С, распределительная арматура класса А I по ГОСТ 5781-75 из стали марки ВстЗсп 2.
2. Марка бетона по морозостойкости принята М 200 и водо-непроницаемости В 2
3. Поз. 12 и 16 заказаны общей длиной. Арматуру стыковать в разбежку с перекрестком не менее 35d

Т П 902-4-8М 83		КЖ
Исполнитель	Проверен	Специалист
Л. С. С. С.	Л. С. С. С.	Л. С. С. С.
И. В. Н. С.	И. В. Н. С.	И. В. Н. С.
И. В. Н. С.	И. В. Н. С.	И. В. Н. С.

Схема расположения плит перекрытий и ригелей над подпольем



1. Фундаментные балки на схеме расположения плит перекрытий и ригелей над подпольем условно не показаны см лист 3.

ИНВ. №		ТП902-4-8.м.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ПРОВЕР. РИСК. ГР. ГА. КОНСТ. ИЖ. ОТА.	ЛОУЧКЕР ЛОУЧКЕР КРАСНОВА ГИП ЛОУЧКЕР ШАПИРО	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 28 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТОК	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И РИГЕЛЕЙ НАД ПОДПОЛЬЕМ	Р	7
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-8.М.83

Альбом 11

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И РИГЕЛЕЙ НАД ПОДПОЛБЕМ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		РИГЕЛИ			
P1	1 440-3м вып.1	1P5-7т	6	4200	
P2	1.440-3м вып.1	1P3-9т-1	4	4000	
		ПЛИТЫ			
P1	ИИ 24-11	ИИ-8	14	2200	
P2	1 440-3м вып 3	1P10-6т	8	1250	
P3	1 440-3м вып 3	1P12-7т	4	1150	
P4	1 440-3м вып 3	1P9-6т	7	1320	
P5	3 006-2 вып II-2	1P26-3б	4	5050	
P6	3 006-2 вып II-2	1P26g-3б	4	1250	
P7	3 006-2 вып II-2	1P17-3б	7	1940	
P8	3 006-2 вып II-2	1P17g-3б	2	480	
P9	ИИ 24-11	ИИ-8	7	2000	
P10	ТП902-4-583-КЖИП10	П10	3	4600	ПО СЕРИИ 3 006-2
П И	ИИ-65	ЛП 24-14	3	780	
П 12	3 006-2 вып II-2	1P16-11б	1	610	
ЛМ1	ИИ-65	Лестничный марш ЛМ-18-12	2	1970	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ			
ММЗ	1 440-3м вып 5	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ИЗДЕЛИЕ	20	13,2	
И4		φ16 АІ ГОСТ 51459-72 L=1800	4		
ОГ1	ИИ-65	ЛЕСТНИЧНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ЛО18	4	35,7	
ОГ2	ИИ-65	ОГРАЖДЕНИЕ ЛО18	9	19,7	
Ум1	ЛИСТ 8	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1	2		
Ум2	ЛИСТ 8	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум2	1		

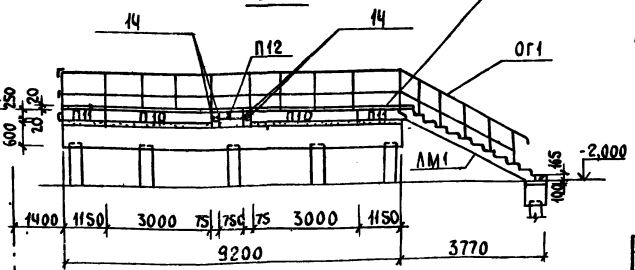
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ1

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ1-шт 2		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		φ18 АІ ГОСТ 51459-72 L=1400		4	8,8 кг
Б4	2		φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=420		30	0,16 кг
				МАТЕРИАЛЫ НА УМ1		
				БЕТОН МАРКИ 200		0,32 м³
				УМ2 - ШТ 1		
				ДЕТАЛИ		
Б4	3		φ10 АІ ГОСТ 51459-72 L=5230		4	3,24 кг
Б4	4		φ18 АІ ГОСТ 51459-72 L=5230		4	10,5 кг
Б4	5		φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=1030		70	0,4 кг
Б4	6		φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=1200		50	0,47 кг
Б4	7		φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=1000		370	пм 0,4 кг
Б4	8		φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=1120		36	0,44 кг
Б4	9		φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=1320		36	0,52 кг
Б4	10		φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=2150		14	0,85 кг
Б4	11		φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=1900		7	0,75 кг
Б4	12		φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=1360		8	0,54 кг
Б4	13		φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=470		12	0,18 кг
				МАТЕРИАЛЫ НА УМ2		
				БЕТОН МАРКИ 200		1,8 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		А-I		
	ГОСТ 51459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 51459-72	ГОСТ 5781-75	
Ум1	352	35,2	4,8	4,8	490
Ум2	420	130	55,0	118,6	1736

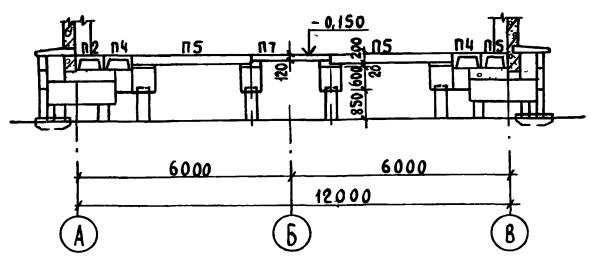
Пол из цем. песчаного раствора марки 200 Мрз 50 (поверхность пола за железнитб) 8-8



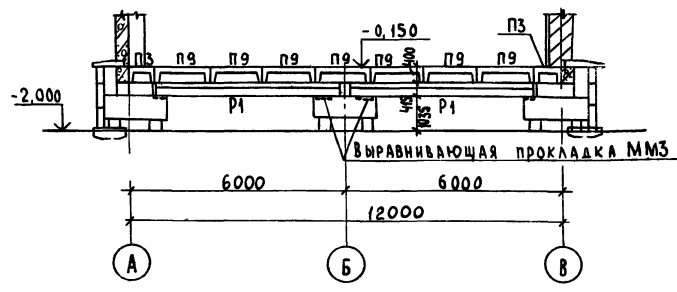
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
2	320
5	60
6	1100
8	370
9	370
10	300
11	350
12	1260
13	370

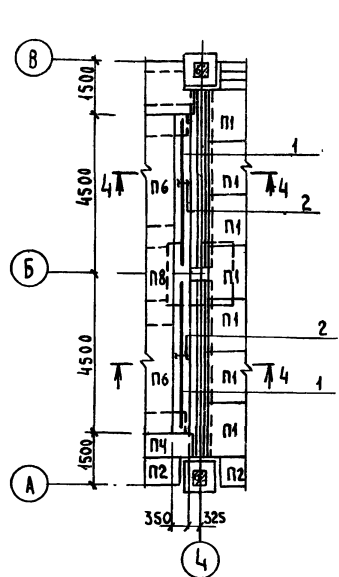
РАЗРЕЗ 2-2



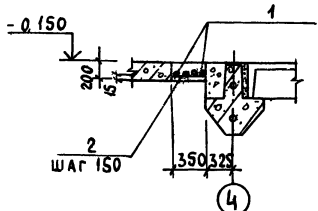
РАЗРЕЗ 3-3



Ум1



РАЗРЕЗ 4-4



Т И П О В О Й П Р О Е К Т 3 0 2 - 4 - 8 М 8 3

И Д Е Я № П О Л А П О Д О Б И Т А Я П О С А М Ч И Н О №

1 Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ"

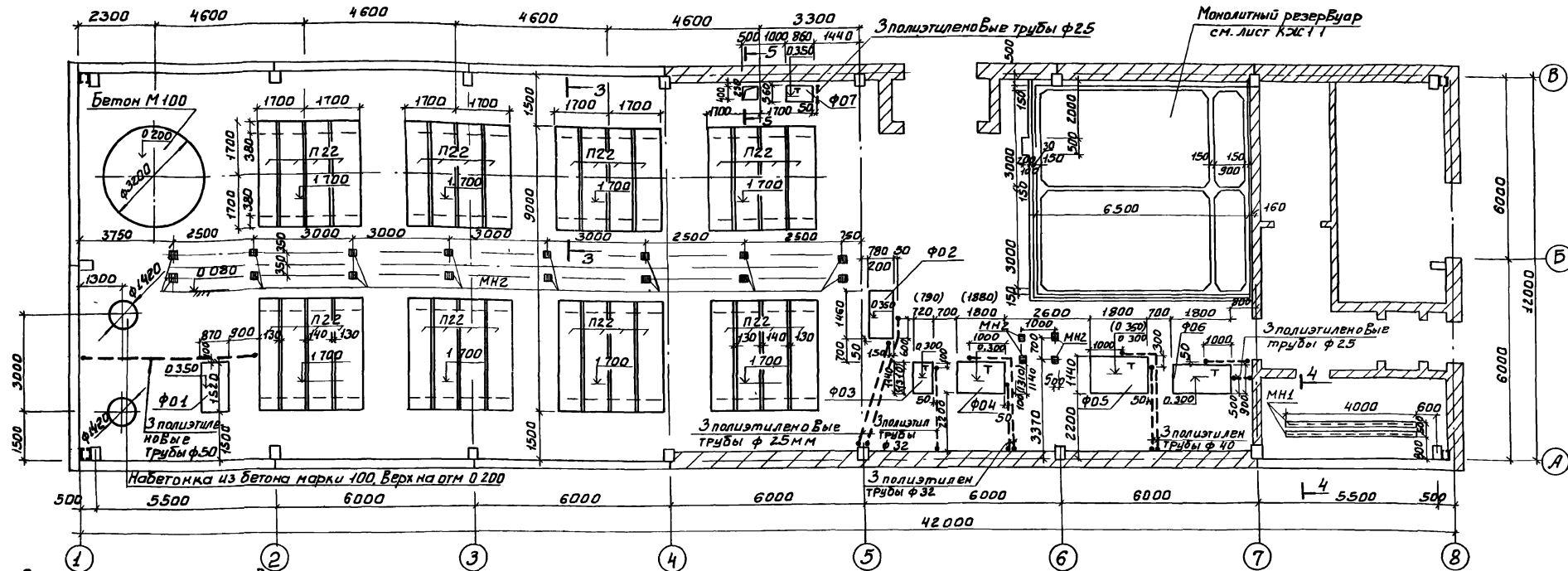
2 Плиты перекрытий П1-П4, П9 устанавливаются на полки ригелей или на монолитные ростверки. При установке на ригели плиты привариваются к заводским деталям ригелей.

3 Все швы между плитами, а также между торцами плит и ригелями заполняются бетоном М300 на мелком щебне или гравии с тщательным вывириванием.

4. Плиты перекрытий П5, П7, П10 укладываются на свежеуложенный цементный раствор марки 200, Мрз 100.

ТП 902-4-8м.83		КЖ
И КОНТРОЛЬЩИК	ЛОЩЕКЕР	СТАДИОН
ПРОВЕРКА	ЛОЩЕКЕР	ЛИСТ
РУК. ГР. КРАСНОВА	ЛОЩЕКЕР	ЛИСТОВ
Г.П.П. ЛОЩЕКЕР	ЛОЩЕКЕР	Р
И.КОНТРОЛЬЩИК	ЛОЩЕКЕР	8
И.КОНТРОЛЬЩИК	ЛОЩЕКЕР	ЦНИИЭП
И.КОНТРОЛЬЩИК	ЛОЩЕКЕР	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ
И.КОНТРОЛЬЩИК	ЛОЩЕКЕР	МОСКВА

Схема расположения фундаментов под оборудование.



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			лист 10	Ф01		
				Материалы		
				Бетон М200	1.01	м³
			лист 10	Ф02		
				Материалы		
				Бетон М200	0.89	м³
			лист 10	Ф03		
				Материалы		
				Бетон М200	0.42(0.63)	м³
			лист 10	Ф04		
				Материалы		
				Бетон М200	1.09(1.31)	м³
			лист 10	Ф05		
				Материалы		
				Бетон М200	1.57	м³
			лист 10	Ф06		
				Материалы		
				Бетон М200	1.24	м³
			лист 10	Ф07		
				Материалы		
				Бетон М200	0.36	м³

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
		Плиты			
п22	3 006-Р Вып II-2	п28g II	32	1880	
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	лист 10	Ф01	1		
Ф02	лист 10	Ф02	1		
Ф03	лист 10	Ф03	1		
Ф04	лист 10	Ф04	1		
Ф05	лист 10	Ф05	1		
Ф06	лист 10	Ф06	1		
Ф07	лист 10	Ф07	1		
		Металлические изделия			
МН1	ТЛ 902-4-582-КЖС МН1	Изделие закладное МН1	2		
МН2	1.400-15 В.1 130-0.5	Изделие закладное МН2	20	24	

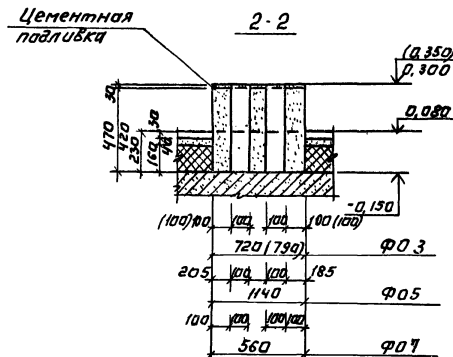
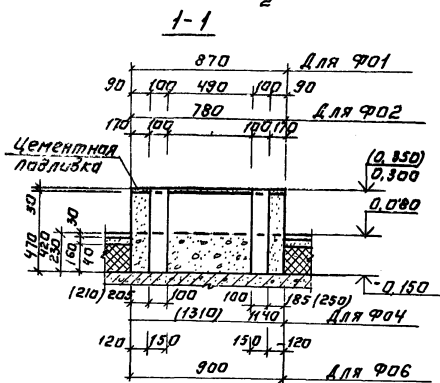
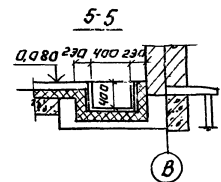
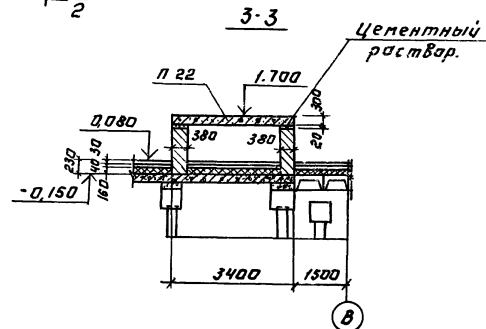
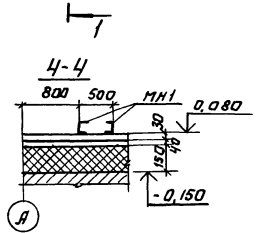
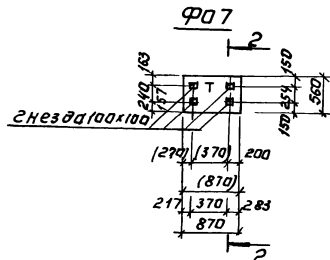
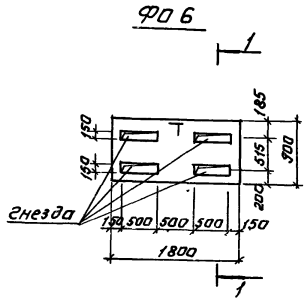
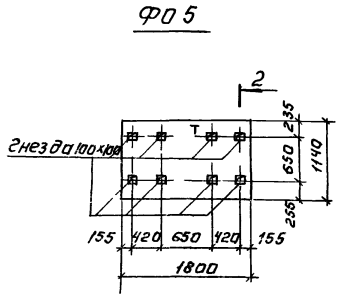
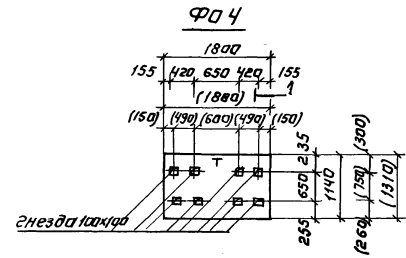
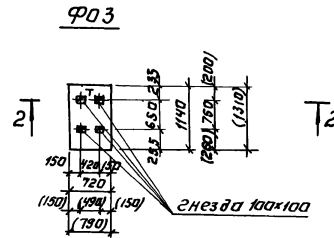
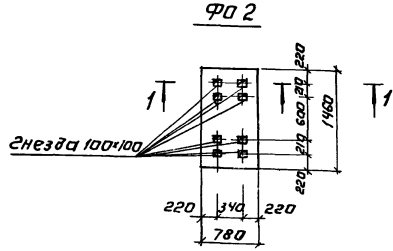
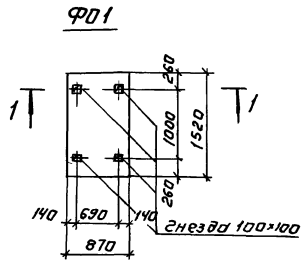
- 1 Размеры в скобках даны для производительности 70 тыс м³/сутки
- 2 Размеры ф-та Ф0-1-Ф02 Ф05-Ф07 даны для производительности 4,2 тыс м³/сутки и 70 тыс м³/сутки.
- 3 Закладные изделия МН2 заложить в полу
- 4 Полиэтиленовые трубы, а так же технологические трубопроводы, укладывать в полу, выполнять до устройства чистого пола
- 5 Кирпичные ленты выполнять из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе 2:5

ТЛ 902-4-ВМ 83		КЖ	
И КОНТР	ЛУЩКЕР	ПРОВЕР	КРАСНОВА
СТ.ИЖ	КРАСНОВА	РЧК ГР	КРАСНОВА
ИП	ЛУЩКЕР	И КОНТР	МАДИР
ИЧ ОТД	КРАСНОВА		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.		ЛИНИИ ЭП	

АЛЬБОМ IV  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-ВМ 83

ИЗДАНИЕ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО





1. Разбивку гнезд производить после получения оборудования.

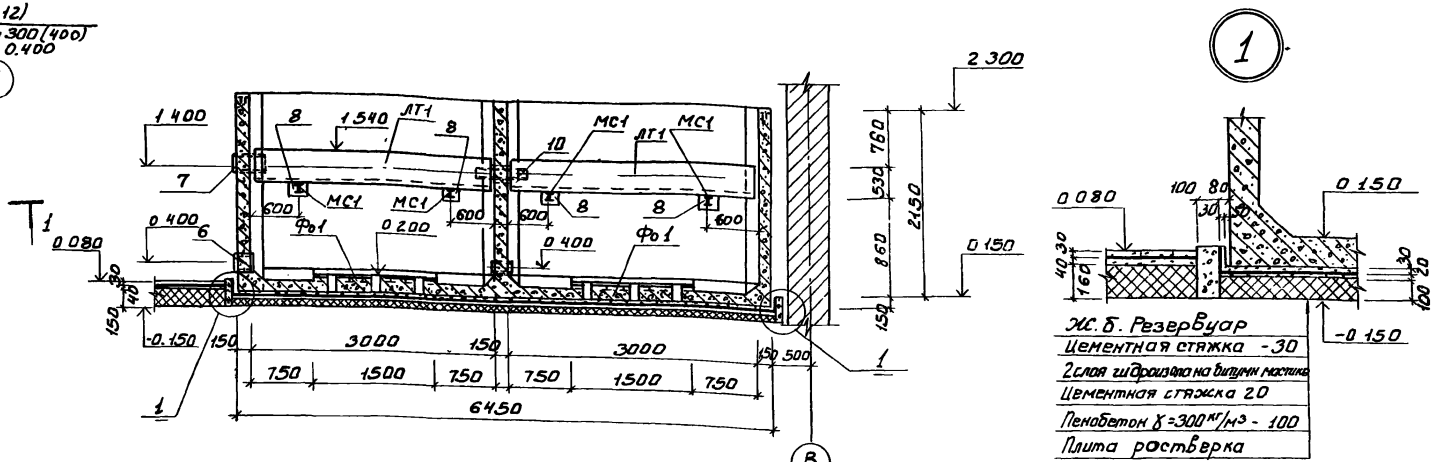
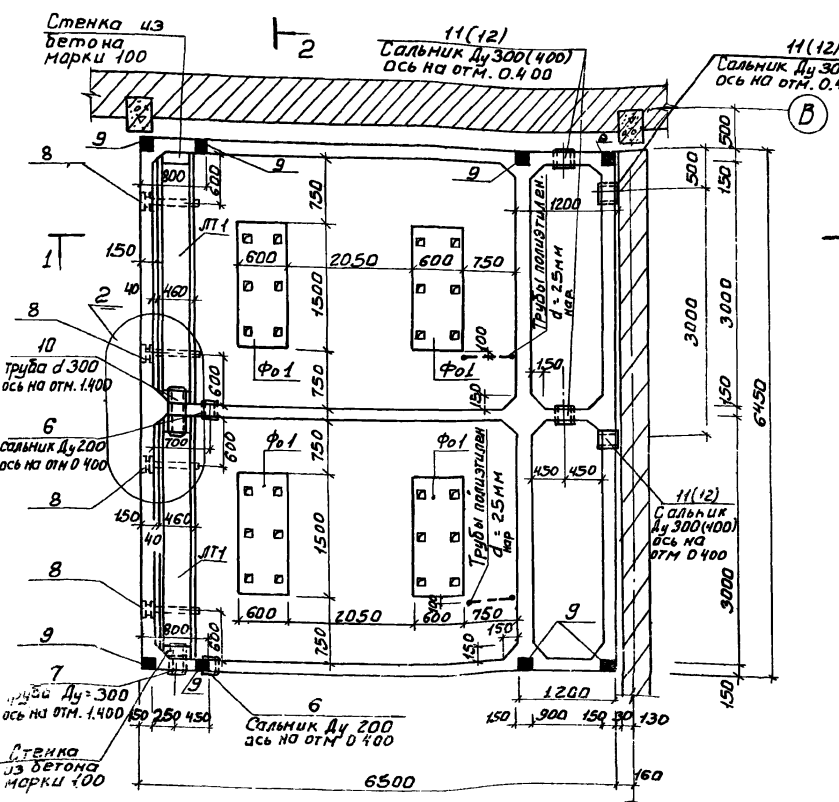
ТЛ 902-4-8.83				КЖ			
И.КВАНТ	ЛОУЦКЕР			УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СТАВНЯ В	СТАВНЯ	ЛЮК	ЛЮК
ПРОБВ	КРАСИОВА			БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	Р	Ю	
СТ.И.Ж	КРАСИОВА			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ			
РК.ГР.	КРАСИОВА			4,2; 7,0 ГЫБ.МЭ/ЕВТКИ			
ТИИ	ЛОУЦКЕР						
ТАЖИСТ	ШАПИРО						
НАЧ.ОТД.	КРАСИОВА						
Фундаменты Ф01-Ф07.				ЦНИИЭП			
ИНВ №				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННОЕ			

### План

### Разрез 2-2

Альбом 171

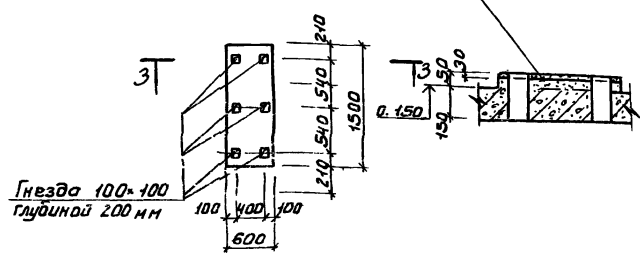
Технический проект 902-4-8м.84



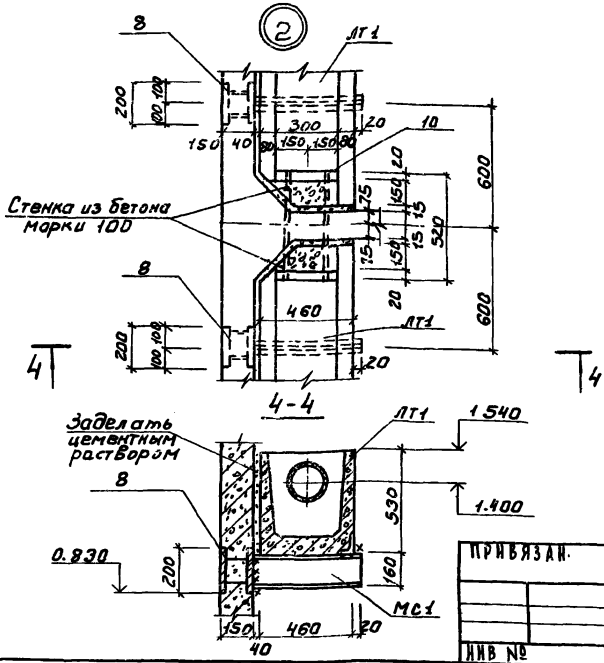
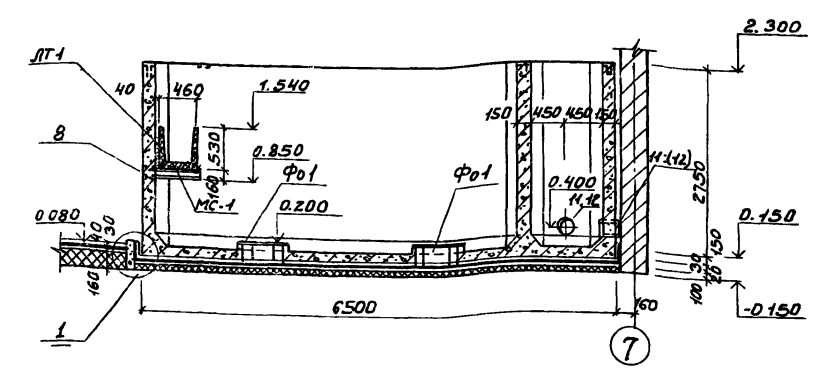
В Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и лотков

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
<b>Лотки</b>					
ЛТ-1	т.п.902-4-583-кжш ЛТ-1	ЛТ-1	2	700	
<b>Соединительные элементы</b>					
МС-1		18, 16 ГОСТ 8240-72 р. 520 ГОСТ 1535-73	4	827	
Ф0-1	лист 10	Фундамент монолитный Ф0-1	4		

Ф0-1 Цементная подливка 3-3



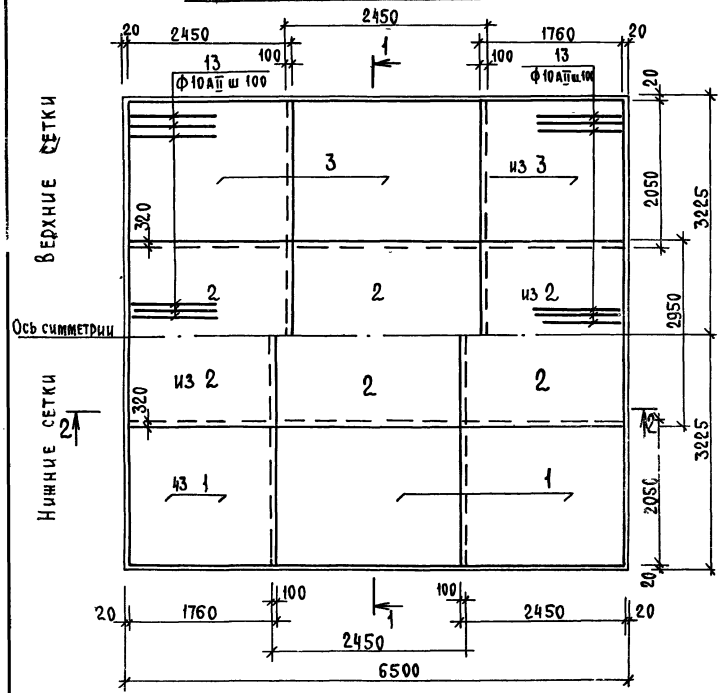
### Разрез 1-1



1. Внутренняя (к воде) поверхность резервуара торкретруется цементным р-ром 20 мм за 2 раза с последующей затиркой. Наружные поверхности окрасить влагостойкой краской по оштукатуренной поверхности.
2. Фундаменты под оборудование Ф0-1 бетонировать совместно с днищем.
3. Диаметр сальников в скобках дан для производительности 70 тыс м<sup>3</sup>/сутки.
4. Бетонную стенку в лотке ЛТ-1 выполнить после монтажно-технологического трубопровода.

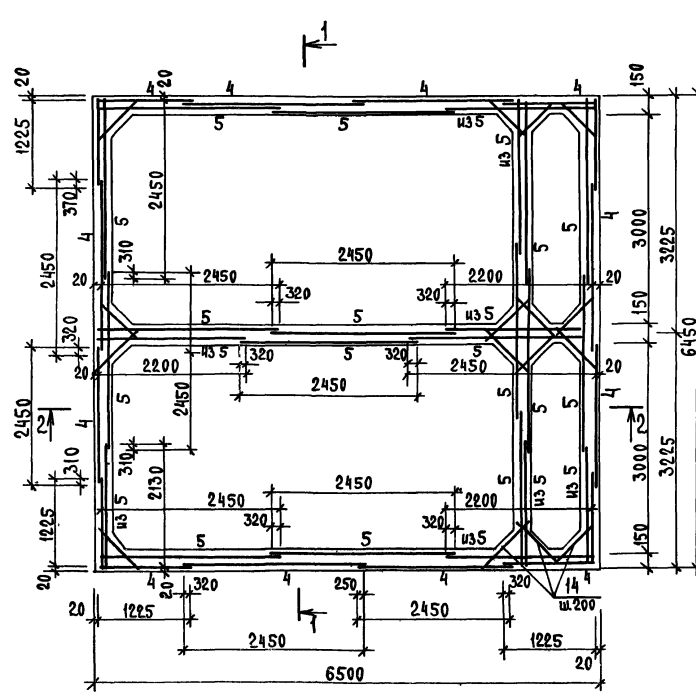
		ТП 902-4-8м.83		КЖ	
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	СТАНОВКА ДИОДИКОВАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСКОГО ЧИСТОТЫ ВРА ЧЕВ 70 ТЫС М <sup>3</sup> СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА		Р	41	
СЧ. ИЖ.	КИСЕЛЁВА		ЦНИИ ЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва		
РК. ГР.	КРАСНОВА	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАКАННАЯ СЕТКА МОНОЛИТНЫЙ РЕЗЕРВУАР ОПЛАЧУВЧИЙ ЧЕРТЕЖ			
ГИП	ЛОУЦКЕР				
У. КОНСТР.	ШАЙДРО				
НАЧ. ОТД.	КРАСНОВИ				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА



1-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК СТЕН



2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО РЕЗЕРВУАРА

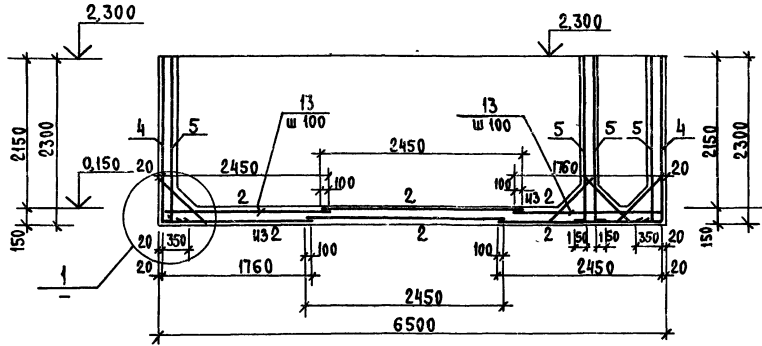
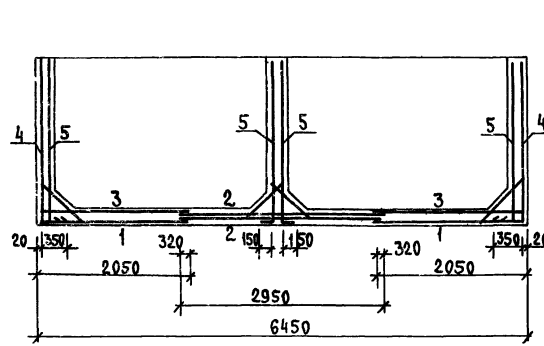
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	1		С 8 АТ-100 2450x2050	25	5,5	
	2		С 8 АТ-100 2450x2950	25	5,5	
	3		С 10 АТ-100 2450x2050	25	5,5	
	4		С 8 АТ-200 2450x2600	25	13,0	
	5		С 10 АТ-100 2450x2400	25	23,3	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ		
	6		3.901-5	САЛЬНИК Дз 200 l=200	2(2)	15,7 кг
	7			ТРУБА Ф319x9 ГОСТ 8732-70 l=350	1(1)	20,3 кг
	8		1.400-15, в.1, 210-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН 204-1	4	6,7 кг
	9		1.400-15, в.1, 120-43	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН 112-2	8	2,7 кг
	10			ТРУБА Ф319x9 ГОСТ 8732-70 l=500	1	23,3 кг
	11			САЛЬНИК Дз 300 l=200	4	23,20
	12			САЛЬНИК Дз 400	4	29,30
				ДЕТАЛИ		
Б4	13		Ф10АII ГОСТ 5781-75 l=1500		130	0,93
Б4	14		Ф10АII ГОСТ 5781-75 l=800		420	0,49
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200 Мрз75,84		18,6 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

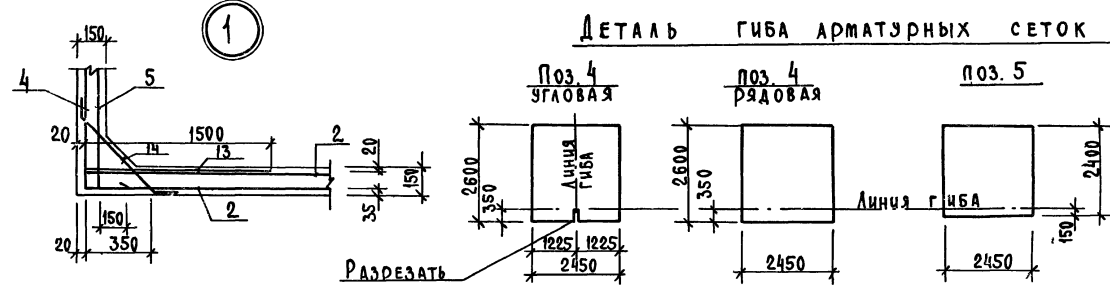
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Общий расход			
	А I		А II					
	ГОСТ 5781-75	Итого	ГОСТ 5781-75	Итого				
Монолитный резервуар	Ф8	1360		Ф10	1300	2660	2660	2560

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
14	



ДЕТАЛЬ ГИБА АРМАТУРНЫХ СЕТОК

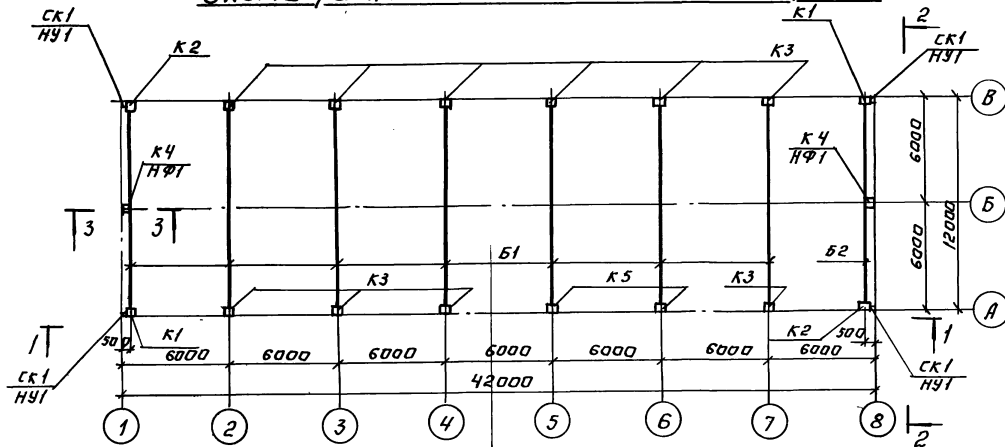


6. Сетки поз. 5 устанавливаются свободными концами (l=375 мм) вниз.

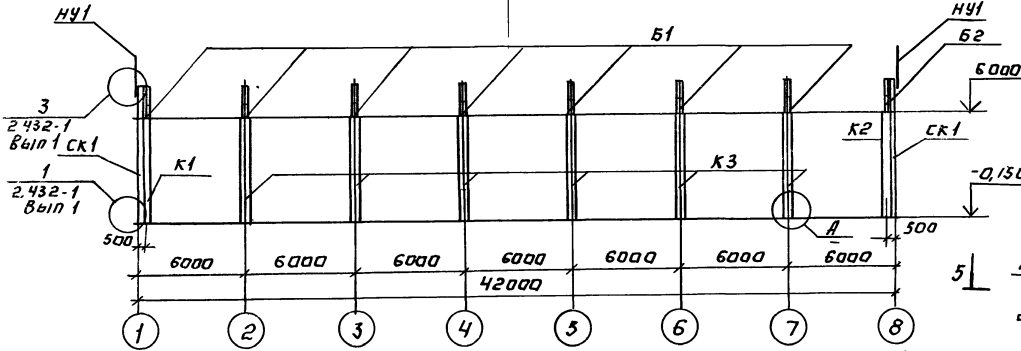
- 1 Сетки поз 4 и 5 согнуть по месту до установки в депо согласно детали.
2. Изделие закладное поз.7 дано для производительности 2,7 тыс м<sup>3</sup>/с.
- 3 Арматурные сетки поз. 1-5 выполнены по ГОСТ 23279-78.
- 4 Защитный слой бетона для верхних сеток - 20 мм, для нижних сеток - 35 мм.
- 5 Количество сальников в скобках относятся к производительности 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Т.П 902-4-8м.83		КН	
Н.КОНТ. ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	Установка доочистки для станций биологической очистки сточных вод 4.2. 7.0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	СТАДИЯ Лист Листов
ПРОВЕРИЛ	КРАСНОВА		
СТ.ИНЖ.	КРАСНОВА		
Рук.гр.	КРАСНОВА		
ГИП	ЛОУЦКЕР		
ГЛА.КОНСТР.	ШАДИРО	ОТДЕЛЕНИЕ ВАКЦИННЫХ СЕТОК. Монолитный резервуар. Армирование	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН		

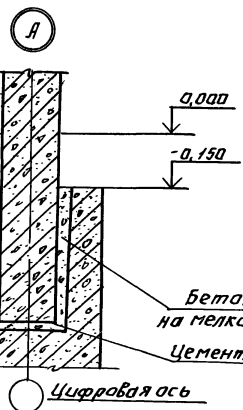
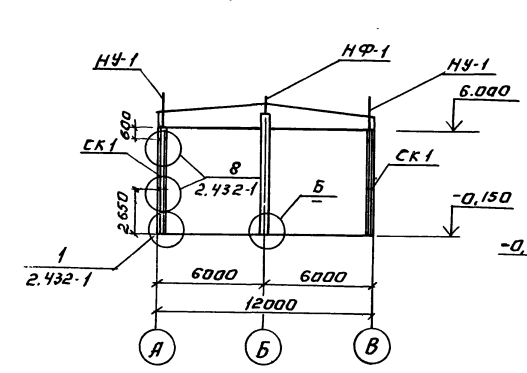
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.**



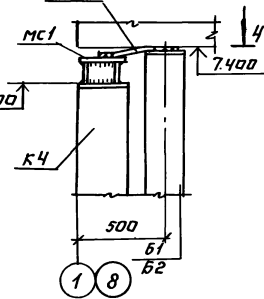
**Разрез 1-1**



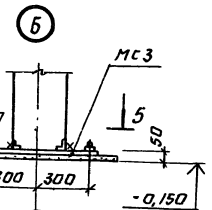
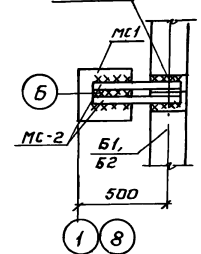
**Разрез 2-2**



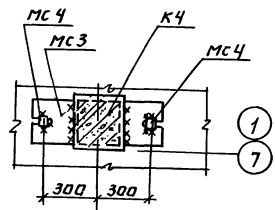
**Разрез 3-3**



**Разрез 4-4**



**Разрез 5-5**



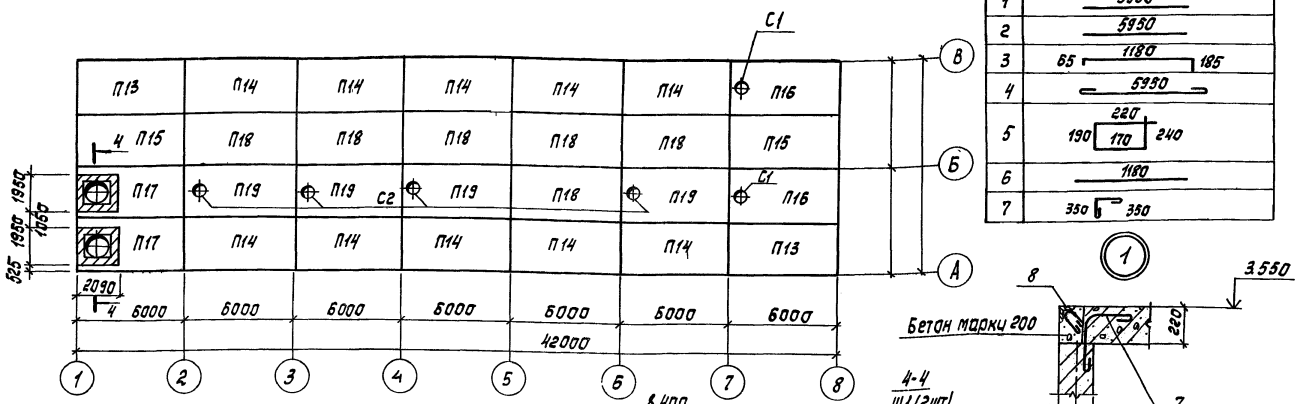
**Спецификация к схеме расположения колонн и балок**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примеч.
<b>Балки</b>					
Б1	ТП 902-4-5.83-КЖИ Б1	Б1	7	4700	
Б2	КЖИ Б2	Б2	1	4700	
<b>Колонны</b>					
К1	ТП 902-4-5.83-КЖИ К1	К1	2	2000	
К2	К2	К2	2	2000	
К3	К3	К3	10	2000	
К4	К4	К4	2	2100	
К5	К3	К5	2	2000	
<b>Стойки фахверка</b>					
СК1	1.439-2	СФ4	4	357,4	
<b>Насадки торцевого фахверка</b>					
НУ-1	1.439-2	НУ-5	4	37,2	
НФ-1	1.439-2	НФ-1	2	29,8	
МС1	ТП 902-4-5.83-КЖИ МС1÷МС4	МС1	2	7,5	
МС2	МС1÷МС4	МС2	4	3,4	
МС3	МС3÷МС4	МС3	2	28,3	
МС4	МС1÷МС4	МС4	4	0,8	
Т13	1.439-2	Т13	16	2,0	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80, указаниями серии 1.423-3; 460-75
2. Все негабаритные монтажные швы принимать Пш=6мм. Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75
3. Залпные детали колонн, балок покрытия должны быть оцинкованы слоем 150м в процессе изготовления. Монтаж конструкций без оцинкованного покрытия указанных залпных деталей запрещается.
4. Занамаличивание производить бетоном М200, МРЗ 100, 82.

		ТП 902-4-8м.83		КЖ
Н. КОНТР. ДОУЩЕР	КРАСНОВА	И. КОНТР. ДОУЩЕР	КРАСНОВА	УСТАНОВКА ДОУЩЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИДЛОЖЕЧНОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА ИСТОМ
ПРОВЕР. КРАСНОВА	И. ПРОВЕР. КРАСНОВА	СТАДИАН	И. СТАДИАН	Л. СТАДИАН
УЧ. ГР. КРАСНОВА	И. УЧ. ГР. КРАСНОВА	Р	13	
СИП. ДОУЩЕР	КРАСНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ		
И. СИП. ДОУЩЕР	КРАСНОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО		

Схема расположения плит покрытия в осях «1-8»



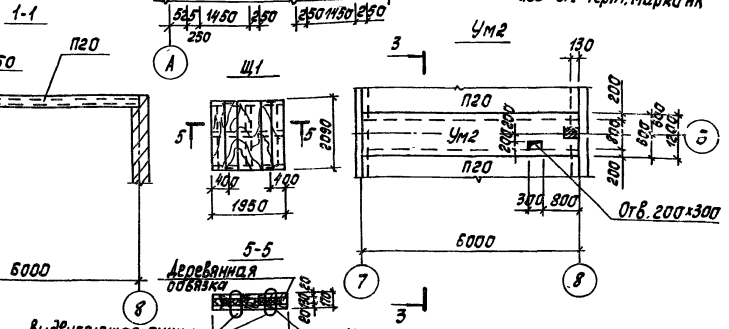
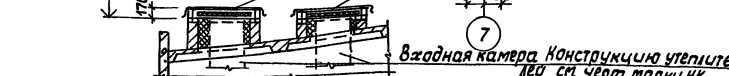
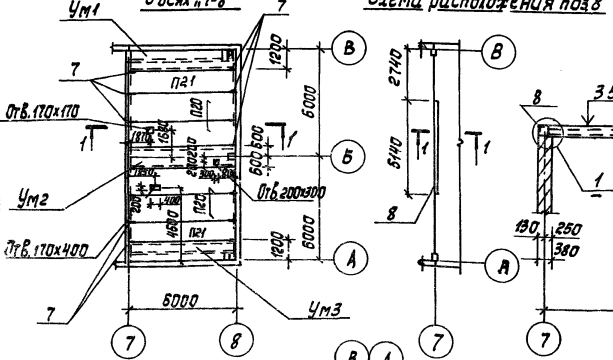
ведомость деталей

Поз.	Значение
1	5950
2	5950
3	85 1180 185
4	5950
5	220 190 170 240
6	1180
7	330 330

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Плита</b>					
П13	ТП902-4-583-кжп, П13	Плита	2	2650	
П14	П14	П14	10	2650	
П15	П15	П15	2	2650	
П16	П16	П16	2	2650	
П17	П17	П17	2	2650	
П18	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2А IV Т	6	2650	
П19	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3А IV Т	4	2650	
П20	1.141-1 Вып. 59	ПК10-60-1Б	4	2940	
П21	1.141-1 Вып. 59	ПК10-60-1Б	2	2210	
7		Ф8А I ГОСТ 5781-75 E=800	16	915	
8	1.400-1Б. В1. 540-09	Узделие закладное ММ 548	54	412,6к	
Ум1	лист 13	Монолитный участок Ум1	1		
Ум2	лист 13	Монолитный участок Ум2	1		
Ум3	лист 13	Монолитный участок Ум3	1		
<b>Стакан</b>					
С1	1.494-24 Вып.1	СБ4 Б-1	1	160	
С2	1.494-24 Вып.1	СБ7 Б-1	3	340	

Схема расположения плит перекрытия в осях «1-8»



Спецификация к монолитным участкам.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Ум1, Ум3</b>			
<b>Сборочные единицы и детали</b>			
Б4 1	Ф20А I ГОСТ 5.1459-72* E=3970	4	14,5 кг
Б4 2	Ф12А II ГОСТ 5.1459-72* E=3970	4	5,3 кг
Б4 3	Ф12А II ГОСТ 5.1459-72* E=1430	40	1,27 кг
Б4 4	Ф8А I ГОСТ 5781-75 E=6050	10	2,39 кг
Б4 5	Ф8А I ГОСТ 5781-75 E=820	80	0,4 кг
Б4 6	Ф12А II ГОСТ 5.1459-72* E=1430	40	1,07 кг
<b>Материалы</b>			
<b>Бетон марки 200</b>			
<b>Ум2</b>			
<b>Сборочные единицы и детали</b>			
Б4 1	Ф20А I ГОСТ 5.1459-72* E=3970	4	14,5 кг
Б4 2	Ф12А II ГОСТ 5.1459-72* E=3970	4	5,3 кг
Б4 3	Ф12А II ГОСТ 5.1459-72* E=1430	80	1,27 кг
Б4 4	Ф8А I ГОСТ 5781-75 E=6050	10	2,39 кг
Б4 5	Ф8А I ГОСТ 5781-75 E=820	76	0,4 кг
<b>Материалы</b>			
<b>Бетон марки 200</b>			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А II		А I		Итого	
ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-75	Итого		
Ум1; Ум3	58,4	122,8	18,2	54,4	54,4	232,6
Ум2	58,4	72,0	13,0	81,4	54,4	181,8

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП II-16-80.
2. Плиты П13-П17 приварить к стаканам покрытия.
3. Сварку производить электродами типа Э-42А.
4. Обвертия в плитках П20 выполнить по месту методом расстреловки.
5. Поз. 7 заожить в швы между плитами.
6. Расход материалов: древесины-0,29 м<sup>3</sup>, утеплителя-0,7 м<sup>3</sup>

Привязан	
Инд. №	

ТП 902-4-8м.83		КЖ	
И.контр. ЛОЩКЕР	Красноба	Установка аэочистки для станции биологической очистки сточных вод производственно-бытового назначения	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Проб. КРАСНОБА	Красноба		
Р.к.г. КРАСНОБА	Красноба		
И.контр. ЛОЩКЕР	Лощкер	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	ЦНИИЭП МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ г.МОСКВА
Г.А.КОНСТ. ШАЛОДОВ	Шалодов		
И.контр. НАУЧКА	Красавин	Формат: 22	

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

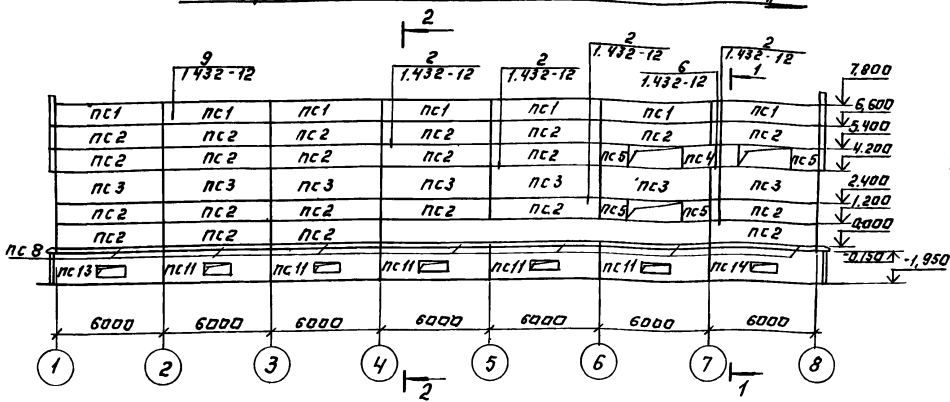


Схема расположения стеновых панелей по оси „1“

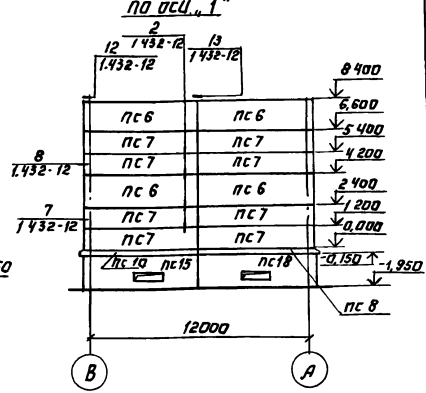


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

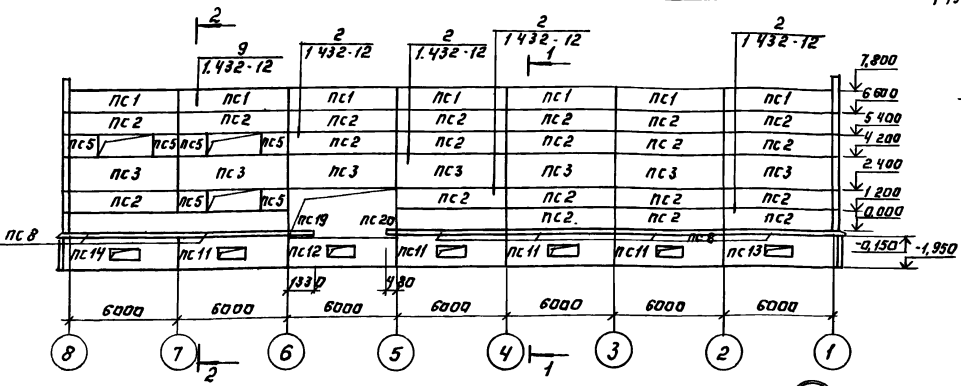
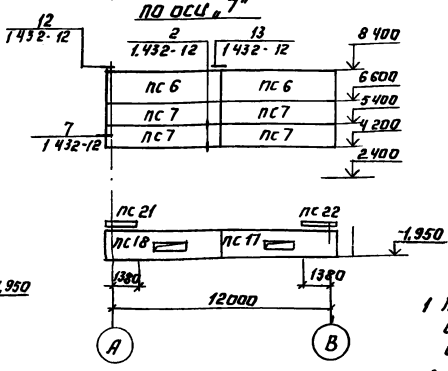


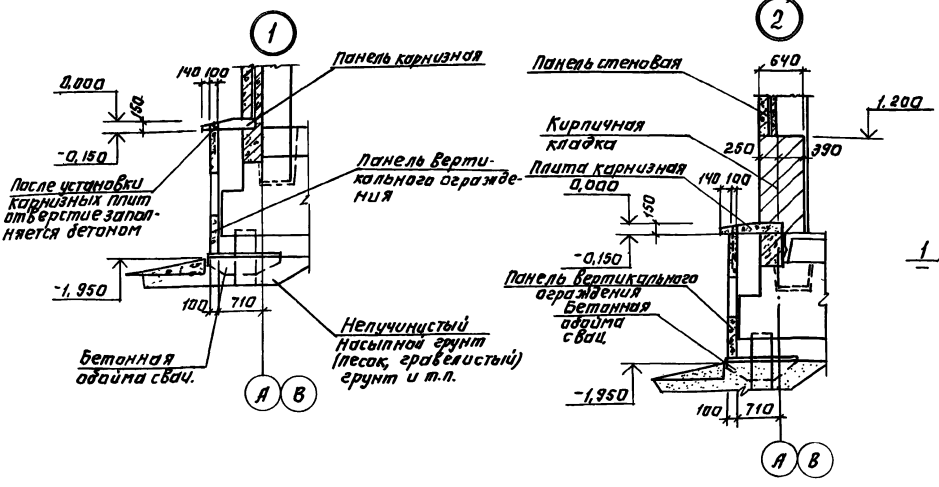
Схема расположения стеновых панелей по оси „7“



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса Ед кг	Примеч
<b>Панели стеновые</b>					
пс1	1.432-12	пс1 100 - 22	14	2690	
пс2	1.432-12	пс2 100 - 11	42	2690	
пс3	1.432-12	пс3 100 - 11	14	4040	
пс4	1.432-12	пс4 100 - 33	1	660	
пс5	1.432-12	пс5 100 - 3,3	10	330	
пс6	1.432-12	пс6 100 - 11	6	4900	
пс7	1.432-12	пс7 100 - 11	12	2920	
пс8	ТП902-4-8м.В3	пс8	13	1800	
пс9	пс9 с6	пс9	1	2080	
пс10	пс9-01с6	пс10	1	2080	
пс11	пс11	пс11	9	2450	
пс12	пс11-01	пс12	1	2300	
пс13	пс13	пс13	2	2750	
пс14	пс13-01	пс14	2	2750	
пс15	пс13-02	пс15	1	2800	
пс16	пс13-03	пс16	1	2800	
пс17	пс14-04	пс17	1	2700	
пс18	пс13-05	пс18	1	2700	
пс19	пс19	пс19	1		
пс20	пс19-01	пс20	1		
пс21	пс19-02	пс21	1		
пс22	пс19-03	пс22	1		
<b>Металлические изделия</b>					
Т1	1.432-12	Т1	130	0,69	
Т2	1.432-12	Т2	130	1,73	
Т4	1.432-12	Т4	24	0,56	
Т5	1.432-12	Т5	12	1,09	

- Панели самонесущие, представляют собой трехслойную конструкцию. Средний слой выполняется из плитного полистирола  $\gamma=40 \text{ кг/м}^3$ , а внешние из железобетона марки 300.
- Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями серии 1.432-12.
- Карнизные цокольные плиты укладываются непосредственно на фундаментные балки на отм. минус 0,150. Панели вертикального ограждения опираются на обоймы свай из монолитного бетона, выполняемые после установки свай и их вмерзания в грунт.  
Для лучшего сцепления бетона обоймы с бетоном свай на поверхности свай в месте бетонирования обоймы произвести насечку. С целью предотвращения разрушения обойм от вымывания грунта основания выполнить вокруг них засыпку из непучинистого грунта.



		ТП 902-4-8м.В3		КЖ	
И.КОНСТ. ЛУЦКЕР	?	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА МАШИНЫ И ВНЕШНЕГО ПОДЪЕМНОГО СТОЛБОВОГО ПРОФИЛЕПРИКРЕПЛЕНИЯ Ч.О. 7.0 ТИП МОНТАЖКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ КРАСИВОВА	Иван	Р.К. ГР. КРАСИВОВА	Л.С. 20	Р	15
Г.М.П. ЛУЦКЕР		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
И.В.В.Н.П.		НАЧ. ОТД. КРАСИВОВА		г. МОСКВА	

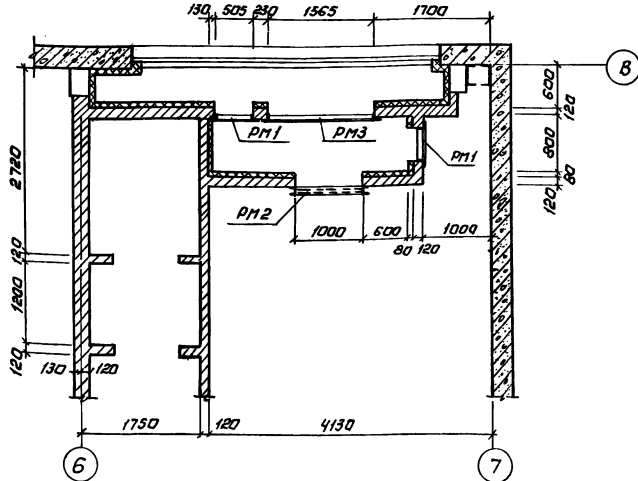
АЛЬБОМ (1) ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-У-8М.В3

Лист 15 из 15

Спецификация элементов венткамеры

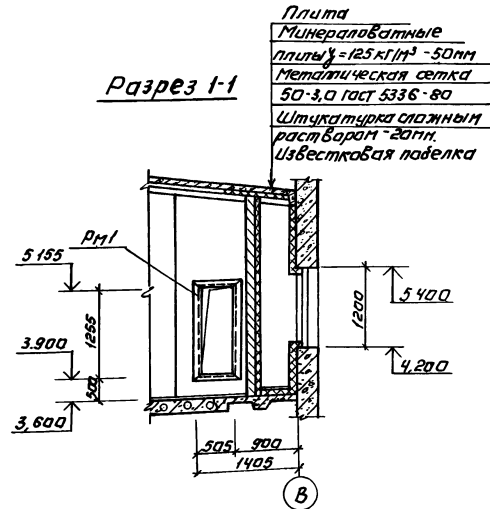
Марка	Обозначение	Наименование	Код шт.	Масса ед кг	Примеч
	РМ1	ТП 902-4-8.83-КЖИ, РМ1	2	76,6	
	РМ2	РМ2	1	74,7	
	РМ3	РМ1	1	75,0	
<b>Плиты</b>					
	П75	3.006-2 Вып 11-2 П 23д-3	2	820	

**Венткамера**



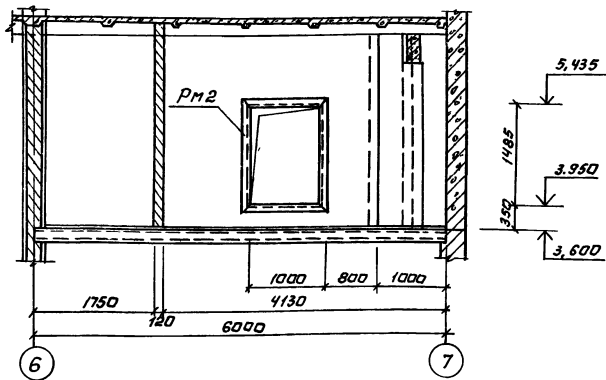
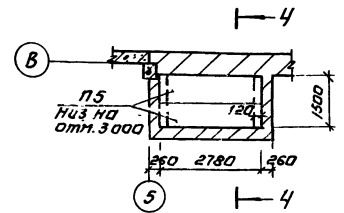
Разрез 2-2

**Разрез 1-1**

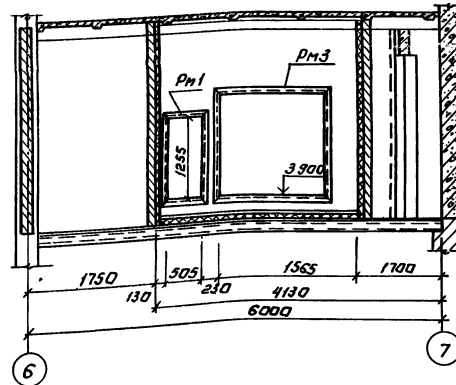


Разрез 3-3.

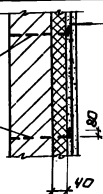
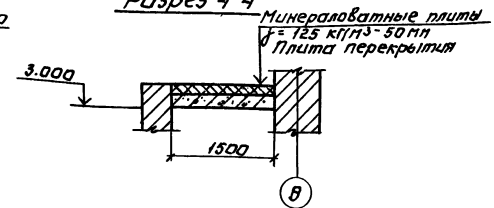
Схема расположения плит  
 покрытия тамбура



Деталь крепления утеплителя к кирпичным стенам в венткамере



Разрез 4-4



Известковая пазелка  
 Штукатурка сложенным  
 раствором - 20 мм  
 Металлическая сетка  
 50-3,0 гост 5336-80  
 Минераловатные плиты  $\lambda = 125 \text{ кг/м}^3 - 40 \text{ мм}$   
 Кирпичная стена

Ф 6 А1 R-270 мм  
 Шаг 500 мм в шахматном порядке через 6 рядов кладки по высоте

ТЛ902-4-8м:83		КЖ
И.КОНТ. ЛОУЦКЕР	И.ПРОЕК. КРЕИЛОВА	И.ИЗМ. КРЕИЛОВА
СТ.ИЗМ. КРЕИЛОВА	С.ПРОЕК. ЛОУЦКЕР	С.ИЗМ. ЛОУЦКЕР
Г.ИЗМ. ЛОУЦКЕР	А.КОНСТ. ШАПИН	А.ИЗМ. ШАПИН
И.ИЗМ. ШАПИН	И.ИЗМ. ШАПИН	И.ИЗМ. ШАПИН

Копировала: Логина

19108-01 23

Формат А2

ТИТОВ И ПРОЕКТ 902-4-8 м 83 АЛБВОМ 1

Лист 25

ИЗДАНИЕ ПОДЛИННОЕ В ДВА ВЕРИКАЛЬНЫХ

Схема расположения стеновых панелей

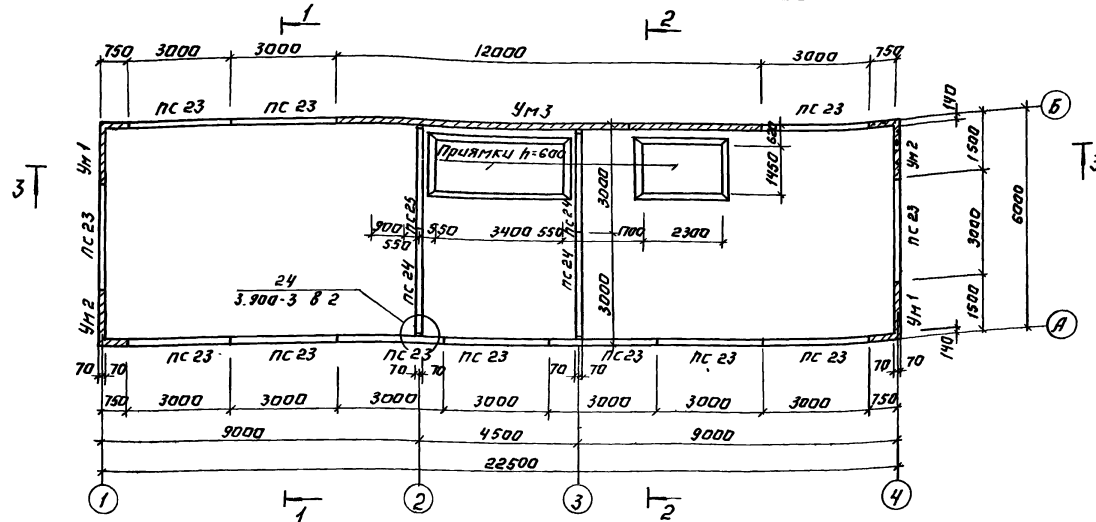
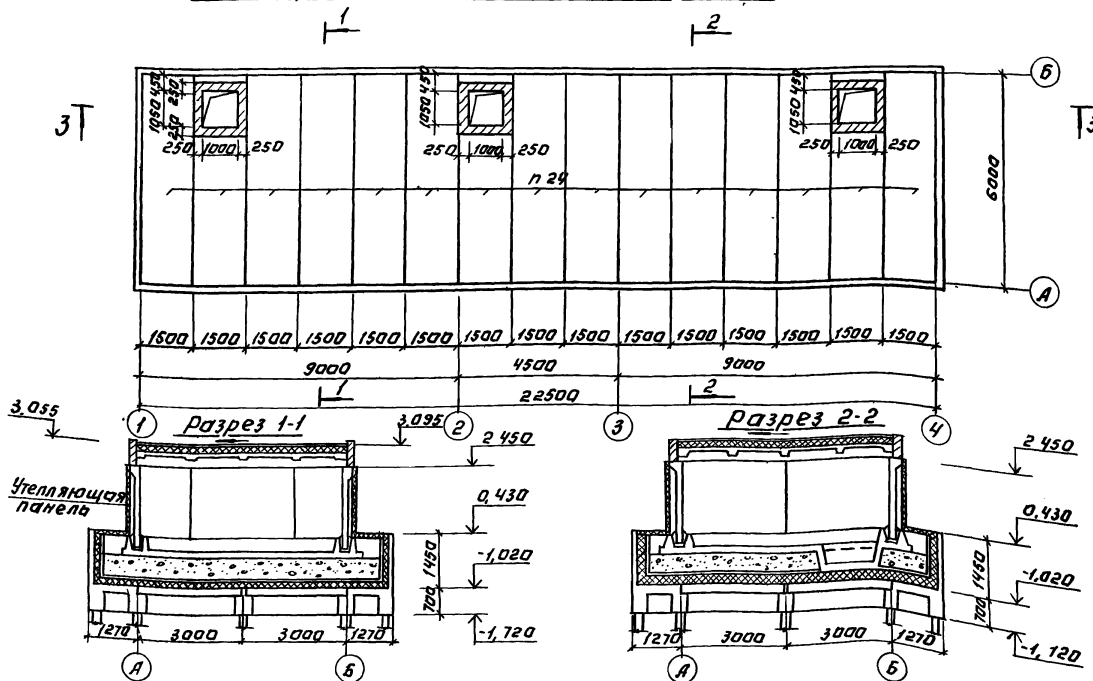


Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и плит покрытия.

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед кг	Примеч
Сборные железобетонные элементы					
п 24	1.442.1-2 вып.1	2п1-4А IV Т	15	2500	
пс 23	тп 902-4-5.83 -КЖИ пс1	пс 23	12	2750	
пс 24	тп 902-4-5.83-КЖИ пс 2	пс 24	4	2500	
Монолитные железобетонные элементы					
Ум 1	Лист 24	Участок монолитный Ум 1	2		
Ум 2	Лист 24	Ум 2	2		
Ум 3	Лист 24	Ум 3	1		
Щиты					
щ 1	Лист 18	Щит беревянный щ 1	3		
Изделия соединительные					
		LSO-5 гост 9509-72	12м	3,77	

- Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен маркируются цементно-песчаным раствором 3а 2 раза на толщину 25 мм.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1; 2 серии 3.900-3 выпуск 2 с последующим замоналичиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с «Рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков бетонных элементов типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» (см.серия 3.900-3 вып.2) Т-образные стыки стен гидкие в виде шпательки, заполняемой тиокаловым герметиком гидром II по узлу 24 серии 3.900-3 выпуск 2.
- Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17,18 серии 3.900-3 выпуск 2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 до 50 мм.
- Плиты перекрытия п2 приварить к закладным деталям стен не менее чем в 3-х точках электродами типа Э42 по гост 9467-75 hш = 8 мм, bш = 8 мм, lш = 100 мм. Заполнение сооружения водой до приварки плит перекрытия запрещается.
- Схему расположения утепляющих см. лист 19.

ТЛ 902-4-ВМ.83 КЖ

И.КОНТ. ЛОУЧЕР  
 ПРОВЕР. КРАСОВА  
 СТ.И.И.Н. БУАВФ

УСТАНОВКА ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ ГАРАНТИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 100 м<sup>3</sup> В СУТКИ

ВЛАК. И.СЕРВЯРОВ СХЕМА НАСТ. РАБОТЫ И СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПЛАН ПОВЕРКИ И ВАС.РЕЗ.ДИТ.1/2

ГЛАВ. ЛИСТ ЛЕГОВ  
 Р 17

ЦНИИЭП  
 ИИЖЕПРОЕКТОВЫРАБОТНИКА  
 Г.МОСКВА

ИВБ №

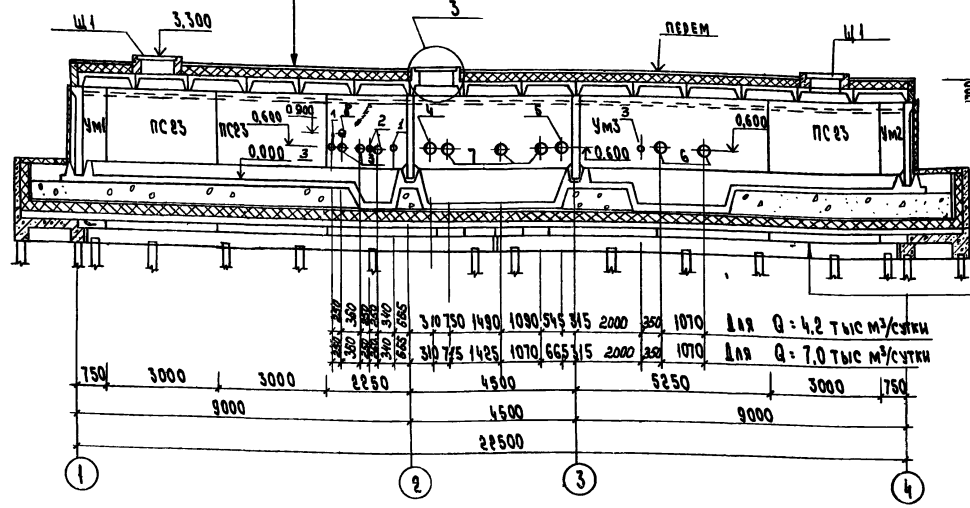
Альбом III  
 Типовой проект 902-4-ВМ.83

ИЗДАНИЕ 1983 г. ВВЕДЕНИЕ



РАЗРЕЗ 3-3

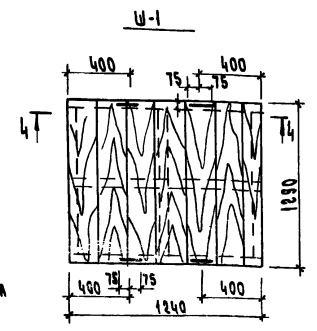
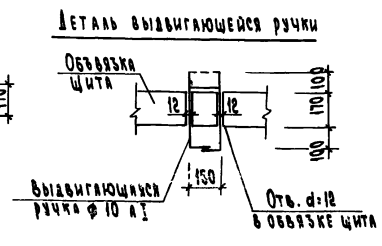
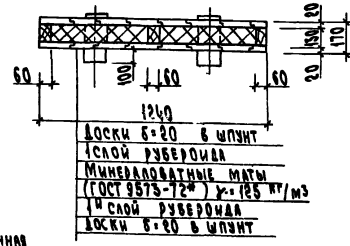
5 СЛОЕВ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА М50 S = 45 мм  
 УТЕПЛИТЕЛЬ-ПЕНОБЕТОН  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  200 мм  
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ-ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ  
 БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА  
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТИ 400 мм



ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛТА ДНИЩА - 160  
 СЛОЙ ПЕРГАМИНА НА СУХО  
 СЛОЙ ПРОВОМОГО ГРАВИА МЕЛОКОЙ ФРАКЦИИ - 640 ± 600  
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20  
 ГИДРОИЗОЛ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20  
 УТЕПЛИТЕЛЬ-ПЕНОБЕТОН  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 160  
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ПО УКЛОНУ - 60 ± 20  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОДОН-РОСТБЕРЖ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

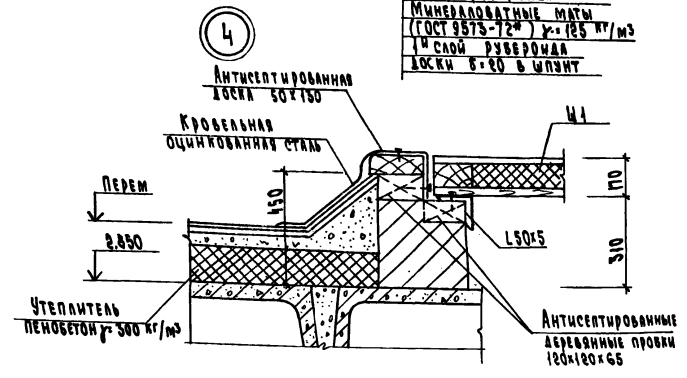
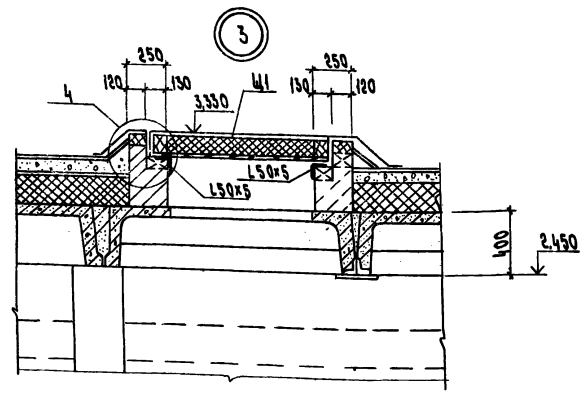
Тип отв	Производительность		Назна чение	
	4,2 тыс м <sup>3</sup> /сутки	7,0 тыс м <sup>3</sup> /сутки		
	Δh, мм	отм осн	Δh, мм	отм осн
1	50	0,900	50	0,900
2	100	0,600	100	0,600
3	200	0,600	200	0,600
4	400	0,600	400	0,600
5	300	0,600	400	0,600
6	250	0,600	250	0,600
7	200	0,600	250	0,600
8	200	0,900	200	0,900



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1 ШИТ Ш-1

ДРЕВЕСИНЫ - 0,035 м<sup>3</sup>  
 УТЕПЛИТЕЛЯ - 0,15 м<sup>3</sup>

ШИТ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД



Т.п. 902-4-8М 83		КМ				
И.КОНТР. ЛОУШКЕР	ПРОВЕРИЛ КРАСНОВА	УСТАНОВКА ВОЗОУЩИТЕЛЯ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 500 М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ.ИММ. КИСЕЛОВА	Р.К.Г. КРАСНОВА		Р	18		
Г.И.П. ЛОУШКЕР	Г.А.КОНОТОВ		ЦНИИЭП			
И.А.КОТЛОВА	И.А.КОСАКИН		МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ГОР. МОСКВА			

Привязан

И.А.КОТЛОВА

Копировал

Формат 22 19108-01 25

Альбом №1

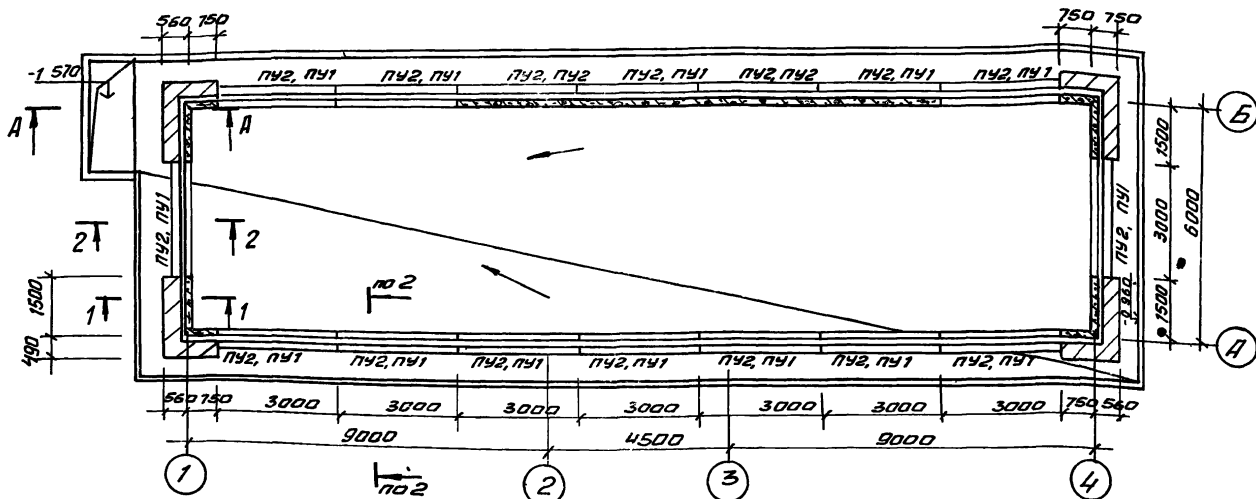
ПРОЕКТ 902-4-8М 83

Типовой

С.И.П. КОТЛОВА

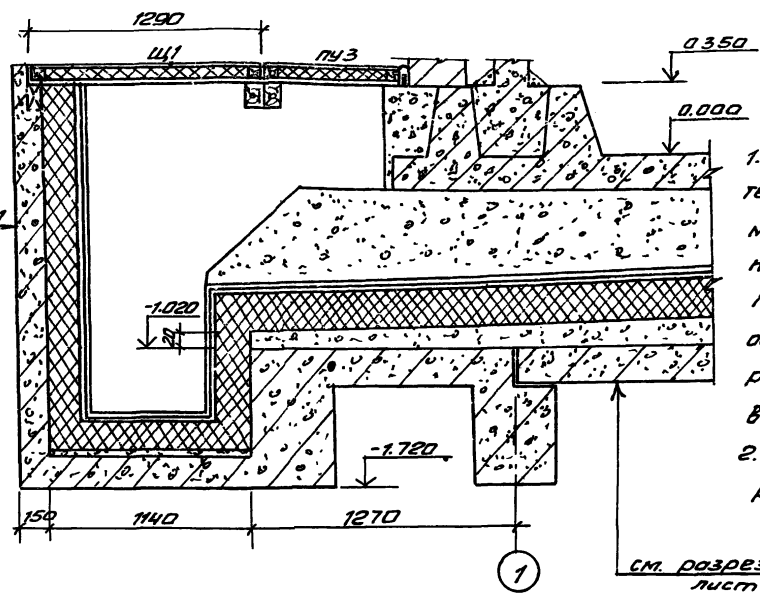
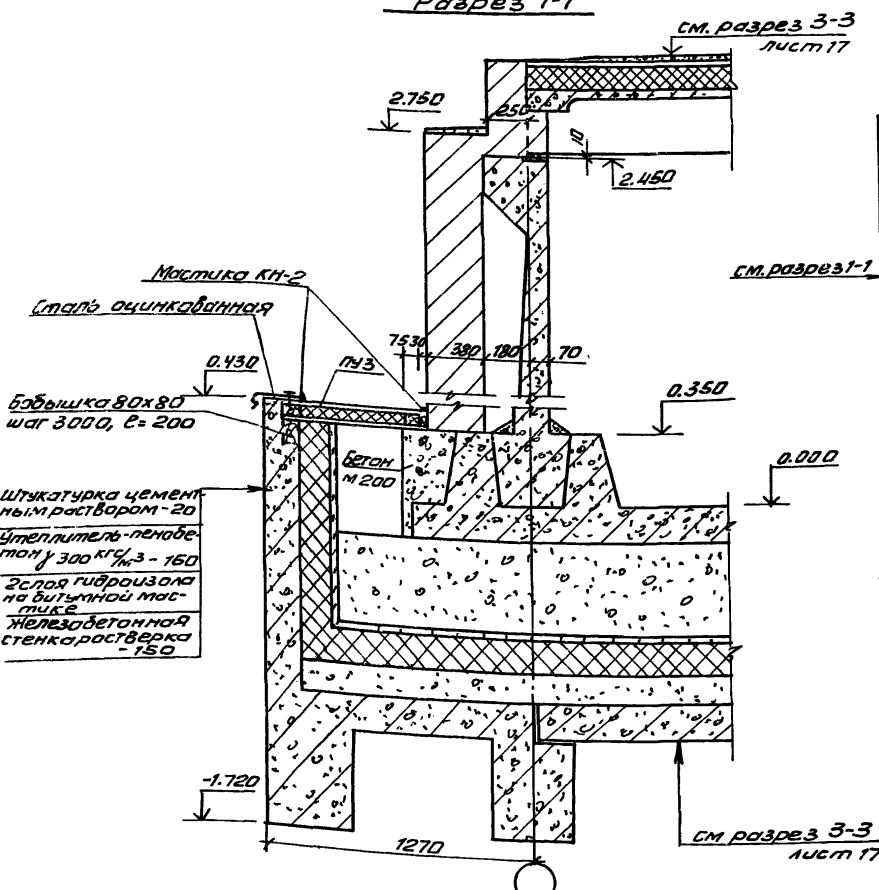
И.А.КОТЛОВА

Схема расположения утепляющих панелей



Разрез 1-1

Разрез А-А



Спецификация к схеме расположения утепляющих панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч
<b>Панели утепляющие</b>					
ПУ1	1.832-6 вып. 1	ЛССА-В 1,5x3,0	16	186	
ПУ2	1.832-6 вып. 1	ЛССА-В 0,9x3,0	32	114	
ПУ3	1.832-6 вып. 1	ЛССА-В 0,6x3,0	4	78	
<b>Изделия соединительные</b>					
МС1		ФЛАНЦА ГОСТ 5781-75 Р-250	64	0,22	
МС2		Углок 6-30x50x5 ГОСТ 8509-72 Р-200 в ст.з. кл. 2-1 ГОСТ 535-79	64	0,45	
МС3		ФЛАНЦА ГОСТ 5781-75 Р-150	20	0,13	
МС4		Углок 6-75x75x5 ГОСТ 8509-72 в ст.з. кл. 2-1 ГОСТ 535-79 Р-300	40	1,74	
МС5		Углок 6-75x75x5 ГОСТ 8509-72 в ст.з. кл. 2-1 ГОСТ 535-79 Р-1000	32	9,25	

1. Кирпичные вставки выполняются из пустотелого кирпича пластического прессования марки 100  $\gamma = 1300 \text{ кг/см}^3$  Мрз 50 (ГОСТ 6316-74) на растворе марки 25. Наружная поверхность кирпичных вставок оштукатурить цементно-песчаным раствором марки 50 и окрасить перхлорвиниловыми красками.

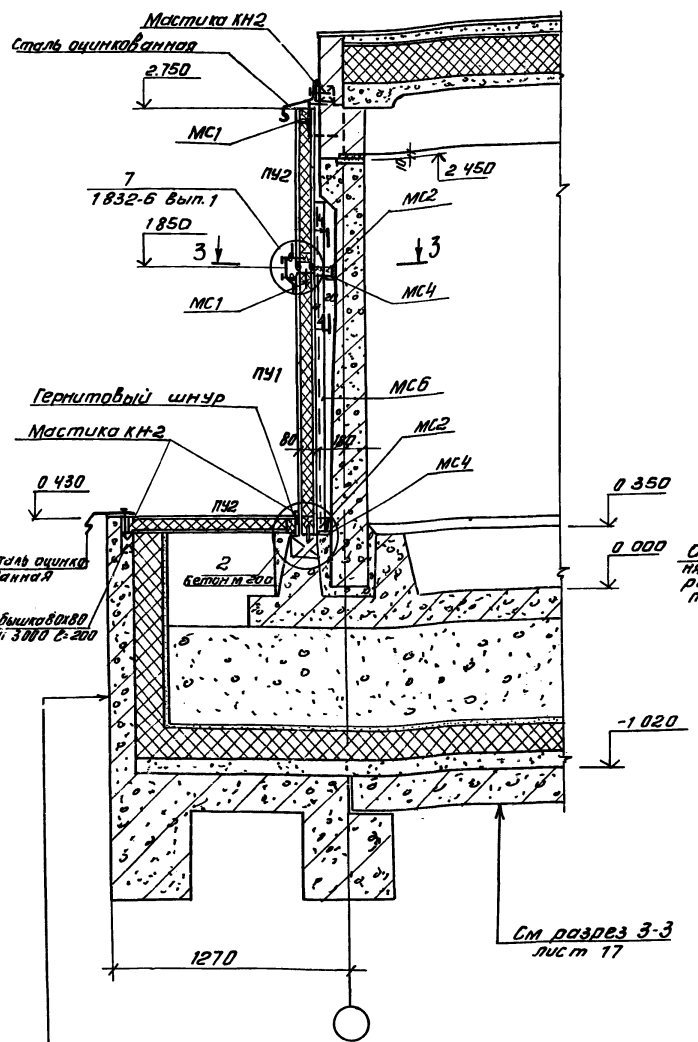
2. Деревянный утепленный щит Щ1 разработан на листе 17.

ТП 902-4-ВМ.83			КЖ			
Н. КОНТР.	ДОЩКЕР	<i>Игра</i>	УСТАНОВКА ВООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,70 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	<i>Игра</i>		Р	19	
СТ. НИЖ.	КИСЕЛЕВА	<i>Игра</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Р.УК. ГР.	КРАСНОВА	<i>Игра</i>				
Г.И.П.	ДОЩКЕР	<i>Игра</i>	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1			
СА. КОНСТ.	ШАДНРО	<i>Игра</i>	ИНВ.№			
НАЧ. ОТ.	КРАСАВИН	<i>Игра</i>	19108-01 26 КОПИРОВАЛ АНТИПОВА ФОРМАТ 22			

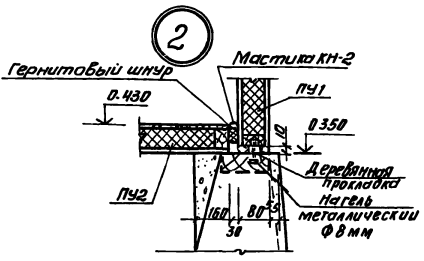
АЛБОМ IV  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-ВМ.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-Ч-8М 83

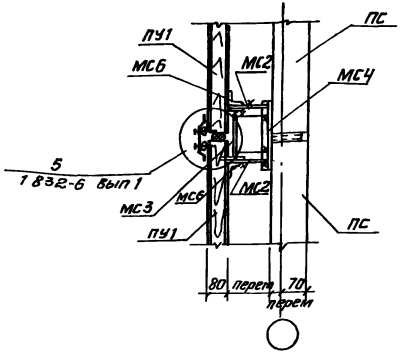
**Разрез 2-2**



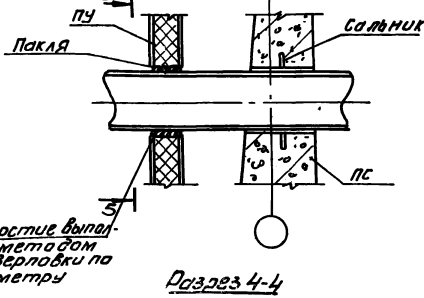
Штукатурка цементным раствором - 20мм  
 Утеплитель-пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 150мм  
 2 слоя гидроизола на битумной мастике  
 Железобетонная стенка растверка - 150мм



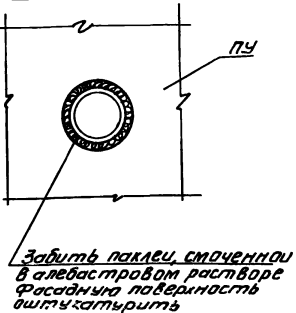
**Разрез 3-3**



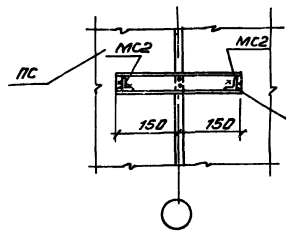
**Деталь пропуска технологического трубопровода через утепляющие панели**



**Разрез 5-5**



**Разрез 4-4**



ПРИВАЗАН			
ИНВ №			

Н. КОНТР.	ЛОЩКЕР	
ПРОВЕР.	ЛОЩКЕР	
Р.У.К. ГР.	КРАСНОВА	
ТИП	ЛОЩКЕР	
П.Л. КОМСТ	ШАЛИРО	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	

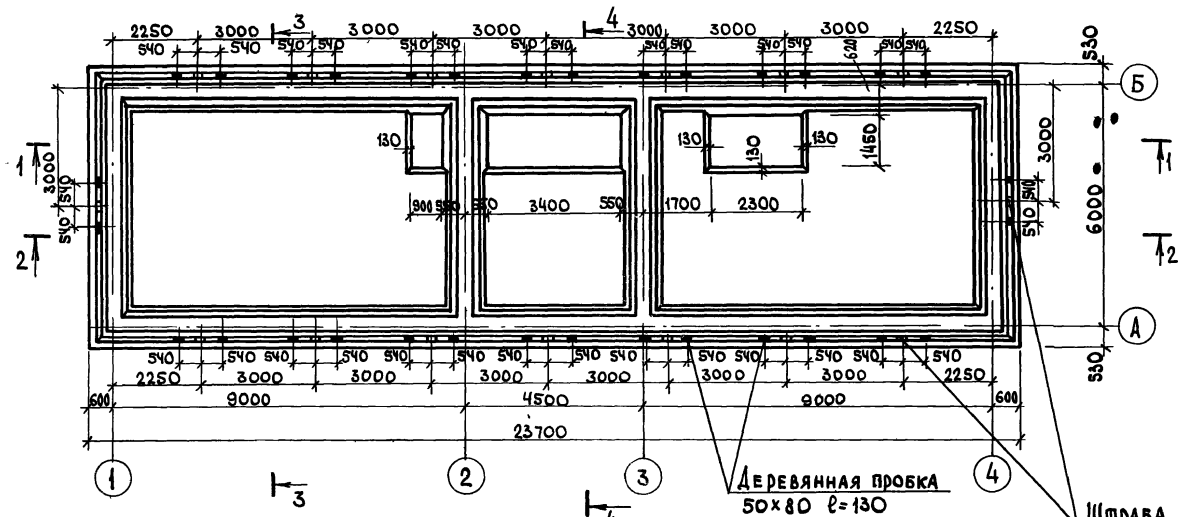
тп 902-ч-8м 83

Установка доочистки для станций биологической очистки сточных вод производительностью 4,2; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

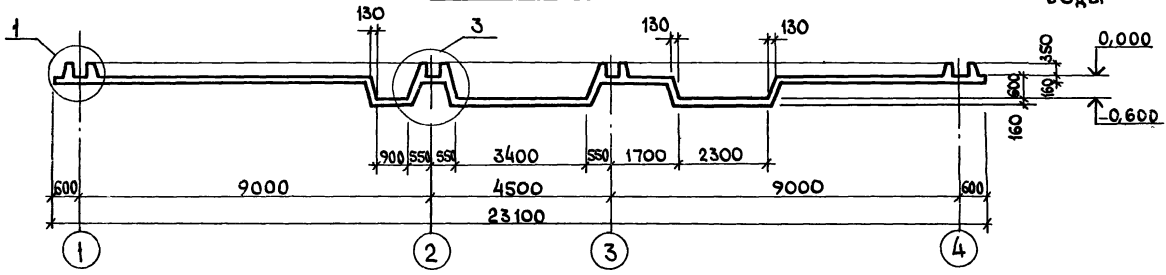
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ. РАЗРЕЗ 2-2

КЖ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	20	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

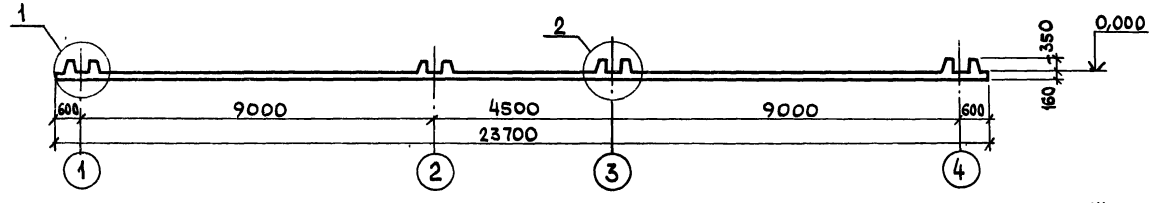
ПЛАН



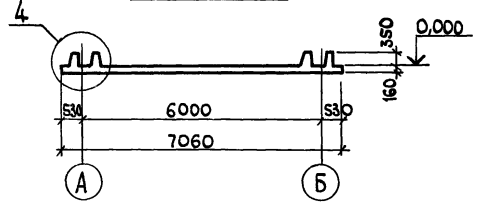
РАЗРЕЗ 1-1



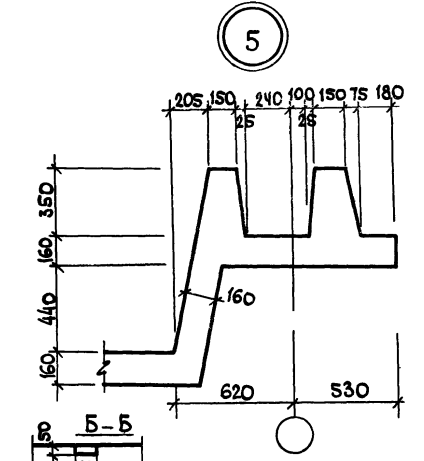
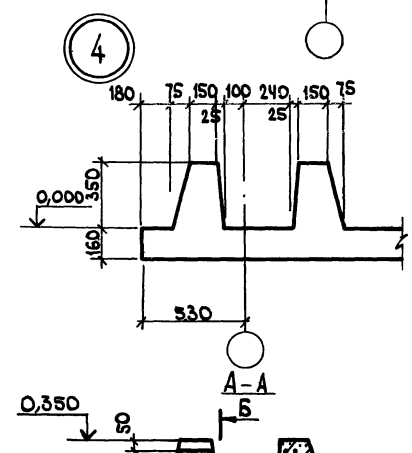
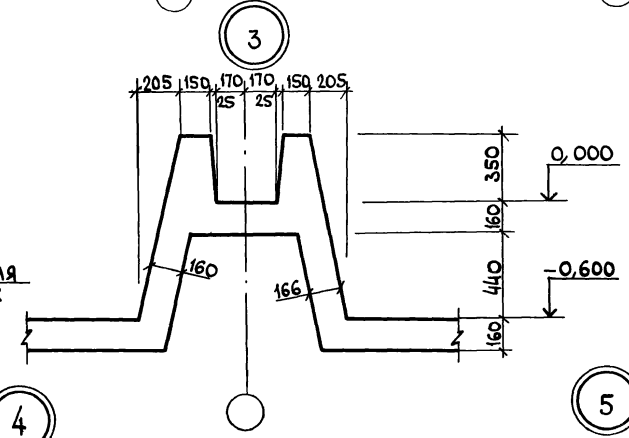
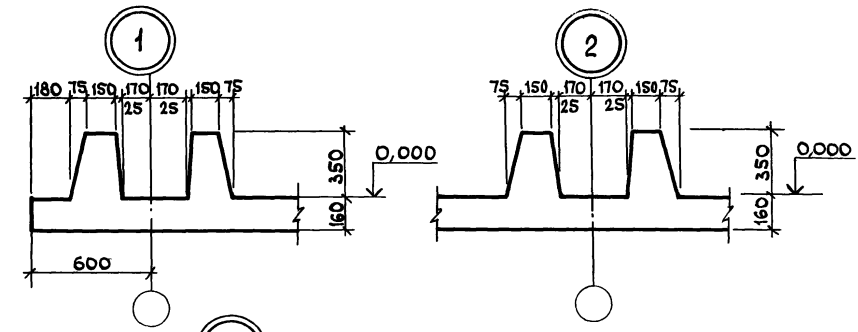
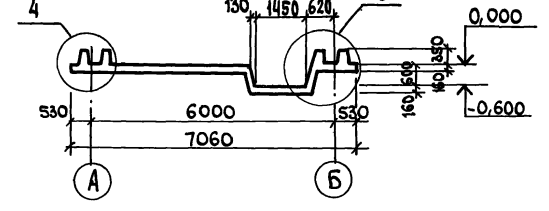
РАЗРЕЗ 2-2



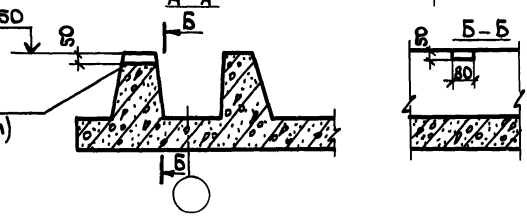
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



ШТРАБА 30x150x50(н)



		Т.П 902-Ч-8м 83		КН	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР. КРАСИВА	СПИНИ. ВУЛЬФ	И. КОНСТ. ШАПЦОВ	НАЧ. ОМ. КРАСАВИН
ИНВ. №					
УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ОТХОДНЫХ ВОД ПРОЦВОД И ТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 Т.О ТЫС. М3/СУТ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ. ДИШЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	21	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК

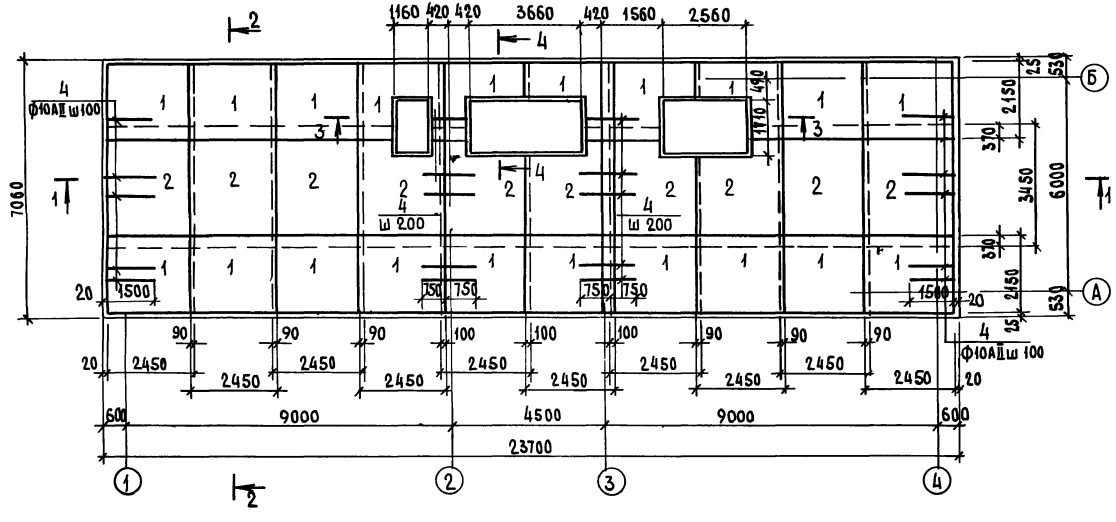
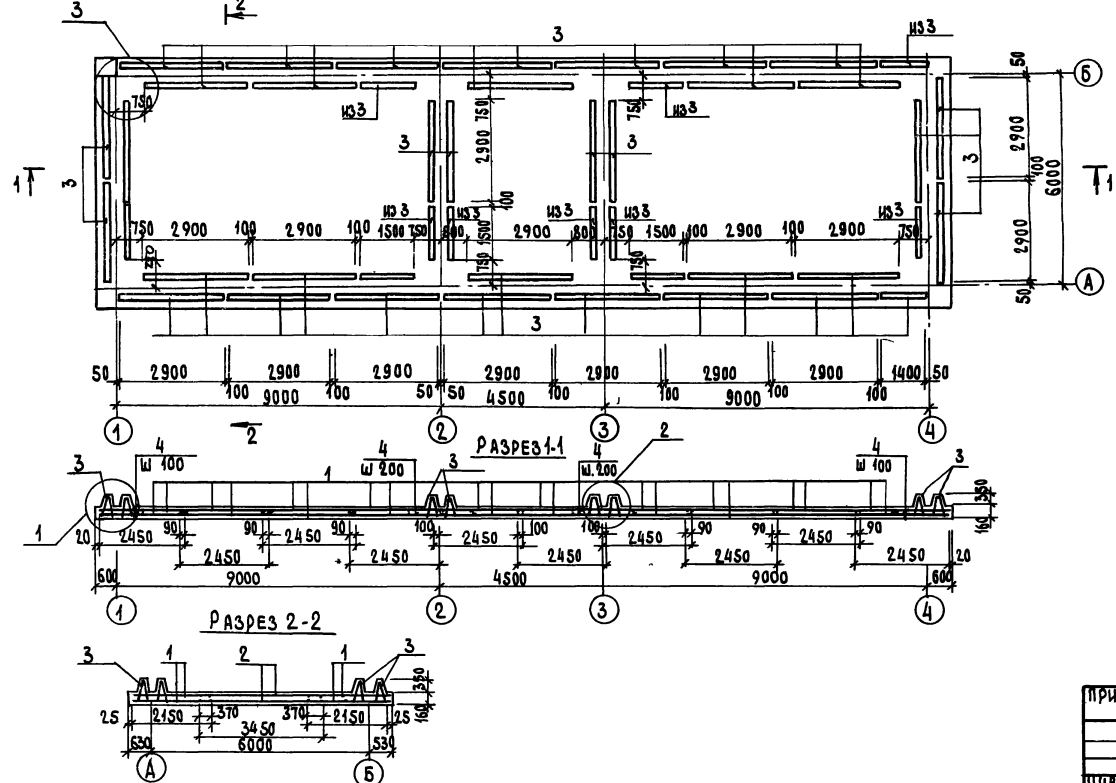


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
16	
17	
18	
19	
20	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
				С Ф10АІІ-100 2450x2450 75	40	
				С Ф10АІІ-200 2450x3450 75	20	
				Ф8АІІ 200 2450x3450 75	40	
				Т.п 902-У-8М.83 - КНИ КН1		
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4		4		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 1500	280	9,3 кг
Б4		5		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 3600	33	2,22 кг
Б4		6		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 2200	30	1,36 кг
Б4		7		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 3050	7	1,88 кг
Б4		8		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 5550	7	3,42 кг
Б4		9		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 4450	7	2,75 кг
Б4		10		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 1630	8	1,02 кг
Б4		11		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 4150	8	2,56 кг
Б4		12		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 3050	8	1,88 кг
Б4		13		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 1150	24	0,71 кг
Б4		14		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 1150	24	0,71 кг
Б4		15		Ф8АІІ ГОСТ 5781-75 л: общ	200м	79,0 кг
Б4		16		Ф8АІІ ГОСТ 5781-75 л: 790	500	0,31 кг
Б4		17		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 1530	96	0,94 кг
Б4		18		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 л: 1380	16	0,85 кг
Б4		19		Ф8АІІ ГОСТ 5781-75 л: 1380	64	0,54 кг
Б4		20		Ф8АІІ ГОСТ 5781-75 л: 850	128	0,34 кг
Б4		21		Ф8АІІ ГОСТ 5781-75 л: ср: 180	200	0,074 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН М200, МР375 Б4	37,6 м <sup>3</sup>	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ (КГ)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА				
	А I	А II	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	
МОНОЛИТНОЕ ДНШЕ	Ф8		Итого Ф10		Итого
	1687		1687	2983	2983

Т.п 902-У-8М.83      КНИ

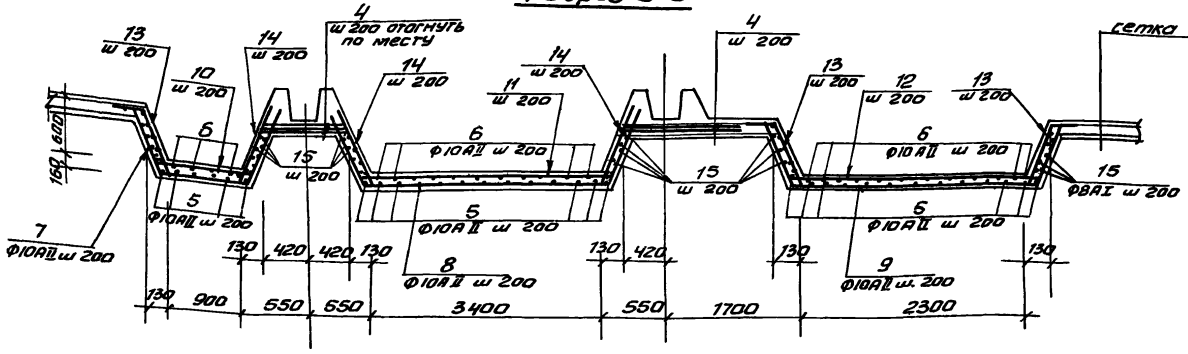
ПРИВЯЗАН

И. КОНТРОЛЬЩИК	ЛОУЦКЕР	УСТАНОВКА ДОМОШКИ ДЛЯ СТАНЦИИ ВЫХОДИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЛНУХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4,2, 7,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	СТАНА ЦИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ЛОУЦКЕР		р      22
ДИПЛОМАНТ	ЛОУЦКЕР	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДНШЕ АРМИРОВАНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК КАРКАСОВ	ИНЖЕНЕРНО ОБУРОВАНИЕ г. МОСКВА
ИНЖ. №	ШАПИРО		

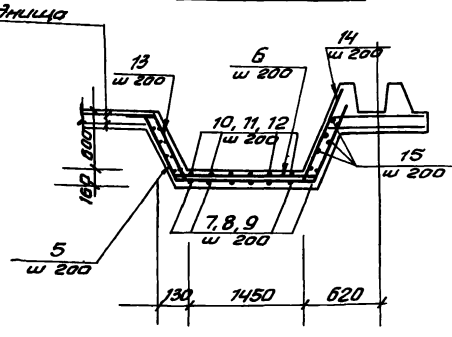
Копировал Ш,      Формат 22      19108-01 29

Альбом IV

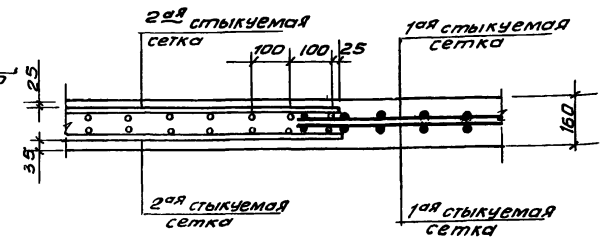
### Разрез 3-3



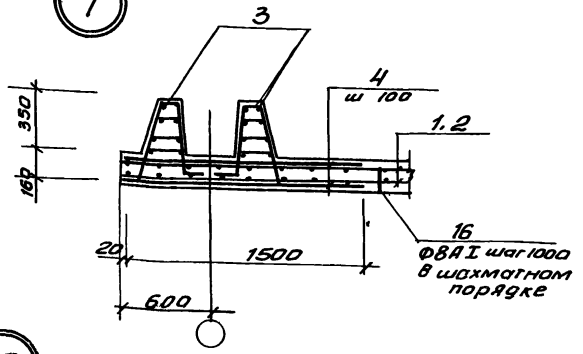
### Разрез 4-4



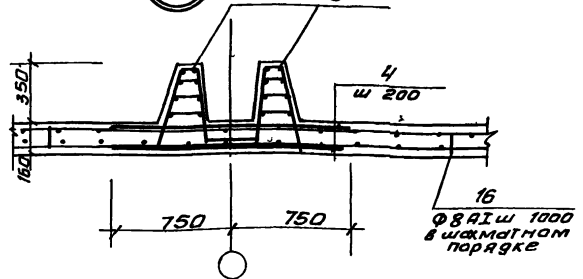
### Деталь стыка сеток в нерабочем направлении



1

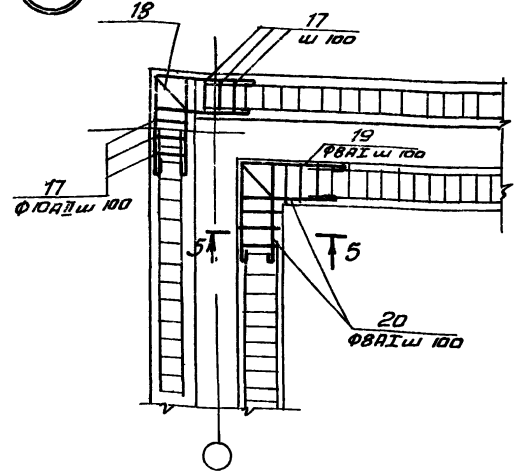


2

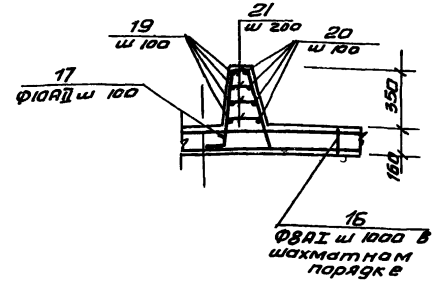


- 1 Арматурные сетки поз 1,2 выполнены по ГОСТу 23219-78
- 2 Сетки, попадающие в прямая, обрезать по месту
- 3 Защитный слой бетона для нижних сеток - 35мм, для верхних сеток и каркасов - 25мм
- 4 В нижние и верхние сетки у осей "1" и "4" ввязать стержни поз 4 с шагом 100мм
- В нижние и верхние сетки у осей "2" и "3" ввязать стержни поз 4 с шагом 200мм

3

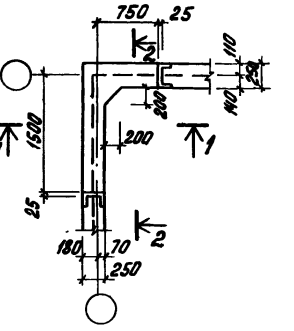


### Разрез 5-5

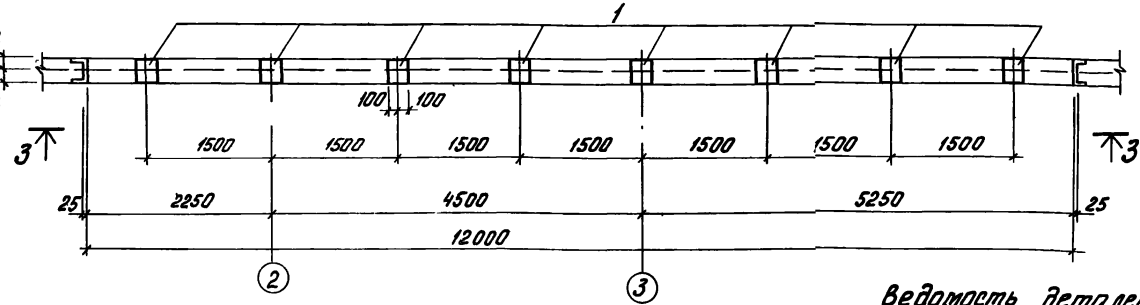


		ТП 902-4-8м 83		КЖ	
Исполнитель	Н КОНТРОЛЬ	ЛОЩИКЕР	ЛОЩИКЕР	УСТАНОВКА ДОБИЧКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4 2 И 7 0 ТЫС М3/СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ
Проверен	ЛОЩИКЕР	ЛОЩИКЕР	ЛОЩИКЕР	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДНИЩЕ АРМИРОВАННЕ РАЗРЕЗ 3-3-5-5	ЛИСТОВ
Ручка	ГР	КРАСНОВА	ШАПИРО	УЗЛЫ	Р 23
Изм №	МАЧ ОТА	КРАСАВИН	КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА	

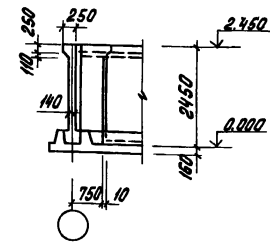
Ум1; Ум2 (зеркальное отражение)



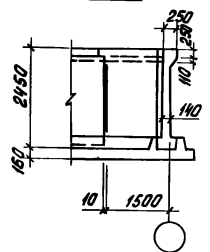
Ум 3



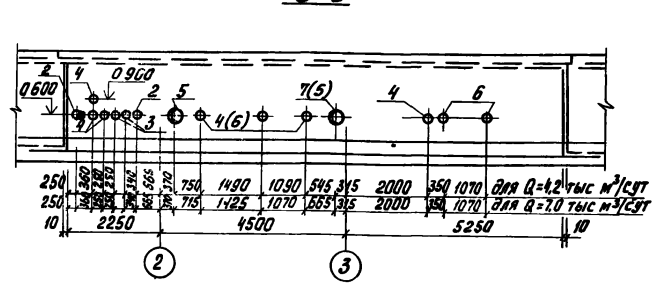
1-1



2-2



3-3

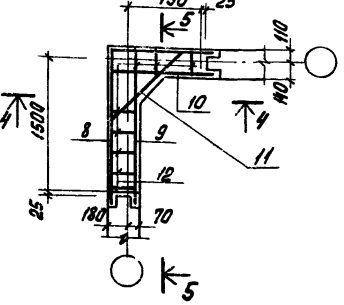


Ведомость деталей

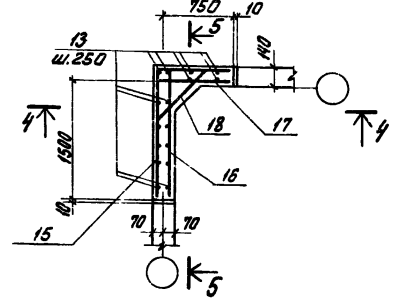
Поз.	Эскиз
8	1730 / 1050
11	100 / 100
12	200 / 215 / 770
15	100 / 1600
18	100 / 50 / 100

Ум1; Ум2 армирование

План обвязочной балки



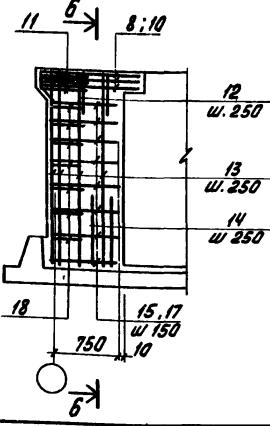
План стен



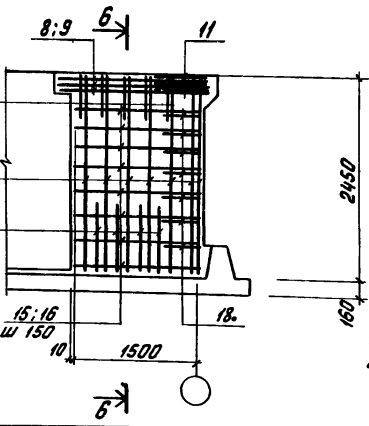
Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные					
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Все- 20	Арматура класса А II		Все- 20		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5 1459-72	ГОСТ 5 1459-72	ГОСТ 5 1459-72		Общий расход				
	φ8	Итого φ10	Итого	12	Итого					
Ум1; Ум2	3,2	3,2	70,8	70,8	74,0	—	—	—	74,0	
Ум3	140,0	140,0	343,0	343,0	473,0	8,0	8,0	24,8	32,8	505,8

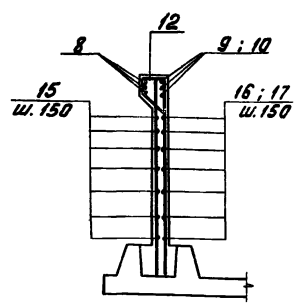
4-4



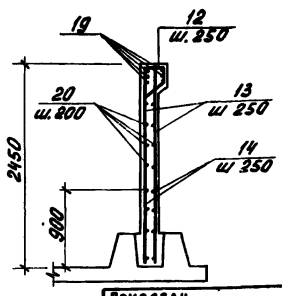
5-5



6-6



Ум3 армирование



- 1 Защитный слой бетона - 20 мм
- 2 Стержни поз 19, 20 выполнять с перехлестом не менее 35φ.
3. Все соединения арматуры - вязанные

Спецификация к монолитным участкам стен

Формат	Возра	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Ум1; Ум2</u>						
<u>Детали</u>						
64		8		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=2780	3	
64		9		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=1730	3	
64		10		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=1050	3	
64		11		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=1050	3	
64		12		φ8А I ГОСТ 5781-75 e=1130	7	
64		13		φ10А III ГОСТ 5 1459-75 e=2430	17	
64		14		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=900	12	
64		15		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=2370	8	
64		16		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=1600	8	
64		17		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=780	8	
64		18		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=740	7	
<u>Материалы</u>						
				Бетон М200 Мрз 150 В4	0,85	м <sup>3</sup>
<u>Ум 3</u>						
<u>Изделия закладные</u>						
		1	1.400-15 В1 130-20	Изделие закладное М120-3	8	4,1 кг
		2	3 901-5	Сальник Ду 50 e=200	2(2)	3,8 кг
		3	3.901-5	Сальник Ду100 e=200	2(2)	6,2 кг
		4	3 901-5	Сальник Ду 200 e=200	7(3)	15,7 кг
		5	3 901-5	Сальник Ду 400 e=200	1(2)	29,3 кг
		6	3.901-5	Сальник Ду 250 e=200	2(5)	20,3 кг
		7	3 901-5	Сальник Ду300 e=200	1(-)	23,2 кг
<u>Детали</u>						
64		12		φ8А I ГОСТ 5781-75 e=1130	48	
64		13		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=2430	96	
64		14		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 e=900	96	
64		19		φ10А III ГОСТ 5 1459-72 Собщ = 75	п м	
64		20		φ8А I ГОСТ 5781-75 e общ = 300	п м	
<u>Материалы</u>						
				Бетон М200 Мрз 150 В4	7,8 м <sup>3</sup>	

Размеры в скобках даны для производительности 7,0 тыс м<sup>3</sup>/сутки

Т П 902-4-8м.83 КЖ

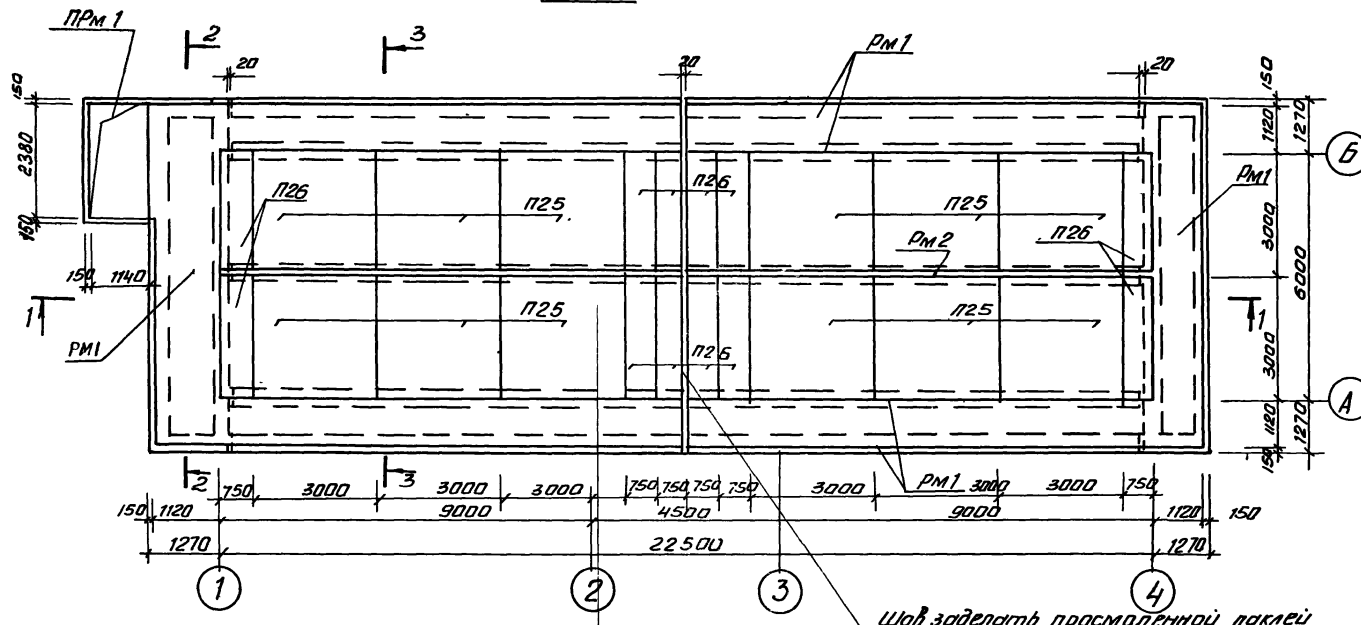
И КОНТР	ЛОУЦКЕР	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2.70 тыс м <sup>3</sup> /сут	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВ	ЛОУЦКЕР		
РУК ГР	КРАСНОВА Ш		
ГИП	ЛОУЦКЕР		
ИЛ КОНСТ	ШАПИРО		
ИЗВ П:	КРАСАВИН	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ1- УМ3 ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом II

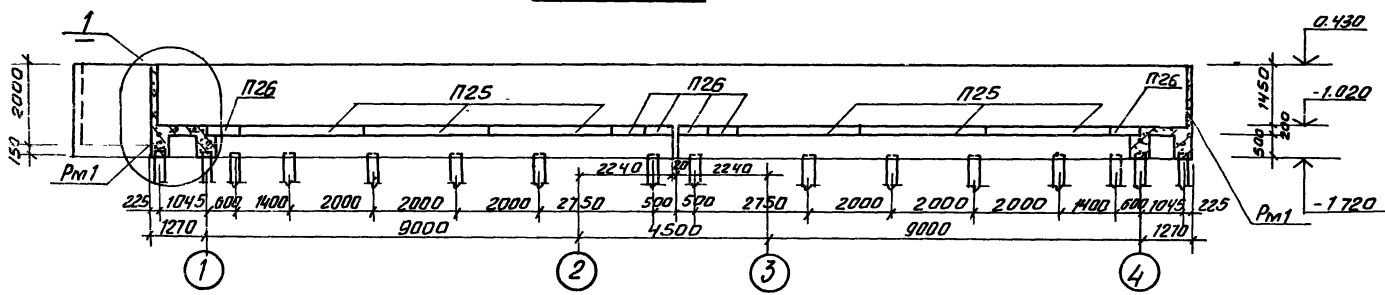
ПРОЕКТ 902-4-8м.83

Исполнил: ПОДПИСЬ К. А. Б. ТА. (С. А. М. Л. И. В. Н.)

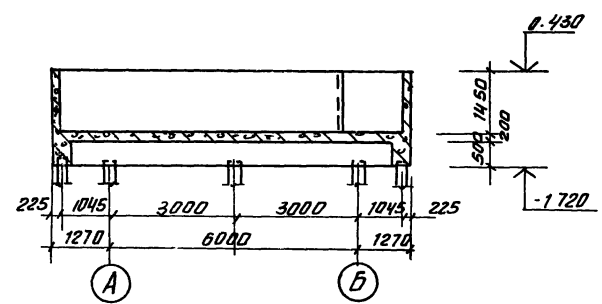
План



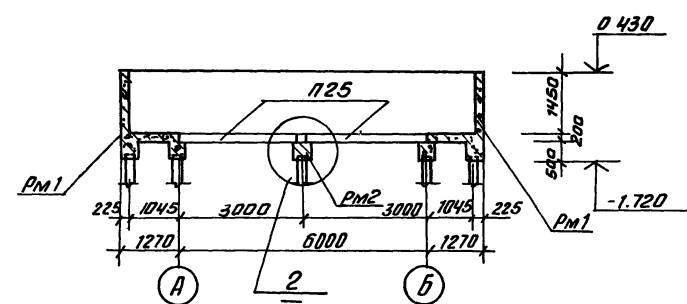
Разрез 1-1



Разрез 2-2

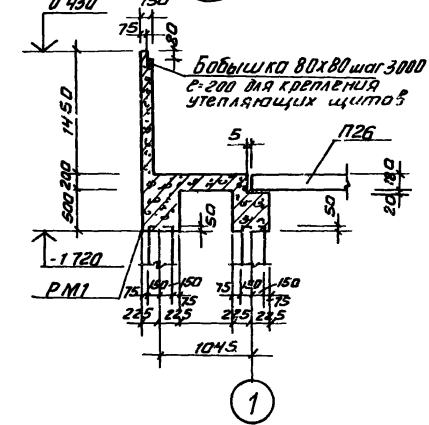
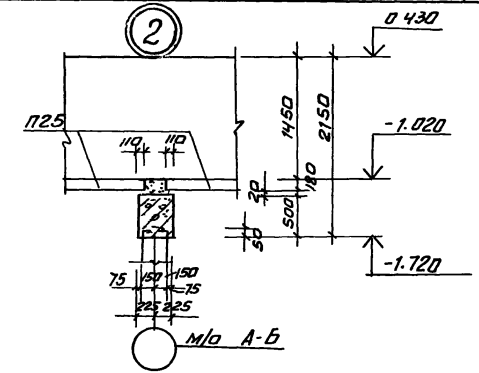


Разрез 3-3



Спецификация к схеме расположения железобетонного ростверка

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примеч
<u>Сборные железобетонные конструкции</u>					
П25	3.006-2 вып. II-2	Плита П24-8	12	3740	
П26	3.006-2 вып. II-2	Плита П24г-8	12	930	
<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>					
РМ1	лист 25	РМ1		62,38 л.м	
РМ2	лист 25	РМ2		22,1 л.м	
ПРМ1	лист 25	ПРМ1	1		



1. Плиты П25, П26 укладывают на свежеуложенный цементный раствор марки 200 Мрз-100

ТП 902-4-8м.83		КЖ	
И.КОНТР. ЛОУЧКЕР	ПРОВЕРИЛ КРАСНОВА	СТ.ИНЖ. КИСЕЛОВА	РУК.ГР. КРАСНОВА
ГИП ЛОУЧКЕР	ГЛ.КОНСТР. ШАПИРО	НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН	
УСТАНОВКА ДВОЧЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС. М3/СУТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОДДОН-РОСТВЕРК		Р	25
ИНЖ.НО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АЛБОМ II

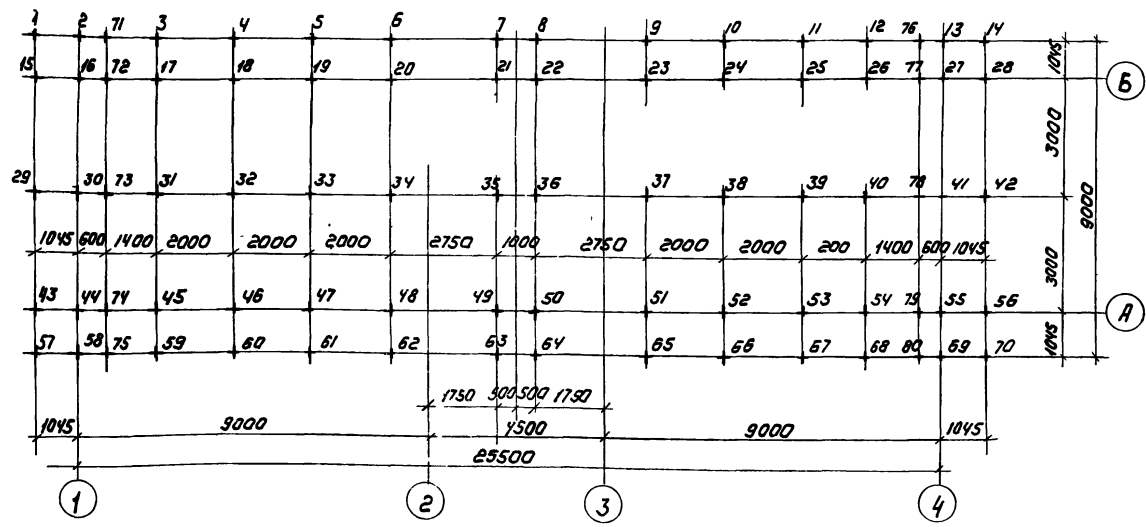
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-4-8м.83

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ.Н





СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ



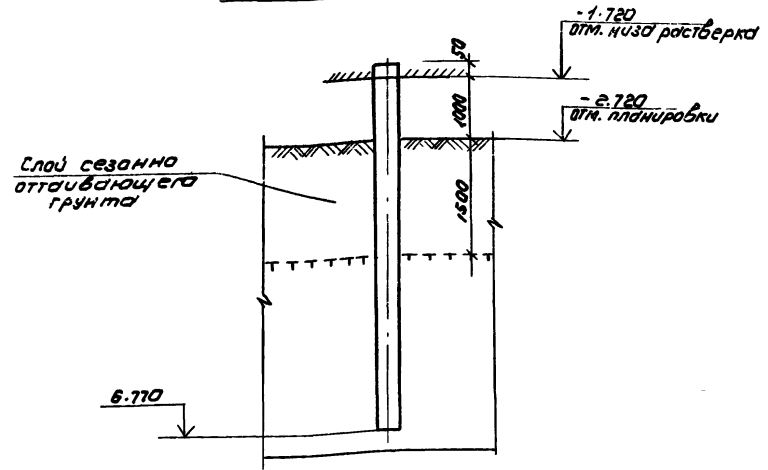
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		сваи			
1-80	1.011-3М Вып 2	СМТ 5-30	80	1150	

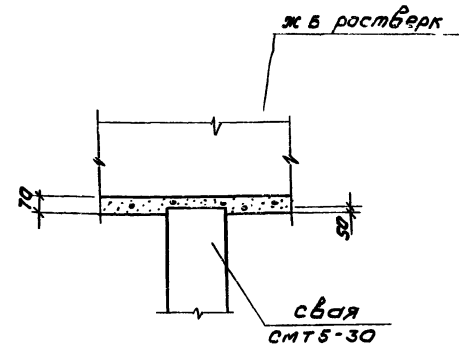
Ведомость свай

№ п/п	№№ свай	Марка свай	Длина м	Сечения м	К-во шт	Относительн. отм.		
						ч/з свай	Верх свай	Верх роств.
1	1-80	СМТ 5-30	5.0	0.3x0.3	80	-6.770	-1.670	-1.670

ДЕТАЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ НА ГЕОЛОГИЧЕСКОМ РАЗРЕЗЕ



ДЕТАЛЬ ЗАДЕКАИСВАИ



1. Общие примечания см. лист КЖ2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-8м 83 Альбом II

МАШИННО ПОДПИСАНО И ЗАТЕРАСОВАННО

ПРИВЯЗАН		И КОНТО ЛОУЧКЕР	19108-01 34	ТЛ 902-4-8м.83	КЖ
И КОНТО ЛОУЧКЕР	КРАСНОВА	КРАСНОВА	КРАСНОВА	УСТАНОВКА АВОЧЕТКИ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДИЯ
СТ ИНЖ	КИСЕЛОВА	КИСЕЛОВА	КИСЕЛОВА	БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	ЛИСТ
РЭК ГД	КРАСНОВА	КРАСНОВА	КРАСНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬН. ПОСТУП. Ч.2: 70 ТЫС М/СЕТКИ	ЛИСТОВ
ГИП	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ	Р 27
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ШАПИРО	ШАПИРО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	КРАСНОВА	КРАСНОВА	КРАСНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла (начало)	
3	Техническая спецификация металла (окончание)	
4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	
5	Выборка стали по видам профилей	
6	Схема расплавления металлических деталей путей подвесного транспорта.	
7	Планы площадок на атм. 0.600; 1.800; 2.400 и 3.600.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
1.426-1 вып.3	Стальные покрывные балки, балки путей подвесного транспорта, прилагаем в.м. Чертежи КМ	
1459-2 вып 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов к схеме расплавления переходных площадок	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Лизцер* Лизцер

ПРИВЯЗАН.			
ИВВ.№			
И КОНТР. ЛОУЦКЕР		СТАЛЬНЫЕ ДОКЛАДЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛИ	
СТ. ДИЖ. КИСЕЛОВА	В.м.	ПРОИЗВОДИТЕЛИ ИЛИ СТОИМЫЕ ВОО	СТАДИИ ПЛЕТ
РВК ГР. КРАСНОВА	Лизцер	4.2, 7.0 тыс м <sup>3</sup> /сутки	Л И С Т О В
ТНП ЛОУЦКЕР	Лизцер		Р 1 7
ГЛА. КОНСТ. ШАНУРОВА	Лизцер		
НАЧ. ОТД. КРАСАВКИН	Лизцер		
ТП 902-4-8м 83 КМ		ОБЩЕ ДАННЫЕ	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		ЦНИИ ЭП	
г. МОСКВА		г. МОСКВА	

Альбом №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-8м 83

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ВСТАВКИ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер, мм	N п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц.		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт		Стойки	Рабочие площадки	Баюки		Рабочие площадки	Подкрановые пути	I	II		III	IV
								526391	526391	526121									
Двутавр ГОСТ 19425-74	ВСтЗСП3 1414-1-3023-80	I 36М	1	14460	53929						3.62								
Итого			2								3.62								
Всего профиля			3								3.62								
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗкп2 1414-1-3023-80	С 16	4	11240	26182						0.45								
Итого			5	11240	26182						0.54								
Всего профиля			7								0.99								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗсп5 1414-1-3023-80	1100x7	8	14460	21113						0.01								
		163x5	9	14460	21113						0.030								
		150x5	10	14460	21113						0.050								
	ВСтЗкп2 1414-1-3023-80	163x5	11	11240	21113		0.08	0.07			0.15								
		190x6	12	11240	21113		0.13				0.13								
Итого			14								0.059								
Всего профиля			15								0.429								
Сталь угольная однополочная ГОСТ 8222-76	ВСтЗсп5 1414-1-3023-80	150x50x3	16	11240	73007						0.100								
Итого			17								0.100								
Всего профиля			18								0.100								
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8298-77*	ВСтЗкп2 1414-1-3023-80	5	19	11240	71331						1.71								
Итого			20								1.71								
Всего профиля			21								1.71								
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСтЗсп5 1414-1-3023-80	+ 14	22	14460	13110						0.250								
		+ 8	23	14460	13110						0.07								
		+ 6	24	14460	13110						0.03								
	ВСтЗкп2 1414-1-3023-80	+ 8	25	11240	13110						0.02								
Итого			26								0.27								
Всего профиля			27								0.27								

Привязан:		И. КОНТ. ЛОУЦКЕР		ПОВЬ КРАСНОВА		СТ. ИНИН КИСЕЛОВА		РУК. ГР. КРАСНОВА		СА. КОНСТ. ЛОУЦКЕР		НАЧ. ОТД. ШАПЦОВ		КРАСАВИН		Т.П. 902-У-8 м. 83		КМ	
		Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 42,70 тис. м <sup>3</sup> /сутки		СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ		Р		2									
ИНВ. №										Техническая спецификация металла (начало)		ЦНИИЭП		инженерного оборудования		Г. МОСКВА			

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер, мм	N п.п.	Код				Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт.			Стойки	Баюки	Рабочие площадки		I	II	III	IV		
																			Код элемента конструкции
Лестницы							28												0.33
Итого																			
Ограждения							29												0.365
Итого																			
Ограждения всего масса металла																			7.914
В том числе по маркам	ВСтЗкп2	11240																	3.754
	ВСтЗсп5	14460																	4.16
Масса поставку элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																			
	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		

Привязан:		И. КОНТ. ЛОУЦКЕР		ПОВЬ КРАСНОВА		СТ. ИНИН КИСЕЛОВА		РУК. ГР. КРАСНОВА		СА. КОНСТ. ЛОУЦКЕР		НАЧ. ОТД. ШАПЦОВ		КРАСАВИН		Т.П. 902-У-8 м. 83		КМ	
		Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 42,70 тис. м <sup>3</sup> /сутки		СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ		Р		3									
ИНВ. №										Техническая спецификация металла (окончание)		ЦНИИЭП		инженерного оборудования		Г. МОСКВА			

Альбом III  
Типовой проект 902-У-8 м. 83

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	МН п.п	Код			Классификация шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по квалитетам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Ограждения				I	II	III		IV
Сталь холодногнутая ГОСТ 8228-75*	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	С100-50*У	1					0.23				0.23						
	Итого		2	11240				0.23				0.23						
Всего профили			3		73007			0.23				0.23						
Сталь листовая ГОСТ 1971-74*	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	Л25*3	4					0.04				0.04						
	Итого		5	11240				0.04				0.04						
Всего профили			6		75116			0.04				0.04						
Сталь холодногнутая ГОСТ 8281-69*	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	С150*40*25	7					0.21				0.21						
	Итого		8	11240				0.21				0.21						
Всего профили			9		74002			0.21				0.21						
Сталь гнутая ГОСТ 8282-76	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	С30*30*25	10		76007			0.115				0.115						
	Итого		11	11240				0.115				0.115						
Всего профили			12		76905			0.115				0.115						
Сталь прокатная листовая ГОСТ 8282-76*	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	Л75*6	13					0.03				0.03						
	Итого		14	11240				0.03				0.03						
Всего профили			15		21113			0.03				0.03						
Сталь листовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	+ 6	16					0.007				0.007						
	Итого		17					0.015				0.015						
Всего профили			18	11240				0.022				0.022						
Сталь листовая ГОСТ 12368-71*	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	+ 4	20		13110			0.05				0.05						
	Итого		21	11240				0.05				0.05						
Всего профили			22		13110			0.05				0.05						
Масса поставки элементов из квалитетов (заполняется заказчиком)			23					0.33	0.365			0.695						

Альбом 11  
Типовой проект 902-У-В.М.83

Техническое задание на изготовление

Наименование конструкции по номенклатуре проектной и 01-09	Позиции по проекту и 01-09	N п.п	Код конструктивный	Масса конструкции, т											Прочие	Всего	Качества, шт	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали														
				Всего стали по-элементной и вальс-кач. ленточной	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Темпильная сталь	Универсальная сталь	Толкательная сталь	Гнутье и гнущее	Гнущее	Прочие				
Стойки рабочие площадки	696	1	526391		0.54	0.21					0.020					0.770		
Балки рабочие площадки	689	2	526391		0.45	0.129					1.71					2.289		
Подкрановые пути	18	3	526121		3.62	0.09					0.35		0.100			4.16		
Лестницы	698	4	566242				0.03				0.07		0.230			0.33		
Ограждения	705	5	526244								0.04		0.325			0.365		
Итого					4.61	0.459		0.04		2.15		0.655				7.914		

ТН 902-У-В.М.83 КМ

ПРИВЯЗАН:

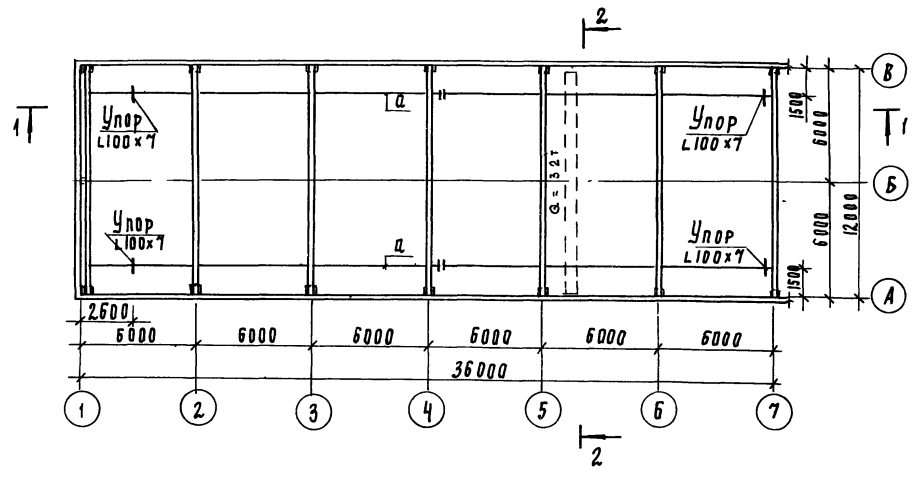
Н. КОНТР. С.Т. НИЖ. Р.У.К. Г.Р.	Л. ОУЦКЕР КИСЕЛЕВА	Киселева	УСТАНОВКА ЛЮБИТЕЛИ ДИСТАНЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ДИСТАНЦИОННОГО ВОДА	СТАДИЯ	Л. П. Е. Т. С. Т. С. М. / С. У. Т. К. И.	Л. П. Е. Т. С. Т. С. М. / С. У. Т. К. И.
Г. П. П. Г. А. К. О. Н. С. И. Ш. А. П. И. Р. О. В. А. Ч. А. С. Т. В. А. Н. И.	Л. ОУЦКЕР	Оуцкер	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	С. МОСКВА

ТН 902-У-В.М.83 КМ

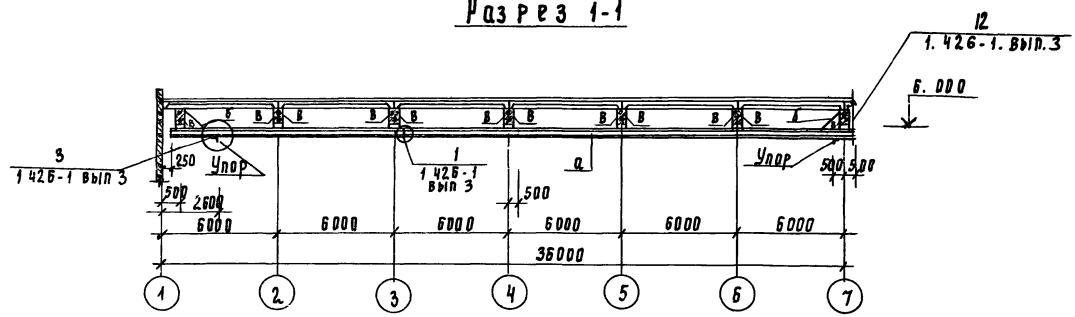
ПРИВЯЗАН:

Н. КОНТР. С.Т. НИЖ. Р.У.К. Г.Р.	Л. ОУЦКЕР КИСЕЛЕВА	Киселева	УСТАНОВКА ЛЮБИТЕЛИ ДИСТАНЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ДИСТАНЦИОННОГО ВОДА	СТАДИЯ	Л. П. Е. Т. С. Т. С. М. / С. У. Т. К. И.	Л. П. Е. Т. С. Т. С. М. / С. У. Т. К. И.
Г. П. П. Г. А. К. О. Н. С. И. Ш. А. П. И. Р. О. В. А. Ч. А. С. Т. В. А. Н. И.	Л. ОУЦКЕР	Оуцкер	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	С. МОСКВА

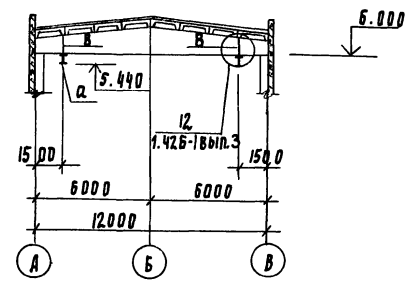
## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА



**Разрез 1-1**



**Разрез 2-2**

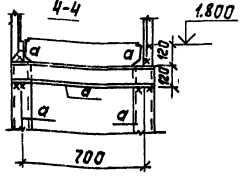
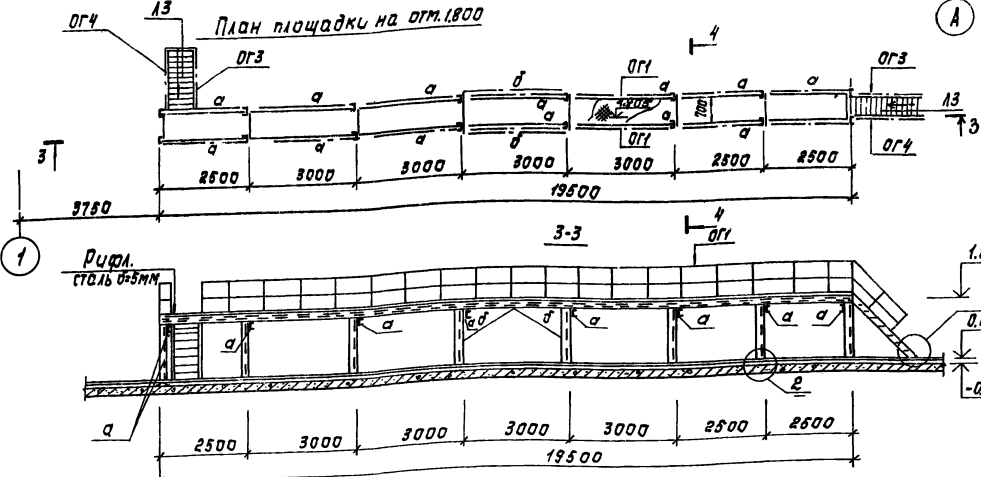
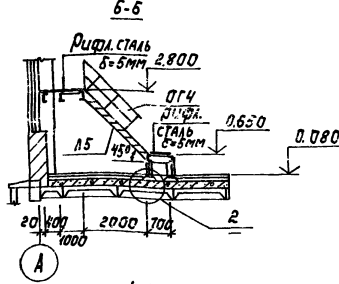
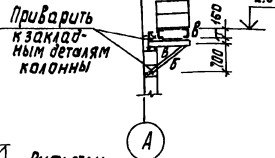
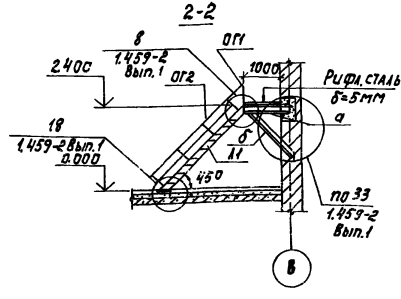
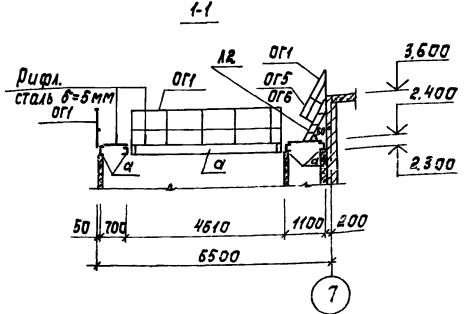
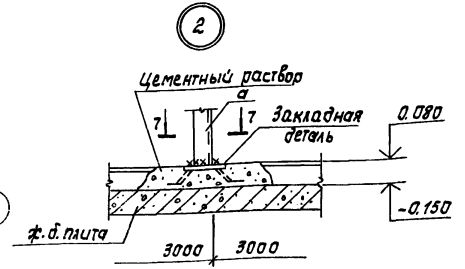
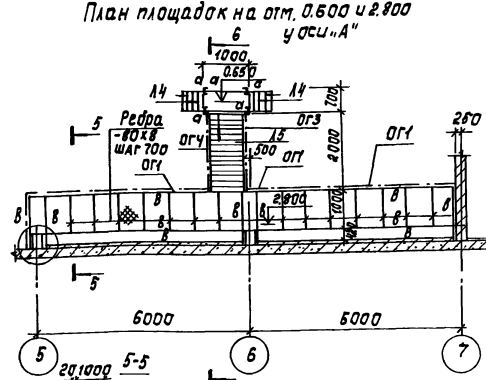
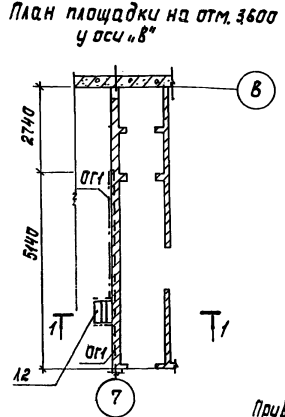
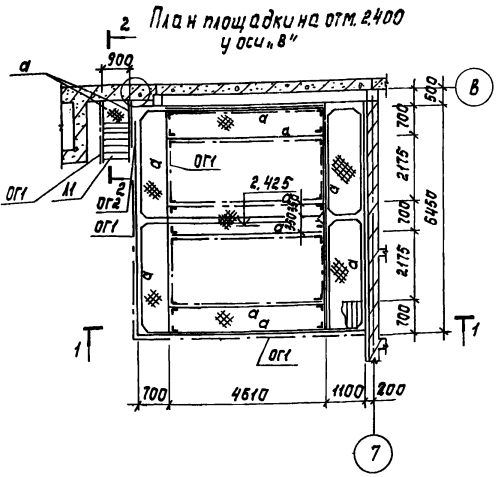


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	Рече н и е			Оп о р н ы е у с л о в и я			ГРУППА КОНТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	П р и м е ч а н и я
	Эскиз	Поз	Соста в	М, ТС.М	Н, ТС	В, ТС			
а	Г	1	Г 36 М			6.79	1	Вст 3сп5	
б	Л	2	1.63 х 5	По т р е б и т е А ≤ 400			1	Вст 3сп5	
в	х-г-д-е-ж-з	3	Уг. Профиль 2.560 х 50 х 3	0.24	6.79	-	1	Вст 3сп5	

1. Крепление подвесного пути к балкам - болтовое. Болты нормальной точности М16, М18 ГОСТ 7798-70\*
2. Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по пост 595-77.  
На ездовую поверхность краска не наносится

				ТП 902-У-8м.83		КМ
П р и в я з а н	Н. КОНТ. ДОЧКЕР	<i>[Signature]</i>	Установка доочистки для стальных биологической очистки сточных вод. Производительностью 4,9; 7,0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	СТАЛЬЯ	Лист	Листов
	ПРОВЕРИЛ КРАСОВА	<i>[Signature]</i>		Р	Б	
	И. П. ДОУКЕР	<i>[Signature]</i>		<b>ЦНИИЭП</b>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. В. №	РА. КОНСТ. ШАМИР	<i>[Signature]</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	г. МОСКВА		
				19103-01 38	Копирован	РОД ЛЕВСКАЯ
				ФОРМАТ		

Типовой проект 902-У-Вм. 83



ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М ТСМ	Н ТС	Q ТС		
а	Г	1	Г 12	конструктивно	IV	ВСтЗкп2	
б	Л	2	Л 63x5	конструктивно	IV	ВСтЗкп2	
в	Г	3	Г 16	конструктивно	IV	ВСтЗкп2	

Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Л1	1.459-2 Вып.2	Лестница Л1	1	132.0	
Л2	1.459-2 Вып.2	Лестница Л2	1	50.0	
Л3	1.459-2 Вып.2	Лестница Л3	2	39.0	
Л4	1.459-2 Вып.2	Лестница Л4	2	28.0	
ОГ1	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП1	1	408 мм	
ОГ2	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП2	1	16.0	
ОГ3	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП3	3	12.0	
ОГ4	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП4	3	12.0	
ОГ5	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП5	1	7.0	
ОГ6	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП6	1	7.0	
Л5	1.459-2 Вып.2	Лестница Л5	1	192.0	обработать на фотм

1. Материал металлоконструкций - сталь ВСтЗкп2 по ТУ 14-1-3023-80.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва h<sub>св</sub> = 6 мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской эд 2 раза по ГОСТ 895-74.
4. Монтаж лестниц и ограждений вести по серии 1.459-2 Вып.1

Привязан		ТП 902-У-Вм. 83		КМ	
И. КОНСТ. ЛОУЦКЕР	С. ИММ. КИСЕЛЕВА	УСТАНОВКА ВОЗДУШКИ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ЗДТМС. МЗС/СУТКИ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В. К. Г. КРАСНОВА	И. П. ЛОУЦКЕР	ПЛАНЫ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.600; 1.800; 2.400; 3.600.	Р	7	
И. П. ЛОУЦКЕР	И. П. ЛОУЦКЕР	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА		
НАЧ. ОТ. КРАСЯВИН		Формат А2			