

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 11 Инв. № 20389-02 тираж 360
Сдано в печать 19.12 1985г цена 6-38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-207.85

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫСМ³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование.
Альбом II — Архитектурно-строительная часть.
Альбом III — Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
Альбом IV — Строительные изделия.
Альбом V — Ведомости потребности в материалах.
Альбом VI — Спецификация оборудования.
Альбом VII — Сметы. Часть 1, часть 2.

Альбом II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования,
городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *КМ* А. Кетав
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Чичерина* Р. Чичерина

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 219 ОТ 22 ИЮНЯ 1981г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 114 ОТ 21 ДЕКАБРЯ 1984г.

				ПРИННЯТ	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом II

ПРОЕКТ 501-3-201.25

ТИПОВОЙ

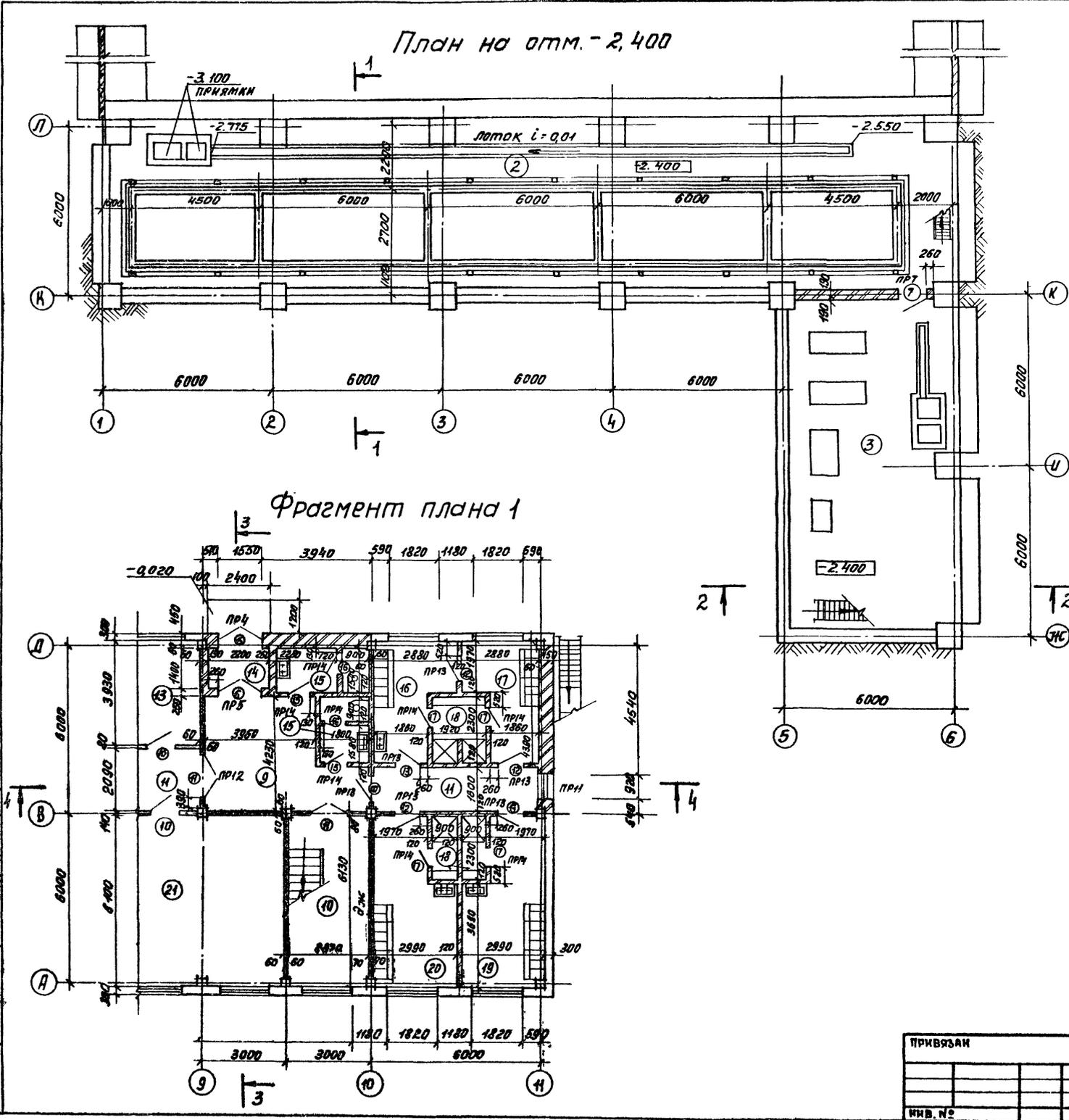
ВЗАИМ.ИЗМ. И ДАТА

Лист	Наименование	Стр.
<u>Листы марки АР.</u>		
1	Общие данные	3
2	План на отм. 2.400. Фрагмент плана. Спецификация значимой застройки профной; Спецификация перегородок оборудования	4
3	План на отм. 2.000. 1.000. Фрагмент плана 2.	5
4	План на отм. 1.100. 3.600. Деталь 4.	6
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	7
6	Фасады 1-Н; 11-1. Детали 1,2,3.	8
7	Фасады А-А, А-А	9
8	Схемы расположения сборных перегородок в осях А-А, 7-11. Спецификация	10
9	Схемы расположения сборных перегородок в осях Б-Б; 1-6. Деталь А.	11
10	Ведомость проемов в осях и дверей, ведомость и спецификация перемычек.	12
11	Планы отверстий на отм. 0.000 и 3.600	13
12	Ведомость отделки помещений. Детали.	14
13	Планы полов и кровли. Эпикризация полов	15
<u>Листы марки КЖ.</u>		
1	Общие данные (начало)	16
2	Общие данные (продолжение)	17
3	Общие данные (окончание)	18
4	Схема расположения фундаментов фундаментных балок и подпорных стоек	19
5	Схема расположения фундаментов фундаментных балок, подпорных стоек. Вид 1-1, 2-2. Сечения 3-3 + 7-7.	20
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Вид 8-8 + 10-10. Сечения 11-11 + 14-14	21
7	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок. Вид 15-15; 16-16. Сечения 17-17 + 23-23.	22
8	Фундаменты ФМ1; ФМ2; ФМ3. Опалубочные чертежи. Армирование	23
9	Фундаменты ФМ4, ФМ5, ФМ6. Опалубочные чертежи. Армирование	24
10	Фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9. Опалубочные чертежи. Армирование.	25
11	Фундаменты ФМ10 + ФМ12. Опалубочные чертежи.	26
12	Фундаменты ФМ13 + ФМ15. Опалубочные чертежи. Армирование	27
13	Фундаменты ФМ16; ФМ17; ФМ18. Опалубочные чертежи. Армирование	28
14	Фундаменты ФМ19; ФМ20. Опалубочные чертежи. Армирование.	29
15	Фундаменты ФМ21; ФМ22. Опалубочные чертежи. Армирование.	30

Лист	Наименование	Стр.
16	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 1-Б; В-Г.	31
17	Схема расположения фундаментов под оборудование	32
18	Разрезы 1-1 + 5-5 к схеме расположения фундаментов под оборудование.	33
19	Фундаменты под оборудование ФМ3 + ФМ10.	34
20	Антикоррозионная защита каналов и фундаментов под оборудование.	35
21	Схема расположения каналов и примыков в осях 7-В, А-В	36
22	Распорно-хранительные баки коагулянта и баки-хранилища сады (Ре1) План на отм. 1.000 план на вентильном этаже	37
23	Распорно-хранительные баки коагулянта и баки-хранилища сады (Ре1) Разрезы 3-3 + 4-4.	38
24	Распорно-хранительные баки коагулянта (Ре1) Планы раскладки верхних и нижних сеток днища ДМ1	39
25	Распорно-хранительные баки коагулянта (Ре1) план раскладки каркасов днища ДМ1	40
26	Распорно-хранительные баки коагулянта (Ре1) УМ1 + УМ3.	41
27	Антикоррозионная защита и схема деревянной обрешетки емкости РЕ1	42
28	Контактные осветители (Ре2). Схема расположения стеновых панелей и монолитный участок. Вид 1-Н 6-6	43
29	Контактные осветители (Ре2, Ре3) Разрезы 2-2 + 5-5.	44
30	Контактные осветители (Ре2, Ре3) Сэлы 1-4; 8	45
31	Контактные осветители (Ре2, Ре3). Сэлы 5 + 7.	46
32	Контактные осветители (Ре2). Схема расположения каркасов в зуде днища емкости ДМ2.	47
33	Контактные осветители (Ре2) Армирование днища ДМ2.	48
34	Контактные осветители (Ре2; Ре3) Армирование днища и зуда днища емкости ДМ2, ДМ3	49
35	Контактные осветители (Ре2; Ре3) Армирование монолитных участков УМ1, УМ2, УМ3, УМ7, УМ8	50
36	Контактные осветители (Ре3). Схема расположения стеновых панелей и монолитный участок. Вид 1-1.	51
37	Контактные осветители (Ре3). Схема расположения каркасов в зуде днища емкости ДМ3	52
38	Контактные осветители (Ре3) Армирование днища ДМ3	53
39	Расходные баки сады коагулянта (Ре4) Опалубочный чертеж	54
40	Расходные баки сады и коагулянта (Ре4) Армирование.	55
41	Рабочая камера. Опалубочный чертеж. Армирование	56
42	Схема расположения колонн, балок покрытия.	57
43	Разрезы 3-3 + 6-6. Спецификация.	58

Лист	Наименование	Стр.
44	Схема расположения плит покрытия на отм. 1.000 Разрезы 1-1 + 2-2.	59
45	Схема расположения стеновых панелей по осям Б, А, Б, Г	60
46	Схемы расположения колонн, балок покрытия. Разрезы.	61
47	Схема расположения плит покрытия и перекрытия. Разрезы.	62
48	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, А", 11", 11", Сечения 1-1; 3-3.	63
49	Схема расположения лестничных маршей, проступей, верхних лестничной площадки.	64
50	Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия по отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2.	65
51	Перекрытие на отм. 1.000. Монолитные участки УМ1, УМ3 Разрезы 5-3 + 5-5, 10-10	66
52	Перекрытие на отм. 0.000. Балки БН1 + БН3 Разрезы 6-6 + 9-9. Сэлы 1, 2	67
53	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600 в осях: 5-Б + Г-К. Сечения 1-1 + 8-8	68
54	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000. в осях 1-5", 1-5", 1-5", 1-5"	69
55	Монолитный участок МУТ. Армирование.	70
56	Монолитный Ж.-б. Пялец. Опалубочный чертеж. Армирование	71
57	Венткамеры на отм. 0.000; 3.600. Выбросная шахта в кровлю	72
<u>Листы марки КМ</u>		
1	Общие данные. Техническая спецификация металла	73
2	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	74
3	Выборка стали по видам профилей	75
4	Схема расположения площадок на отм. 3.600	76
5	Площадки на отм. 3.600. Разрезы 1-1 + 3-3	77
6	Схема расположения площадок на отм. 1.100; 3.500; 0.000	78
7	Схема расположения площадок на отм. 0.000; 0.400; 1.400	79
8	Схема расположения площадок на отм. 0.000, 1.300	79
9	Схема расположения элементов контактного осветителя	80
10	Схема расположения подкрановых путей и маневровых	81
11	Схема расположения пожарной лестницы.	82

СОГЛАСОВАНО	ОТДЕЛ ЭАД	ШЕРШУКОВА
ОТДЕЛ ВР	ОТДЕЛ ВС	КРУГЛИКОВА
ОТДЕЛ ВП	ОТДЕЛ ВД	ТРОФИМИЧНИКОВА
ИНВ. ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во на этаже		Всего	Масса	Примечание
			1	2			
1	41-74 Вып. 2	Ворота ВЗ.6x4.2	5	—	5	809	
2	гост 14624-69	Дверной блок Д52 ППВ	3	—	3		
3	гост 14624-69	Дверной блок Д51 ППВ	1	—	1		
4	Типовой проект 407-3-41/175 Алд. Ш	Ворота В-1 ЖС	2	—	2		
5	гост 14624-69	Дверной блок Д53 ППВ	—	1	1		
6	гост 14624-69	Дверной блок Д59 ППВ	2	—	2		
7	гост 14624-69	Дверной блок Д57 П	4	—	4		
8	гост 14624-69	Дверной блок Д42 ПП	2	1	3		
9	1.236-5 Вып. 2	Дверной блок Длз 07000000 М4	2	—	2		
10	1.136-10	Дверной блок ДД 24-10	4	12	16		
11	1.136-10	Дверной блок ДД 21-13	2	1	3		
12	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9	3	—	3		
13	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9а	2	—	2		
14	1.236-6 Вып. 1ч1	Дверной блок БС 28-9	—	1	1		
15	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7	2	—	2		
16	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7Л	2	—	2		
17	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7ПВ	4	—	4		
18	Типовой проект 407-3-41/175 Алд. Ш	Жалюзийная решетка ВЖ-3	2	—	2		
ОК-1	гост 12508-81	Окно ПНА 18-30.1	10	41	21		
ОК-2	1.236-6 Вып. 1.4.1	Окно ОС-18-18В	41	16	29		
ОК-3	1.236-6 Вып. 1.4.1	Окно ОС-18-9В	1	—	1		

Спецификация гардеробного оборудования

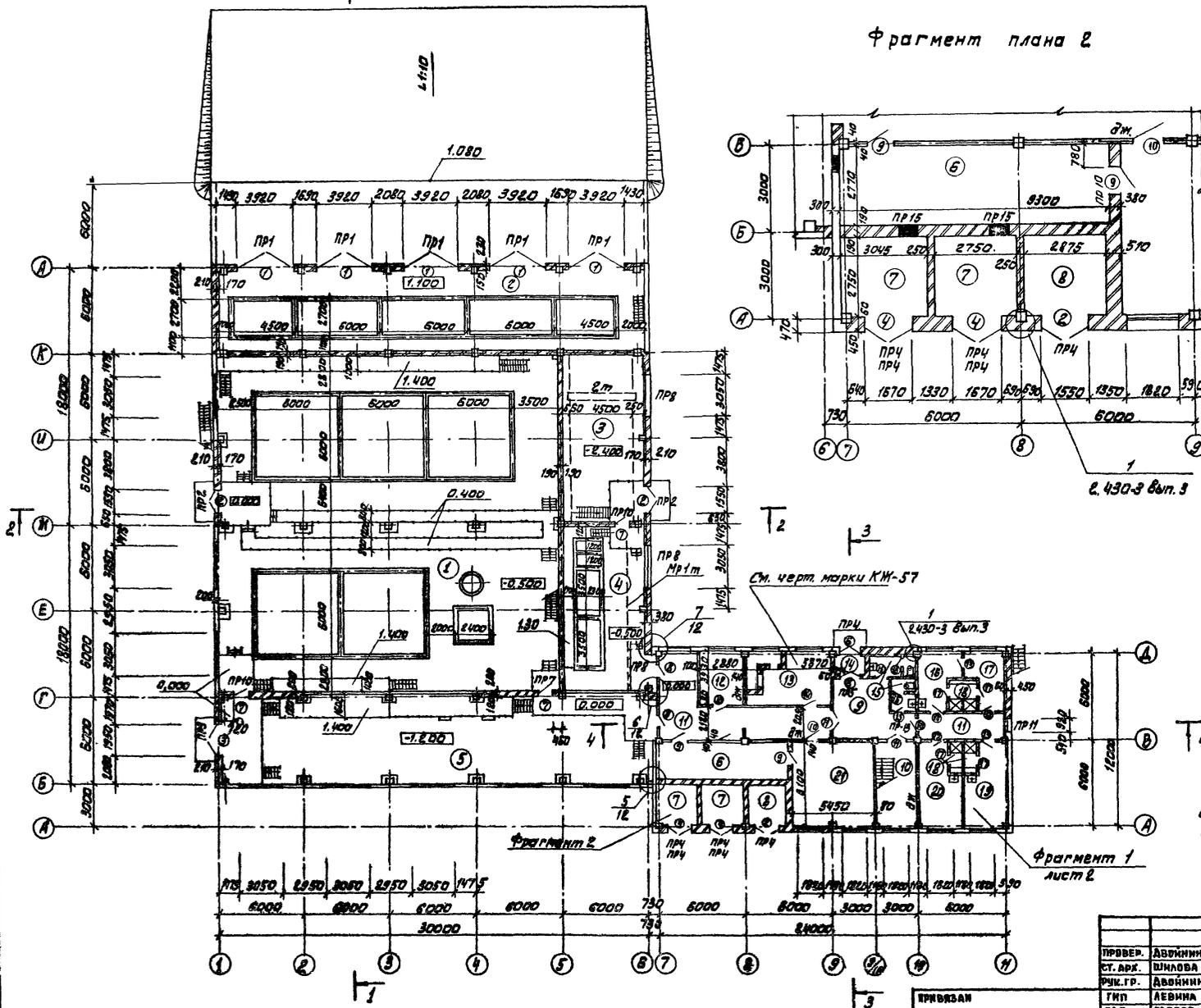
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кп.	Примечание
1	гост 22415-77	Шкаф деревянный ДД-33.3	8		
2	гост 22415-77	Шкаф деревянный ДД-33.2	2		

ТП 901-3-207.85		АБ	
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА		
СТ. АРХ.	ШИЛОВА		
РУК. ГР.	ДВОЙНИНА		
ГМП	ЛЕВИНА		
ГАП	ГЛЕБОВ		
ГА КОНС.	ШАПИРО		
И. КВНТ.	ГЛЕБОВ		
И. В. ОТД.	КРАСАВИН		
ПРИВЯЗАН		БЛОК ОСНОВНЫХ СПОРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС М3/СУТКИ.	
		СТАДИЯ	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	2
		ЦНИИЭП	
		ИЖСЕРВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

План на отм. 0,000; 1,100

Фрагмент плана 2

Экспликация помещений



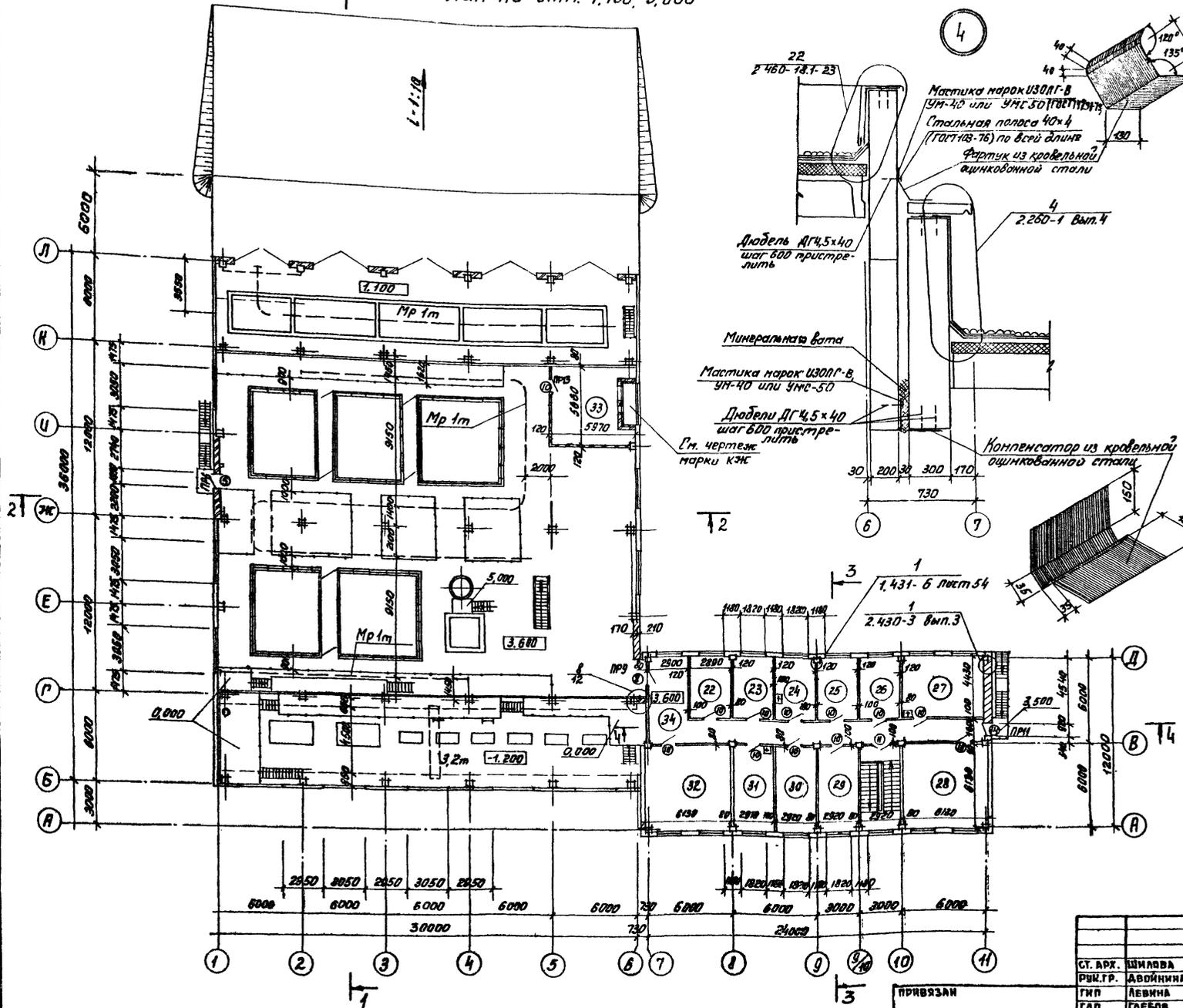
№	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрыво- и пожар. опасн.
1	Помещение контактных осветителей и контактных камер	561,4	А
2	Помещение растворно-хранилищных баков коагулянтасоды	169,0	А
3	Насосно-воздуходувная	58,35	А
4	Дозаторная	85,1	А
5	Помещение насосной станции		
II	подвеса	181,1	А
6	Щитовая	25,8	Г
7	Камеры трансформаторов	16,0	В
8	РУ	8,0	Г
9	Вестибюль	19,9	-
10	Лестничная клетка	17,6	-
11	Коридор	36,1	-
12	Мастерская	11,3	Д
13	Приточная венткамера	11,2	Д
14	Тамбур	3,1	-
15	Туалеты	3,2	-
16	Женский гардероб уличной и домашней одежды (кат. произв. I ^а)	10,2	-
17	Женский гардероб специальной одежды (кат. произв. II B)-5чел	10,2	-
18	Душевые	8,7	-
19	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды (кат. произв. I ^а , I ^б)-3чел	15,8	-
20	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды (кат. произв. I ^а , I ^б)-3чел	15,8	-
21	Комната двухуровневого персонала	32,3	-

Отверстия в стенах и перегородках см. лист 11.

ПРОВЕР. СТ. АРХ. РЫК. ГР.	АВЯНИНА ШИЛОВА АВЯНИНА	ТП 901-3-207.85	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРИЗВАНЫ ЕСТЬ	СТАДИА. АНСТ. АНСТОВ. Р. З.
ТИП. ГЛАВ. КОНСТ. КОНТР. НАЧ. ОТД. РАБОТНИК	ЛЕВИНА ГЛЕБОВ ШАГИРОВ ГЛЕБОВ КРАСОВИЧ КИТАЕВ			
ИЗДАНИЕ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85	ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 1,100 ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2.	ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА.

СУЛАСОВАНО	СТАЕЛ ВС	КРИТКОМ	КРУЖИ
СТАЕЛ ВГ	СТАЕЛ ВС	НИРИКОВА	НИРИКОВА
СТАЕЛ ВД	СТАЕЛ ВА	ШЕРШОВА	ШЕРШОВА
ВЗЛАН. ИМБ. И	ВЗЛАН. ИМБ. И		
ИМБ. ИМБ. И	ИМБ. ИМБ. И		

План на отм. 1.100, 3.600



Экспликация помещений

Намер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
22	Комната технического руководителя	13,0	—
23	Комната начальника станции	13,0	—
24	Моечная	13,0	—
25	Весовая	13,0	Д
26	Автоклавная	13,0	Д
27	Бактериологическая лаборатория	26,3	Д
28	Химическая лаборатория	37,6	Д
29	Вытяжная вентиляция	17,9	Д
30	Комната хранения реактивов	17,9	Д
31	Комната приема пищи	17,9	—
32	Диспетчерская	37,6	Г
33	Приточная вентиляция	33,8	Д
34	Коридор	51,4	—

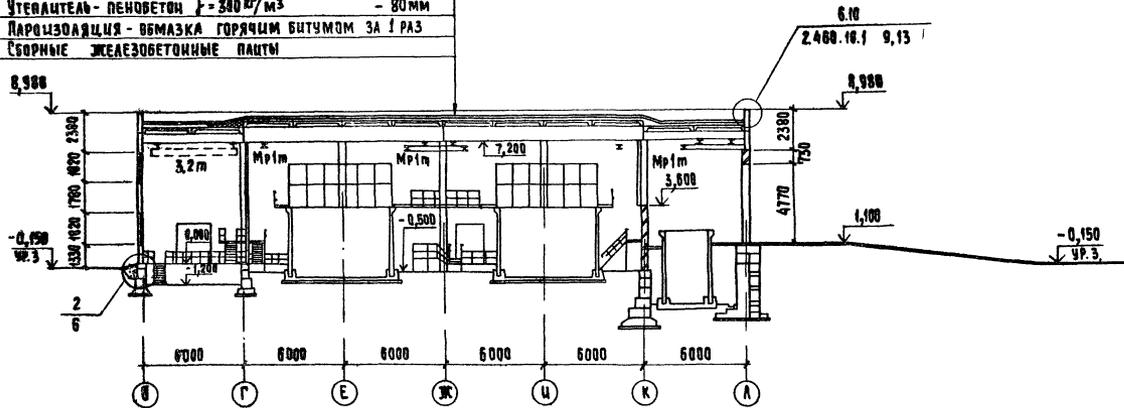
Отверстия в стенах и перегородках см. лист №

СТ. АРХ.		ШИЛОВА	М	ТП 901-3-207.85		АР
РЪМ. ГР.		ДВОЙНИНА	В			
ГНП		ЛЕВИНА	С	БЛОКОВЫХ СПОСОБОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ В СУТКИ.		СТАДИО АИСТ АИСТОВ
ГАП		ГАЕВОВ	С	ПЛАН НА ОТМ. 1.100, 3.600		Р 4
ГА. КОНСТ.		ШАПИРОВ	С	ДЕТАЛЬ 4		ЦНИИЭП
Н. КОНТ.		ГАЕВОВ	С	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
НАЧ. ОТД.		КРАСОВИИ	С			
РАБНИК		КЕТАВОВ	С			

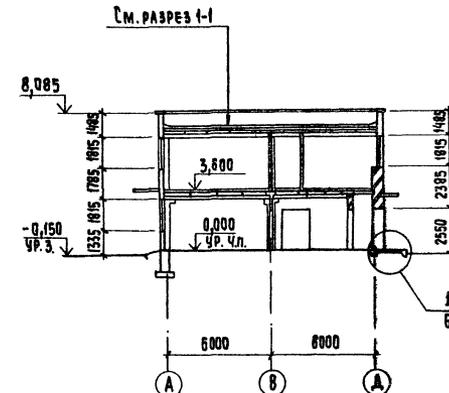
Копировал: Паскьяни Фаршат АЗ

РАЗРЕЗ 1-1

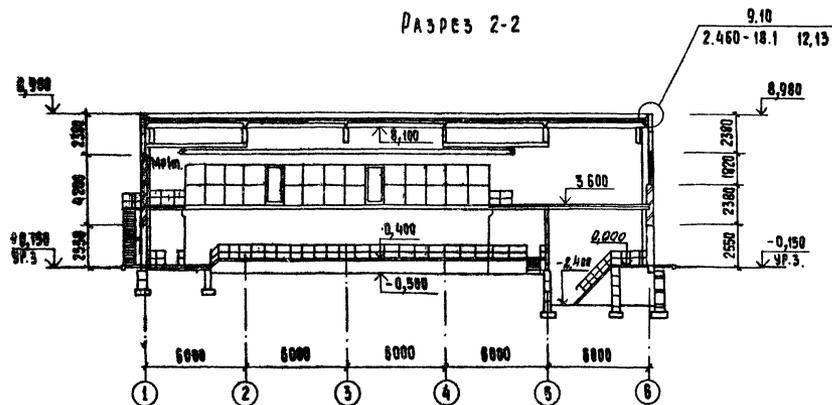
Слой гравия (ГОСТ 8268-82; Мрз > 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2089-80 - 10 мм
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2089-80
 Вгрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле.
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные панели



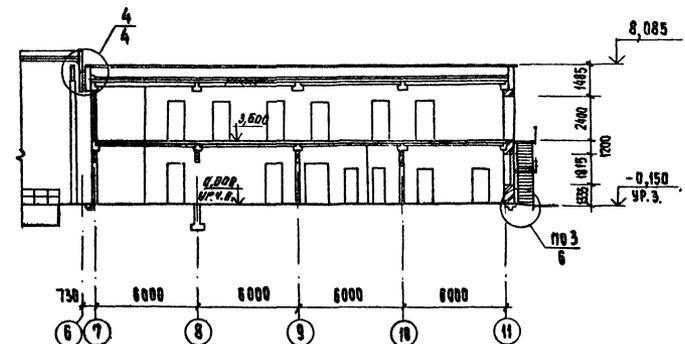
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 4-4



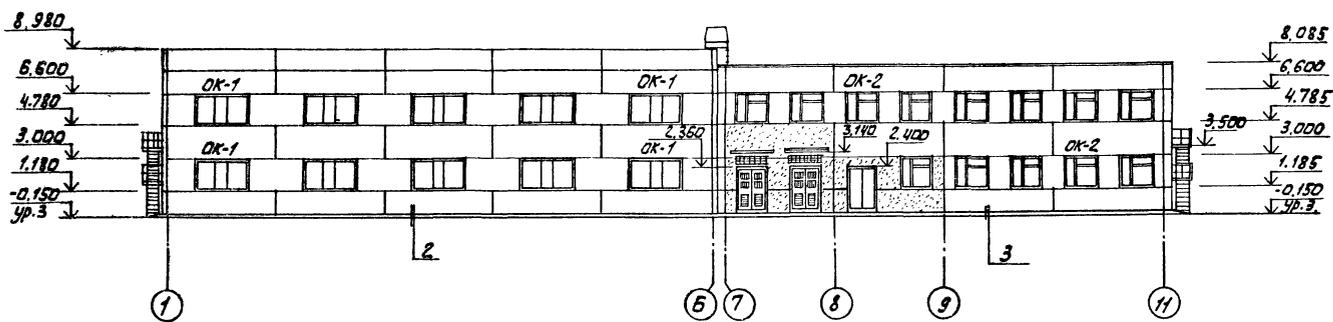
МАРКА КРОВЕЛЬНОЙ МАСТИКИ, УКАЗАННАЯ В СКОБКАХ, (СМ. РАЗРЕЗ 1-1) ДАНА ДЛЯ РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ЮЖНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.

ПРОВЕР. АВОШИНА	ДИЗАЙНЕР ШИЛОВА	ТН 901-3-207.85	АР
СТ. АРХ. ШИЛОВА	РУК. ГР. АВОШИНА		
ГИП. АВОШИНА	САМ. АВОШИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЕНАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 тыс. м ³ /сутки	СТАДИУМ А ШЕД А ЦЕЛТОВ
ГАП. ТАБОВ	САМ. ТАБОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	Р 5
КА КОНТ. ШИЛОВА	САМ. ШИЛОВА		СПЕЦИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
НАЧ. ВТД. КРАСОВИЧ	САМ. КРАСОВИЧ		
САМ. ИНИН. КЕТАОВ	САМ. КЕТАОВ		

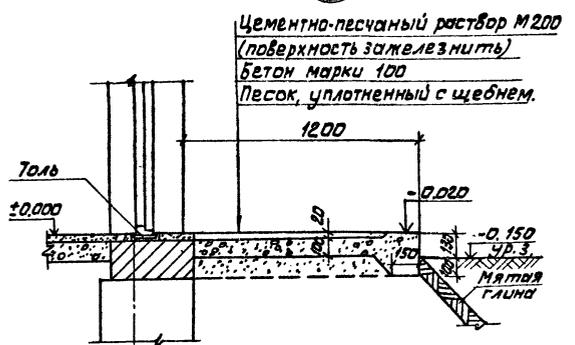
ПРИКЛАЗАН
ИНВ. №

Согласовано	Прим. 1	Прим. 2	Прим. 3	Прим. 4	Прим. 5
ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ВГ
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ ВД	ОТДЕЛ ВД	ОТДЕЛ ВД	ОТДЕЛ ВД	ОТДЕЛ ВД	ОТДЕЛ ВД
ОТДЕЛ ВЕ	ОТДЕЛ ВЕ	ОТДЕЛ ВЕ	ОТДЕЛ ВЕ	ОТДЕЛ ВЕ	ОТДЕЛ ВЕ
ОТДЕЛ ВЖ	ОТДЕЛ ВЖ	ОТДЕЛ ВЖ	ОТДЕЛ ВЖ	ОТДЕЛ ВЖ	ОТДЕЛ ВЖ
ОТДЕЛ ВЗ	ОТДЕЛ ВЗ	ОТДЕЛ ВЗ	ОТДЕЛ ВЗ	ОТДЕЛ ВЗ	ОТДЕЛ ВЗ
ОТДЕЛ ВИ	ОТДЕЛ ВИ	ОТДЕЛ ВИ	ОТДЕЛ ВИ	ОТДЕЛ ВИ	ОТДЕЛ ВИ
ОТДЕЛ ВК	ОТДЕЛ ВК	ОТДЕЛ ВК	ОТДЕЛ ВК	ОТДЕЛ ВК	ОТДЕЛ ВК
ОТДЕЛ ВЛ	ОТДЕЛ ВЛ	ОТДЕЛ ВЛ	ОТДЕЛ ВЛ	ОТДЕЛ ВЛ	ОТДЕЛ ВЛ
ОТДЕЛ ВМ	ОТДЕЛ ВМ	ОТДЕЛ ВМ	ОТДЕЛ ВМ	ОТДЕЛ ВМ	ОТДЕЛ ВМ
ОТДЕЛ ВН	ОТДЕЛ ВН	ОТДЕЛ ВН	ОТДЕЛ ВН	ОТДЕЛ ВН	ОТДЕЛ ВН
ОТДЕЛ ВО	ОТДЕЛ ВО	ОТДЕЛ ВО	ОТДЕЛ ВО	ОТДЕЛ ВО	ОТДЕЛ ВО
ОТДЕЛ ВП	ОТДЕЛ ВП	ОТДЕЛ ВП	ОТДЕЛ ВП	ОТДЕЛ ВП	ОТДЕЛ ВП
ОТДЕЛ ВР	ОТДЕЛ ВР	ОТДЕЛ ВР	ОТДЕЛ ВР	ОТДЕЛ ВР	ОТДЕЛ ВР
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ
ОТДЕЛ ВУ	ОТДЕЛ ВУ	ОТДЕЛ ВУ	ОТДЕЛ ВУ	ОТДЕЛ ВУ	ОТДЕЛ ВУ
ОТДЕЛ ВФ	ОТДЕЛ ВФ	ОТДЕЛ ВФ	ОТДЕЛ ВФ	ОТДЕЛ ВФ	ОТДЕЛ ВФ
ОТДЕЛ ВХ	ОТДЕЛ ВХ	ОТДЕЛ ВХ	ОТДЕЛ ВХ	ОТДЕЛ ВХ	ОТДЕЛ ВХ
ОТДЕЛ ВЦ	ОТДЕЛ ВЦ	ОТДЕЛ ВЦ	ОТДЕЛ ВЦ	ОТДЕЛ ВЦ	ОТДЕЛ ВЦ
ОТДЕЛ ВЧ	ОТДЕЛ ВЧ	ОТДЕЛ ВЧ	ОТДЕЛ ВЧ	ОТДЕЛ ВЧ	ОТДЕЛ ВЧ
ОТДЕЛ ВШ	ОТДЕЛ ВШ	ОТДЕЛ ВШ	ОТДЕЛ ВШ	ОТДЕЛ ВШ	ОТДЕЛ ВШ
ОТДЕЛ ВЩ	ОТДЕЛ ВЩ	ОТДЕЛ ВЩ	ОТДЕЛ ВЩ	ОТДЕЛ ВЩ	ОТДЕЛ ВЩ
ОТДЕЛ ВЪ	ОТДЕЛ ВЪ	ОТДЕЛ ВЪ	ОТДЕЛ ВЪ	ОТДЕЛ ВЪ	ОТДЕЛ ВЪ
ОТДЕЛ ВЬ	ОТДЕЛ ВЬ	ОТДЕЛ ВЬ	ОТДЕЛ ВЬ	ОТДЕЛ ВЬ	ОТДЕЛ ВЬ
ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЯ
ОТДЕЛ ВЭ	ОТДЕЛ ВЭ	ОТДЕЛ ВЭ	ОТДЕЛ ВЭ	ОТДЕЛ ВЭ	ОТДЕЛ ВЭ
ОТДЕЛ ВЮ	ОТДЕЛ ВЮ	ОТДЕЛ ВЮ	ОТДЕЛ ВЮ	ОТДЕЛ ВЮ	ОТДЕЛ ВЮ
ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЯ
ОТДЕЛ ВЭ	ОТДЕЛ ВЭ	ОТДЕЛ ВЭ	ОТДЕЛ ВЭ	ОТДЕЛ ВЭ	ОТДЕЛ ВЭ
ОТДЕЛ ВЮ	ОТДЕЛ ВЮ	ОТДЕЛ ВЮ	ОТДЕЛ ВЮ	ОТДЕЛ ВЮ	ОТДЕЛ ВЮ

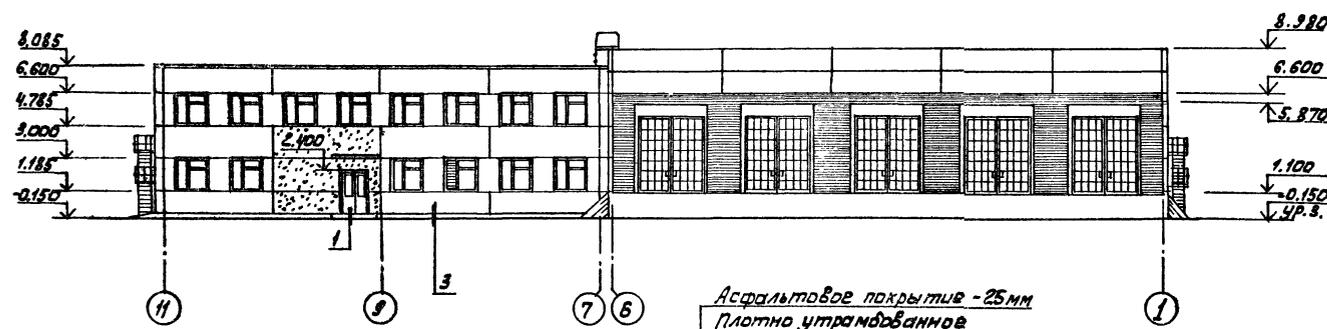
Фасад 1-11



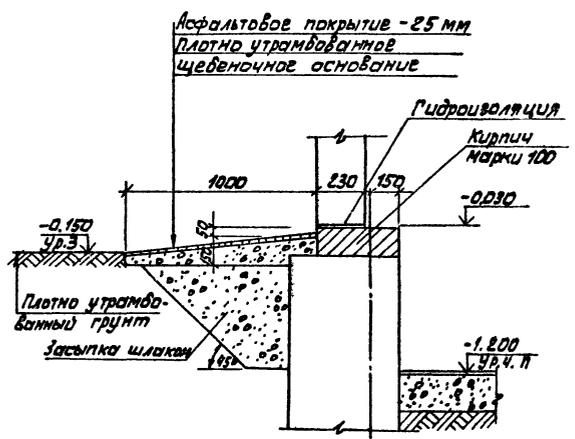
1



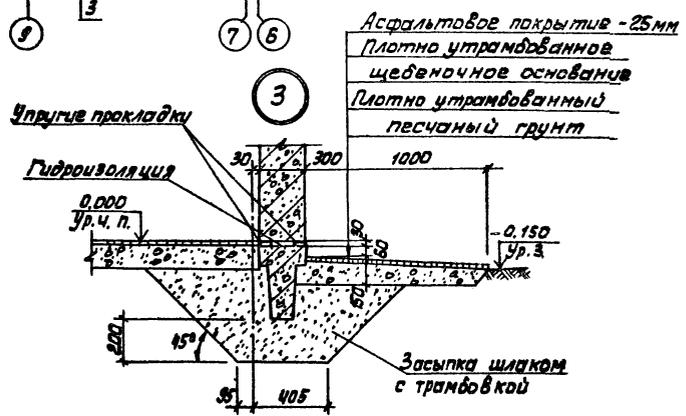
Фасад 11-1



2



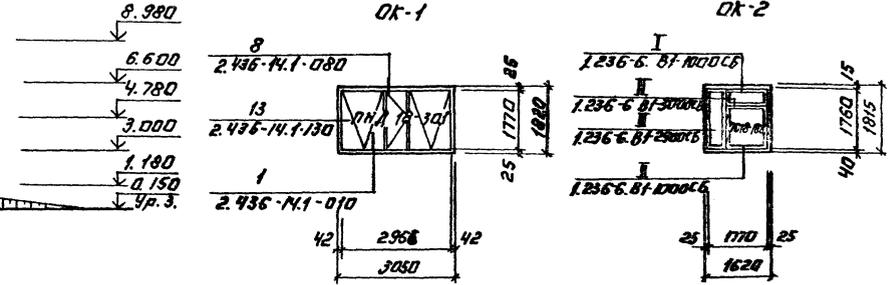
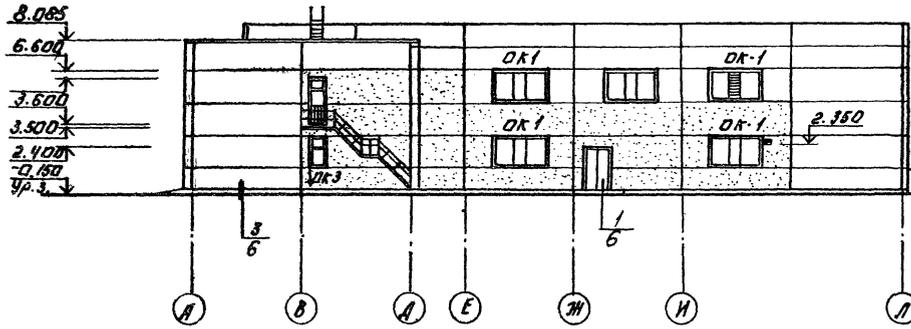
3



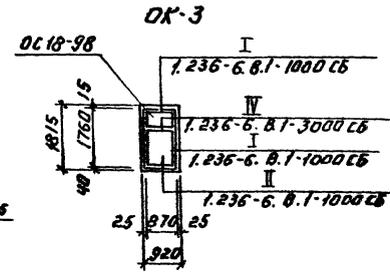
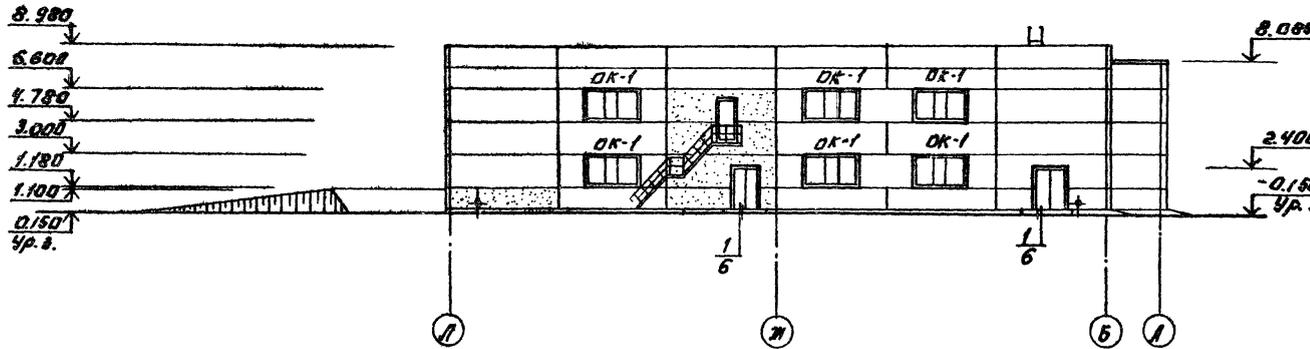
ПРОБ. ДВОЙНИК		ОК	тп 901-3-207.85		№
СТ. АРХ. ШИЛОВА		Шил			
РУК. ГР. ДВОЙНИК		Дво			
ГМП ЛЕВИНА		Лев	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М ³ В СУТКИ.		СТАДИОНСТ
ГА. КОНТ. ШАГИНОВ		Шаг			АНСТОВ
И. КОНТ. ГЛЕБОВ		Гле	Фасады 1:11; 11:1		Р Б
И.И. ОТД. КРАСОВИЧ		Кра	ДЕТАЛИ 1, 2, 3		ЦНИИЭП
И.И. ОТД. КИТАЕВ		Кит			ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАВЛЕНИЯ
					Г. МОСКВА.

Фасад А-А

Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Фасад Л-А

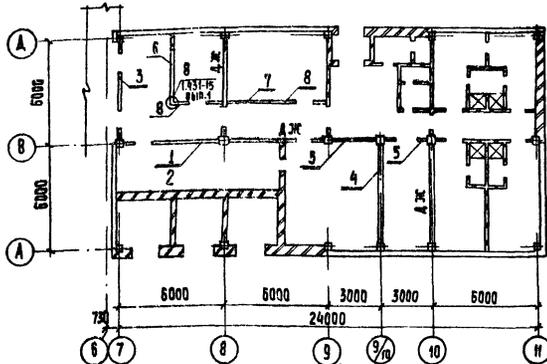


СОСТАВЛЯЮ:
 ДИРЕКТОР:
 ПРОЕКТИРОВЩИК:
 ИНЖЕНЕР:
 ПРОЕКТИРОВЩИК:
 ИНЖЕНЕР:

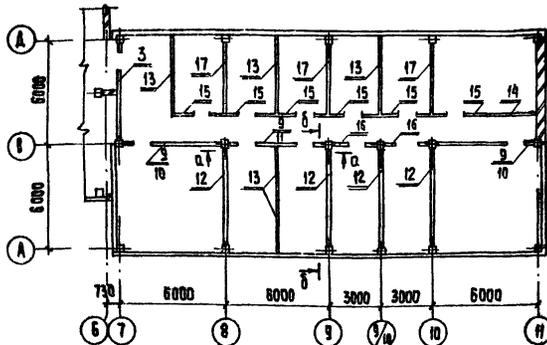
		ТЯ 901-3-207.35	А3
ПРИВЯЗКА:	И.А.Х. ШИНАОВА	РАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТИС М ³ /ЧАС	ВЛАДИЯ Л ИСТ 1 Л ИСТОВ Р 7
	И.В. №		

КОПИРОВАЛ: АДИНОВА

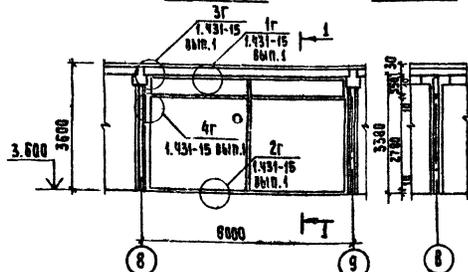
План сборных перегородок на отм. 0.000



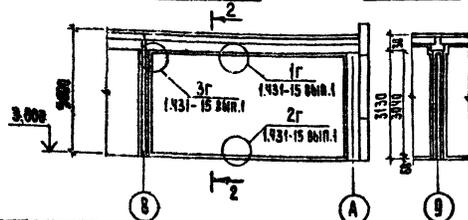
План сборных перегородок на отм. 3.600



Вид по А-А РАЗРЕЗ 1-1



Вид по Б-Б РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК И ЭЛЕМЕНТОВ ИХ КРЕПЛЕНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Перегородки					
1	1.431-15 Вып.2	ППЛ-7 5,64 x 0,55	1	250	
2	1.431-15 Вып.2	ППЛ-3-А-1 5,64 x 2,78	1	1070	
3	1.431-15 Вып.2	ППЛ-1-2-А 5,84 x 3,04	2	980	
4	1.431-15 Вып.2	ППЛ-1 5,64 x 3,04	1	1370	
5	1.431-15 Вып.2	ППЛ-14-А 2,64 x 3,34	1	600	
6	1.431-15 Вып.2	ППЛ-21 2,98 x 3,34	1	1000	
7	1.431-15 Вып.2	ППЛ-21-В 2,98 x 3,34	1	1000	
8	1.431-15 Вып.2	ППЛ-21-В-А 2,98 x 3,34	2	710	
9	1.431-15 Вып.3	ППГ-7 5,64 x 0,55	3	340	
10	1.431-15 Вып.3	ППГ-3-А1 5,64 x 2,78	2	1290	
11	1.431-15 Вып.3	ППГ-3-2 5,84 x 2,78	1	1040	
12	1.431-15 Вып.3	ППГ-1 5,64 x 3,04	4	1680	
13	1.431-15 Вып.3	ППГ-21 2,98 x 3,34	5	1220	
14	1.431-15 Вып.3	ППГ-21-В 2,98 x 3,34	1	1200	
15	1.431-15 Вып.3	ППГ-21-В-А 2,98 x 3,34	6	840	
16	1.431-15 Вып.3	ППЛ-14-А 2,64 x 3,34	2	710	
17	1.431-15 Вып.3	ППГ-12 2,88 x 3,04	3	790	
18	1.431-20 Вып.1	ППА-1 5,980 x 2,985	6	1460	
19	1.431-20 Вып.1	ППА-5 5,77 x 2,985	1	1410	
20	1.431-20 Вып.1	ППА-2 5,980 x 1,785	5	870	
21	ТП	КЖС ПР2	ПР2	1	840
22	1.431-20 Вып.1	ППА-3 5,980 x 1,485	4	730	
23	1.431-20 Вып.1	ППА-7 5,170 x 1,485	1	710	
24	1.431-20 Вып.1	ППА-11 5,560 x 1,485	5	670	
25	1.431-20 Вып.1	ППА-16 5,06 x 1,485	3	610	
26	ТП	КЖС ПР1	ПР1	1	610
27	ТП	КЖС ПР3	ПР3	1	670
Соединительные детали					
	1.431-15 Вып.4	МС-1	12	0,6	
	1.431-15 Вып.4	МС-2	12	0,2	
	1.431-15 Вып.4	МС-3	25	3,2	
	1.431-15 Вып.4	МС-4	6	1,4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК И ЭЛЕМЕНТОВ ИХ КРЕПЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1.431-15 Вып.4	МС5	8	0,83	
	1.431-15 Вып.4	МС-6	8	0,4	
	1.431-15 Вып.4	МС-7	17	0,87	
	1.431-15 Вып.4	МС-11	62	0,025	
	1.431-15 Вып.4	МС-12	138	0,015	
	1.431-15 Вып.4	МС13	83	0,05	
	1.431-15 Вып.4	МС14	116	0,01	
	1.431-15 Вып.4	МС16	6	0,6	
	1.431-15 Вып.4	МС17	8	0,45	
	1.431-15 Вып.4	МС19	8	1,3	
	1.431-15 Вып.4	МС20	11	1,76	
	1.431-15 Вып.4	ДЮБЕЛИ ДГ-5x60	90		
	1.431-20 Вып.7 часть 2	МС2	50	0,5	
	1.431-20 Вып.7 часть 2	МС2А	10	0,5	
	1.431-20 Вып.7 часть 2	МС3	20	0,3	
	1.431-20 Вып.7 часть 2	МС4	40	0,8	
	1.431-20 Вып.7 часть 2	МС10	40	3,8	
	1.431-20 Вып.4	Т9	20	1,42	
	1.431-20 Вып.7 часть 2	ДЮБЕЛИ ДПН 4x5x50	160		
28		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в ст 3 кн 2 ГОСТ 535-79			
		Р-50	10	0,475	
29		Полоса универсальная 6-8x250 ГОСТ 82-70 в ст 3 кн 2 ГОСТ 103-76	10	4,75	
30		Полоса 6-50x50 ГОСТ 103-76 в ст 3 кн 2 ГОСТ 535-79	10	0,3	
31		2Швеллера 8 ГОСТ 8240-72 в ст 3 кн 2 ГОСТ 535-79	5	196,7	

Указания по монтажу и креплению панелей сборных перегородок, выполняемых по серии 1.431-15 вып.2,3, смотреть в выпуске 1 той же серии, а выполняемых по серии 1.431-20 вып.1 смотрето в выпуске 6 той же серии.

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПО СЕРИИ 1.431-20 ВЫП.1, СМ. НА ЛИСТЕ 9

ПРИВЯЗАН

ИНА. №

ПРОВЕР. АРОИНИНА ШИДОВА	ТП 901-3-207.85	№
РЧК. ГР. АРОИНИНА ШИДОВА		
ДИП. ЛЕВИНА СЕДУХИНА		
САП. ГАСБОВ		
СА. КОНС. ШАПЧРО		
Н. КОНТР. ГАСБОВ		
ИНА. ОТД. ИРРАСАВИН		
БЛОК ОСНОВНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТИС. М ³ /СУТ	СТАЦИЯ	ЛИСТ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ А-А, Г-Г, И. СПЕЦИФИКАЦИЯМ.	Р	8
	ЦИЛИЭОП	
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНСКИ

ФОРМАТ А2

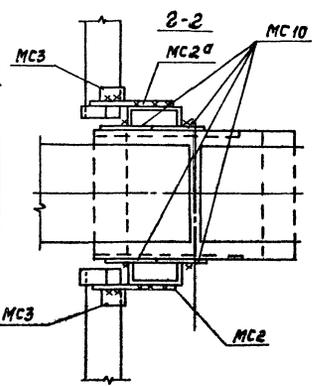
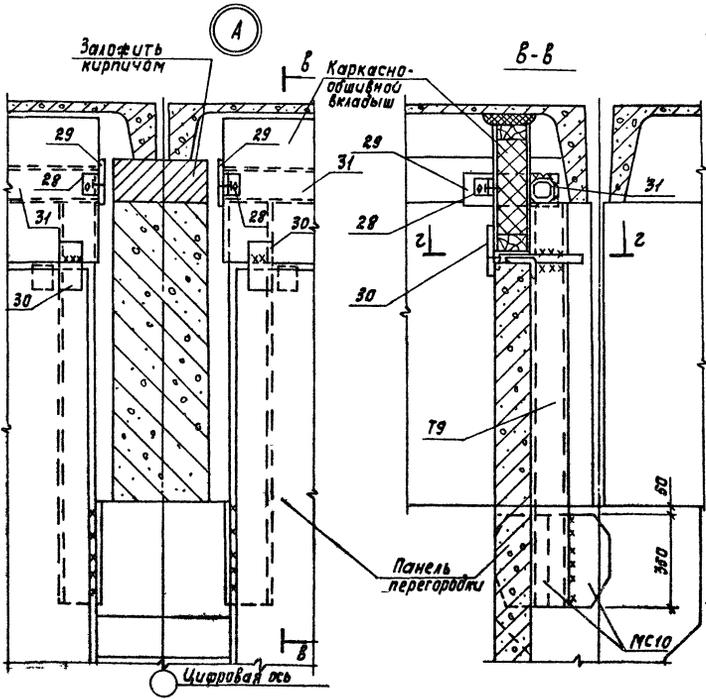
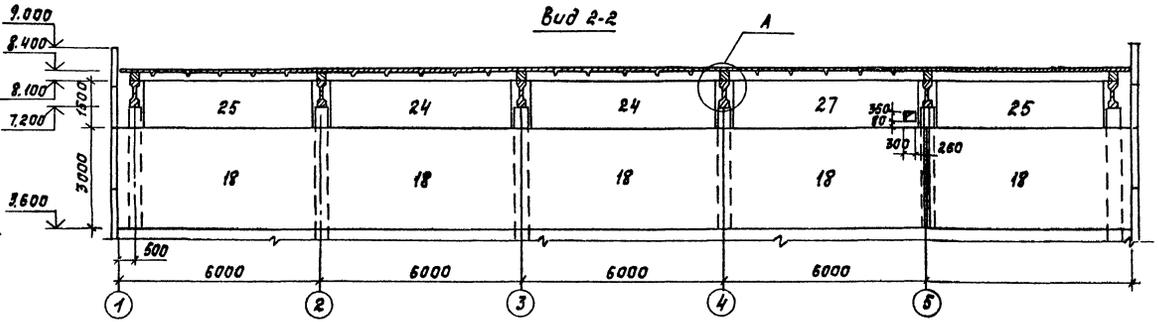
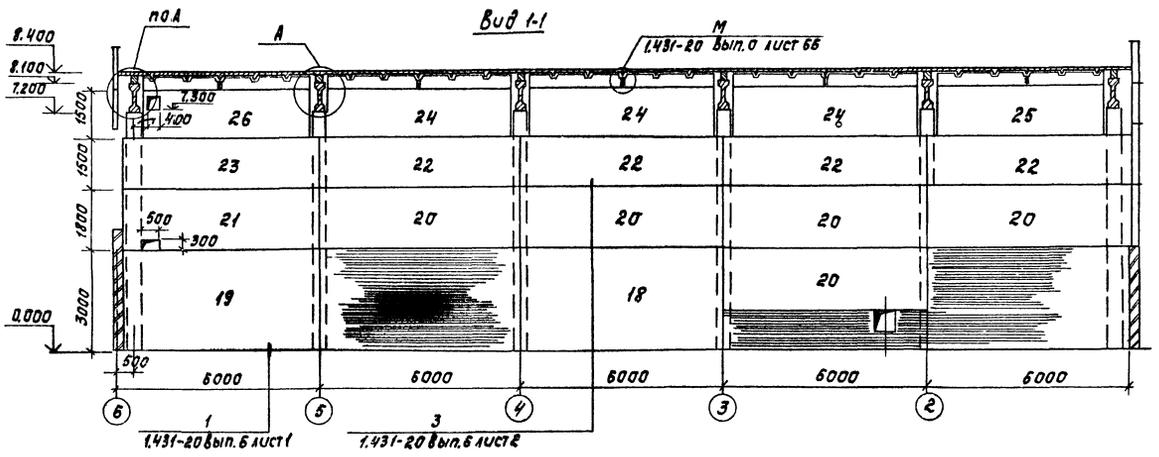
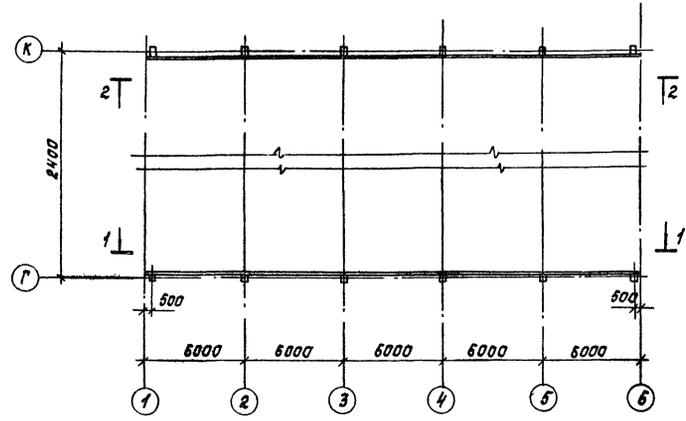
90199-09

Альбом Д

Типовой проект 901-3-207.85

ИНА. № ИРРАСАВИН

Схема расположения перегородок в осях 1:6.



		ТП 901-3-207.85		АР	
Проект	А.Климина	Ст. арх.	Шалаева		
Руководитель	Левина	САП	Глебов		
Инженер	Шапиро	Инженер	Глебов		
Исполнитель	Красавин				
Блок основных сооружений для станции обезвреживания воды производительностью 12,5 тыс. м ³ /сутки				Лист 9	
Схемы расположения сборных перегородок в осях Б-А, 1:6. Деталь А.				ИННЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Копировал: Корецкая

Формат А2

90789-02

Альбом II

Типовой проект 901-3-207.85

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3920 x 4170
2	1550 x 2400
3	1950 x 2400
4	1670 x 2360
5	1060 x 2400
6	1550 x 2400
7	1020 x 2380
8	1020 x 2380
9	1010 x 2070
10	1010 x 2370
11	1310 x 2070
12	910 x 2070
13	910 x 2070
14	920 x 2810
15	710 x 2070
16	710 x 2070
17	710 x 2070
18	450 x 1635

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР9	
ПР10	
ПР11	
ПР12	
ПР13	
ПР14	
ПР15	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.шт.	Масса ед. кг	Примечан.
ПР1	1.138-10 Вып.4	1ПР8-44-12.29	15	385	
ПР2	1.138-10 Вып.1	1ПР28-20.12.224	4	275	
ПР3	1.138-10 Вып.1	1ПР3-22.12.14	3	100	
ПР4	1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	24	75	
ПР5	1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	2	75	
ПР6	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	3	25	
ПР7	1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.224	2	100	
ПР8	1.138-10 Вып.1	1ПР4-33.12.22	3	225	
ПР9	1.138-10 Вып.1	1ПР20-33.25.224	3	450	
ПР10	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	9	25	
ПР11	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	8	25	
ПР12	1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	1	75	
ПР13	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	7	25	
ПР14	1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	8	25	
ПР15	1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	6	25	

Над отверстиями в перегородках шириной до 500 мм уложить продольную арматуру из трех стержней Ø8AIII с поперечными стержнями Ø6AII и шагом 150 мм.

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Листом II

Типовой проект 901-3-207.85

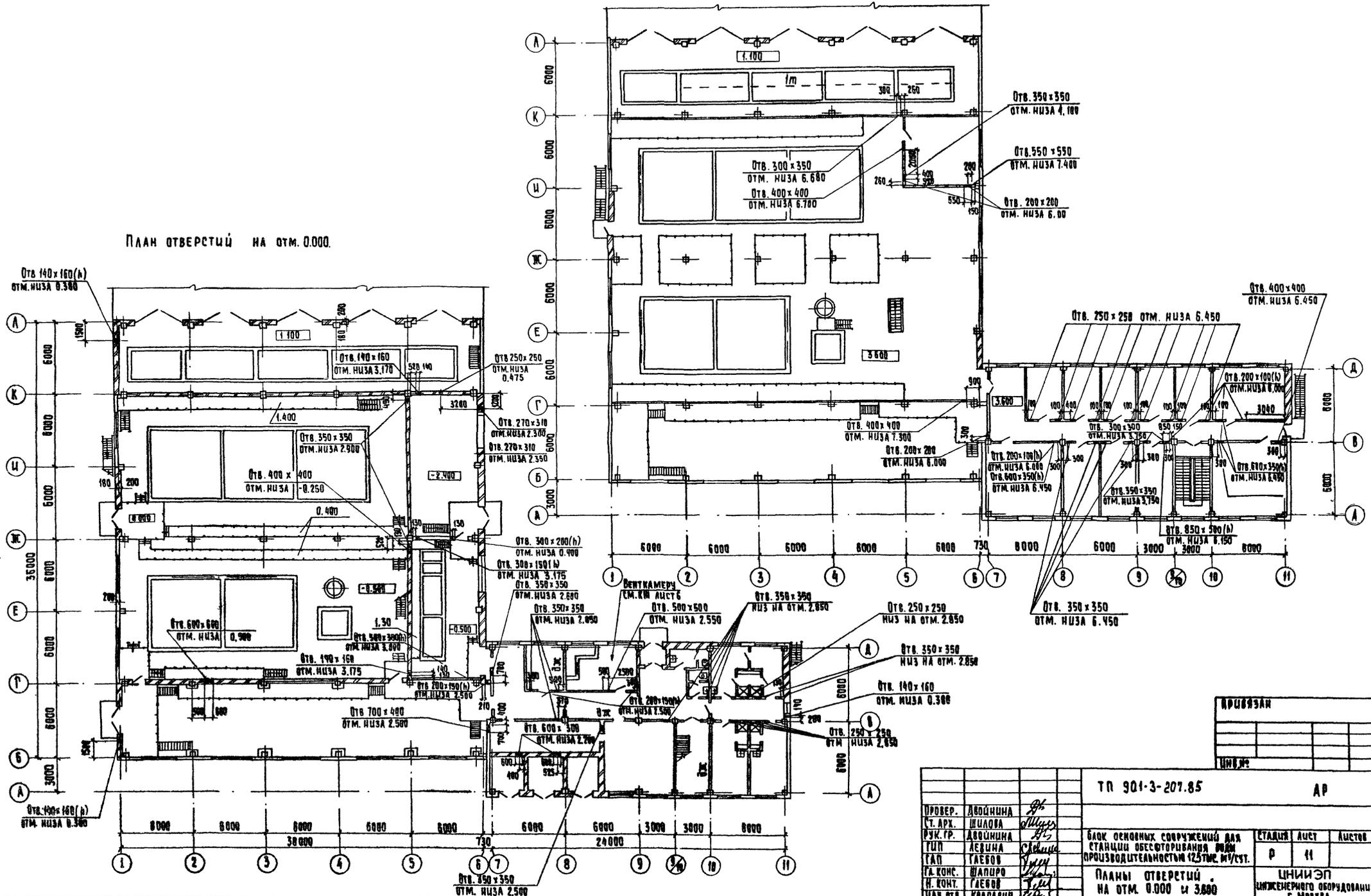
Провер. Двойнина		Эп		Тп 901-3-207.85		ЛР	
Ст. арх. Шилова	Руч. гр. Двойнина	ГИП Левина	ГАП Глебов	Т.а. кон. Шапиро	Н. кон. Глебов	И. н. в. №	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. м³/сут.				Страницы	Лист	Листов	
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК				Р	10		
				ЦНИИЭП		ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				С. МОСКВА		Формат А2	

Копировала: Антипова

2029-02

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 3.600

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000



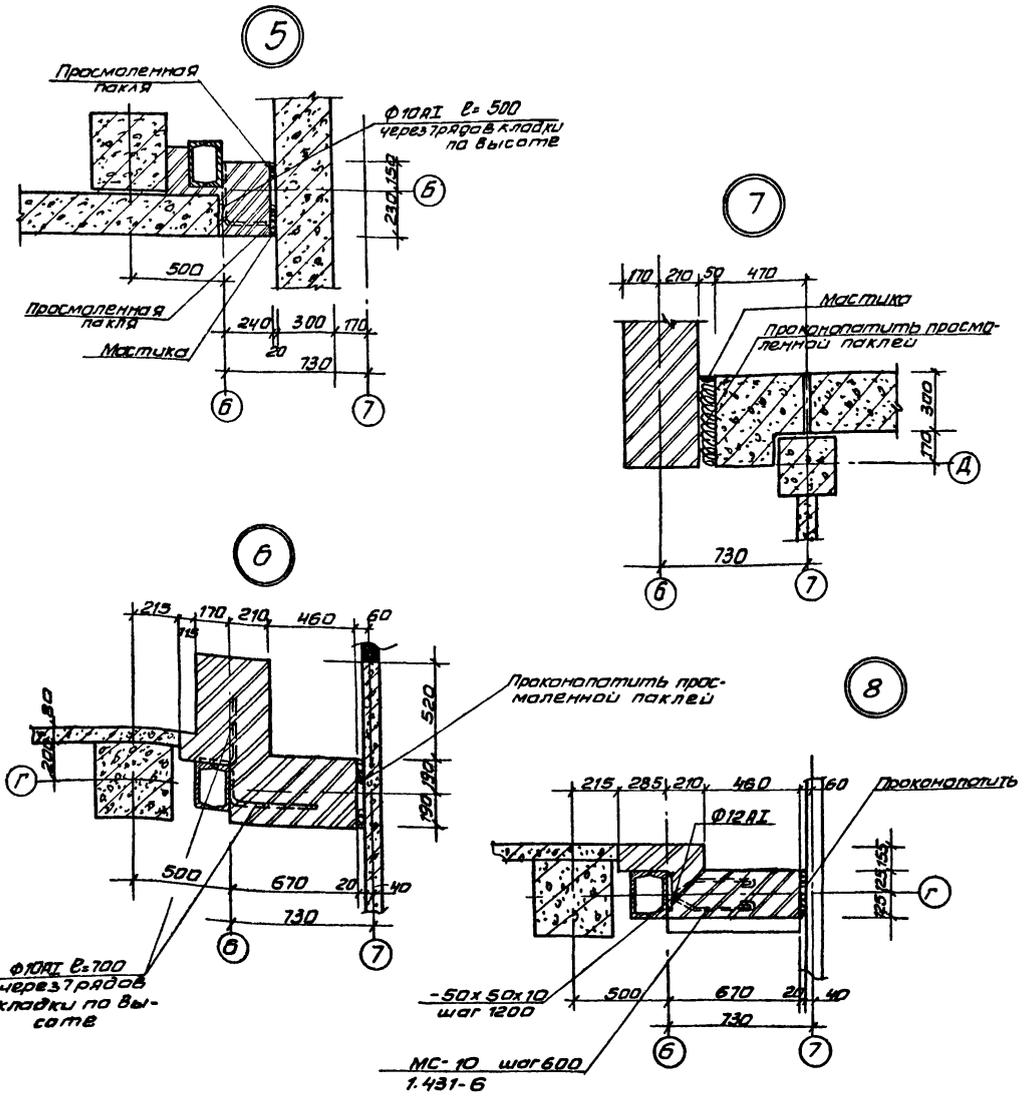
СОСТАВЛЯЮЩИЕ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ
ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ
ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ
ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ

ИЗМЕНЕНИЯ			
№	Дата	Содержание	Подпись

ТН 901-3-207.85		АР	
ПРОВЕР.	АВОДИНА	СТАЦИЯ АУСТ	ЛЮСТВ
СТ. АРХ.	ШУЛОВА	Р	II
РУК. ГР.	АВОДИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 ТЫС. М3/СТ.	
ТИП	АВОДИНА	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000 И 3.600	
ГЛАВ.	ГЛЕБОВ	ЛИНИИ ЭП	
ГЛАВ. КОНС.	ШАПОРОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Н. КОНТ.	ГЛЕБОВ	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и ли перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			КОЛОННА		Примечания
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
1, 5, 9, 11, 14, 21, 27, 34	1458	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	660 816.6 7476.6	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панелей стен. Окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	—	—	—	180.7	Окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	
2, 3, 4	625.8	Затирка швов окраска двумя слоями лака ХВ-784 по 2-м слоям эмали ХВ-785 и оргрентовке лакам ХВ-784 плит и балялак покрытия	430.9 476.8 907.7	Штукатурка кирпичных стен, затирка швов панелей стен. Окраска двумя слоями лака ХВ-784 по 2-м слоям эмали ХВ-785 и оргрентовке лакам ХВ-784.	—	—	—	77.5	Окраска двумя слоями лака ХВ-784 по двум слоям эмали ХВ-785 и оргрентовке лакам ХВ-784	
6, 7, 8, 13, 29, 33	112.7	Затирка швов. Окраска известково-боя	441.75	Затирка стен цементно-песчаным раствором. Окраска известково-боя	—	—	—	12.9	Известково-боя побелка	
10, 12, 22, 23, 25, 26, 28, 30, 31, 32	192	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	635.5	Затирка швов панелей и перегородок цементно-песчаным раствором. Окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	—	—	—	23.7	Окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	
15, 16, 17, 19, 20, 24	74.2	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	251.4 38.5 172.0	Штукатурка кирпичной стен. Затирка швов панелей стен. Окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	150	Облицовка керамической плиткой	1500	9.9	Окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	
18	8.7	Затирка швов Масляная окраска во 2 раза	73.1 34.1	Штукатурка кирпичных стен. Масляная окраска во 2 раза	39.6	Облицовка керамической плиткой	1800	—	—	



РАБОТЫ II

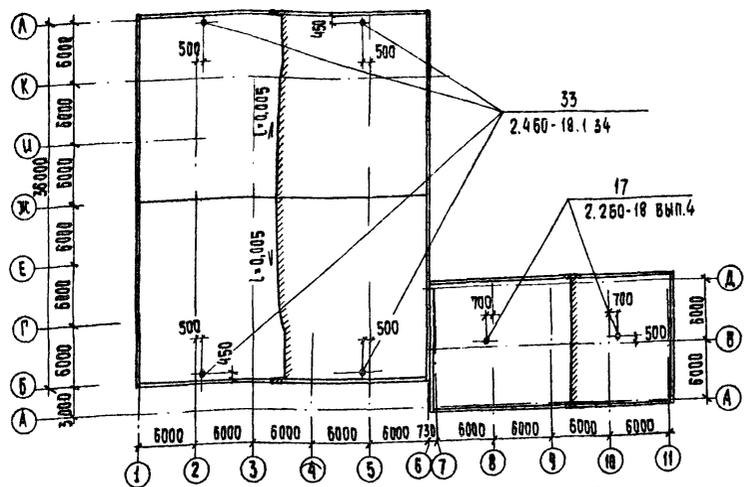
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85

ИЗДАНИЕ: ПОСЛЕДНЕЕ ИЗДАНИЕ

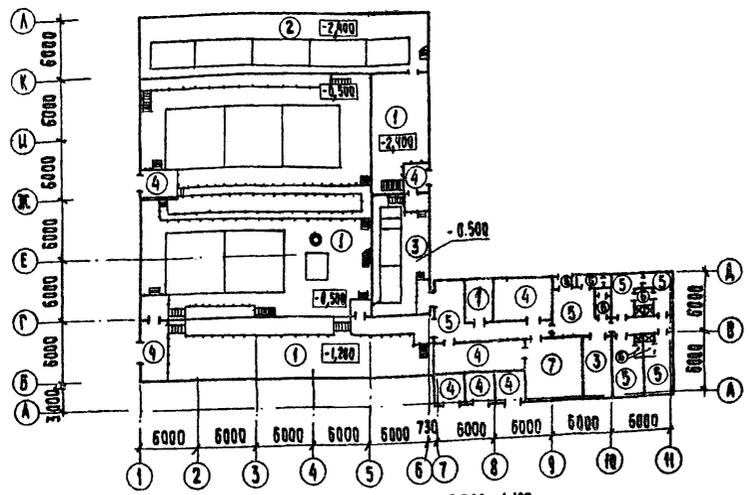
ПРИВЯЗКА		ТИП 901-3-207.85		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ШИЛОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тис. м ³ /сут.		СТАВКА	ЛИСТ
РЧК. ГР. ДВОЙНИНА	Г. И. П. ЛЕВИНА	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. ДЕТАЛИ		Р	12
Г. И. П. ГЛЕБОВ	А. КОНТ. ШАЯНРО	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШОВОЗДУШОВОГО	
Н. КОНТ. ГЛЕБОВ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИНА	г. МОСКВА		ФОРМАТ А2	
КОПИРОВАЛ: АНТИПОВА					

Альбом II
Типовой проект 901-3-207.85

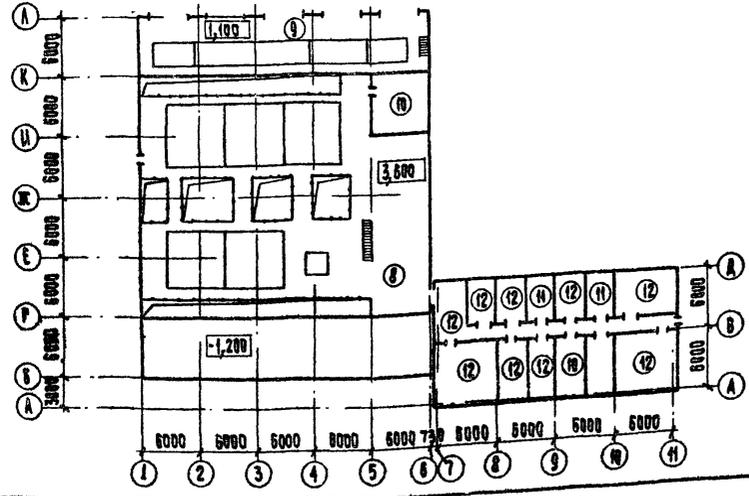
План кровли



План полов на отм. 0,000; -0,500; -1,200; -2,400



План полов на отм. 3,600; 4,100



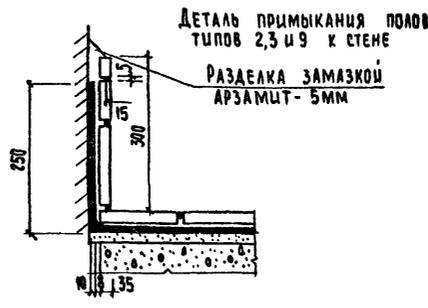
Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1, 3, 5, 12	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм. Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике Стяжка - бетон М150 Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня и гравия крупностью 40-60мм - 100мм	595,2
2	2		Покрытие - кислотоупорные плиты 6-35 ГОСТ 961-79 на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой Арзамит - 5мм Шпаклевка - андезитовой замазкой Гидроизоляция - битумно-рулонная Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм Гидроизоляция - два слоя гидрозола на битумной мастике Стяжка из бетона М150 - 50:60мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня и гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	96,1
4, 10	3		Покрытие - кислотоупорные плиты 6-35 (ГОСТ 961-79) на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой Арзамит - 5мм Шпаклевка - андезитовой замазкой Гидроизоляция - битумно-рулонная - 10 мм.	56,1
1, 3, 5, 6, 7, 8, 13	4		Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня и гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	95,8
9, 11, 14, 16, 17, 19, 20	5		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прокладка - цементно-песчаный раствор М50 - 17мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня и гравия крупностью 40-60мм - 100мм	111,0
15, 18	6		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаным раствором марки - 150 Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня и гравия крупностью 40-60мм - 100мм	17,8
21	7		Покрытие линолеум (ГОСТ 7251-77) - 3мм Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - легкий бетон марки 50 - 60мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня и гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	32,3

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	8		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм. Сборная железобетонная плита	312,0
2	9		Покрытие - асфальт кислотоустойкий с графитовым или угольным наполнителем Гидроизоляция - битумно-рулонная - 10мм Стяжка - цементно-песчаная марки 150 - 20мм Сборная железобетонная плита	96,1
29, 33	10		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 40мм 3вч гидроизоляция - древесно-волокнистая плита ГОСТ 4598-74 - 40мм Железобетонная плита	51,9
24, 26	11		Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 15мм Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 Сборная железобетонная плита	26,0
22, 23, 25, 27, 28, 30, 31, 32, 34	12		Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 3мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - легкий бетон марки 50 - 60мм 3вч гидроизоляция - древесно-волокнистая плита (ГОСТ 4598-74) - 20мм. Сборная железобетонная плита	226,6

* 1. Гидроизоляция; грунтовочный слой раствором битума в бензине за два раза;
два слоя рубероида РПМ-300А на битуме БН70/30
Шпаклевка мастикой битумноалевой марки Н-2 б - 5мм.
2. Конструкцию покрытия полов 2,3 и 9 и изоляцию пола завести на вертикальную поверхность стены на 300 мм.



привязан				
ИНВ №				

ТП 901-3-207.85

Провер. ДВОИНИНА	Р.С.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 тис.м ³ /сутки	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Ст. арх. ШИЛОВА	И.И.		Р	13		
Руч. гр. ДВОИНИНА	Р.С.		Планы полов и кровли. Экспликация полов.	ЦНИИЭП	лицензионного оборудования г. Москва	
тип ШЕВЦОВА	С.В.					
ТАП ГЛЕБОВ	Т.В.					
Гл. конс. ШАПЦОВ	В.В.					
Н. конт. ГЛЕБОВ	В.В.					
Науч. в-д. КРАСАВИН	В.В.					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и опорных стоек.	
5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, опорных стоек. Вид 1-1; 2-2. Сечения 3-3-7-7.	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Вид 8-8-10-10. Сечения 11-11-14-14.	
7	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок. Вид 15-15; 16-16. Сечения 17-17-23-23.	
8	Фундаменты фм1; ф2; фм3. Опалубочные чертежи. Армирование.	
9	Фундаменты фм4; фм5, фм6. Опалубочные чертежи. Армирование.	
10	Фундаменты фм7, фм8, фм9. Опалубочные чертежи. Армирование.	
11	Фундаменты фм10-фм12. Опалубочные чертежи. Армирование.	
12	Фундаменты фм13-фм15. Опалубочные чертежи. Армирование.	
13	Фундаменты фм16, фм17, фм18. Опалубочные чертежи. Армирование.	
14	Фундаменты фм19, фм20. Опалубочные чертежи. Армирование.	
15	Фундаменты фм21, фм22. Опалубочные чертежи. Армирование.	
16	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 1-6; в-г.	
17	Схема расположения фундаментов под оборудование. Схематичная.	
18	Разрезы 1-1-5-5 к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
19	Фундаменты под оборудование фоз-фоз0	
20	Антикоррозийная защита каналов и фундаментов под оборудование.	
21	Схема расположения каналов и прилок в осях 2-3-а-в.	
22	Растворно-хранилищные баки коагулянта и бак хранения воды (Ре1). План на атм. цокольном этаже дна.	

Лист	Наименование	Примечание
23	растворно-хранилищные баки коагулянта и бак хранения воды (ре1). Разрезы 3-3-4-4.	
24	растворно-хранилищные баки коагулянта (Ре1). План и раскладки верхних и нижних сеток дна. Дм.	
25	растворно-хранилищные баки коагулянта (Ре1). План раскладки каркасов дна Дм1.	
26	растворно-хранилищные баки коагулянта (ре1). УМ1-4 УМ3.	
27	Антикоррозийная защита и схема деревянной обрешетки в емкости Ре1.	
28	Контактные осветители (Ре2). Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков. Вид 1-1 и 6-6.	
29	Контактные осветители (Ре2, Ре3). Разрезы 2-2-5-5.	
30	контактные осветители (Ре2, Ре3). Узлы 1-4; в.	
31	Контактные осветители (Ре2, Ре3). Узлы 5-7.	
32	Контактные осветители (Ре2). Схема расположения каркасов в зубе дна емкости Дм2.	
33	контактные осветители (Ре2) Армирование дна Дм2.	
34	Контактные осветители (Ре2, Ре3). Армирование дна и зуба дна емкости Дм2,3.	
35	Контактные осветители (Ре2, Ре3). Армирование монолитных участков УМ4-УМ7; УМ8 Т.К.	
36	Контактные осветители (Ре3). Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков. Вид 1-1.	
37	Контактные осветители (Ре3). Схема расположения каркасов в зубе дна емкости Дм3.	
38	Контактные осветители (Ре3) Армирование дна Дм3.	
39	Раскладные баки соды и коагулянта (Ре4). Опалубочный чертёж.	
40	Раскладные баки соды и коагулянта (Ре4). Армирование.	
41	Рабочая кагера. Опалубочный чертёж. Армирование.	
42	Схема расположения канализационных баков покрытия.	
43	Разрезы 3-3-6-6. Спецификация.	
44	Схема расположения плит покрытия на атм. т.д. Разрезы 1-1, 2-2.	
45	Схема расположения стеновых панелей по осям Б, В, Г.	
46	Схема расположения канализационных баков покрытия, выгребов, разрезы.	

Лист	Наименование	Примечание
47	Схема расположения плит покрытия и перекрытия разрезы.	
48	Схема расположения стеновых панелей по осям А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З. Сечения 1-1-3-3.	
49	Схема расположения лестничных маршей, пролётной верхней лестничной площадки.	
50	Перекрытие на атм. т.д. Монолитные участки УМ1-4 УМ3.	
51	Перекрытие на атм. т.д. Монолитные участки УМ1-4 УМ3. Разрезы 3-3-5-5, 10-10.	
52	Перекрытие по атм. т.д. Баки БМ1-БМ3. Разрезы 6-6-9-9. Узлы 1, 2.	
53	Схема расположения плит перекрытия на атм. т.д. в осях 5-5, в-в, Г-Г. Сечения 1-1-2-2-8-8.	
54	Схема расположения плит перекрытия на атм. т.д. в осях А-А, Б-Б, Г-Г. Сечения 1-1-2-2-8-8.	
55	Монолитный участок му. Армирование.	
56	Монолитные Ж-Б. Порта. Опалубочный чертёж. Армирование.	
57	Венткамеры на атм. а.д. т.д. 3,600. Выбрасная шахта в кровле.	

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

Главный инженер проекта Селевина [Селевина С.Е.]

ПРИВЗАН		ПРОВЕР		БАРАНОВА		ИЗМ.		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ АВА		СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		СТАЦИИ	
ИВВ.№		ЧЕРТЛ.		КУЗНЕЦОВ		ИЗМ.		Р		4		5?			
ИВВ.№		Р.У.К.ГР.		БАРАНОВА		ИЗМ.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		Г. МОСКВА.	
ИВВ.№		Г.М.П.		Левина		ИЗМ.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		Г. МОСКВА.	
ИВВ.№		Т.А.КОСТ.		ШАПИРО		ИЗМ.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		Г. МОСКВА.	
ИВВ.№		МАЧ.КОН.		Левина		ИЗМ.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		Г. МОСКВА.	
ИВВ.№		МАЧ.КОН.		Красавин		ИЗМ.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		Г. МОСКВА.	

Альбом П

ПРОЕКТ 901-3-201/85

ТИПОВОЙ

ИВВ.№

Альбом II

Типовой проект 901-3-207.85

Лист 1 из 1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.112-5 вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
1.438.1-3 вып.0.1	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
3.002.1-1 вып.1	Сборные железобетонные подпорные стены межэтажеролевой применения с высотой подпора эржита 1,2-4,8 м.	
вып.2	Сборные железобетонные конструкции	
вып.2	Арматурные и закладные изделия.	
3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Рабочие чертежи железобетонных изделий.	
1.423-3 вып.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий с двусторонними кранов вылетами до 9,6 м.	
вып.2	Закладные изделия.	
Шифр 480-75	Железобетонные фахверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Колонны тарцевого фахверка. Колонны тарцевого фахверка. Арматурные и закладные изделия и стальные элементы колонн.	
вып.1		
вып.1-2		
1.462.1-1/81	Железобетонные предварительнонапряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
вып.1		
1.462.1-10/80	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетом 6 и 9 м.	
вып.1		
вып.2	Закладные изделия.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.432-14/80 вып.1	Стеновые панели опалубочных производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
3.900-3 вып.4/82 вып.8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.141-1, вып.59	Панели перекрытий железобетонные многопустотные. Предварительнонапряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5680, 5380, 5080 и 4780, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм. Арматурные стержнями из стали класса А-IV.	
1.020-1 вып.1-1; 2-1; 2-5; 3-1; 3-5; 5-2; 5-4; 5-8; 6-2; 7-1; 8-1; 9-1; 10-1;	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий (на основе серии ИИ-04)	
1.041-1 вып.1; 4	Сборные железобетонные многопустотные панели перекрытий многоэтажных общественных и производственных зданий.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.138-10 вып.1	Перенычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Перенычки брусковые.	
1.138-3	Железобетонные карнизные плиты для жилых и общественных зданий.	
вып.1	Карнизные плиты для жилых зданий высотой 1-4 этажа, общественных зданий высотой 1-3 этажа.	
1.439-2	Стальные изделия, крепления помещений стен одноэтажных производственных зданий железобетонным каркасом.	
1.431-20 вып.7	Перегородки одноэтажных производственных зданий. Стальные изделия.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления телекоммуникаций и устройств.	
1.400-6/76 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.410-2 вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.219.1-3	Лотки железобетонные длиной 87, 147 и 297 см для подпольных каналов	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
3.901-5	Серьгики набивные dу50 : 1400 мм для пропуска труб через стены.	
МРТУ 6-05-918-67	Трубы полиэтиленовые низкой плотности.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм. Общие технические условия.	
ГОСТ 22701.0-77 22701.1-77 22701.2-77 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительнонапряженные размером 6х3 для покрытий производственных зданий. Технические условия. Плиты типа ПР. Плиты типа ПВ. Закладные изделия.	
ГОСТ 18599-83	Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Тп	КЖИ	Строительные изделия
	ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖС. Монолитные конструкции.
	ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖС. Сборные конструкции.

Тп 901-3-207.85		КЖС	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Стекло	
ЧЕРТИЛ	КУЗНЕЦОВ	Кузнецов	
РУК. ГР.	БАРАНОВА	Баранова	
ТИП	ЛЕВИНА	Левинова	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	Шапиро	
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	Левинова	
ИЗМ. ОТД.	КРАСЯВИН	Красявина	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 тыс. м ³ /сут.		Р	2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва.	

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпартных стенок.	
8	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ1, ФМ2, ФМ3).	
9	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ4, ФМ5, ФМ6).	
10	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ7, ФМ8, ФМ9).	
11	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ10, ФМ11, ФМ12).	
12	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ13, ФМ14, ФМ15, ФМ16).	
13	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ16, ФМ17, ФМ18).	
14	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ19, ФМ20).	
15	Спецификация монолитных фундаментов (ФМ21, ФМ22).	
16	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудованием.	
17	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудованием.	
21	Спецификация к схеме расположения трапиков и каналов.	
22	Спецификация сборных и монолитных элементов РЕ1.	
24	Спецификация монолитного аэрица д.м1	
26	Спецификация элементов к монолитному участку Ум1, Ум2, Ум3, Ум4	
31	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и плитных участков	
34	Спецификация к схемам расположения кардасов и сеток аэрица	
35	Спецификация монолитных участков Ум4 ÷ Ум8	
36	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и плитных участков	
38	Спецификация к схемам расположения кардасов и сеток аэрица	
39	Спецификация раскатных баков сабля и колесницы Ре4	
41	Спецификация к схеме рабочей камеры.	
42	Спецификация сборных ж.-б. и стальных колонн	
43	Спецификация соединительных элементов.	
44	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отк. 000	
45	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
46	Спецификация сборных жел.-бет. плит, ригелей, диафрагм жесткости.	
47	Спецификация плит перекрытия и перекрывтия	
48	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
49	Спецификация лестничных маршей, площадок, дверей, перегородок	
50	Спецификация сборных и монолитных ж.-б. элементов к перекрытию на отк. 1. 000.	
51	Спецификация монолитных участков Ум1 ÷ Ум3.	
52	Спецификация монолитных железобетонных балок БМ1 ÷ БМ3	
53	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отк. 3.000	
54		

Ведомость спецификаций (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
55	Спецификация к монолитному участку Ум7	
56	Спецификация к монолитным ж.-б. полсам. Мп1, Мп2	
57	Спецификация к схеме расположения вентилятора	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных изделий

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кан. до м ³	Примечание
1	Фундаменты	582000000	20,4	
2	Блоки фундаментов.	581000000	208,3	
3	Плиты фундаментов.	581300000	64,11	
4	Подпартные стенки.	581000000	12,15	
5	Колонны	582000000	54,96	
6	Балки стропильные	582200000	29,40	
7	Обвязочные балки	582400000	13,05	
8	Ригели	582500000	19,1	
9	Перекрышки	582800000	0,2	
10	Стеновые панели	583000000	237,71	
11	Диафрагмы жесткости	583200000	10,15	
12	Плиты перекрытия.	584000000	103,60	
13	Плиты перекрытия	584800000	93,90	
14	Фризобетонный камень	589400000	1,92	
15	Карнизная плита.	589400000	0,52	
16	Лестничные марши, площадки, проступи.	589100000	2,80	
17	Плиты канальные	584100000	0,42	
18	Опальные подушки	584100000	-	
19	Ступени	589800000	1,26	
20	Литки	585800000	12,90	
21	Стеновые панели енкоств	583200000	99,94	
22	Фундаментные балки	581200000	8,38	

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий:
 расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С; скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа; рельеф территории сложный, грунтовые воды отсутствуют, грунты нелучинистые, непересадочные.
- За условную отметку в 700 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
- В СВЯЗИ С ЭТМ, ЧТО В ПРОЕКТЕ ПРИМЕНЕНЫ СЕРИИ 3.006-2 "Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов; 1.432-14/80 "Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м" и шифр 460-75 "Железобетонные фахверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий", исключенные из числа действующих в 1984 г. привязывающая организация должна согласовать с подрядной организацией возможность применения ж.б. конструкций по указанным сериям.
 В случае невозможности изготовления ж.б. конструкций по перечисленным сериям, следует откорректировать проект с заменой указанных конструкций.

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

Расчетная полезная нагрузка на перекрытие в осях "Т-Н", "А-А" — $\frac{0,8 \text{ т/м}^2}{0,008 \text{ м/т}}$

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85

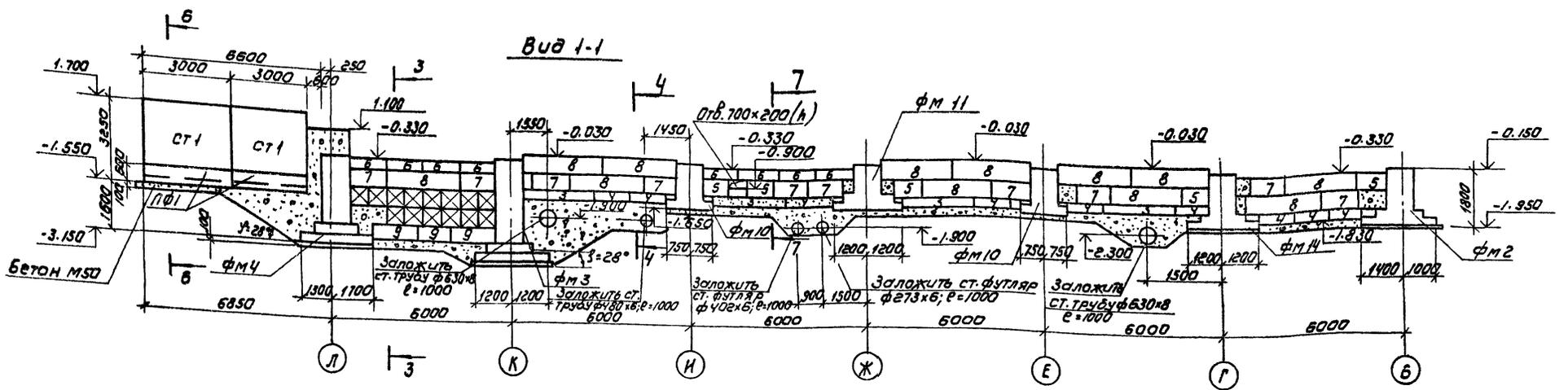
БЭАН.ИИ.8.8

Лист 12 из 12

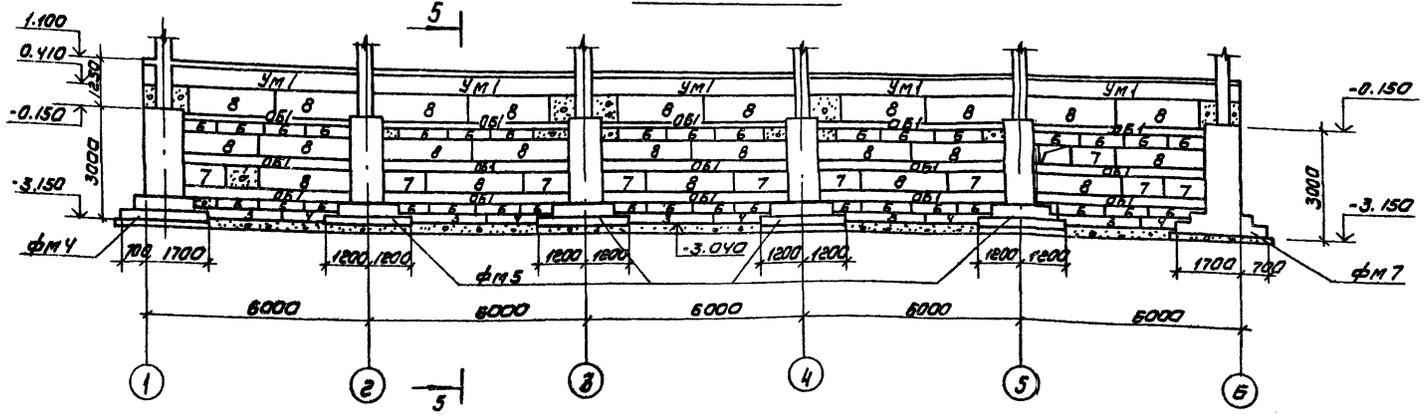
ПРОВЕР. ЛЕВИНА		Сделано	БЛОК ОСНОВНЫХ СВЕРЖЕЖЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 м ³ /сут.	СТАДИИ	ЛКСТ	ЛКСТОВ
ЧЕТКА	КУЗНЕЦОВ			Р	3	
РЧК.ГР.	БАРАМОВА	Сделано		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
Г.П.	ЛЕВИНА					
Г.А.КОС.	ШАТЯРОВА	Сделано		ЩИТОВЫЙ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
И.КОНТР.	ЛЕВИНА					
ИМ.ОТД.	КРАСАВИН	Сделано				

ПРИВЯЗАН	
ИИ.В.№	

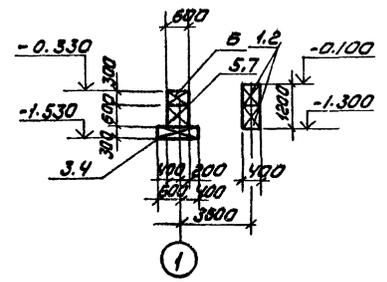
Т И Р О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 2 0 7 . 8 5 А Л Б О М II



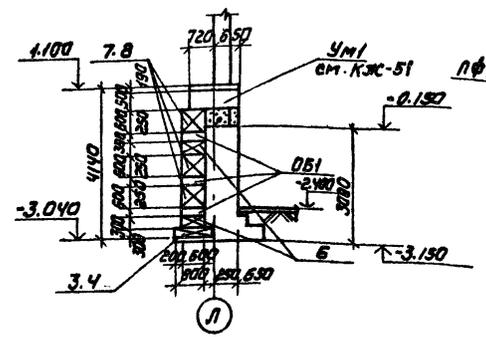
Вид 2-2



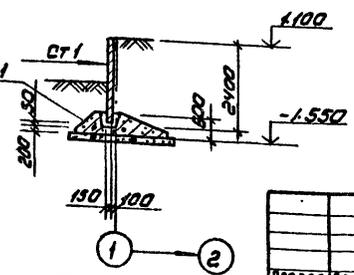
Сечение 7-7



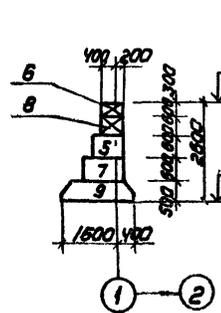
Сечение 5-5



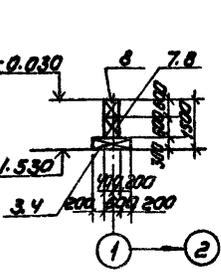
Сечение 6-6



Сечение 3-3



Сечение 4-4



1. На виде и сечениях, изображенных на данном листе, буквенный индекс фундаментных плит и блоков условно опущен.
2. Общие примечания см. на листе КЖ-7
3. Ум 1 смотрите на листе КЖ-51

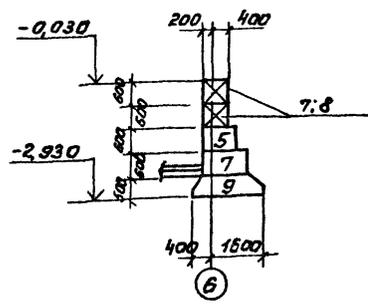
Т П 9 0 1 - 3 - 2 0 7 . 8 5		К Ж
П Р И В Я З А Н	ПРОВЕР БАРАНОВА ИНЖ. САРАНЧА РУК. ГР. БАРАНОВА Г.М.П. ЛЕВИНА Г.А. КОНИШАЛОВО И. КОНТРОЛЕВИНА И.В. ОТКОУБАСКИН	СТАНЦИЯ Л И С Т Л И С Т О В БАК ОСНОВНЫХ ВВОДЖЕНИЙ АА СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВВАН ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОЕВЬЮ 12, СТ. МЫСКИ СЕНА ВАСИЛЬЕВЕНА ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ВЛОК, ПОДПОРНЫХ СТЕК ВНА 1-1; 2-2; СЕЧЕНИЕ 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Коршунева

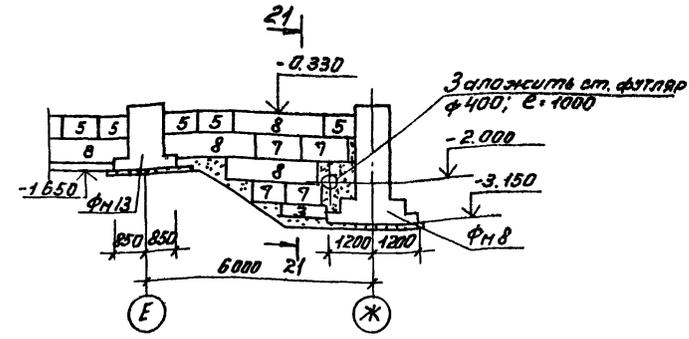
20383-02

ФОРМАТ: А2

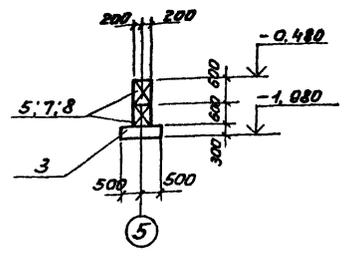
Сечение 15-15



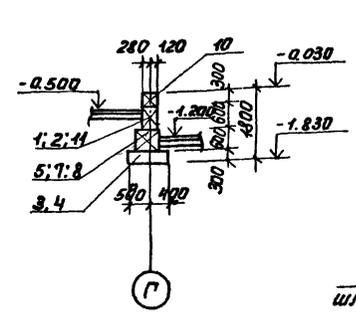
Вид 16-16



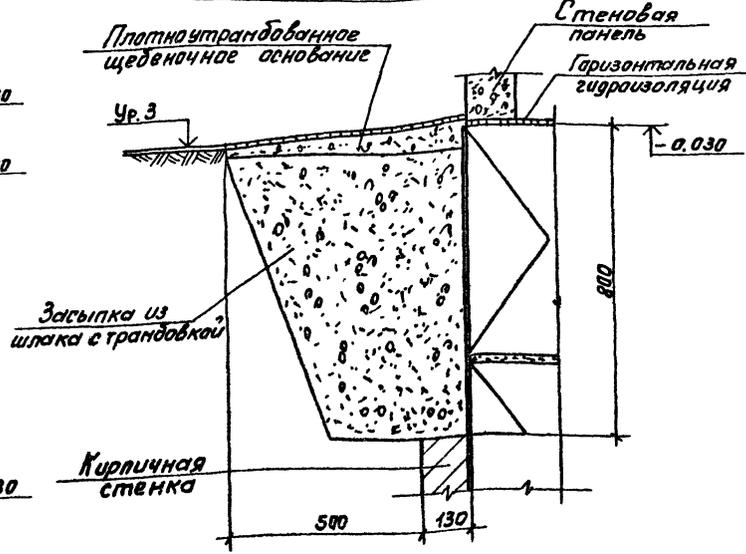
Сечение 17-17



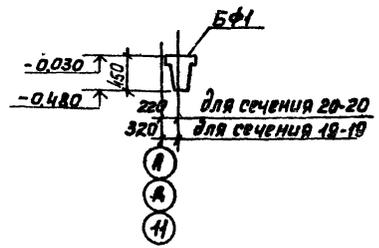
Сечение 18-18



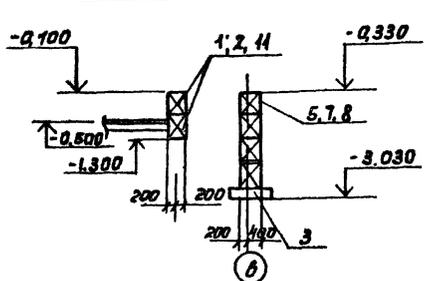
Деталь утепления стен подвала



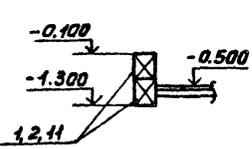
Сечение 20-20
Сечение 19-19



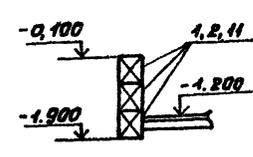
Сечение 21-21



Сечение 22-22



Сечение 23-23



1. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100мм, краем оговоренной, превышающую габарит фундамента на 100мм в каждую сторону.
2. Под сборные фундаменты стаканного типа и ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100мм.
3. Фундаментные балки и диафрагмы жесткости устанавливать на цементный раствор марки 200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном марки 200.
4. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной перевязкой не менее 0,4 высоты блока.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм, по указаниям СН 536-81.
6. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0.030.
7. Стены подвалов, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать двумя слоями горячего битума по оштробке из битума, растворенного в бензине.

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ
ИНЖЕНЕР ПОДП. И. А. ЛТВ
ВЗАИМНОМ

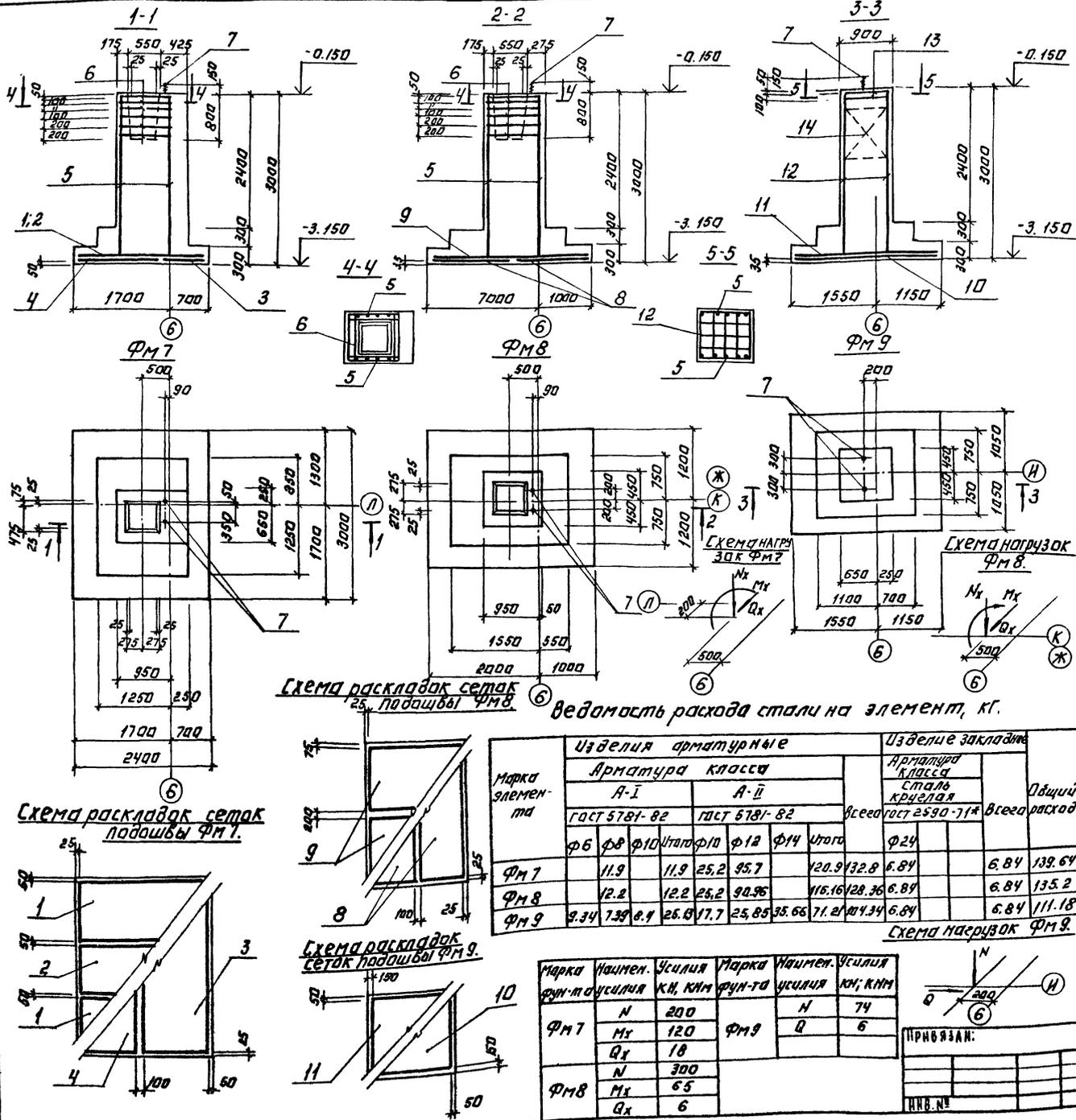
		ТН 901-3-207.85		КЖ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	ИЗЖЕК.	САРАНЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ
РИС.ГР.	БАРАНОВА	ВОДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	7
ТИП	ЛЕВИНА	12,5	тыс. м ³ /сутки.		
ИМВ.№	НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛок. ВИДЫ 5-15; 16-16. СЕЧЕНИЯ 17-17; 22-22.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	

Копировал: Пискулина Формат А2

Альбом II

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-20185

ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ЗАПИСЬ ДИЗАЙНЕРА



Спецификация монолитных фундаментов ФМ7, ФМ8, ФМ9

Фунд. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ7		
			Сборочные единицы.		
			Сетки.		
	1	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-10x24	2	14.18
	2	1.410-2 Вып.1	Сетка с12АII-8x24	1	11.77
	3	1.410-2 Вып.1	Сетка с12АII-12x30	1	20.81
	4	1.410-2 Вып.1	Сетка с12АII-10x30	1	17.79
	5	1.410-2 Вып.1	Сетка с12АII-8x30	2	14.44
	6	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10АII	6	4.2
			Детали.		
	7		Болт 1,1м 24x800вст.3кп2 гост 24379.1-80.	2	3.42
			Материал.		
			Бетон М200; Мрз 50	5.1	м ³
			ФМ8		
			Сборочные единицы.		
			Сетки.		
	8	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-14x24	2	19.00
	6	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10АII	6	4.2
	9	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-10x30	2	17.8
	5	1.410-2 Вып.1	Сетка с12АII-8x30	2	14.78
			Детали.		
	7		Болт 1,1м 24x800вст.3кп2 гост 24379.1-80.	2	3.42
			Материал.		
			Бетон М200; Мрз 50	4.83	м ³
			ФМ9		
			Сборочные единицы.		
			Сетки.		
	10	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-20x27	1	29.9
	12	1.410-2 Вып.1	Сетка с14АII-8x30	2	19.50
	11	1.410-2 Вып.1	Сетка с10АII-26x21	1	20.0
	13	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СМ-6АII	2	3.52
	14	1.412-1-4.080	ММ1; ММ2; ММ3.	4шт	8.40
	7		Болт 1,1м 24x800вст.3кп2 гост 24379.1-80.	2	3.42
			Материал.		
			Бетон М200; Мрз 50	4.45	м ³

Схема раскладки сеток подшвы ФМ8. Таблица расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные		
	Арматура класса А-I							Арматура класса А-II		
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф24	Ф24	Ф24	Ф24
ФМ7	11.9	11.9	25.2	35.7	120.9	32.8	6.84	6.84	139.64	
ФМ8	12.2	12.2	25.2	30.96	116.16	28.36	6.84	6.84	135.2	
ФМ9	9.34	7.39	8.1	25.8	17.7	25.85	35.66	71.2	104.34	6.84

Схема надрезок ФМ9

Марка фундамента	Наимен. усилий	Усилия кН, кНм	Марка фундамента	Наимен. усилий	Усилия кН, кНм
ФМ7	N	200	ФМ9	N	74
	Mx	120		Q	6
	Qx	18			
ФМ8	N	300			
	Mx	65			
	Qx	6			



ТП 901-3-201.85 КЖ

Провер. БАРАНОВА
 Инжен. САРАНЧА
 Вук. ГР. БАРАНОВА
 Г.И.Н. ЛЕВИНА
 Г.А. КОС. ШАКИР
 Н.Н. КОТ. ЛЕВИНА
 И.Ч. ОТА. КРАСАВИН

БЛАНК ОСНОВНЫХ СОВЕРЖЕННЫХ ДАН СТАНЦИЙ ОБСЕРВИРОВАНИЯ ВОАН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 Ст.к. м/секунта

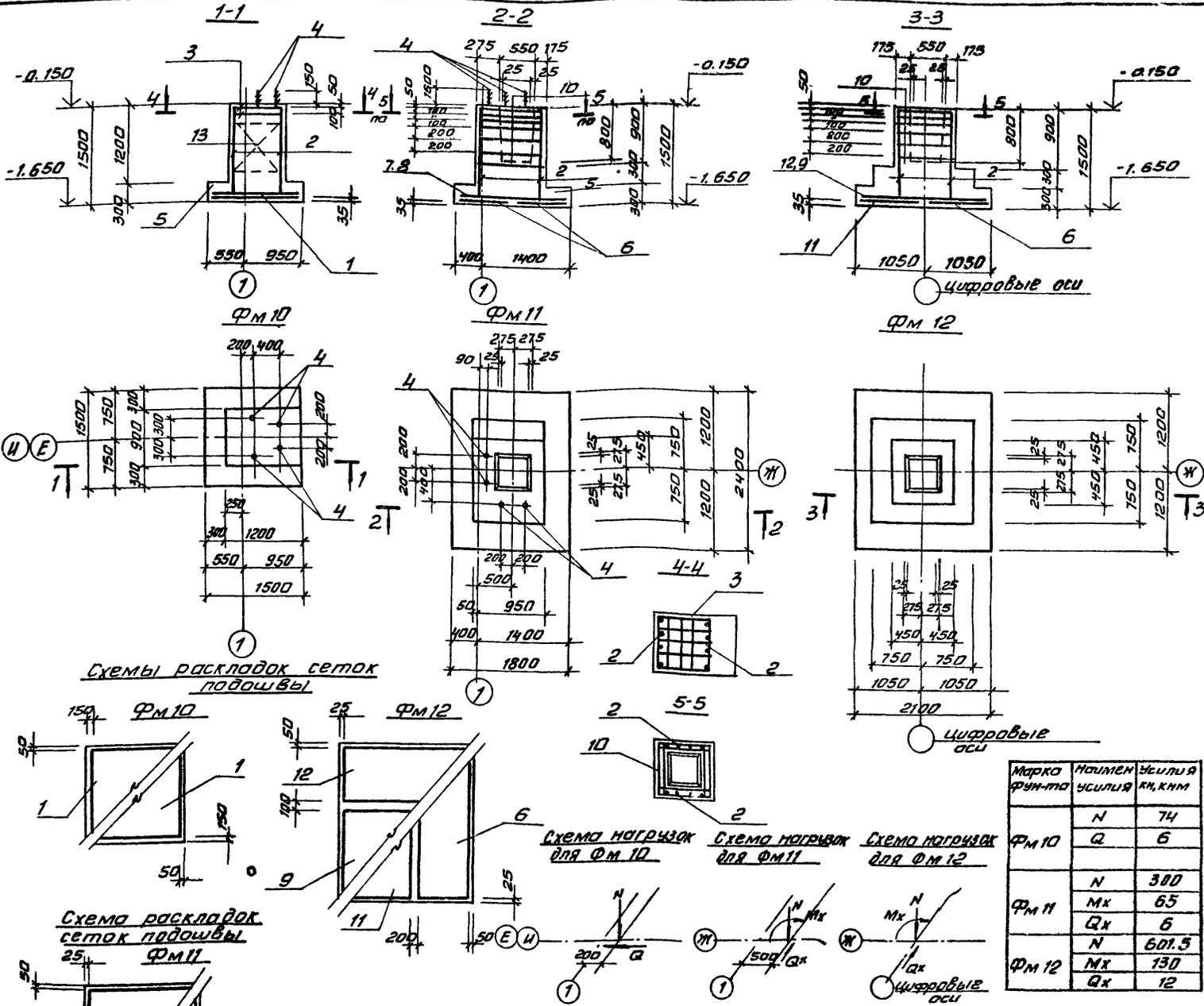
ФУНДАМЕНТЫ ФМ7, ФМ8, ФМ9. ОПЛАЧОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. АРМИРОВАННЫЕ.

СТАДИИ АНСТ АНСТОВ Р 10

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПРОСОВАНИЕ С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: КОГНИНОВА

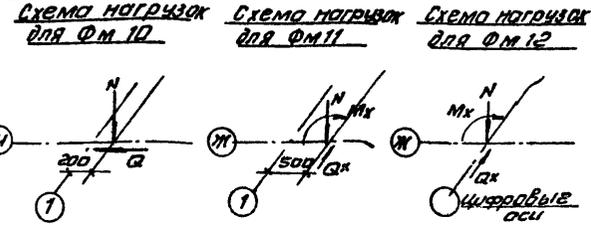
ФОРМАТ: А2



Спецификация монолитных фундаментов
ФМ 10; ФМ 11; ФМ 12

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 10				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки</i>				
1	1.410-2 Вып.1	Сетка С10АII-14x15	2	8.13
2	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x15	2	7.45
3	1.412.1-4	Сетка СН-6АII	2	3.52
13	1.412.1-4	мм1; мм2; мм3	8	8.40
4		Болт 1.1М24x8008С3кп2	4	3.42
		ГОСТ 24379.1-80		
<i>Материалы</i>				
5		Бетон М200, Мрз 50	2,01	м ³
ФМ 11				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки</i>				
6	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x24	2	11.77
7	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x18	1	8.78
8	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-14x18	1	14.15
2	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x15	2	7.45
10	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10АII	6	4.2
<i>Детали</i>				
4		Болт 1.1М24x8008С3кп2	4	3.42
		ГОСТ 24379.1-8		
<i>Материал</i>				
5		Бетон М200, Мрз 50	2,68	м ³
ФМ 12				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки</i>				
6	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x24	1	11.77
11	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-10x24	1	14.18
12	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x21	1	10.44
9	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-14x21	1	16.85
2	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x15	2	7.45
10	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10АII	6	4.2
<i>Материал</i>				
		Бетон М200, Мрз 50	2,68	м ³

Марка фундамента	Наимен. усилий	Усилие кН, кНм
ФМ 10	N	74
	Q	6
ФМ 11	N	380
	Mx	65
	Qx	6
ФМ 12	N	601.5
	Qx	12



Схемы раскладок сеток подошвы

Схема раскладок сеток подошвы ФМ 11

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Всего	
	Арматура класса						Арматура класса			
	А-I			А-II			Сталь крыловая			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71*			
	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф24	Итого	
ФМ 10	10.2	8.4	18.6	23.3			23.3	41.9	13.7	55.6
ФМ 11		7.4	7.4	25.2	54.0		79.2	86.6	13.7	100.3
ФМ 12		9.4	9.4	25.2	59.5		84.7	94.1		94.1

ТП 901-3-207.85 КЖ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ПРОВЕР. БАРАНОВА
И.И. БАРАНОВА
Р.К. ГР. БАРАНОВА
Г.И.П. ЛЕВИНА
Г.А. КОНСТ. ШАПИРО
Н. КОНТ. ЛЕВИНА
И.И. БАРАНОВА

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ГИС. МЗСЧУТКИ

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 11

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10; ФМ 11; ФМ 12. ОПЛАБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ АРМИРОВАНИЕ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Альбом II

Типовой проект 901-3-207.85

Имя, № прола, номер и дата вкл. в кн.

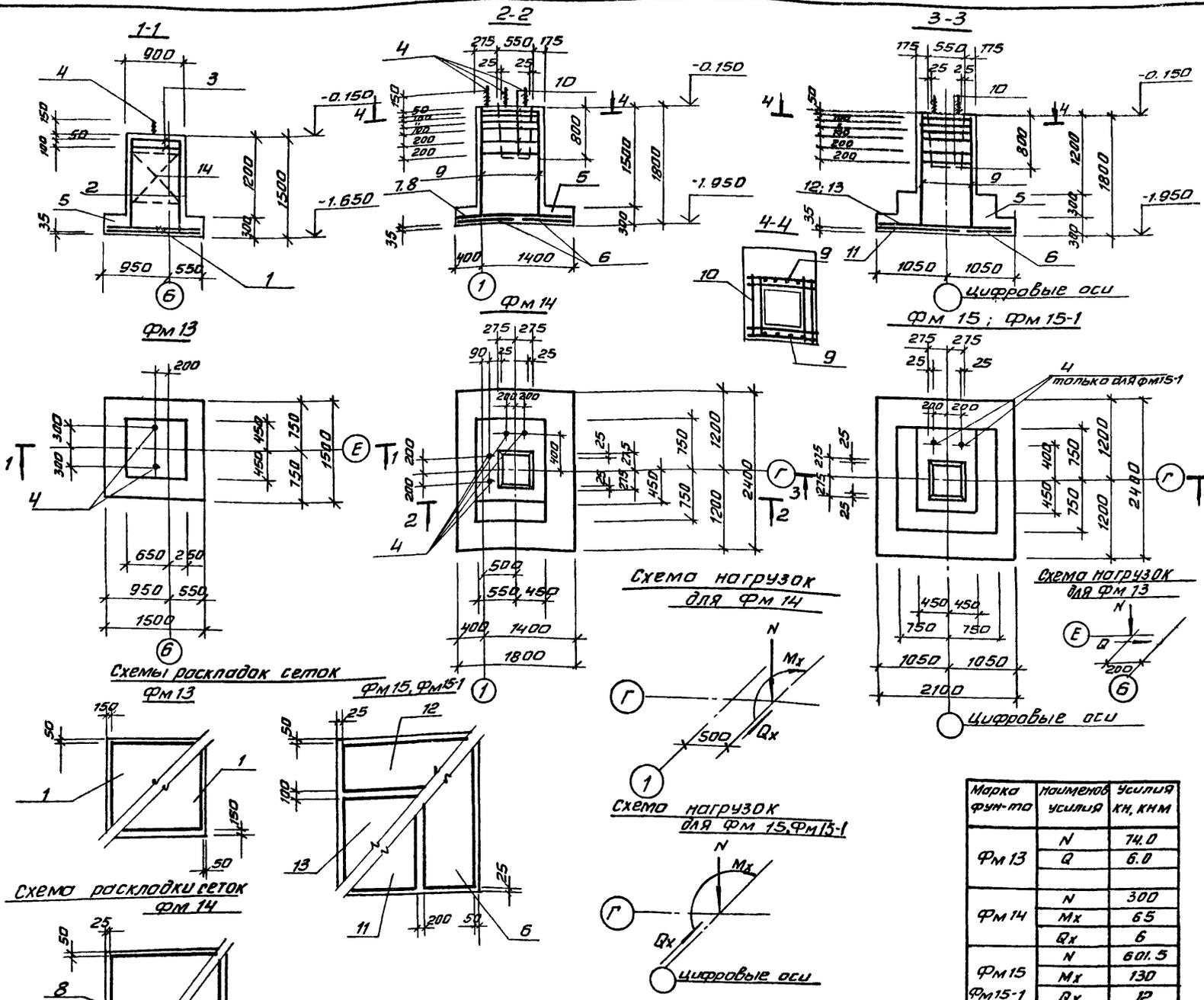


Схема нагрузок для ФМ 14

Схема нагрузок для ФМ 15

Схема нагрузок для ФМ 15, ФМ 15-1

Марка фун-та	Наименов усилия	Усилия кН, кНм
ФМ 13	N	74.0
	Q	6.0
ФМ 14	N	30.0
	Mx	6.5
	Qx	6
	N	601.5
ФМ 15	Mx	130
	Qx	12
ФМ 15-1	Qx	12

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

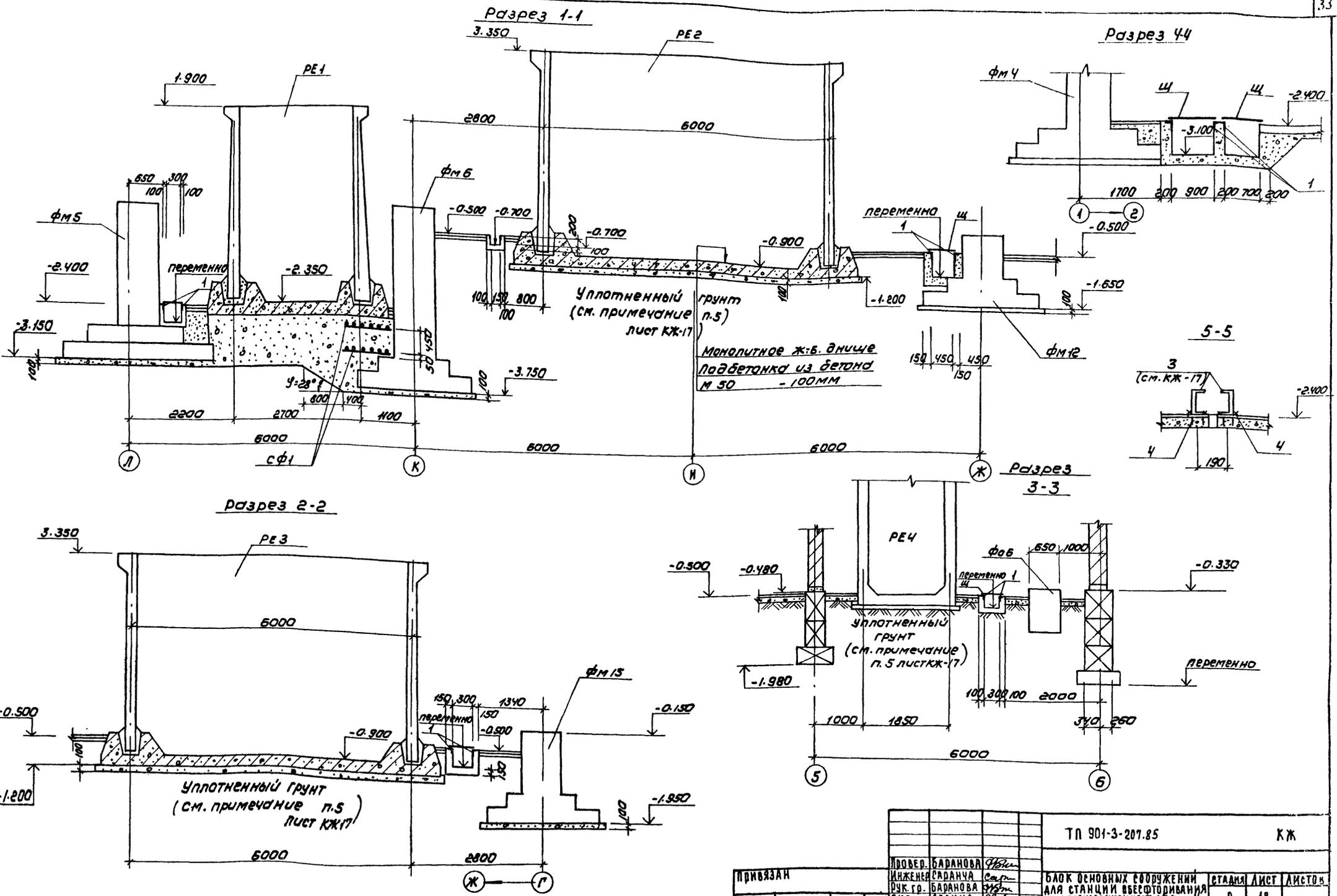
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-1						Арматура класса А-2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71*		всего			
	Ф8	Ф6	Ф10	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф24	Итого			
ФМ 13	2.0	8.9	8.4	19.3	14.3	12.9	27.2	46.5	6.8	6.8	6.8	53.3
ФМ 14	6.75			6.75	25.2	53.9	79.1	85.85	13.7	13.7	13.7	99.55
ФМ 15	7.9			7.9	25.2	59.5	84.7	92.6				92.60
ФМ 15-1	7.9			7.9	25.2	59.5	84.7	92.6	6.8	6.8	6.8	99.40

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 13; ФМ 14; ФМ 15, ФМ 15-1

Фундамент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. замеч.
ФМ 13						
Сборочные единицы						
Сетки						
		1	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-14x15	2	8.15
		2	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x15	2	7.45
		3	1.412-4	Сетка СН-6АII	2	3.52
		14	1.412,1-4	мм1, мм2, мм3		8.40
		4		Болт 1.1 м 24x8008ст3кл2	2	3.42
				ГОСТ 24379 1-80		
Материал						
		5		Бетон М200, Мрз 50	1.65	м ³
ФМ 14						
Сборочные единицы						
Сетки						
		6	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x24	2	11.77
		7	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x18	1	8.78
		8	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-14x18	1	14.15
		9	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x18	2	7.11
		10	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10АII	6	4.2
Детали						
		4		Болт 1.1 м 24x8008ст3кл2	4	3.42
				ГОСТ 24379 1-80		
Материал						
		5		Бетон М200, Мрз 50	3.05	м ³
ФМ 15; ФМ 15-1						
Сборочные единицы						
Сетки						
		6	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x24	1	11.77
		9	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x18	2	7.11
		10	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10АII	6	4.2
		11	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-10x24	1	14.18
		12	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x21	1	10.44
		13	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-14x21	1	16.85
		4	только для ФМ 15-1	Болт 1.1 м 24x8008ст3кл2	2	3.42
Материалы						
		5		Бетон М200, Мрз 50	3.45	м ³

Привязан		Имя, № прола, номер и дата вкл. в кн.	Имя, № прола, номер и дата вкл. в кн.
Провер.	Баранова	Инж. Саранча	Инж. Баранова
Инж.	Саранча	Руч. гр. Левина	Левина
Руч. гр.	Баранова	Гип	Левина
Гип	Левина	Гл. конст.	Шапиро
Гл. конст.	Шапиро	Н. контр.	Левина
Н. контр.	Левина	Нач. отд.	Красавин
Нач. отд.	Красавин		

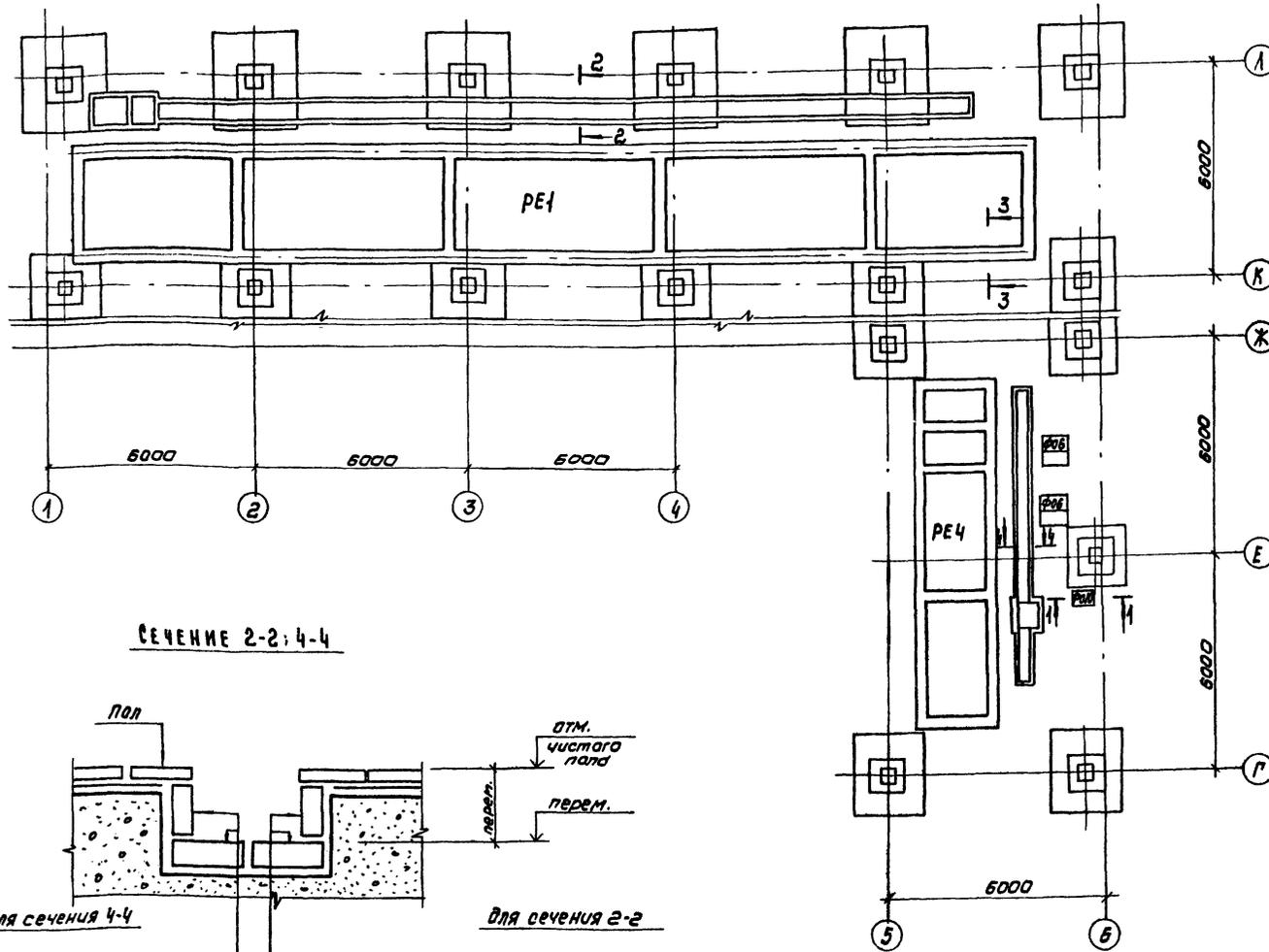
Альбом II
Типовой проект 901-3-207.85



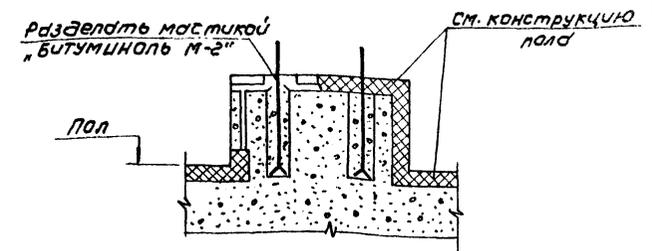
И.В. АПОЛОПОВА И.В. БАТА В.ЗАМ ЛИНКА

		ТЛ 901-3-207.85		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОФ. БАРАНОВА	С.р.	БЛОК ОСНОВНЫХ ВООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ВРЕСТОДИВАНИЯ ВЫДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В.С.И.М.И.С.	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ИНЖЕНЕР БАРАНОВА	С.р.		Р	18
	Г.И.Л. ЛЕВИНА	С.р.	РАЗРЕЗЫ 1-1 + 5-5 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВООРУЖЕНИЯ МОСКВА	
И.В.М.	Н.КОНТ. ШАМИРО	С.р.		ФОРМАТ: А2	
	НАЧ. ОТД. КОСАВИН	С.р.	КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА		

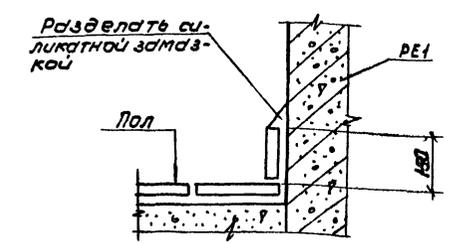
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОВ, ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛОВ



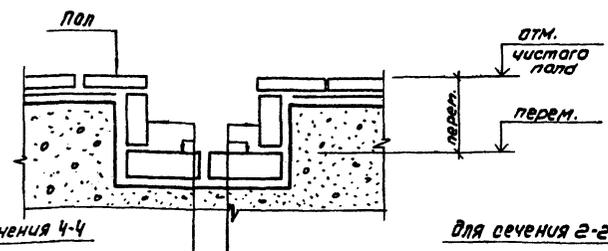
СЕЧЕНИЕ 1-1



СЕЧЕНИЕ 3-3



СЕЧЕНИЕ 2-2, 4-4



Плитка кислотоупорная Пермическая $\delta=20$ на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20
Шпатлевка силикатной замазкой $\delta=4$ мм
Пол из асбестовых плит марки ПСГ $\delta=25$ в 2 слоя на клею 88-Н

Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 $\delta=1/4$ кирпича на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной эмалью ЭД-20 на глубину 15 мм.
Шпатлевка силикатной замазкой $\delta=5$ мм
Пол из асбестовых плит марки ПСГ $\delta=25$ в 2 слоя на клею 88-Н
Выравнивающая стяжка

1. схему расположения каналов, фундаментов под оборудование см. на листе КЖ-17.
2. Типы полов см. на листе ЯР-13.
3. Антикоррозионная защита принята на основании проекта, выполненного институтом «Проектхимзащита», г. Днепропетровск, заказ № 1044.

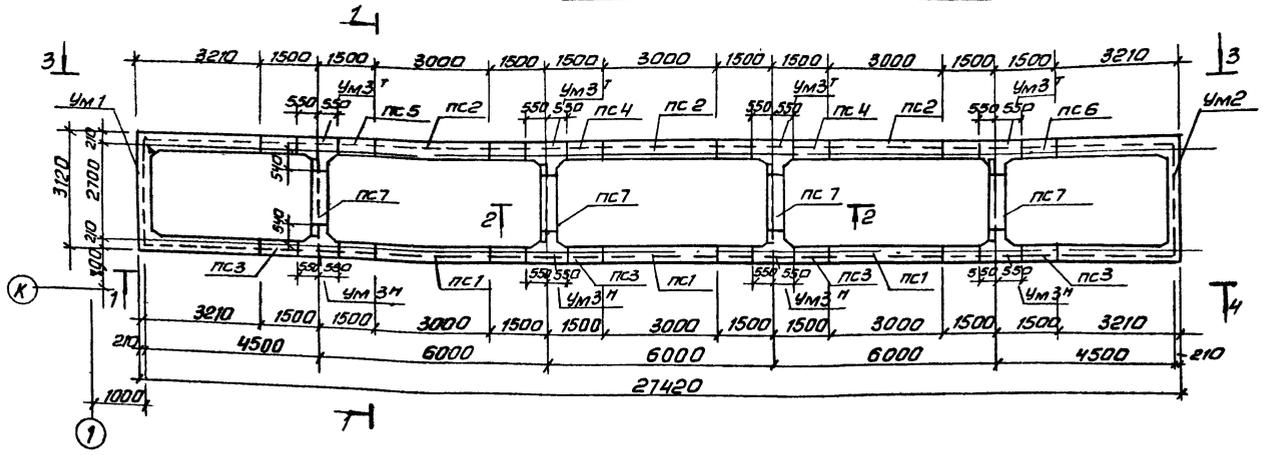
Альбом II
Типовой проект 901-3-207.85

ИВН - СЕРВИС И АСУ ИАЭМ ИИЭП

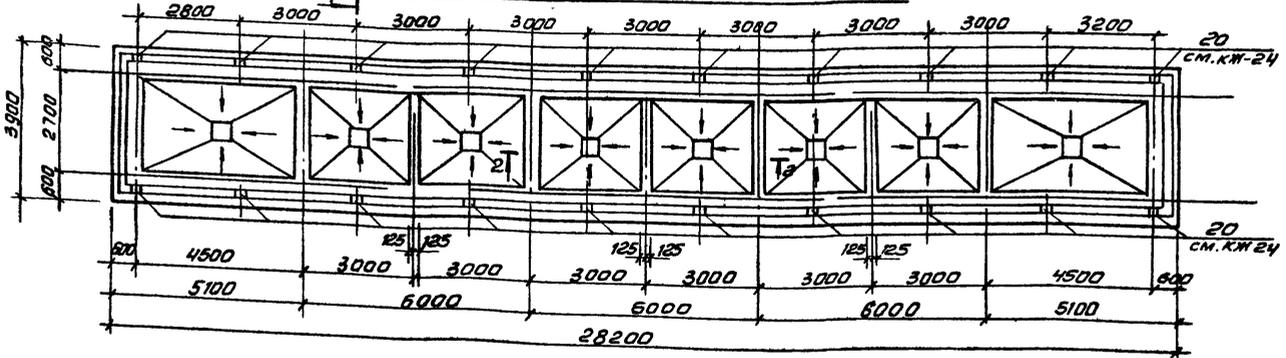
		ТЛ 901-3-207.85		КЖ	
ПРИВАЗАН	ПРОЕКТ	БАРАНОВА	БАЗ. ОСНОВНЫМ ПОДРУЖЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТМ ³ /Ч	СТАНА	ЛИСТ
	ИИЖЕН.	ЛАЗАРЕВА		Р	20
	ОУК. ГР.	БАРАНОВА	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	ЦНИИЭП	
	С.П.	ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	А. ЕРЕЦ	ШАПИГО	Г. МОСКВА		
ИВН:	И. КИТРИ	ЛЕВИНА	ФОРМАТ А2		
	И.У. ОТА	КРАСАВИНА			

Копирован: Каршинова

ПЛАН НА ОТМ. 1.900

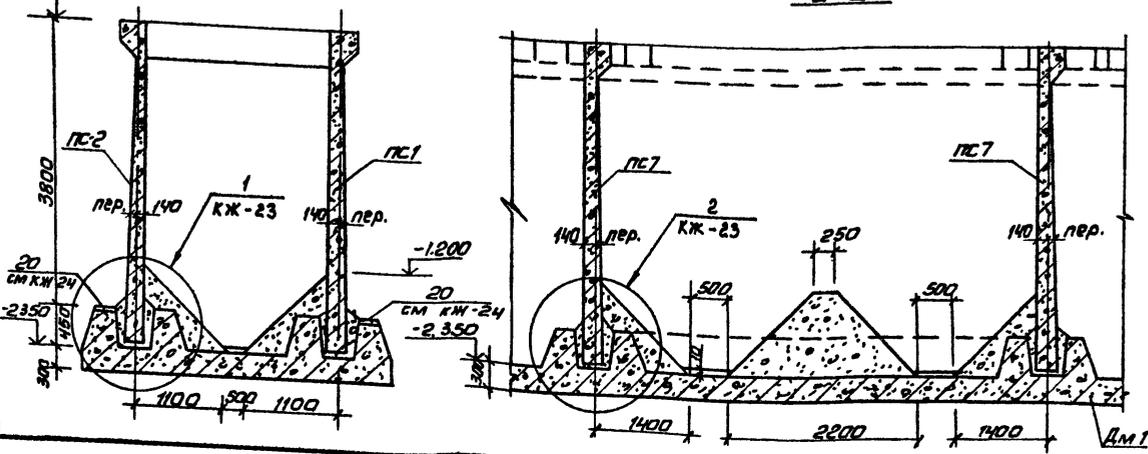


План на бетонки на днище



1-1

2-2



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС1	ГП	КЖН. ПС1	панель	ПС1 3 6.33т
ПС2		КЖН. ПС1	панель	ПС2 3 6.33т
ПС3		КЖН. ПС1	панель	ПС3 4 6.33т
ПС4		КЖН. ПС1	панель	ПС4 2 6.33т
ПС5		КЖН. ПС1	панель	ПС5 1 6.33т
ПС6		КЖН. ПС1	панель	ПС6 1 6.33т
ПС7		КЖН. ПС1	панель	ПС7 4 6.33т
УМ1		лист КЖ-26	Участок монолитный	УМ1 1
УМ2		лист КЖ-26		УМ2 1
УМ3Г		лист КЖ-26		УМ3Г 4
УМ3Н		лист КЖ-26		УМ3Н 4
ДМ1		листы КЖ24, 25	Монолитное днище	ДМ1 1

1. Днище и внутренние (к воде) поверхности монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25мм.
2. Т-образные стыки стен-гибки в виде шпонки, заполняемой тиаколовым герметиком „гидрам II“ по узлу 24 и в соответствии с „Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полностью сборными стенами с применением тиаколовых герметиков“ - серии 3.900-3 вып.2/82.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17,18 серии 3.900-3 вып.2/82 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 мм на 50 мм.
4. Установку емкостей производить до устройства антикоррозийной защиты.

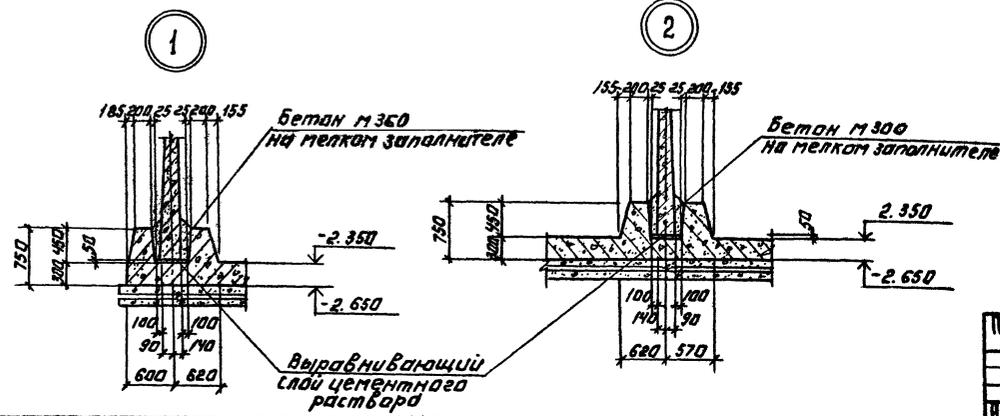
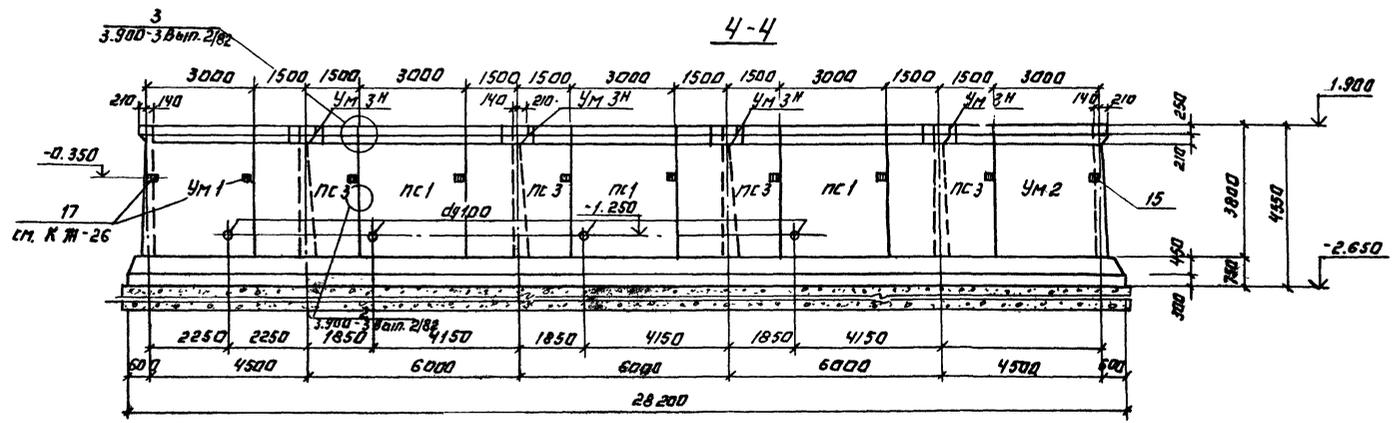
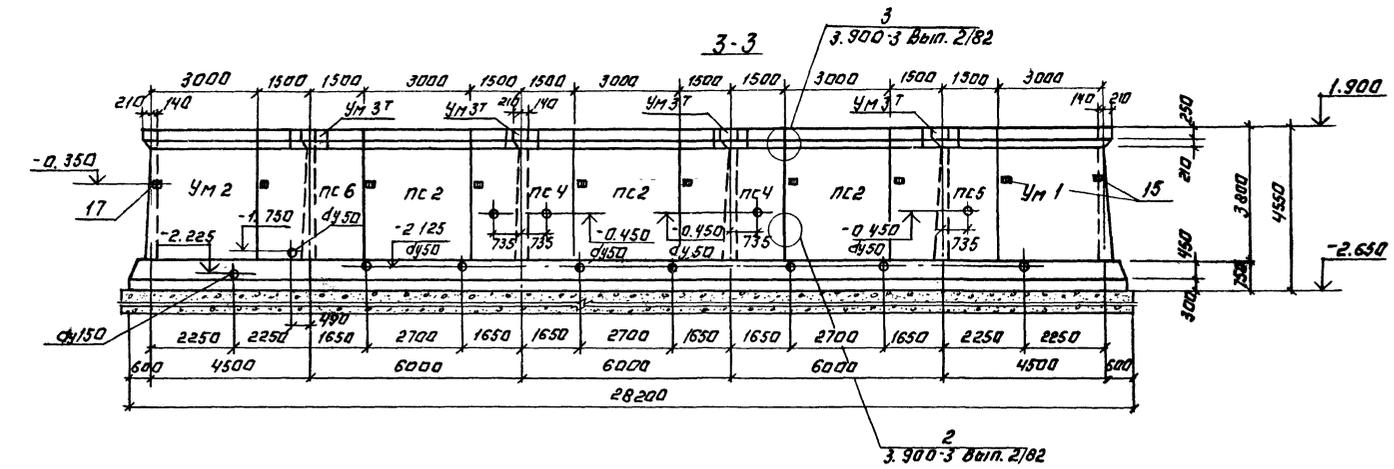
ТП 901-3-207.85		КЖ	
Провер	БАРНОВА	Сварная	Лист
Инженер	СЯРМЧА	Лист	Листов
Руч. гр.	БАРНОВА	Р	22
ГИП	ЛЕВИНА	РАСТВОРО-ХРЯНИЩИНЫЕ БЯКИ КОТЛЯМ И БЯКИ-ХРЯНИЩИ СОДЫ (Р.В.). ПЛАН НА ОТМ 1.900 И ПЛАН НАБЕТОНОК ДНИЩА	
ТА КОНСТ.	ШАПИРО	ЦНИИЭП	
П. КОНТРОЛ.	ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Исполн.	КРАСЯВИН	г. Москва	

ЛАБОРИЙ
 Типовой проект 901-3-207.85
 СИЛАНСОВАТО
 ОТДЕЛ В.Г.
 Имя, № подл., год подписи и дата, взаим. инв. №

Альбом II

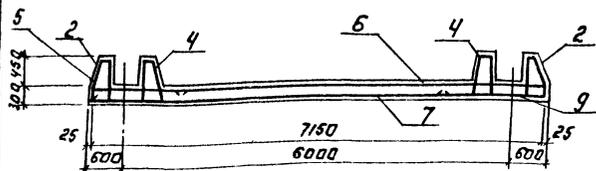
Типовой проект 904-3-207.85

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ОТ ПРИБЛ
 ИТВ № ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТ ВЗАИМОВЕРИ

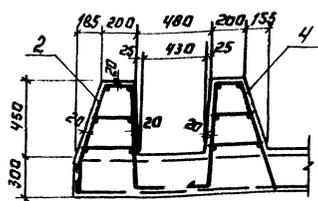


ТР 904-3-207.85		КЖ	
ПРОВЕР: БАРАНОВА	УМ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРБИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М3/СУТ РАСТВОРОМ УРАНИЙНЫМИ БАККА КРАСЯЩИМ И БИНАКРИЛОВОМ ФАМ (Р-0)	СТАНЦИЯ ЛЕСУ ЛАНУОВ Р 23 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО УПРАВЛЕНИЯ Г. МОСКВА
ИЖЕН. САРАНЧА	Саран		
УМ. Г. БАКИНОВА	Бакин		
УМ. ЛЕВИНА	Леви		
УМ. КУНЦЕВА	Ку		
И.М. СТА. КРАСАВИН	Кра	ФАН (Р-0)	РАСЧЕТЫ 3-3, 4-4.
И.М. №		КОПИРОВАЛ: АУКИНОВА	ФОРМАТ: А2

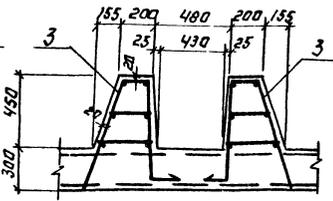
Разрез 2-2.



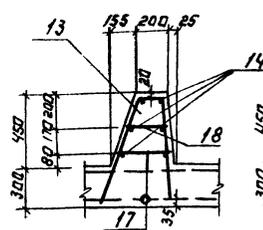
Разрез 3-3



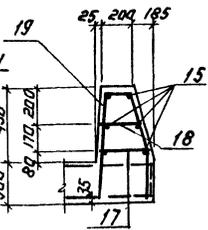
Разрез 4-4



Сечение 5-5



Сечение 6-6



Ведомость деталей

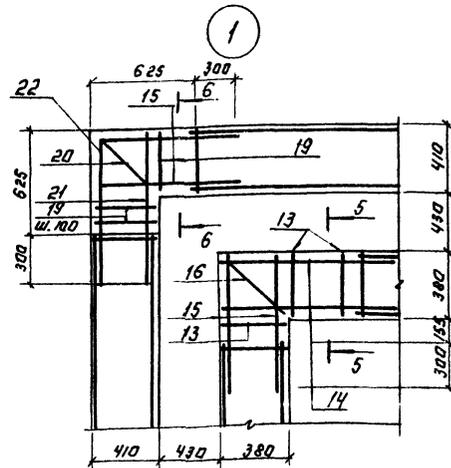
№п/п	Знач.	
5	250	1900
6	250	3950
13	720	250
16	720	250

Ведомость деталей

№п/п	Знач.	
19	720	250
20	720	250
22	900	900
24	250	1900
25	250	3950

Спецификация к схемам расположения каркасов и сеток днища РЕ2

№п/п	Знач.	№п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Днище ДМ2						
Сборочные единицы						
1	ТП	КЖИ. КЛ5	Каркас пространств. кл 5	40	12.0 кг	
2	ТП	КЖИ. КЛ6	Каркас пространственный кл 6	16	65.4 кг	
3	ТП	КЖИ. КЛ7	Каркас пространственный кл 7	8	56.4 кг	
4	ТП	КЖИ. КЛ7	Каркас пространственный кл 7	16	3.3 кг	
5	ГОСТ 23279-78		Сетка МН П-200	25	148.7 кг	
6	ГОСТ 23279-78		Сетка МН П-100	25	434.0 кг	
7	ТП 901	КЖИ. с 14	Сетка арматурная с 14	5	345.0 кг	
8	ГОСТ 23279-78		Сетка МН П-200	25	207.8 кг	
9	ТП 901	КЖИ. с 16	Сетка арматурная с 16	5	104.4 кг	
24	ГОСТ 23279-78		Сетка МН П-100	25	93.7 кг	
25	ГОСТ 23279-78		Сетка МН П-200	25	275.8 кг	
26	ГОСТ 23279-78		Сетка МН П-100	15	63.6 кг	
Детали						
10			Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=1850	192	2.92 кг	
11			Ф14АII ГОСТ 5781-82 L=1800	144	2.2 кг	
12			Ф8АII ГОСТ 5781-82 L=650	96	0.25 кг	
13			Ф14АII ГОСТ 5781-82 L=1925	36	2.32 кг	
14			Ф8АII ГОСТ 5781-82 L=1200	72	0.48 кг	
15			Ф8АII ГОСТ 5781-82 L=920	96	0.36 кг	
16			Ф14АII ГОСТ 5781-82 L=1925	12	2.32 кг	
17			Ф8АII ГОСТ 5781-82 L=360	56	0.14 кг	
18			Ф8АII ГОСТ 5781-82 L=240	56	0.10 кг	
19			Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=1845	12	2.92 кг	
20			Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=1915	12	3.03 кг	
21			Ф8АII ГОСТ 5781-82 L=770	12	0.30 кг	
22			Ф8АII ГОСТ 5781-82 L=1800	12	0.70 кг	
23			Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=1900	144	3.0 кг	
Материал						
				Бетон М200 МР3 50	61.6	м ³
					84	



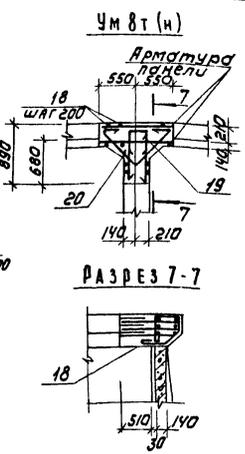
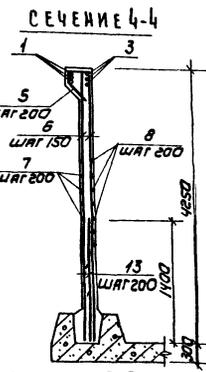
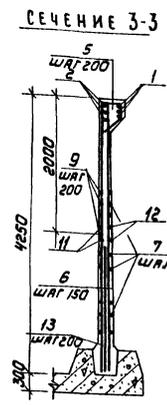
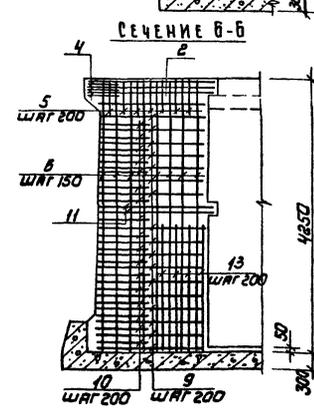
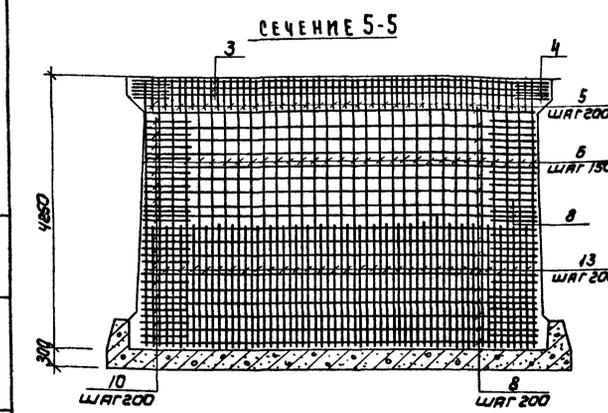
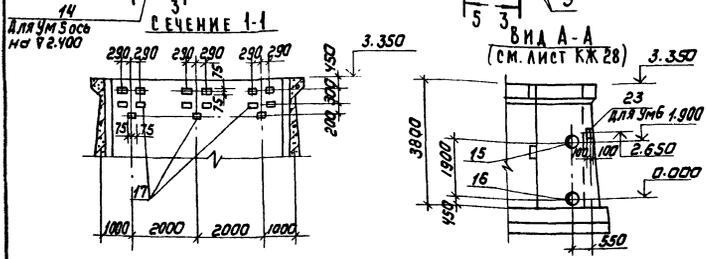
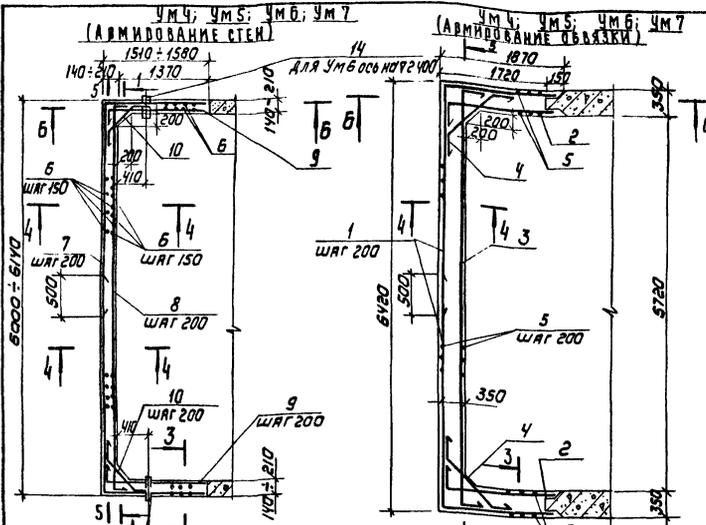
Ведомость расхода стали на элемент РЕ2 кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса										всего	Арматура класса		всего				
	А I		А II		А III		всего	прямая марка										
	ГОСТ 5781-82										всего	5781-82	ГОСТ 103-76					
Ф8	Угата	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Угата	Ф12	Ф14	Угата	Ф8		Угата	103-76	250х6				
УМ4	19.1	19.1					162.1	514.9	385.6	1062.6	1081.7	1.6	1.6	16.5	6.4	2.4	26.9	1110.2
УМ5	19.1	19.1					162.1	514.9	385.6	1062.6	1081.7	0.1	0.1	0.4	2.4	2.9		1084.6
УМ8	5.5	5.5																19.6
Днище	1194.9	1194.9	751.2	4210.1	2204.9	4122.0	11118.2				12313.1							12313.1

Пробер:		Баранова		ТП 901-3-207.85		КЖ	
ПРОБЕР:	СТ. ИЖ	СТРИГНА	Баранова	СТАНЦИИ ОДЕСКОРОВАНИЯ ВОДЫ	СТАДИИ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (25% от нормы)	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №
				КОНКРЕТНЫЕ ОБЪЕКТЫ РЕЗ. РЕЗ. АРМИРОВАННЫЕ ДНИЩА И ЧУБА ДНИЩА ЕМКОСТЕЙ	ИЖИЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
				КОПИРОВАА АРМИРОВА	ФОРМАТ А2		

Альбом п. Типовый проект 901-3-207.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85 АЛБЫОМ II



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Экз	З
1	1820	3180
2		1830
3	100	6360
4	150	1120
5	215	400
7	1400-1500	4700 ÷ 4800
8	150	5940 ÷ 6080
9		1480 ÷ 1550
10	250	580 ÷ 700
11		1640
12	1640	2700
18	215	213
19	250	800
20	150	200

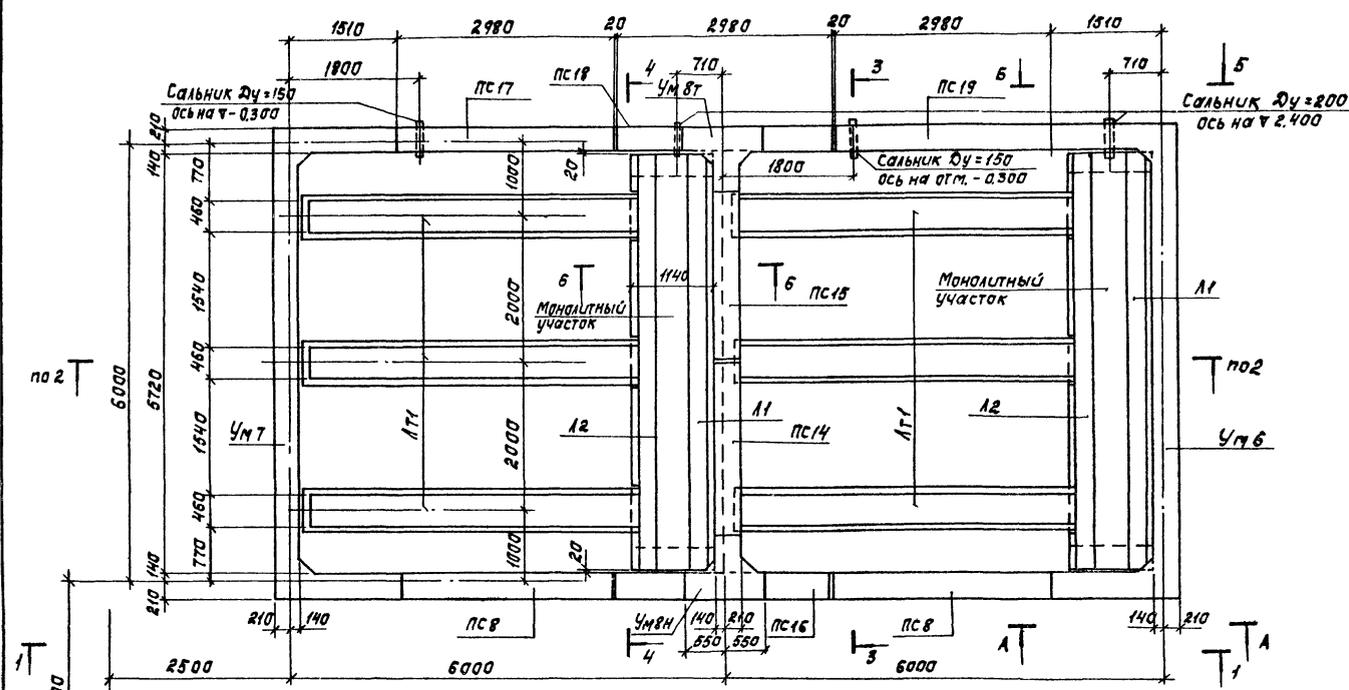
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОДИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ4-УМ7

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
УМ4; УМ7				
Детали				
1		ф14А III ГОСТ 5781-82; e-5300	6	6.41
2		ф14А III ГОСТ 5781-82; e-1930	6	2.33
3		ф14А III ГОСТ 5781-82; e-6560	3	7.94
4		ф14А III ГОСТ 5781-82; e-1420	6	1.72
5		ф8А III ГОСТ 5781-82; e-1240	39	0.49
6		ф12А III ГОСТ 5781-82; e-4240	120	3.77
7		ф10А III ГОСТ 5781-82; e-р-6260	42	3.86
8		ф14А III ГОСТ 5781-82; e-р-6160	21	7.45
9		ф14А III ГОСТ 5781-82; e-р-1660	36	2.01
10		ф14А III ГОСТ 5781-82; e-р-1140	42	1.38
11		ф14А III ГОСТ 5781-82; e-1790	4	2.16
12		ф12А III ГОСТ 5781-82; e-4340	4	3.85
13		ф12А III ГОСТ 5781-82; e-1400	36	1.24
Сборочные единицы				
17	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН116	15	1.6
23	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН119-6	1	4.5
Материал				
22		Бетон М200 Мрз 50, В4	7.8	м ³
УМ5; УМ6				
Детали				
14	3.901-5	Сальник Ду 200; e-200	1	20.3
15	3.901-5	Сальник Ду 500; e-200	1	43.7
16	3.901-5	Сальник Ду 700; e-200	1	56.6
23	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН119-6	1/2	4.5
Материал				
22		Бетон М200 Мрз 50	7.8	м ³
УМ8(Н)				
Детали				
18		ф8А III ГОСТ 5781-82; e-1540	9	0.61
19		ф14А III ГОСТ 5781-82; e-1850	3	2.24
20		ф14А III ГОСТ 5781-82; e-2020	3	2.45
Материал				
21		Бетон М200 Мрз 50; В4	0.3	м ³

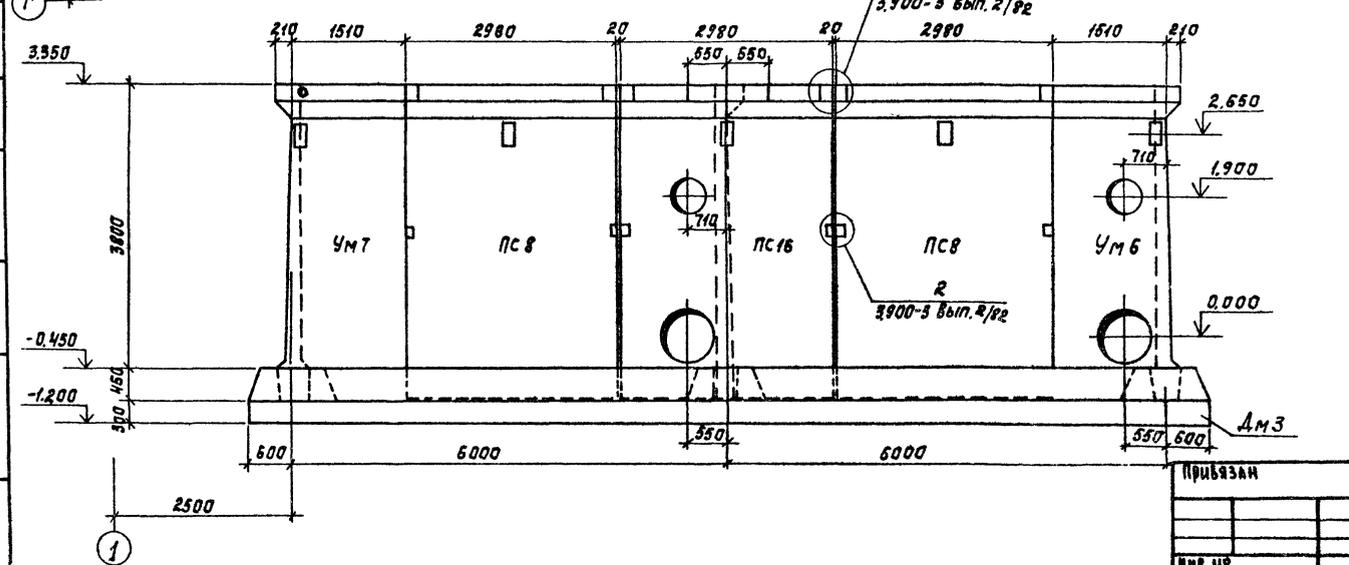
Указания по сварке см. серию 3.900-3 вып. 2, лист 7

ТР 901-3-207.85		КЖ
ПРОБЕД БАДАНОВА Е.И.Н.Ж.СТУДИИНА Р.К.Г. БАДАНОВА Г.И.П. А.Е.ВИНА Г.А.КОНОША И.КОНТОНЕВИЧ НАЧ.ОТДЕЛА РАБОТ	В.В.В.В. В.В.В.В. В.В.В.В. В.В.В.В. В.В.В.В. В.В.В.В. В.В.В.В.	БАК ОСНОВНЫХ СООБРУЖЕНИЙ АЛБЫОМ СТАНЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЦЕХИ П 35
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		ЦНИИЭП
КОНТАКТНЫЕ ОБЪЕКТЫ (Р2; Р3) АРМИРОВАНИЕ МОНОДИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ4-УМ7; УМ5-УМ6		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков



Вид 1-1



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков РЕЗ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примечание
Сборные жел.бет конструкции					
ПС 8	ТП	КЖИ. ПС1	Панель ПС 8	2	6,33Т
ПС 14	ТП	КЖИ. ПС1	ПС 14	1	6,00Т
ПС 15	ТП	КЖИ. ПС1	ПС 15	1	6,00Т
ПС 16	ТП	КЖИ. ПС1	ПС 16	1	6,33Т
ПС 17	ТП	КЖИ. ПС1	ПС 17	1	6,33Т
ПС 18	ТП	КЖИ. ПС1	ПС 18	1	6,33Т
ПС 19	ТП	КЖИ. ПС1	ПС 19	1	6,33Т
ЛТ1	ТП	КЖИ. ЛТ1	Лоток ЛТ1	6	0,330
Л1	ТП	КЖИ. Л1	Л1	2	0,49
Л2	ТП	КЖИ. Л2	Л2	2	0,47
Монолитные участки					
УМ 3И		Лист КЖ 35	УМ 3И	2	
УМ 6		Лист КЖ 35	УМ 6	1	
УМ 7		Лист КЖ 35	УМ 7	1	
Монолитное дноще					
ДМ 3		Лист КЖ 38	ДМ 3	1	
В1	ТП	КЖИ. В1	Водослив В1	56	
Металлические конструкции					
МС 4		Панель Б-8-200 ГОСТ 82-70* участок 1800х1800 ГОСТ 235-70-79	С=400	3	5,0 кг
МС 5		Угловой элемент 1800х1800 ГОСТ 235-70-79	С=80	6	0,5 кг
МС 6		Угловой элемент 1800х1800 ГОСТ 235-70-79	С=720	3	4,2 кг
МС 7		Угловой элемент 1800х1800 ГОСТ 235-70-79	С=100	80	0,8 кг
МС 8		Панель Б-8-200 ГОСТ 82-70* участок 1800х1800 ГОСТ 235-70-79	С=480	3	5,5 кг
МН1		Узлы для закладное	МН-1-24	40	2,3 кг
Детали					
1		Ф10А ГОСТ 5781-82	С=240	116	0,15 кг
2		Ф10А ГОСТ 5781-82	С=5650	8	9,5 кг

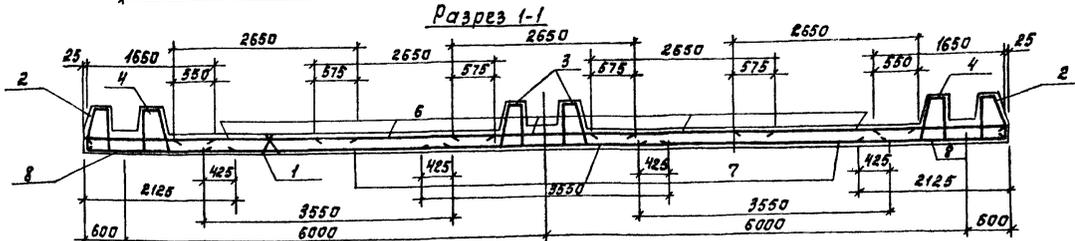
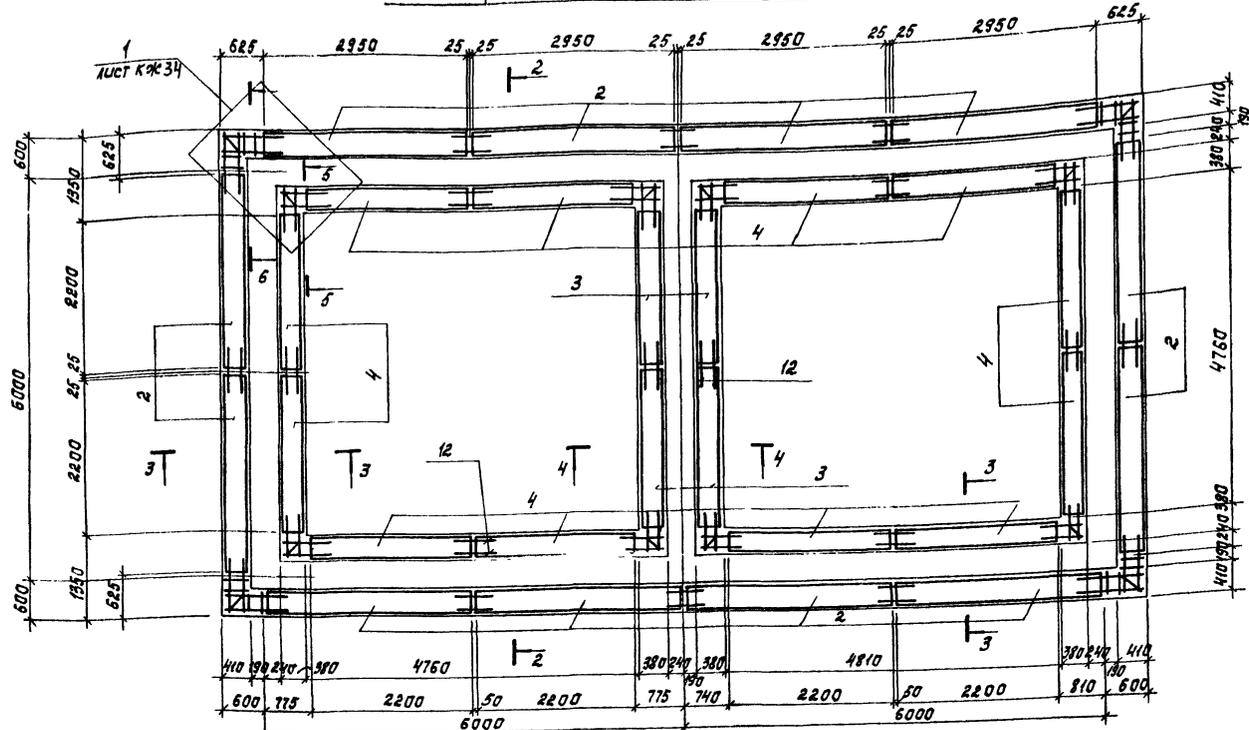
- Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25мм с последующей затиркой цементным раствором, снаружи монолитные участки затираются цементным раствором, весь осветлитель снаружи окрашивается поливинилацетатной краской ВА-27 светлых тонов. Торкретирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета.
- Установку стеновых панелей производить тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
- Вид Б-Б см. на листе КЖ 28.

ТП 901-3-207.85		КН	
Проб. БАРАНОВА	Ст. инж. СТРОГИНА	БЛОК основных сооружений для станции обеспыливания воды производственностью 125тыс.м ³ /сутки	СТАНА И ЛЕТ ЛИСТОВ Р 36
Г.И.П. ЛЕВИНА	И. КОНСТ. ШАПОШОВ		
И. КОНСТ. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИНА		
И. КОНСТ. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИНА		
Копировал: Корещая		Формат А2	

Типовой проект 901-3-207.85 Альбом II

СОГЛАСОВАНО
ОТД. ВГ. ПРИВ. *Грибов*
ДАТА ПОДПИСАНИЯ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Схема расположения каркасов в зубе днища



Ведомость расхода стали на элемент, кг. (РЕЗ)

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки					
	АІ										А-ІІ		ВСт3кп2					
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
φ8	Итого	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ10	φ12	φ14	Итого	φ8	Итого	-150x 190x6	-200x 200x6	-40x40x ±8	Итого		
Ум6	19,1	19,1					102,1	514,9	385,6	1062,6	102,1	0,2	0,2	4,8	0,8	5,8	1087,9	
Ум7	19,1	19,1					102,1	514,9	385,6	1062,6	102,1	4,6	1,6	16,5	2,4	6,4	259	1108,6
Ум8н	5,5	5,5							14,1	14,1	13,6							13,6
Днище Дм3	102,2	102,2	502,2	292,6	117,4	2781,9	1362,1				299,3							8991,3

		ТП 901-3-207.85		КН	
ПОЯ	БАРАНОВА				
СТ. ИМ.	СТРИГИНА				
РУК. ГР.	БАРАНОВА				
ГИП	ЛЕВИНА				
ГА. КОНСТ.	ШАПЦОВ				
И. КОНСТ.	ЛЕВИНА				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				
ИНВ. №:		БЛОК основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 125 тыс. м ³ /сутки		СТАДИИ	ЛИСТ
		КОНТАКТНЫЕ осветители (РЕЗ) схема расположения каркасов в зубе днища емкости Д. №3.		Р	37
		ЦНИИЭП инженерного оборудования		С. МОСКВА	

Копировал: Корсуня

Альбом II

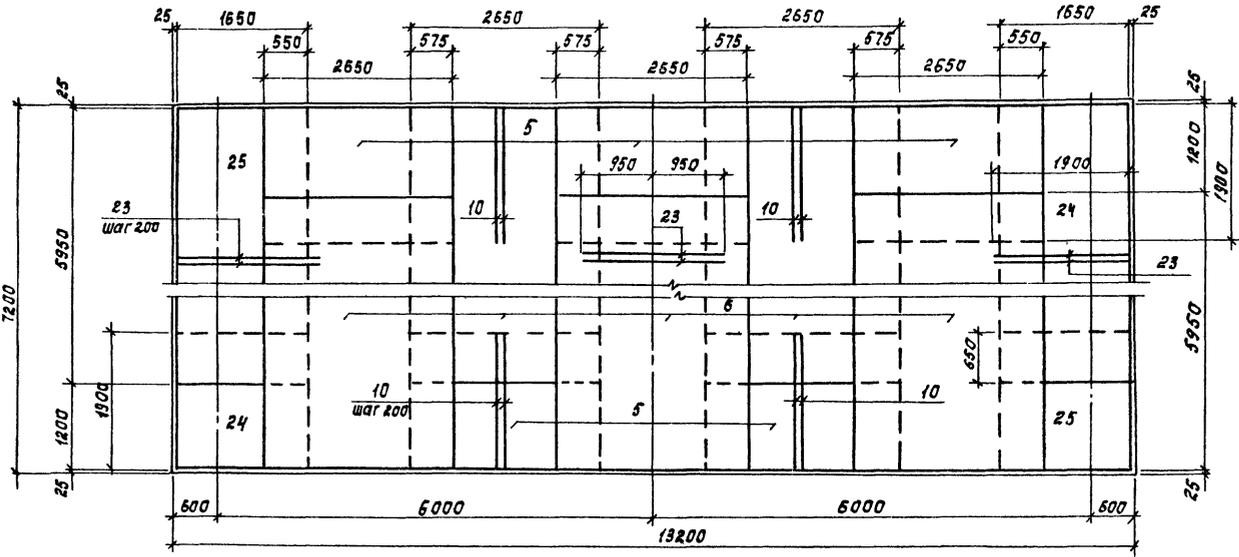
проект 901-3-207.85

Типовой

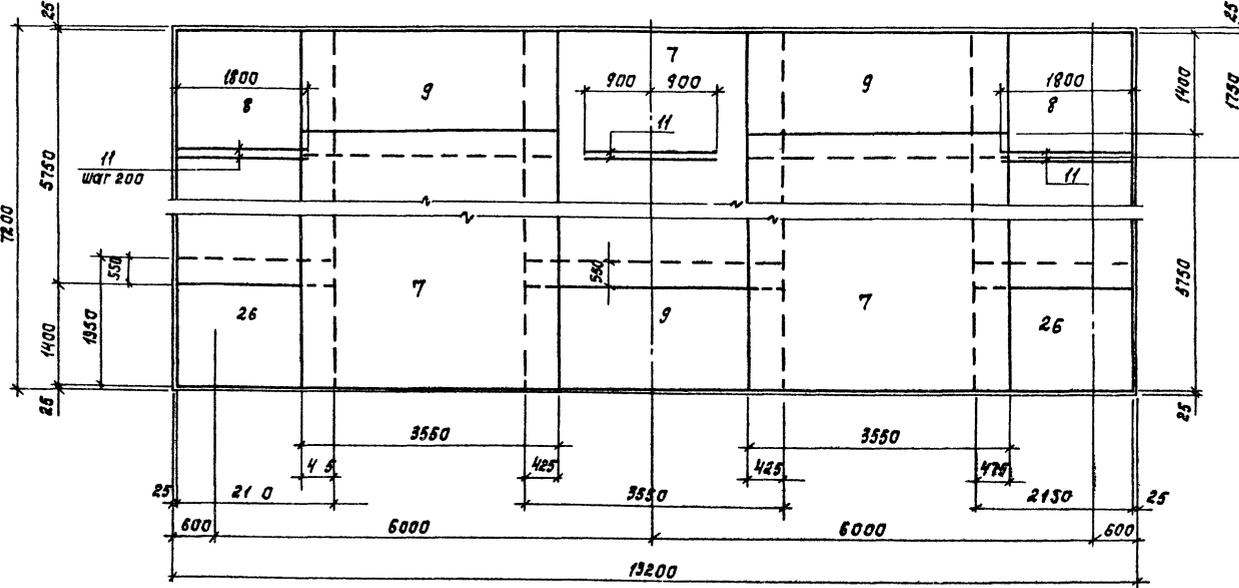
РАСЧЕТ И ПОДБОР СТАЛИ

Альбом II
Типовой проект 901-3-20785

Раскладка верхних сеток днища



Раскладка нижних сеток днища



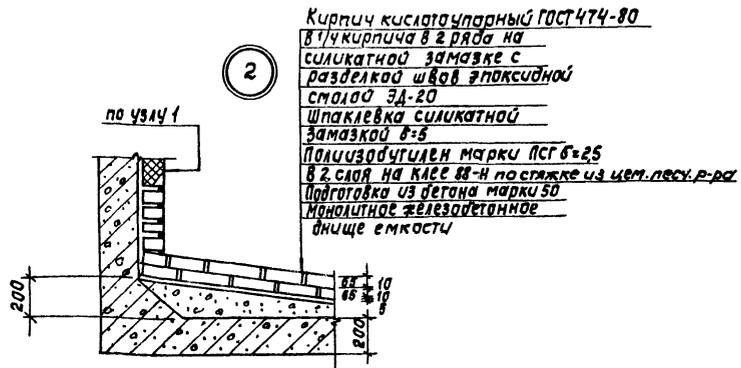
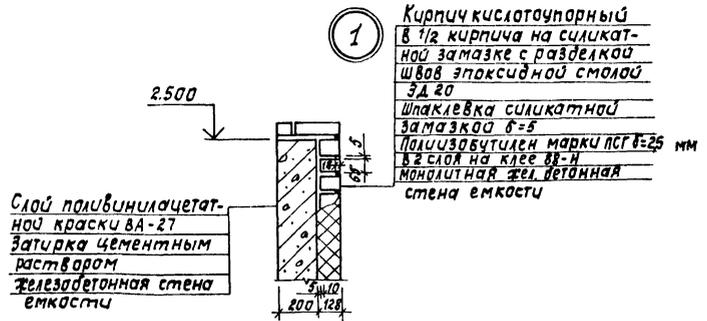
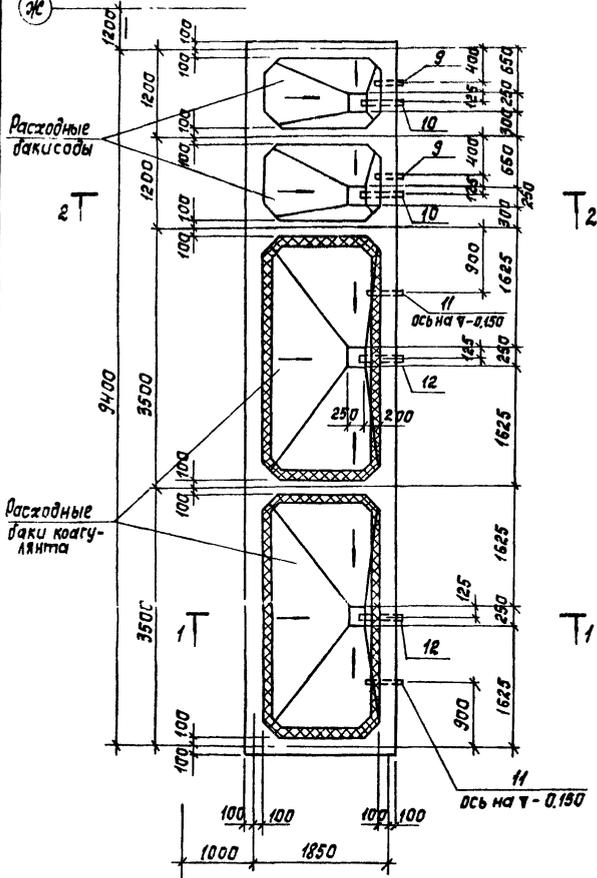
Спецификация к схеме расположения каркасов сеток днища РЭС

Формы	Зона	Табл	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
Днище ДМЗ						
Сборочные единицы						
1	ТП		КЖИ.КП5	Каркас пространствен. КП5	28	12,0 кг
2	ТП		КЖИ.КП6	Каркас пространственный КП6	12	65,4 кг
3	ТП		КЖИ.КП7	Каркас пространственный КП7	4	56,4 кг
4	ТП		КЖИ.КП7	Каркас пространственный КП7	12	33,3 кг
5			ГОСТ 23279-78	Сетка $\frac{14AII-200}{18AII-100}$ 1850x2650 $\frac{25}{25}$	5	148,7 кг
6			ГОСТ 23279-78	Сетка $\frac{18AII-100}{14AII-200}$ 2650x5950 $\frac{25}{25}$	5	434,0 кг
7	ТП		КЖИ.С14	Сетка арматурная С14	3	345,0 кг
8			ГОСТ 23279-78	Сетка $\frac{14AII-100}{18AII-200}$ 2150x5750 $\frac{25}{25}$	2	207,8 кг
9	ТП		КЖИ.С15	Сетка арматурная С15	3	104,4 кг
24			ГОСТ 23279-78	Сетка $\frac{14AII-200}{18AII-100}$ 2150x1650 $\frac{25}{25}$	2	93,7 кг
25			ГОСТ 23279-78	Сетка $\frac{18AII-100}{14AII-200}$ 1650x5950 $\frac{25}{25}$	2	275,8 кг
26			ГОСТ 23279-78	Сетка $\frac{18AII-200}{14AII-100}$ 1950x2150 $\frac{50}{50}$	2	63,6 кг
Детали						
10				φ 16AII ГОСТ 5781-82 L=1850	134	2,92 кг
11				φ 14AII ГОСТ 5781-82 L=1800	110	2,2 кг
12				φ 8AII ГОСТ 5781-82 L=650	64	0,26 кг
13				φ 14AII ГОСТ 5781-82 L=1925	24	2,32 кг
14				φ 8AII ГОСТ 5781-82 L=1200	48	0,48 кг
15				φ 8AII ГОСТ 5781-82 L=920	144	0,36 кг
16				φ 14AII ГОСТ 5781-82 L=1925	8	2,32 кг
17				φ 8AII ГОСТ 5781-82 L=360	36	0,14 кг
18				φ 8AII ГОСТ 5781-82 L=240	36	0,1 кг
19				φ 16AII ГОСТ 5781-82 L=1845	12	2,92 кг
20				φ 16AII ГОСТ 5781-82 L=1815	4	3,03 кг
21				φ 8AII ГОСТ 5781-82 L=770	12	0,30 кг
22				φ 8AII ГОСТ 5781-82 L=1800	12	0,76 кг
23				φ 16AII ГОСТ 5781-82 L=1900	23	3,00 кг
Материал						
Бетон М200; Мрз 50; Б4					45,2	м ³

ИЗВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛОЖЕНИЕ

Проект		ТП 901-3-207.85		КЖ	
Проектант	САДАНОВА	С.Ю.			
Ст. инж.	СТОГИНА	С.Ю.			
Рук. гр.	САДАНОВА	С.Ю.			
Инж.	ЛЕВИНА	С.Ю.			
С.КОНСТ.	ШАПОРО	С.Ю.			
И.КОНСТ.	ЛЕВИНА	С.Ю.			
НАЧ. РАБ.	КОСАБИН	С.Ю.			
БЛОК основных сооружений для станции обезвреживания воды			СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Производительность 45 тыс м ³ сутки			Р	38	
Контактные осветлители РЭС.			ЦНИИЭП		
Армирование днища ДМЗ.			Инженерного оборудования г. Москва		
Копировал: Корочкин			Формат А2		

Расходные баки соды и коагулянта РЕ4



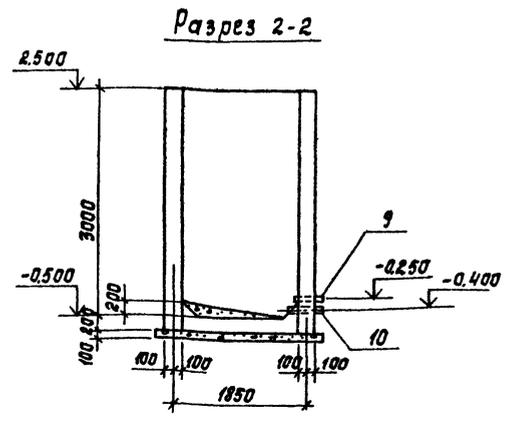
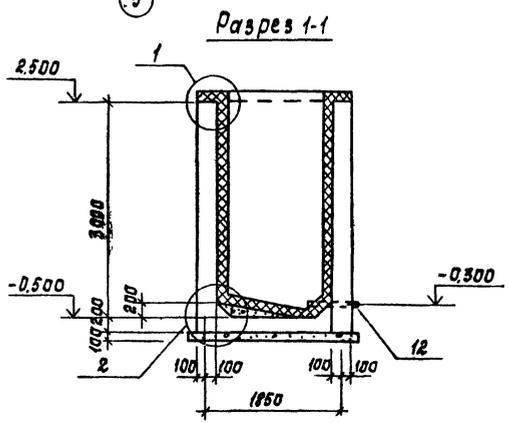
Спецификация расходных баков соды и коагулянта РЕ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ТП	к.ш. с16	6	53,6 кг
		2	ТП	к.ш. с16	4	65,0 кг
		3	ТП	к.ш. с18	4	40,7 кг
		4	ТП	к.ш. с19	8	42,1 кг
		5	ТП	к.ш. с19	2	97,9 кг
		6	ГОСТ 23279-78	С 10АВ-200	4	34,2 кг
		7	ГОСТ 23279-78	С 10АВ-200	3	45,63 кг
		8	ТП	к.ш. кп1	5	5,8 кг
		9	3,901-5	Сальник Ду50 L=500	2	7,4 кг
		10	3,901-5	Сальник Ду100 L=500	2	12,3 кг
		11	ГОСТ 18599-83	Пэ Ду 32 L=500	2	
		12	ГОСТ 18599-83	Пэ Ду 100 L=500	2	
				<u>Детали</u>		
		13		ф 10АШ ГОСТ 5781-82 L=1040	184	0,64 кг
		14		ф 6АШ ГОСТ 5781-82 L=270	164	0,17 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон М200, Мрз50, В4.	192	м3

1. Полиэтиленовые патрубki перед установкой обмотать проволокой ф 3мм.
2. Янтикоррозийная защита принята на основании проекта, выполненного институтом «Проекхимзащита».
2. Днепропетровск, заказ № 1044.

Альбом II
Типовой проект 901-3-201.85

И. П. ГАЛАНОВ
О. Л. В. ПИЛАВ
И. П. ГАЛАНОВ
О. Л. В. ПИЛАВ
И. П. ГАЛАНОВ
О. Л. В. ПИЛАВ



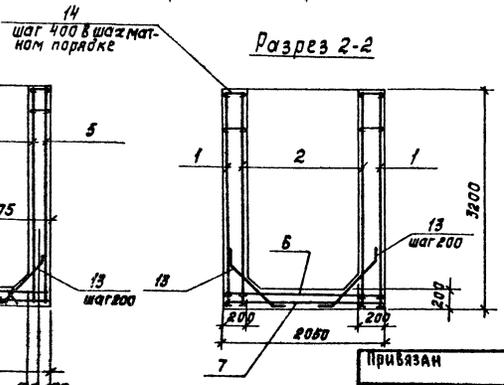
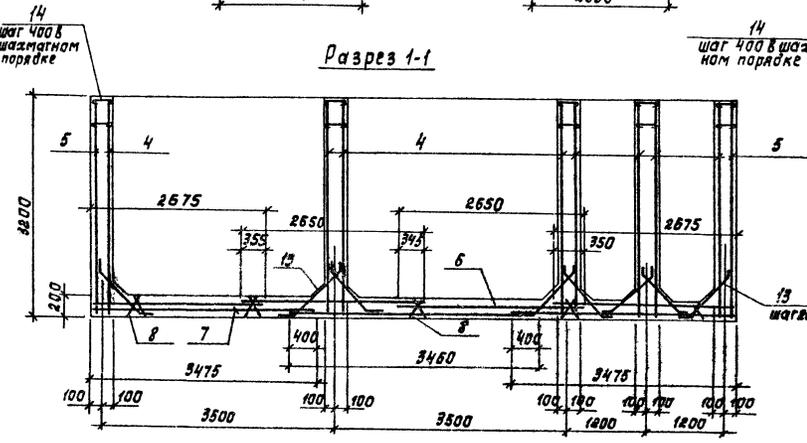
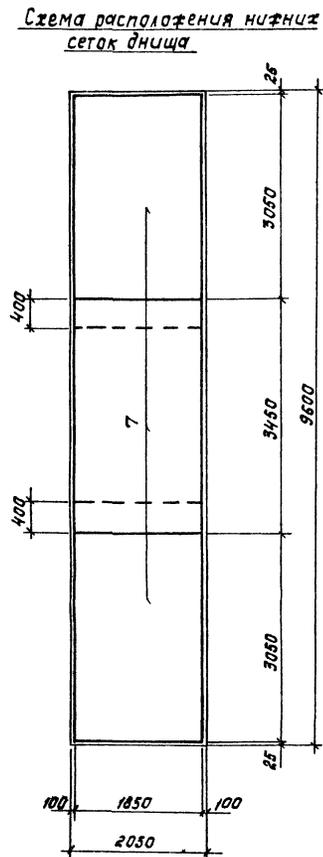
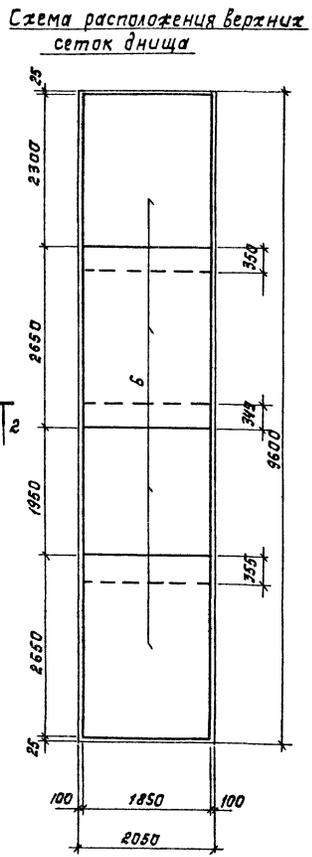
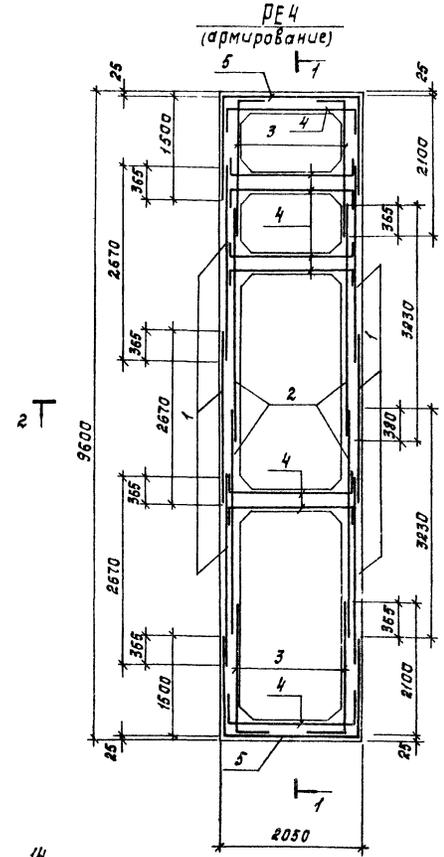
ТП 901-3-201.85		КШ	
Проб.	БАДАНОВА	Ст. инж.	СТРИГИНА
Руктв.	БАДАНОВА	Инж.	ЛЕВИНА
Г. инж.	ШАПИРО	Инж.	КРАСАВИН
Н. контр.	ЛЕВИНА	Инж.	КРАСАВИН
Нач. отд.	КРАСАВИН	Инж.	КРАСАВИН

Привязан	
Иван	

БЛОК ОСНОВНЫХ СОРУЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 М3/Ч	СТАЦИОНАР	АНТОВ
Р	39	
ЦНИИЭП		
Инженерного оборудования г. Москва		

Копировал: Корнилова

Типовой проект 901-3-201.85
Альбом II



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III						
	ГОСТ 5781-82						
	φ6	φ8	Итого	φ10		Итого	
РЕ4	78,9	29,0	107,9	1735,3		1735,3	1843,2

Ведомость деталей

Пос	Эскиз
13	
14	

Защитный слой бетона для верхней арматуры дна - 20 мм, для нижней - 35 мм, для стен - 25 мм.

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛИНИИ ДИАЛОГА В БИЛЛИОНЕ

ТП 901-3-201.85		КМ	
Проект	Баранова	Строитель	Сторожина
Оук.г.р.	Баранова	Инженер	Левина
Г.И.П.	Левина	Инженер	Шапиро
Г.А.Конс.	Шапиро	Инженер	Левина
Инж.г.р.	Левина	Инженер	Красавин
И.А.О.А.	Красавин	Инженер	
Привязан		Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 25 тыс м ³ /сутки	
И.Н.№		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 40	
		ЦНИИЭП	
		Института водоснабжения и санитарии	

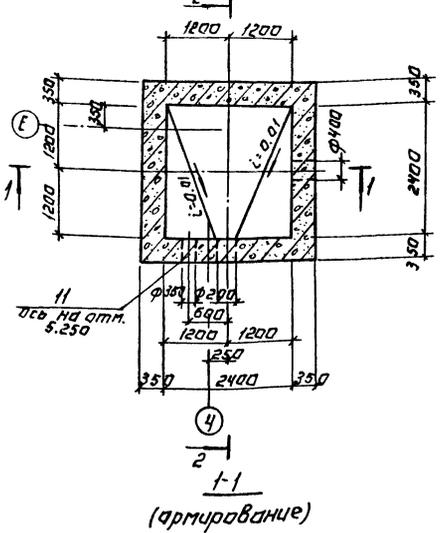
Копировал: Корсикая

Фтман в.р

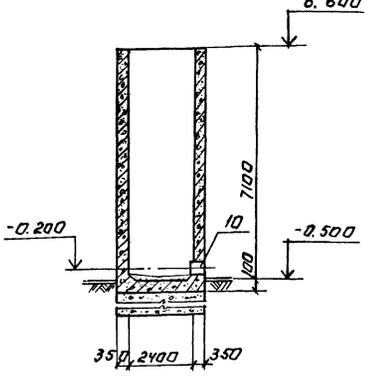
АЛББОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-2017.85

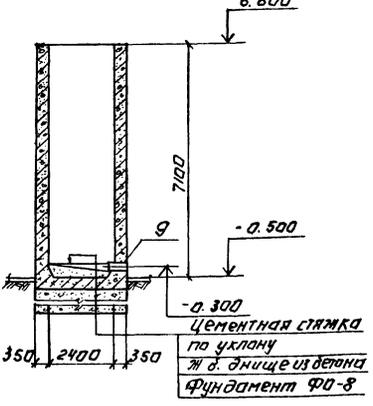
Рабочая камера



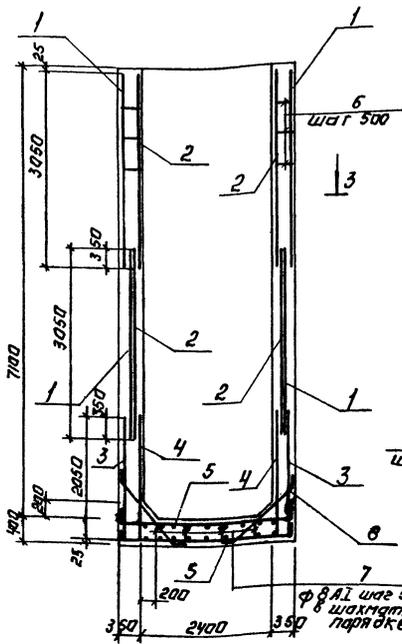
1-1 (опалубочный чертеж)



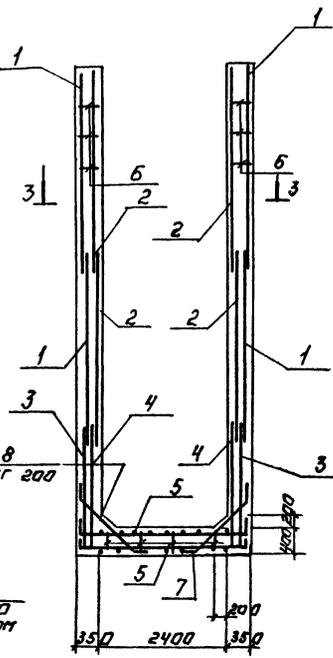
2-2 (опалубочный чертеж)



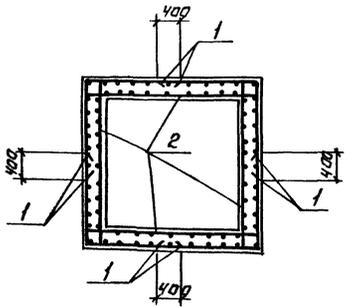
1-1 (армирование)



2-2 (армирование)



3-3



1. Защитный слой арматуры в стенах принят 25 мм, днища - 35 мм.
2. Наружные поверхности стен рабочей камеры затереть цементно-песчаным раствором состава 1:2 и покрасить поливинилацетатной краской светлых тонов.

Спецификация к схеме рабочей камеры.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	лист 23279-78, эскиз	Сетка 10/11-200 3050х3050	8	56.1
		2	гост 23279-78	Сетка 8/11-200 3050х3050	8	49.7
		3	гост 23279-78, эскиз	Сетка 10/11-200 2050х3450	4	38.5
		4	гост 23279-78	Сетка 10/11-200 2050х3050	4	34.3
		5	гост 23279-78, эскиз	Сетка 10/11-200 3050х2800	2	64.3
		6	Лист 41	ФВЛ гост 5781-82, E-440	60	0.2
		7	Лист 41	ФВЛ гост 5781-82, E-350	17	0.38
		8	Лист 41	ФВЛ гост 5781-82, E-1200	44	0.47
		9	3.901-5	Сальник ду 200; E-500	1	33.4
		10	3.901-5	Сальник ду 400; E-500	1	58.6
		11	3.901-5	Сальник ду 350; E-500	1	58.6
				Материал:		
				Бетон М200; Мрз350; В4	25.4	м ³

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз	Линия
1		Линия сюда
3		Линия сюда
5		Линия сюда
7		
8		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Вес
	Арматура класса		
	А I	А II	
	гост 5781-82	гост 5781-82	
	Ф 8	Угата Ф 10	Угата
Рабочая камера	408.0	488.0/87.4	87.4/303.1

ТП 901-3-2017.85

КЖ

ПРОЕК: БАРАНОВА	ЭП	СТАДИИ: АСЕТ	АНТИС
ИНЖЕНЕР: БАРАНОВА	ЭП	СТАДИИ: ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОДЫ	АНТИС
УЧ. СР.: БАРАНОВА	ЭП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 125% М.Ч.С.	АНТИС
У.Д.П.: АКИНОВА	ЭП	РАБОЧАЯ КАМЕРА	АНТИС
У.А.КОНСТ.: ШАПОВА	ЭП	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	АНТИС
И.КОНТ.: ШАПОВА	ЭП	АРМИРОВАНИЕ.	АНТИС
НАЧ. ОТД.: КРАСОВИЧ	ЭП		АНТИС

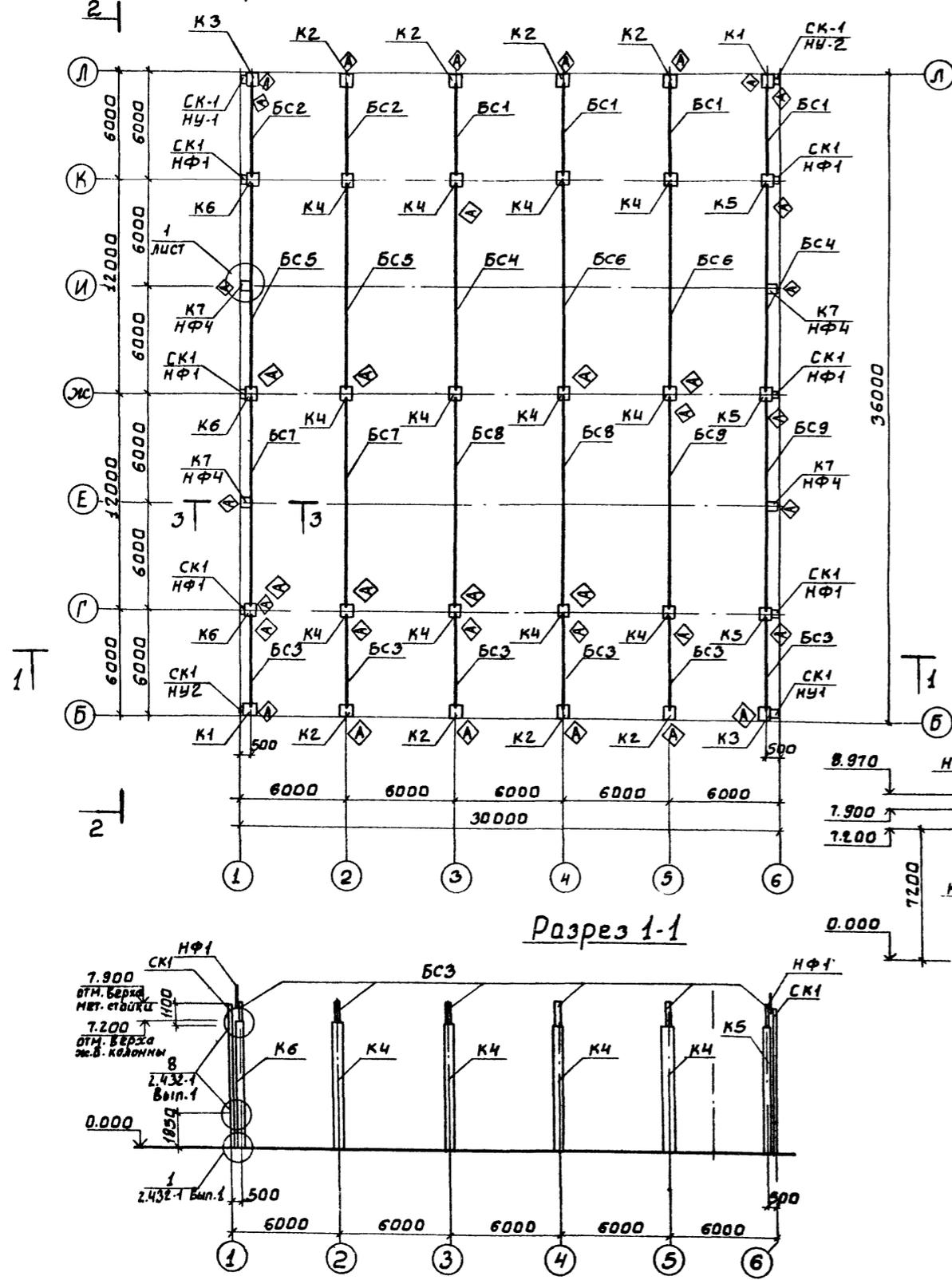
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №:	

КОПИРОВАЛ: ЛУГНОВА

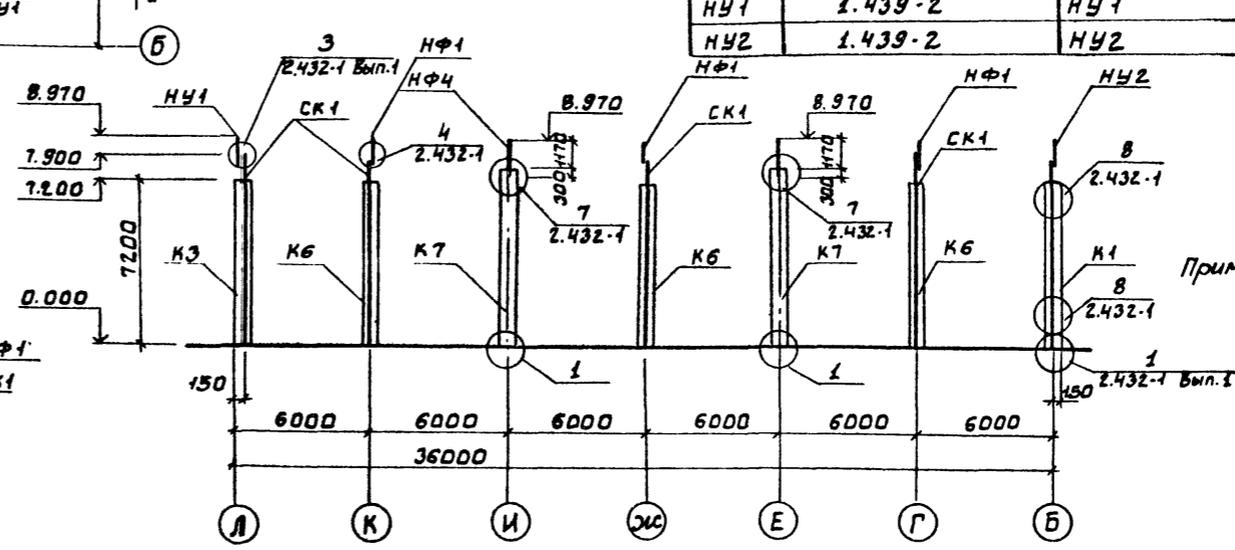
ФОРМАТ: А2

ОБЪЕМ ПОДА: ПЕРИМЕТР ДАТА: КОМ. ИНЖ. И. КОМ. ВТ. ПЕРИМЕТР

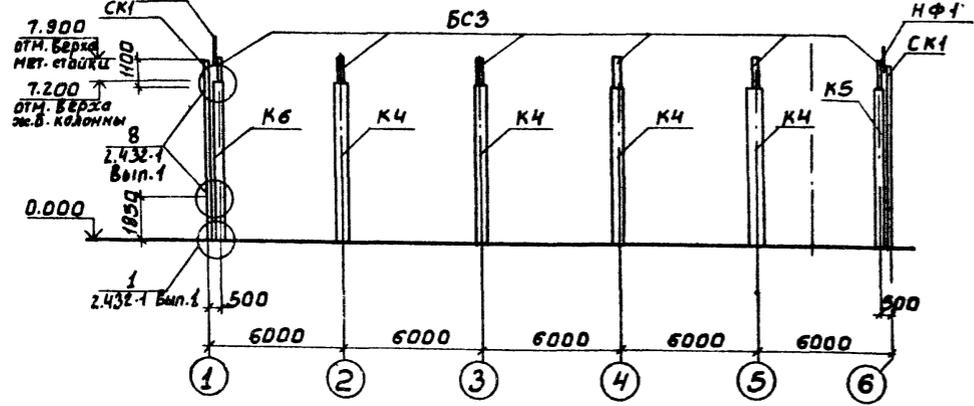
Схема расположения колонн, балок покрытия



Разрез 2-2



Разрез 1-1



Спецификация сборных жел.-бет. и стальных колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Колонны					
К1	т.п.	КЖС. Кн1	2	3300	
К2	т.п.	КЖС. Кн2	8	3300	
К3	т.п.	КЖС. Кн1	2	3300	
К4	т.п.	КЖС. Кн3	12	3300	
К5	т.п.	КЖС. Кн4	3	3300	
К6	т.п.	КЖС. Кн4	3	3300	
К7	т.п.	КЖС. Кн5	4	2150	
Балки покрытия					
БС1	т.п.	КЖС. Бн1	4	1150	
БС2	т.п.	КЖС. Бн1	2	1150	
БС3	т.п.	КЖС. Бн2	6	1150	
БС4	т.п.	КЖС. Бн3	2	5000	
БС5	т.п.	КЖС. Бн3	2	5000	
БС6	т.п.	КЖС. Бн4	2	5000	
БС7	т.п.	КЖС. Бн4	2	5000	
БС8	т.п.	КЖС. Бн5	2	5000	
БС9	т.п.	КЖС. Бн5	2	5000	
Металлические колонны, насадки					
СК1	1.439-2	СФ7	10	416.2	
НФ1	1.439-2	НФ1	6	29.2	
НФ4	1.439-2	НФ4	4	35.2	
НУ1	1.439-2	НУ1	2	25.2	
НУ2	1.439-2	НУ2	2	25.2	

Примечания см. по КЖ43

Альбом II

ПРОЕКТ 901-3-201.85

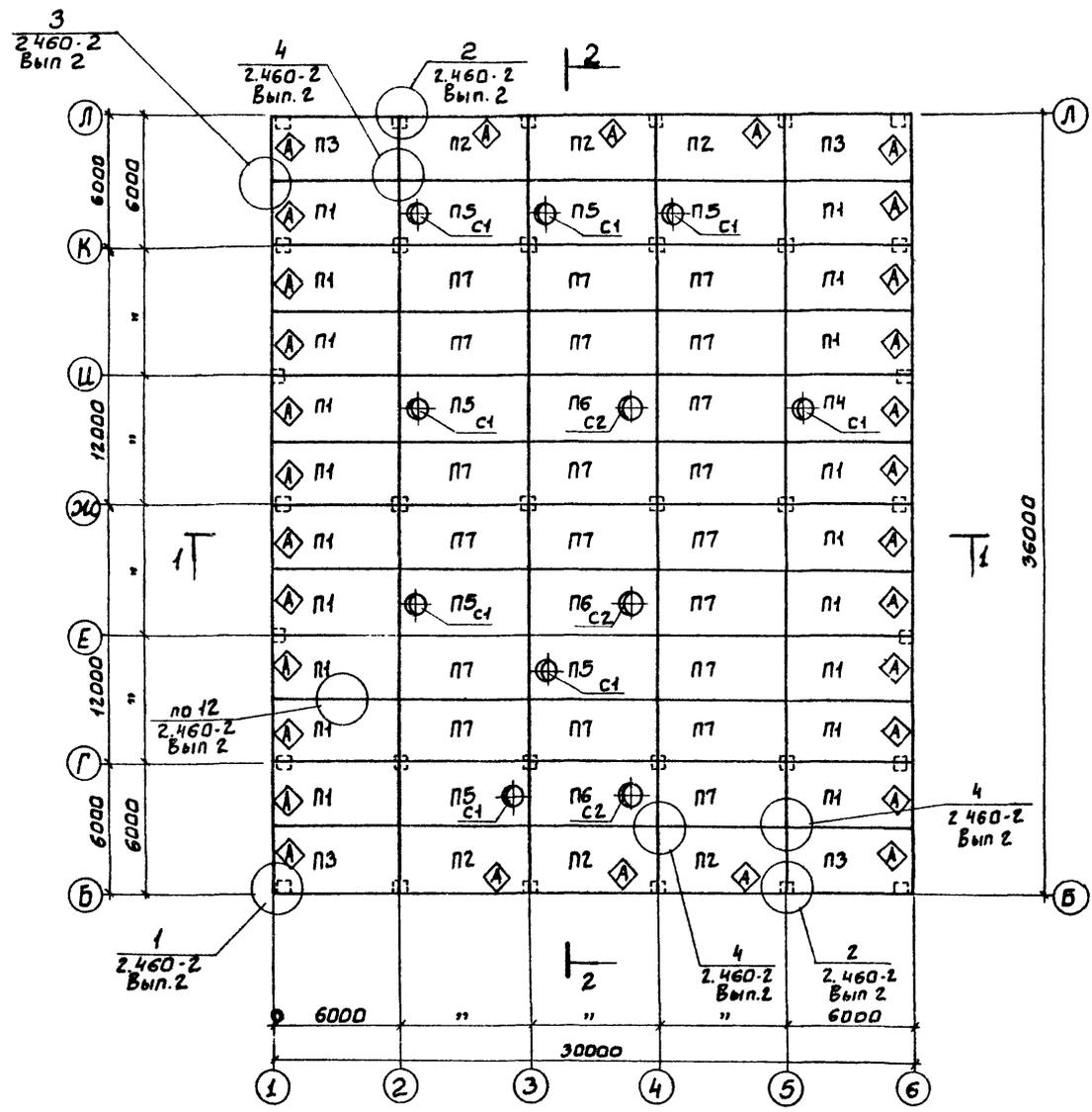
ТИПОВОЙ

ИНВ.ИДЕНТ. ПОДЛ. И.А.АТА. ВЗЛМ.ИИВ.Р

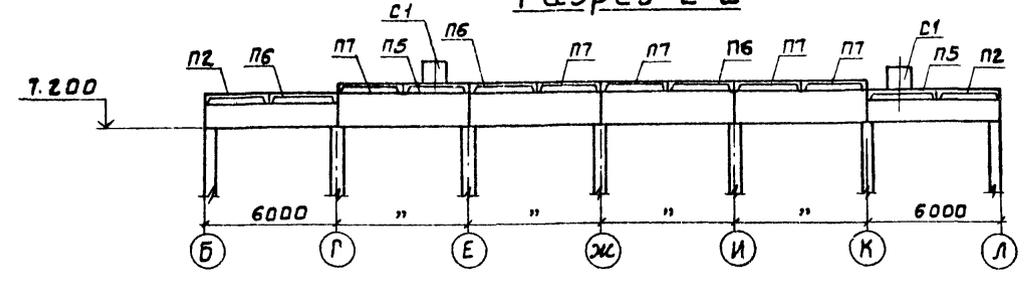
Т.П. 901-3-201.85 КЖ6

ПРОВЕР	БАРАНОВ	ИЖСЕН.	ЛАЗАРЕВА	РИК.ГР.	БАРАНОВА	ГИП	ЛЕВИНА	ГЛ.СПЕЦ.	ШАПИРО	И.КОНТРОЛ.	ЛЕВИНА	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БЕССТОРИВАННОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 ТЫС. М ³ /СУТКИ.													
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛКИ ПОВЕРХНИ.													
СТАДИЯ	ЛСТ	ЛК	ЛК	ЛК	ЛК	ЛК	ЛК	ЛК	ЛК	ЛК	ЛК	ЛК	ЛК
ЦНИИЭП ИЖСЕН.ИИВ.Р.ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.													

Схема расположения плит покрытия



Разрез 2-2

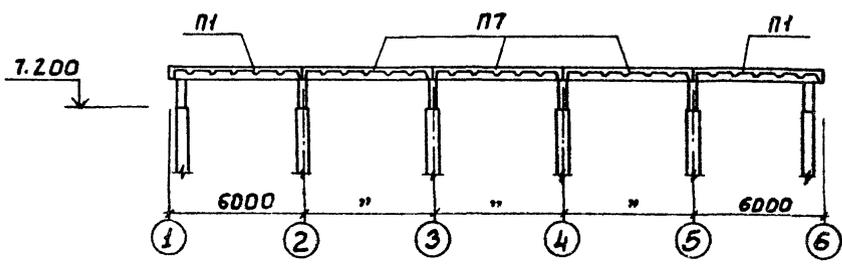


Спецификация к схеме расположения плит покрытия на отм. 7.800

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<u>Плиты покрытия</u>					
П1	тп	КЖС. Пк1	19	2650	
П2	тп	КЖС. Пк1	6	2650	
П3	тп	КЖС. Пк1	4	2650	
П4	тп	КЖС. Пк2	1	3200	
П5		ГОСТ 22701.2-77 ПВ7-3АтУТ	7	3200	
П6		ГОСТ 22701.2-77 ПВ10-3АтУТ	3	3600	
П7		ГОСТ 22701.2-77 ПГ-2АтУТ	20	2650	
<u>Стаканы</u>					
С1	1.494-24 В.1	СБ7А-1	8	290	
С2	1.494-24 В.1	СБ10А-1	3	250	

Примечания см на КЖ-43

Разрез 1-1



Альбом II
Типовой проект 901-3-207.85
СОСТАВЛЕНА
ВС
ОТДЕЛ
ВЗАИМ СВЯЗ
ПОДАТ И ДАТА

ТП 901-3-207.85		КЖС	
ПРОВЕР. БАРАНОВА	ИНЖЕН. ЛАЗАРЕВА	ИНЖЕН. НИТРОФАНОВ	ГНП ЛЕВИНА
ТА. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТ. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М3/СУТКИ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ 7.800. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		ЛК	ЛК
И.И.И.Э.П.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

Схема расположения стеновых панелей

по оси Б

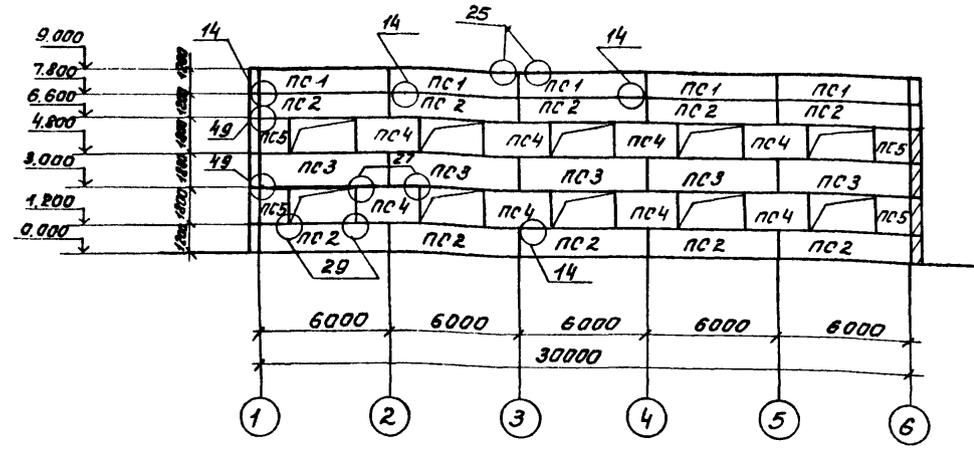


Схема расположения стеновых панелей

по оси Л

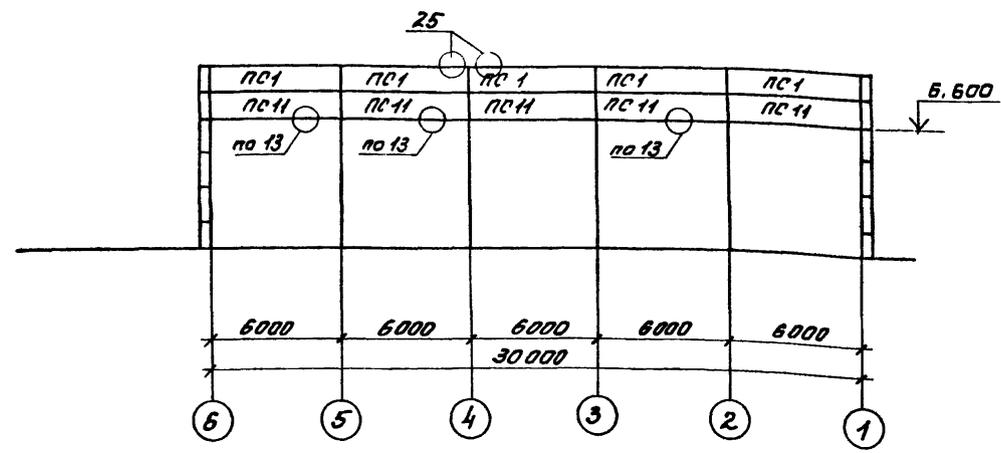
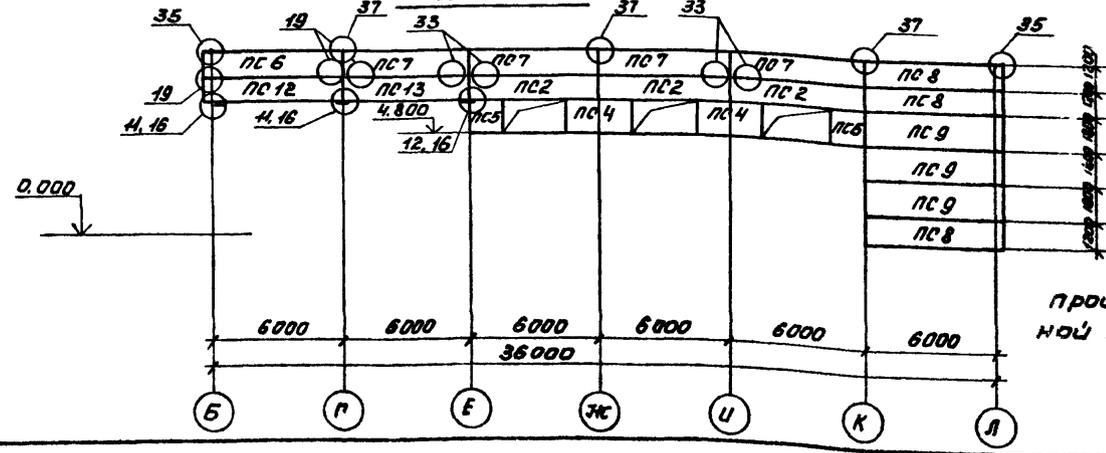


Схема расположения стеновых панелей

по оси Б

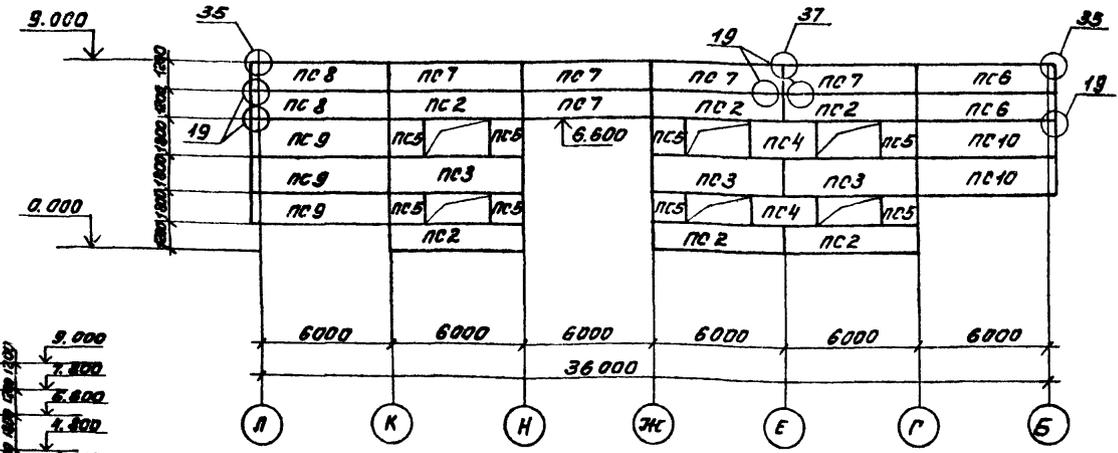


Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Стеновые панели					
PC1	1.432-14/80 вып.1	PC 600.12.20-П-7	10	1700	
PC2	КЖУ.ПСН 1	PC2	19	1700	
PC3	КЖУ.ПСН 2	PC3	8	2500	
PC4	1.432-14/80 вып.1	PC 295.18.20-П	12	1300	
PC5	1.432-14/80 вып.1	PC 145.18.20-П	14	600	
PC6	1.432-14/80 вып.1	PC 625.12.20-П-11	3	1700	
PC7	1.432-14/80 вып.1	PC 600.12.20-П-1	9	1700	
PC8	1.432-14/80 вып.1	PC 625.12.20-П-12	5	1700	
PC9	1.432-14/80 вып.1	PC 625.18.20-П-12	6	2700	
PC10	1.432-14/80 вып.1	PC 625.18.20-П-11	2	2700	
PC11	1.432-14/80 вып.1	PC 600.12.20-П-3	5	1700	
PC12	1.432-14/80 вып.1	PC 625.12.20-П-2	1	1700	
PC13	1.432-14/80 вып.1	PC 600.12.20-П-2	1	1700	
Соединительные элементы					
TK1	1.439-2	Опорная консоль TK1	2	22.1	
ФК1	1.439-2	Опорная консоль ФК1	1	22.6	
T1	1.439-2	Элемент крепления T1	80	0,5	
T6	1.439-2	Элемент крепления T6	16	0,8	
T8	1.439-2	Элемент крепления T8	10	0,5	
T21	1.439-2	Элемент крепления T21	80	0,4	
T27	1.439-2	Элемент крепления T27	14	0,4	

Схема расположения стеновых панелей

по оси 1



1. Масса панелей в спецификации указана при плотности бетона - 2500 кг/м³

2. Узлы приняты по серии 2.432-1 Вып.0

3. Монтаж стеновых панелей производить после возведения кирпичной кладки.

ИНВ.Н.В.		Т П 901-3-207.85		КЖ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	ОТВ.		БЛОК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ	СТАДИЯ ЛИСТ
ИНЖЕН.	ЛАЗАРЕВА	ОТВ.		ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	ЛИСТОВ
РИС.ГР.	БАРАНОВА	ОТВ.		ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р 45
ГИП	ЛЕВИНА	ОТВ.		12,5 ТЫС. М³/СЧЕТКИ	
ГА.СПЕЦ.	ШАПИРО	ОТВ.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНО-	ЦНИИЭП
И.КОНТР.	ЛЕВИНА	ОТВ.		ВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "Б", "А",	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИНА	ОТВ.		"Б", "А"	Г. МОСКВА.

Копировал: Лускзланд

Формат А2

Альбом II

Типовой проект 901-3-207.85

ИНВ.Н.В. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ.И.В.

Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия на отм. 1.100

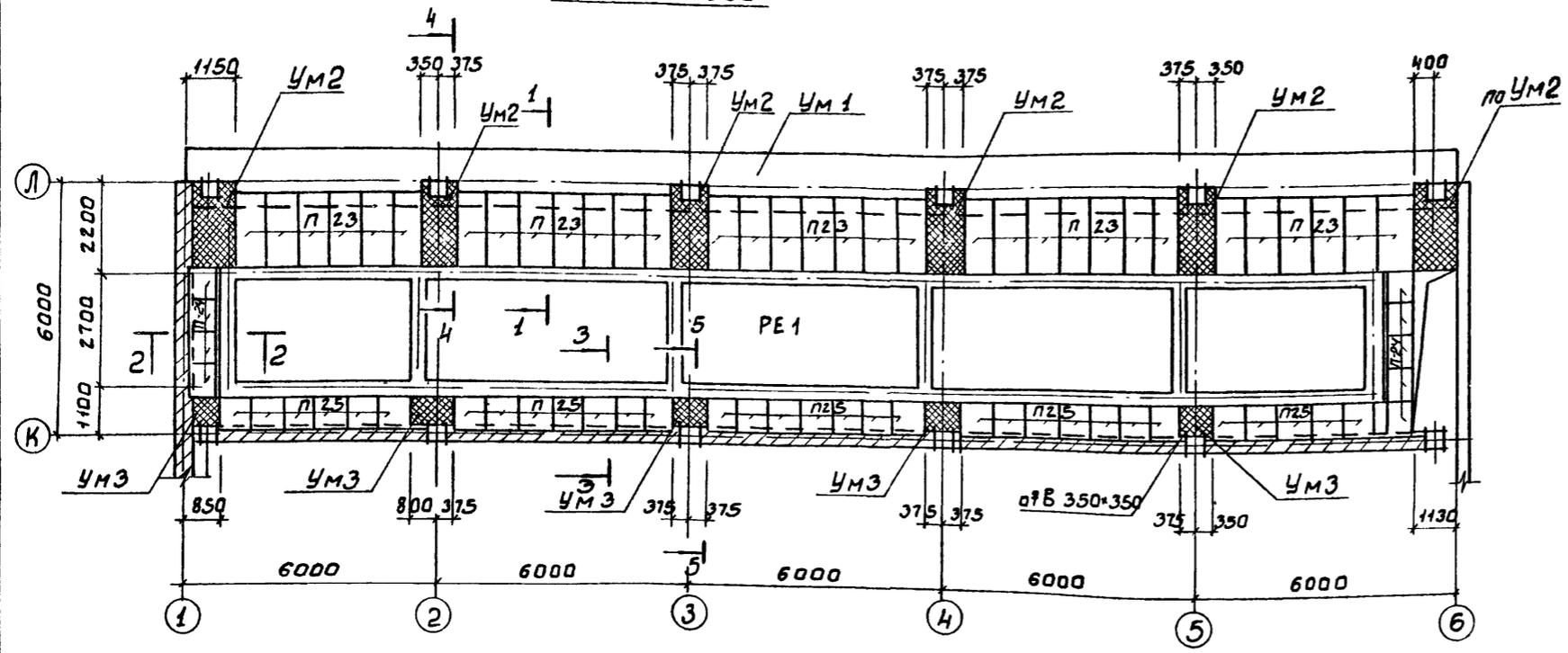
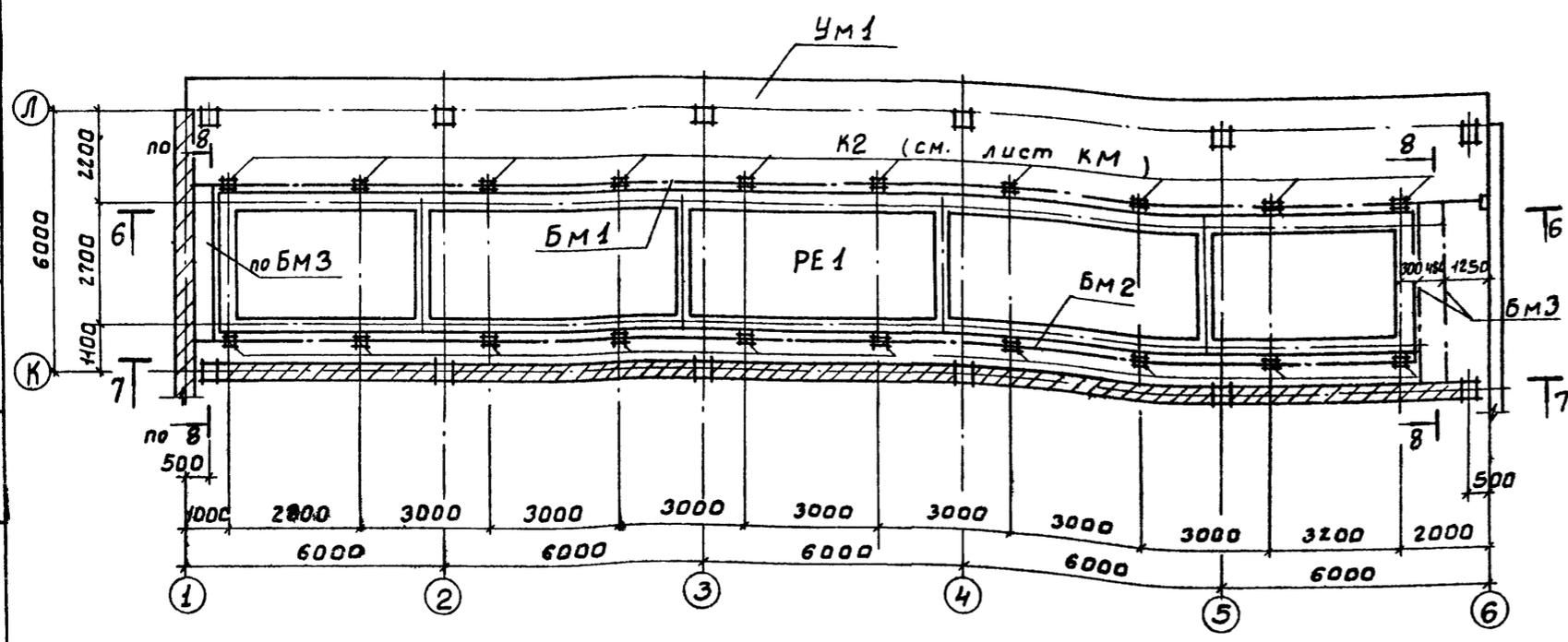


Схема расположения железобетонных монолитных балок на отм. 1.100

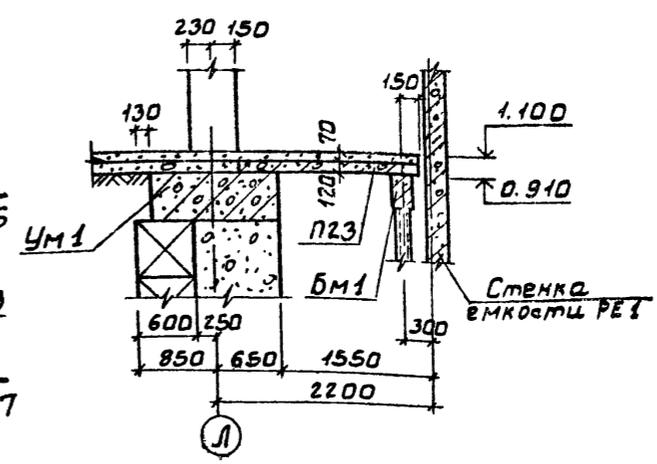


1. Разрезы 6-6, 7-7 см. на листе КЖ-52.

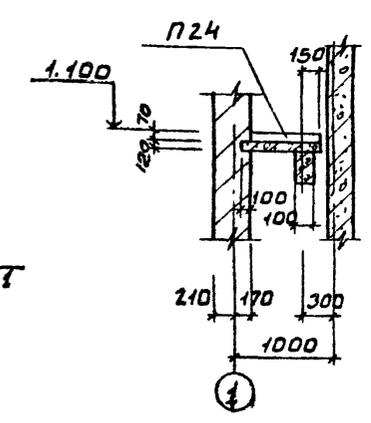
Спецификация сборных и монолитных ж.б. элементов к перекрытию на отм. 1.100.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме
			ев.	ев., кг	чание
Сборные ж.б. элементы					
п23	3.006-2 Вып. II-2	Плита П15г-8	33	410	
п24	3.006-2 Вып. II-2	Плита П6г-15	9	170	
п25	3.006-2 Вып. II-2	Плита П7г-5Б	32	150	
Монолитные ж.б. элементы					
БМ1	лист КЖ-52	Балка БМ1	1		
БМ2	лист КЖ-52	БМ2	1		
БМ3	лист КЖ-52	БМ3	3		
УМ1	лист КЖ-51	Участок монолитный УМ1	1		
УМ2	лист КЖ-51	УМ2	6		
УМ3	лист КЖ-51	УМ3	5		

Разрез 1-1



Разрез 2-2

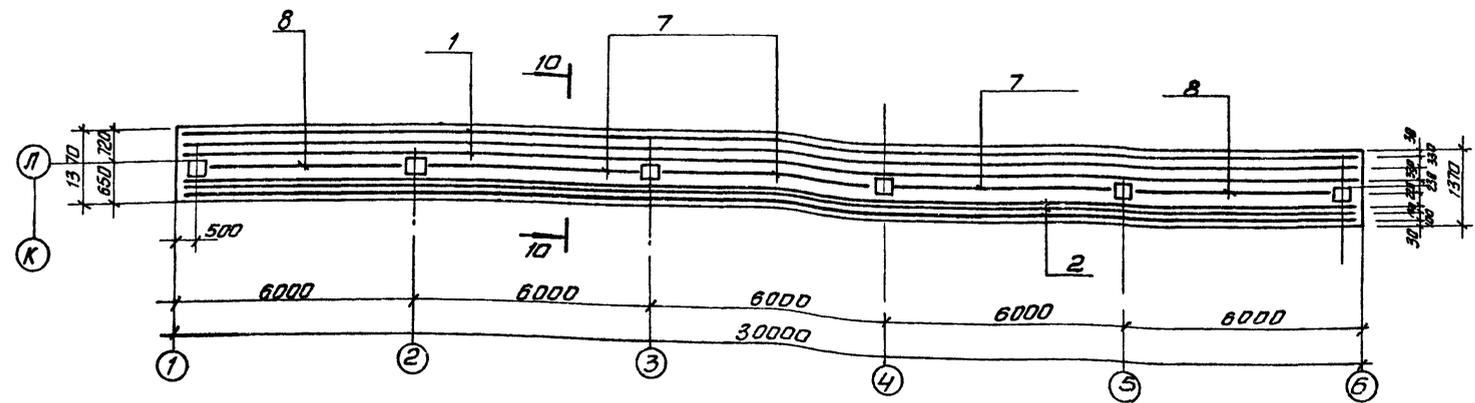


ТП 901-3-207.85		КЖ	
ПРОВЕР	БАРАНОВА	САРАНЧА	САРАНЧА
ИЖС.	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА
РУК. ГР.	БАРАНОВА	САРАНЧА	САРАНЧА
ГИП	ЛЕВИНА	САРАНЧА	САРАНЧА
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО	САРАНЧА	САРАНЧА
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	САРАНЧА	САРАНЧА
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	САРАНЧА	САРАНЧА
ИНВ. №		ИНВ. №	
ПРИВЯЗАН		ПРИВЯЗАН	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТААНЯ	ЛНСТ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ, ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ И МОНОЛИТНЫХ БАЛОК НА ОТМ. 1.100, РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		Р	50
		ЦНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

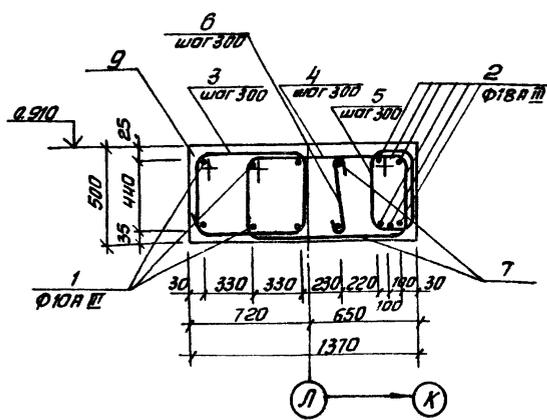
Альбом II
Типовой проект 901-3-207.85

СВГ ЛАСОВАНД
ОТДЕЛ ВГ
ВЗАМ. ИИВН
ПОДЛ. МАГА

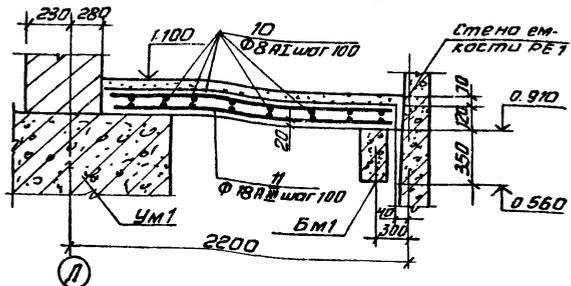
Монолитный участок Ум1



Разрез 10-10



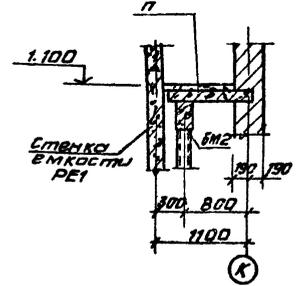
Разрез 4-4 (Ум2)



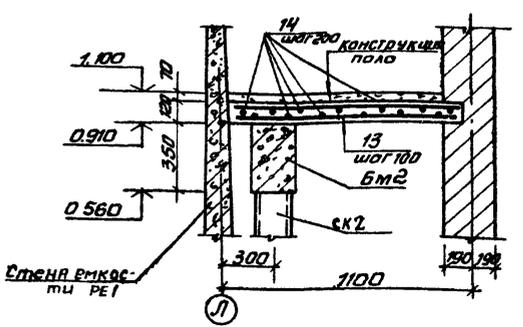
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
4	
5	
6	

Разрез 3-3



Разрез 5-5 (Ум3)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III			А-I			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ф10	Ф18	Итого	Ф6	Ф8	Итого	
Ум1	44.6	359.4	504.0	303.0	303.0	807.0	807.0
Ум2		155.8	155.8	28.6	28.6	184.4	184.4
Ум3		59.7	59.7	15.7	15.7	75.4	75.4

Спецификация монолитных участков Ум1-Ум3

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитный участок		
		Ум1		
		Детали		
1	Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=2950		6	18.5
2	Ф18А III ГОСТ 5781-82 L=2950		6	59.90
3	Ф8А I ГОСТ 5781-82 L=2440		101	0.96
4	Ф8А I ГОСТ 5781-82 L=3040		101	1.2
5	Ф8А I ГОСТ 5781-82 L=1520		101	0.6
6	Ф8А I ГОСТ 5781-82 L=615		101	0.24
7	Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=5600		6	3.5
8	Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=5100		4	3.15
		Материалы		объем(м³)
9		Бетон М200		20.5
		Монолитный участок		
		Ум2 (483 п.м)		
10	Ф8А I ГОСТ 5781-82 L=714 п.м			0.4 кг
11	Ф18А III ГОСТ 5781-82 L=1840		41	3.8 кг
		Материалы		объем(м³)
12		Бетон М200		0.83
		Монолитный участок		
		Ум3 (3,93 п.м)		
13	Ф18А III ГОСТ 5781-82 L=780		29	2.06 кг
14	Ф8А I ГОСТ 5781-82 L=393 п.м			0.4 кг
		Материалы		объем(м³)
15		Бетон М200		0.30

Альбом II
Типовой проект 901-3-207.85

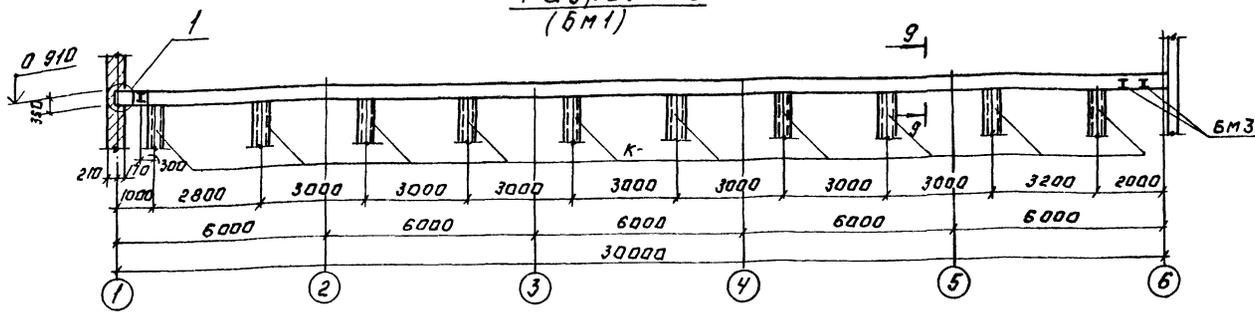
Имя, № стола, полочка и дата. В.адм. янв. 85

Провер.		Баранова		ТП 901-3-207.85		КМ	
Инж.	Саранча			Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 12,5 тыс. м³/сут	Стяжка	Лист	Листов
Руч. гр.	Баранова				Р	51	
Гип	Левина			Перекрытие на отм 1.100 монолитные участки Ум1-Ум3, разрезы 3-3:5-5:8-8	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. конст.	Шаянро						
И. конст.	Левина						
Имя, №	Нач. в.д.	Красовин					

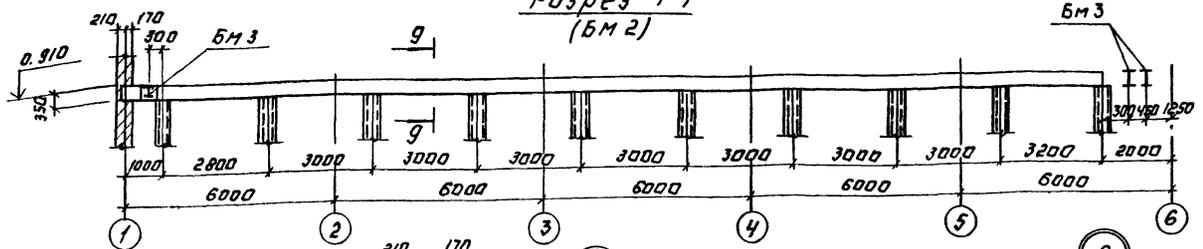
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85

Альбом II

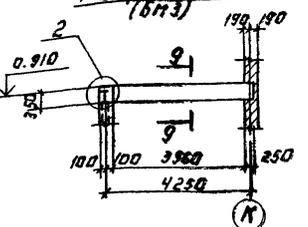
Разрез 6-6
(БМ1)



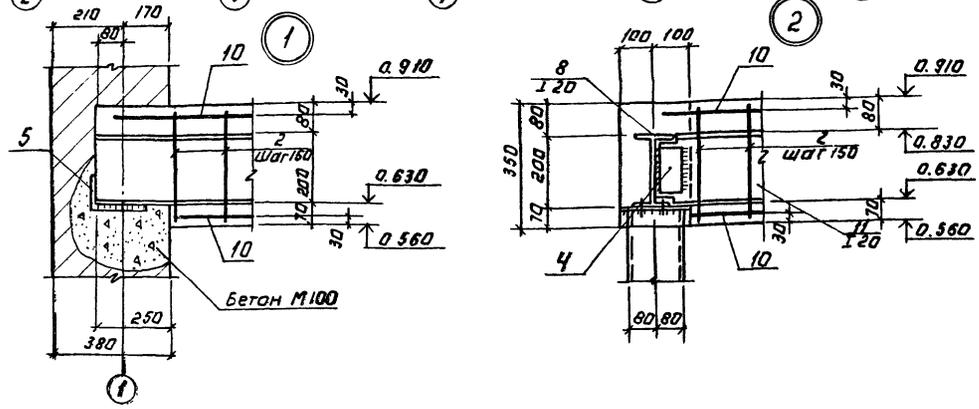
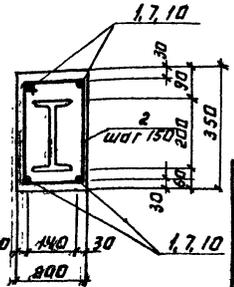
Разрез 7-7
(БМ2)



Разрез 8-8
(БМ3)



Разрез 9-9



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общие расходы		
	Арматура класса А-III		Всего	Прокат марки			Всего				
	А-III	А-I		Прокат марки							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8239-72*	ГОСТ 8239-72*	ГОСТ 8239-72*	ГОСТ 8239-72*	ГОСТ 8239-72*				
БМ1	78.0	78.0	80.4	80.9	158.4	5.0	5.0	631.3	631.3	636.3	794.7
БМ2	74.0	74.0	74.8	74.8	148.8	6.0	5.0	589.3	589.3	594.3	743.1
БМ3	2.5	2.5	2.4	2.4	4.9	2.0		21.0	21.0	23.0	27.9

Спецификация монолитных ж-б балок БМ1-БМ3

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитная балка БМ1		
		1	Ф10А ГОСТ 5781-82	φ10А ГОСТ 5781-82	20	3.9
		2	Ф6А ГОСТ 5781-82	φ6А ГОСТ 5781-82	201	0.40
		3	Ш6 ГОСТ 8239-72*	Ш6 ГОСТ 8239-72*		
			Ш6 ГОСТ 8239-72*	Ш6 ГОСТ 8239-72*	1	631.3
		5	Ш6 ГОСТ 8239-72*	Ш6 ГОСТ 8239-72*	1	5.0
		6	Бетон М200	Материалы Бетон М200		1.8 м ³
				Монолитная балка БМ2		
		7	Ф10А ГОСТ 5781-82	φ10А ГОСТ 5781-82	20	3.7
		2	Ф6А ГОСТ 5781-82	φ6А ГОСТ 5781-82	187	0.40
		8	Ш6 ГОСТ 8239-72*	Ш6 ГОСТ 8239-72*		
			Ш6 ГОСТ 8239-72*	Ш6 ГОСТ 8239-72*	1	589.3
		5	Ш6 ГОСТ 8239-72*	Ш6 ГОСТ 8239-72*	1	5.0
		9	Бетон М200	Материалы Бетон М200		1.68 м ³
				Монолитная балка БМ3 (п.м.)		
		10	Ф10А ГОСТ 5781-82	φ10А ГОСТ 5781-82	4	0.62
		2	Ф6А ГОСТ 5781-82	φ6А ГОСТ 5781-82	6	0.40
		11	Ш6 ГОСТ 8239-72*	Ш6 ГОСТ 8239-72*		
			Ш6 ГОСТ 8239-72*	Ш6 ГОСТ 8239-72*	1	21.0
		4	Ш6 ГОСТ 8239-72*	Ш6 ГОСТ 8239-72*	2	1.0
		12	Бетон М200	Материалы Бетон М200		0.07 м ³

ТП 901-3-207.85 КЖ

ПРИВЕР. БАРАНОВА
ИЖН. С. РАКИНА
УЧ. ГР. БАРАНОВА
И. П. ПЕТУХОВ
А. КОМ. ШАНУ
И КОНТ. РЕВИН
НАЧ. ОТД. КРАСОВИ

БЛОК ОСНОВНЫХ ОБОРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М³/СУТОК

ИСПЕКАЮЩИЕ НА ОТМ. 1.00 БАЛКИ БМ1-БМ3 РАЗРЕЗЫ 6-6 ÷ 9-9. 93 АЫ 1.2.

СТАДИЯ ДИЕТ. ЛИСОВ Р 52

И. П. ШИШОВ ИЖН. ПРОЕКТОР ОБРАЗОВАНИЯ С. МОСКВА

ФОРМАТ: А2

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА

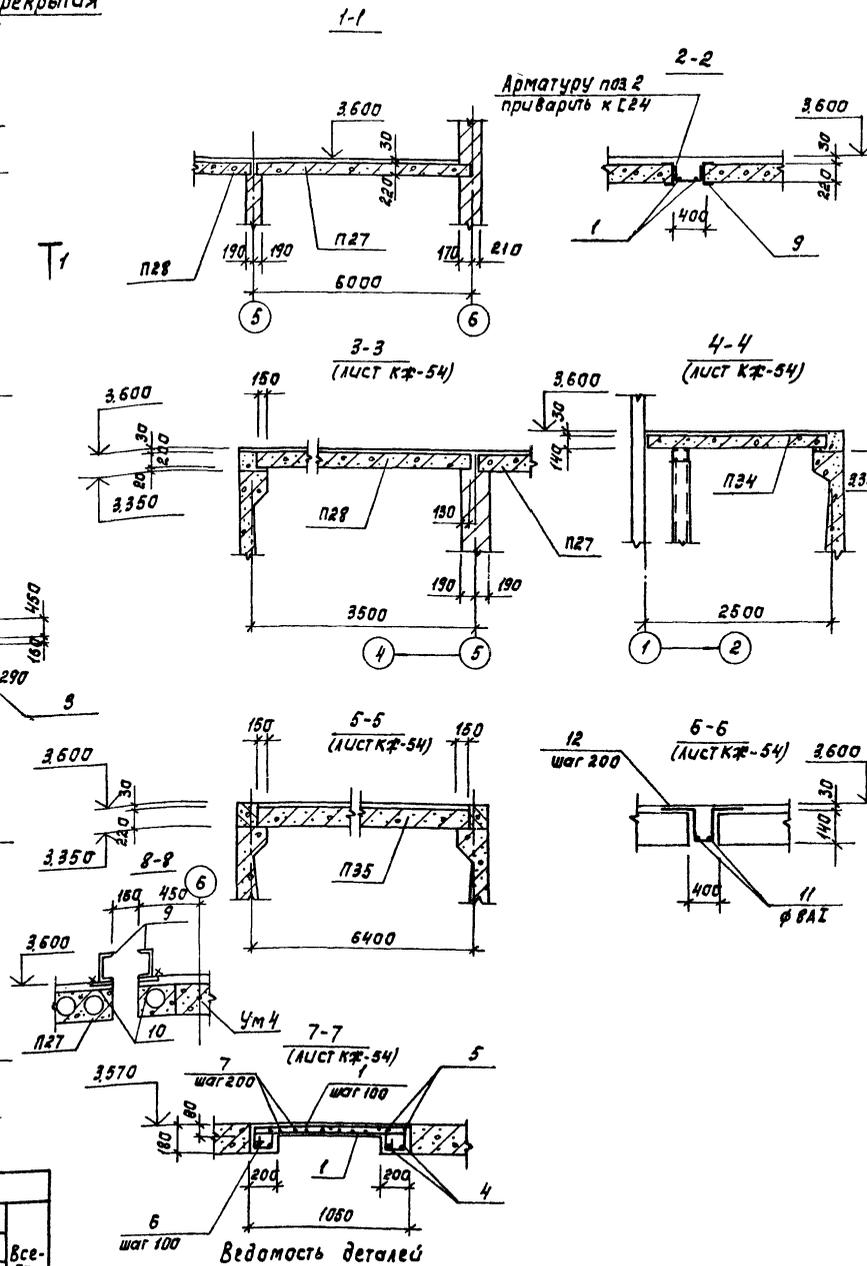
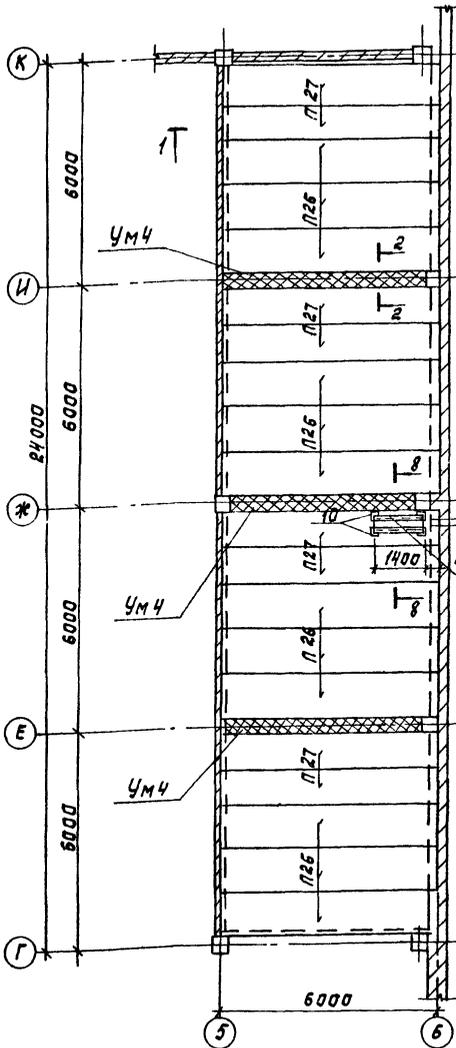
Схема расположения плит перекрытия
на отм. 3.600 в осях .Б-Б', .Г-Г'

Спецификация к схеме расположения плит
перекрытия на отм. 3.600

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Сборные ж.-б. конструкции			
П26	1.141-1 Вып. 59	Плита ПК 60.12-6А1У1	12	2100	
П27	1.141-1 Вып. 59	Плита ПК 60.10-6А1У1	8	1725	
Ум4	лист КФ-53	Участок монолитный Ум4	3		
9		Швеллер ВСТ3Сп5: ВТОС1335-78	2	25,7	С=1400
10	3.400-6/76	Закладная деталь М132	4	0,8	

Спецификация к монолитным участкам Ум4:Ум6

Формат	300х	170х	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок монолитный Ум4		
				Детали		
	1			Ф8А1 ГОСТ 5781-82 С=5550	2	2,2
	2			Ф12А1 ГОСТ 5781-82 С=770	57	0,7
	8			Швеллер ВСТ3Сп5: ВТОС1335-78	2	184,4
				С=5600	2	184,4
				Материал: бетон М200	0,49 м	3
				Участок монолитный Ум5		
				Детали		
	3			Ф10А1 ГОСТ 5781-82 С=1030	58	0,6
	4			Ф18А1 ГОСТ 5781-82 С=2750	4	5,5
	5			Ф12А1 ГОСТ 5781-82 С=2750	4	2,5
	6			Ф8А1 ГОСТ 5781-82 С=810	38	0,3
	7			Ф8А1 ГОСТ 5781-82, водщ.	224	0,4
				Материал:		
				Бетон М200	0,24 м	3
				Участок монолитный Ум6		
				Детали		
	11			Ф8А1 ГОСТ 5781-82 С=2050	2	0,8
	12			Ф12А1 ГОСТ 5781-82 С=1430	11	1,3
				Материал:		
				Бетон М200	0,11 м	3



Марка элемента	Изделия арматурные						Все-го
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82					
	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Ф18	Итого	
Ум4	4,4	4,4	39,9			39,9	44,3
Ум5	20,4	20,4	34,8	10,0	22,0	66,8	87,2
Ум6	1,6	1,6	14,3			14,3	15,9

Поз.	Экзус	Поз.	Экзус
2	200 [370] 200	11	130 400 130 370
6	160 240 170 240		

Поз.	Экзус
11	130 400 130 370

Проб.		БАРАНОВА	Ф.И.	Т.П. 901-3-207.85		КМ	
ЦНП	САДАНЧА	С.И.		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС.М ³ /СУТКИ		СТАЦИЯ	ЛИСТ
РУЖ.ГР.	БАРАНОВА	С.И.				Р	53
ГИП	ЛЕВИНА	С.И.				ЦНИИЭП	
Г.А. КОСЦЕ	ШАПИРО	С.И.		СХЕМА РАСПЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600 В ОСИ А-А', Г-Г' СРЕЗЕНИЯ 1-1-8-8.		ИШЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	С.И.				Формат А2	
НАЧ. ОТ.	КРАСОВИЧ	С.И.					

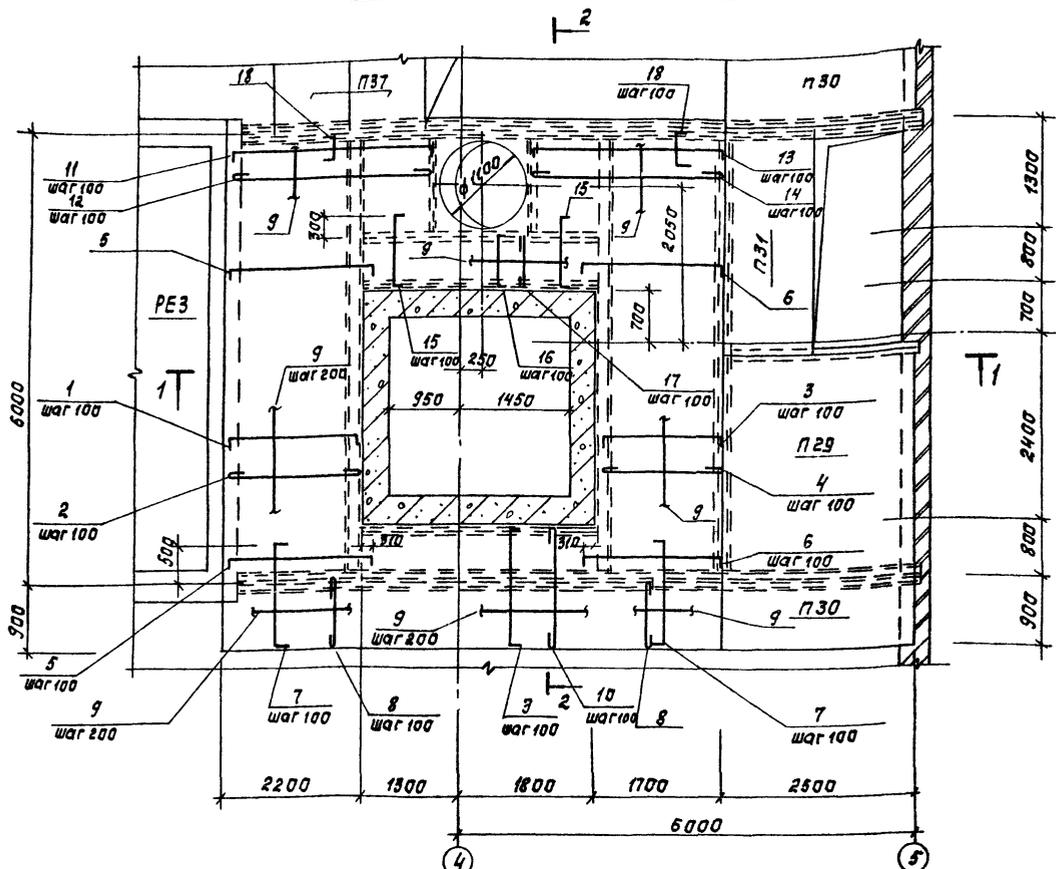
Копировал: Карцекая

20389-02

СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85
 АЛЬБОМ V

ИМЯ, ФАМИЛИЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монолитный участок УМ7



Ведомость деталей

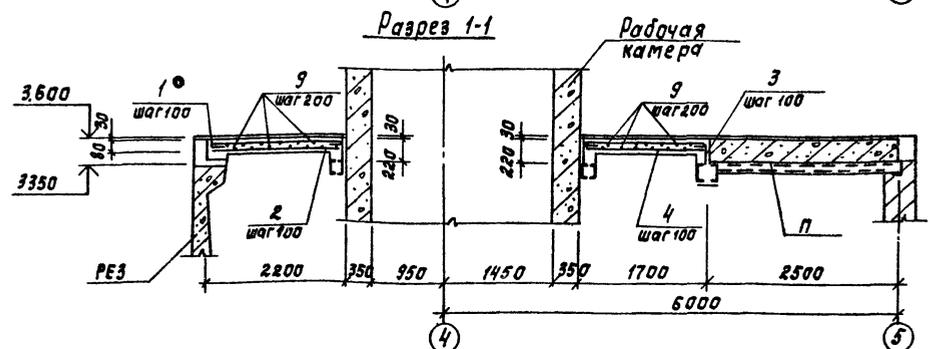
Поз.	Эскиз
1	20 2190 210
3	210 1620 210
5	70 2500 70
6	210 2000 210
7	210 1500 70
11	70 3180 210
13	210 2580 210
15	210 1100 70
16	210 780 210
18	70 600 210

Спецификация к монолитному участку УМ7.

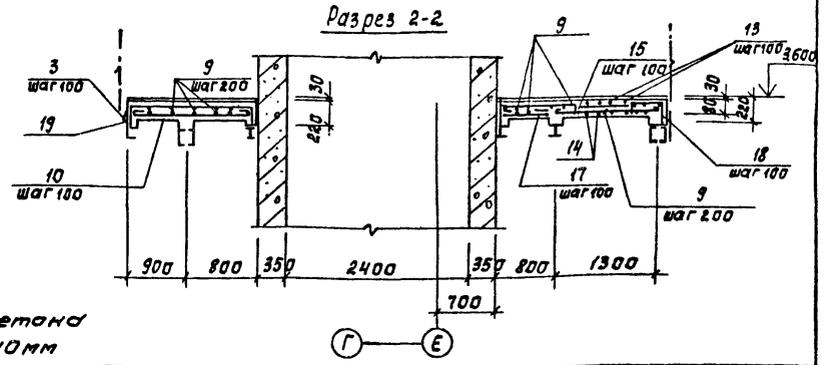
Формат	Бланк	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ7		масса ед. кг
				Детали		
		1		φ12A III ГОСТ 5781-82, L=2450	40	2,18
		2		φ10A I ГОСТ 5781-82, L=2310	40	1,43
		3		φ12A III ГОСТ 5781-82, L=2100	64	1,86
		4		φ10A I ГОСТ 5781-82, L=1810	32	1,12
		5		φ12A III ГОСТ 5781-82, L=2640	18	2,34
		6		φ12A III ГОСТ 5781-82, L=2420	18	2,15
		7		φ12A III ГОСТ 5781-82, L=1780	41	1,58
		8		φ10A I ГОСТ 5781-82, L=1030	41	0,64
		9		φ6A I ГОСТ 5781-82, L=общ.	4076	0,22
		10		φ10A I ГОСТ 5781-82, L=1830	32	1,13
		11		φ12A III ГОСТ 5781-82, L=3450	14	3,07
		12		φ10A I ГОСТ 5781-82, L=3310	14	2,04
		13		φ12A III ГОСТ 5781-82, L=3100	14	2,75
		14		φ10A I ГОСТ 5781-82, L=2810	14	1,73
		15		φ12A III ГОСТ 5781-82, L=1380	20	1,23
		16		φ12A III ГОСТ 5781-82, L=1200	12	1,07
		17		φ10A I ГОСТ 5781-82, L=930	32	0,6
		18		φ12A III ГОСТ 5781-82, L=880	59	0,78
		19	3400-6/76	Изделие закладное МНЧ-25	70шт	133
				Материал		
				Бетон М200	2,72	м ³

Типовой проект 901-3-207.95 Альбом Д

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Защитный слой бетона принят равным 10мм

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					всего	Изделия закладные				всего	Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			
	A-I		A-III				A-III	L90x8	L90x8			
	φ6	φ10	Итого	φ12	Итого		φ10	Итого	Итого	Итого		
УМ7	90	227	317	518	Итого	17,0	17,0	76,1	76,1	93,1	328,1	

ТП 901-3-207.95		КМ	
Проб.	БАРАНОВА	Инж.	САРАНЧУ
Руч. гр.	БАРАНОВА	Инж.	АБЫНА
Гип.	АБЫНА	Инж.	ШАПИРО
Т.контр.	ШАПИРО	Инж.контр.	ЛЕВИНА
Нач.отд.	КОСАВИН	Инж.	
Блок основной конструкции для станции обессточивания воды производительностью 125тж.м ³ сутки			
Монолитный участок му7. Армирование.		СТАЛЬ	Листов
		φ	55

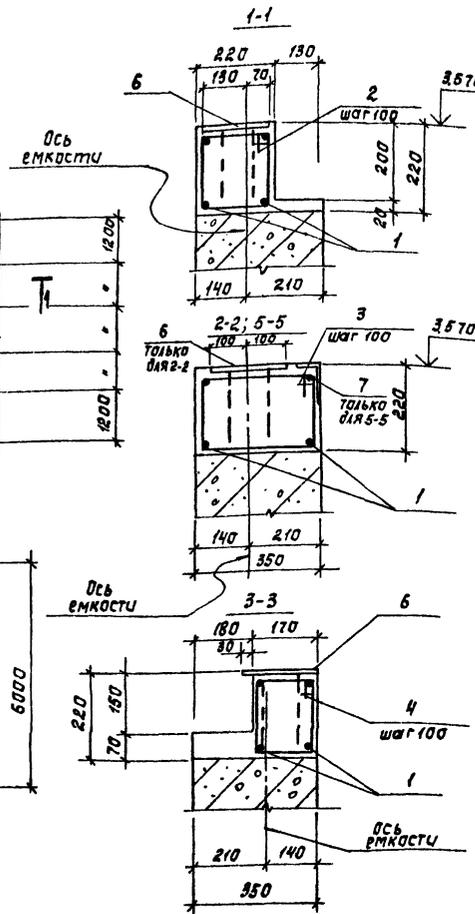
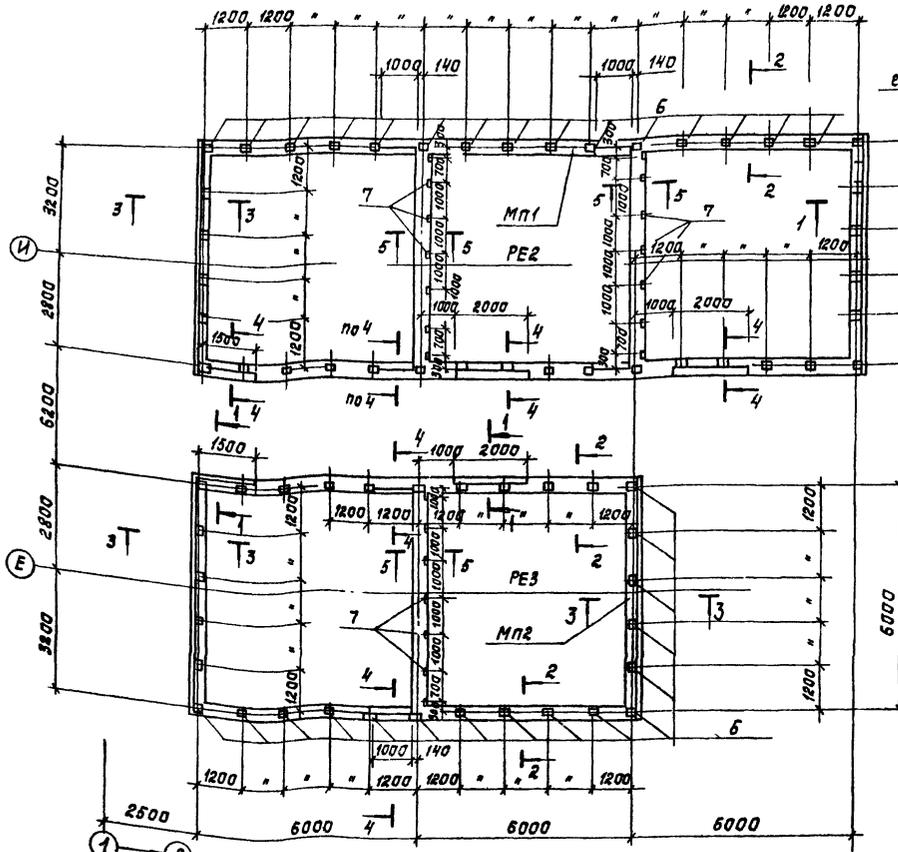
Копировал: Корсакина

Формат А2

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА

Монолитные ж-б. пояса Мп1, Мп2.

Спецификация к монолитным ж-б. поясам МП1, МП2



Формат Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Мп1		масса в кг.
			Детали		
	1		φ10AII ГОСТ 5781-82; L=6400	40	4,0
	2		φ6AI ГОСТ 5781-82; L=960	61	0,2
	3		φ6AI ГОСТ 5781-82; L=1210	265	0,3
	4		φ6AI ГОСТ 5781-82; L=850	61	0,2
	5		φ6AI ГОСТ 5781-82; L=920	37	0,2
	6	3400-6/76	изделие закладное МИ-24	40	2,3
	7	3400-6/76	изделие закладное МИ-23	14	4,7
			Материал		
			Бетон М200	384	м ³
			Мп2		
			Детали		
	1		φ10AII ГОСТ 5781-82; L=6400	28	4,0
	3		φ6AI ГОСТ 5781-82; L=1210	220	0,3
	4		φ6AI ГОСТ 5781-82; L=850	61	0,2
	5		φ6AI ГОСТ 5781-82; L=920	22	0,2
	6	3400-6/76	изделие закладное МИ-24	30	2,3
	7	3400-6/76	изделие закладное МИ-23	7	4,7
			Материал		
			Бетон М200	302	м ³

Таблицы проект 901-3-207.85 Альбом II

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделие закладное				Общий расход				
	Арматура класса				Арматура класса						Прокат марки		
	АI		АII		АI		АII				Все-го		
	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5909-76	Итого			Все-го		
Мп1	123,3	123,3	160	160	283,3	16	2,0	18	760	46,2	122,2	140,2	423,5
Мп2	82,6	82,6	1120	1120	1946	12	1,0	13	570	23,1	80,1	93,1	287,7

Металлические кронштейны (см. лист КМ-Б) приварить к арматуре монолитных поясов.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		4	
3		5	

- ТП 901-3-207.85 КИ

Привязан	ПОЯС БАРАНОБА	САДАНЧА	СТАЦИЯ ОСБЕСЩЕРОБНЕНИЯ ВОДЫ	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ОК.ГР. БАРАНОБА	САДАНЧА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТМ3 В ЧЕУТКИ	Р	56
	Щ.П. ЛЕВИНА	Щ.П. ЛЕВИНА	МОНОЛИТНЫЕ И-Б ПОЯСА ДЛАНОВОИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	Г. КОНСТ. ШАПИРО	Г. КОНСТ. ШАПИРО	НЫМ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	г. МОСКВА	
	Н. КОНСТ. ЛЕВИНА	Н. КОНСТ. ЛЕВИНА			
	НАЧ. ОТД. КОСАВИН	НАЧ. ОТД. КОСАВИН			

Копировал. Коревская

Формат А2

Альбом II

Типовой проект 901-3-207.85

Схема расположения приточной Венткамеры на отм. 3.600

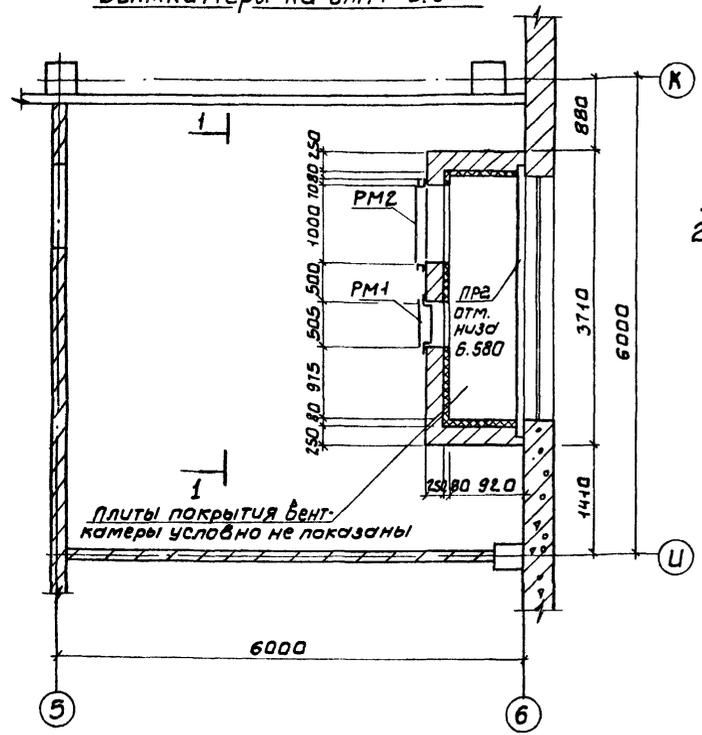
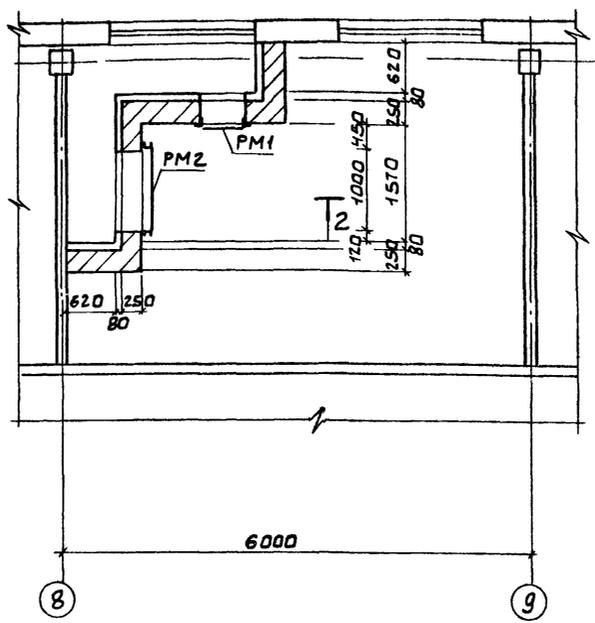


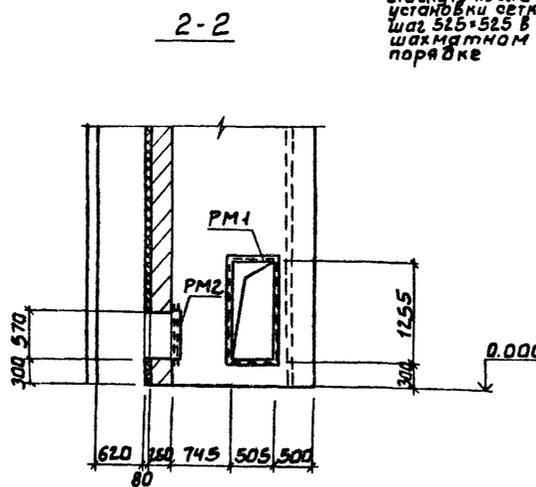
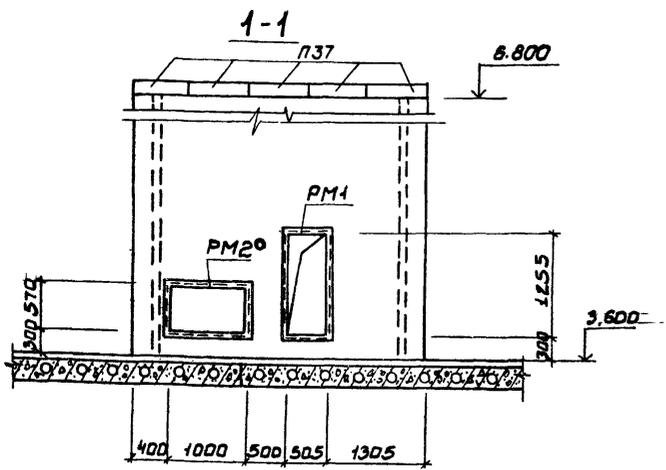
Схема расположения приточной Венткамеры на отм. 0.000



Спецификация к схемам расположения Венткамер

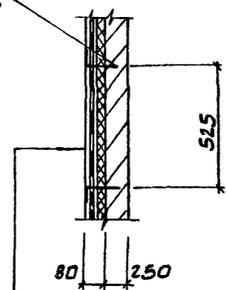
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Изделие заводное		
PM1	т.п.	КЖС. PM1	2	
PM2	т.п.	КЖС. PM2	2	
1		ФБА ГОСТ 5781-82, P-280	47	0,06
2		ФБА ГОСТ 5781-82, P-500	36	1,1
		ГОСТ 5336-80 Сетка 50-30	18,4	6,8
ПР1	1.138-10, Вып 1	Перемычка ПР281825-22у	2	0,25т
ПЗ7	3.006-2, Вып II-2	Плита ПЗг-8	7	0,21т
ПР2	1.138-10 Вып 1	Перемычка ПР4-36-1222	1	0,25

СОГЛАСОВАНО
ОТД. ВС
МАРИНСКОЕ
УЧ. ЗАВ.
ВЗАН. ИМ. И.
ИМ. МЕТОД. ПОДЛ. И. АДА



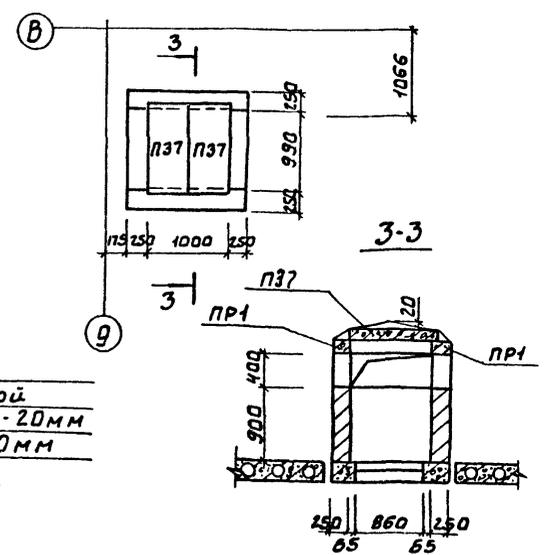
Деталь крепления утеплителя к стене приточной камеры

Стержень поз. 1 отогнуть после установки сетки, шаг 525*525 в шахматном порядке

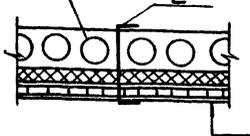


Штукатурка цементным раствором по металлической сетке 50-30-ГОСТ 5336-80-20мм
Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3 - 60 \text{ мм}$
Кирпичная стена - 250

Выбросная шахта в кровле



Плита перекрытия Деталь крепления утеплителя к потолку



Штукатурка цементным раствором по металлической сетке 50-30-ГОСТ 5336-80-20мм
Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3 - 60 \text{ мм}$

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Т.П. 901-3-207.85		КЖ			
ПРОВЕР. БАРАНОВА	ИЗМ. ЛЕВИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТРАНА	Лист	Листов
ИНЖЕН. ЛАЗАРЕВА	ИЗМ. ЛЕВИНА		Р	57	
РУК. ГР. БАРАНОВА	ИЗМ. ЛЕВИНА		ЦНИИЭП		
ГЛ. СПЕЦ. ШАПИРО	ИЗМ. ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОНТР. ЛЕВИНА	ИЗМ. ЛЕВИНА	г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ИЗМ. ЛЕВИНА				

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла.	
2	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	
3	Выборка стали по видам профилей.	
4	Схема расположения площадки на отг. 3 600	
5	Площадка на отг. 3 600. Разрезы 1-1; 3-3	
6	Схема расположения площадок на отг. 1,100; 3,500; 1,800	
7	Схема расположения площадок на отг. 0,000; 0,400; 1,400	
8	Схема расположения площадок на отг. 0,000; 1,300;	
9	Схема расположения элементов ограждения контактного осветлителя.	
10	Схема расположения подкрановых путей и манорельсов.	
11	Схема расположения пожарной лестницы.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	спецификация элементов лестниц, площадок	
9	спецификация элементов ограждения контактного осветлителя	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
1.459-2 вып. 1и2	Стальные лестницы, переходные	
1.426.2-3 вып. 2	площадки и ограждения	
	стальные подкрановые балки.	

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

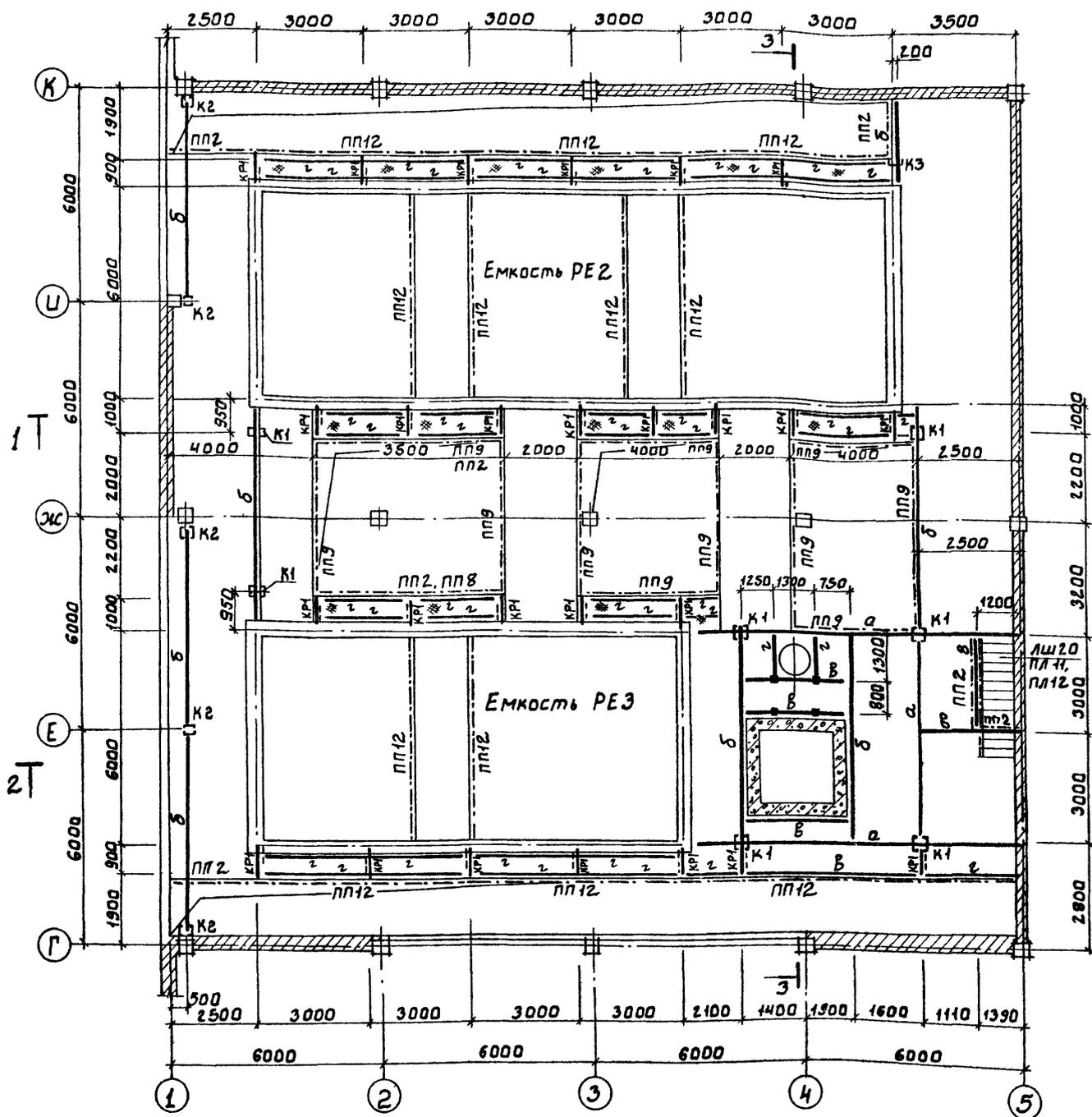
Главный инженер проекта Слешина /Левина/

1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, $t_{св} = 6 \text{ мм}$.
2. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять согласно требованиям СНиП III-18-75.
3. Все металлоконструкции кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) в 2 слоя по грунту в тонке сырьем на олифе "оксоль".

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подкрановые пути	Рабочие площадки	Перекрытия по отг. 3,600		I	II	III	IV	
Выборка стали по видам профилей ГОСТ 8229-74	ВСт3ПС5	I 30М	1						3,0			3,0					
			2			24228			8,9			8,9					
										11,9							
Итого											11,9						
Всего профилей ГОСТ 8229-74	ВСт3ПС5-1	I 14	3							0,1	0,23	0,33					
			4							0,48		0,48					
										0,58	0,23						
Итого											0,81						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	09Г2СБ	С40	5									2,1					
			6									2,34					
			7									1,55		1,55			
ГОСТ 380-71*	С20	С20	8								2,45		2,45				
			9		26182					0,64	1,33	1,97					
			10							1,08		1,08					
Итого										5,72	5,77						
Итого профилей											11,49						
Сталь угловая районная полная ГОСТ 8509-72	ВСт3ПС6-1	L125x8	11						0,05			0,05					
			12						0,03	0,53	0,56						
			13	11240	21113				0,05	0,47	0,47						
ГОСТ 380-71*	С16	С16	14						0,05	1,4	1,45						
			15						0,12		0,12						
									0,25	2,4							
Итого										2,65	0,05						
Всего профилей	ВСт3ПС6-1	L125x8	16	11240	13110				0,03	0,06	0,09						
			17		13110				0,12	0,65	0,77						
			18						0,18	1,11	1,29						
ГОСТ 103-76	L100x8	L100x8	19								0,02	0,02					
			20							0,79	0,79						
										0,33	2,63						
Итого										2,96							
Швеллеры районные полные ГОСТ 8240-72	С3	С80x50x4	20						0,37			0,37					
												0,37					
													0,37				
Итого профилей											1,95	1,95					
Сталь листовая ГОСТ 380-71*	С16	С16	21								1,95		1,95				
												1,95					
													1,95				
Итого профилей											1,95						
Лестницы	ЛСТЗ	ЛСТЗ	22								1,33		1,33				
			23								2,70		2,70				
			24									2,88		2,88			
Площадки	—	—	25									11,9					
			26									0,91					
			27									7,49					
Всего масса в том числе по маркам	металл	ВСт3ПС5	28									39,04					
			29									11,9					
			30									0,91					
ГОСТ 380-71*	С16	С16	31									7,49					
			32									4,61					
			33									8,95					
ГОСТ 380-71*	С16	С16	34									5,28					
			35										5,28				
			36										5,28				

ПРИВЯЗАН		ПРИВЯЗАН	
НМВ.№		ТП 901-3-207.85	
КМ		КМ	
Провер.	Баранова	Ст. инж.	Стригина
Руч. гр.	Баранова	Инж.	Левина
Гл. конст.	Шапиро	Инж.	Левина
Н. контр.	Левина	Инж.	Левина
Нач. отд.	Красавин	Инж.	Левина
Блок основных сооружений для станции обесфоривания воды производительностью 12,5 тыс м ³ /сутки		Станция	Лист
Общие данные. Техническая спецификация металла		Р	1
ЦНИИЭП		Инженерного оборудования	

Схема расположения балок площадки на отм. 3.600



1. Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза по грунтовке.
2. Перекрытие рассчитано на временную нагрузку 5 кН/м² (4,9 кПа).

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн.м	N кн			
а			2С40	180	87		ВстЗсп5	ГОСТ 380-71
б			2С22	61	40		"	"
в			1 14	10,5	8,3		ВстЗсп5-1	ТУ 14-1-3022-80
г			С 14	8 0	6,5		ВстЗсп5	ГОСТ 380-71
РМ1			С 12	по гибкости			"	"
К1		300	2С 20 2С 8	по гибкости			ВстЗсп5-1	ТУ 14-1-3022-80
К2		200	2С 16 2С 8	по гибкости			"	"
К3			С 16	по гибкости			"	"
К4			2С 12	по гибкости			ВстЗсп5	ГОСТ 380-71
КР1			С 14 L100*8	конструктивно			ВстЗсп5	ГОСТ 380-71
СВ1			L75*6	по гибкости			"	"
Рифленая сталь δ=6мм.							ВстЗкп2	ГОСТ 380-71

Спецификация к схемам расположения площадок на отм 0.000; 0.400; 1.100; 1.400; 1.300; 1.800; 3.600, расположенных на листах 4 ÷ 8.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ЛШЗ	1.459-2 Вып.1	Лестница ЛШЗ	3	32.0	
ЛШ6	1.459-2 Вып.1	ЛШ6	2	62.0	
ЛШ8	1.459-2 Вып.1	ЛШ8	8	82.0	
ЛШ20	1.459-2 Вып.1	ЛШ20	1	209.0	
МШН	1.459-2 Вып.1	МШН	1	110.0	
С2	1.459-2 Вып.1	Стремянка С2	3	46.0	
ПШ5	1.459-2 Вып.1	Площадка ПШ5	1	47.0	
ПШ8	1.459-2 Вып.1	ПШ8	1	57.0	
ПШ9	1.459-2 Вып.1	ПШ9	2	65.0	
ПШ20	1.459-2 Вып.1	ПШ20	21	106.0	
ПШ26	1.459-2 Вып.1	ПШ26	1	143.0	
ПП2	1.459-2 Вып.2	Ограждение площадки ПП2	16	13.0	
ПП7	1.459-2 Вып.2	ПП7	31	30.0	
ПП9	1.459-2 Вып.2	ПП9	13	40.0	
ПП12	1.459-2 Вып.2	ПП12	13	56.0	
ПЛ1,2	1.459-2 Вып.2	Ограждение лестницы ПЛ1,2	4/4	8.0	
ПЛ3,4	1.459-2 Вып.2	ПЛ3,4	16/16	12.0	
ПЛ9,10	1.459-2 Вып.2	ПЛ9,10	1/1	25.0	
ПЛ11,12	1.459-2 Вып.2	ПЛ11,12	1/1	29.0	
СЗ	1.459-2 Вып.1	Стремянка СЗ	2	55.0	

ТП 901-3-207.85

КМ

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	<i>Светлана</i>	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РИС. ГР.	БАДАНОВА	<i>Ирина</i>		Р	4	
ГИП.	ЛЕВИНА	<i>Светлана</i>		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.600.		
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	<i>Игорь</i>				
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>Светлана</i>	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			
ИМВ. №	МАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Ирина</i>			

Альбом II

Типовой проект 901-3-207.85

Согласовано

ОТДЕЛ ВГ

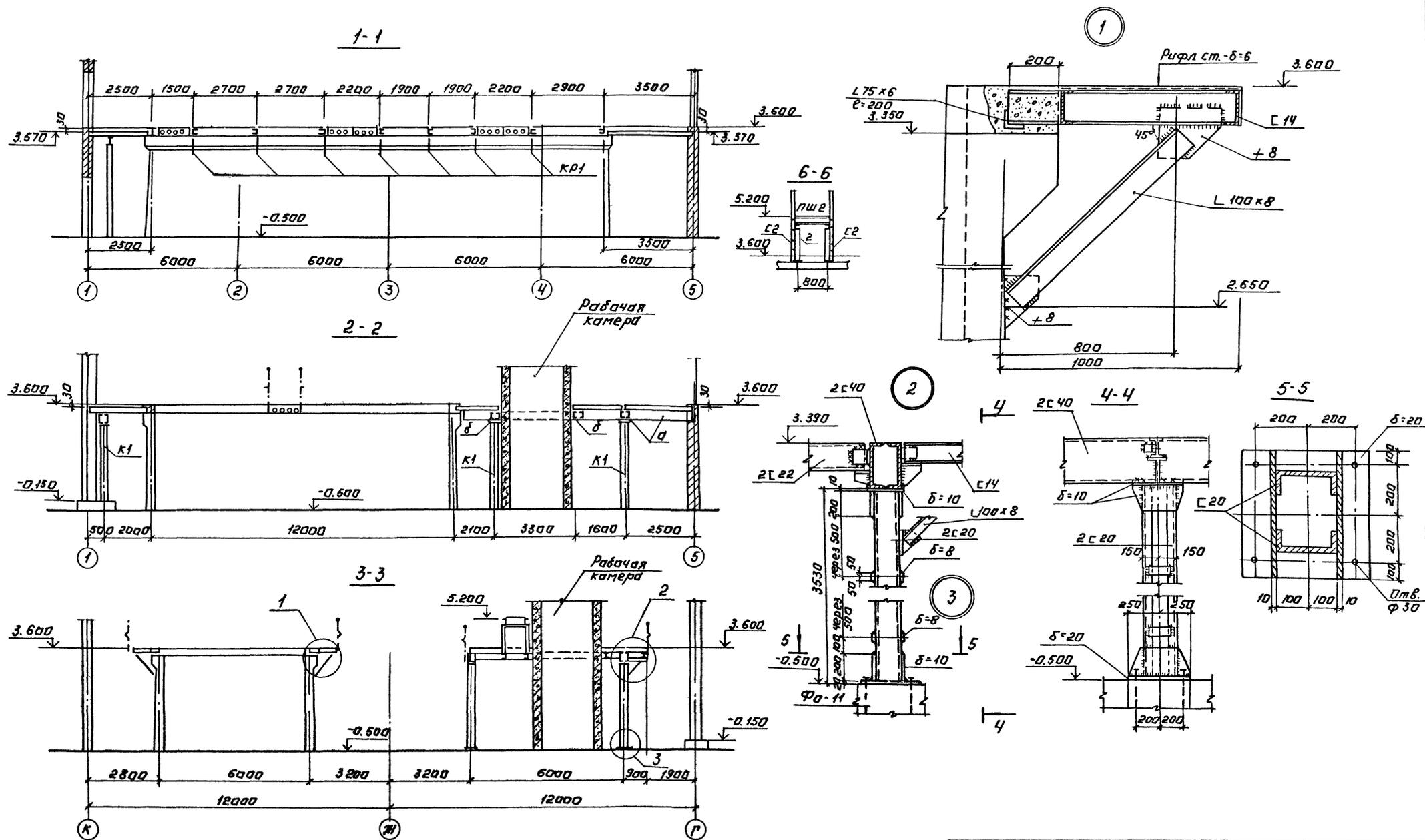
ОЗНАМЕНОВАН

АЛББОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85

СОГЛАСОВАНО:

ПРОЕКТАНТ: ИСАЯНОВ



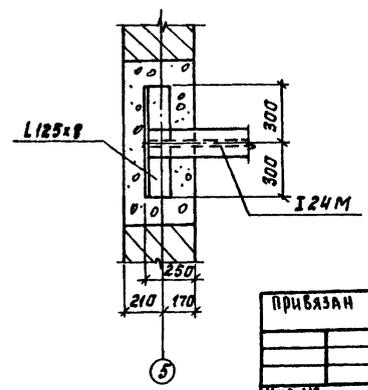
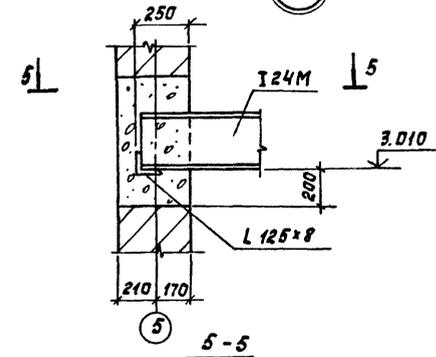
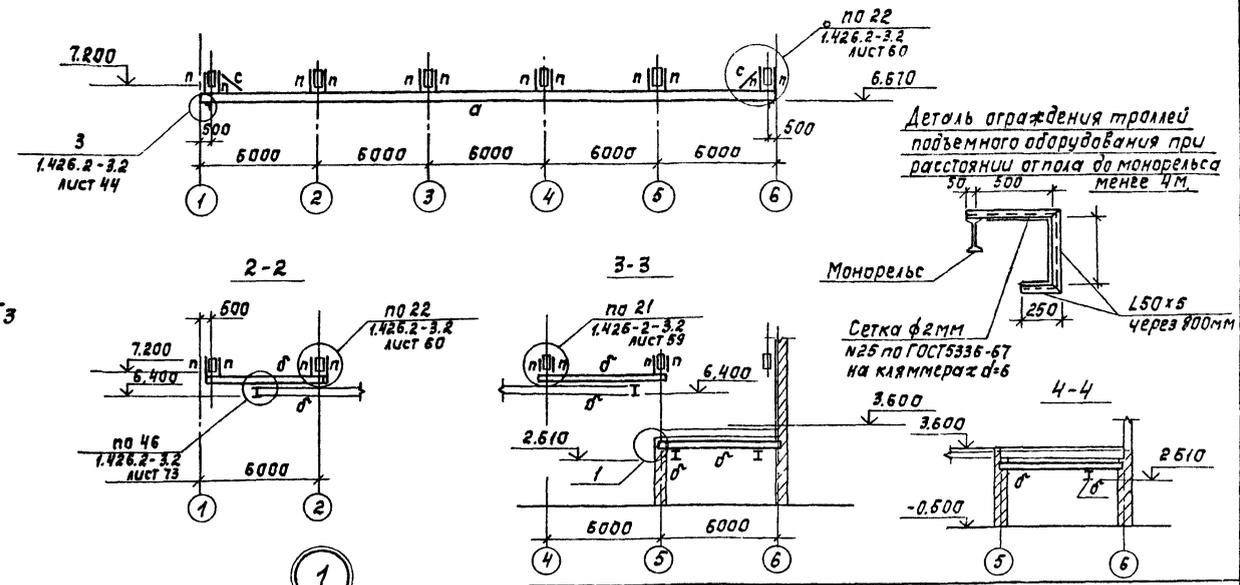
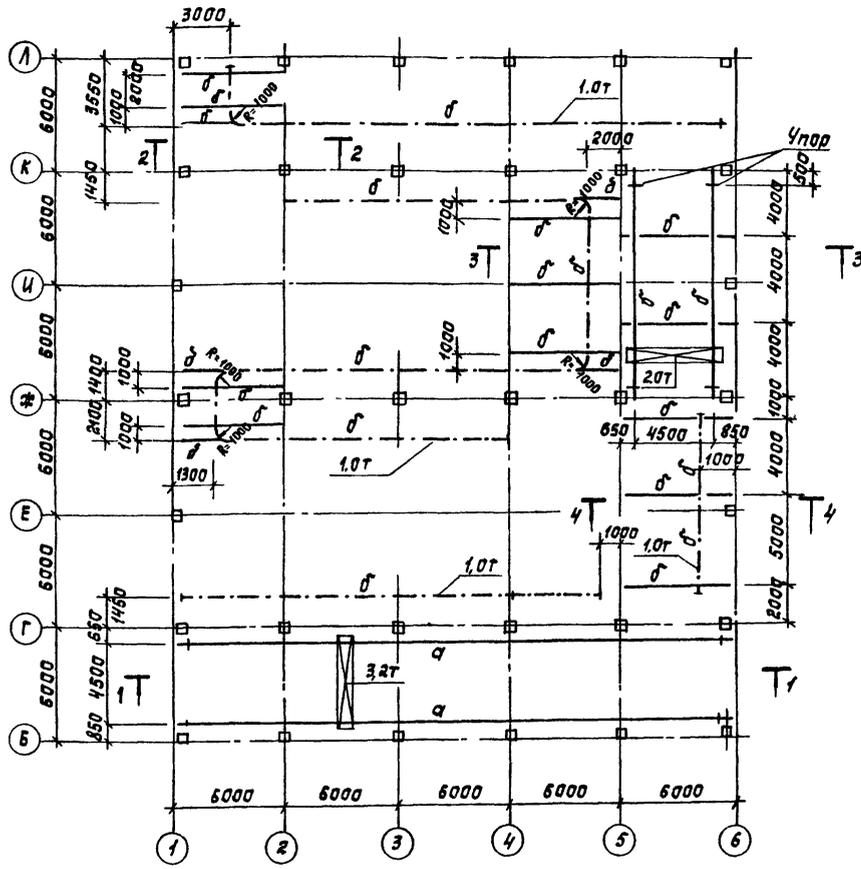
		ТП 901-3-207.85		КМ	
ПРОВЕР. АЛЕВИНА		СТАДИЯ ИДЕТ		ЛИСТОВ	
РЧК.ГР. БАРАНОВА		Р		5	
ТИП АЛЕВИНА		ПЛОЩАДКА НА УТМ. 3.600.		ЦНИИЭП	
ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО		РАЗРЕЗЫ 1-1 - 3-3.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Н.КОНТР. АЛЕВИНА				г. Москва	
НАЧ. ОТА КРАСОВИЧ					

КОПИРОВАЛ: АДГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Схема расположения подкрановых путей и монорельсов.

1-1



Деталь ограждения трамлей подъемного оборудования при расстоянии от пола до монорельса 500, 500, менее 4м.

Монорельс
Сетка φ2мм
№25 по ГОСТ5336-67 на клеммспаз d=6

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			группа констр.	Масса металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М кНМ	N кН	Q кН			
а	I		I 30м	см.серия 1.426-2-3.2	II	вСт3пс5	гост 380-71	
б	I		I 24 м	см.серия 1.426-2-3.2	II	вСт3пс5	гост 380-71	
с	раскос		L 63x8		II	вСт3кп2	гост 380-71	
п	подвеска эс		2x80x50x4		II	вСт3кп2	гост 380-71	
у	упор		2x100x8	см.серия 1.426-2-3.2	II	вСт3кп2	гост 380-71	

1. Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки набора прокладок.
2. Все стальные конструкции после монтажа окрасить двумя слоями краски из смеси лака БТ-577 по ГОСТ 6631-79 (80-85%), сапуниневой пудрой ПАП-2 по гост 5494-71 (15-20%).
3. На ездовые поверхности балок защитный слой не наносится.

ТП 901-3-207.85		КМ
приб. №	ПРОБ. ЛЕВИНА РЧК.ГР. БАРАНОВА ГИП ЛЕВИНА ГЛ.КОНСТ. ШАПОВКО И.КОНТР. ЛЕВИНА НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 т/ч *учет
СТАЦИЯ	АУСТ	ЛАНТОВ
Р	10	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		Формат А2

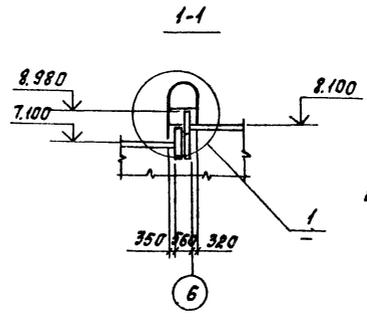
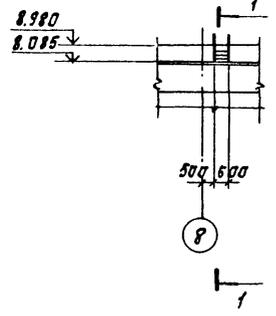
Копировал: Корецкая

Альбом II
Типовой проект 901-3-207.85

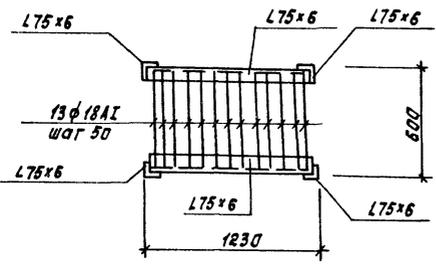
СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТА
ОТЛ. ВГ
ПОДПИСАЛ
ИЗДАТЕЛЬ

Типовой проект 901-3-207.85 Альбом II

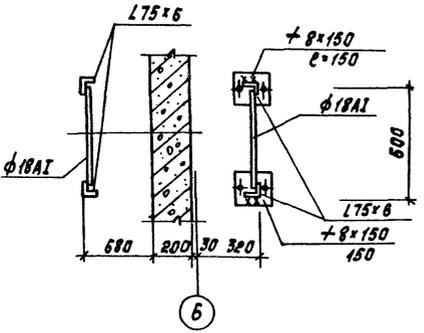
Схема расположения пожарной лестницы



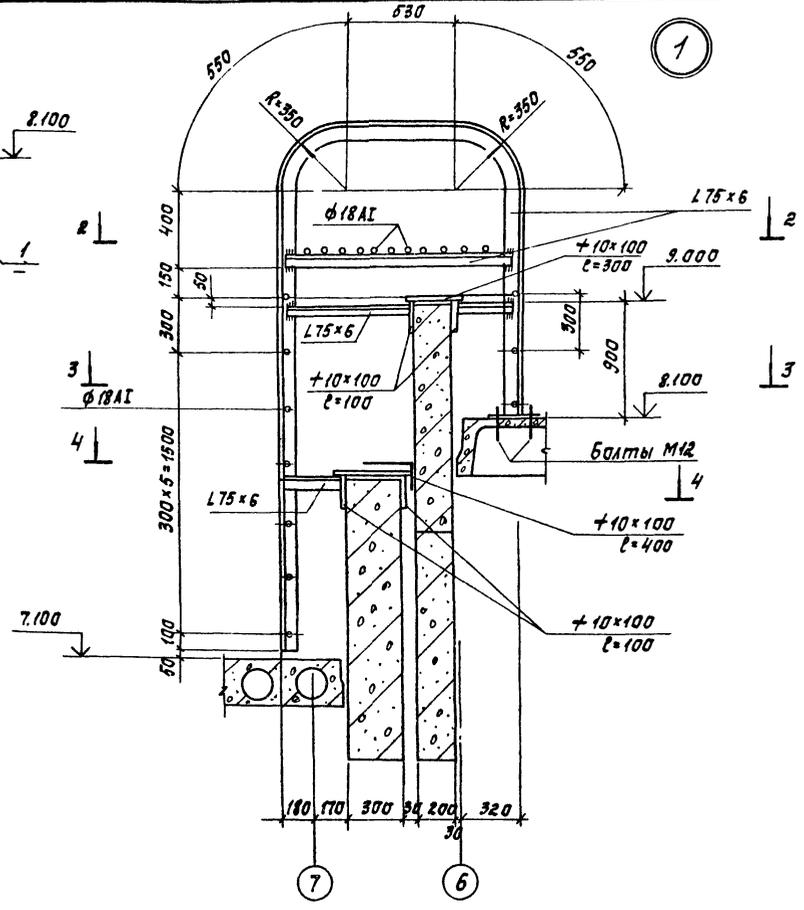
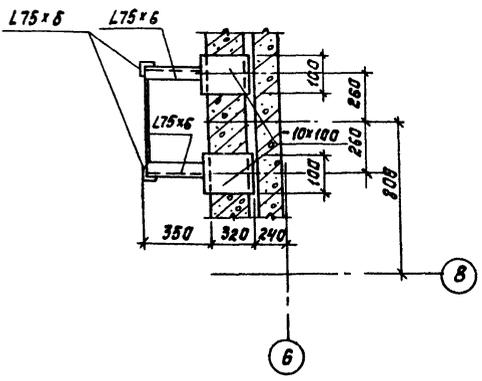
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



1. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва - 6мм.
2. Все металлические конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75 в 2 слоя по грунтовке железным суриком на олифе „Джасоль“.

ЦЕНА НЕТОМ. ПОДЛ. И МАТА. ВЗРАЩ. ДИ. И. РЕ.

		ТП 901-3-207.85		КМ	
ПРИБ. ГР.	ПРОК.	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 425 ТЫС. М ³ /ЧЕУТ	СТАВАЯ
ТИП	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	Р	И
И. КОНТР.	ШАПН. РО.	ШАПН. РО.	ШАПН. РО.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ.	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировал Хореевская

Формат А2
20389-02