

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-7-13.84

СТАНЦИЯ ОЗОНИРОВАНИЯ  
ПРИРОДНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
12 КГ/Ч ПО ОЗОНУ

АЛЬБОМ III

Архитектурно-строительные решения.

20118-03

					Проект	

118.03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-7-13.84

СТАНЦИЯ ОЗОНИРОВАНИЯ  
ПРИРОДНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
12 кг/ч по озону

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом II Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
- Альбом III Архитектурно-строительные решения
- Альбом IV Строительные изделия.
- Альбом V Шлюзовое электрооборудование и технологический контроль
- Альбом VI Спецификации оборудования
- Альбом VII Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII Сметы. Часть 1, часть 2.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект  
407-3-41/75  
Альбом III

Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушным вводом в 6-10 кВ на один и два трансформатора мощностью до 2х630 кВА.

(Распространяет  
Свердловский  
филиал ЦИТП)

20118-07

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ  
ГОССТРОЯ СССР ПИСЬМО № 19/5-952 от 05.04.1982 г.  
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В  
ДЕЙСТВИЕ ВО СОЮЗВОДОКАНАЛИИПРОЕКТ  
ПРИКАЗ № 240 от 15 ноября 1984 г.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Клименко*  
*Клименко*

С.А. БОНДАРЕНКО  
И.Е. КОРОБОВ

				привязан

III Альбом

Типовой проект 501-7-13.84

Унифицированный Альбом

Лист	Наименование	Стр
	Содержание альбома Основной комплект марки АР	2
1	Общие данные	3
2	План на отм. 0.000	4
3	Разрезы. Схема установки закладных узлов в проеме ворот В-III	5
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	6
5	План кровли. План пола, отверстия и каналов. Фрагменты.	7
6	План венткамеры, виды А-А, Б-Б, Узлы А и Б	8
7	План раскладки деревянных досок и осе- тоцементных листов подшивного потолка. Сечения.	9
8	Контактная камера. План на отм. 1.770 Разрез. Фасады. Деталь карниза	10
9	Узлы 1÷7	11
10	Узлы 8÷17	12
	Основной комплект Марки КЖ	
1	Общие данные (начало)	13
2	Общие данные (окончание)	14
3	Схема расположения фундаментов и фун- даментных балок. Узлы I, II	15
4	Схема расположения фундаментов и фунда- ментных балок. Узлы III. Сечения 4-4, 11-11	16
5	Схема расположения фундаментов и фун- даментных балок. Сечения 12-12 ÷ 19-19	17
6	Фундаменты монолитные Фм1; Фм1А; Фм2; Фм3	18
7	Схема расположения каналов в осях 1÷4	19
8	Схема расположения перекрытия каналов в осях 1÷4	20
9	Схема расположения каналов в осях 1÷4 Разрезы 1-1 ÷ 6-6	21
10	Схема расположения каналов в осях 1÷4 Разрезы 7-7 ÷ 10-10	22
11	Схема расположения каналов в осях 1÷4 Разрезы 11-11 ÷ 15-15	23
12	Схема расположения каналов в осях 1÷4 Спецификация	24
13	Схема расположения каналов в осях 4÷8	25

Лист	Наименование	Стр
14	Схема расположения каналов в осях 4÷8 Разрезы 1-1 ÷ 9-9, 17-17	26
15	Схема расположения перекрытия каналов в осях 4÷8	27
16	Схема расположения перекрытия каналов в осях 4÷8. Элементы плана I. Разрезы 10-10 ÷ 16-16	28
17	Балки Бм1÷Бм7. Общий вид и схема арми- рования.	29
18	Фундаменты под оборудование Фом1; Фом3	30
19	Фундамент под оборудование Фом4	31
20	Фундаменты под оборудование Фом5 ÷ Фом7	32
21	Фундаменты под оборудование Фом8 ÷ Фом11	33
22	Камера К1. Фундаменты под оборудование Фом12 ÷ Фом14	34
23	Схема расположения колонн и балок по- крытия. Узлы I, II	35
24	Схема расположения плит покрытия	36
25	Схема расположения стеновых панелей фрагменты ПМ1÷4	37
26	Схема расположения стеновых панелей фрагменты ПМ5 ÷ 11	38
27	Схема расположения элементов ограждения	39
28	Контактная камера. План. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	40
29	Контактная камера. Схема расположения элементов подземной части	41
30	Контактная камера. Схема расположения элементов подземной части. Разрезы 2-2 ÷ 7-7	42
31	Контактная камера. Схема расположения элементов подземной части. Спецификация	43
32	Контактная камера. Схема расположения элементов подземной части. Узлы I ÷ 8	44
33	Контактная камера. Плита днища ПДм1 Общий вид. Разрезы 1-1, 2-2	45
34	Контактная камера. Плита днища ПДм1 Общий вид. Узлы I ÷ 8	46
35	Контактная камера. Плита днища ПДм1 Схема армирования. Разрез сеч.	47
36	Контактная камера. Плита днища ПДм1 Схема армирования. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы I ÷ 8	48
37	Контактная камера. Плита днища ПДм1 Схема армирования. Спецификация.	49
38	Контактная камера. Монолитные участки Ум1, Ум1-В, Ум3, Ум3-А. Общий вид.	50
39	Контактная камера. Монолитные участки Ум1, Ум1-А, Ум3, Ум3-А. Схема армирования.	51
40	Контактная камера. Монолитные участки Ум2, Ум4. Общий вид.	52
41	Контактная камера. Монолитные участки Ум2, Ум4. Схема армирования.	53
42	Контактная камера. Монолитные участки Ум5, Ум4. Схема армирования. Сечения 5-5, 6-6	54
43	Контактная камера. Участки монолитные Ум5, Ум5А, Ум6, Ум6-А. Общий вид и схема армирования.	55

Лист	Наименование	Стр
44	Контактная камера. Схема расположения элементов покрытия (Схема 1)	56
45	Контактная камера. Схема расположения элементов покрытия. Узлы IV, V (Схема 2)	57
46	Контактная камера. Схема расположения элементов камер-лазов КЛ1, КЛ2. Узел I	58
47	Контактная камера. Схема расположения опор и фундаментов под оборудование	59
48	Контактная камера. Опоры и фундаменты под оборудование. Опм1; Опм2; Фом1; Фом2	60
49	Контактная камера. Схема расположения элементов наружных лестниц (Схема 1; 2)	61
	Основной комплект Марки КМ	
1	Общие данные (начало)	62
2	Общие данные (окончание)	63
3	Схема расположения путей подвижного транспорта	64
4	Схема расположения и конструкция трюмы	65
5	Схема расположения площадей обслужи- вания элементов крепления вентиляционных труб	66
6	Схема расположения элементов опоры под теплообменники	67
7	Схема расположения несущих элементов подшивного потолка	68
8	Схема расположения опор под трюмо- проводами	69
9	Дверь герметическая Рапа РМ1	70
10	Дверь герметическая. Гнездо для укладки плиты РМ2 и двери Дм1	71
11	Дверь герметическая. Элементы металличе- ские 19 ÷ 22	72
12	Контактная камера. Схема расположения элементов лестниц	73
13	Контактная камера. Схема расположения элементов крепления вентиляционной трубы	74

Приблан			
УИВ №			

Альбом № 901-7-13.84  
 Типовой проект  
 Ст. № 121  
 Ст. № 122  
 Ст. № 123  
 Ст. № 124  
 Ст. № 125  
 Ст. № 126  
 Ст. № 127  
 Ст. № 128  
 Ст. № 129  
 Ст. № 130

**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки АР**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Разрезы. Схема установки закладных изделий в проеме ворот В-1И	
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
5	План кровли, План полов, отверстий и каналов. Фрагмент	
6	План венткамеры, виды а-а, б-б. Узлы "А" и "Б"	
7	Схемарасположения деревянных брусков и слоев цементных листов подшивного потолка. Сечения	
8	Контактная камера. План на отм. 1,770 Разрез. Фасады. Деталь карниза	
9	Узлы 1÷7	
10	Узлы 8÷17	

**Спецификация стекол**

Наименование и марка обстекляемого изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол-во шт
			Длина	Ширина	
Оконный блок ПИД 12-30.2	ГОСТ III-78	4	980	1025	24
Оконный блок ПИД 18-30.2	ГОСТ III-78	3	980	425	12
Оконный блок ПИД 12-18.1	ГОСТ III-78	4	580	1025	6
Оконный блок ПИД 18-18.1	ГОСТ III-78	3	900	425	6

**Основные строительные показатели**

Наименование	Ед. изм.	Количество при расчетной наружной температуре			Примечание
		-20°C	-30°C	-40°C	
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	535.7	535.7	541.2	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	480.6	480.6	479.7	
-на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	40.0	40.0	40.0	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	3423.1	3423.1	3485.3	кг/м
-на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	285.3	285.3	290.4	

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

Гл. инж. проекта / КОЛОБОВ /

**Ведомость ссылачных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
41-74. Вып. 2	Ворота распашные ВЗ, ВЗ.0; ВЗ.6х3.6; ВЗ.6х4.2; ВЗ.9х5.4 с ручными приводами открывания	
2.460-14	Типовые узлы покрытия помещений в местах прохода вентиляционных шахт	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых общественных зданий	
1.400-15. Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
ГОСТ 12508-81	Окна деревянные для производственных зданий	
1.138-10. Вып.1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные покровные негорючие на синтетическом связующем	
2.430-3. Вып.2.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Т.П.407-3-41/75.М. III	Трансформаторные подстанции с одним излучающим устройством или одним выходящим устройством до 2х307кВА	
901-АРМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	Альбом VIII

**ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ мм**

Наименование материала стены	Расчетная температура воздуха			Утеплитель кровли			Утеплитель стен фасадные плиты минераловатные покровные негорючие
	-20°C	-30°C	-40°C	-20°C	-30°C	-40°C	
Обозначение	250	250	300	100	120	150	60
а	380	350	370				
б							

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
2,8	Спецификация элементов заполнения проемов	
3,8	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6	Спецификация к схеме расположения закладных изделий венткамеры и камер трансформаторов	
7	Спецификация элементов крепления подвесного потолка	

**Общие указания**

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола отделения синтеза озона, что соответствует абсолютной отметке .
- В кирпичных стенах над проемами свыше 1,0м уложить сборные железобетонные перемычки.
- В откосах дверных и оконных проемов заложить антисептированные деревянные пробки размером 250х120х65(н) на расстоянии 300мм от низа проема и через 600мм по высоте с 2х сторон проема для крепления коробок. Для крепления ворот электроподъемный в откосах проемов заложить закладные изделия (схему см. лист 3).
- В камерах трансформаторов перед воротами со стороны помещений устроить порожек из бетона марки 200 шириной 200мм высотой 70мм.
- Отверстия в балке по оси, 3" заложить кирпичом и оштукатурить со стороны отделения воздушноподготовки.
- В отапливаемых помещениях синтеза озона предусматриваются встречное вентилирование СНиП II-31-74 в части герметизации помещений.
- Заполнение фланцев ворот по профилю 41-74-два стальными шпала с прокладкой из технического сукна.
- Толщина стен в трансформаторных камерах для всех температур принята 380мм.

Имя, И		ТТ 901-7-13.84-АР		Станция озонирования		станция		Лист		Листов	
Начальник	ШЕВКО	Инженер	КОЛОБОВ	Р	1	10					
Инженер	КОЛОБОВ	Инженер	КОЛОБОВ	Общие данные							
Инженер	КОЛОБОВ	Инженер	КОЛОБОВ	Общие данные							
Инженер	КОЛОБОВ	Инженер	КОЛОБОВ	Общие данные							

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория Приводства по Взрывной, Взрыво-по- жарной и пожарной опасности
1	Тамбур	1,91 (1,6)	
2	Коридор	16,65	
3	Кладовая	3,58 (3,48)	
4	Санузел	3,32	
5	Отделение воздуха- подготовки.	43,52	А
6	Тамбур-шлюз	2,1	А
7	ВК	7,46	А
8	Операторская	16,53 (16,31)	Г
9	КТП	33,6 (33,34)	В
10	Помещение синтеза озона	198,13	А
11	Камеры трансформаторов	42,57	В

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения	
	для t° = -20°-30°	для t° = -20°-30°-40°
ПР1		
ПР2		
ПР1	для t° = -40°	
ПР2		
ПР3		
ПР4	для t° = -20°-30°-40°	

Над проемами по ширине менее 10 м уложить рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 с заделкой в прорезки на 250 мм. Под нижним ряд кирпича в слое раствора уложить арматуру ф6А1 (из расчета 2 стержня на 1/2 кирпича). Арматура должна иметь на концах крючки и заделываться в стены на 250 мм от грани проема. Расход арматуры ф6А1 - 8 кг

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке	Марка поз.	Размер проема в кладке
1	3880 x 4170	6	1950 x 2380
2	1670 x 2360	7	1000 x 2000
3	1060 x 2400	8	960 x 2415
4	1020 x 2380	9	710 x 2070
5	1520 x 2380	10	505 x 1255

Спецификация перемычек

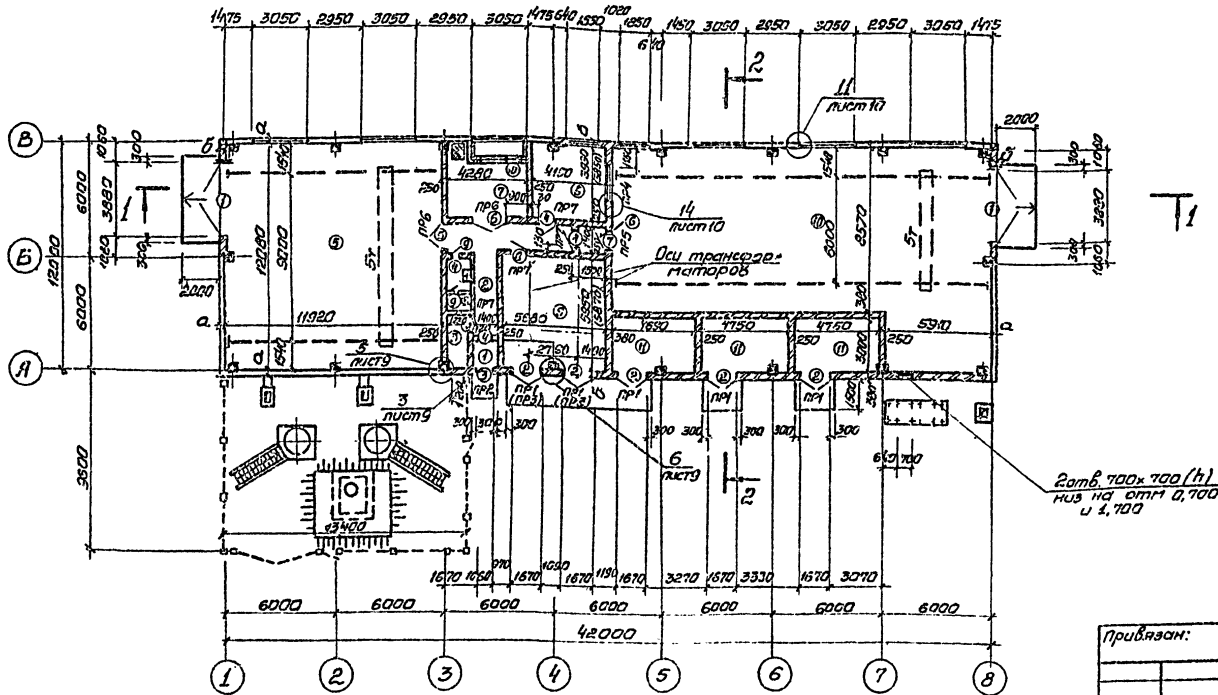
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примеч.
ПР1	9017-13,84-КМ17:9	2ПР8-24.38.14А	5	360	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	3	65	
ПР3	9017-13,84-КМ17:9	2ПР11-24.51.14А	2	470	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР3-22.12.14	3	92	
ПР5	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	3	25	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР3-22.12.14	4	92	
ПР7	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	8	25	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	шипр 41-74	Ворота 3,6 x 3,6	2	730,0	
2	407-3-41/75	Ворота В-1Эк	5		
3	ГОСТ 14624-69	то же Д53-ПВ	1		
4	ГОСТ 14624-69	--- Д33-П	3		
5	ГОСТ 14624-69	--- Д32	1		
6	ГОСТ 14624-69	--- Д31	1		
7	9017-13,84-КМ17:9	--- ДГ 2,0 x 10	1	94,0	
8	2.435-6 вып.1	--- ПД-11	1		
9	ГОСТ 6629-74*	--- ДГ21-7СП	3		
10	Б.904-4	--- ДУС 0,5 x 1,25	1	36,0	

1. Планы каналов см. на листе 5.
2. Конструкция венткамеры см на листе 6.
3. Размеры в скобках даны для температуры наружного воздуха - 40 °С.

План на отм. 0.000



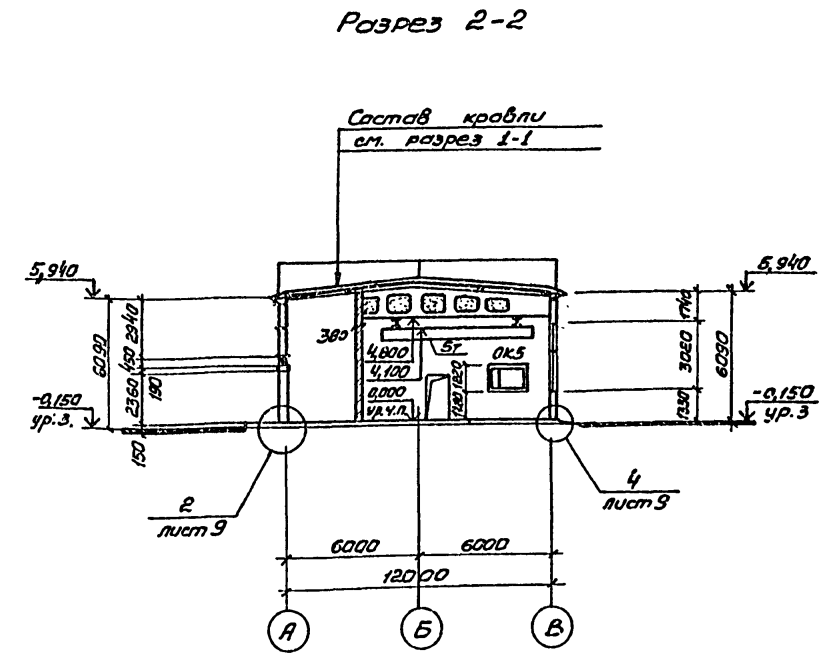
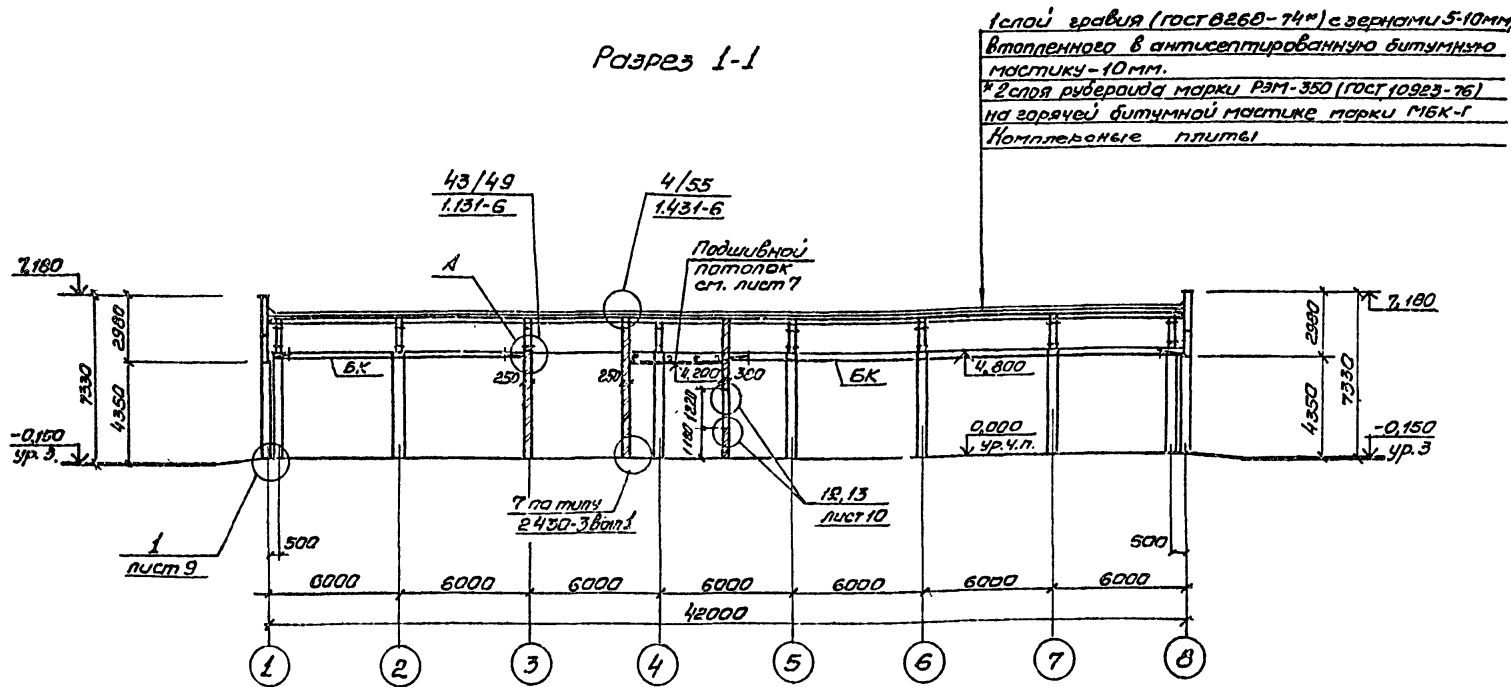
Фрагмент 1 см на листе 5

Привязан:

И.п.н.г.	И.п.н.г.	И.п.н.г.	И.п.н.г.
Карпов	Шейко	Власенко	Нарьева
Хасина	Шевляков		

ТП 901-7-13,84-АР

Станция озонирования природного вод. производи- тельностью 12 кг/ч по озону	Студия	Лист	Листов
План на отм. 0,000	Р	2	
Госстрой СССР Санкт-Петербургский Водоканалпроект			

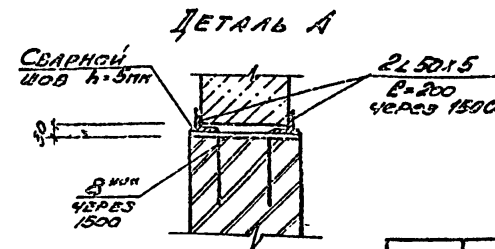
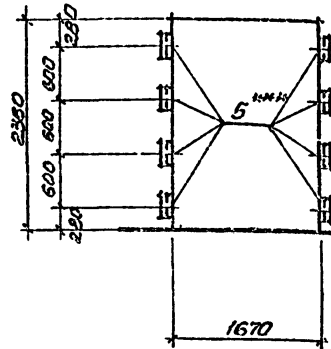


Ведомость отделки помещений

Площадь м.<sup>2</sup>

Наименование помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм.	
Отделение воздухоподготовки, отделение синтеза азота	343	Затирка, покраска поливинил-ацетатной краской ВА-17А	405	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, поливинил-ацетатной краской ВА-17А	195	Облицовка глазурованной плиткой	2000	Швы между плитками 5мм
Санузел	3,4	то же	10,5	то же	12,5	то же	1500	Цементная штукатурка
Коридор, тамбур-шлюз	21	то же	233	то же				
КТП	34	Затирка, клеевая побелка	132	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая покраска				
Операторская	17	Затирка, покраска поливинил-ацетатной краской ВА-17А	50, 29	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, покраска масляной краской				Выше от м. 4,2м стены окрасить поливинил-ацетатной краской ВА-17А
Венткамера, кладовая, камеры трансформаторов	64	Затирка, известковая побелка	468	Расшивка швов панельных стен, покраска швов кирпичных стен, известковая побелка				
Капитальная камера: коридор, павильон над вводом	111	Затирка, покраска поливинил-ацетатной краской ВА-17А	457	Затирка швов перегородок, штукатурка кирпичных стен, покраска поливинил-ацетатной краской ВА-17А				

Схема установки закладных изделий в проеме ворот В-1ж



\* Марку мастики назначать в зависимости от района строительства см. СНиП II-26-76  
 \*\* Указания по толщине утеплителя см. лист 1.  
 \*\*\* Спецификацию на закладное изделие (поз. 5, 8) см. лист 6.

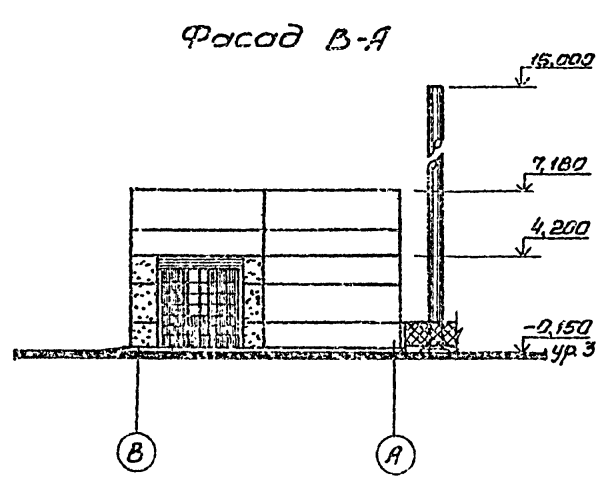
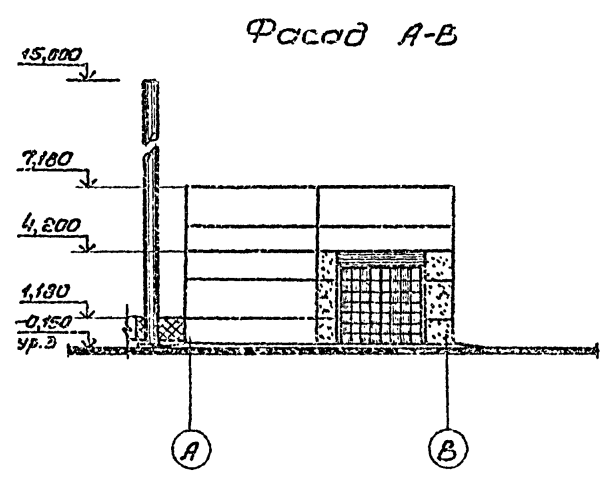
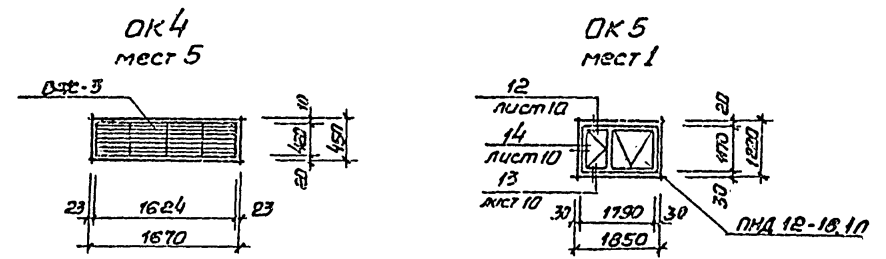
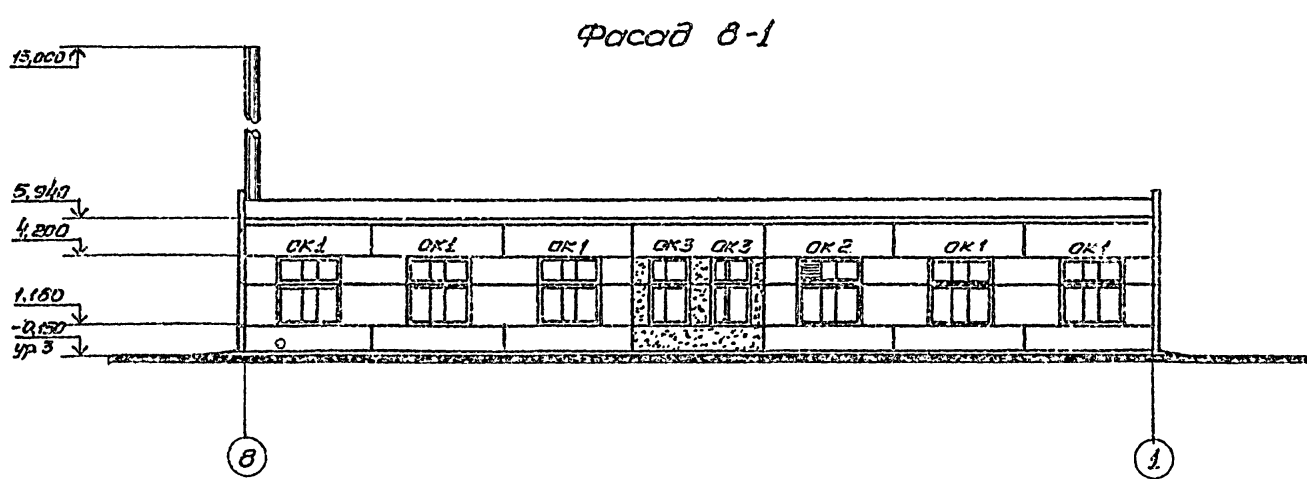
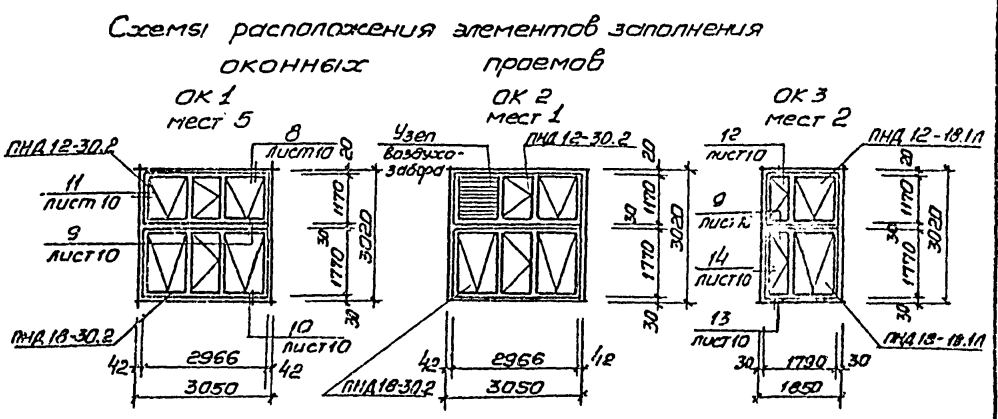
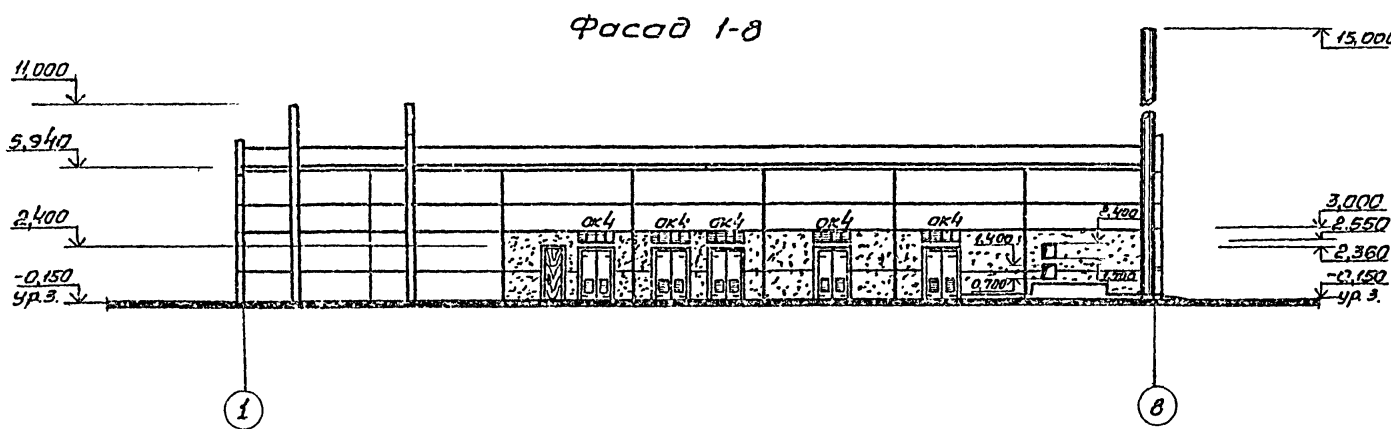
ТП 902-7-13.84-АР

Привязан:

Изм. №	И.контр.	С.т.пр.	С.т.техн.
	Шедко	Норьева	Шедлякова

Станция азотирования природного вод. производ. мощностью 12кг/ч по азоту	Стация	Лист	Листов
	Р	3	
Разрезы. Схема установки закладных изделий в проеме ворот В-1ж	Проект	Состав	Лист
	Жарьковский	Вадюханов	Проект

Архбюро III  
 Турбовой проект 901-7-13.84  
 Согласовано:  
 Инженер-проектировщик: [подпись]  
 Проверено: [подпись]  
 Главный инженер: [подпись]



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
OK1	ГОСТ 12506 - 81	Оконный блок ПНА 12 - 30.2	5		
	ГОСТ 12506 - 81	Оконный блок ПНА 18 - 30.2	5		
OK2	ГОСТ 12506 - 81	Оконный блок ПНА 12 - 30.2	1		
	ГОСТ 12506 - 81	Оконный блок ПНА 18 - 30.2	1		
OK3		Узел воздухозабор	1		по черт. марк. 08
	ГОСТ 12506 - 81	Оконный блок ПНА 12 - 18.11	2		
OK4	ГОСТ 12506 - 81	Оконный блок ПНА 18 - 18.11	2		
	407-3-42 / 175 архбюро III	Стальные элементы в.ж.з	5	51	
OK5	ГОСТ 12506 - 81	Оконный блок ПНА 12 - 18.11	1		в опера-торской

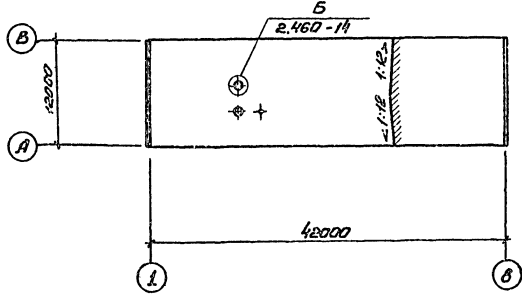
ТП 901-7-13.84-AP

Привязан:			Станция аэрирования природных вод производительностью 12 м³/ч по озону	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко	[подпись]				
Н. контр.	Власенко	[подпись]				
Рук. ер.	Курьва	[подпись]				
Ст. арх.	Аксина	[подпись]				
Ст. техн.	Шейтакова	[подпись]				

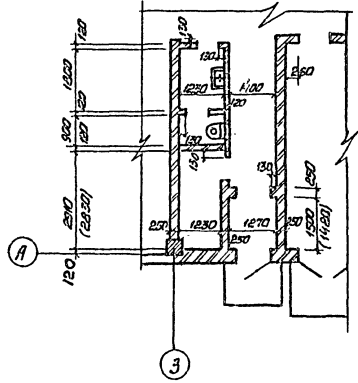
Лавбог III

Телевизи́й проект 901-7-13.84

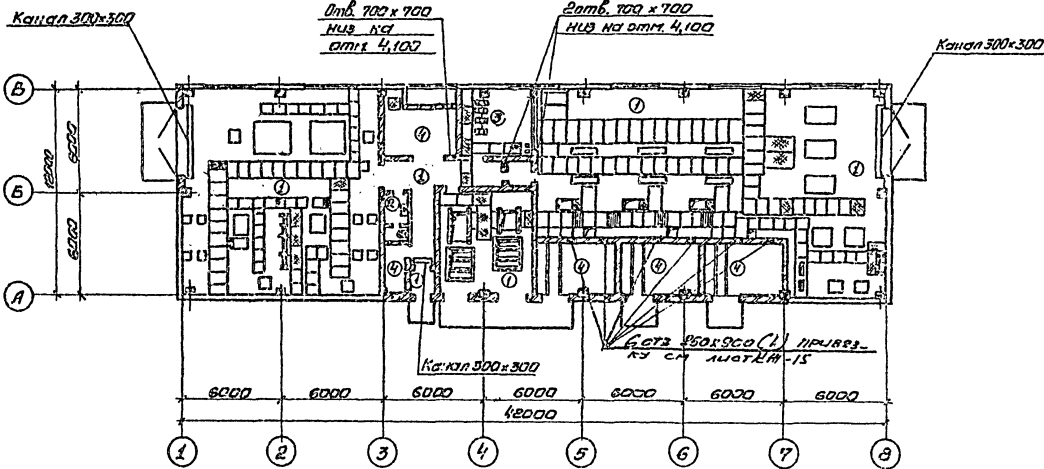
План кравли



Фрагмент I



План полов, отверстий и каналов.



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Отделение воздушной подачи и синтеза озона, КТП, трансформаторный коридор	16 лист 10		Покрyтие- мозаичный состав марки 300 - 30 мм Стяжка- цементно-песчаный раствор марки 150 - 40 мм Подстилающий слой- бетон марки 100 - 100 мм Основание *	39,7
Санузел	17 лист 10		Покрyтие- керамические плитки по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Прокладка и заполнение швов- цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм Подстилающий слой- бетон марки 100 - 100 мм Основание *	3,4
Операторская	16 лист 10		Покрyтие- линолеум поливинилхлоридный (ГОСТ 18328-79) - 5 мм Прокладка- заводская мастика на водостойком вяжущем - 1 мм Стяжка- легкий бетон М50-20 мм Подстилающий слой- бетон М100-100 мм Основание *	17,0
Вент-камера, камера трансформаторов	16 лист 10		Покрyтие- цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой- бетон марки 100 - 100 мм Основание *	64,0

\* Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м<sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм. В местах примыкания полов к стенам, колоннам и фундаментам под оборудование устраивать плинтус из материала покрытия пола.

Трубы для подвода электрокабелей укладывают в процессе выполнения полов под наблюдением электро-монтажников.

Размеры в скобках даны для температуры наружного воздуха - 40 °С.

Отверстия привязаны к грани стены на 100 мм.

Составлено: И.А. Сидорова, И.А. Сидорова, И.А. Сидорова

ТП 901-7-1384-AP

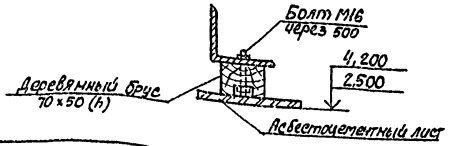
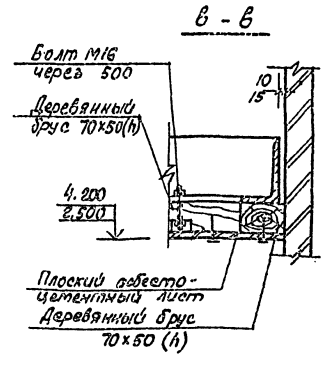
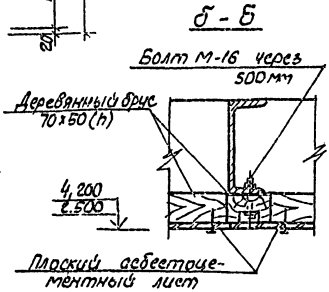
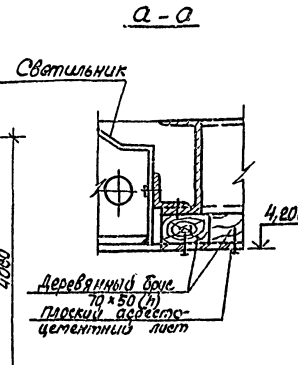
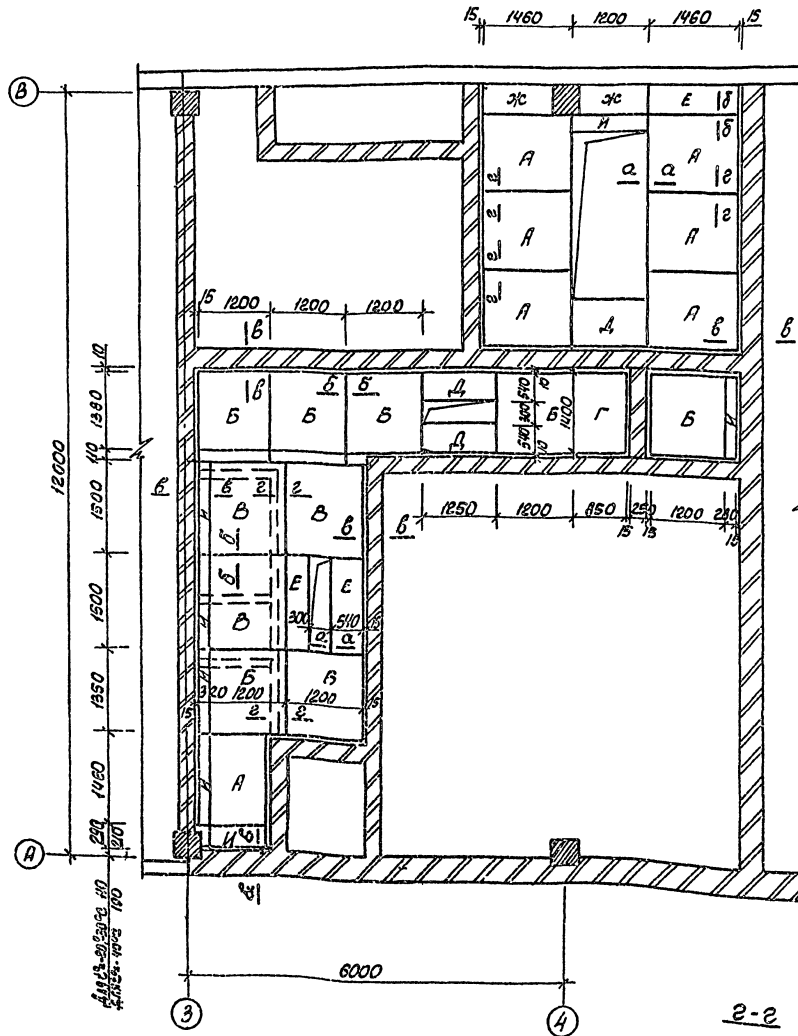
Исполнение:			Станция озонирования, производящая водопроводную воду по озону			Страницы	
Нач. отд.	Шейко	1/2	План кравли, план полов, отверстий и каналов, фрагмент I	Р	5	Листов	
Н. контр.	Власенко	2/2		Госстрой СССР		Госпроект № 201/18-03	
Рук. гр.	Юрьева	2/2		Госпроект № 201/18-03		Водоканал проект	
Ст. арх.	Хасина	1/2					
Ст. техн.	Шейкава	1/2					





Типовой проект 901-7-1384  
 Плановый проект

Схема расположения деревянных брусьев и  
асбестоцементных листов подшивного потолка



Спецификация элементов крепления подвесного потолка

Маркш. пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
А	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-1,46 x 1,2	7		Вместо асбестоцементных листов применять плиты из гипса
Б	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-1,4 x 1,2	7		
В	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-1,5 x 1,2	3		
Г	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-1,4 x 0,85	1		
Д	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-1,2 x 0,75	1		
Е	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-1,5 x 0,54	3		
Ж	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-1,1 x 0,46	2		
И	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-1,5 x 0,3	7		
-	ГОСТ 8486-68	Древесина хвойных пород срубных брус 70 x 50 (h)	М.П. 116		0,4 м <sup>3</sup>

1. Подвесной потолок необходимо монтировать в полной увязке с монтажом воздуховодов и других коммуникаций, проходящих над подвесным потолком, и с установкой светильников.
2. Деревянные брусья применять только из древесины хвойных пород, воздушно-сухие, антисептированные и защищенные от возгорания, пропитанные антипиренами с поглощением солей не менее 75 кг/м<sup>2</sup>.
3. Крепление асбестоцементных листов производить после окончания всех строительно-монтажных и специальных работ в пространстве между перекрытием и подвесным потолком, включая сантехнические, электро-монтажные, отделочные и регулировочные работы.
4. Асбестоцементные листы, примыкающие к стенам и колоннам, обрезать по месту, плотно подгоняя их к вертикальной поверхности.
5. Асбестоцементные листы окрасить эмалью КО-174 белого цвета.
6. Асбестоцементные листы крепить шурупами из алюминиевых сплавов через 400 мм.
7. Низ потолка в операторской на стм. 4,200, в остальных помещениях на стм. 2,500.

ТП 901-7-1384 АР

Наименование	Единица	Кол.	Примечание
Станция озонирования природной вод. производимой в ст. 12 кг/ч по заказу заказчика	шт.	1	
Панель укладки деревянных брусьев и асбестоцементных листов подшивного потолка	шт.	1	
Колонна	шт.	1	
Лист	шт.	7	
Листов	шт.	7	

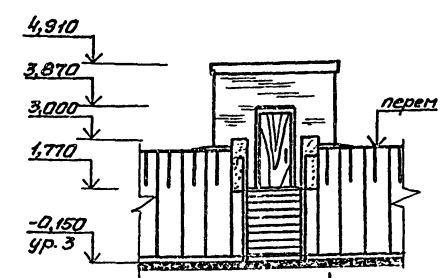
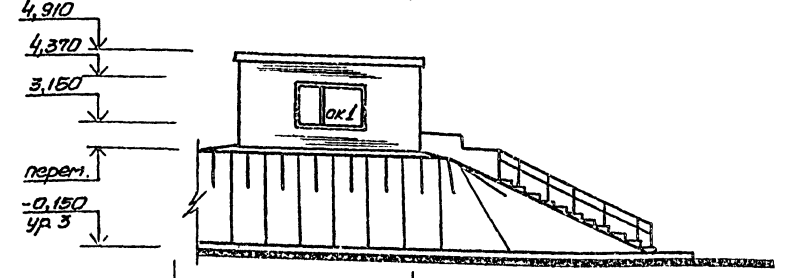
2018-03

Приданы:

Нач. отд. Шейко	И.Контр. Власенко	Инж. г. Кольева	Ст. арх. Тевлина
-----------------	-------------------	-----------------	------------------

Фасад 4-5  
Фасад 5-4

Фасад Б-В



**Ведомость перемычек**

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	1ПРВ-24.12.224 1ПРЗ-22.12.14
ПР2	1ПР1-12.12.6

**Ведомость проемов дверей**

Марка, поз.	Размер проема в кладке
①	1060 x 2100

**Спецификация перемычек**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	1.138-10, вып.1	1ПРВ-24.12.224	2	162	
	1.138-10, вып.1	1ПРЗ-22.12.14	4	92	
ПР2	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	3	25	

**Спецификация элементов заполнения проемов**

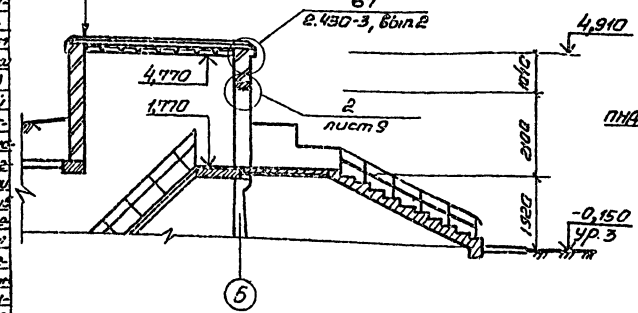
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
①	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д56-1ПВ	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНА 12-18.1	2		

**Экспликация полов**

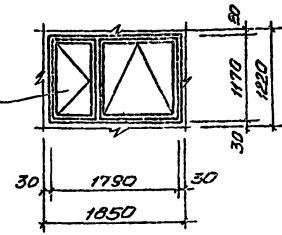
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Входная площадка	①		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 150-30 мм Сборная железобетонная плита	2,6
Коридор	②		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 150-30 мм железобетонное днище	101,4

1. Слой кровли (гидроизоляция) в соответствии с 5-10 мм, битумнополимерная битумнополимерная мастичная кровля. 10 мм. Целая рубероида марка РМ-250 (ГОСТ 10329-76) на горячий битумный мастичный раствор марки МБКЛ. Стяжка цементно-песчаный раствор марки 150-30 мм. Рубероидная поверхность кровли. Битумнополимерная кровля в соответствии с 1:2 (по весу) - 15 мм. Утеплитель - минеральная вата - 120 мм. Сборные железобетонные плиты покрыты

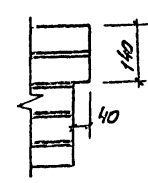
Разрез 1-1



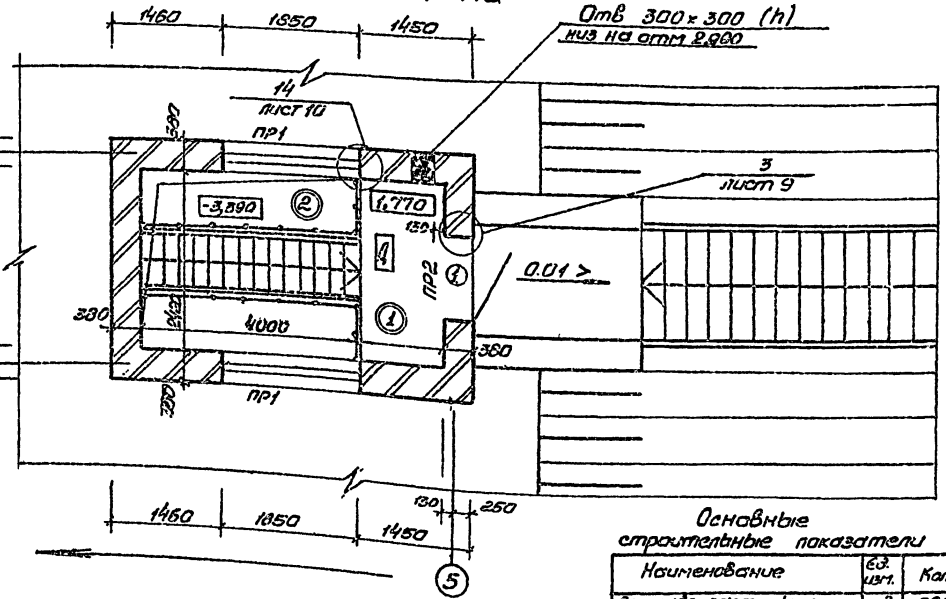
ОК1 мест 2



Деталь карниза



План на отм. 1.770



Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	588,0
Строительный объем	м <sup>3</sup>	3095,4
на расчетные единицы	м <sup>3</sup>	258
в том числе контактная камера	м <sup>3</sup>	3046,0
павильона над входом	м <sup>3</sup>	49,4

Привязан:

Инв. №	
--------	--

ТП 901-713.84-AP

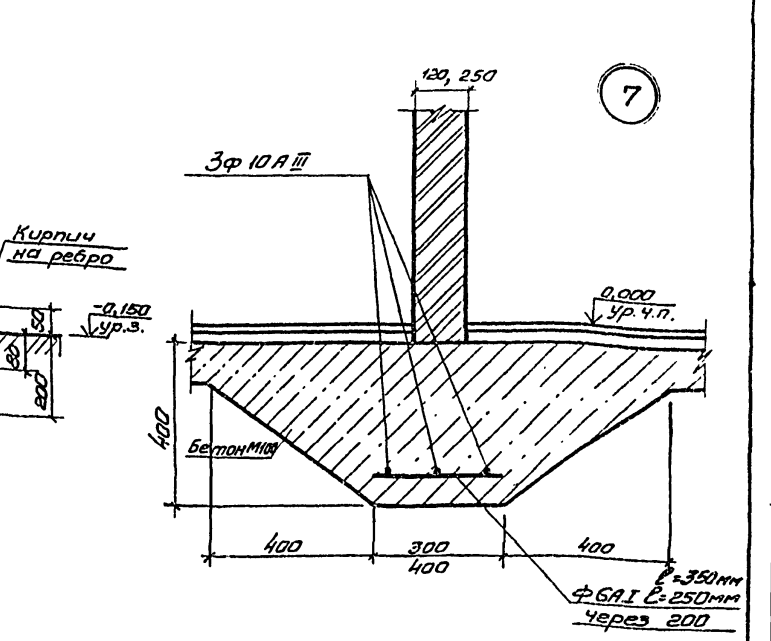
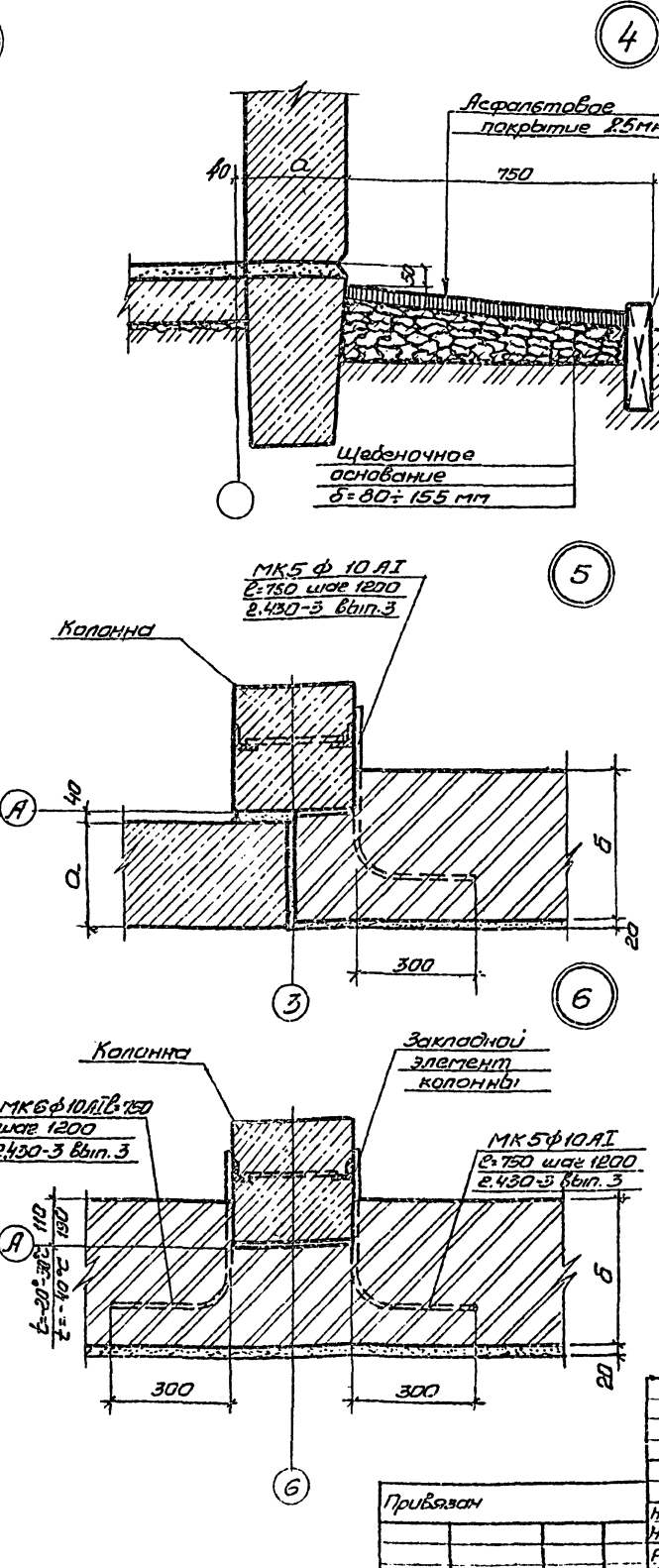
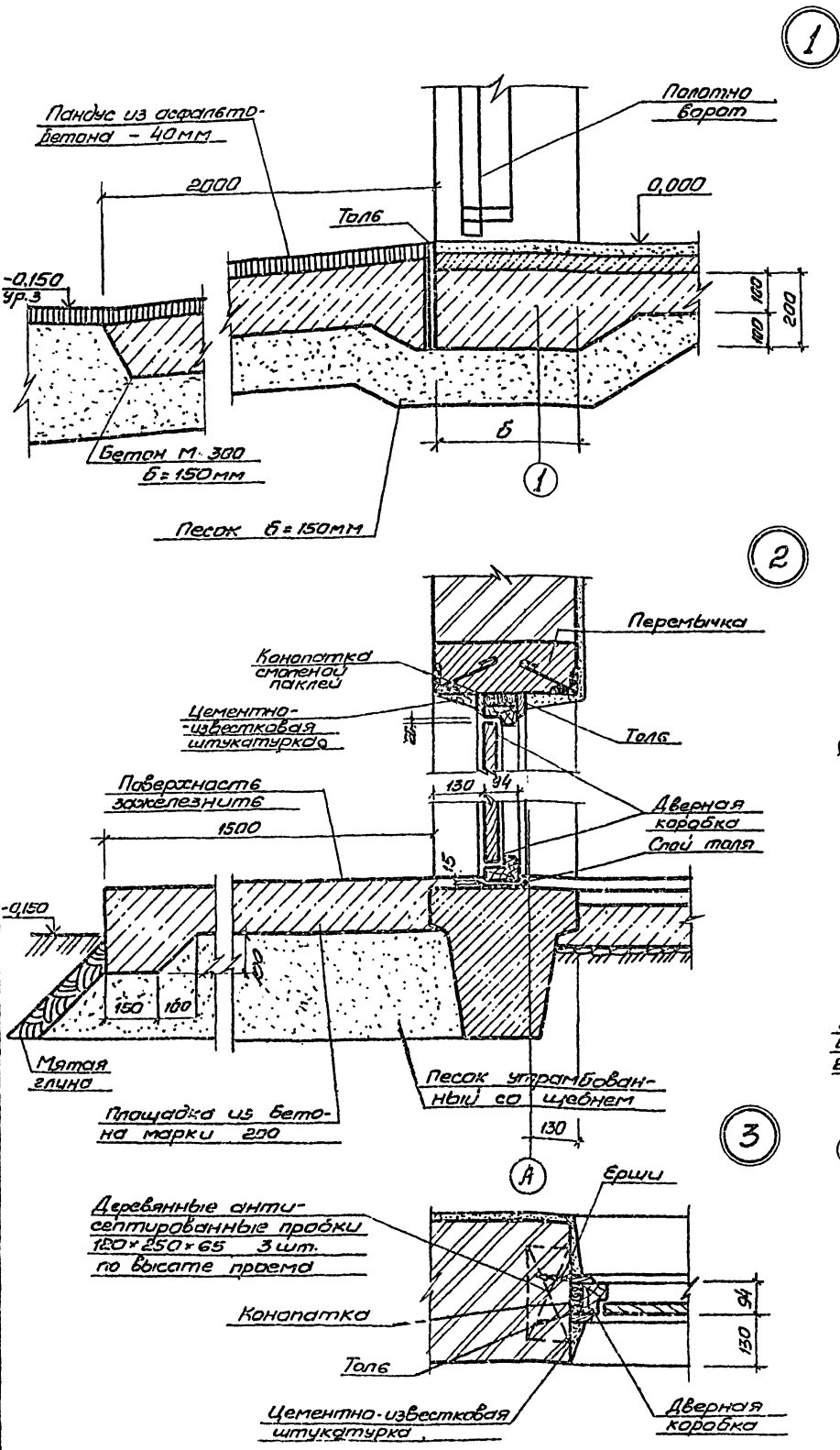
Станция озонирования природных вод производительностью 12 м <sup>3</sup> /ч по азону	Станд. Лист	
	Р	В
Контактная камера. План на отм. 1,770. Разрез Фасады. Деталь карниза	Госстрой СССР Водоканалпроект	

Архивом II  
 Тупиковый проект 901-713.84-  
 Л. № 70 - Листовой

Листов III

Титульный проект 901-7-1384-

Средств освидетельствования  
 1. Слесарь То  
 2. Слесарь То  
 3. Слесарь То  
 4. Слесарь То  
 5. Слесарь То  
 6. Слесарь То  
 7. Слесарь То  
 8. Слесарь То  
 9. Слесарь То  
 10. Слесарь То  
 11. Слесарь То  
 12. Слесарь То  
 13. Слесарь То  
 14. Слесарь То  
 15. Слесарь То  
 16. Слесарь То  
 17. Слесарь То  
 18. Слесарь То  
 19. Слесарь То  
 20. Слесарь То  
 21. Слесарь То  
 22. Слесарь То  
 23. Слесарь То  
 24. Слесарь То  
 25. Слесарь То  
 26. Слесарь То  
 27. Слесарь То  
 28. Слесарь То  
 29. Слесарь То  
 30. Слесарь То  
 31. Слесарь То  
 32. Слесарь То  
 33. Слесарь То  
 34. Слесарь То  
 35. Слесарь То  
 36. Слесарь То  
 37. Слесарь То  
 38. Слесарь То  
 39. Слесарь То  
 40. Слесарь То  
 41. Слесарь То  
 42. Слесарь То  
 43. Слесарь То  
 44. Слесарь То  
 45. Слесарь То  
 46. Слесарь То  
 47. Слесарь То  
 48. Слесарь То  
 49. Слесарь То  
 50. Слесарь То  
 51. Слесарь То  
 52. Слесарь То  
 53. Слесарь То  
 54. Слесарь То  
 55. Слесарь То  
 56. Слесарь То  
 57. Слесарь То  
 58. Слесарь То  
 59. Слесарь То  
 60. Слесарь То  
 61. Слесарь То  
 62. Слесарь То  
 63. Слесарь То  
 64. Слесарь То  
 65. Слесарь То  
 66. Слесарь То  
 67. Слесарь То  
 68. Слесарь То  
 69. Слесарь То  
 70. Слесарь То  
 71. Слесарь То  
 72. Слесарь То  
 73. Слесарь То  
 74. Слесарь То  
 75. Слесарь То  
 76. Слесарь То  
 77. Слесарь То  
 78. Слесарь То  
 79. Слесарь То  
 80. Слесарь То  
 81. Слесарь То  
 82. Слесарь То  
 83. Слесарь То  
 84. Слесарь То  
 85. Слесарь То  
 86. Слесарь То  
 87. Слесарь То  
 88. Слесарь То  
 89. Слесарь То  
 90. Слесарь То  
 91. Слесарь То  
 92. Слесарь То  
 93. Слесарь То  
 94. Слесарь То  
 95. Слесарь То  
 96. Слесарь То  
 97. Слесарь То  
 98. Слесарь То  
 99. Слесарь То  
 100. Слесарь То



Анкеры МК5 и МК6 зацементированы на чертежах марки КЖ.

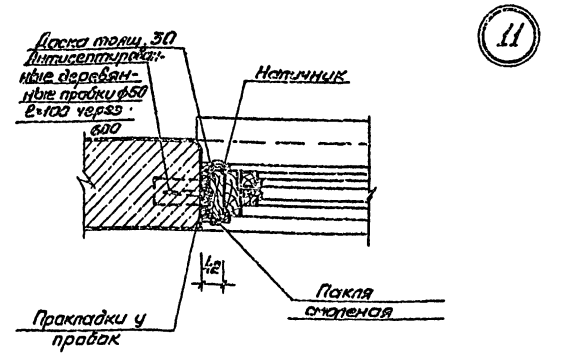
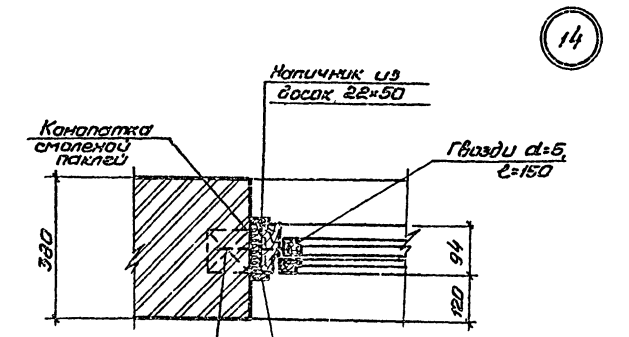
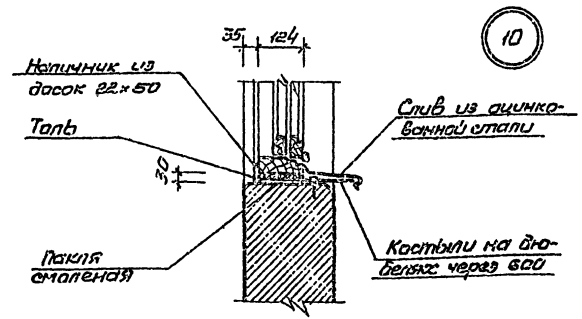
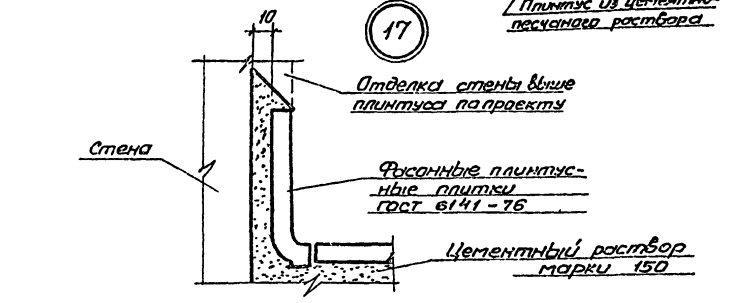
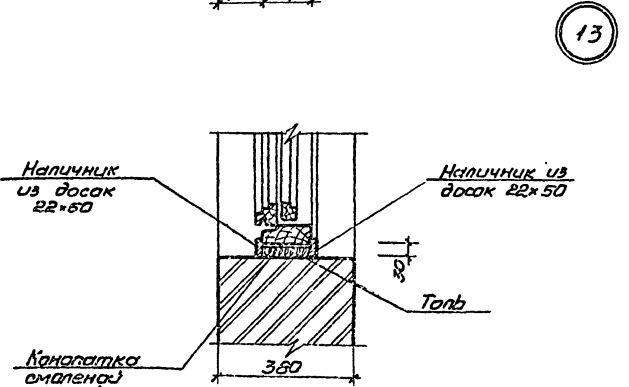
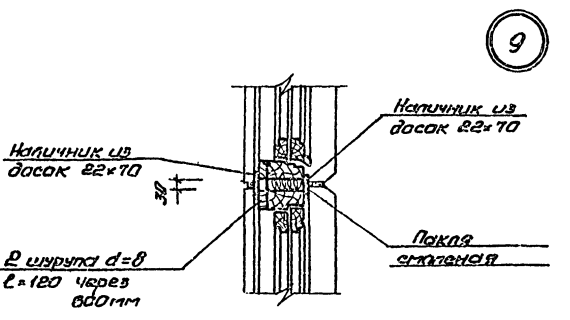
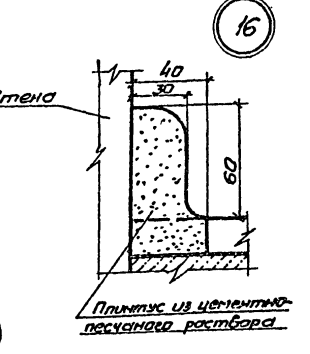
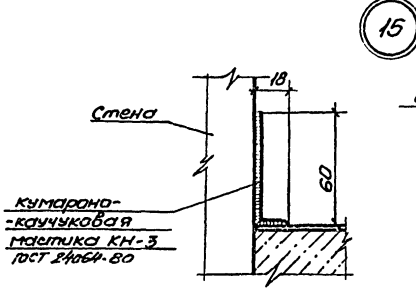
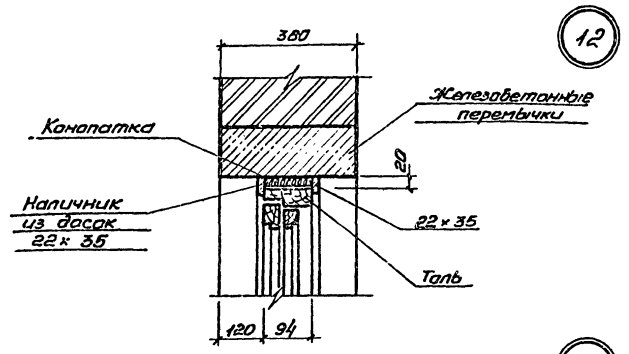
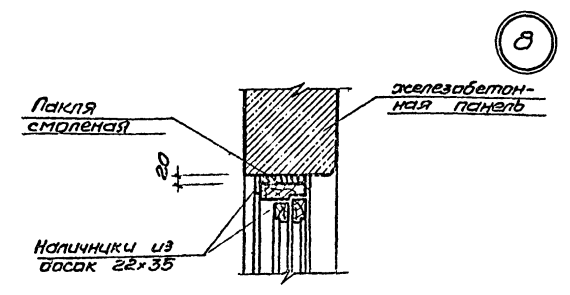
<b>ТП 901-7-13.84-АР</b>			
Приёзан	Нач. отд. Шейко	Станция озонирования природных вод производительностью 12 кг/ч по озону	
	И. к-тор. Власенко	Стдия	Лист
	Рук. гр. Корнева	Р	9
	Ст. ерх. Осесина	Госстрой СССР	
	Ст. техн. Шевлякова	Совхозхиминститут проект	
		Водохозяйственный проект	

20118-03

Копия проекта

Ф. И. О.

Албарт III  
 Тилбагай проект 901-7-13.84  
 Сделано в г. Улан-Удэ  
 Инж. Н. П. Доржиев  
 Инж. А. П. Доржиев  
 Инж. А. П. Доржиев



Липсептированные деревянные прошки 120x120x65 через 10 рядов по высоте кладки

1. Окантные и дверные блоки до установки в проем оклеить талем.
2. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проканнатируют войлоком, смоченным в алебастровом растворе.
3. Слив из оцинкованной кровельной стали завести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на костыли. Костыли прибить дюбелями через 600 мм.
4. Подоканники затереть цементным раствором и окрасить в соответствии с окраской стен (см. ведомость отделки помещений).

ТП 901-7-13.84-АР				
Привезено:	Научий Шейко	И.И.	Станция озонирования природных вод производительностью 12 кг/ч по озону	Стенды
	И.К. Муромцев	И.И.		Лист
	Рижер. Юрьева	И.И.		Листов
	От.с.с.с. Засина	И.И.	Детали 8-17	
Инв.№	От.т.с.с. Шевлякова	И.И.		Густрой ССР (Специально-технический проект Водоканалпроект)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы I, II	
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узел III. Сечения 4-4 ÷ 11-11	
5	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Сечения 12-12 ÷ 19-19	
6	Фундаменты монолитные фн1, фн1-А, фн2, фн3	
7	Схема расположения каналов в осях 1 ÷ 4	
8	Схема расположения перекрытия каналов в осях 1 ÷ 4	
9	Схема расположения каналов в осях 1 ÷ 4. Разрезы 1-1 ÷ 6-6	
10	Схема расположения каналов в осях 1 ÷ 4. Разрезы 7-7 ÷ 10-10	
11	Схема расположения каналов в осях 1 ÷ 4. Разрезы 11-11 ÷ 15-15	
12	Схема расположения каналов в осях 1 ÷ 4. Разрезы. Спецификация	
13	Схема расположения каналов в осях 4 ÷ 8	
14	Схема расположения каналов в осях 4 ÷ 8. Разрезы 1-1 ÷ 9-9, 17-17	
15	Схема расположения перекрытия каналов в осях 4 ÷ 8	
16	Схема расположения перекрытия каналов в осях 4 ÷ 8 элемент плана К1	
17	Балки Бм1 ÷ Бм7. Общий вид и схема армирования	
18	Фундаменты под оборудование Фом1 ÷ Фом3	
19	Фундамент под оборудование Фом4. Общий вид и схема армирования	
20	Фундаменты под оборудование Фом5 ÷ Фом7	
21	Фундаменты под оборудование Фом8 ÷ Фом11	
22	Камера К1. Фундаменты под оборудование Фом12 ÷ Фом14	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво-пожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Жуков* / Коробов И. Е. /

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
23	Схема расположения колонн и балок покрытия. Узлы I, II	
24	Схема расположения плит покрытия	
25	Схемы расположения стеновых панелей фрагменты нн1 ÷ 4	
26	Схемы расположения стеновых панелей фрагменты нн5 ÷ 11	
27	Схема расположения элементов ограждения	
28	Контактная камера. План. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
29	Контактная камера. Схема расположения элементов подземной части	
30	Контактная камера. Схема расположения элементов подземной части. Разрезы 2-2 ÷ 7-7	
31	Контактная камера. Схема расположения элементов подземной части. Спецификация	
32	Контактная камера. Схема расположения элементов подземной части. Узлы I ÷ V	
33	Контактная камера. Плита днища ПДм1 общий вид. Разрезы 1-1 ÷ 2-2	
34	Контактная камера. Плита днища ПДм1 общий вид. Узлы I ÷ V	
35	Контактная камера. Плита днища ПДм1. Схема армирования. Раскрой сеток	
36	Контактная камера. Плита днища ПДм1. Схема армирования. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы I ÷ III	
37	Контактная камера. Плита днища ПДм1. Схема армирования. Спецификация	
38	Контактная камера. Монолитные участки Чм1, Чм1-А, Чм3, Чм3-А. Общий вид	
39	Контактная камера. Монолитные участки Чм1, Чм1-А, Чм3, Чм3-А. Схема армирования	
40	Контактная камера. Монолитные участки Чм2, Чм4. Общий вид	
41	Контактная камера. Монолитные участки Чм2, Чм4. Схема армирования	
42	Контактная камера. Монолитные участки Чм2, Чм4. Схема армирования. Сечения 5-5, 6-6	
43	Контактная камера. Участки монолитные Чм5, Чм5-А, Чм6, Чм6-А. Общий вид и схема армирования	
44	Контактная камера. Схема расположения элементов покрытия. (Схема1)	
45	Контактная камера. Схема рас-	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
	положения элементов покрытия	
	Узлы IV, V (схема 2)	
46	Контактная камера. Схема расположения элементов камер лазов КЛ1, КЛ2. Узел I	
47	Контактная камера. Схемы расположения опор и фундаментов под оборудование	
48	Контактная камера. Опоры и фундаменты под оборудование ОПм1, ОПм2 Фом1, Фом2	
49	Контактная камера. Схемы расположения элементов наружных лестниц (Схема 1, 2)	

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Кад	Кол. м3	Примечание
1	Железобетонные фундаментные балки	582400	6.1	
2	Блоки бетонные для стен подвала	581100	42.4	
3	Перемычки	582800	4.3	
4	Лотки	585800	40.1	
5	Плиты канальные	584200	3.8	
6	Колонны	582100	9.8	
7	Балки покрытия	582200	11.3	
8	Стеновые панели	583100	298.1	
9	Плиты покрытия	584100	91.8	
	<b>Всего бетона и железобетона</b>		<b>508.0</b>	

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

		привязан		
Шифр №		ТЛ 901-7-13.84-КЖ		
Начало и конец стр. №	Шифр листков	Лист	Итого листов	Итого листов
		Р	1	49
Страна		Исполнительный проект		
Участ		Водоканал проект		

Аллобаев III  
 901-7-13.84  
 Типовой проект  
 13.08.2011

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)**

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)**

**Ведомость спецификаций**

Альбом III

901-7-13.84

Типовой проект

13.13.84

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.138-10 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.410-2 вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.442.1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты для типовые колонны прямоугольного сечения аркадных промышленных зданий.	
1.142.5 вып.1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
3.006-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия из бетона для крепления технологических коммуникаций.	
ГОСТ 279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодезев. Стеновые панели оштукатуренные производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
1.442.14/80 вып.1,2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ф. б. каркасом.	
1.439-2	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3 м для покрытий производственных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.434-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.442.1-2 вып.1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
3.900-3 вып.4/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для вертикального и канализации.	
4.901-18	Оборудование резервуаров.	
1.423-3 вып.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без монолитных кровель высотой до 9,6 м.	
1.427.1-3 вып.1,2,3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для пролонго- и торцового каркаса одноэтажных производственных зданий высотой 9,0 - 14,4 м.	
1.426.1-3/80 вып.1	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
3.017-1	Ограждение площадок и участков перед rampами, зданиями и сооружениями.	
1.432-1 вып.1	Монтажные узлы панельных стен оштукатуренных одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
3.901-5	Сальники наливные для 50-1400 мм для прохода труб через стены.	
1.459-2 вып.1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
901-7-13.84-КЖИ	Строительные изделия.	Альбом IV
901-7-13.84-КЖ ВМ1	М по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ конструкции.	Альбом VII
901-7-13.84-КЖ ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ сборные конструкции.	Альбом VIII

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.	
12	Спецификация к схеме расположения каналов в осях 1-4.	
16	Спецификация к схеме расположения каналов в осях 4-6.	
22	Спецификация к схеме расположения элементов камеры К-1.	
23	Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия.	
24	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
26	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
27	Спецификация к схеме расположения элементов ограждения.	
31	Спецификация к схеме расположения элементов лотковой части.	
44	Спецификация к схемам расположения элементов покрытия.	
46	Спецификация к схеме расположения элементов камер.	
47	Спецификация к схемам расположения опор и фундаментов под оборудование.	
49	Спецификация к схемам расположения элементов наружных лестниц.	

Приложен:

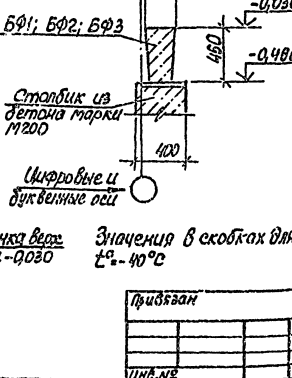
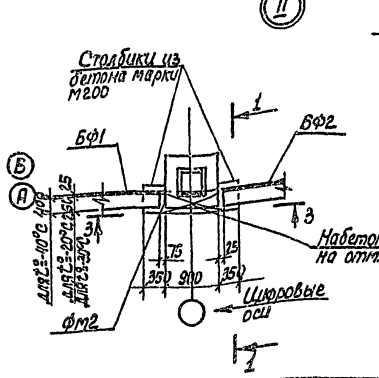
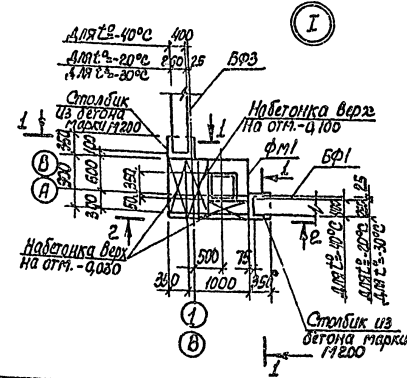
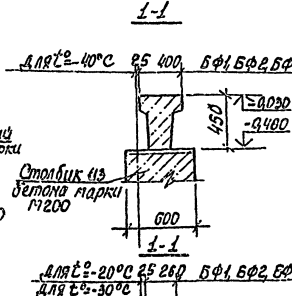
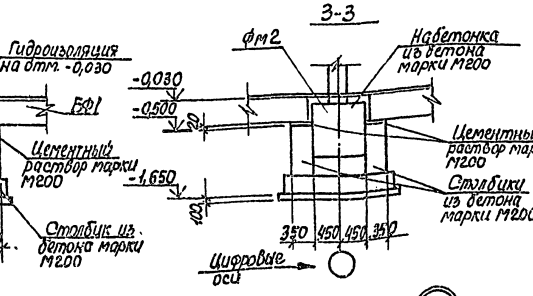
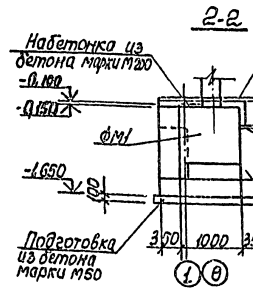
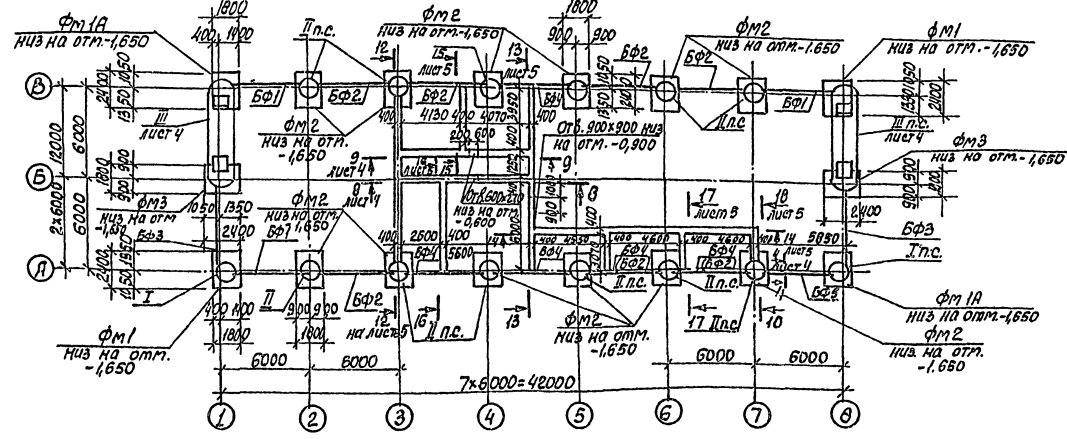
№	Итого	Листов
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
22	1	1
23	1	1
24	1	1
25	1	1
26	1	1
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	1	1
34	1	1
35	1	1
36	1	1
37	1	1
38	1	1
39	1	1
40	1	1
41	1	1
42	1	1
43	1	1
44	1	1
45	1	1
46	1	1
47	1	1
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	1	1
52	1	1
53	1	1
54	1	1
55	1	1
56	1	1
57	1	1
58	1	1
59	1	1
60	1	1
61	1	1
62	1	1
63	1	1
64	1	1
65	1	1
66	1	1
67	1	1
68	1	1
69	1	1
70	1	1
71	1	1
72	1	1
73	1	1
74	1	1
75	1	1
76	1	1
77	1	1
78	1	1
79	1	1
80	1	1
81	1	1
82	1	1
83	1	1
84	1	1
85	1	1
86	1	1
87	1	1
88	1	1
89	1	1
90	1	1
91	1	1
92	1	1
93	1	1
94	1	1
95	1	1
96	1	1
97	1	1
98	1	1
99	1	1
100	1	1

77 901-7-13.84-КЖ

Общие данные (окончание)

2018-03

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	замечание
<b>Фундаментные балки для t° = -20°C; t° = -30°C</b>					
БФ1	БФ1	Ф56-4А	3	1200	
БФ2	БФ2	Ф56-2А	5	1300	
БФ3	БФ3	Ф56-3А	2	1200	
БФ4	БФ4	Ф56-12А	5	1500	
БФ5	БФ5	Ф56-14А	1	1300	
<b>Фундаментные балки для t° = -40°C</b>					
БФ1	БФ1	Ф56-14А	3	1300	
БФ2	БФ2	Ф56-12А	7	1500	
БФ3	БФ3	Ф56-12А	2	1400	
БФ4	БФ4	Ф56-29А	3	1900	
БФ5	БФ5	Ф56-31А	1	1700	
<b>Мамлитные фундаменты</b>					
ФМ1	Лист 6	ФМ1	2	-	
ФМ1А	Лист 6	ФМ1А	2	-	
ФМ2	Лист 6	ФМ2	12	-	
ФМ3	Лист 6	ФМ3	2	-	

Блоки бетонные для стен повбалов				
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	40	1300
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	13	640
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	31	470
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	31	310

Плиты для фундаментов					
ПФ1	1.112-5	вып. 1	ФЛ10.24-1	8	1760
ПФ2	1.112-5	вып. 1	ФЛ10.12-1	3	870
ПФ3	1.112-5	вып. 1	ФЛ10.8-1	12	570

Перемычки					
ПР1	1.138-10		ПР1-12.12.14	3	25
ПР2	1.138-10		ПР1-10.12.14	6	20
МС1			ФЛ10.8-1	360	0,9 пр.

Материалы						
			Бетон марки М200	110	м³	для t° = -20°C
			Бетон марки М200	1443	м³	для t° = -30°C

Т/П901-7-13.84-К/С

Значения в скобках для t° = -40°C

Приблиз	Итого	Итого	Итого	Итого

Станция	Лист	Листов
Станция	Р	3

Лист 111

Типовой проект 901-7-13.84

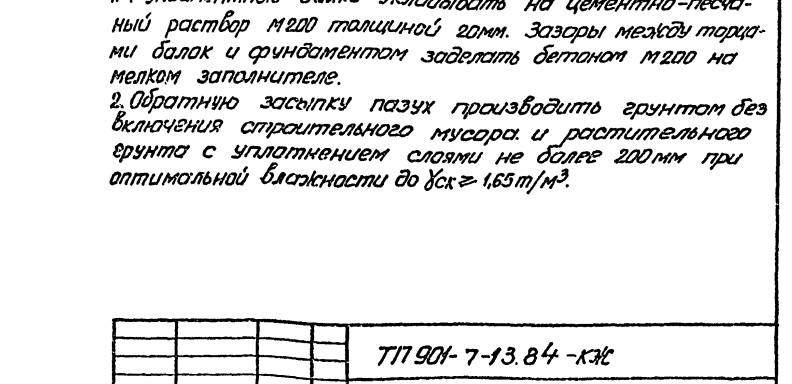
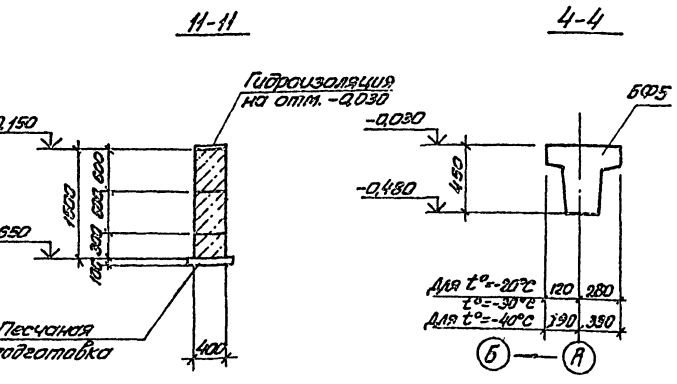
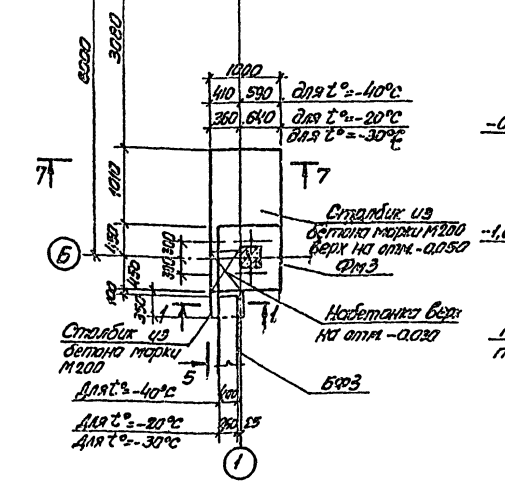
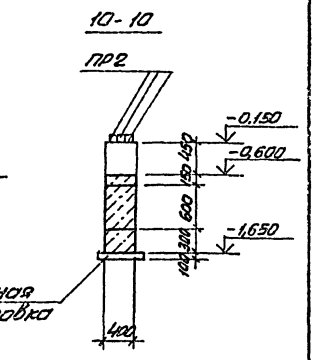
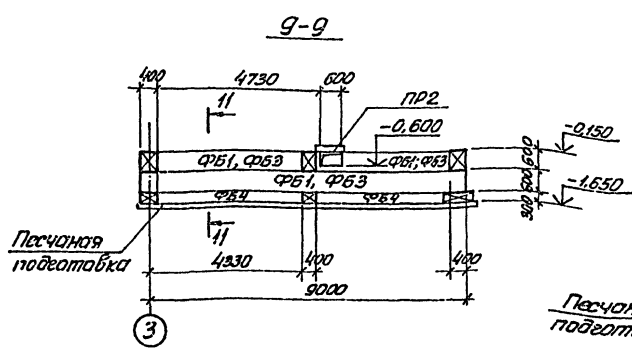
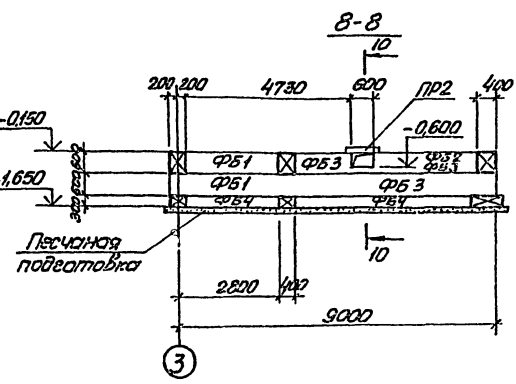
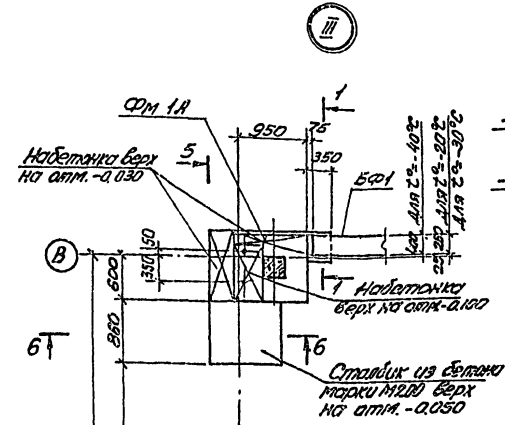
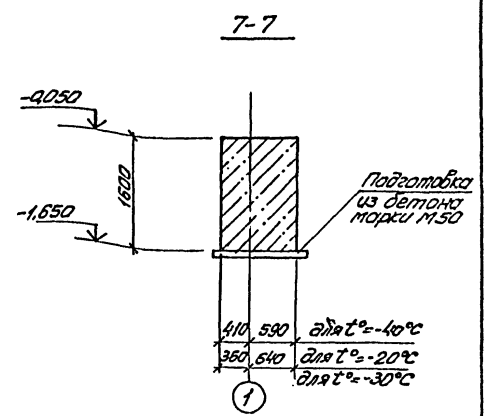
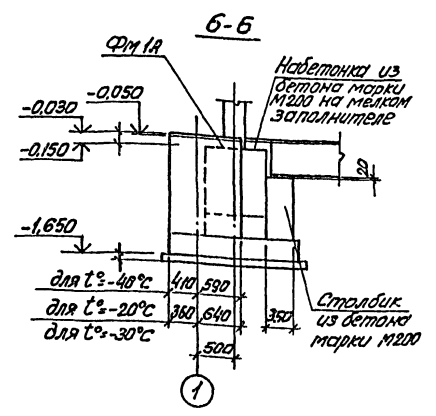
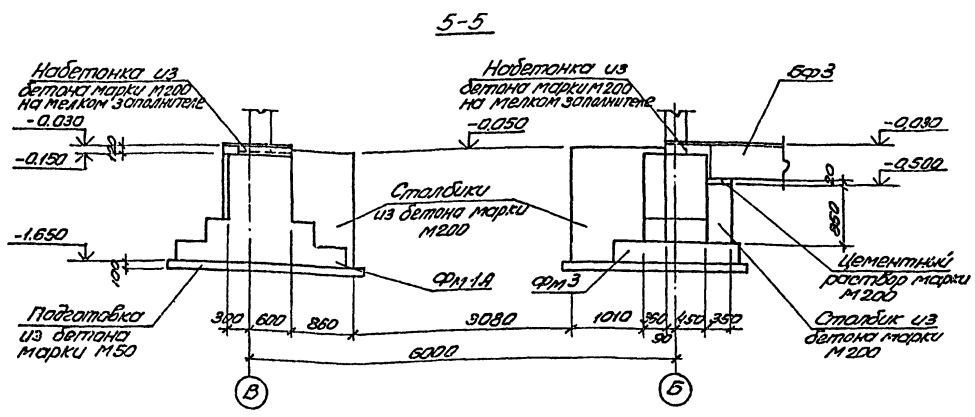
Универсальный проект



Альбом III

Типовой проект 901-7-13.84

Спецификация, Плановые и立面, Матрица деталей



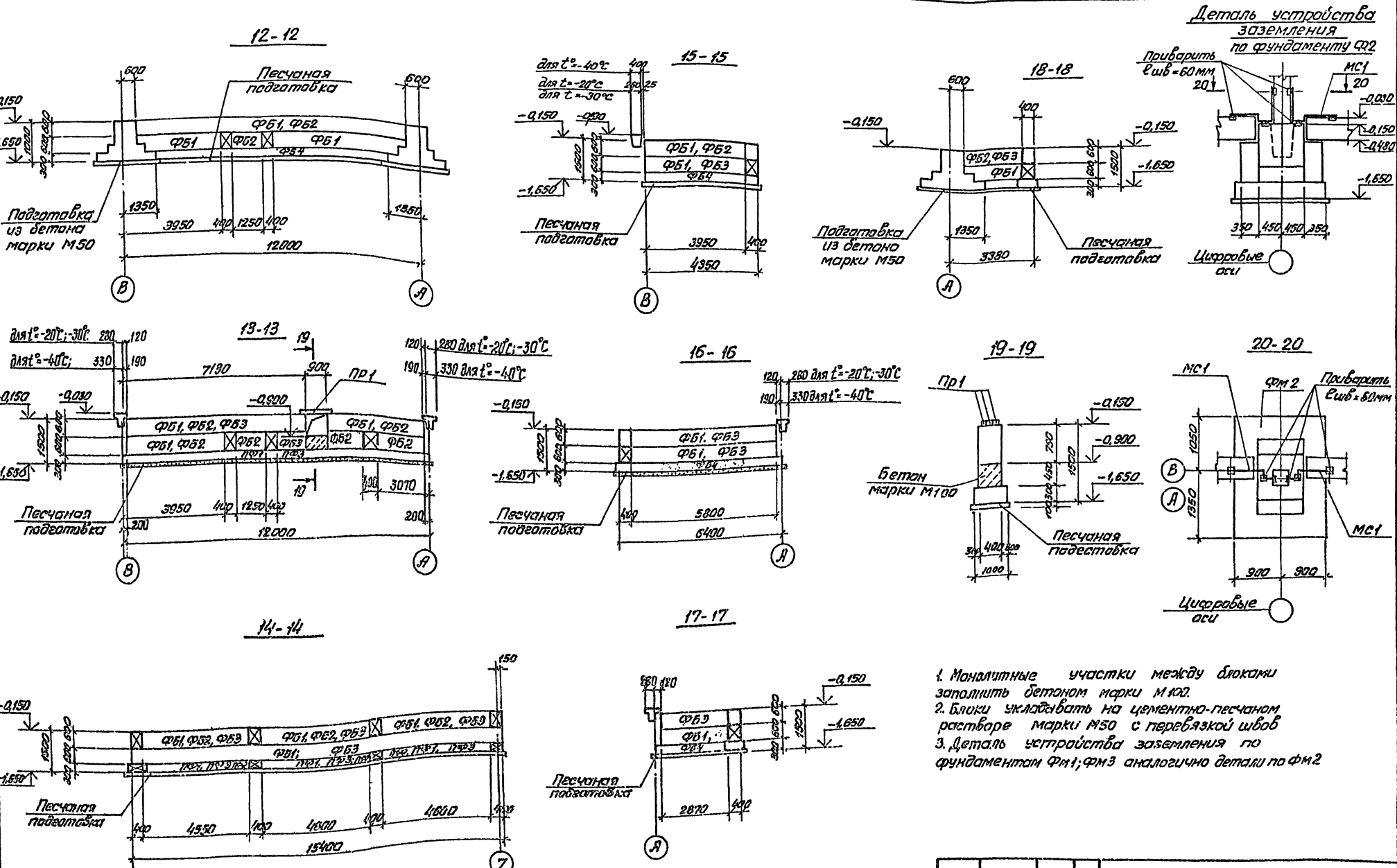
1. Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный раствор М200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном М200 на мелком заполнителе.  
 2. Обратную засылку пазух производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм при оптимальной влажности до  $\delta_{сж} \geq 1,65 \text{ т/м}^2$ .

ТТ 901-7-13.84-КЖ									
Материал		Шифр		Класс		Условия размещения		Деталь	
Контр	Поступил	12	КВ/4	по	основ	Условия размещения	по	4	деталь
Рис. 10	Болтовое	12	КВ/4	по	основ	Условия размещения	по	4	деталь
Спички	Болтовое	12	КВ/4	по	основ	Условия размещения	по	4	деталь
Шпатель	Шпатель	12	КВ/4	по	основ	Условия размещения	по	4	деталь

Альбом III

Титульный проект 901-7-13-84-

Шифр подл. Подпись и дата



1. Монолитные участки между блоками заполнить бетоном марки М100.
2. Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе марки М50 с перемычкой шпоб.
3. Деталь устройства заземления по фундаменту ФБ1; ФБ3 аналогично детали по ФБ2.

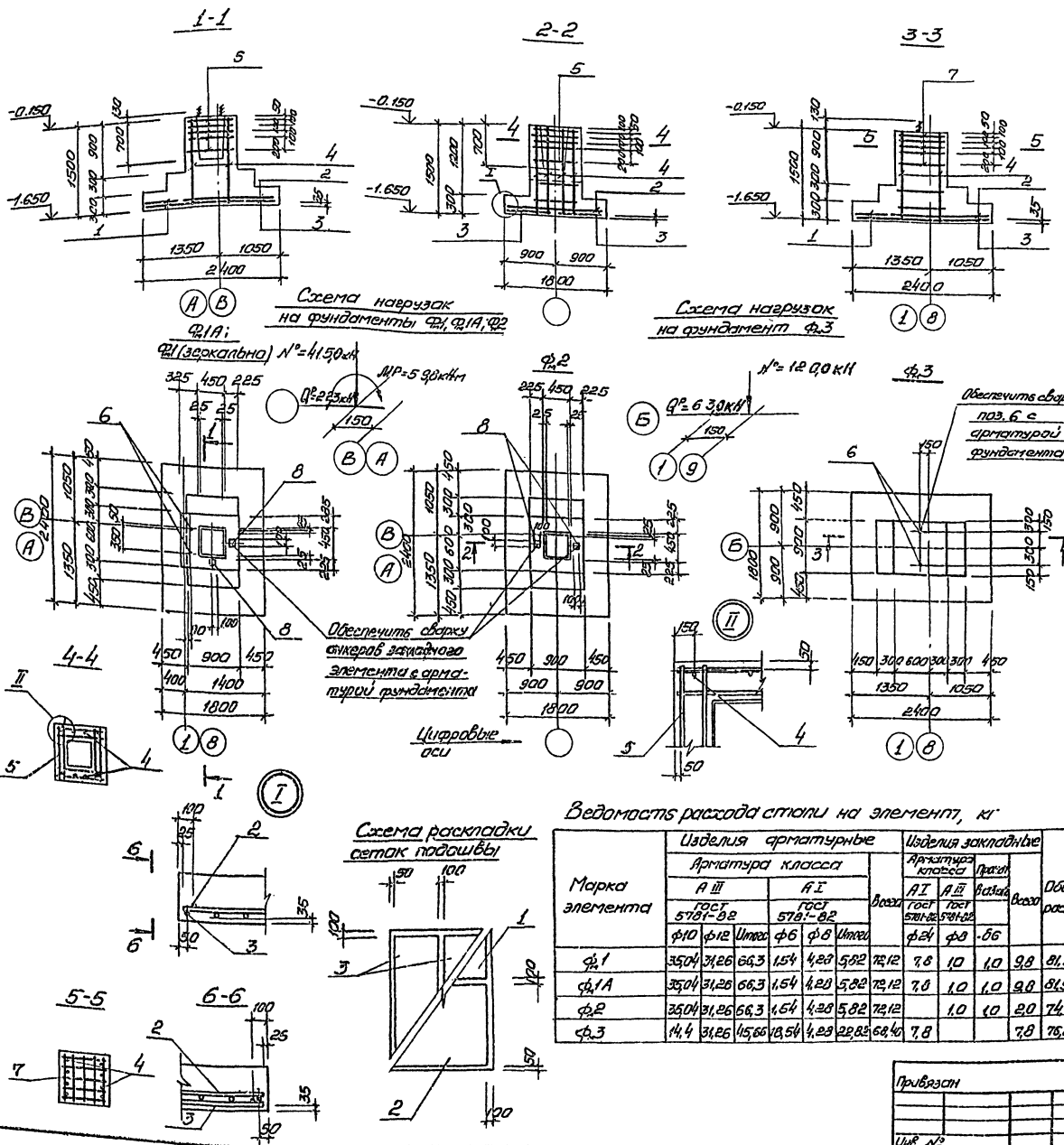
ТП 901-7-13-84-кж

Привезен	Ночков Шедко	Л.С.	Станция озонирования природной вод. производительностью 12 куб/ч по озону.	Станция	Лист	Листов
	Никитин, Пастухов	Л.С.		Р	5	
	Рук.вр. Барченко	Л.С.		Горелов А.С.		
	Ст.инж. Доценко	Л.С.		Степанов В.И.		
Шифр №	Ильин	Никитин	Л.С.	Харьковский ВОДОКНАЛПРОЕКТ		

Альбом III

Титульный проект 901-7-13.84

Составлено  
Инж. А.И. Мухоморова  
Инж. А.В. Шабалин



Спецификация элементов монолитной конструкции

Фундамент	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Ф1, Ф1А</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
	1		1.410-2 Вып.1	сетка арматурная С10-8x18	1	
	2		1.410-2 Вып.1	то же С10-14x18	1	
	3		1.410-2 Вып.1	» С(1)12-8x24	2	
	4		1.412-1/77 Вып.3	» СН12АII-6x15	2	
	5		1.412-1/77 Вып.3	» СА-10АII	5	
	6		901-7-13.84 КЖСН-МН3	Узелье закладное МН3	2	
	8		1.400-15. В1.	то же МН105-1	2	
<i>Материалы</i>						
				Бетон марки М200	251	м <sup>3</sup>

<b>Ф2</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
	1		1.410-2 Вып.1	сетка арматурная С10-8x18	1	
	2		1.410-2 Вып.1	то же С10-14x18	1	
	3		1.410-2 Вып.1	» С(1)12-8x24	2	
	4		1.412-1/77 Вып.3	» СН12АII-6x15	2	
	5		1.410-2 Вып.3	» СА-10АII	5	
	8		1.400-15 В1.	Узелье закладное МН105-1	2	
<i>Материалы</i>						
				Бетон марки М200	233	м <sup>3</sup>

<b>Ф3</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
	1		1.410-2 Вып.1	сетка арматурная С10-8x18	1	
	2		1.410-2 Вып.1	то же С10-14x18	1	
	3		1.410-2 Вып.1	» С(1)12-8x24	2	
	4		1.412-1/77 Вып.3	» СН12АII-6x15	2	
	7		1.412-1/77 Вып.3	» СА1-6АI	5	
	6		901-7-13.84 КЖСН-МН3	Узелье закладное МН3	2	
<i>Материалы</i>						
				Бетон марки М200	243	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелья арматурные						Узелья закладные						Общая расход
	Арматура класса А III			Арматура класса А I			Арматура класса А II			Арматура класса А I			
	φ10	φ12	Умтв	φ6	φ8	Умтв	φ24	φ8	φ6	φ24	φ8	φ6	
Ф1	3504	3126	66,3	1,54	4,23	5,82	72,12	7,8	1,0	1,0	9,8	81,92	
Ф1А	3504	3126	66,3	1,54	4,23	5,82	72,12	7,8	1,0	1,0	9,8	81,92	
Ф2	3504	3126	66,3	1,54	4,23	5,82	72,12		1,0	1,0	2,0	74,12	
Ф3	14,4	31,26	115,66	13,54	4,23	22,82	69,40	7,8			7,8	76,20	

Фундаменты данного проекта используются в качестве заземлителей

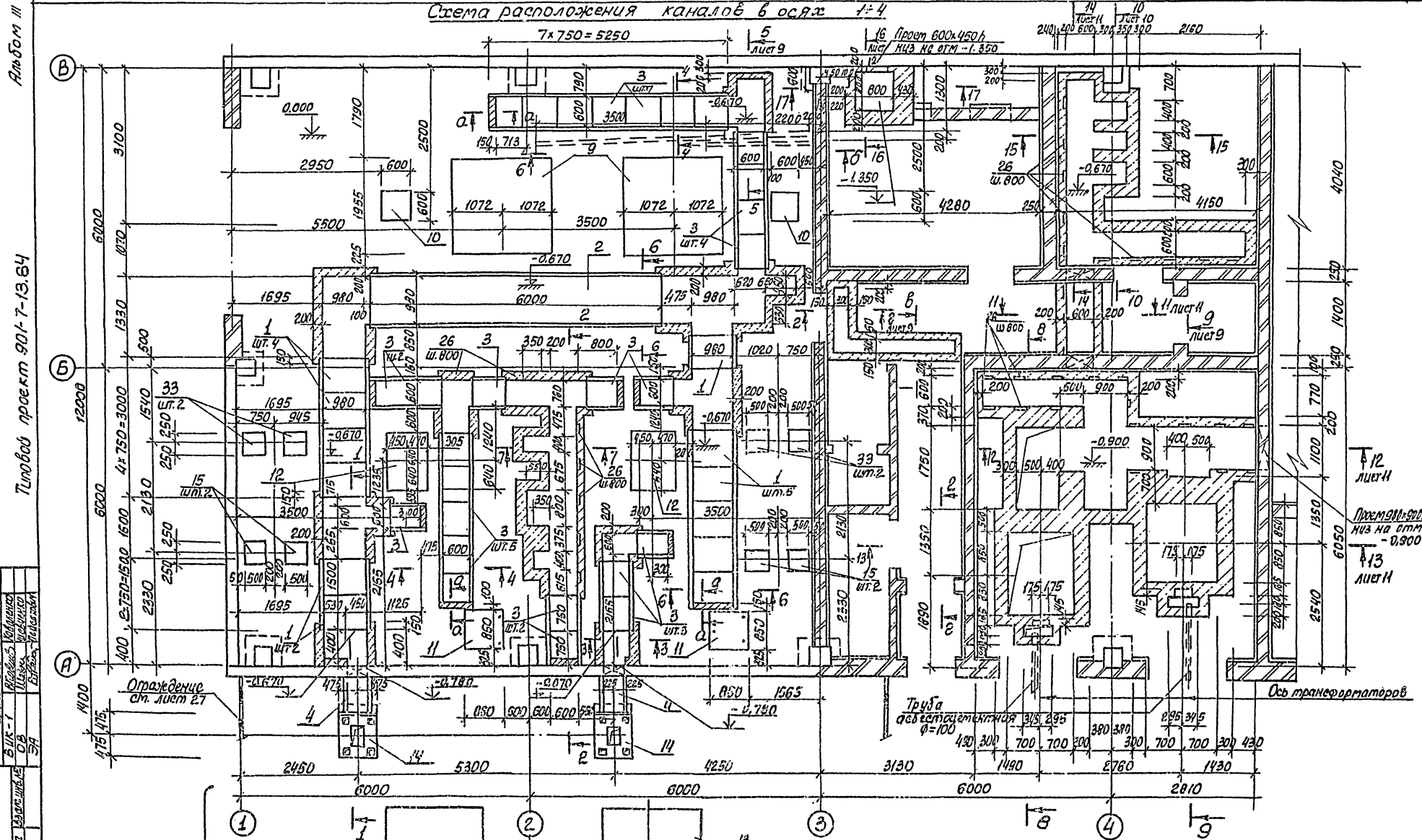
ТП 901-7-13.84 - КЖС

Привязан	Итого	Шельда	М-1	Станция санирования при	Станция	Лист	Листов
		и контр. пластмассов	2	разных вод. загрязнителей	Р	6	
		Рк. зр. Борисенко	1	настою 12х4х4 по озону			
		Стихач. Девенко	1	Фундаменты монолитные			
		Ижж. Ливеровская	1	Ф1, Ф1А, Ф2, Ф3			

Капур Гредко

20118-03

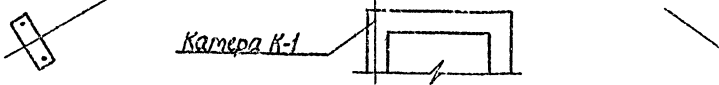
Схема расположения каналов в осях 1-4



Альбом III  
 Плановый проект 901-7-13.84

Составлено:	В.И.К-1	Ю.И.К-1	Ю.И.К-1
Проверено:	С.В.К-1	С.В.К-1	С.В.К-1
Утверждено:	С.В.К-1	С.В.К-1	С.В.К-1

Элемент  
плана 1  
лист 12

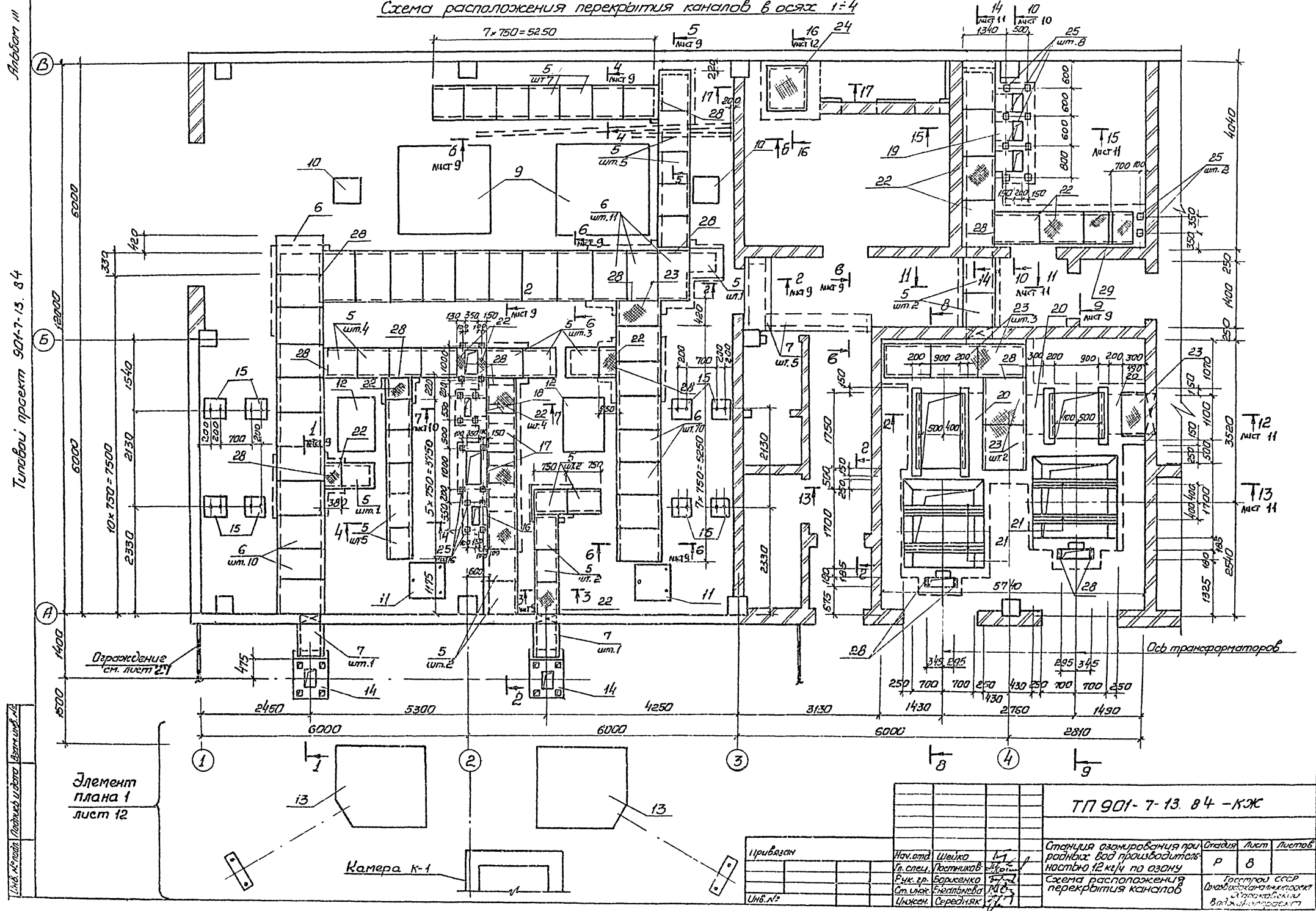


Привязан:

И.И.К-1	И.И.К-1
И.И.К-1	И.И.К-1
И.И.К-1	И.И.К-1

ТТ 901-7-13.84 - КЖ		Станция озонирования пр...		Лист 7	
Схема расположения каналов в осях 1-4		Проектный отдел		Лист 7	

Схема расположения перекрытия каналов в осях 1:4



Лист № 12 из 12 Листов в сборе Электр. № 12

Типовой проект 901-7-13.84

Элемент  
плана 1  
лист 12

Камера К-1

Ось трансформаторов

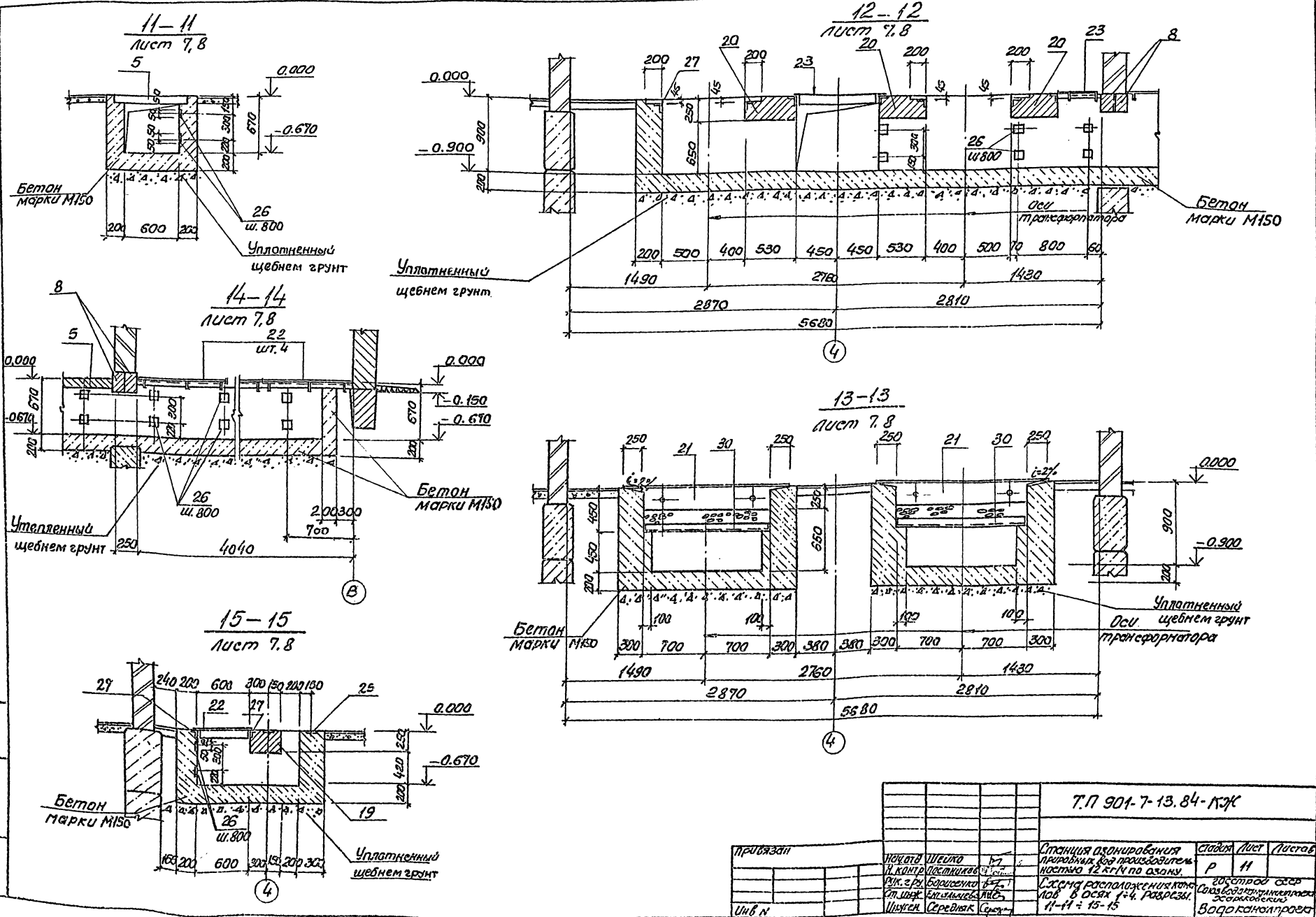
ТП 901-7-13.84-КЖ			
привязан	Нач. отд. Шейко М.И.	Станция озонирования при работе водопроводитель- ностью 12 м <sup>3</sup> /ч по озону	Лист 8
	Ин. спец. Постников И.И.		
	Рук. гр. Борженко А.В.		
	Ст. инж. Ефимов А.В.		
Инв. №	Инжен. Сердюк А.И.	Схема расположения перекрытия каналов	Лист 8
			Госстрой СССР ВНИИТЭИ Водоканал





Теплый проект 901-7-13.84

Шифр проекта (разделы и детали) в том же

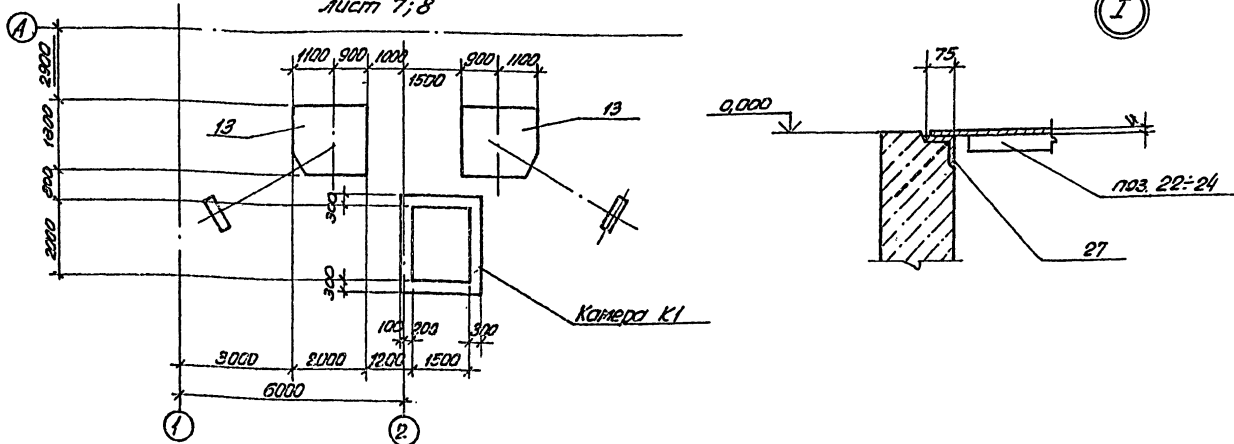


			Т.П 901-7-13.84-КЖ		
привязан	наката	шеста	Станция аэрирования	Слой	Лист
	и контр.	показываю	площадки для прохода	Р	И
	Вик з ру.	Болоненко	настыя 12 кг/м по осану.		
	Ст. Шех	Белышев	Система распределения		
	Шыган	Средняк	воды 8 осей №4. Разрезы.		
			11-11 + 15-15		
				доставка с/с	
				Содержит материалы	
				Водокамплект	



Лавочки III

Элемент плана I  
лист 7,8

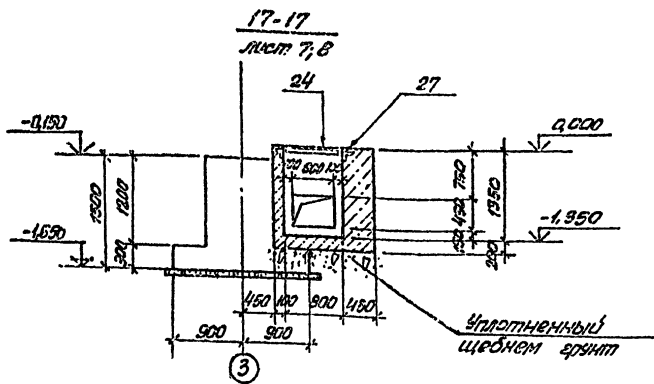
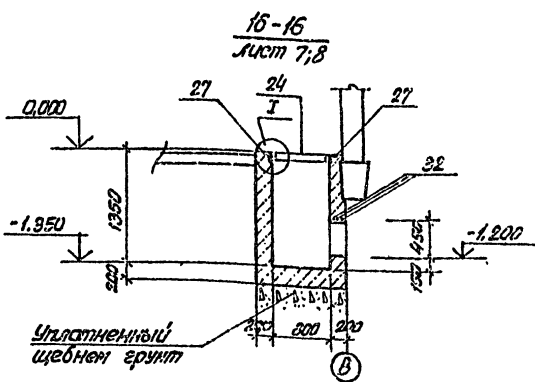


Спецификация к схеме расположения каналов в осях 1-4 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
13	лист 20	Фундамент	Фом 5	2	
14	лист 20	То же	Фом 6	2	
15	лист 20	"	Фом 7	4	
33	лист 20	"	Фом 7 <sup>а</sup>	4	
<b>Балки</b>					
16	лист 17	То же	БМ 1	1	
17	лист 17	"	БМ 2	1	
18	лист 17	"	БМ 3	1	
19	лист 17	"	БМ 4	1	
20	лист 17	"	БМ 5	3	
21	лист 17	"	БМ 6	4	
<b>Штыри стальные</b>					
22	901-7-13.84 - КЖК-Ц1	То же	Ц1	7,7	
23	-КЖК-Ц2	"	Ц2	3,3	
24	-КЖК-Ц3	"	Ц3	1	
<b>Изделия закладные</b>					
25	1.400-15 Вып. 1	То же	МН 105-6	28	10 кг
26	1.400-15 Вып. 1	"	МН 108-6	46	2,7 кг
27	1.400-15 Вып. 1	"	МН 556	34,6	5,4 кг
28			175x6 ГОСТ 8509-72	116	6,9 кг
29			510 ГОСТ 8510-72 В.90/100	1	7,7 кг
<b>Решетки</b>					
30	901-7-13.84 - КЖК-Р1	То же	Р1	6	
31	-КЖК-Р2	"	Р2	2	
32			Ф200 ГОСТ 5781-82 В.10/100	3	
<b>Материалы</b>					
			Бетон марки М150	35,5	м <sup>3</sup>

Спецификация к схеме расположения каналов в осях 1-4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Сборные элементы</b>					
<b>Лотки</b>					
1	3.006-2 Вып. II-1	То же Л79-5	12	950	
2	3.006-2 Вып. II-1	" Л7-5	1	2700	
3	901- -КЖК-15-8 <sup>а</sup>	" Л59-8 <sup>а</sup>	27	280	
4	3.006-2 Вып. II-1	" Л29-8	2	110	
<b>Плиты</b>					
5	3.006-2 Вып. II-2	То же 1159-8 <sup>б</sup>	34	100	
6	3.006-2 Вып. II-2	" 1779-5 <sup>б</sup>	29	150	
7	3.006-2 Вып. II-2	" 113-15 <sup>б</sup>	7	50	
8	1.198-10	" 11Р38-15,12,22 <sup>а</sup>	4	100	
<b>Изоляционные элементы</b>					
<b>Фундаменты</b>					
9	лист 18	То же Фом 1	2		
10	лист 18	" Фом 2	2		
11	лист 18	" Фом 3	2		
12	лист 19	" Фом 4	2		



Титульный проект 901-7-13. 84

Лавочки III

Прибавки

УИК №

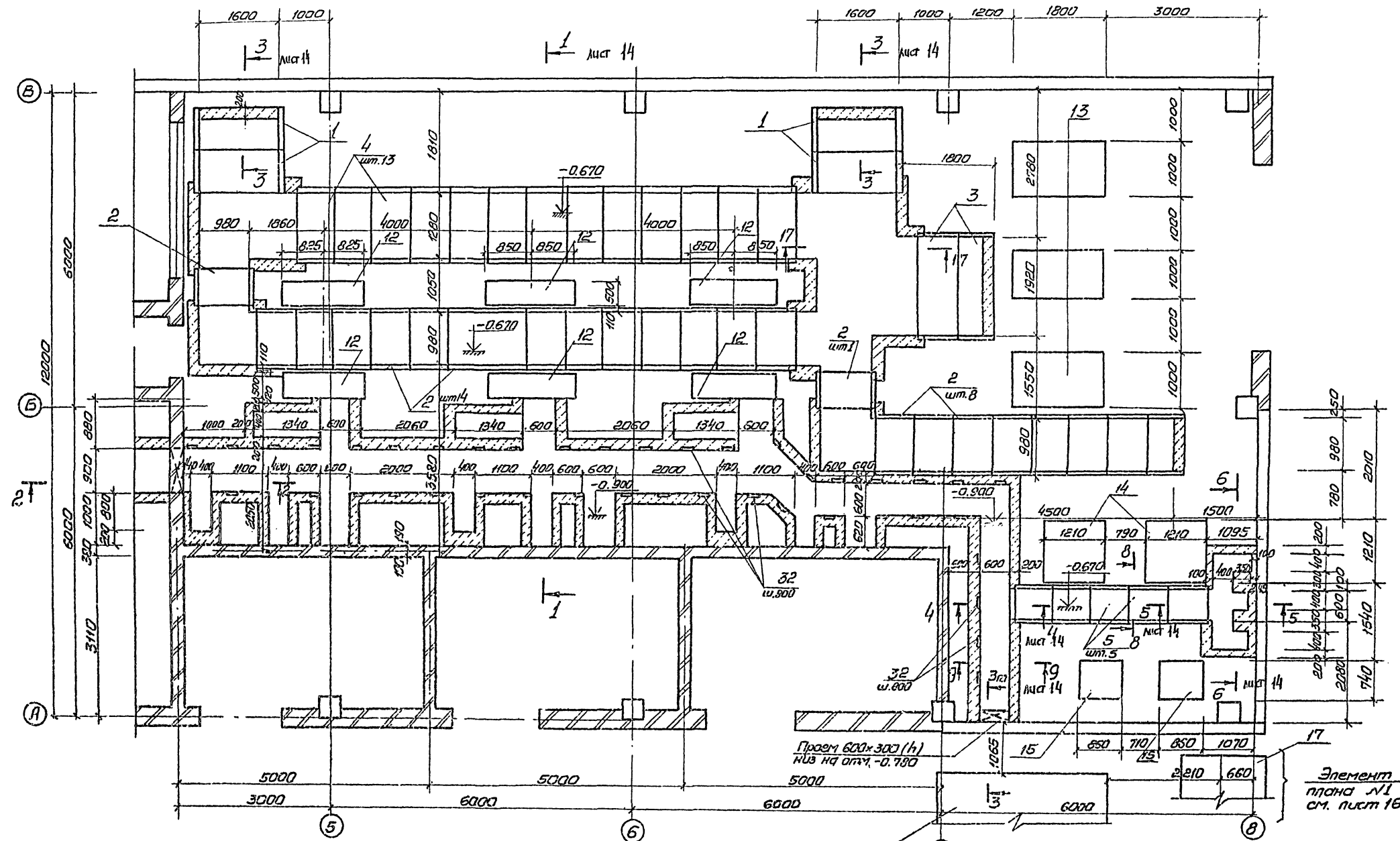
77901-7-13. 84 -КЖК

Исполн.	Шедко	И	Станция электрификации производных баз производительности 12 КВ/4 по осям 1-4. Схема расположения каналов в осях 1-4. Разрезы. Спецификация	Стр. 12	Лист 12
И.контр.	Поспелков	И		Р	12
И.к.ср.	Борисенко	И			
Ст. инж.	Бугальцева	И		Р	12
Инж.с.	Никитенко	И			

Схема расположения каналов в осях 4÷8

Альбом №

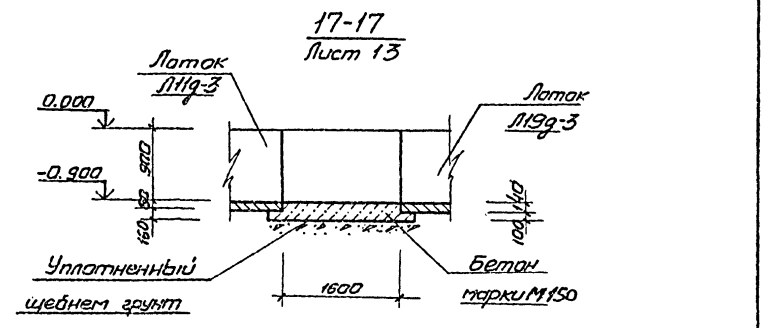
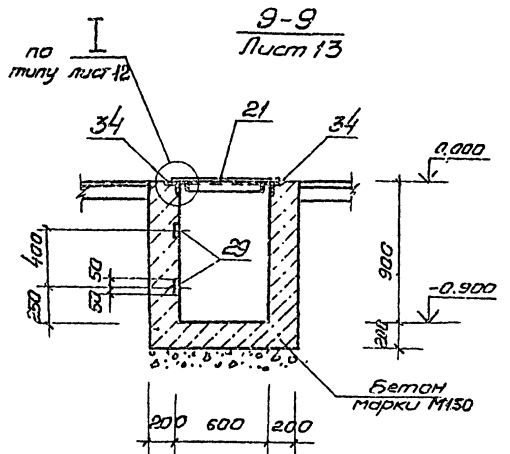
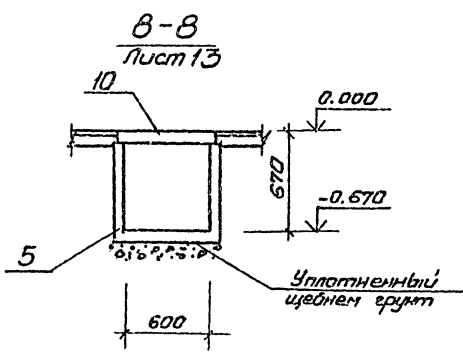
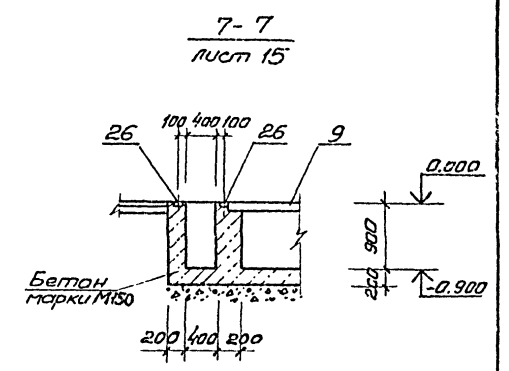
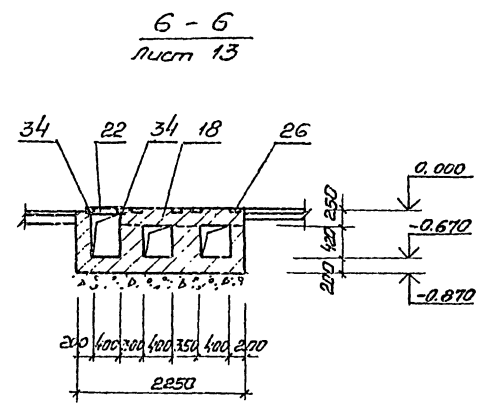
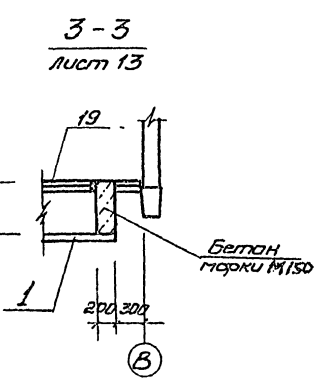
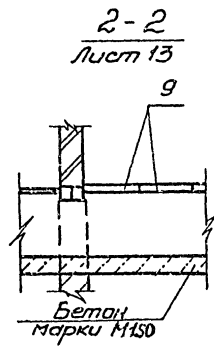
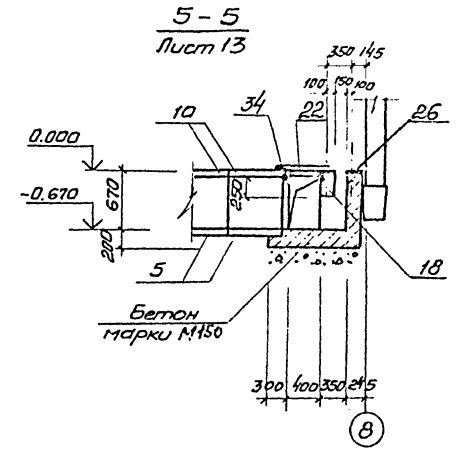
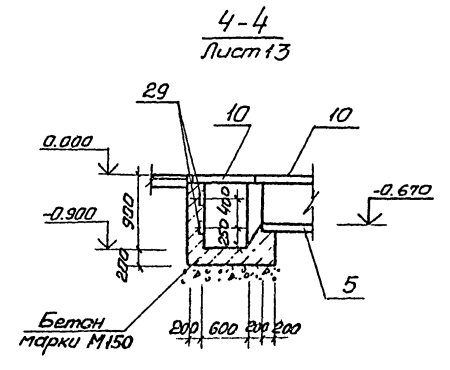
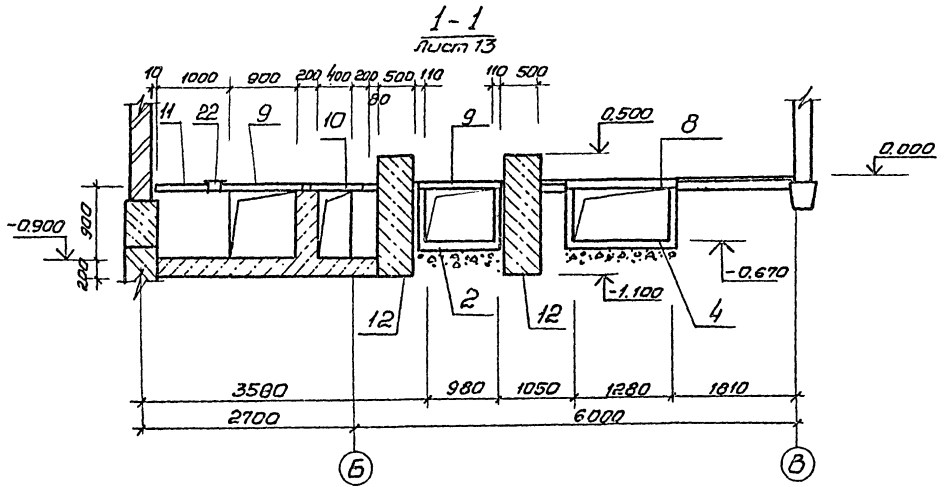
Тиловој пројект 901-7-13.84



Составлено:	Проверено:
Учред. и изд.:	Учред. и изд.:
Изд. №:	Изд. №:

ТП 901-7-13.84-КЖ		
Привязан:	Начальник проекта: Шелко	Станция окисления производных вод производительностью 12 м <sup>3</sup> /ч по осям
	Инженер: Барисенко	Станция
	Инженер: Середняк	Лист
		№ 13
		Госпроект СССР
		Институт Водоканалпроекта

Албом III  
Тиловоу проект 901-7-13.84

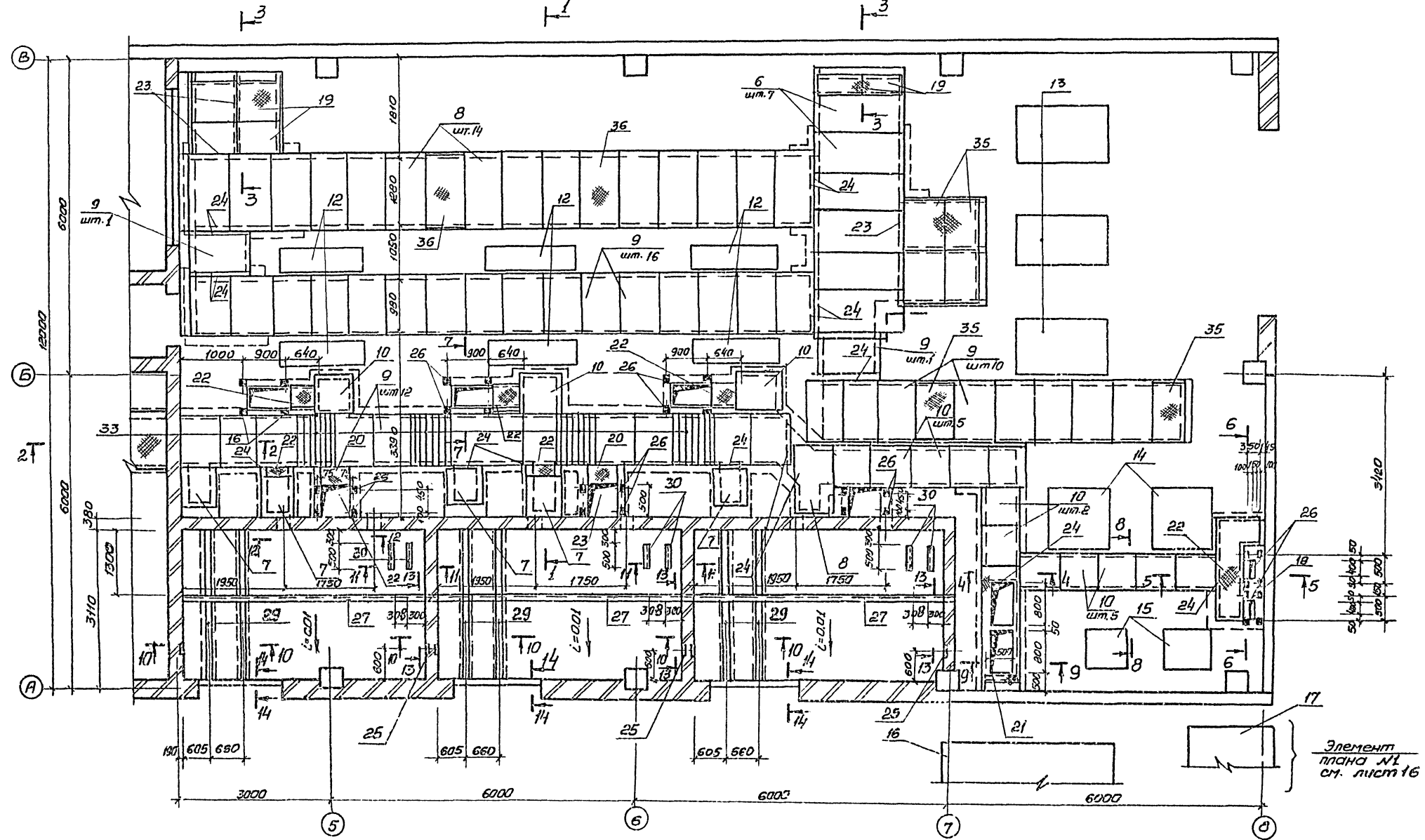


ТП 901-7-13.84-КЖ				
Привязан:	Нач. отд.	Шейко	И.	Станция озонирования природной вод производ- тельностью 12м³/ч по озону
	Н. контр.	Постников	И.	таблица Лист Листов
	Рук. пр.	Барыженко	И.	Р 14
	Ст. инж.	Веселова	И.	Схема расположения ка- налов в осях 4:8
Инв. №:	Инжен.	Средняк	Сергей	Разрезы 1-1: 9-9 Тосстрой СССР Самарский филиал Дальневосточный Водоканалпроект

Схема расположения перекрытия каналов в осях 4-8

Листов III

Типовой проект 901-7-13.84



Сечения 1-1÷9-9 см. лист 14, сечения 10-10÷14-14 см. лист 16.

ТП 901-7-13. 84 - КЖ-

Привязка:	Нач. отд. Шейко	Н. контр. Пастышев	Рук. гр. Барсенко	Ст. инж. Беселова	Инжен. Середняк
Илл. №					

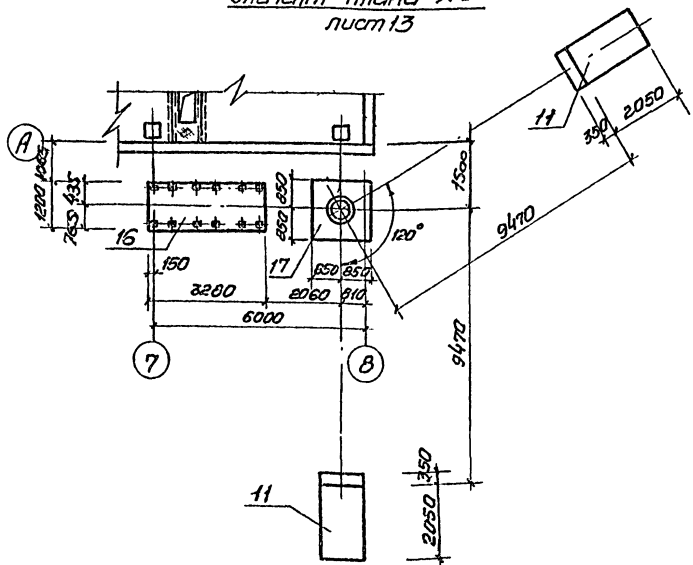
Станция озонирования природных вод производительностью 12 м <sup>3</sup> /ч по озону	Стация	Лист	Листов
Схема расположения перекрытия каналов в осях 4-8	P	15	

Спецификация к схеме расположения каналов в осях 4-8

Альбом №

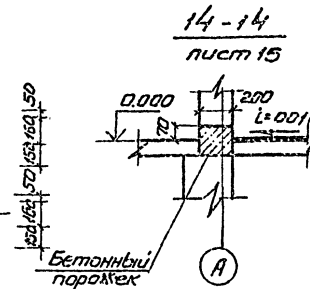
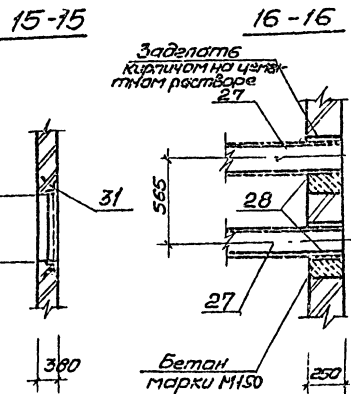
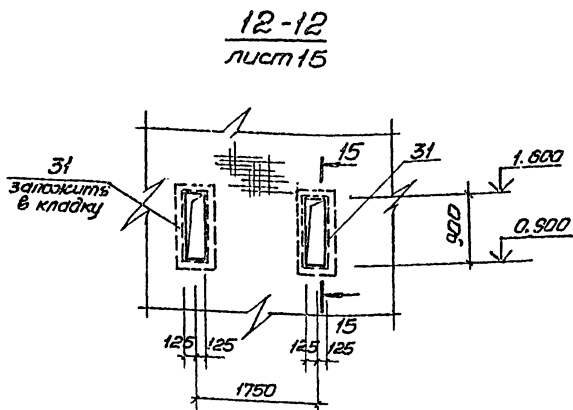
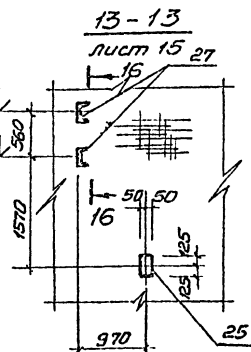
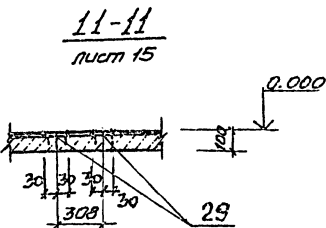
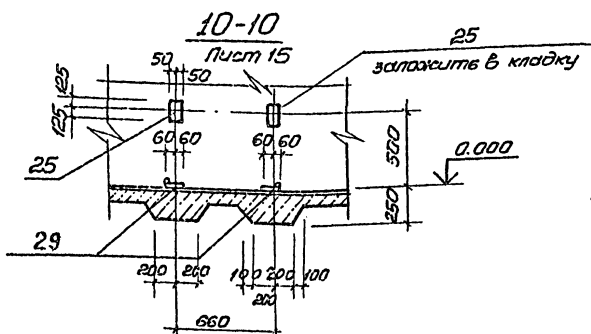
Типовой проект 901-7-13.84

Элемент плана №1  
лист 13



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Сборные элементы</b>					
Лотки					
1	3.006-2 ВП-1	П15г-3	4	600	
2	3.006-2 ВП-1	П7г-5	24	350	
3	3.006-2 ВП-1	П19г-3	2	800	
4	3.006-2 ВП-1	П11г-3	13	450	
5	3.006-2 ВП-1	П5г-8 <sup>а</sup>	5	280	
Плиты					
6	3.006-2 ВП-2	П14г-3б	9	310	
7	3.006-2 ВП-2	П73-15б	5	50	
8	3.006-2 ВП-2	П10г-5б	17	190	
9	3.006-2 ВП-2	П7г-5б	28	150	
10	3.006-2 ВП-2	П5г-8б	15	170	
<b>Монолитные элементы</b>					
Фундаменты					
11	Лист 22	Фом 14	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	Лист 21	Фом 8	3		
13	Лист 21	Фом 9	3		
14	Лист 21	Фом 10	2		
15	Лист 21	Фом 11	2		
16	Лист 22	Фом 12	1		
17	Лист 22	Фом 13	1		
<b>Балки</b>					
18	Лист 17	БМ 7	1		
<b>Стальные щиты</b>					
19	901-7-ВВКЖ-Щ6	Щ6	3/шт		
20	-Щ1	Щ1	10/шт		
21	-Щ4	Щ4	1		
22	-Щ5	Щ5	5/шт		
35	-Щ2	Щ2	5/шт		
36	-Щ7	Щ7	2		
<b>Узлы закладные</b>					
23	С12 ГОСТ 8240-72 L-2200	С12	3	229	
24	L75x6 ГОСТ 8509-72*	Л75	20/шт	69	
25	1.400-15 В.1	МН109-3	9	1,5	
26	1.400-15 В.1	МН105-6	32	1,0	
27	С16 ГОСТ 8240-72 L-5500	С16	6	81,0	
28	-250x80 ГОСТ 82-70 L-300	Л25	12	4,7	
29	901-7-В-ОКЖ-МН12	МН12	6	27,4	
30	1.400-15 В.1	МН104-6	3/шт	3,5	
31	901-7-В-ОКЖ-МН11	МН11	6	19,5	
32	1.400-15 В.1	МН108-6	80	2,7	
34	1.400-15 В.1	МН556	15/шт	6,4	
33	901-7-В-ВКЖ-ДР1	Деревянная решетка ДР1	4		
<b>Материалы</b>					
		Бетон марки М150	298		м <sup>3</sup>



ТП901-7-13.84 -КЖ

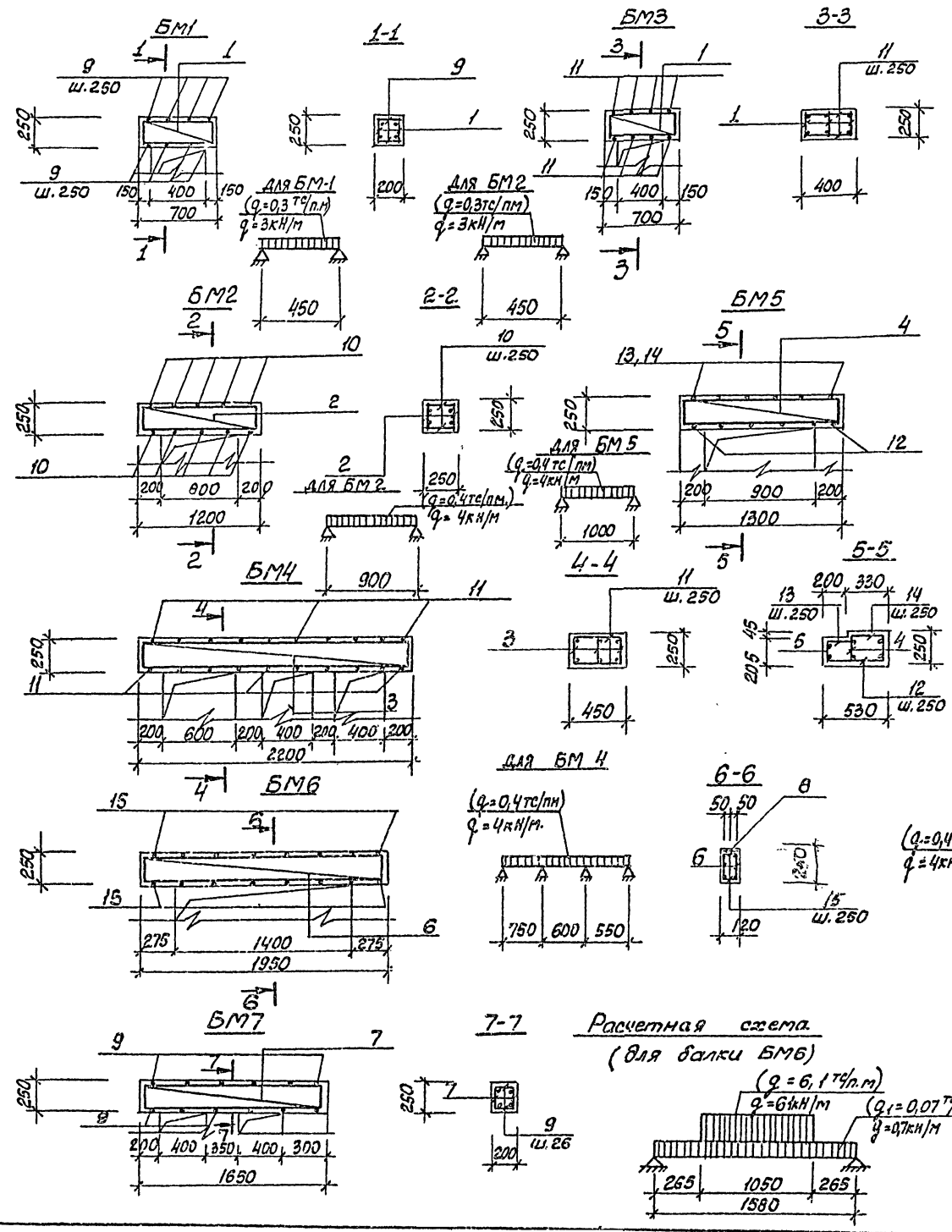
Привязан:

И.Б.И.	
--------	--

И.Б.И.	Шедко	И.Б.И.
И.Б.И.	Постников	И.Б.И.
И.Б.И.	Борисенко	И.Б.И.
И.Б.И.	Гелеева	И.Б.И.
И.Б.И.	Средняк	И.Б.И.

Станция озонирования производных вод производительностью 12м<sup>3</sup>/ч по озону  
Схема расположения каналов в осях 4-8  
Элемент плана №1, Разрез 10-10-16, № 20118-03  
Страна: Р  
Лист: 16  
Листов: 16  
Госстрой СССР  
Институт гидроэлектромелиорации  
Водостроительный проект

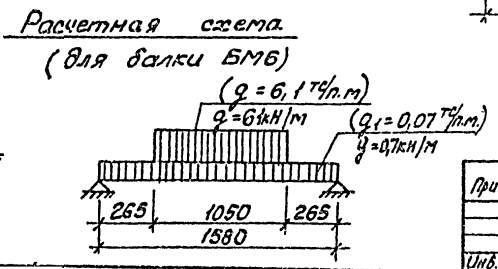
Альбом III  
Тупольск проект 901-7-13.84



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечан.			
			1	2	3	4				
<b>Сборные единицы</b>										
1	901- - КЖЦ-КР5	Каркас плоский КР5	2	3	-	-				
2	- КР6	то же КР6	-	2	-	-				
3	- КР7	" КР7	-	-	3	-				
4	- КР8	" КР8	-	-	-	2				
5	- КР9	" КР9	-	-	-	1				
6	- КР10	" КР10	-	-	-	2				
7	- КР11	" КР11	-	-	-	2				
8	901- - КЖЦ-МНЧ	Изделие закладное МН-4	-	-	-	1				
<b>Детали</b>										
9*	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=175		6	-	-	14	0,04 кг			
10*	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=225		-	10	-	-	0,046 кг			
11*	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=375		-	-	6	18	0,10 кг			
12*	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=505		-	-	-	5	0,11 кг			
13*	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=200		-	-	-	5	0,044 кг			
14*	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=305		-	-	-	5	0,08 кг			
15*	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=100		-	-	-	16	0,022 кг			
<b>Материалы</b>										
Бетон М150			0,04	0,08	0,07	0,25	0,16	0,06	0,082	м³
Марка	БМ1	БМ2	БМ3	БМ4	БМ5	БМ6	БМ7			

**Ведомость расхода стали на элемент, кг.**

Марка ст-ля	Арматурные изделия						Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса АIII						прокат марки АIII			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76			
	φ12	φ10	Уголки φ6	Уголки φ8	Уголки φ6	Уголки φ8	φ6	φ8	φ10	
БМ1	1,0	0,7	1,7	0,86	0,86				2,56	
БМ2	3,9	1,2	5,1	1,3	1,3				6,4	
БМ3	1,5	1,0	2,5	1,41	1,41				3,91	
БМ4	5,85	4,0	9,85	1,65	1,85				11,7	
БМ5	3,3	2,37	5,67	2,4	2,4				7,91	
БМ6	3,43	2,4	5,83	1,7	1,7	1,6	1,6	9,4	9,4	20,2
БМ7	2,64	1,8	1,64	1,64					6,0	



Привязка:	Изд. №2	Изд. №1	Изд. №3	Изд. №4	Изд. №5	Изд. №6	Изд. №7	Изд. №8	Изд. №9	Изд. №10	Изд. №11	Изд. №12	Изд. №13	Изд. №14	Изд. №15	Изд. №16	Изд. №17	Изд. №18	Изд. №19	Изд. №20
Изд. №2	Изд. №1	Изд. №3	Изд. №4	Изд. №5	Изд. №6	Изд. №7	Изд. №8	Изд. №9	Изд. №10	Изд. №11	Изд. №12	Изд. №13	Изд. №14	Изд. №15	Изд. №16	Изд. №17	Изд. №18	Изд. №19	Изд. №20	

**ТП 901-7-13.84 - КЖ**

Станция озонирования природных вод производительностью 12м³/ч по озону

Балки БМ1-БМ7  
Общий вид и схема армирования

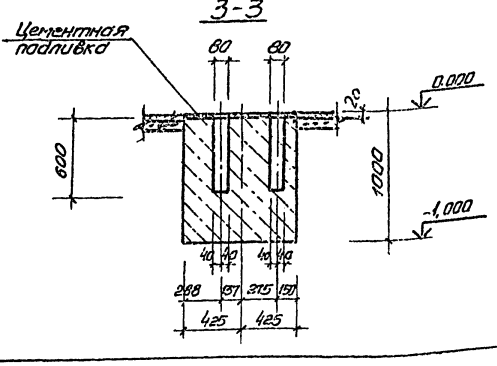
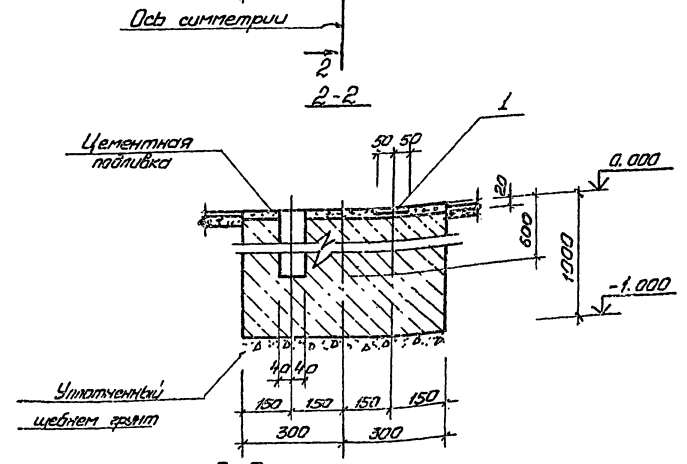
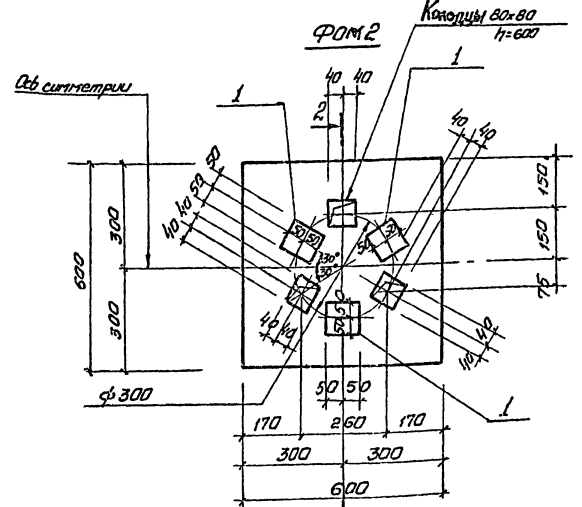
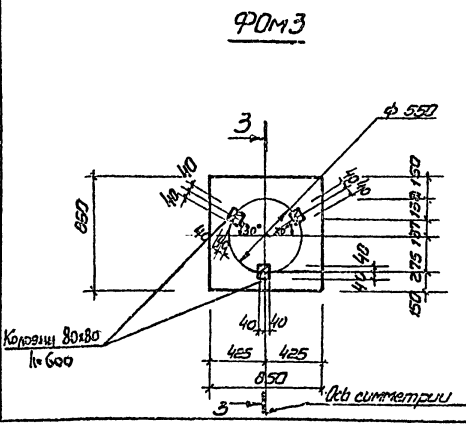
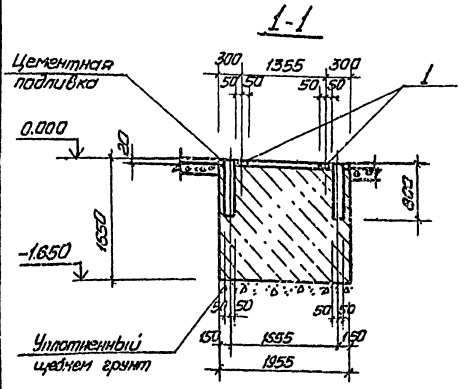
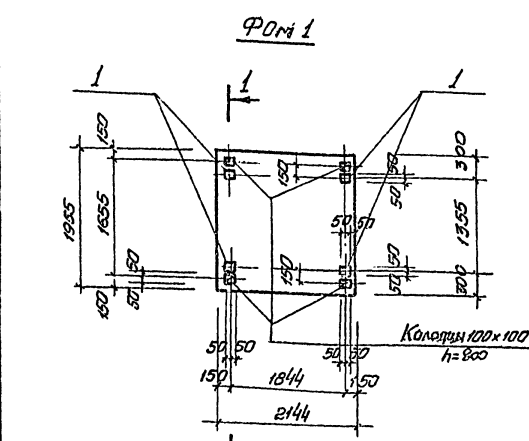
Страна: Р  
Лист: 17  
Высота: 1700

2011Р-03

Альбом III

Титуловый проект 901-7-13.84

Согласовано:  
 Проект: В.К. Чернышев  
 Проверено: [подпись]  
 Сдан в печать: [подпись] и печать В.К. Чернышева



Спецификация к ФОРМ 1-ФОРМ 3

Кол.	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФОРМ 1</b>						
<i>Оборудованные единицы</i>						
1			1.400-15 В1.	Изделие закладное МН105-3	4	
<i>Материалы</i>						
				Бетон марки М150	7,05 м <sup>3</sup>	
<b>ФОРМ 2</b>						
<i>Оборудованные единицы</i>						
1			1.400-15 В1.	Изделие закладное МН105-3	3	
<i>Материалы</i>						
				Бетон марки М150	0,36 м <sup>3</sup>	
<b>ФОРМ 3</b>						
<i>Материалы</i>						
				Бетон марки М150	0,72 м <sup>3</sup>	

После установки и выверки оборудования колодцы залиты бетоном марки М200.

ТП 901-7-13.84 - КЖ

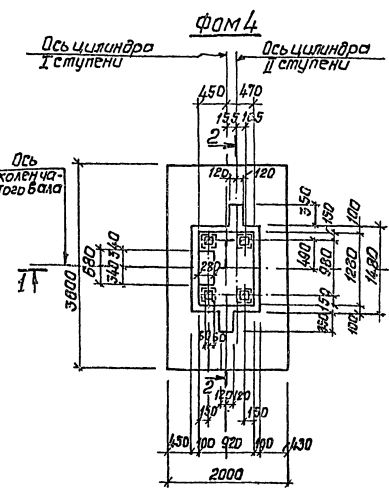
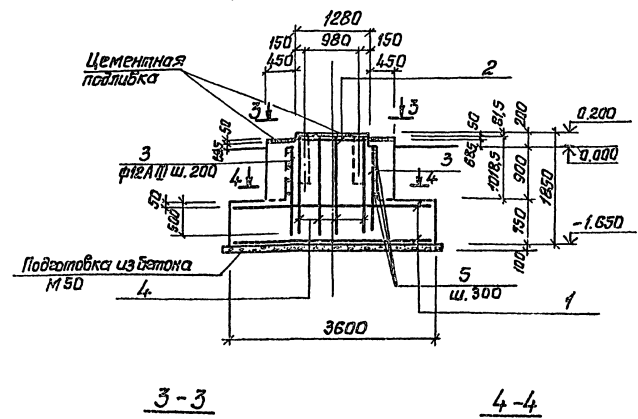
Пробавок:	Нач. отд.	Швабко	Станция армирования приростных вод производств (вздух по азоту)	Станция	Лист	Листов
	И.К.К.И.	Васильков		Р	18	
Инв. №	Рук. пр.	Барысенько	Фундаменты под оборудование ФОРМ 1-ФОРМ 3	Госстрой СССР		
	Э.И.С.Е.	Бурлаков		Особый проект		
	И.К.К.И.	Летников		Водоканал проект		

Альбом III  
Технический проект 901-7-13.84

Спецификация к Фом 4

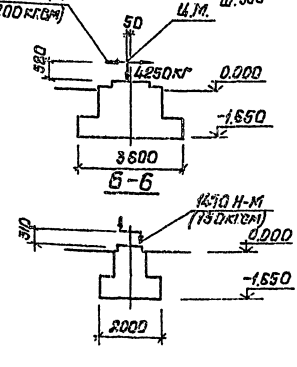
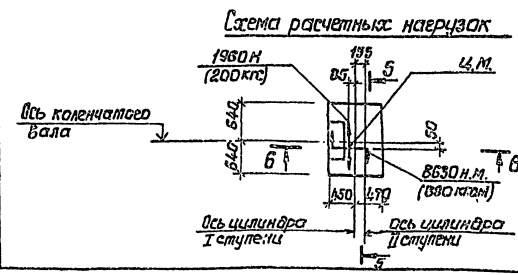
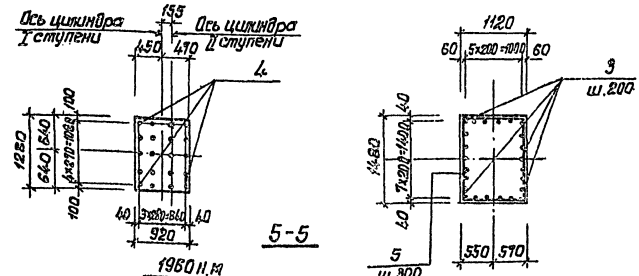
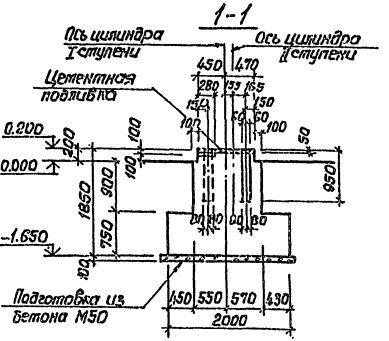
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Фом 4</b>				
Сборные единицы				
1	ГОСТ 23279-78	С-16А II-200	1850x3550	25
2	ГОСТ 23279-78	С-16А II-200	850x1850	25
<b>Детали</b>				
3		Ф12А III	ГОСТ 5781-82	24, 12 кг
4		Ф10А III	ГОСТ 5781-82	20, 0,95 кг
5		Ф8А I	ГОСТ 5781-82	17, 27,4
<b>Материалы</b>				
		Бетон	марки М200	7,32 м <sup>3</sup>

2-2  
(Схема армирования)



3-3

4-4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка ст-ли	Изделия арматурные				Общий расход	
	Арматура класса					
	А III		А I			
	Ф16	Ф12	Ф10	Ф8	Итого	
Фом 4	239,7	28,8	19,0	287,5	11,0	298,5

- 1 Частота вращения вала компрессора - 740 об/мин.
- 2 Нагрузки, действующие на фундамент: а) в горизонтальной плоскости - неравнобальная сила инерции, приложенная в центре масс - 1960 Н (200 кгс.); б) Момент от силы инерции - 8630 Н.м (880 кгс.м); в) в вертикальной плоскости, параллельной оси коленчатого вала - момент от силы инерции - 1470 Н.м (150 кгс.м).
- 3 Масса компрессорной установки - 4250 кг.

ТП 901-7-13.84-КЖ

Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:
Инженер:	Инженер:	Инженер:	Инженер:	Инженер:
М.П.:	М.П.:	М.П.:	М.П.:	М.П.:



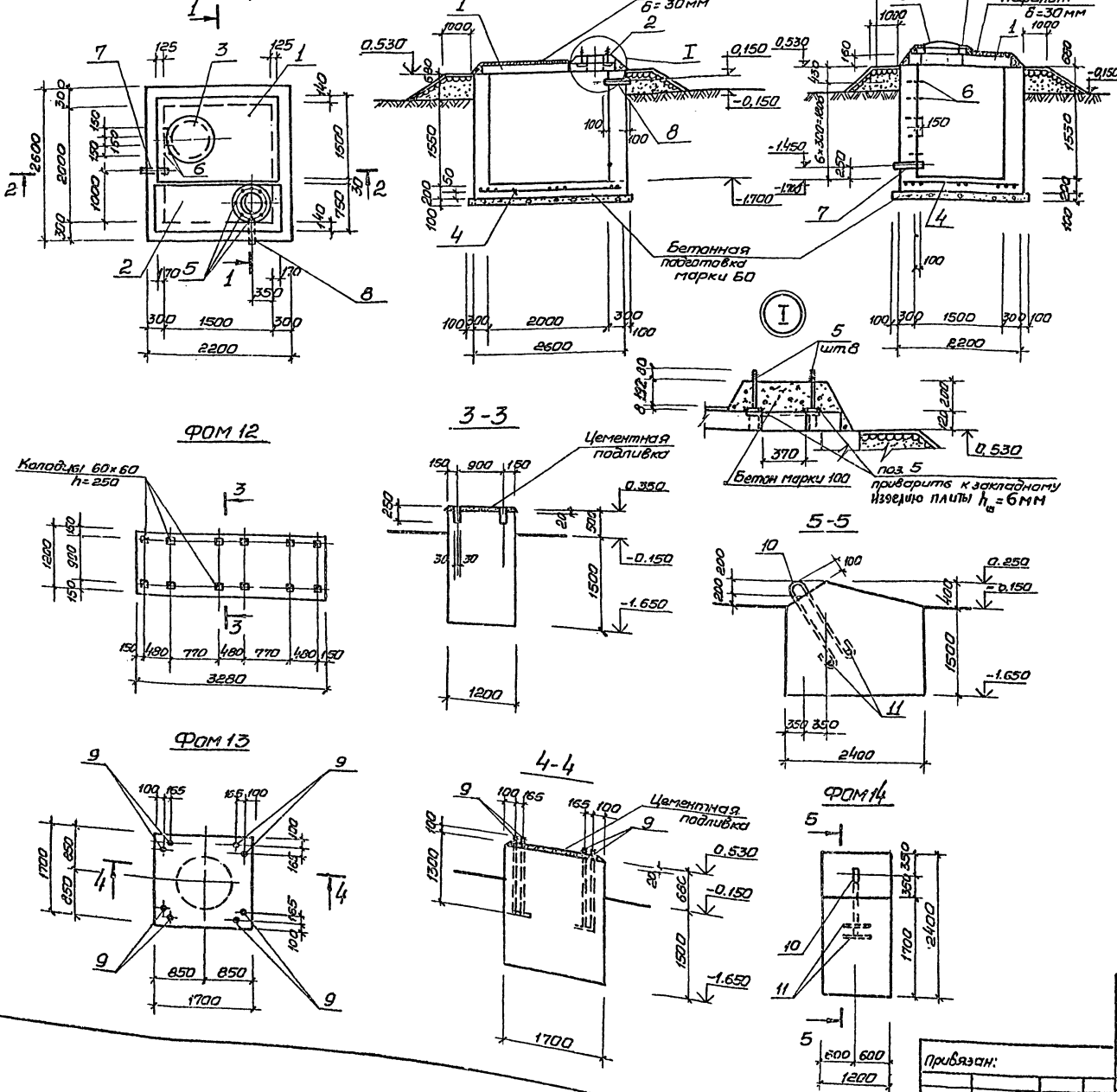




Листов № 3

Типовой проект 901-7-13. 84

Схема расположения элементов камеры К1



Спецификация к схеме расположения элементов камеры К1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Сборные элементы			
1	3.006-2 В.Ш-2	Плита поз	1	9000	
2	901-7-13.84-КЖК-ПФРВА	П150-В-А	1	4100	
12	3.900-3 В.7	Калюца опорное К101	1	500	
3	ГОСТ 3634-79	Люк „Л”	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		К1		
		Сборные единицы		
4	ГОСТ 23279-78	С 12А В-100 2150x2550 25	1	
5	901-7-13.84-КЖК-МН5	Изделие закладное МН5	8	0,97кг
6	-КЖК-МН6/МН7	МН6	7	1,58кг
7		Пр.ф.60x4,5 ГОСТ 3262-75 С-300	1	3,1кг
8		Пр.ф.114x5 ГОСТ 3262-75 С-500	1	6,7кг
		Материалы		
		Бетон марки М150	665	м <sup>3</sup>
		Фом 12		
		Материалы		
		Бетон марки М150	7,9	м <sup>3</sup>
		Фом 13		
		Сборные единицы		
9	901-7-13.84-КЖК-МН13	Изделие закладное МН13	8	4,5кг
		Материалы		
		Бетон марки М150	64	м <sup>3</sup>
		Фом 14		
		Сборные единицы		
10	901-7-13.84-КЖК-МН14	Изделие закладное МН14	1	6,8кг
		Детали		
54	11	ф22АIII ГОСТ 5781-82 С-300	2	0,9кг
		Материалы		
		Бетон марки М150	4,9	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Объем расхода	
	Арматура класса А III		Арматура класса А I		Прокат марки ВСтЗ кп		Прокат марки ВСтЗ кп			
	ГОСТ 5781-82	мм	ГОСТ 5781-82	мм	ГОСТ 10005-82	мм	ГОСТ 10005-82	мм		
К-1	1000	-	1000	-	16,5	16,5	3,1	6,7	2,7	12,9
Фом 13					36,0	36,0				36,0
Фом 14					8,6	8,6				8,6

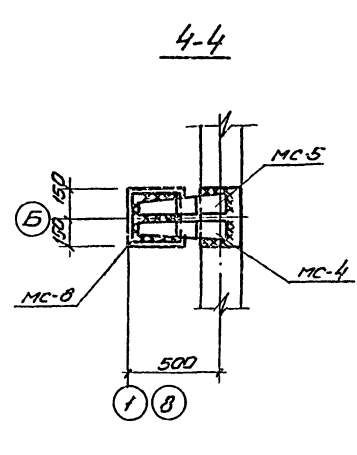
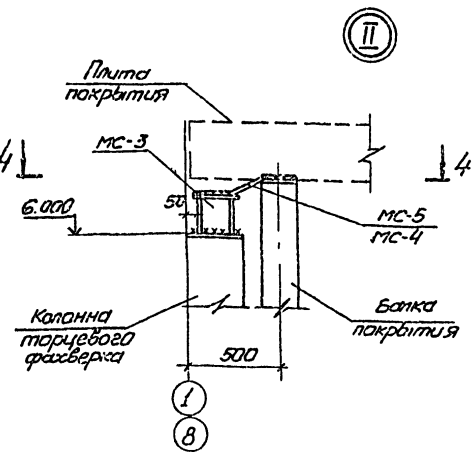
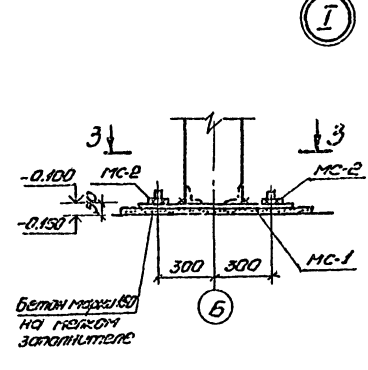
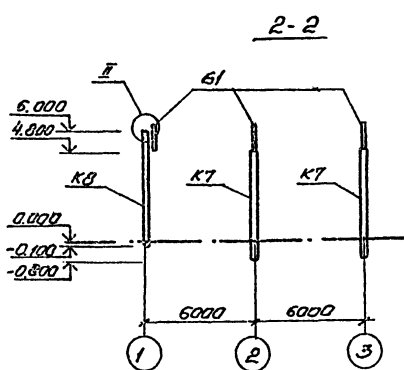
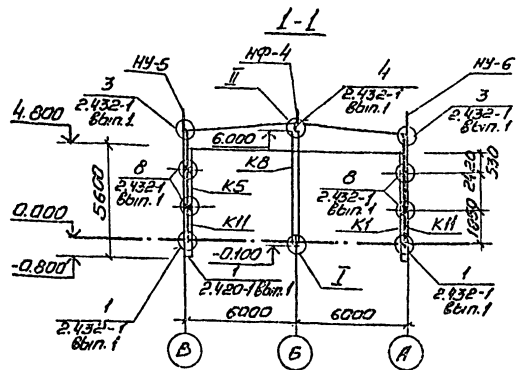
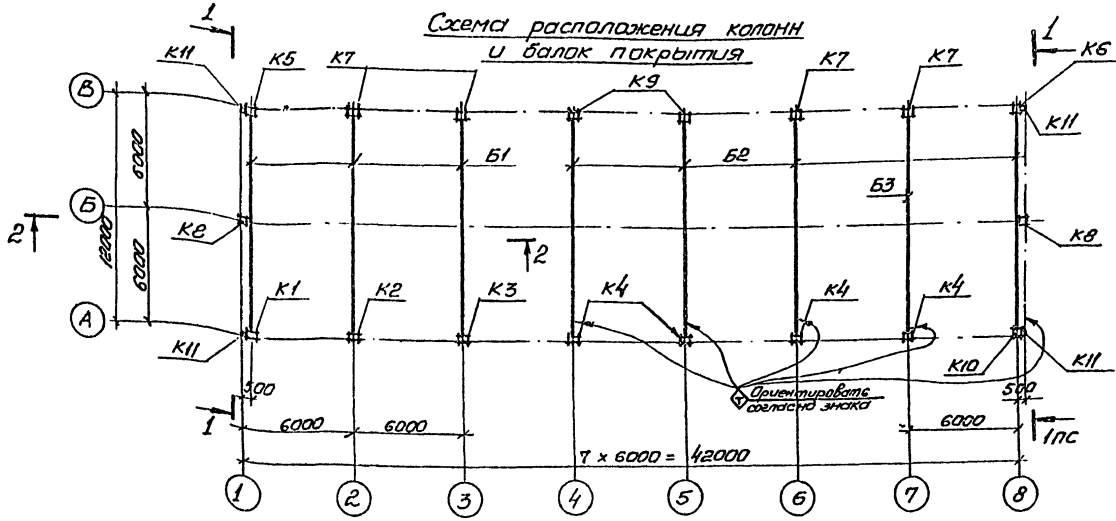
ТП 901-7-13. 84 - КЖК

Привязки:			Станция освидетельствования при разрыве водопроводительной системы 12кв/4 по озону		Сталь лист		Листов	
Наимен.	Шкала	Экз.	И.контр.	Полетника	Р	22	Листов	
Рис. гр.	Барельеж	С/д	Ст. инж.	Гесселева				
Ст. инж.	Бенгальцева	Л/д	Ст. инж.	Бенгальцева				
Инжен.	Сорокина	К/р	Инжен.	Сорокина				

Листов №

Титульный проект 901-7-13.84.

Схема расположения колонн и балок покрытия



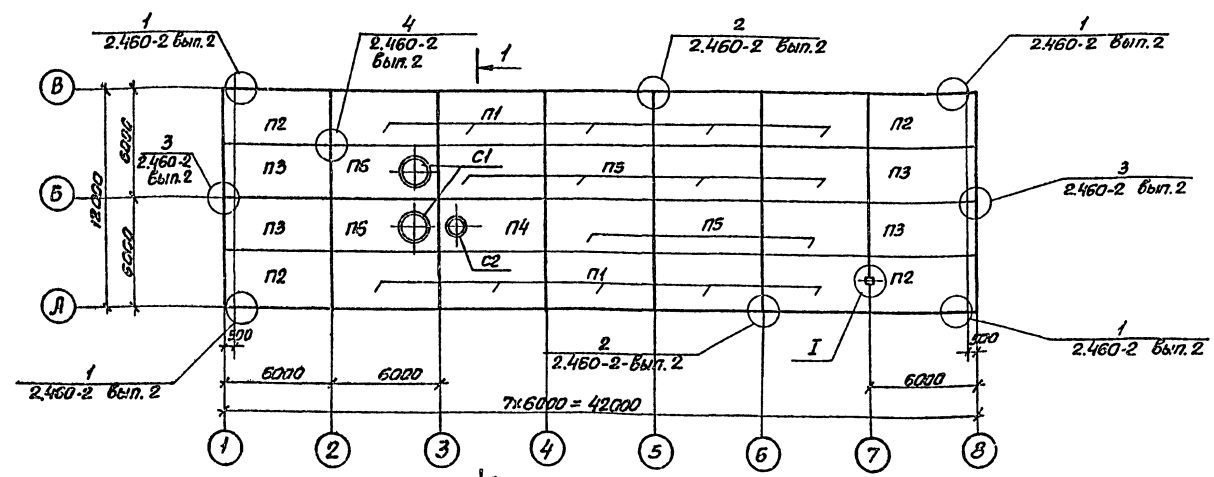
Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Колонны					
K1	901-7-13.84-КЖН-К1, К5, К6, К8, К9	К48-7-А	1	1400	
K2	-К2, К3, К4, К7, К9	К48-7-Б	1	1400	
K3	-К2, К3, К4, К7, К9	К48-7-В	1	1400	
K4	-К2, К3, К4, К7, К9	К48-7-Г	4	1400	
K5	-К1, К5, К6, К8, К10	К48-7-Д	1	1400	
K6	-К1, К5, К6, К8, К10	К48-7-Е	1	1400	
K7	-К2, К3, К4, К7, К9	К48-7-Ж	4	1400	
K8	-К1, К5, К6, К8, К10	КФ9-1-А	2	1370	
K9	-К2, К3, К4, К7, К9	К48-7-И	2	1400	
K10	-К1, К5, К6, К8, К10	К48-7-К	1	1400	
K11	1.439-2	Стяжки фрезерки сф2	4	2387	
Элементы крепления					
И по деталям серии 1.439-2	1.439-2	Т-13	16	2,0	
И по деталям серии 1.439-2	1.439-2	НФ-4	2	35,2	
И по деталям серии 1.439-2	1.439-2	НУ-5	2	37,2	
И по деталям серии 1.439-2	1.439-2	НУ-6	2	37,2	
MC-1	901-7-13.84-КЖН-МС1	МС-1	2	28,3	
MC-2	-МС2	МС-2	4	0,8	
MC-3	-МС3	МС-3	2	6,5	
MC-4	-МС4, МС5	МС4	2	4,2	
MC-5	-МС4, МС5	МС5	2	4,2	
		Болт М12 ГОСТ 7799-70* d=40	12	0,1	
		Шайбы 70x70x80 ГОСТ 11371-68	8	0,8	
Балки покрытия для II и III снеговой зоны					
B1	901-7-13.84-КЖН-Б1, Б2, Б3	2БДР12-6АИТ-П-А	3	5000	
B2	-Б1, Б2, Б3	2БДР12-6АИТ-П-Б	4	5000	
B3	-Б1, Б2, Б3	2БДР12-6АИТ-П-В	1	5000	
Балки покрытия для IV снеговой зоны					
B1	901-7-13.84-КЖН-Б1, Б2, Б3	2БДР12-7АИТ-П-А	3	5000	
B2	-Б1, Б2, Б3	2БДР12-7АИТ-П-Б	4	5000	
B3	-Б1, Б2, Б3	2БДР12-7АИТ-П-В	1	5000	

1. Сварку элементов производить электродами Э46 по ГОСТ 9457-75. Высоту неоговоренных сварных швов принять 8 мм.  
 2. Монтаж железобетонных элементов вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3, 460-75, 1.462.1-3/80.

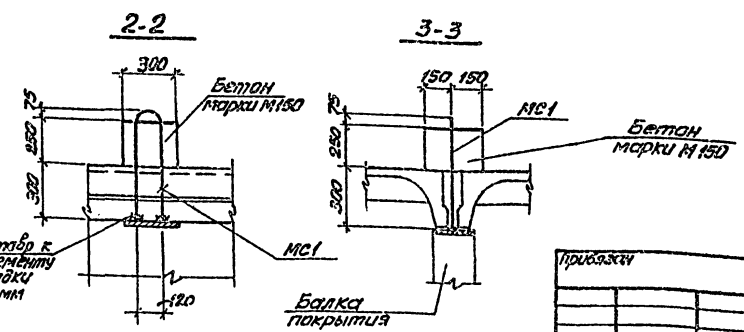
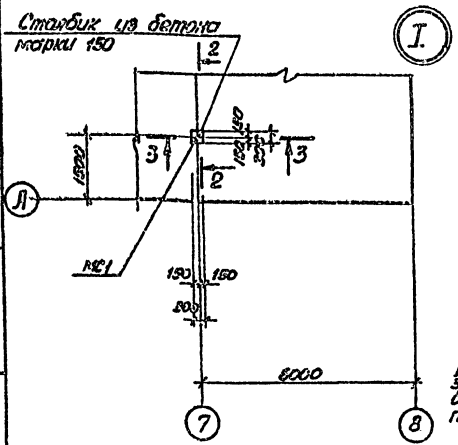
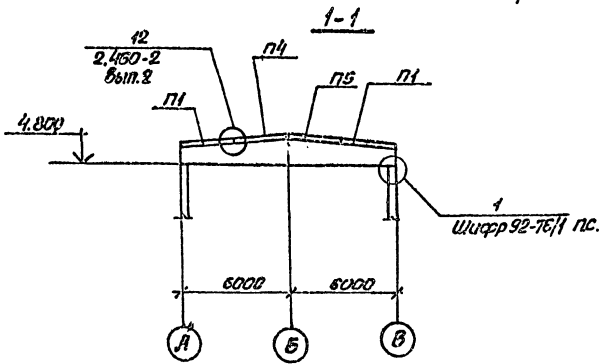
ТП 901-7-13.84-КЖ					
Исполн:	Инж. Д.И.И.	Проверил:	Инж. В.И.И.	Станция:	Лист 23
Инв. №:		Инж. В.И.И.	Инж. В.И.И.	Территория СССР	

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.		Примечание
			4	5	
<b>Плиты покрытия для IV снеговой района</b>					
П1	901-7-13-84-КЖ	ПГ-4АИТ-П-150Я-500П1	10	4390	
П2		ПГ-4АИТ-П-150Я-500П2	4	4390	
П3		ПГ-4АИТ-П-150Я-500П3	4	4390	
П4	1.465.1-10/82 Вып.1	ПГ-4АИТ-П-150Я-500П1	1	5100	
П5	1.465.1-10/82 Вып.1	ПГ-4АИТ-П-150Я-500П1	7	4390	
П6	1.465.1-10/82 Вып.1	ПГ-10-4АИТ-П-150Я-500П1	2	5300	
<b>Стаканы</b>					
С1	1.494-24 Вып.1	СБ 10Б-2	2	280	
С2	1.494-24 Вып.1	СБ 4Б-1	1	160	
<b>Узел I</b>					
<b>Детали</b>					
МС1		Ф22А1 ГОСТ 5781-82 R-1400	1	54	
<b>Материалы</b>					
Бетон марки М150 0,025 м <sup>3</sup>					



1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80.
2. Устройство кровли производить согласно указаний серии 1.465.1-10/82. Вып. А.
3. В качестве пароизоляции в плитах принят рубероид.

<b>77901-7-13.84-КЖ</b>	
Нач. отд. Ул. Спец. Рук. в.р. Ст. инж. От. инж. Инж.	Шевченко / Поступило / Борзенко / Черненко / Доценко / Ващенко
Станция озонирования природной вод. производительностью 12 кг/ч по озону	Станция Лист Листов Д 24
Схема расположения плит покрытия	Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект



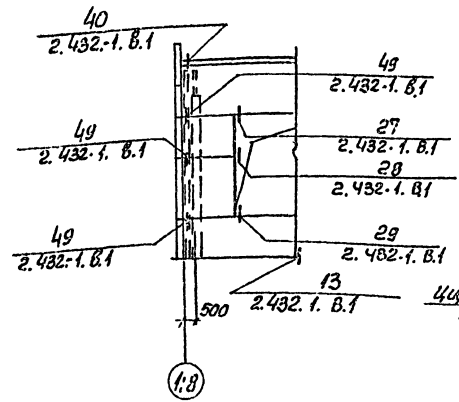
Альбом №

901-7-13.84

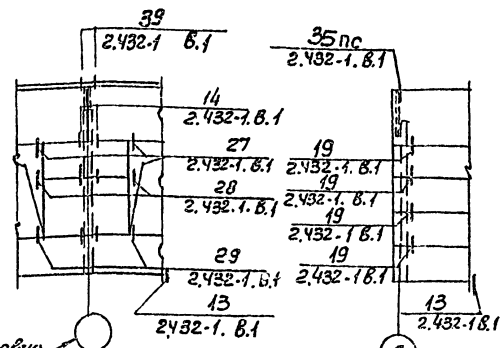
Тепловой проект

Шкала: 1:100. Измерения в сантиметрах.

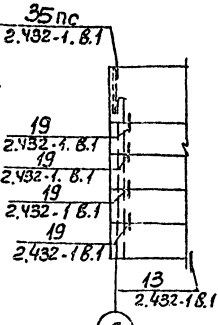
Фрагмент №5, 5лс



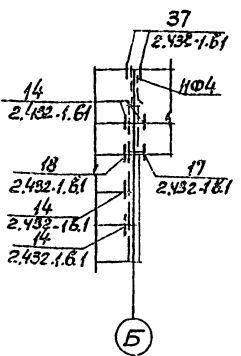
Фрагмент №6



Фрагмент №7



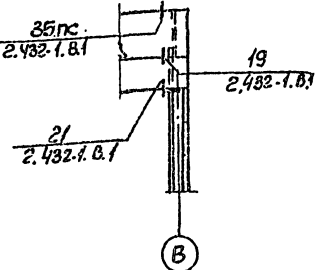
Фрагмент №8



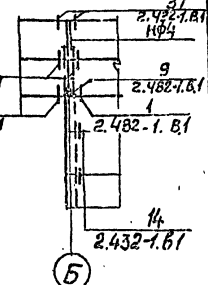
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг	Примечание
Стеновые панели для t°=20°; t°=30°					
ПС1	1.432-14/80 В.1	ПС600.12.25-П1	1	2000	П2
ПС2	901-7-13.84-КЖ	ПС600.12.25-П3А	11	2000	П2
ПС3	-	ПС600.18.25-П1Б	1	3100	П3
ПС4	т.п.901	ПС600.15.25-П6А	7	2600	П4
ПС5	1.432-14/80 В.1	ПС600.15.25-П-4	7	2600	П3
ПС6	1.432-14/80 В.1	ПС295.18.25-П1	4	400	П2
ПС7	1.432-14/80 В.1	ПС295.12.25-П	4	900	П1
ПС8	901-7-13.84-КЖ	ПС145.18.25-П-А	4	700	П2
ПС9	-	ПС145.12.25-П-А	4	500	П1
ПС10	1.432-14/80 В.1	ПС625.12.25-П-11	3	2100	П2
ПС11	1.432-14/80 В.1	ПС625.12.25-П-21	1	2100	П2
ПС12	1.432-14/80 В.1	ПС625.18.25-П-12	3	3200	П4
ПС13	1.432-14/80 В.1	ПС625.18.25-П-12	3	3200	П4
ПС14	1.432-14/80 В.1	ПС625.12.25-П-22	1	2100	П2
ПС15	1.432-14/80 В.1	ПС625.12.25-П-12	3	2100	П2
ПС16	901-7-13.84-КЖ	ПС600.18.25-П1А	1	3100	П4
ПС17	-	ПС600.12.25-П-1А	1	2000	П2
ПС18	-	ПС600.12.25-П-1Б	1	2000	П2
ПС19	-	ПС600.12.25-П-1Б	1	2000	П2
Карнизные панели t°=20°; 30°					
ПК1	1.432-14/80 В.2	ПКБ.70-П	14	1500	

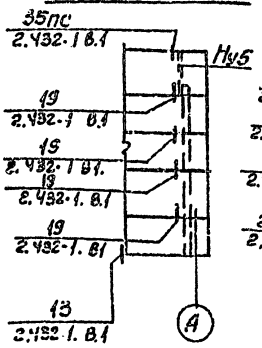
фрагмент №9, №9лс



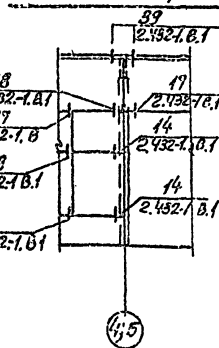
фрагмент №10



фрагмент №11



фрагмент №12, 12лс



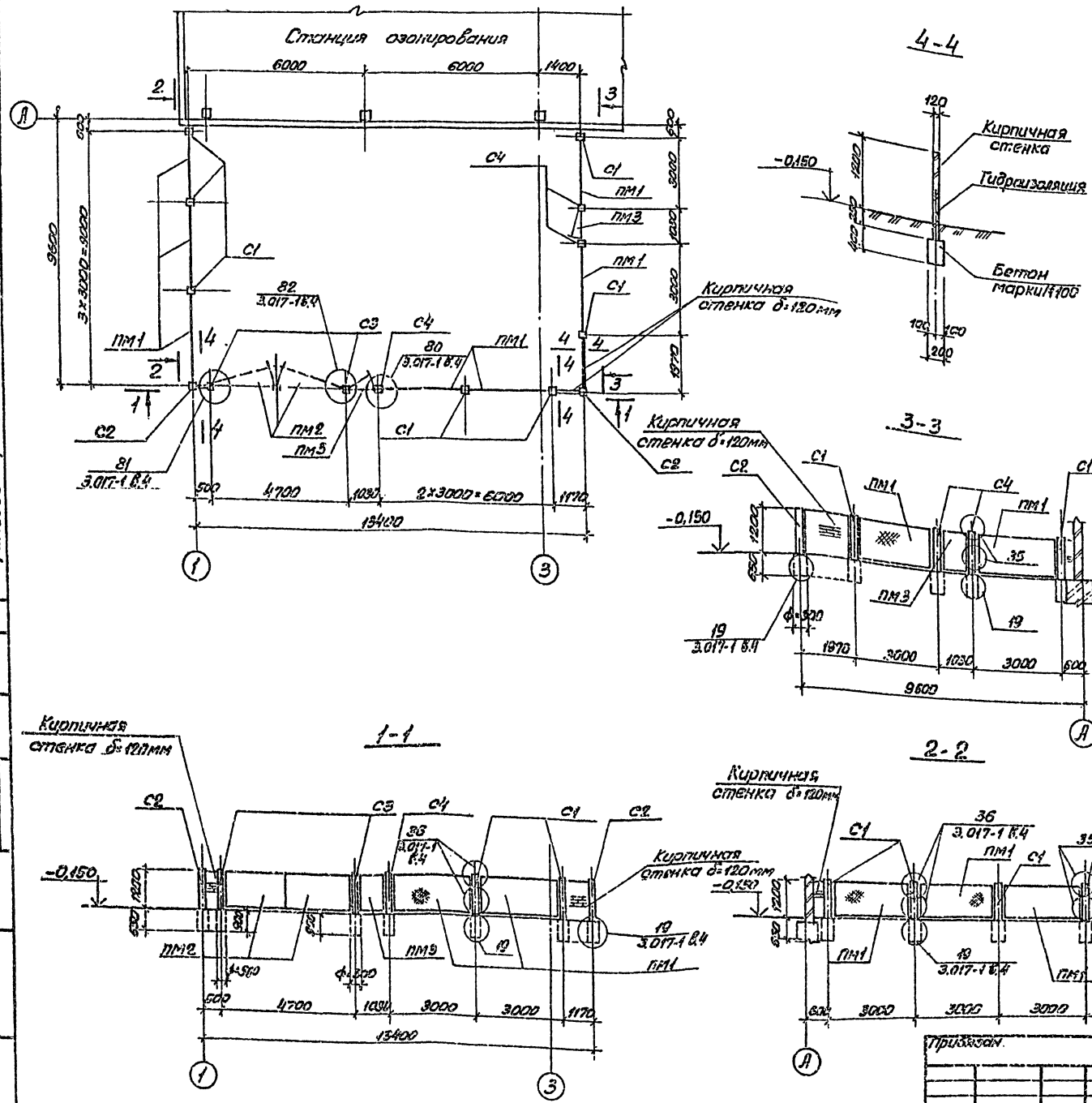
Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг	Примечание
Стеновые панели при t°=-40°С					
ПС1	1.432-14/80 В.1	ПС600.12.30-П1	1	2400	П3
ПС2	901-7-13.84-КЖ	ПС600.12.30-П3А	11	2400	П3
ПС3	-	ПС600.18.30-П1Б	1	3600	П4
ПС4	901-7-13.84-КЖ	ПС600.15.30-П6А	7	3000	П4
ПС5	1.432-14/80 В.1	ПС600.15.30-П	7	3000	П4
ПС6	1.432-14/80 В.1	ПС295.12.30-П	4	1800	П2
ПС7	1.432-14/80 В.1	ПС295.12.30-П	4	1200	П1
ПС8	901-7-13.84-КЖ	ПС145.18.30-П-А	4	900	П2
ПС9	-	ПС145.12.30-П-А	4	600	П1
ПС10	1.432-14/80 В.1	ПС625.12.30-П-11	3	2500	П3
ПС11	1.432-14/80 В.1	ПС625.12.30-П-21	1	2500	П3
ПС12	1.432-14/80 В.1	ПС625.18.30-П-11	3	3800	П4
ПС13	1.432-14/80 В.1	ПС625.18.30-П-12	3	3800	П4
ПС14	1.432-14/80 В.1	ПС625.12.30-П-22	1	2500	П3
ПС15	1.432-14/80 В.1	ПС625.12.30-П-12	3	2500	П3
ПС16	901-7-13.84-КЖ	ПС600.18.30-П1А	1	3600	П4
ПС17	-	ПС600.12.30-П-1А	1	2400	П3
ПС18	-	ПС600.12.30-П-1Б	1	2400	П3
ПС19	-	ПС600.12.30-П-1Б	1	2400	П3
Карнизные панели t°=-40°С					
ПК1	1.432-14/80 В.2	ПКБ.7-П	14	1400	
Элементы крепления для t°=-20°; -30°; -40°:					
	1.439-2	Т1	54	0.5	
	1.439-2	Т5	44	0.6	
	1.439-2	Т8	16	0.5	
	1.439-2	Т18	24	1.3	
	1.439-2	Т20	4	0.7	
	1.439-2	Т27	12	0.4	
	1.439-2	Т30	2	0.1	
	1.439-2	ТК1	12	19.5	
	1.439-2	ТК1	4	22.1	
	1.435-2	Т19	4	1.5	
Элементы крепления для t°=20°; t°=30°					
	1.439-2	Т22	24	0.6	
	1.439-2	Т25	12	1.4	
Элементы крепления для t°=-40°					
	1.439-2	Т23	24	0.8	
	1.439-2	Т26	12	1.9	

ТП 901-7-13.84-КЖ

В графе "примечание" проведена марка монтажной пены  
 1. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП IV-16-73 и указаниями серии 1.432-14/80 В.1.О  
 2. Все закладные детали, соединительные элементы должны быть оцинкованы слоем 40мкм способом металлизации в процессе изготовления.

Исполн	Удостоверенный специалист	М.П.	Станция озонирования при работе водопроводомасштаб 1:200	Студия	Лист	Листов
Исполн	Удостоверенный специалист	М.П.	Станция озонирования при работе водопроводомасштаб 1:200	Студия	Лист	Листов
Исполн	Удостоверенный специалист	М.П.	Станция озонирования при работе водопроводомасштаб 1:200	Студия	Лист	Листов
Исполн	Удостоверенный специалист	М.П.	Станция озонирования при работе водопроводомасштаб 1:200	Студия	Лист	Листов
Исполн	Удостоверенный специалист	М.П.	Станция озонирования при работе водопроводомасштаб 1:200	Студия	Лист	Листов

Схема расположения элементов ограждения



Спецификация к схеме расположения элементов ограждения.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
PM1	3.017-1 вып.2	Сетчатые панели PM1	7	25,7	
PM2	3.017-1 вып.5	Палитно ворот PM1A	2	88,6	
PM3	3.017-1 вып.5	Палитно калитки KM1A	2	21	
<b>Соединительные элементы</b>					
	3.017-1 вып.2	То же мс9	52	0,12	
	3.017-1 вып.2	" мс11	52	0,10	
<b>Железобетонные стелжи</b>					
C1	3.017-1 вып.1	То же с3.Яа	7	60	
C2	3.017-1 вып.1	" с3.Яб	2	60	
C3	3.017-1 вып.1	" с3.Яв	2	150	
C4	3.017-1 вып.1	" с3.Яв	3	60	
<b>Материалы</b>					
		бетон марки 100	0,85	м <sup>3</sup>	

1. Сварку металлических элементов производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75. Выкатка шва принята 6мм.
2. Монтажные работы производить с учетом требований следующих глав СНиП:
  - III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".
  - III-18-75 "Металлические конструкции".
3. Указания по окраске металлических элементов ограждения см. пояснительную записку. (Альбом 1)

ТТ 901-7-13.84-КЖ

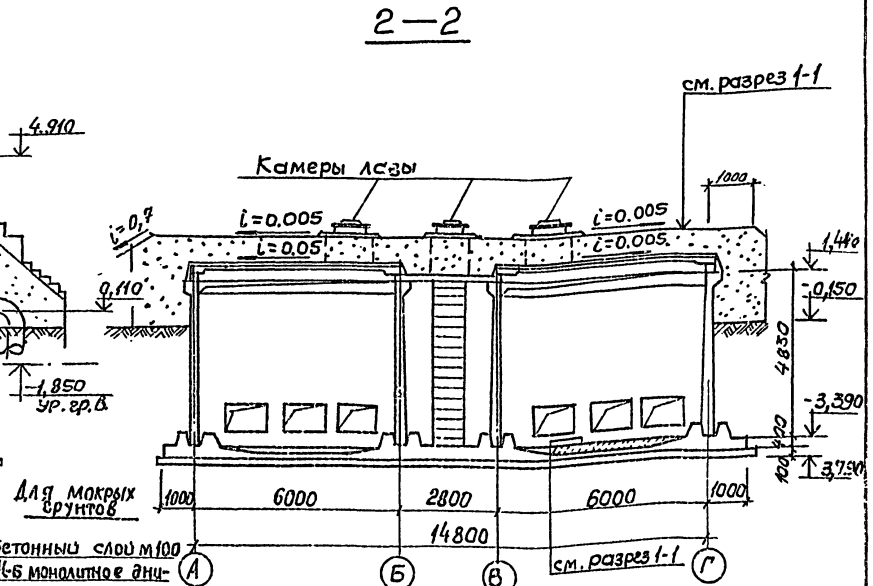
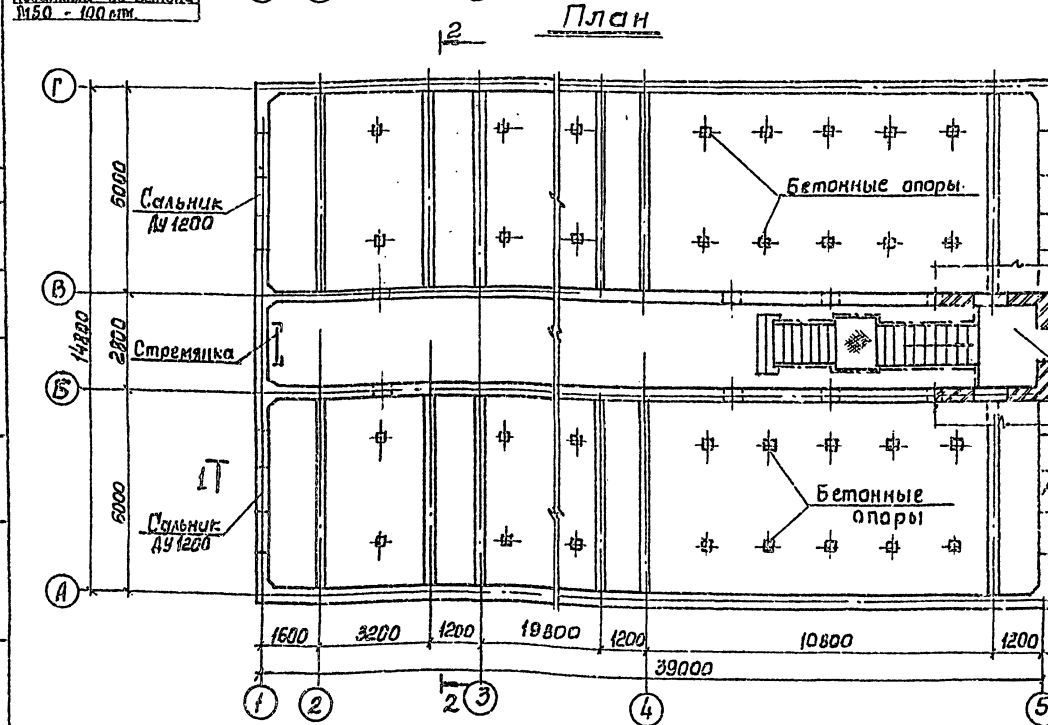
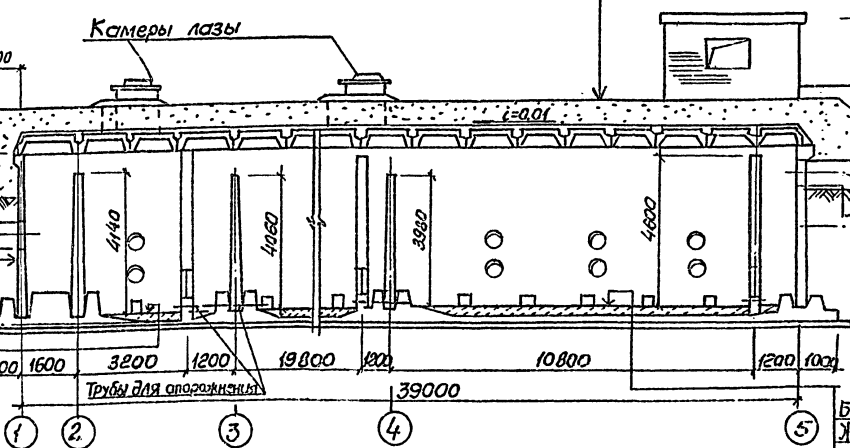
Исполн.	Инженер	И.И.	Станция озонирования	Стая	Лист	Листов
Провер.	Инженер	С.С.	проектирование	Р	27	
Уч. зр.	Инженер	В.В.	техническая	Госстрой СССР		
Ст. инж.	Инженер	Л.Л.	схема расположения элементов ограждения	Самарская область		
Ст. инж.	Инженер	В.В.		ВВАЭКАМ-ПРОЕКТ		



Тилобой проект 901-7-13.84

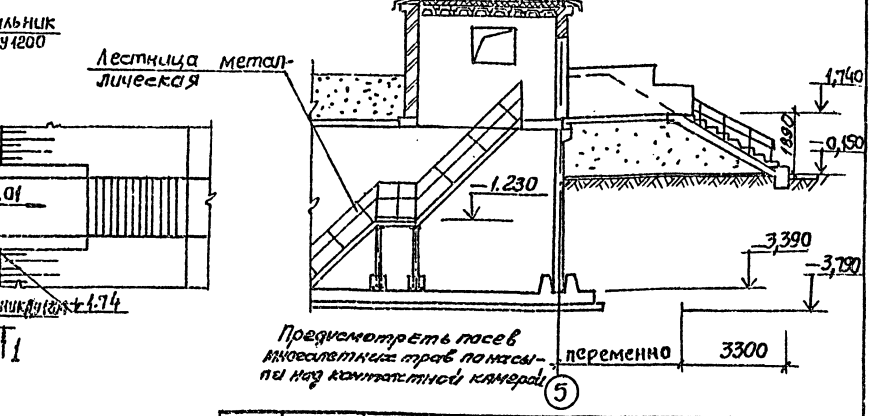
железобетонная стена  
при наличии грунтовых  
вод - 3 слоя ХАМАСТ  
общей толщиной - 12мм  
При отсутствии  
грунтовых вод -  
2 слоя ХАМАСТ общей  
толщиной 8мм

Защипка: слой гонта  $h=500$   
в центре камер  
Цементная стяжка - 20-60мм  
3 слоя хамаст общей тол-  
щиной - 12мм  
Сб. ж. плиты покрытия



Для мокрых  
грунтов

Бетонный слой м100  
ЖБ монолитное дни-  
ще - 200мм.  
Цементная стяжка - 15мм  
2 слоя хамаст общей тол-  
щиной - 12мм  
Подготовка из бетона М50-100 мм  
Слой цзгня втрамбованный врынт



ТП 901-7-13.84 - КЖ			
привязан	Калота Шедко	Станция озонирования при- родных вод производитель- ностью 12м <sup>3</sup> /ч по озону.	Станция / Лист / Листов
	И. Копытский	Контактная камера	Р / 28
	Рик. гр. Борзенко	сустрой сеср	
	Ст. инж. Давченко	Линькозакондипроект	
инжн	Инжен. Пиченко	ЭСРКОВЕР-ИИ	
		Водоканалпроект	

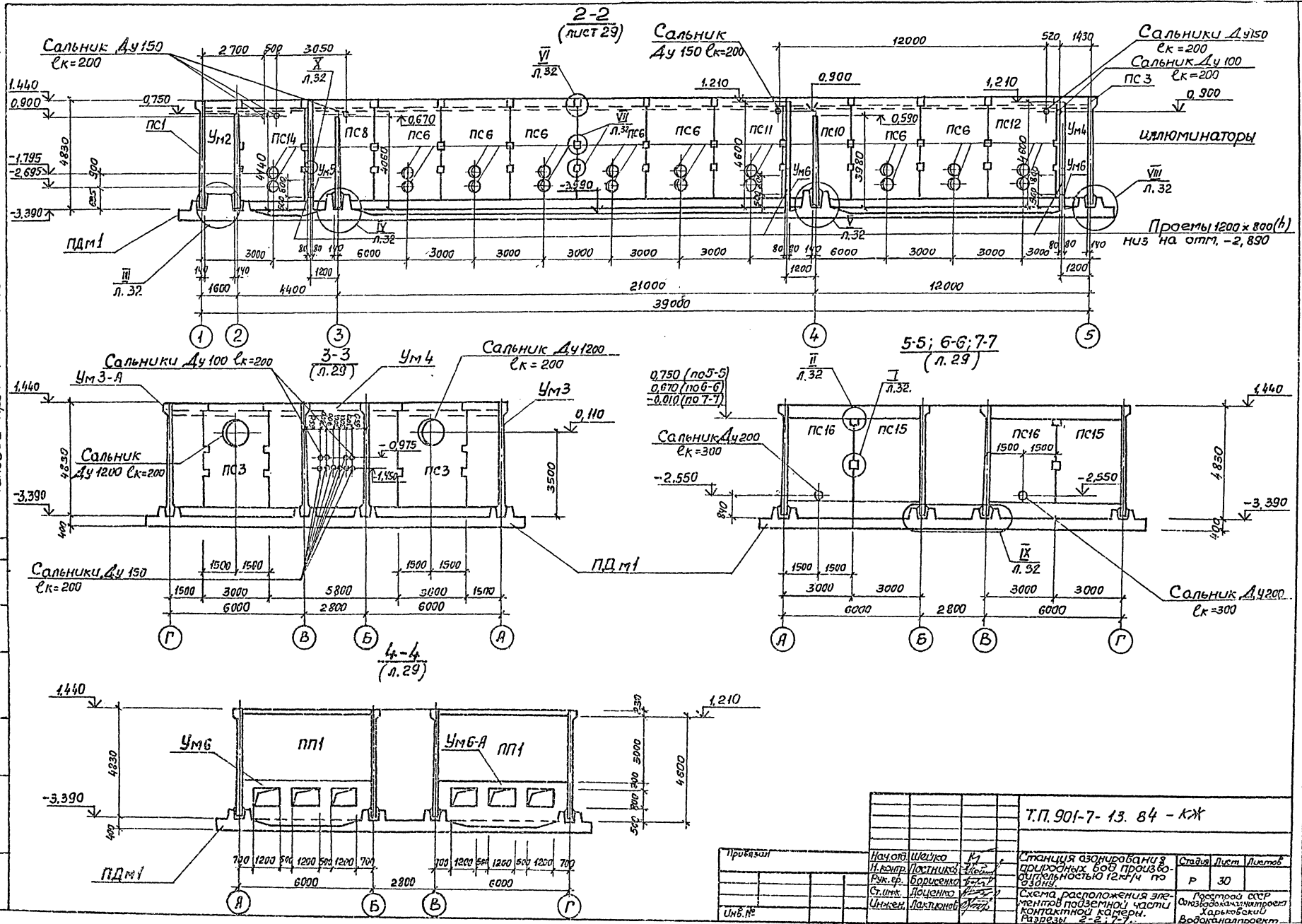
Составлено по плану и спецификации



Льбовит III

Типовой проект 901-7-13.84

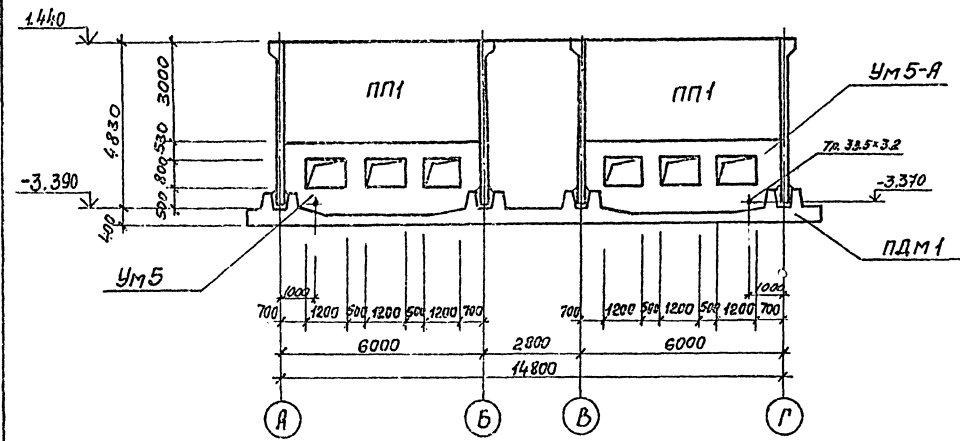
22.01.84  
2 ч.к.  
Шиб. Льбовит, Подзем. и вода. Взам.ин.фр.



Т.П. 901-7-13.84 - КЖ			
Проектант	Начальн. Шелко	К/	Станция аэрирования в природной боч. производ. мощностью 12м <sup>3</sup> /ч по 0,40м <sup>3</sup>
	Н. Кондр. Ластинский	Шелко	
	Рык. фр. Борисенко	Шелко	
	Ст. инж. Лоценко	Шелко	
Инв. №	Унькин	Лактиной	Схема расположения элементов подземной контактной камеры. Разрезы 2-2, 1-1, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7.
Страна	Р	Лист	30
Лист		Листов	
Ростовой ОССР Фабрично-механический завод Харьковский Водоканалпроект			

Альбом III  
Типовой проект 901-7-13.84

8-8  
(л. 29)



Спецификация к схеме расположения элементов подземной части.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Панели стеновые</u>			
		(при отсутствии грунтовых вод)			
ПС1	9017-13.84-КЖИ-ПС1-ПС1	ПС1-48-Б3-Л	2	7300	
ПС2	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-Б	20	7300	
ПС3	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-В	2	7300	
ПС4	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-Г	2	7300	
ПС5	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-Д	2	7300	
ПС6	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-Е	14	7300	
ПС7	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-Ж	1	7300	
ПС8	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-И	1	7300	
ПС9	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-К	1	7300	
ПС10	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-Л	1	7300	
ПС11	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-М	2	7300	
ПС12	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-Н	2	7300	
ПС13	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-О	1	7300	
ПС14	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б3-Р	1	7300	
ПС15	- ПС15/ПС15	ПС2-42-К1-01	6	5380	
ПС16	- ПС15/ПС16	ПС2-42-К1-02	6	5380	
ПП1	- ПР-60-1-А	панель перегородки ПР-60-1-А	6	6800	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Панели стеновые</u>			
		(при наличии грунтовых вод)			
ПС1	9017-13.84-КЖИ-ПС1-ПС1	ПС1-48-Б4-А	2	7300	
ПС2	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-Б	20	7300	
ПС3	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-В	2	7300	
ПС4	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-Г	2	7300	
ПС5	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-Д	2	7300	
ПС6	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-Е	14	7300	
ПС7	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-Ж	1	7300	
ПС8	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-И	1	7300	
ПС9	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-К	1	7300	
ПС10	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-Л	1	7300	
ПС11	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-М	2	7300	
ПС12	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-Н	2	7300	
ПС13	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-О	1	7300	
ПС14	- ПС1+ПС14	ПС1-48-Б4-Р	1	7300	
ПС15	- ПС15/ПС15	ПС2-42-К1-01	6	5380	
ПС16	- ПС15/ПС16	ПС2-42-К1-02	6	5380	
ПП1	- ПР-60-1-А	панель перегородки ПР-60-1-А	6	6800	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Ум1	лист 38;39	Участок монолитный Ум1	1	-	
Ум1-А	лист 38;39	То же Ум1-А	1	-	
Ум2	лист 40;41	" Ум2	1	-	
Ум3	лист 38;39	" Ум3	1	-	
Ум3-А	лист 38;39	" Ум3-А	1	-	
Ум4	лист 40;41	" Ум4	1	-	
Ум5	лист 43	" Ум5	1	-	
Ум5-А	лист 43	" Ум5-А	1	-	
Ум6	лист 43	" Ум6	2	-	
Ум6-А	лист 43	" Ум6-А	2	-	
ПДМ1	лист 33+37	Днище монолитное ПДМ1	1	-	
		<u>Элементы соединительные</u>			
МС1		Л100х10 ГОСТ 8509-72 l=3000	22	45,4	
МС2		Ф20А ГОСТ 5781-82 l=300	264	074	
МС3		Ф10А ГОСТ 5781-82 l=250	352	015	
МС4		Ф12А ГОСТ 5781-82 l=250	48	0,22	

Привезен:

Имв. №

Т.П. 901-7-13. 84 - КЖ

Мачета Шелко	Ивант. Простяков	Рух. Зб. Борченко	Синьк. Даченко	Ильк. Ладожнов
--------------	------------------	-------------------	----------------	----------------

Станция озонирования пропускных вод производительностью 12кг/ч по озону.

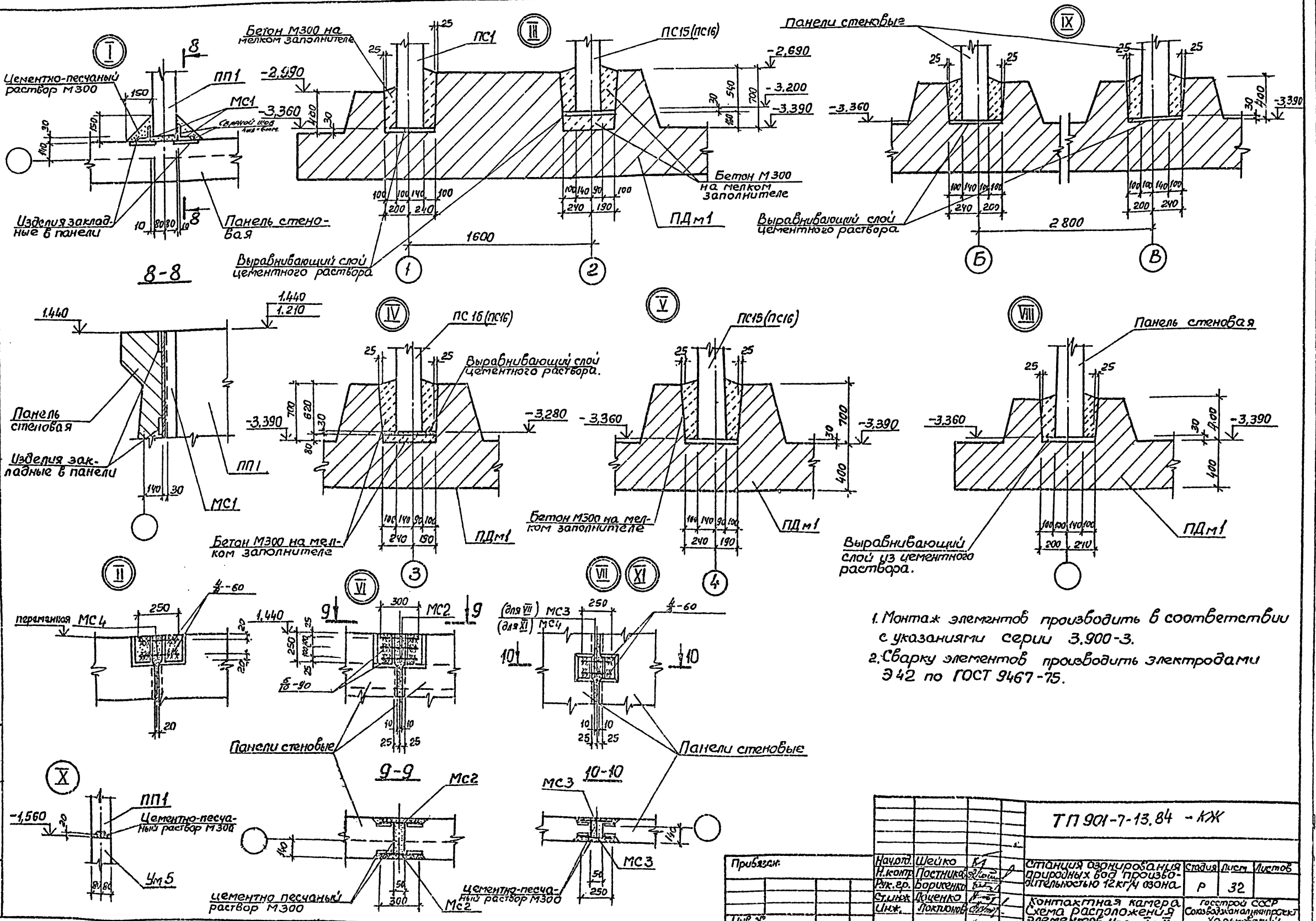
Схема расположения элементов подземной части. Спецификация.

Листов	Листов
Р. 31	31

Госстрой СССР  
Созвободканинпроект  
Харьковская  
Вооканалипроект

Альбом III

Титловый проект 901-7-13.84



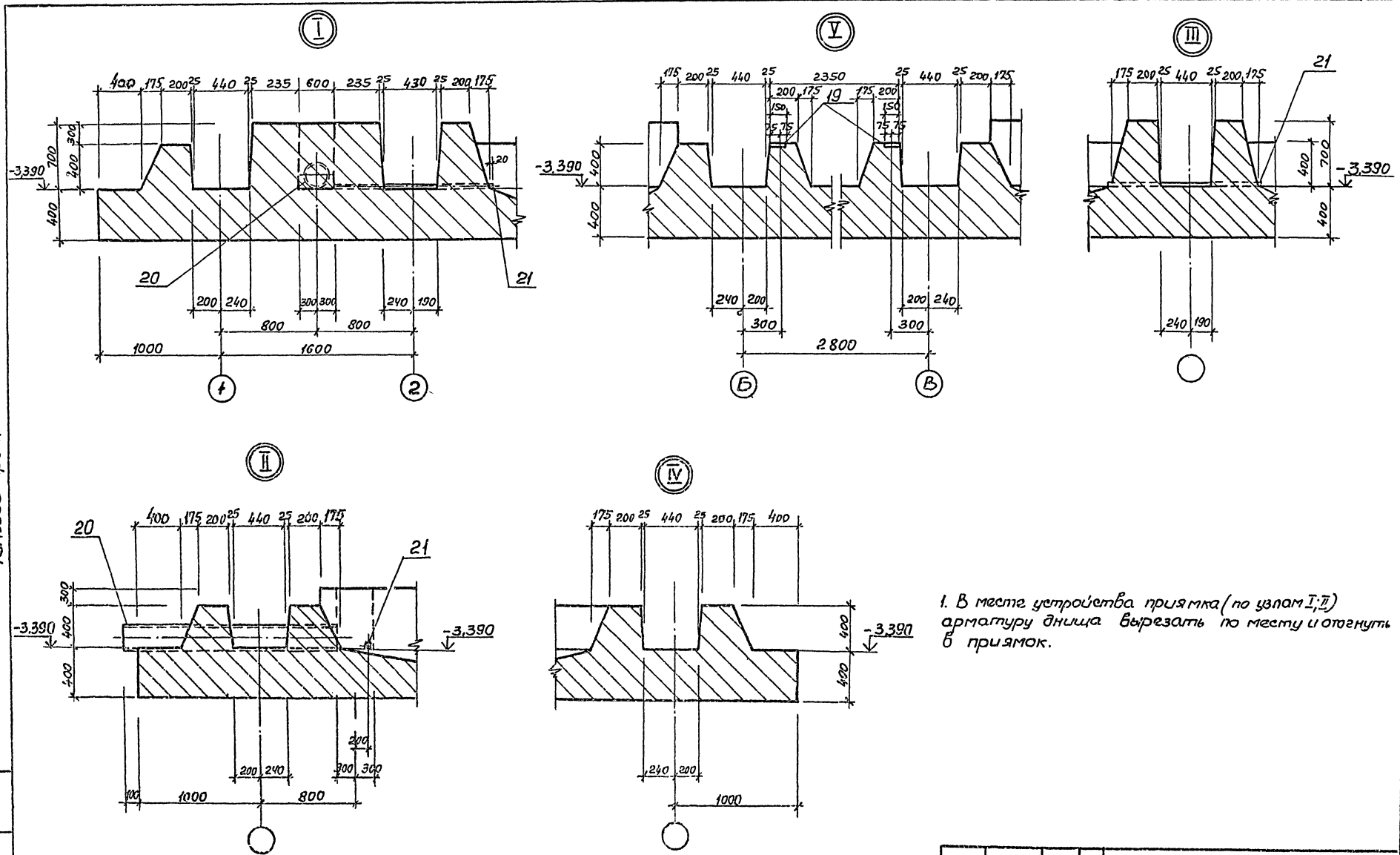
1. Монтаж элементов производить в соответствии с указаниями серии 3.900-3.
2. Сварку элементов производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

Т П 901-7-13.84 - КЖ			
Наим. Шейко М	И.контр. Постников	Ст.пр. Борзенко	Ст.инж. Лоценко
Рук.пр. Борзенко	Инж. Лоценко	Инж. Лоценко	Инж. Лоценко
Станция обезжелезивания природных вод производительностью 12 м <sup>3</sup> /ч озона.		Схема расположения элементов Узлы I-X	
Р 32		госстрой СССР Совхозмашинный проект Харьковский Водокалдрпроект	

Л.С.Хлобы, Л.В.Павлов и В.А.Безруков



Турбовой проект 901-7-13.84 Альбом III



1. В месте устройства приямка (по узлам I, II) арматуру днища вырезать по месту и отогнуть в приямок.

Лист № 30. Подпись и дата. Исходный № А1

				Т.П.901-7-13.84 -1/2X		
Привязан	Начало контура	Целью	В	Станция озонирования природной воды	Станция	Лист
	Ры. ср.	Воронеж	1977	с производительностью 12 м³/ч по озону.	Р.	34
	Ст. Инж.	Иванов		Контактная камера	Генеральный проект	Листов
	Ст. Инж.	Селева		Плита днища ПДМ II	Харьковский	
Изд. №	Инж.	Васильева		Общий вид. Узлы I-IV	Водоканалпроект	

Схема расположения сеток верхней арматуры ПДМ

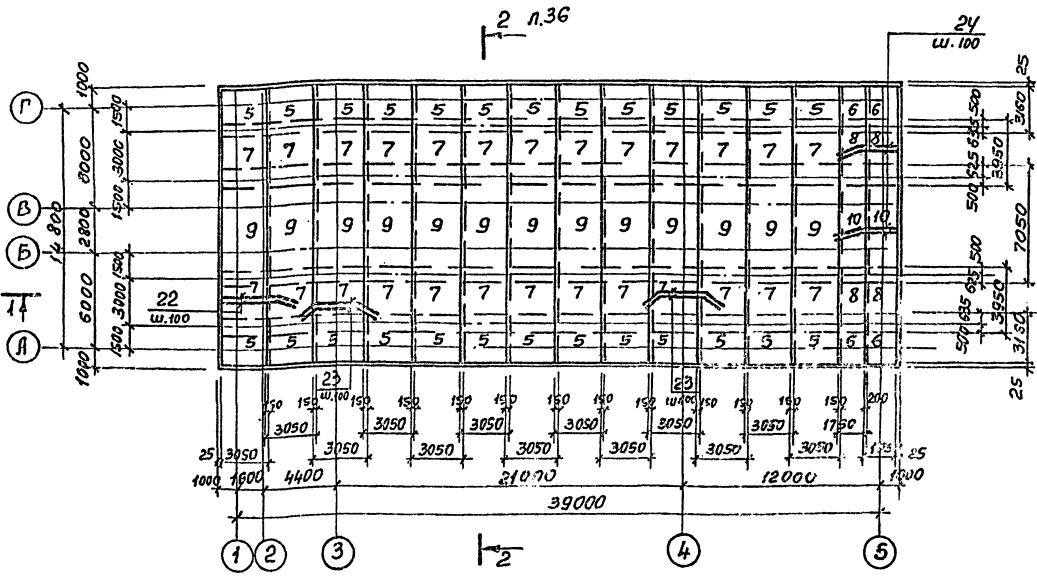
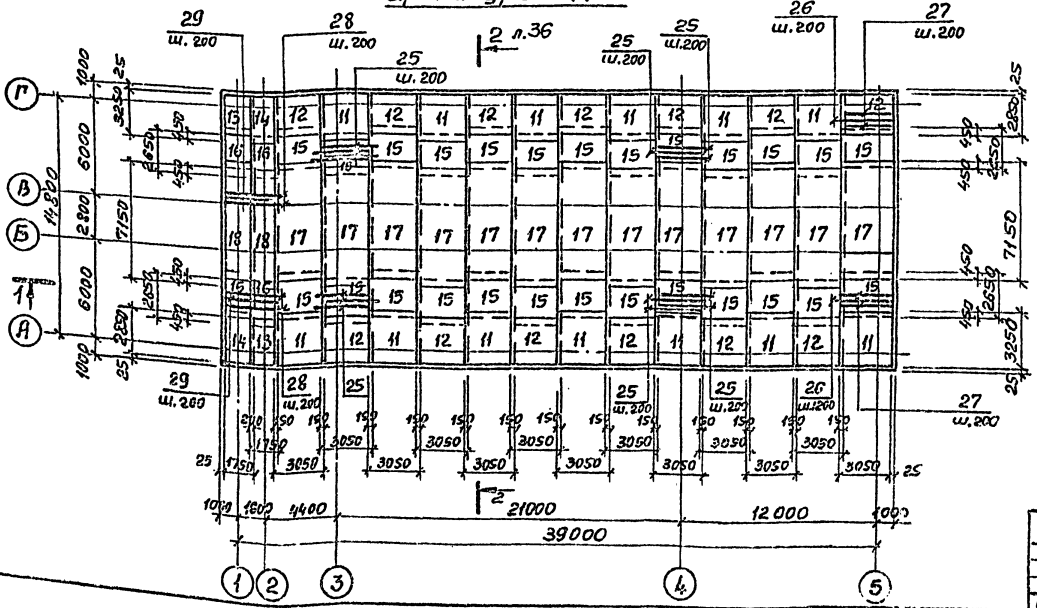
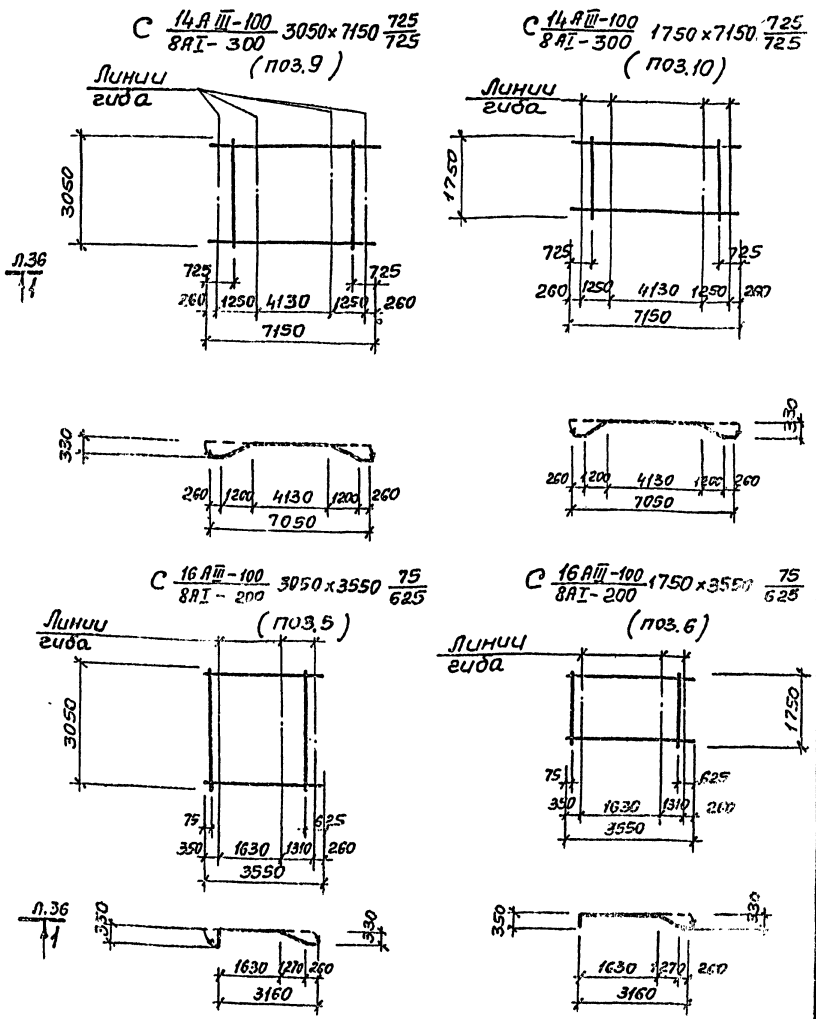


Схема расположения сеток нижней арматуры ПДМ



Раскрой сеток ГОСТ 23279-78



Альбом III  
Титульный проект 901-7-13.84

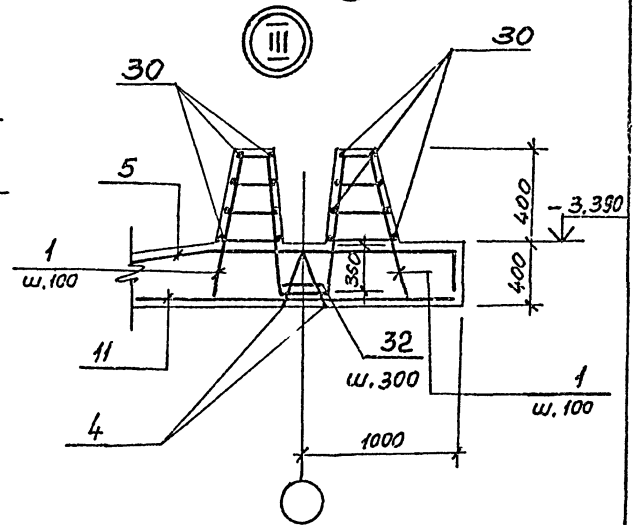
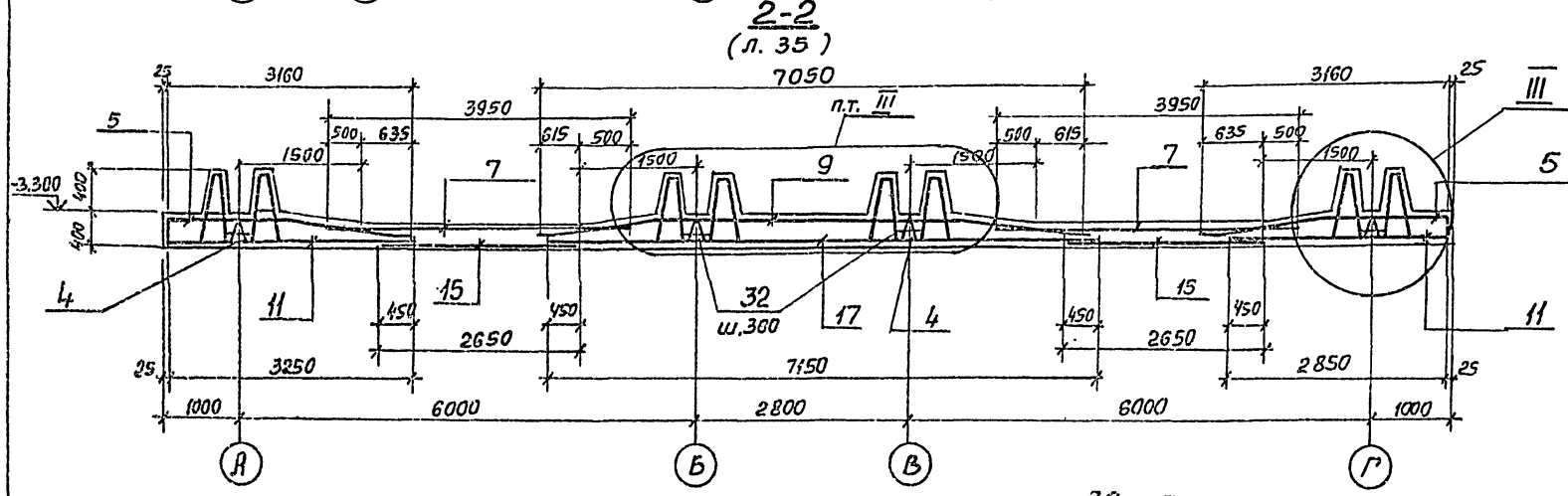
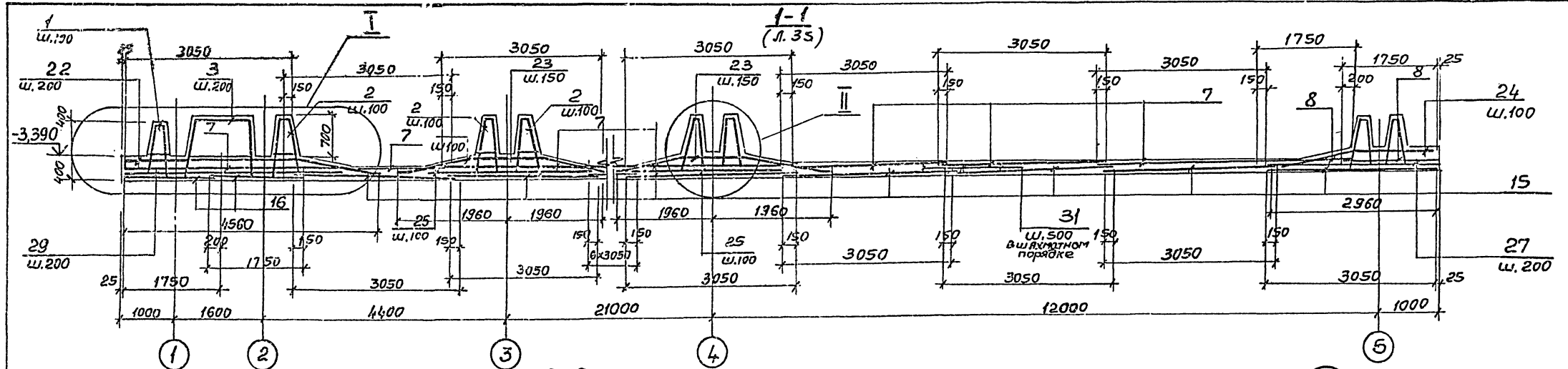
Лист 18 из 20. (Подпись и дата) Взам. № 12

Т.П.901-7-13. 84 -КЖ			
Приказан	Машот	Шедко	И.И.
	Н.Контр.	Протников	И.И.
	Рук. эк.	Барисенко	Б.А.
	Ст. инж.	Дюченко	Б.А.
	Ст. инж.	Геселова	В.В.
	Инж.	Лактионов	В.В.
Инв. №			
Станция озонирования природных вод		Производительностью 12 км <sup>3</sup> /ч по озону	
Стальной	Лист	Листовой	Р 35
Контактная камера, Плита		Гострой сепараторной	
анципи ПДМ. Схема армирования. Раскрой сеток		Харьковский Водоканалпроект	

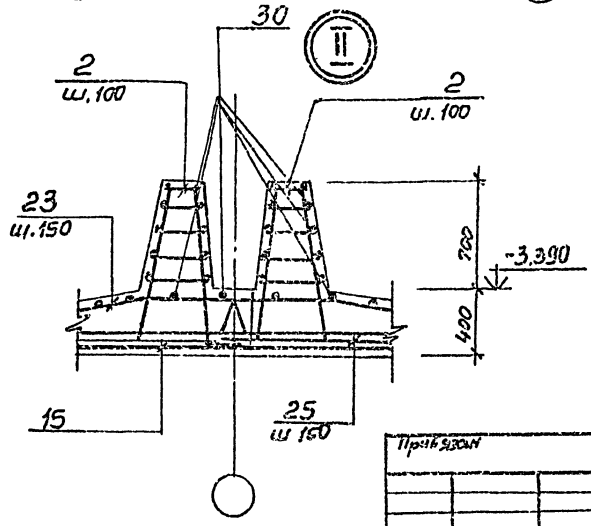
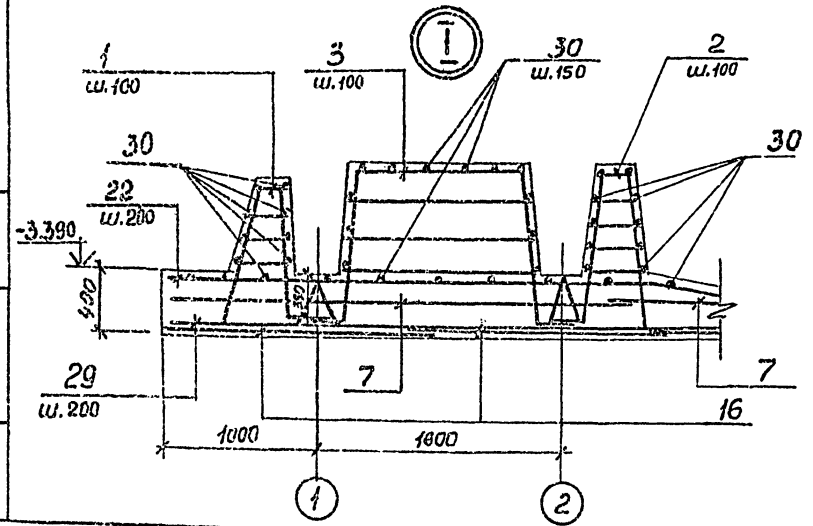


Альбом III

Тупиковый проект 901-7-13.84



Защитный слой бетона для нижней арматуры  
 толщина 35 мм, для верхней 20 мм.



Т.П.901-7-13.84 - КЖ			
Исполн.	Щейко	КЖ	Станция озонирования природных вод прол. в. ди. Темп. 12 кг/ч по озону
И.контр.	Постыко	КЖ	
Рис. гр.	Борисенко	КЖ	Контактная камера Плита з.и.ш.а. П.Д.и. Схема арми- рования. В.разр. 1-1; 2-2 Узлы I-III
Ст. инж.	Доценко	КЖ	
Ст. инж.	Геселева	КЖ	Ст. инж. госср Харьковск. проект Водоканалпроект
Инж.	Лактионов	КЖ	
Проектант			Ст. инж. Р
Изм. №			Лист 36

# Спецификация к плите днища ПДМ 1

Альбом III

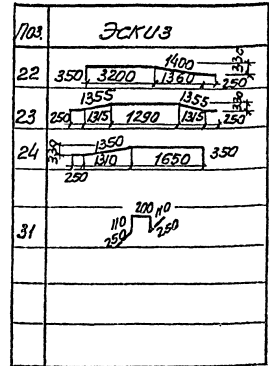
Типовой проект 901-7-13.84

Утвержден, Разработан и выдан (вместе с БМ)

Кол. шт.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Плита ПДМ 1 - шп.		
			Сборочные единицы		
			Корпусы плоские		
44	1	901-7-13.84 КНУ-КР1	КР1	2910	
44	2	- КР2	КР2	500	
44	3	- КР3	КР3	100	
44	4	- КР4	КР4	60	
			Сетки арматурные		
5	ГОСТ 23279-78	лист 35	С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 3050x3550	26	
6	ГОСТ 23279-78	лист 35	С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 1750x3550	4	
7	ГОСТ 23279-78		С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 3050x3550	26	
8	ГОСТ 23279-78		С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 1750x3550	4	
9	ГОСТ 23279-78	лист 35	С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 3050x7150	13	
10	ГОСТ 23279-78	лист 35	С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 1750x7150	2	
11	ГОСТ 23279-78		С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 3050x3550	13	
12	ГОСТ 23279-78		С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 2850x3050	13	
13	ГОСТ 23279-78		С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 1750x2850	2	
14	ГОСТ 23279-78		С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 1750x3250	2	
15	ГОСТ 23279-78		С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 2650x3050	26	
16	ГОСТ 23279-78		С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 1750x2650	4	
17	ГОСТ 23279-78		С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 3050x7150	13	
18	ГОСТ 23279-78		С. Ф. А. III - 100 Ф. А. I - 200 1750x7150	2	
19	901-7-13.84-КНУ-МН1	Устройство закладное	МН1	20	
			Детали		
20		пр. 53, в. 3, 2 ГОСТ 3162-79	с = 1050	2	144,2 кг
21		пр. 53, в. 3, 2 ГОСТ 3162-79	с = 1300	6	3,33 кг
22			Ф16 А III ГОСТ 5781-82		
23			с = 5200	150	8,2 кг

## Ведомость деталей

Кол. шт.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
			Ф16 А III ГОСТ 5781-82		
54	23*		с = 4500	300	7,1 кг
54	24*		с = 3600	150	5,54 кг
54	25		с = 4800	260	7,57 кг
54	26		с = 3650	85	5,76 кг
54	27		с = 3050	85	4,81 кг
54	28		с = 5300	85	8,35 кг
54	29		с = 4700	85	7,42 кг
54	30		Ф8 А I ГОСТ 5781-82	2530	п. м
54	31*		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 с = 920	1000	0,35 кг
54	32		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 с = 1400	200	0,16 кг
			Материалы		
			Бетон марки 200	3050	м <sup>3</sup>
			Мрз 50: В-6		



\*) поз. 22, 23, 24, 31. - см ведомость деталей

## Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А III										Арматура класса А III		Прокат марки ВСт3 кп2			
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
ПДМ 1	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Угол	Ф8	Угол	Ф12	Угол	18,0	18,0	48,0	283,4	22,0	374,4	43319,2

Т П 901-7-13.84-КН

Исполнитель:	Начальник И. Копы	Инженер В. Сидоров	Инженер Е. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова	Инженер В. Сидорова
--------------	-------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Удостоверенный специалист в области проектирования гидротехнических сооружений

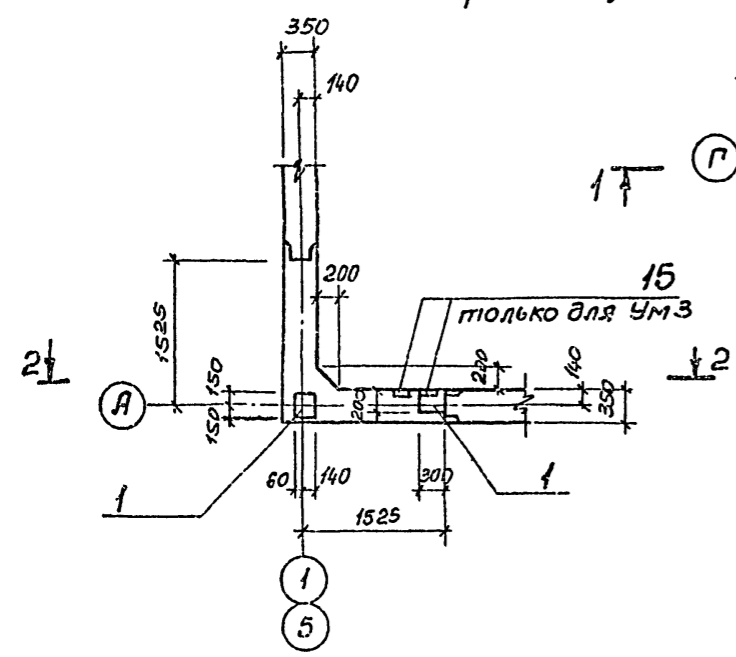
Инженер В. Сидорова

Альбом III

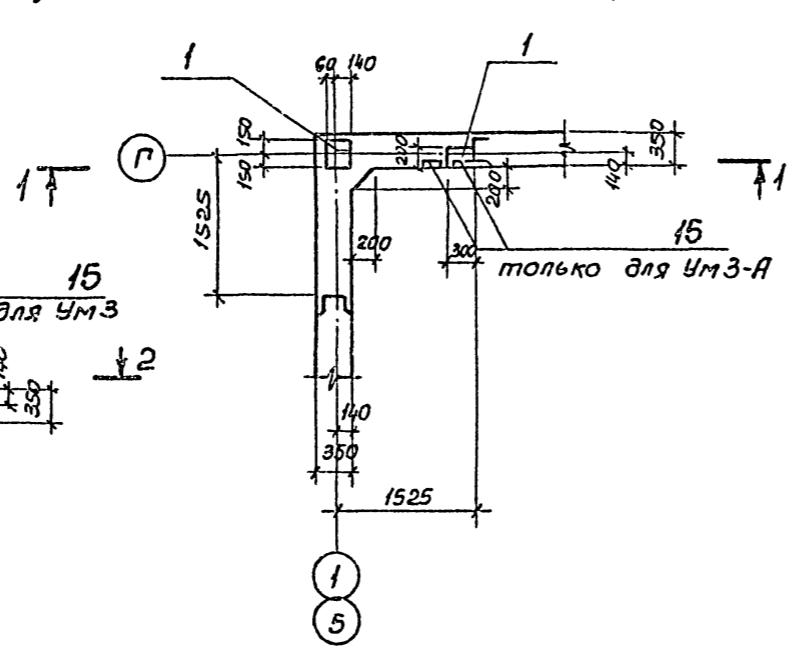
Типовой проект 901-7-13.84

Лист 1 из 1

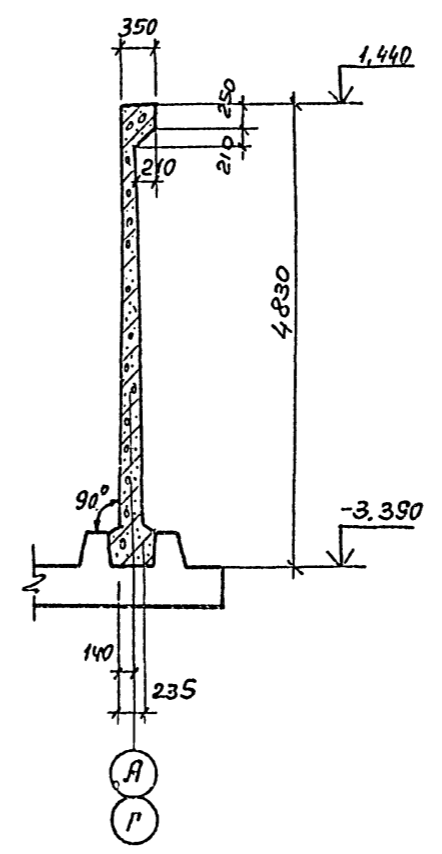
Ум 1; Ум 3 (зеркальное отражение)



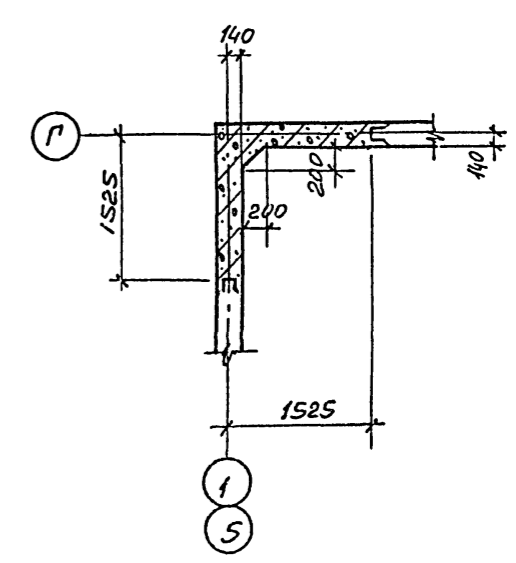
Ум 1-А, Ум 3-А (зеркальное отражение)



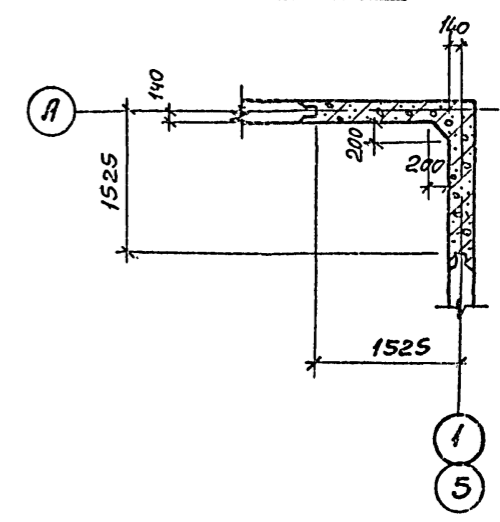
3-3



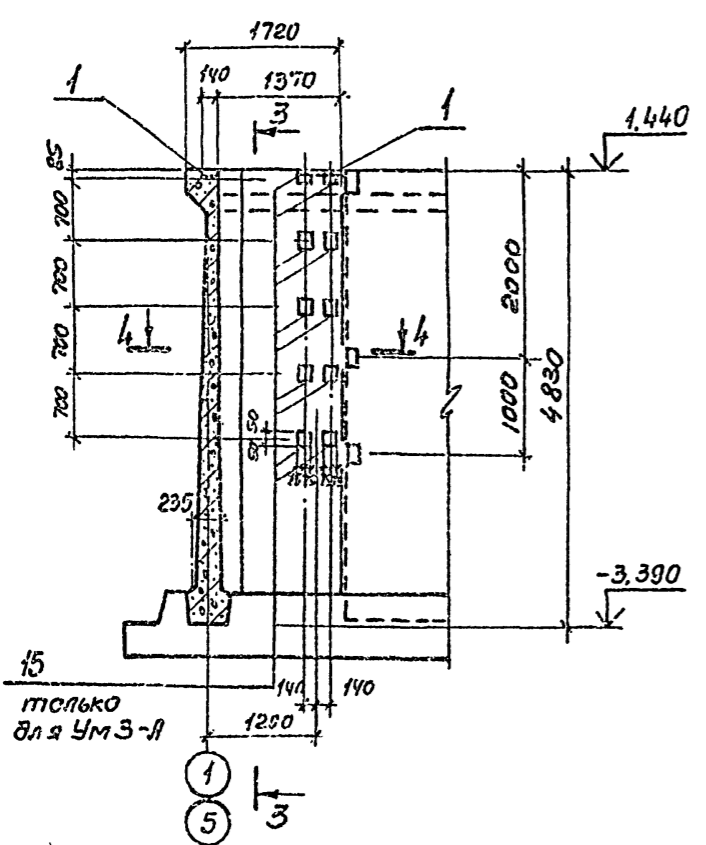
4-4



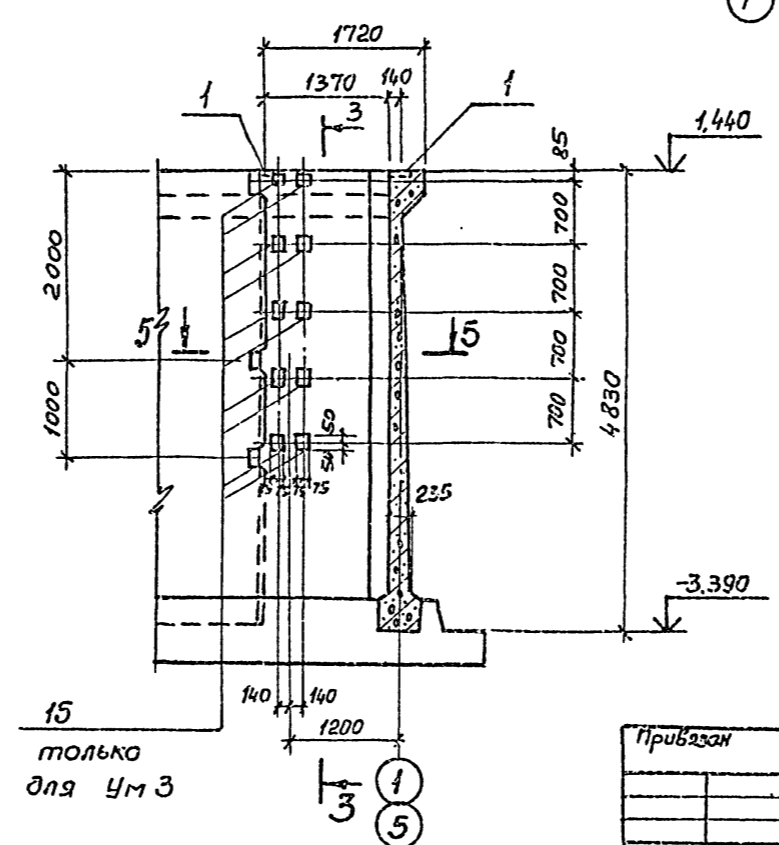
5-5



1-1



2-2



Внутренние поверхности монолитных участков торкретировать в два слоя общей толщиной 25 мм.

Т.П.901-7-13.84 - КЖ		
Приказан	Нач.отр. Шейко	Ст.инж. Черныш
	Ин.контр. Пастухов	Ин.контр. Миронюк
	Руктр. Борисенко	Ин.контр. Миронюк
	Ст.инж. Доченко	Ин.контр. Миронюк
	Ст.инж. Черныш	Ин.контр. Миронюк
	Инж. Миронюк	Ин.контр. Миронюк
Упр. №		
	Станция озонирования природных вод производительностью 12 кг/ч по озону	Стадия Лист Листов
	Контактная камера монолитные участки Ум 1; Ум 1-А; Ум 3; Ум 3-А. Общий вид.	Р 38
		Госстрой СССР Сибирский филиал Водоканал проект

Спецификация монолитных участков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ум1, Ум1-А, Ум3, Ум3-А		
		Сборочные единицы		
1	1.400-15 вып.1	Узелье закладное МН13В-3	2	
		Детали		
БН 2		φ16А ГОСТ 5781-82, L=1550	8	2,45 кг
БН 3*		φ22А ГОСТ 5781-82, L=3620	3	10,80 кг
БН 4*		φ16А ГОСТ 5781-82, L=1900	6	3,00 кг
БН 5*		φ16А ГОСТ 5781-82, L=3280	4	5,18 кг
БН 6*		φ12А ГОСТ 5781-82, L=1740	8	1,55 кг
БН 7*		φ16А ГОСТ 5781-82, L=3050	16	4,81 кг
БН 8*		φ12А ГОСТ 5781-82, L=1630	32	1,45 кг
БН 9*		φ16А ГОСТ 5781-82, L=1430	3	2,26 кг
БН 10*		φ12А ГОСТ 5781-82, L=900	18	0,80 кг
БН 11*		φ30А ГОСТ 5781-82, L=1200	16	0,47 кг
БН 12		φ12А ГОСТ 5781-82, L=1350	8	1,20 кг
БН 13		φ10А ГОСТ 5781-82, L=1820	28	2,97 кг
БН 14		φ16А ГОСТ 5781-82, L=160	32	0,25 кг
		Материалы		
		Бетон марки М200	3,4	м <sup>3</sup>
		Переменные данные для исполнения		
		Ум3, Ум3-А		
		Сборочные единицы		
15	1.400-15 вып.1	Узелье закладное МН11-6	10	

\* Поз. 3÷11 - см. ведомость деталей.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

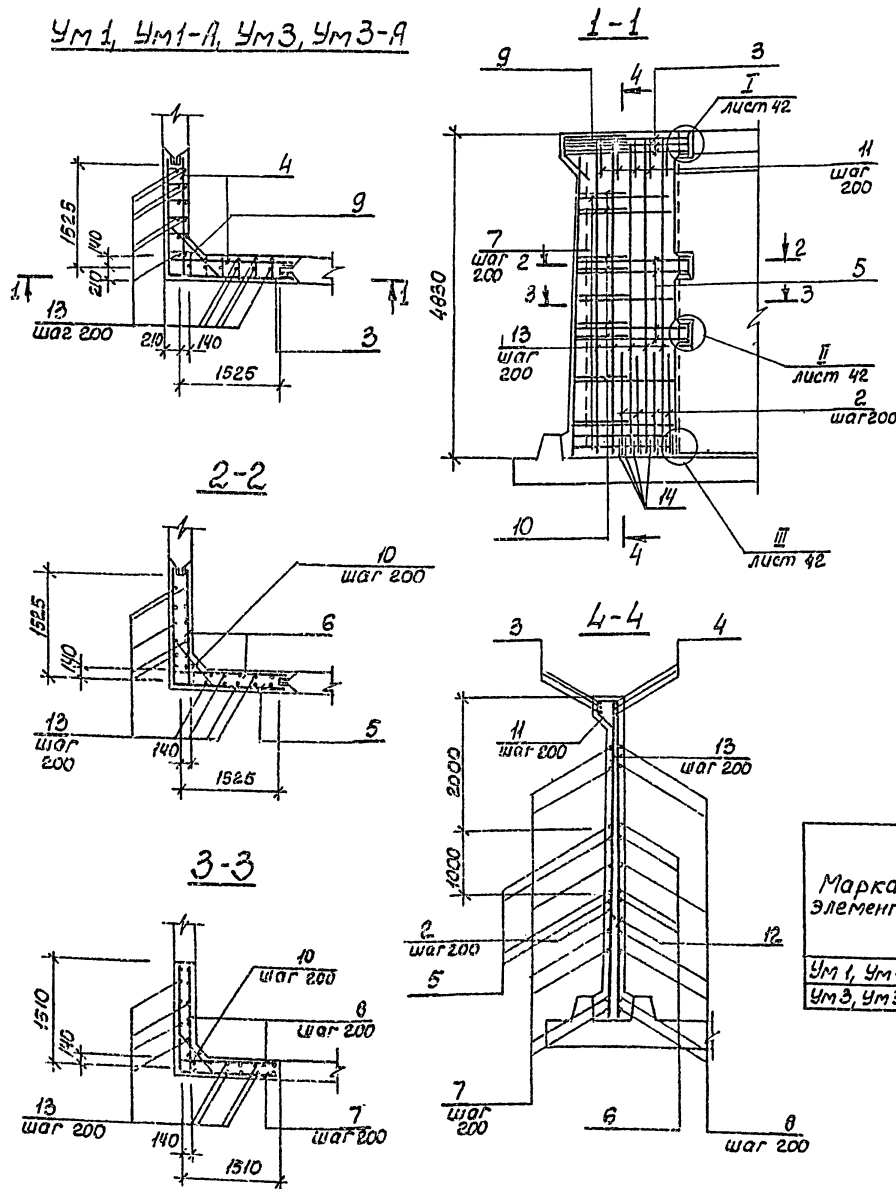
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки								
	А I		А II				А III		В Ст 3 кл 2		В Ст 3 кл 2			В Ст 3 кл 2			
Ум1, Ум1-А	7,5	7,5	83,2	82,4	146,0	82,4	246,0	353,5	7,0	7,0	11,4	11,4	11,4	11,4	18,4	371,9	
Ум3, Ум3-А	7,5	7,5	83,2	82,4	146,0	82,4	246,0	353,5	1,0	7,0	8,0	11,0	11,4	4,0	26,4	344	387,9

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.  
2. Стержни поз.10 приварить к стержням поз.5 и 7. Остальные соединения арматуры - вязаные.

Т П 901-7-13.84		-КЖ	
Привязан	Мач. вкл. Щедко	Станция озонирования	Стация Лист Листов
	И. контр. Постишков	приоритет вод. производ.	р 39
	Руч. гр. Борисенко	Тельность 12 кг/ч. по	
	Ст. инж. Дощенко	озониз.	
	Ст. инж. Лактионов	Контактная камера.	Госстрой СССР
	Ст. инж. Чеснова	Узелки, детали, узлы - А	Средств. инж. проект
		Схема армирования	Водокамплекс

Ум1, Ум1-А, Ум3, Ум3-А



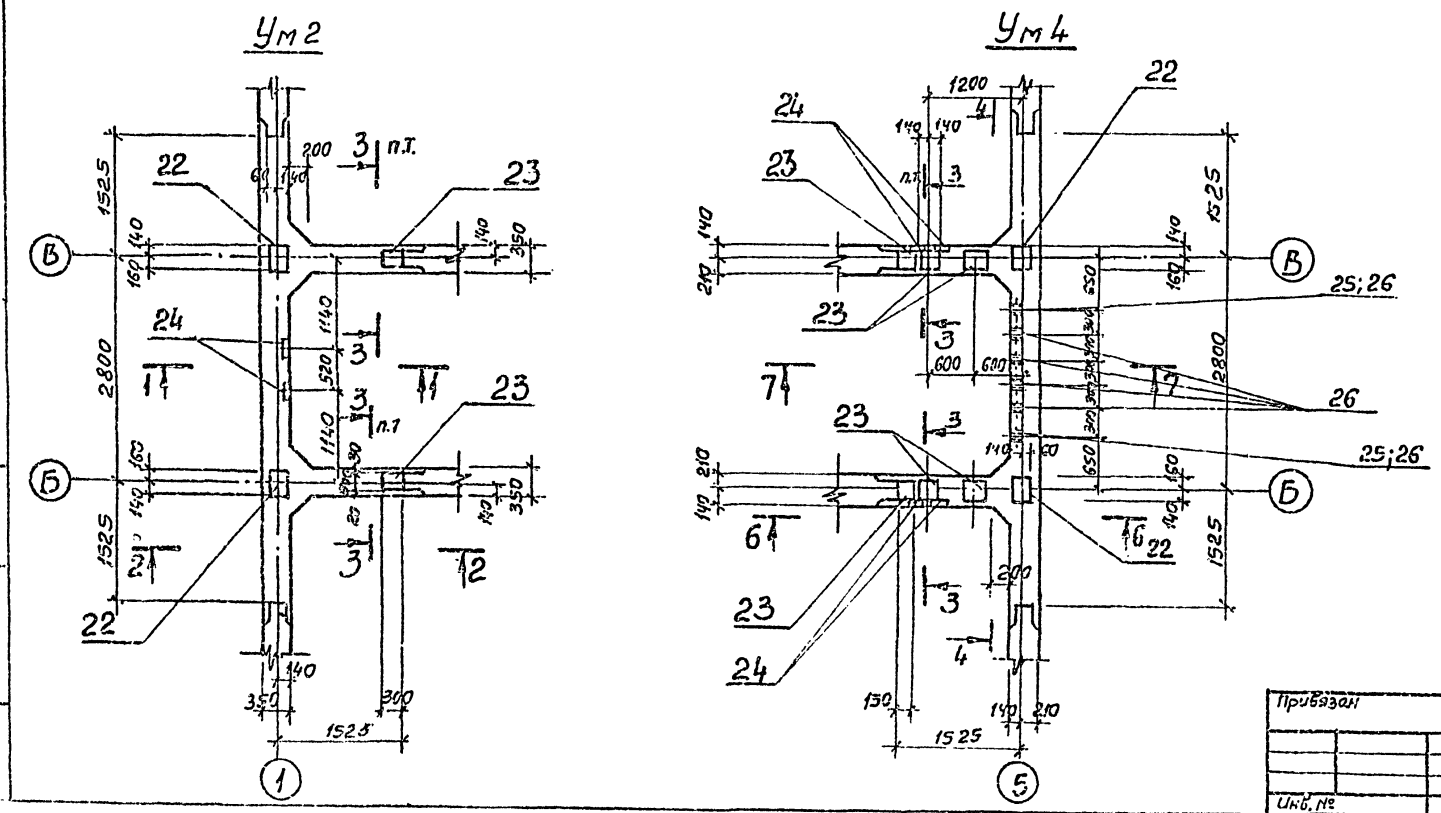
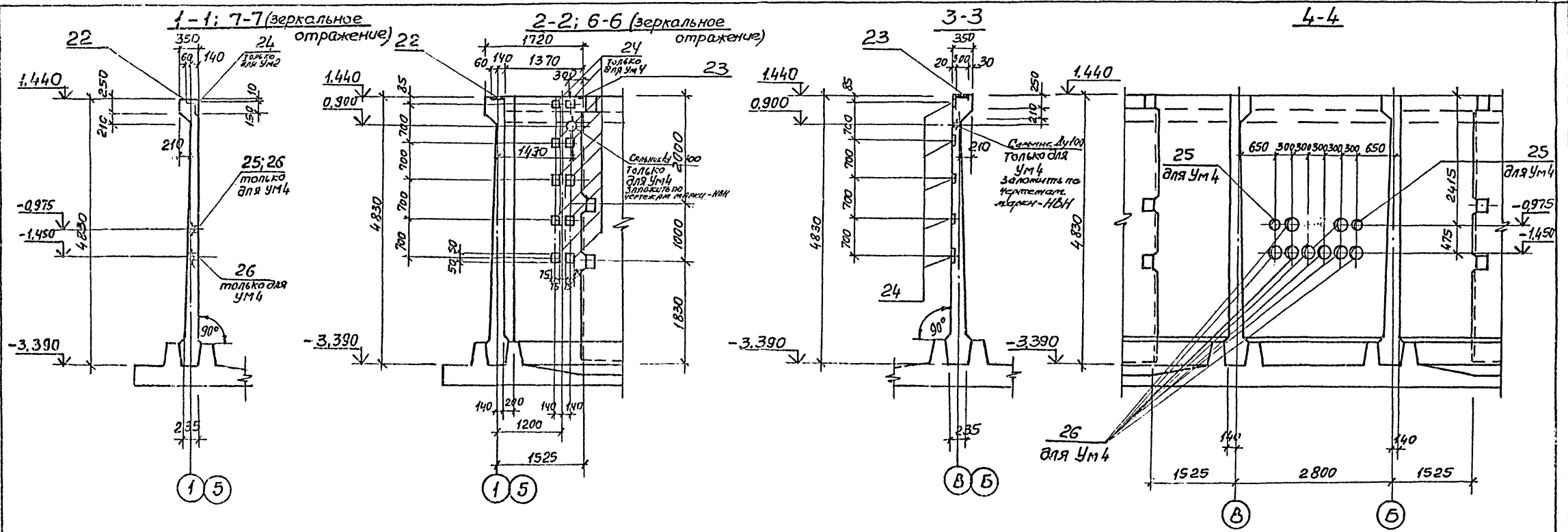
Алюбом III

Типовой проект 901-7-13.84

СНП-1001. Плотность бетона 2500 кг/м³

Архив №

Тиловой проект 901-7-13.84



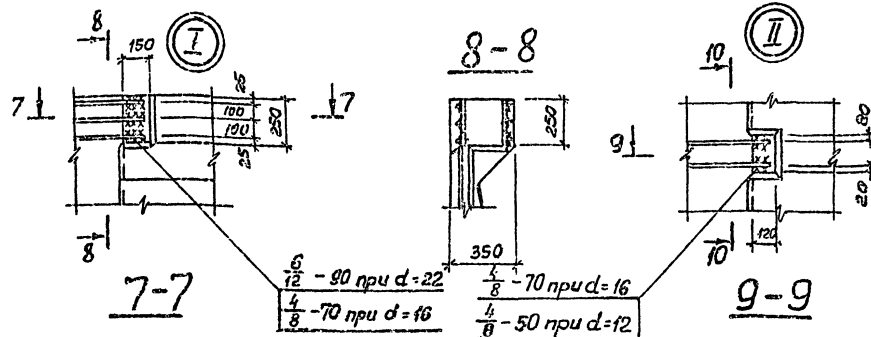
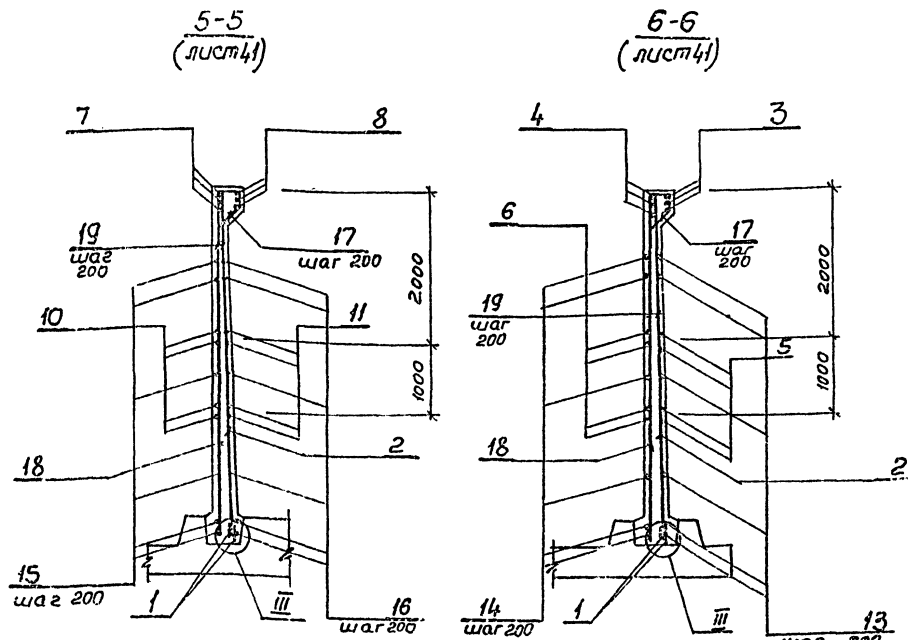
Внутренние поверхности стен монолитного участка торкретировать в 2 слоя с общей толщиной 25 мм.

ТП 901-7-13. 84 - КЖ			
Приказан	Нач. отд. ЦКБСКО	Инж. Лактионов	Станция озонирования природных вод производительностью 12 т/ч по озону.
	Инж. Лактионов	Инж. Лактионов	Контактная камера. Монолитные участки УМ2, УМ4. Общий буд.
Инд. №	Инж. Черенова	Инж. Черенова	Станция
			Лист 40
			Листов
			Госстрой СССР
			Сибирское отделение
			Водоканалпроекта



Любом и/и

Типовой проект 901-7-13.84



Ведомость расхода стали на элемент, кг

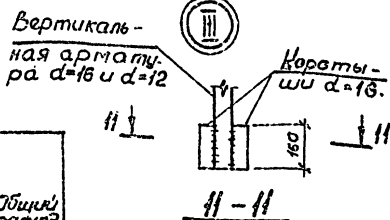
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общая расход				
	Арматура класса АІІ		Арматура класса АІІІ				Арматура класса АІІІ		Прокат марки ВСтЗкп 2								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего	АІІІ	ВСтЗкп 2	Всего	АІІІ	ВСтЗкп 2	Всего								
Ум 2	17,0	17,0	276,1	242,4	358,3	120,4	995,2	1012,2	16,4	0,2	16,9	28,4	2,2	0,8	31,4	48,9	1060,2
Ум 4	17,0	17,0	274,1	242,4	358,3	120,4	995,2	1012,2	35,2	2,0	37,2	62,4	22,0	8,0	92,4	129,6	1141,8

Ведомость деталей

№	Эскиз
7	100 1800
8	320 1800
9	150 130 150
10	100 1640
11	250 1640
12	от 540 до 780 через 14
15	от 1480 до 1570 через 6
16	от 1480 до 1570 через 6
17	215 215 150
20	от 540 до 640 через 6
21	150 1250 150

Спецификация монолитных участков

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум 2, Ум 4				
Детали				
Б4	1	Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=160	92	0,25кг
Б4	2	Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=1550	46	2,45кг
Б4	3	Ф22АІІ ГОСТ 5781-82 L=6100	3	18,1кг
Б4	4	Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=6100	3	9,76кг
Б4	5	Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=6030	4	9,7кг
Б4	6	Ф12АІІ ГОСТ 5781-82 L=6030	4	5,4кг
Б4	7*	Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=1900	6	3,00кг
Б4	8**	Ф22АІІ ГОСТ 5781-82 L=2150	6	6,42кг
Б4	9**	Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=1430	6	2,28кг
Б4	10**	Ф12АІІ ГОСТ 5781-82 L=1740	4	1,55кг
Б4	11*	Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=1890	4	2,98кг
Б4	12**	Ф12АІІ ГОСТ 5781-82 L=900	36	0,80кг
Б4	13	Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=5800	16	9,28кг
Б4	14	Ф12АІІ ГОСТ 5781-82 L=5800	16	5,22кг
Б4	15**	Ф12АІІ ГОСТ 5781-82 L=630	32	1,45кг
Б4	16**	Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=1830	32	2,89кг
Б4	17**	Ф8АІІ ГОСТ 5781-82 L=1200	36	0,47кг
Б4	18	Ф12АІІ ГОСТ 5781-82 L=1350	46	1,20кг
Б4	19	Ф10АІІ ГОСТ 5781-82 L=4820	92	2,97кг
Б4	20*	Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=890	36	1,40кг
Б4	21	Ф22АІІ ГОСТ 5781-82 L=1550	6	4,6кг
Переменные данные для исполнения				
Ум 2				
Сборочные единицы				
22	1.400-15, Вмр.1	Изделие закладное МН 138-3	2	
23	1.400-15, Вмр.1	То же МН 151-3	2	
24	1.400-15, Вмр.1	" МН 111-6	2	
Ум 4				
Сборочные единицы				
22	1.400-15, Вмр.1	Изделие закладное МН 138-3	2	
23	1.400-15, Вмр.1	То же МН 151-3	6	
24		" МН 111-6	20	
25	3.901-5	Сальник Ду-100; L=200	2	
26	3.901-5	Сальник Ду-150; L=200	2	



\*1) Поз. 7-12; 15-17; 20; 21 см ведомость деталей.

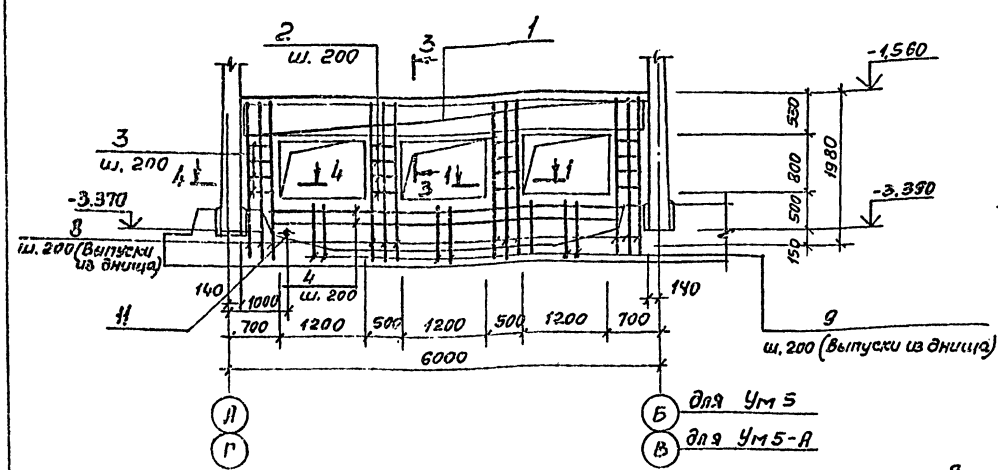
ТП 901-7-13.84 -ЛЖ

Исполн.	Провер.	Нач. отд.	Шеф-офис	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р.	42

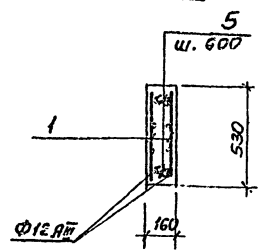
Станция озонирования природных вод производства ООО «Водоканал» г. Челябинск. Контактная информация: г. Челябинск, ул. Мухоморова, д. 10. Монашники участка 5-5, 6-6. Схема армирования сечений 5-5; 6-6.

Титовый проект 901-7-13.84

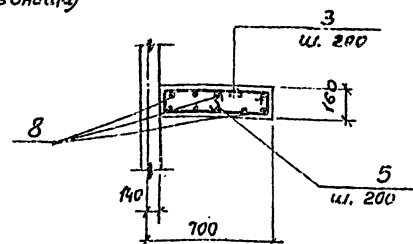
**Ум 5, Ум 5-А**



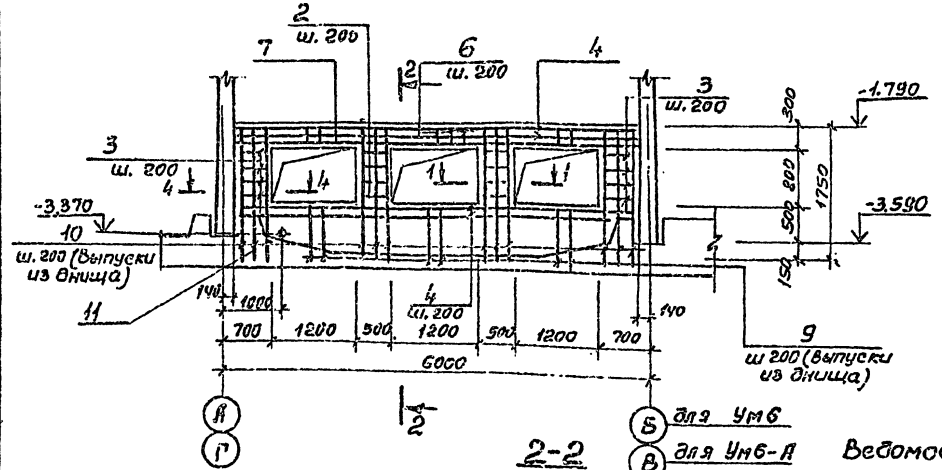
**3-3**



**4-4**



**Ум 6, Ум 6-А**



Ведомость деталей

№	Эскиз
2	
3	
6	
5	
8	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Остаток
	А I ГОСТ 5781-82		А III ГОСТ 5781-82		
	8	Итого	12	10	Итого
Ум 5, Ум 5-А	43,3	43,3	10,1	57,4	67,5
Ум 6, Ум 6-А	48,1	48,1	10,1	44,5	54,6

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Ум 5, Ум 5-А</b>		
				Сборочные единицы		
II	1		901-7-13.84-кжн-с1	сетка арматурная С1	2	
				<b>Детали</b>		
BY	2*			Ф8А I ГОСТ 5781-82 l=1310	8	0,52 кг
BY	3*			Ф8А I ГОСТ 5781-82 l=1430	8	0,56 кг
BY	4			Ф8А I ГОСТ 5781-82	16	п.м.
BY	5*			Ф8А I ГОСТ 5781-82 l=270	36	0,1 кг
BY	8*			Ф10А III ГОСТ 5781-82 l=2340	24	1,45 кг
BY	9*			Ф10А III ГОСТ 5781-82 l=1010	36	0,63 кг
BY	11			Тр. 33,5x3,2 ГОСТ 3262-75 l=160	1	0,38 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки М200	1,2	м <sup>3</sup>
				<b>Ум 6, Ум 6-А</b>		
				<b>Детали</b>		
BY	2*			Ф8А I ГОСТ 5781-82 l=1310	8	0,52 кг
BY	3*			Ф8А I ГОСТ 5781-82 l=1430	8	0,56 кг
BY	4			Ф8А I ГОСТ 5782-82	69	п.м.
BY	5*			Ф8А I ГОСТ 5781-82 l=270	16	0,1 кг
BY	6*			Ф8А I ГОСТ 5781-82 l=910	29	0,36 кг
BY	7			Ф12А II ГОСТ 5781-82 l=5700	2	5,05 кг
BY	10*			Ф10А III ГОСТ 5781-82 l=2110	24	1,31 кг
BY	9*			Ф10А III ГОСТ 5781-82 l=860	21	0,53 кг
BY	11			Тр. 33,5x3,2 ГОСТ 3262-75 l=160	1	0,38 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки М 200	1,1	м <sup>3</sup>

\* Поз. 2, 3, 5, 6, 8 + 10 - см. ведомость деталей

Позиции 8 + 10 заложить при бетонировании днища.  
Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 20 мм.

Приказ

№	
Им. №	

Т.П. 901-7-13.84 - КЖ

Наименование	Шейко	Лист	Листов
М.контр.	Пестриков	Р-	43
Рук. зр.	Борисенко		
Ст. инж.	Теселера		
Инжен.	Гуровичева		



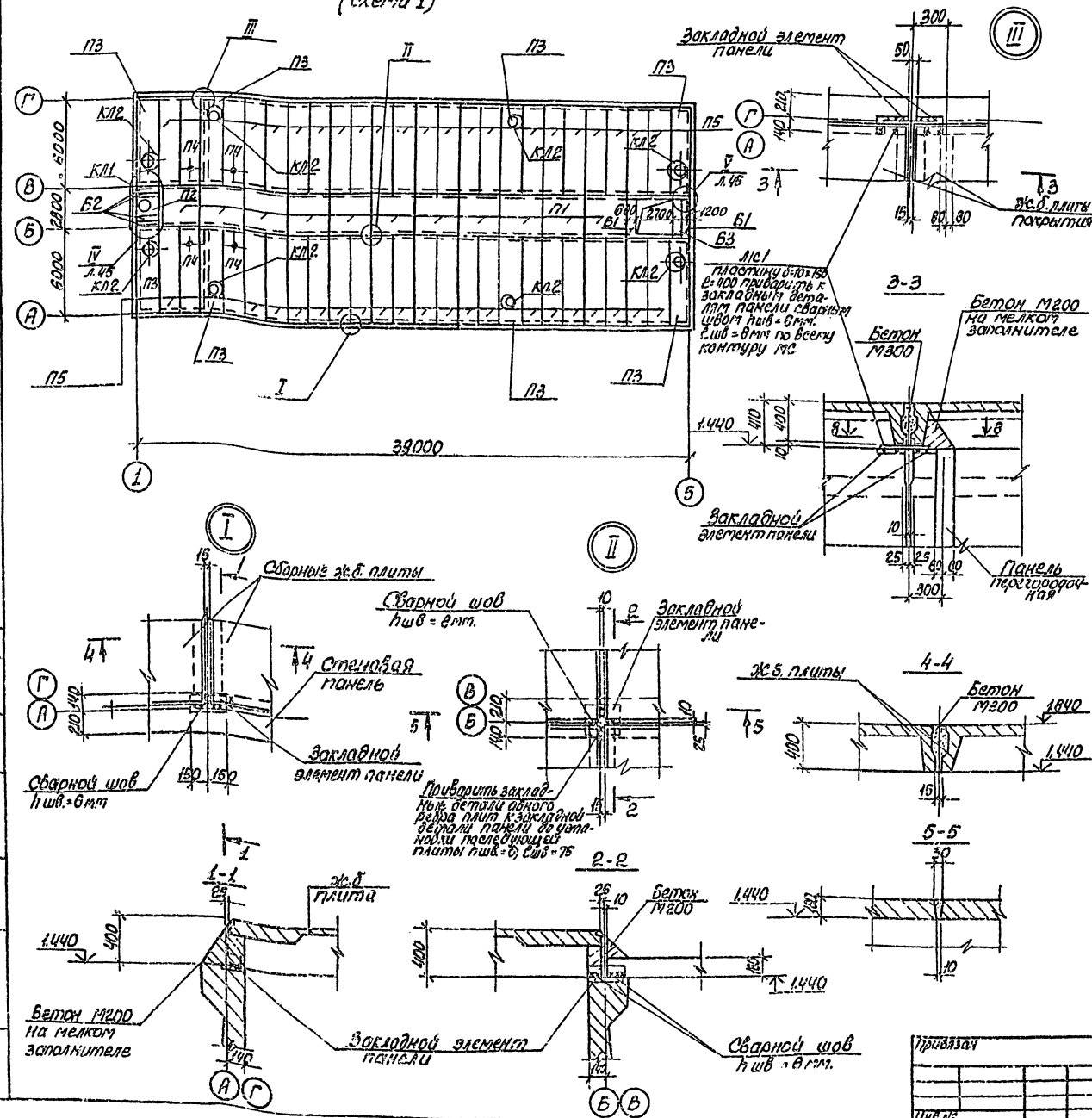
Схема расположения элементов покрытия (схема 1)

Спецификация к схемам расположения элементов покрытия

Ямбом II

Тиловой проект 901-7-1384

Сварочный станок ВЛК-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Схема 1</b>					
Плиты покрытия					
П1	9017-1384-КЖС-ПП1	ПП1	11	3600	
П2	3.006-2 В.Ш-2	ПО2	1	550	
П3	9017-1384-КЖС-ЭП1-ЧП1-П-А	ЭП1-ЧП1-П-А	8	2400	
П4	ЭП1-ЧП1-П-Б	ЭП1-ЧП1-П-Б	4	2400	
П5	1442.1-2 В.1	ЭП1-ЧП1-П-П	40	2400	
Б1	9017-1384-КЖС-Б6-А(Б)	Болка Б6-А	3	1200	
Б2	3.006-2 В.Ш-2	То же Б2	4	220	
Б3	9017-1384-КЖС-Б6-В(Б)	То же Б6-В	1	1200	
КЛ1	лист 46	Камера-лав КЛ1	1		
КЛ2	лист 46	То же КЛ2	8		
<b>Элементы соединительные</b>					
МС1		болто гост 103-76 Е-400	52	6,28	
<b>Схема 2</b>					
Плита покрытия					
П6	ПК-01-60	ПК6-3	8	180	
<b>Элементы соединительные</b>					
МК22	2.430-3	МК-22	14	1.0	

Приварку плит производить электродуговой сваркой электродами Э-42 по гост 9487-76. Высоту сварных швов принимать 8 мм.

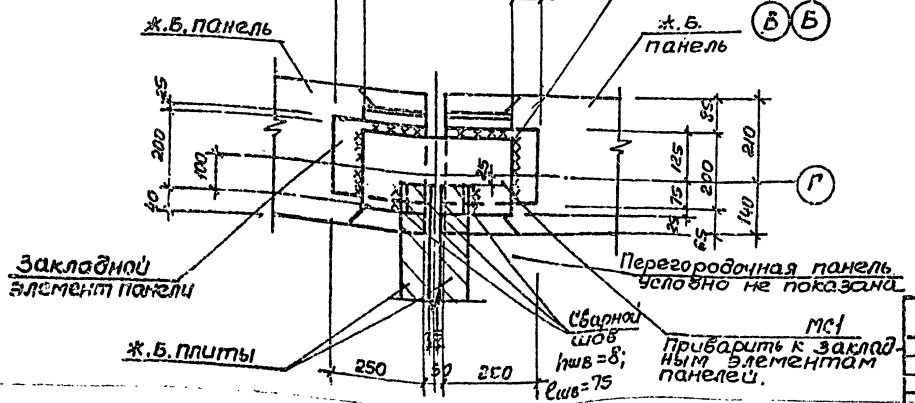
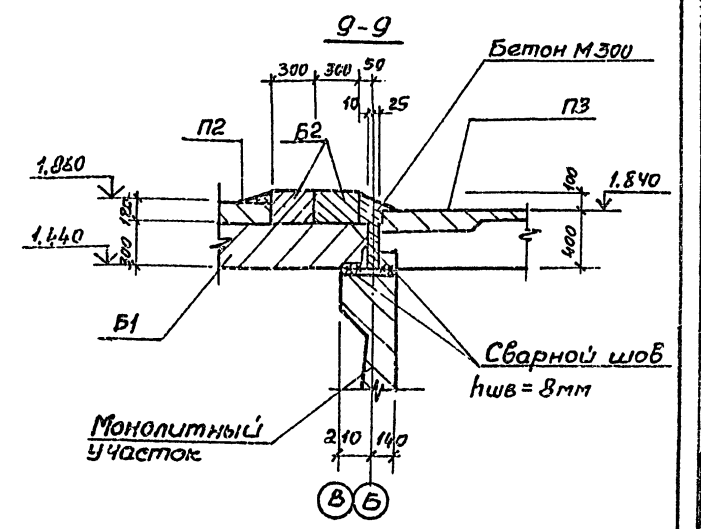
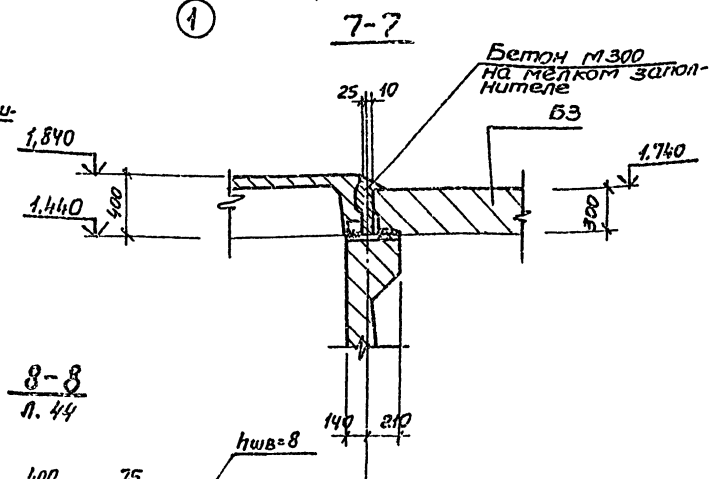
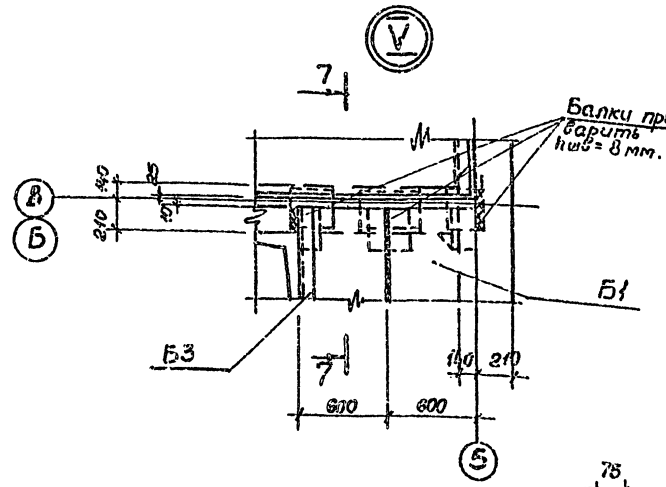
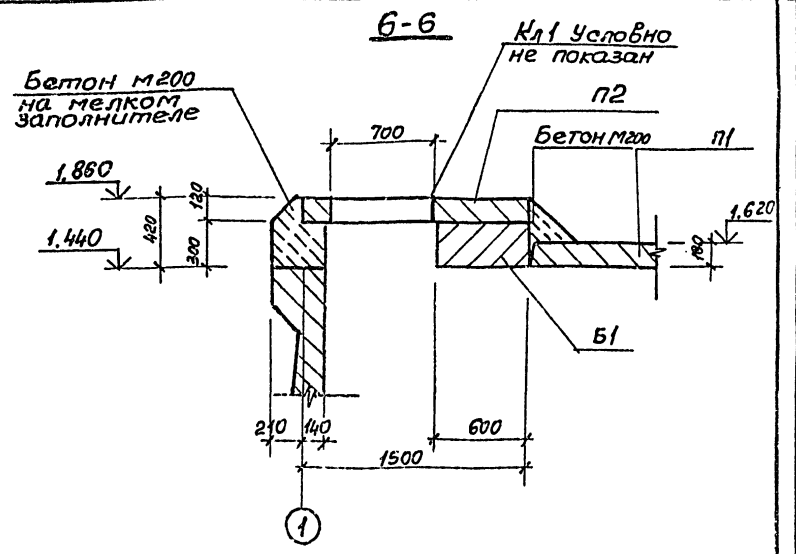
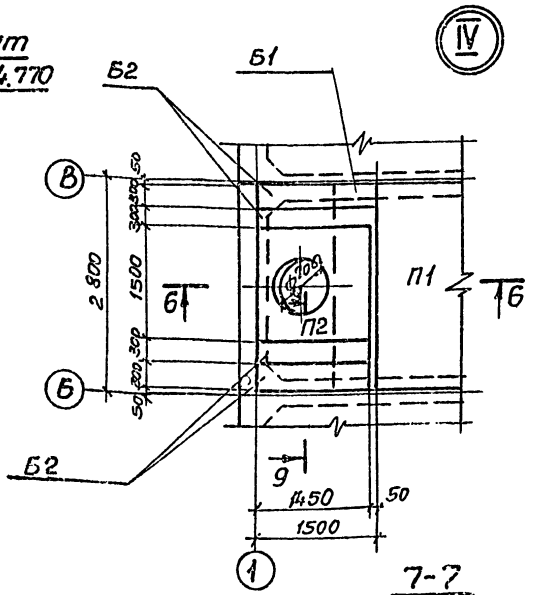
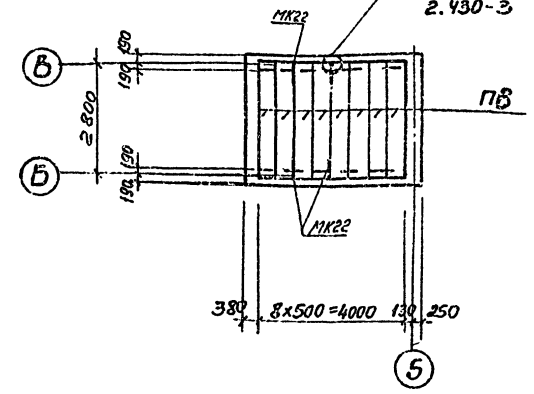
77901-7-1384-КЖС					
Привязка	Исполн.	Проверка	Степень	Лист	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	Р	44	
Станция сваривания приваривать для производства работ по плану.			Составить весь комплект чертежей и документов.		
Контактная станция приваривать для производства работ по плану.			Составить весь комплект чертежей и документов.		

Листом №

Типовой проект 901-7-13.84

Составлено

**Схема расположения плит покрытия я. низ на отм. 4.770 (СХЕМА 2)**



ТП 901-7-13.84 - КЖ		
Коллеж	Шейко	Л7
Н.Колтр	Поетников	Л7
Бук.ер	Борисенко	Л7
Ст.инж.	Доценко	Л7
Инж.	Лактионов	Л7
Станция озонирования природной вод производительностью 42м³/ч по озону.	Стрел Лист	Листов
Контактная камера. Схема расположения элементов покрытия.	Р. 15	15
	Г. Петров	С.С. Соболев



Схема расположения опор под трубы  
(Схема 1)

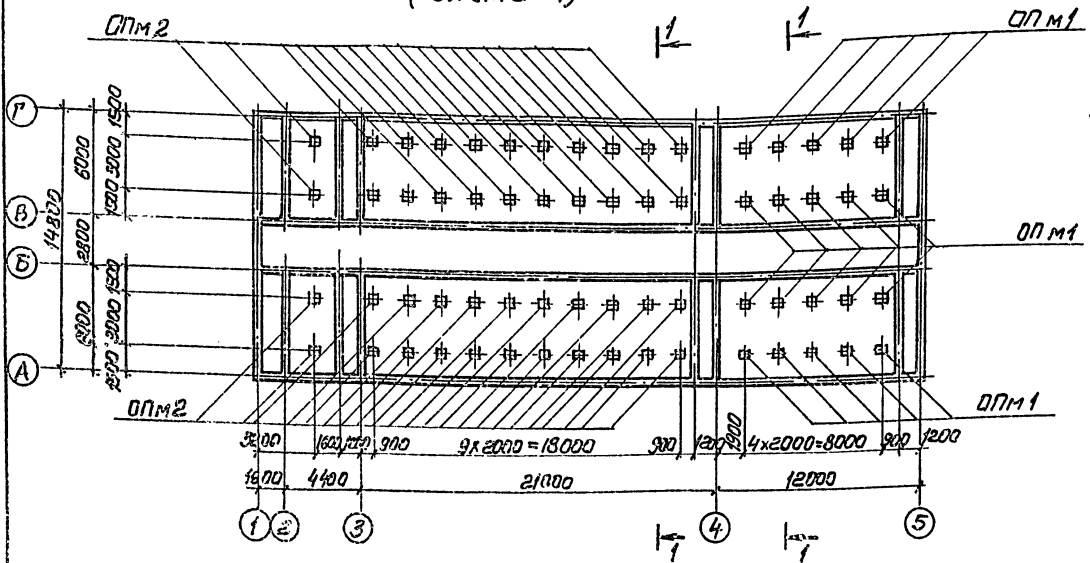
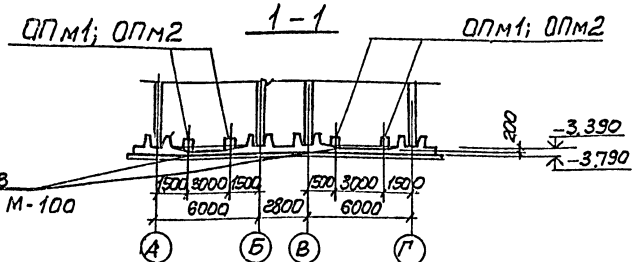
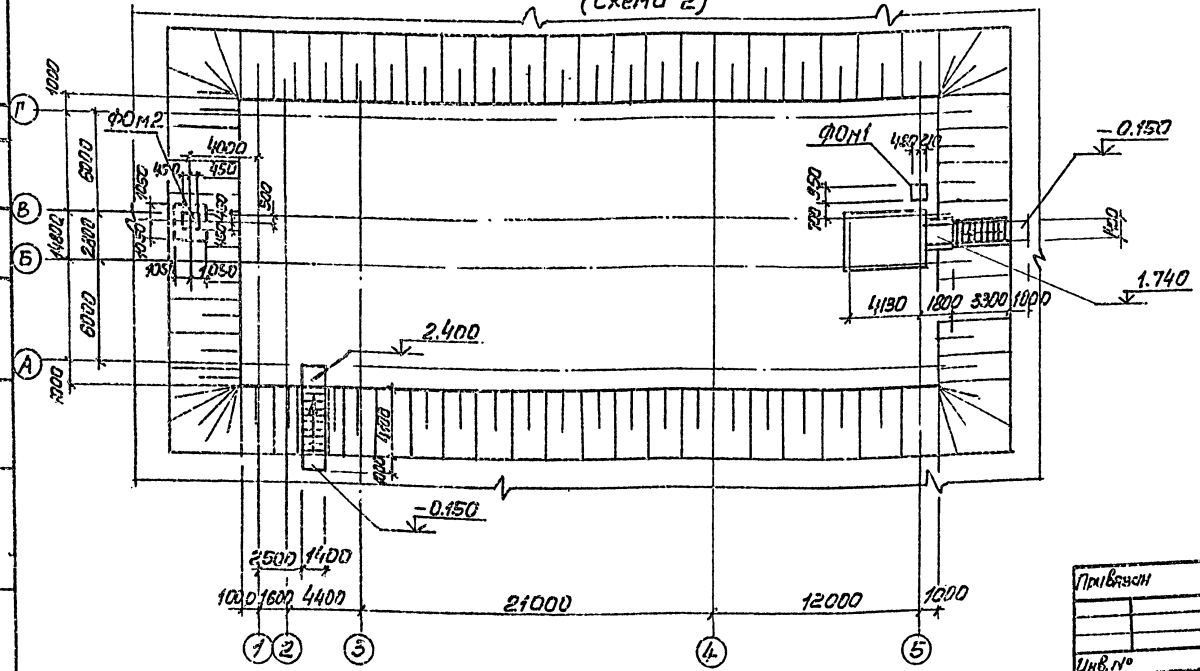


Схема расположения фундаментов под оборудование  
(Схема 2)



Спецификация к схемам расположения опор и фундаментов под оборудование

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Схема 1</b>					
ОПМ1	лист 48	Опоры монолитная набетонка по диаметру ОПМ1	44	—	
ОПМ2	лист 48	То же ОПМ2	20	—	
<b>Материалы</b>					
		Бетон марки М100	404		
<b>Схема 2</b>					
ФОМ1	лист 48	Фундамент монолитный ФОМ1	1		
ФОМ2	лист 48	То же ФОМ2	1		

Альбом III  
 Типовой проект 901-7-13.84  
 Составлено: [blank]  
 Проверено: [blank]  
 Утверждено: [blank]  
 Инженер: [blank]  
 Проект: [blank]

Т.П. 901-7-13.84 - КЖ							
Привязан	Качество	Шаг	Вид	Опция озонирования природных вод производительностью 12кг/ч по озону	Стадия	Лист	Листов
	4	1000	1:1	Контактная камера	Р	47	
Инв.№	1	1000	1:1	Схемы расположения опор и фундаментов под оборудование	Исполнено в соответствии с проектом		



Схема расположения элементов наружной лестницы (Схема 1)

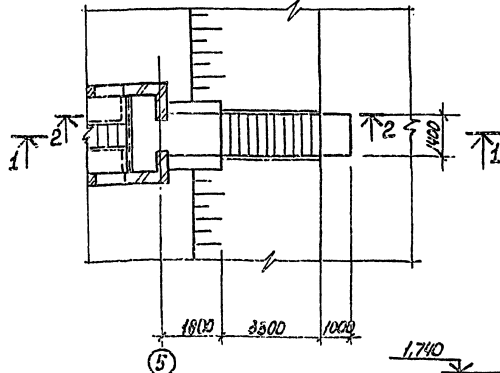
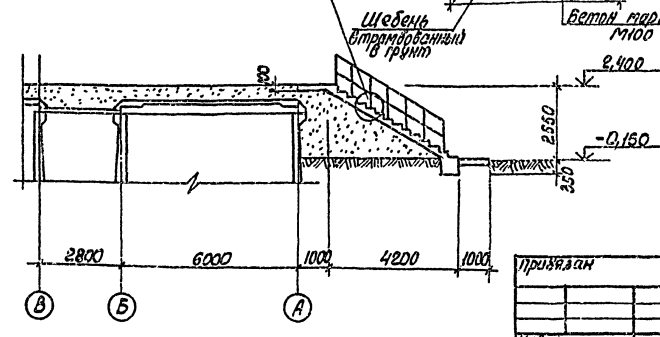
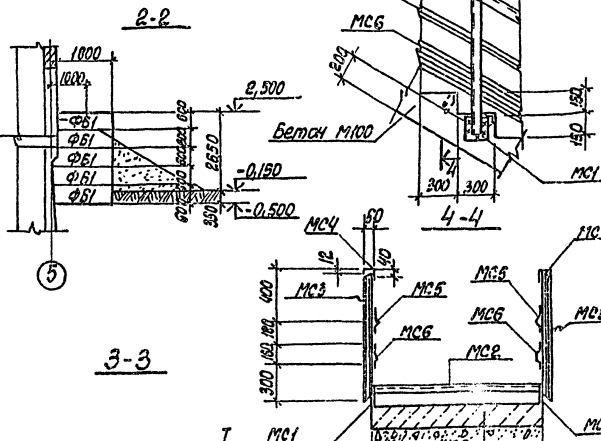
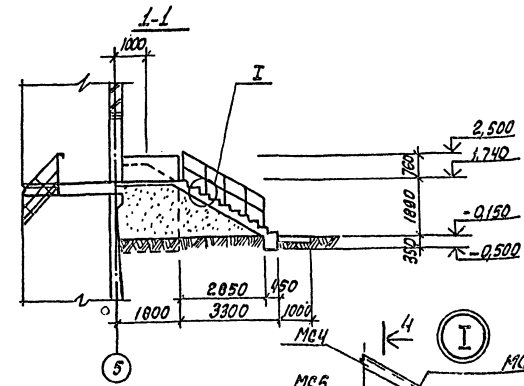
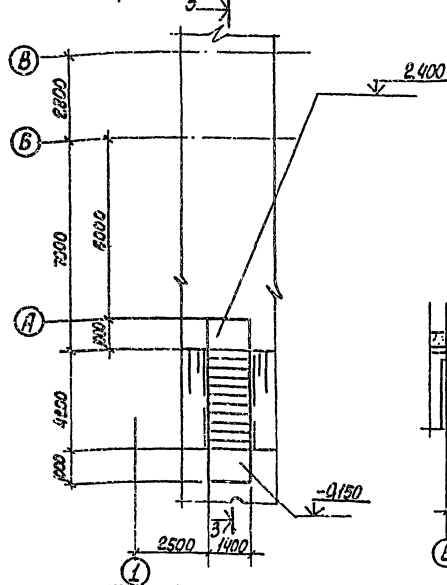


Схема расположения элементов наружной лестницы (Схема 2)



Спецификация к схемам расположения элементов наружных лестниц.

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Схема 1</b>					
элементы соединительные					
МС1	1400-15В.1 120-42	МНН-2-1	10	3,1	
МС2	1400-15 В.1 520	МН 517	16,8	84,6	п.м.
МС3		ГОСТ 8281-80 L50x40x12x2,5 e=1040	10	220	
МС4		L50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80	7,6	13,7	п.м.
МС5		L25x3 ГОСТ 8509-72	7,6	7,6	п.м.
МС6		L90x30x25x3 ГОСТ 8281-80	7,6	26,6	п.м.
<b>Блоки бетонные для стен подвалов</b>					
ФБ1	ГОСТ 135-13-78	ФБС 4.6-Т	20	470	
<b>Материалы</b>					
бетон марки М-100					
м <sup>3</sup> 15					
<b>Схема 2</b>					
элементы соединительные					
МС1	1400-15 В.1 120-42	МНН-2-1	14	3,1	
МСР	1400-15 В.1 520	МН 517	18,2	82,0	п.м.
МС3		ГОСТ 8281-80 L50x40x12x2,5 e=1040	14	22,0	
МС4		L50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80	9,8	15,6	п.м.
МС5		L25x3 ГОСТ 8509-72	9,8	9,8	п.м.
МС6		L90x30x25x3 ГОСТ 8281-80	9,8	32,6	п.м.
<b>Материалы</b>					
бетон марки М100					
м <sup>3</sup> 2,0					

1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9487-75.
2. Толщина сварного шва h=6мм.
3. Металлические элементы ограждения лестницы окрасить эмали ПФ-115-2 слоя по грунту ПФ-019-1-елой.

ТТ901-7-13.84-КЖС					
признак	Шелко	Лак	Станция	лист	лист
МН.ср.	Шелко	Лак	Станция	лист	лист
М.контр.	Лак	Лак	Станция	лист	лист
Р.к.зр.	Лак	Лак	Станция	лист	лист
Ср.инж.	Лак	Лак	Станция	лист	лист
Инж.	Лак	Лак	Станция	лист	лист

Проект № 901-7-13.84  
 Типовой проект  
 М.П.

Альбом III

Типовой проект 901-7-13.84

Удостоверение владения авторским правом

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения путей подвешенного транспорта	
4	Схема расположения и конструкция трубы	
5	Схема расположения площадок обслуживания элементов крепления вытяжных труб	
6	Схема расположения элементов опоры под теплообменники	
7	Схема расположения несущих элементов подшивного потолка	
8	Схема расположения опор под трубопроводы	
9	Дверь герметическая. Рама РМ1.	
10	Дверь герметическая гнездо для укладки уплотнителя РМ2 и двери ДМ1.	
11	Дверь герметическая. Элементы металлических 19-22	
12	Контактная камера Схема расположения элементов лестницы	
13	Контактная камера Схема расположения элементов крепления вентиляционной трубы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
4.426-1 в.м.3	Стальные подкрановые балки	
1.459-2 в.м.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Карбов И.Е.*

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Код			Количество штук	Длина мм	Классы металла по элементам конструкции						Масса патентовности в металле по каталогам и таблицам, т	Масса металла в.ч.
			Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки подкрановые	Лестницы	Платформы	Дверь герметическая	Трубы	Лестничная платформа		
Балки подкрановые ГОСТ 19425-74*	Вст3сп5 ГОСТ 380-74*	Итого ГОСТ 19425-74* ГОСТ 380-74*	1460	53005				2.940						2.940	
								2.940						2.940	
Балки подкрановые ГОСТ 8239-72	Вст3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Итого ГОСТ 8239-72 ТУ 14-1-3023-80	11240	24120									0.030	0.912	
													0.030	0.912	
Всего профиля								2.940					0.912	0.030	3.882
Широко-полочные двутавры ТУ 14-2-24-72	Вст3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Итого ГОСТ 8239-72 ТУ 14-1-3023-80	11240	24613									0.170	0.426	
													0.170	0.426	
Всего профиля													0.596	0.596	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Итого ГОСТ 8240-72 ТУ 14-1-3023-80	11240	26110									0.075	0.075	
													0.075	0.075	
Всего профиля													0.273	0.273	
Сталь прокатная разновидная ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Итого ГОСТ 8509-72* ТУ 14-1-3023-80	11240	26166									0.013	0.013	
													0.013	0.013	
Всего профиля													0.273	0.273	
Сталь прокатная Угловая ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Итого ГОСТ 8509-72* ТУ 14-1-3023-80	11240	21113									0.020	0.096	0.569
													0.020	0.096	0.569
Всего профиля													0.027	0.027	
Сталь прокатная Угловая ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Итого ГОСТ 8509-72* ТУ 14-1-3023-80	11240	21113									0.016	0.437	0.569
													0.016	0.437	0.569
Всего профиля													0.027	0.027	
Сталь прокатная Угловая ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Итого ГОСТ 8509-72* ТУ 14-1-3023-80	11240	21113									0.018	0.060	0.060
													0.018	0.060	0.060
Всего профиля													0.012	0.287	0.287
Сталь прокатная Угловая ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Итого ГОСТ 8509-72* ТУ 14-1-3023-80	11240	21113									0.020	0.070	0.070
													0.020	0.070	0.070
Всего профиля													0.094	0.096	1.049
Сталь прокатная Угловая ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Итого ГОСТ 8509-72* ТУ 14-1-3023-80	11240	22195									0.002	0.002	0.002
													0.002	0.002	0.002
Всего профиля													0.264	0.264	
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст3кп2 ГОСТ 380-74*	Итого ГОСТ 8568-77* ГОСТ 380-74*	11240	72508									0.032	0.038	0.070
													0.032	0.038	0.070
Всего профиля													0.032	0.038	0.070

77 901-7-13. 84 - КМ

Изм. №

Инженер  
Инж. Валуев

Станция обслуживания  
пассажирского транспорта  
Водительского  
Общие данные  
(начало)

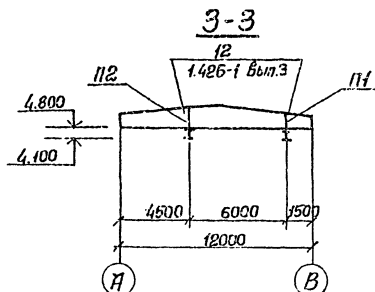
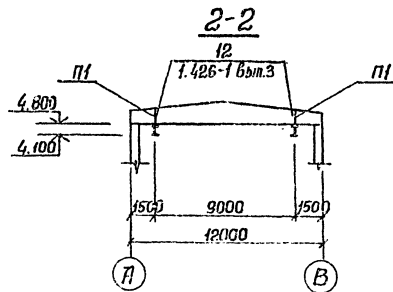
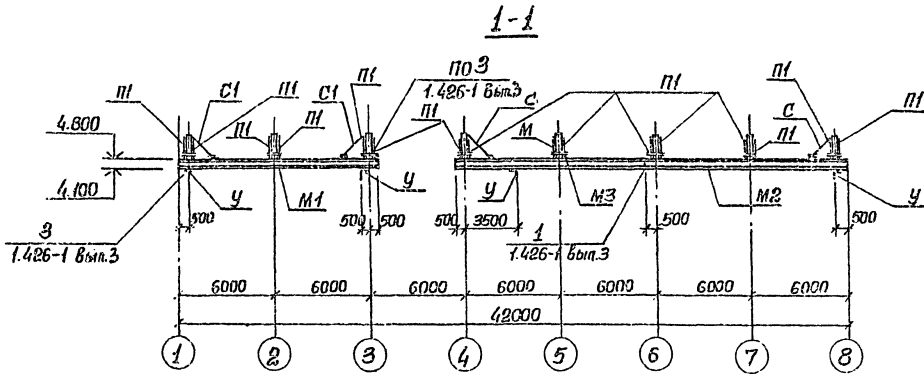
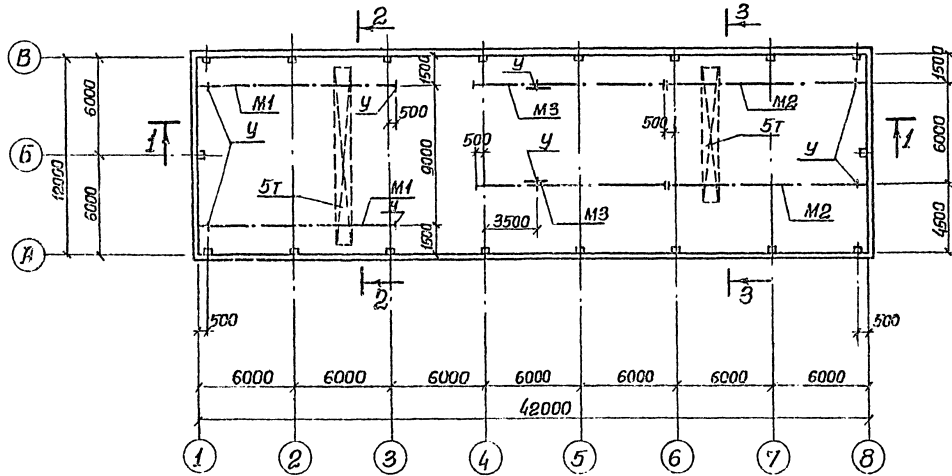
Лист	13
Всего листов	13





Схема расположения путей подвешного транспорта

Ведомость металла



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа коррозии	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М тсм	Н тс			
M1		1	I 45м	По 1.426-1 В.3			1	ВСтЗсп5-2
		2	L100x7					
		3	-δ=8					
		4	-δ=16					
		5	-δ=6					
M2		1	I 45м	По 1.426-1 Вып.3			1	ВСтЗсп5-2
		2	L100x7					
		3	-δ=8					
		4	-δ=16					
		5	-δ=6					
M3		1	I 45м	По 1.426-1 Вып.3			1	ВСтЗсп5-2
		2	L100x7					
		3	-δ=8					
		4	-δ=16					
		5	-δ=6					
П1; П2		1	C14	По 1.426-1 Вып.3			1	ВСтЗсп5-2
		2	L50x5					
		3	-δ=8					
		4	-δ=16					
У		1	L100x7	По 1.426-1 Вып.3			1	ВСтЗсп5-2
		2	-δ=6					
С1		1	L63x5	По видкости			4	ВСтЗсп5-2
		2	-δ=6					
Болты		7798-70*	M20	1426-1	Вып.3	1	ВСтЗсп5-2	

1. Монтаж подвесных путей вести в соответствии с указаниями серии 1.426-1 Вып.3.
2. Монтажные болты нормальной точности м20.
3. Рихтовка покранных путей по вертикали производится путем установки монтажных прокладок в зазор δ=30мм.
4. Сборка элементов путей подвешного транспорта производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
5. Высота швов h<sub>шв</sub>=8 мм, кроме оговоренных.
6. Антикоррозийную покраску металлоконструкций в помещении синтеза озона производить по очищенной и обезжиренной поверхности грунтом ХС-010 - 2 слоя; эмалью ХВ-785 3-слой и лаком ХВ-784 - 2 слоя. В помещении воздухоподготовки - грунтом ГФ-019-1стой; эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

ТП 901-7-13 84-КМ

Привязан	Наименование	Шейка	№	1	Станция озонирования природных вод производительностью 12кг/ч по озону.	Страницы	Лист	Листов
Шв.Э	Исполн.	Провер.	Дата					

Д. Львов И. Тиловой проект 901-7-13.84

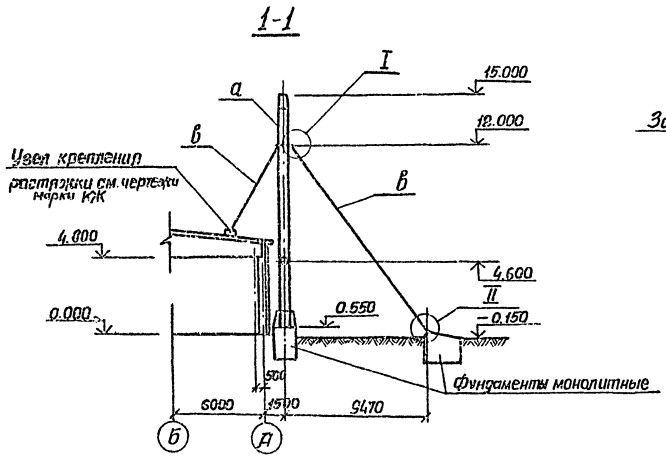
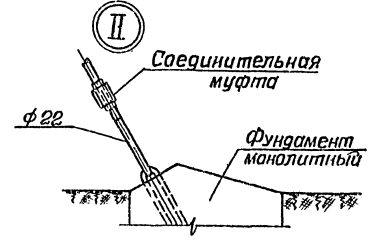
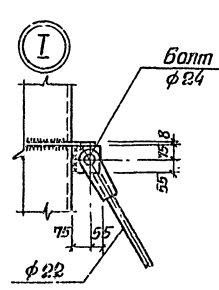
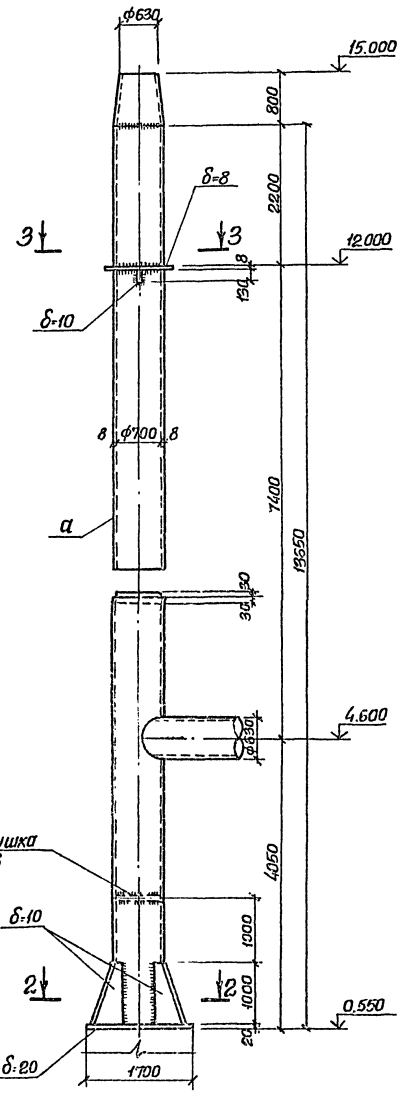
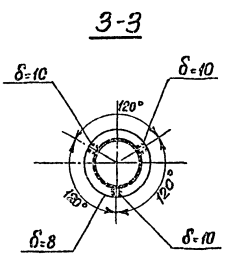
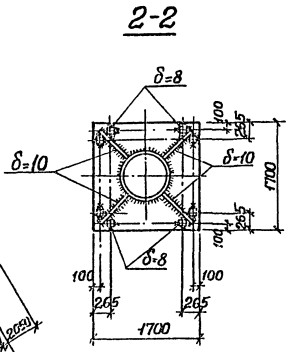
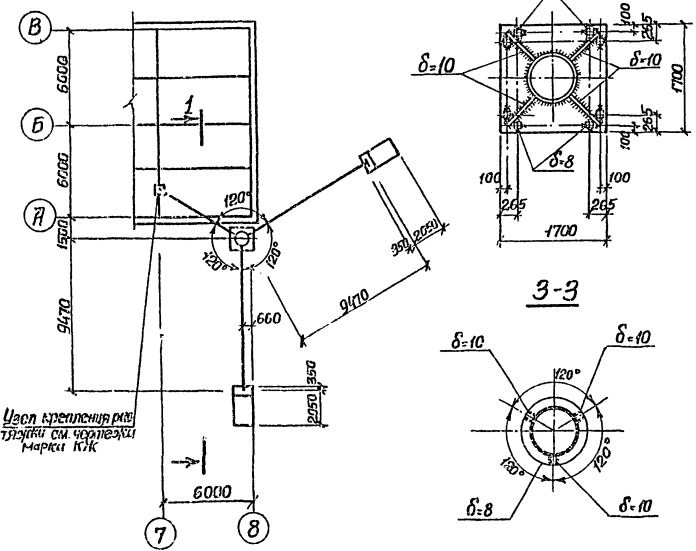
Составлено в соответствии с проектом 901-7-13.84

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа марки	Марка метал- ла	Приме- чание
	Эскиз	Паз	Состав	М. тс.м	НГ тс.	А, тс.			
а	○		Труба φ 120×8				4	ВстЗкл	1950,0кг
б	○		φ 22					•	108,0кг
	—		δ-8					•	100,0кг
	—		δ-10					•	250,0кг
	—		δ-20					•	135,0кг

- Общие указания см. л. 2
- Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75  $n_{шв} = 6\text{мм}$ , при толщине элементов менее 6мм — шов равен толщине свариваемых элементов.
- Трубу сваривать из отдельных секций длиной до 4м с фланцевыми соединениями.

Схема расположения трубы



ТП 901-7-13.84-КМ			
Приказ	Исполн.	Провер.	Утверд.
Нач. отд. Н. Кондр.	Шейко	М. П.	Станция озонирования промышленных вод производительностью 12 кг/ч по озону.
Рис. в.р. С. Сидяч.	Борисенко	Л. П.	Схема расположения и конструкция трубы.
Инженер Шукителло	Евельчева	Л. П.	
			Госстандарт СССР Санитарно-гигиенический Водоканал проект

Титульный проект 901-7-13.84 Альбом III

Заказчик: Озон Об. Проект: Водоканал. Лист 06. Издание: 1.0. Шкала: 1:100.

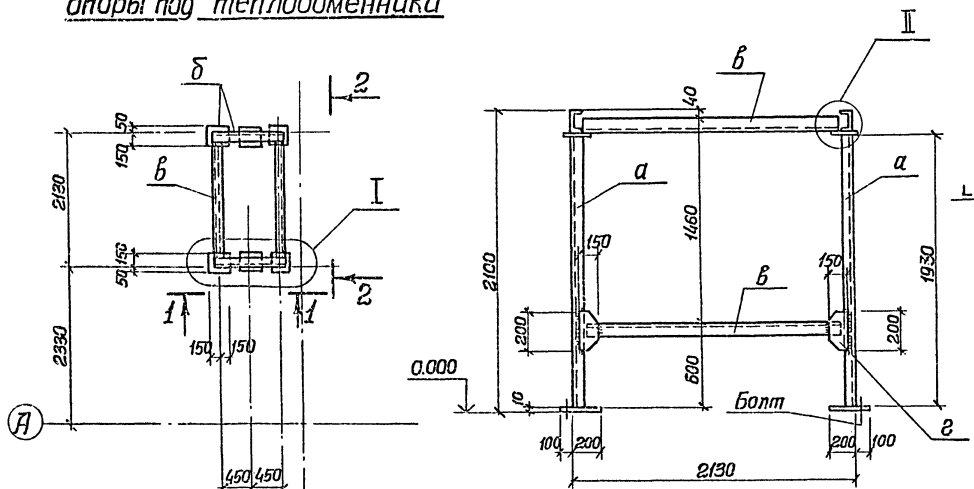


Ведомость элементов

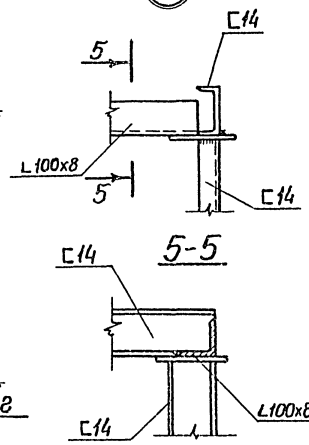
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	У т.с		
а		1	С14		1,5		ВСтЗкп2-1
		2	-δ-10				"
б		1	С14			1,0	ВСтЗкп2-1
		2	-δ-10				"
		3	-δ-8				"
в			L100x8			Конструктивно	ВСтЗкп2-1
г			-δ-8			Конструктивно	ВСтЗкп2-1

Схема расположения элементов аппар под теплообменники

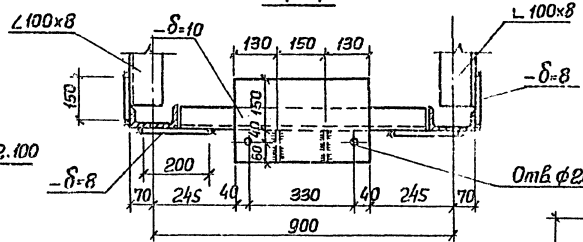
2-2



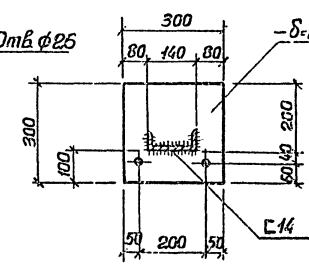
II



4-4

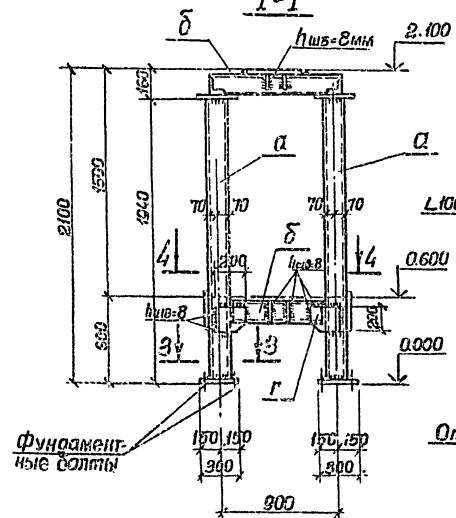


3-3

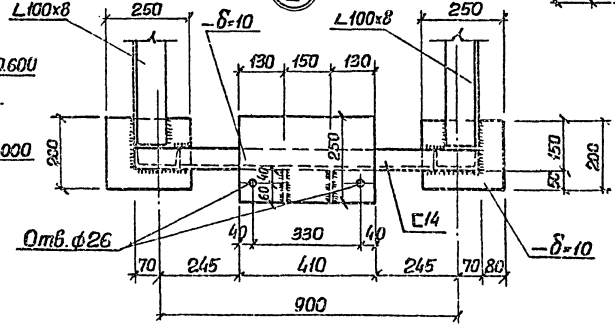


Сварку металлических элементов производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту неоговоренных сварных швов принять h шв = 6 мм.

1-1



I



Типовой проект 901-7-13.84 Альбом III

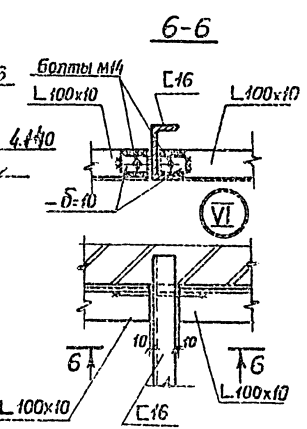
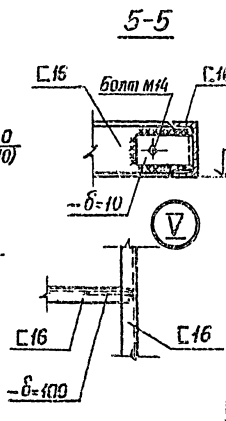
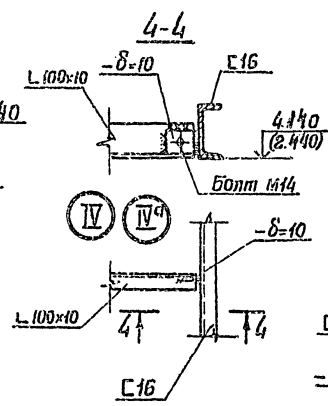
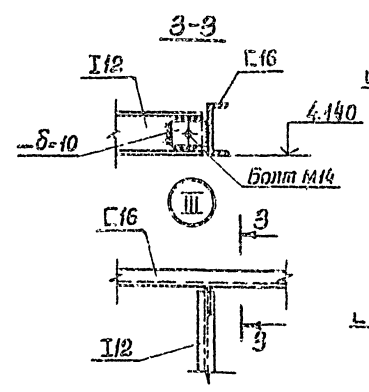
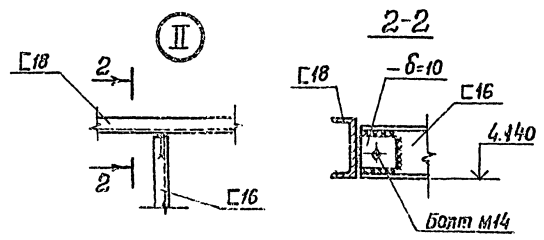
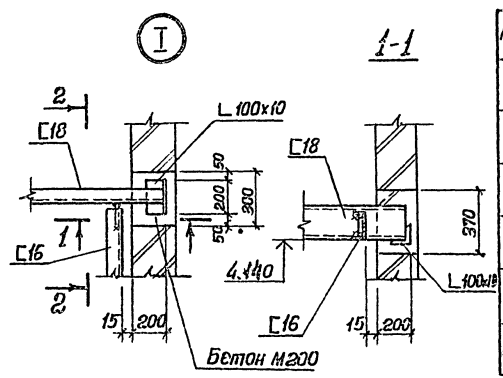
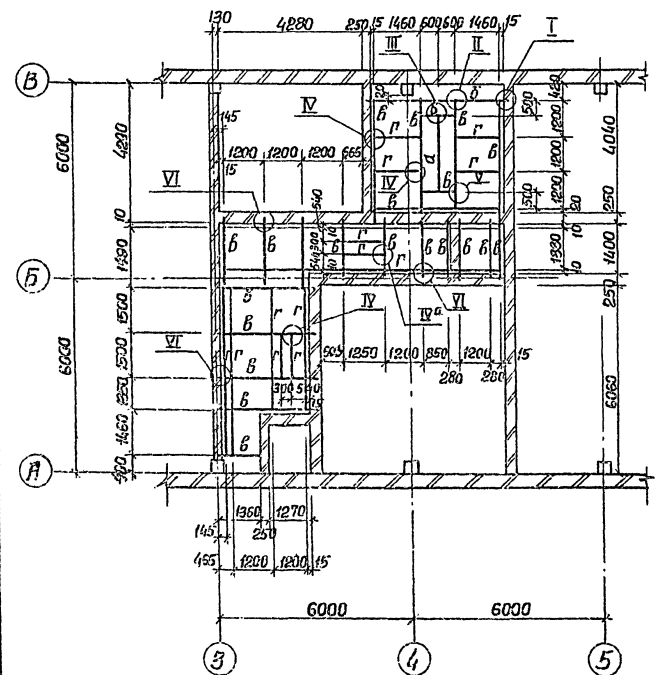
Составлено: [Blank] Проверено: [Blank] Утверждено: [Blank] Инженер: [Blank]

ТП 901-7-1384-КМ

Прибылиан:	Исх. от: [Blank]	Шейхо [Blank]	Станция озонирования природных вод производительностью 12 куб м по озону.	Стадия: Р	Лист: 6	Листов: [Blank]
	И контр: [Blank]	Борисенко [Blank]	Схема расположения элементов аппар под теплообменники.	Госстрой СССР		
	Ст. инж: [Blank]	Доценко [Blank]		Соблюдать требования ВОбл. Стройарх. ВОбл. Стройарх.		
	Ст. инж: [Blank]	Безальсевича [Blank]				
	Инженер: [Blank]	Вакуленко [Blank]				

**Схема расположения несущих элементов подшивного потолка**

Тилсой проект 901-7-1384 Альбом III



**Ведомость элементов**

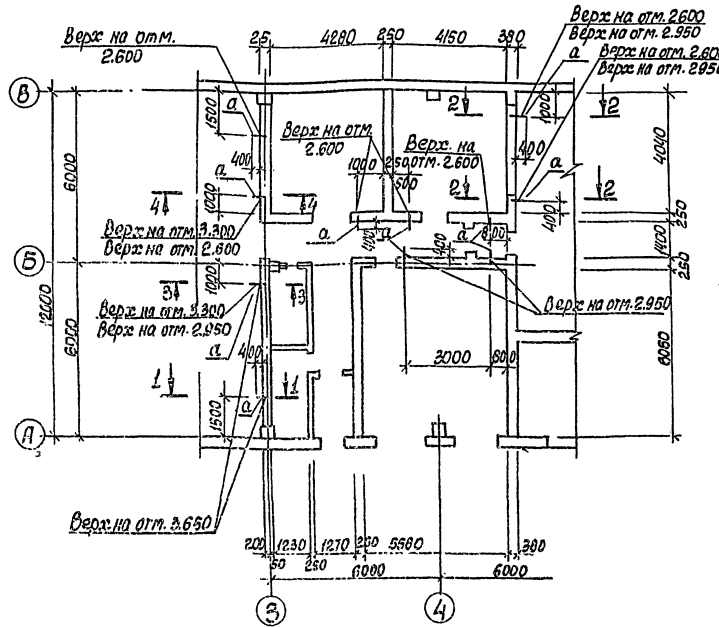
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	У т.с		
а	I		I12			0,8	ВСтЗкп21 29,9кг
б	С		С18			1,5	ВСтЗкп21 74,2кг
в	С		С16			1,2	ВСтЗкп21 71,0кг
г	L		L100x10			0,3	ВСтЗкп21 605,0кг
	-		-δ=10				ВСтЗкп21 157,0кг
Болты			М14				ВСтЗкп21 6,0кг

1. Сварку металлических элементов производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Для крепления подшивного потолка во всех элементах в нижних полках предусмотреть отв. φ18 с шагом 500мм.
3. Узел IV<sup>а</sup> для подшивного потолка на атм. 2.440.

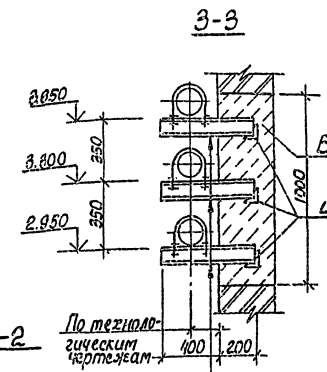
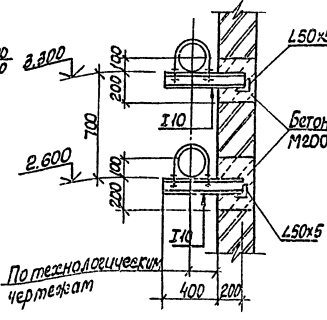
ТП 901-7-1384-КМ			
Нач.пр. Шейко	Инж. Борисенко	Инж. Борисенко	Инж. Борисенко
Рис.пр. Постников	Ст.инж. Борисенко	Инж. Борисенко	Инж. Борисенко
Станция озонирования природной вод производительностью 12кг/ч по озону.		Госстрой СССР Союзпроектинститут	
Схема расположения несущих элементов		Лист 7	

Альбом № 901-7-13.84  
 Тиробой проект

Схема расположения опор под трубопроводы.

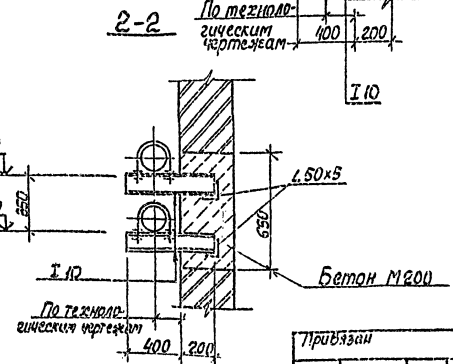
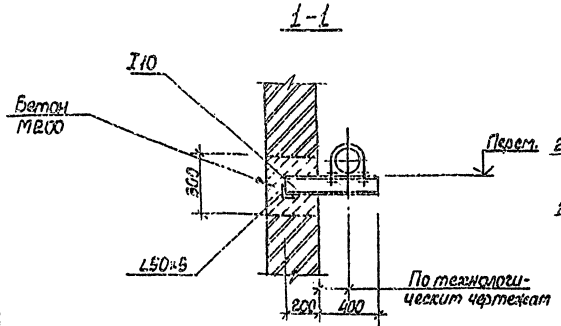


Ведомость элементов



Марка	Сечение			Опорные углы			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М. т.с.м	Н т.с.	В т.с.			
а		1	I 10	Конструктивн			4	Сталь	912,0 кг
		2	L 50x5	То же					

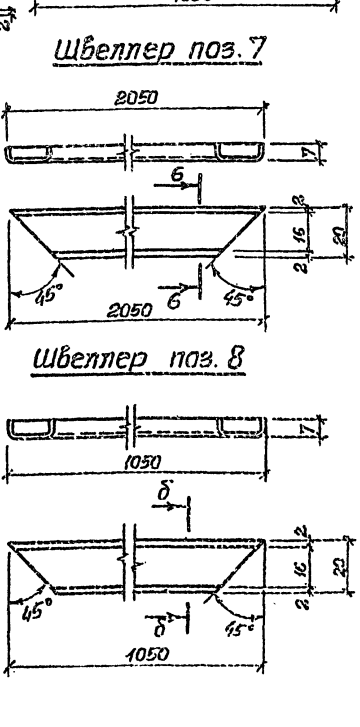
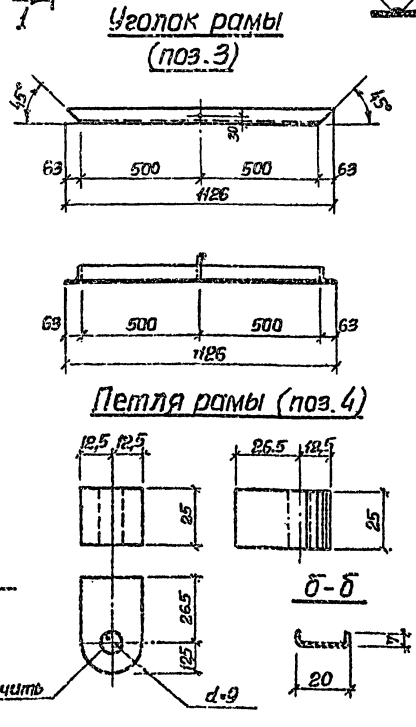
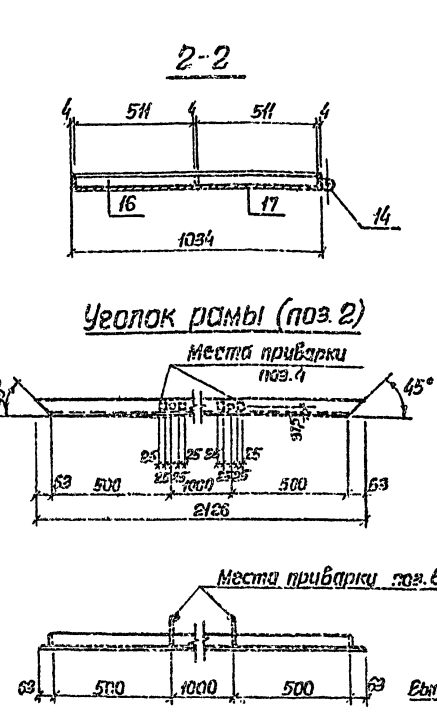
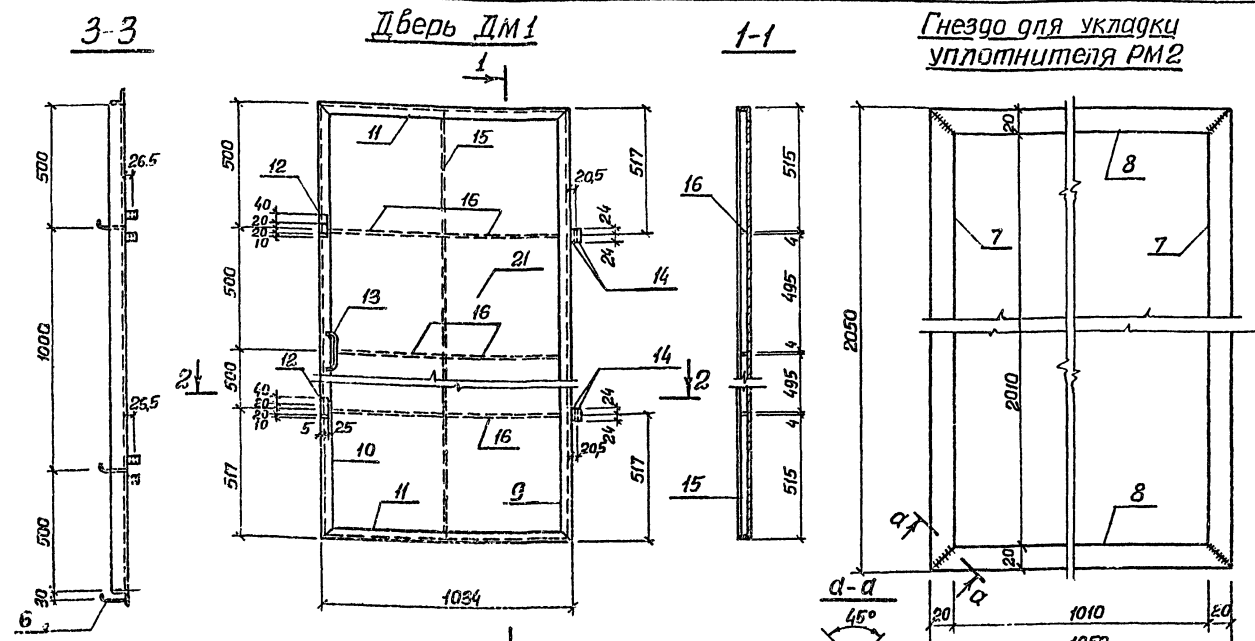
Общие указания см. л. 2



ТП 901-7-13.84 КМ			
Привязан	Исполн. Шейко	М.П.	Станция освидетельования
	Исполн. Простинко	М.П.	
	Рис. эл. Борисенко	М.П.	тельности 12/14 по ст.оп.
	Инж. эл. Гавришвили	М.П.	Схема расположения
	Инж. эл. Кравец	М.П.	
			Исполн. Шейко
			Исполн. Простинко
			Исполн. Борисенко
			Исполн. Гавришвили
			Исполн. Кравец



Тилобой проект 901-7-13.84 Альбом III



Спецификация стали на герметическую дверь

Марка и кол. шт.	х/х поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса в кг.		Примечание
					1 поз.	Всех	
Рама РМ1 (шт.1)	1	Л63x5	2126	1	10.2	10.2	34.2
	2	Л63x5	2126	1	10.2	10.2	
	3	Л63x5	1126	2	5.4	10.8	
	4	а 25x25	39	4	0.2	0.8	
	5	Сталь трубн. Ф33,5x4	326	2	0.95	1.9	
	6	• ф10	150	3	0.1	0.3	
Гнездо для укладки уплотнителя РМ2 (шт.1)	7	Швеллер - д=2	2050	2	1.2	2.4	3.6
	8	Швеллер - д=2	1050	2	0.6	1.2	
Дверь ДМ1 (шт.1)	9	Л32x4	2034	1	3.9	3.9	45.5
	10	Л32x4	2034	1	3.9	3.9	
	11	Л32x4	1034	2	2.0	4.0	
	12	-25x10	120	2	0.1	0.2	
	13	• ф12	380	2	0.3	0.6	
	14	-25x35	48	2	0.3	0.6	
	15	-20x4	2026	1	1.3	1.3	
	16	-20x4	511	4	0.3	1.2	
	17	-970x2	1970	1	29.8	29.8	
Отдельные позиции	18	Пористая резина 20x10	6200	1	—	—	
	19	Л63x5	1100	1	5.3	5.3	
	20	• ф24	326	2	1.4	2.8	
	21	-40x10	320	2	0.3	0.6	
	22	-40x3	40	2	0.01	0.02	
	23	Болт М8x130 с гайкой М8	—	2	0.05	0.1	
	24	Гайка М16	—	4	—	—	

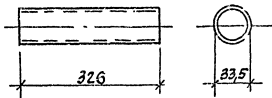
Исполн.	Шейко
Удобр.	Постников
Рук. гр.	Борисенко
Ст. техн.	Средяченко
Инженер-проектировщик	Лисенко

ТП 901-7-13.84-КМ

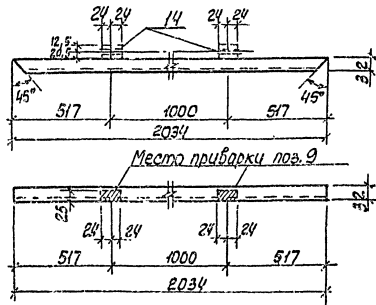
Станция озонирования природной вод. производительностью 12кг/ч по озону.	Стр. 10	Лист 10
Дверь герметическая гнездо для укладки уплотнителя РМ2 и двери ДМ1.	Госстрой СССР союзвос.т.инженерпроект.Брянская обл. Водоканалпроект	



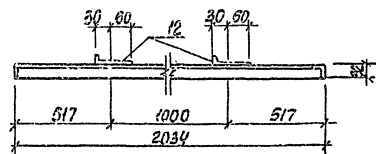
Трубка (поз.5)



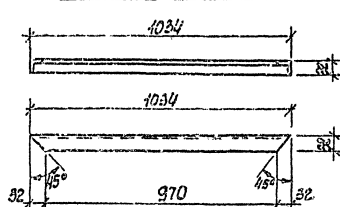
Уголок двери (поз.9)



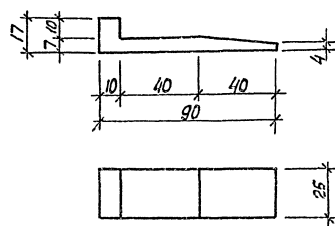
Уголок двери (поз.10)



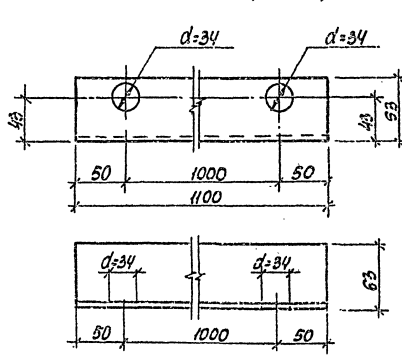
Уголок двери (поз.11)



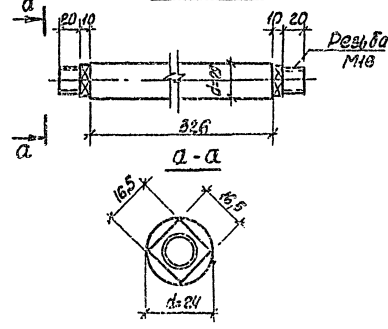
Упор косой (поз.12)



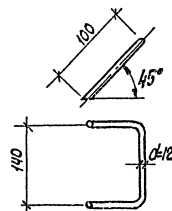
Уголлок (поз.19)



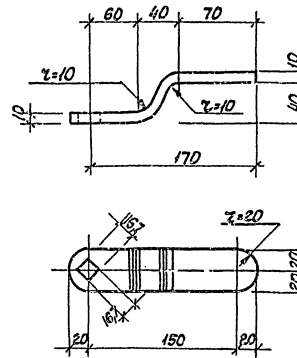
Ось (поз.20)



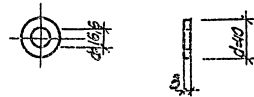
Ручка двери (поз.13)



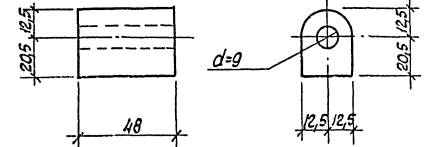
Ручка (поз.21)



Шайба (поз.22)



Петля двери (поз.14)



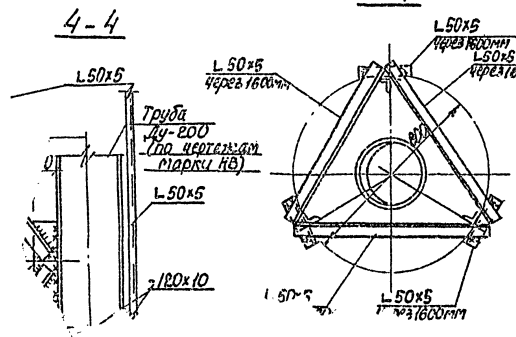
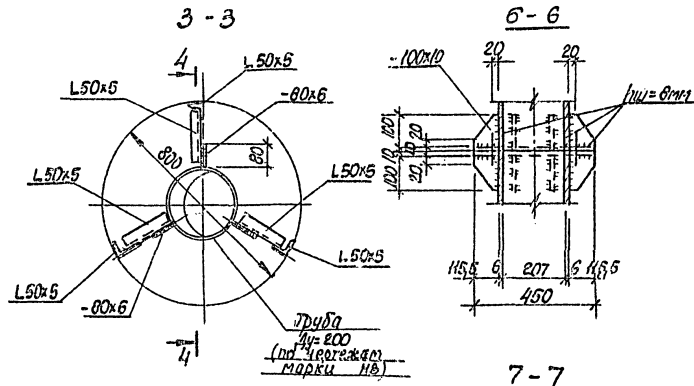
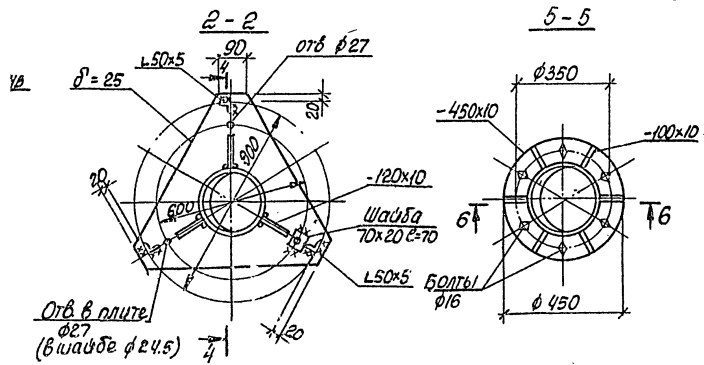
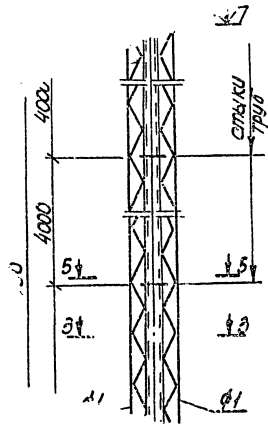
1. Сварку отдельных деталей производить электродами типа Э42. ГОСТ 9467-75. Толщину сварочного шва принимать по наименьшей толщине детали вместе сварки.
2. Крепление каркаса-звезда для укладки утеплителя и крепления полотна двери производится герметическим швом.
3. При установке трубок для пропуска осей на раме, а также при установке петель на раме и каркасе двери соблюдать перпендикулярность трубок к плоскости угла-ка рамы, параллельность и соосность петель.
4. Дверь по очищенной и обезжиренной поверхности окрасить грунтом ЭО-10-2 слоя, эмалью ПФ-785-Зелая и лаком ЛВ-784-2 слоя.
5. Герметизация достигается путем установки на раме уплотнителя - пористой резины. При закрывании полотна кромки каркаса входят в толщину пористой резины и, таким образом, осуществляется герметизация.
6. Дверь устанавливается в проеме, указанном на листе 7. После установки двери в проеме произвести приварку уголка (поз.19) к трубкам (поз.5).

Техническое задание № 901-7-13.84

Лист 1 из 1

ТП 901-7-13.84-КМ			
Привязан	Нач. отд. Швейцария	Инженер-проектировщик	Станция озонирования
	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Проект № 19/22
	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Степень лист
	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Р II
	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Степень лист
	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Степень лист





Ведомость элементов

Материал	Сечение		Основные условия			
	Эскиз	Поз	Состав	М те м	Н те	Q те
Ф1	-	1	L 50x5	Полыкопечи	ГР-115	
		2	δ=25	Конструктивно		
		3	-120x10	то же		
		4	-80x6	"		
		5	-450x10	"		
		6	-100x10	"		
					2	ВСт3сп5-2

1. Сварку металлоконструкций производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Толщину швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлические конструкции окрасить по очищенной от ржавчины поверхности эфиром ГФ-0119 - слоем и эмалью ПФ-115 2 слоя.