

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-151

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг / л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 тыс. м<sup>3</sup> /сутки

АЛБЮМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ,  
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

				Примечание	



Содержание

Марка	Наименование	Стр.
Б/н	Содержание альбомы	3
	Архитектурно-строительные решения	
АР, КЖ	Пояснительная записка	4
АР-1	Общие данные	5
АР-2	Планы на отм. 0.000; 3.600 и 7.200. Разрезы 1-1; 2-2	6
АР-3	Фасады А-В; В-А; 1-5; 5-1	7
АР-4	Главный корпус. Фасад 1-13 фрагменты планов и разрезов	8
АР-5	Переходная галерея. Планы. Разрезы 1-1; 2-2 Фасад А-В	9
АР-6	Узлы 1; 2; 3; 4; 5; 6	10
КЖ-1	Общие данные (начало)	11
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	12
КЖ-3	Общие данные (окончание)	13
КЖ-4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент плана №1. Спецификация	14
КЖ-5	Фундаменты Фм1, Фм2, Фм3а Опалубочные чертежи и армирование	15
КЖ-6	Фундамент Фм3. Опалубочные чертежи и армирование	16
КЖ-7	Фундаменты Фм4, Фм5. Опалубочные чертежи и армирование.	17
КЖ-8	Фундаменты Фм6, Фм7. Опалубочные чертежи и армирование	18
КЖ-9	Схемы расположения балок, колонн, подфрантовых путей, плит покрытия. Разрезы 1-1 + 6-6. Узел 1.	19
КЖ-10	Опалубочные чертежи колонн К4, К5, К8.	20
КЖ-11	Опалубочные чертежи колонн К6, К7. Балки В1 и плиты П1 + П3. Выборка дополнительных вкладных деталей	21
КЖ-12	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация	22
КЖ-13	Схемы расположения стальных стоек насаживаемого факелки по осям 1, 5. Спецификация.	23
КЖ-14	Схема расположения подпольных каналов и опорных подпирок. Разрез 1-1. Спецификация.	24
КЖ-15	Опалубочный чертеж емкости РЕ1. План на отм. 3.200. Разрез 1-1. Выборка закладных деталей	25
КЖ-16	Опалубочные чертежи емкости РЕ1. План на отм. 7.200. Узлы 4-4 + 6-6.	26
КЖ-17	Опалубочные чертежи емкости РЕ1. Разрезы 2-2, 3-3, 88+И.И. Вид 7-7	27
КЖ-18	Армирование емкости РЕ1. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация. Выборка стали.	28
КЖ-19	Армирование емкости РЕ1. План на отм. 6.000. Разрез 3-3. Узлы 1+4	29
КЖ-20	Армирование емкости РЕ1. Разрез 4-4. Узлы 5-3	30
КЖ-21	Армирование емкости РЕ1. Узлы 10+14. Асталь обрамления отверстия. Позиция 44. Ведомость стержней.	31
КЖ-22	Схемы расположения металлических балок на отм. 0.000; 3.600; 5.400 и 7.200. Спецификация элементов.	32
КЖ-23	Металлические площадки. Разрезы 11+7-7.	33
КЖ-24	Металлические площадки. Узлы 1+7. Покрасочная лестница. Детали	34

альбома

Марка	Наименование	Стр.
	крепления металлического ограждения к кровле.	
КЖ-25	Металлический щит Щ1. Сетки С1, С2. Залладные элементы МН1+МН4. Соединительные элементы МС1; МС4. Переходная галерея	35
КЖ-26	Схема расположения колонн, ригелей, плит покрытия и стеновых панелей. Разрезы 1-1+3-3.	36
КЖ-27	Монолитный участок 5м1, 5м2а. Монолитная панель ПК2. Узел 1, 2. Спецификация	37
КЖ-28	Опалубочные чертежи колонн К1+К6. Выборка дополнительных вкладных деталей	38
КЖ-29	Главный корпус. Фрагмент схемы расположения фундаментов, фундаментных балок и стеновых панелей в осях 11+13.	39
	Технологические решения	
ВГ-1	Общие данные	40
ВГ-2	Принципиальная схема обработки воды.	41
ВГ-3	Общевязочный чертеж. План на отм. 0.000 и -1.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	42
ВГ-4	Общевязочный чертеж. План на отм. 3.600; 4.200; 5.400 и 7.200. Разрез 4-4. Электротехническая часть	43
ВГ-5	Планы на отм. 0.000 и 7.200. Разрезы 5-5; 6-6	44
ВГ-6	Аксонметрическая схема трубопроводов. Ведомость материалов и оборудования. Схема водостоков	45
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	46
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; 3.600. Схема отопления	47
	Электротехническая часть	
ЭЛ-1	Общие данные	48
ЭЛ-2, ЭЛ-3	Ведомость электрооборудования и материалов	49, 50
ЭЛ-4	Схемы: распределительная сеть, функциональная и подключение приборов	51
ЭЛ-5	Кабельный журнал	52
ЭЛ-6	Размещение электрооборудования и прокладки кабелей. План на отм. 7.200	53
ЭЛ-7	Электрическое освещение. План на отм. 0.000; 3.600; 7.200.	54
ЭЛ-8	Заземление. План на отм. 0.000; 3.600; 7.200	55

ТРУБОП. РАБОТЫ 904-3-157

ОБЪЕКТ 904-3-157

		ТЛ 904-3-157 КЖ	
ПРИВЯЗАН		И. КОНОТ ЛЕВЕНА ПРОБЛЕМА ПИЕСИМАН С.С. НИЖИМАКРОВИЧЕВА	С.С. НИЖИМАКРОВИЧЕВА
		И.И. ЛЕВЕНА И.А. КОНОТ ПИРОНИН И.В. ВТ. КОРСОВИЧ	И.И. ЛЕВЕНА
ИНВ.№		БЛК МИКРОФИЛЬТРОВ.	
		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	
		СТАНДА. ЛИСИТ. АННОТАЦ.	
		ТР. 5/И	
		О.И.И.Э.П.	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА	

**Пояснительная записка**

**1.1. Общая часть.**

Типовой проект станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 32 тыс. м<sup>3</sup>/сутки с микрофильтрами, блок микрофильтров, разработан на основании утвержденных технических решений и в соответствии с «Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства» СН 227-70, изменениями и дополнениями к ней, утвержденными приказом Госстроя СССР от 201 от 26 сентября 1974 года, опубликованными в «Бюллетене строительной техники» №2 за 1974 год. Здание относится ко II классу капитальности; по пожарной опасности - к категории «Д»; степень огнестойкости - II; по санитарным характеристикам производственных процессов - к группе IV.

**1.2. Условия и область применения.**

Проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями: сейсмичность района строительства не выше 6 баллов расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°С; скоростной напор ветра для I географического района; вес снегового покрова для III географического района. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основании неглинистые, неперсодочные, со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_n = 23^{\circ}$ ;  $C_n = 0,02$  кг/см<sup>2</sup>;  $F = 150$  кг/см<sup>2</sup>;  $\gamma_0 = 1,8$  т/м<sup>3</sup>. Также разработаны дополнительные варианты проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям:

**I вариант:**

расчетная зимняя температура воздуха - минус 20°С;  
 скоростной напор ветра для I географического района;  
 вес снегового покрова для II географического района;

**II вариант:**

расчетная зимняя температура воздуха - минус 40°С;  
 скоростной напор ветра для I географического района;  
 вес снегового покрова для IV географического района.  
 Остальные условия проектирования те же.

**1.3. Объемно-планировочное и конструктивное решение.**

Проект здания блока микрофильтров выполнен с учетом действующих основных положений по спецификации объемно-планировочных и конструктив-

ных решений промышленных зданий СН 223-62. Здание блока микрофильтров станции с размерами в плане в осях 24х12,0м и высотой до низа стропильных конструкций 13,2м.

Здание имеет металлические площадки на отм. 3.600 и 7.200. Конструктивная схема здания - каркас из колонн и блок покрытия. Ограждающие конструкции - самонесущие панели с кирпичными вставками.

К зданию на отм. 3.600 примыкает переходная галерея. Конструктивная схема галереи - каркас из колонн и ригелей. Ограждающие конструкции - навесные панели.

Контактная камера выполнена из монолитного железобетона, толщина стен 260; 300; днища 300мм. Емкость изнутри торкретруется на толщину 20мм с последующей затиркой цементным раствором, бетон М200; В-4; Мрз 50.

Снаружи емкость затирается цементным раствором с последующей окраской поливинилацетатной краской ВА-27.

**1.4. Соображения по производству работ.**

Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы, соответствующие требованиям производства работ в зимних условиях согласно действующим нормам и правилам.

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП II-8-76, СНиП III-9-74 и СНиП III-30-74.

Перед бетонированием емкости установленная опалубка и арматура должны быть приняты в акты, в которых подтверждается их соответствие проекту. Емкость бетонировается непрерывно без образования швов.

Уложенная бетонная смесь уплотняется вибратором. Поверхность днища выравнивается виброручсом, для чего при бетонировании применяются переносные маячные рейки. Инвентарная опалубка при бетонировании устанавливается с внутренней стороны емкости на всю высоту, а с наружной стороны - на всю высоту.

Яруса бетонирования с наращиванием по мере бетонирования. Крепление опалубки производится к выпускам арматуры стен. Стержни, крепящие опалубку, должны располагаться на разных отметках и не должны пересекать стены насквозь. Все строительные-монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП III-15-76, СНиП III-17-78, СНиП III-16-78 с соблюдением действующих правил техники безопасности и СНиП III-4-78.

**1.5. Указания по привязке.**

При привязке типового проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо уточнить тип и глубину заложения фундаментов, для чего произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические и гидро-геологические условия площадки строительства на расчетным схемат, приведенным на чертежах проекта. Фундаменты здания дополнительных вариантов проекта должны быть рассчитаны на нагрузки, соответствующие этим вариантам, для чего необходимо определить их. По таблице зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры наружного воздуха подобрать толщину стен утеплителя и марки паремычек.

По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снегового покрова установить марку плит покрытия и блок по несущей способности.

При производстве работ в зимнее время в проект внести коррективы согласно СНиП II-8-76, СНиП III-17-78, СНиП III-15-76.

В альбоме I типового проекта 901-3-149 (главный корпус) должны быть внесены изменения в соответствии с листами АР-4 и КЖ-28 данного альбома.

		тп 901-3-151		АР. КЖ	
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ (СООБЩЕНИЕМ ВНЕШНИЙ ВЕНТРИИ ДО 2500 м <sup>3</sup> /СУТКИ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАВКА АНЕТ ЛИСИОН	
ПРИВЯЗКА		И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. И. М. МАКАРИЧЕНА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	ТР В/Н
		ПРОВЕРИЛ ЛИСИОН	Г. И. Я. ЛЕВИНА	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЦНИИЭП
		С. И. М. МАКАРИЧЕНА	Г. И. Я. ЛЕВИНА		ПЛАНЕТАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА
ИВ. №		Г. И. Я. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. КОРСАКИН		

### Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-151	- пз	Пояснительная записка Альбом VI
901-3-151	- пр	Архитектурно-строительные решения Альбом VII
901-3-151	- кжс	Конструкции железобетонные Альбом VIII
901-3-151	- вг	Технологические решения Альбом IX
901-3-151	- ов	Отопление и вентиляция Альбом X
901-3-151	- зобв	Электрооборудование Альбом XI
901-3-151	- автв	Автоматизация и КИП Альбом XII
901-3-151	- и	Нормализованное оборудование Альбом XIII
901-3-151	- зз	Задание заводом изготовителем Альбом XIV
901-3-151	- зс	Заказные спецификации Альбом XV
901-3-151	- с	Сметы Альбом XVI

### Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отн. 0,000, 3,600 и 7,200. Разрезы 1-1 и 2-2	
3	Фасады А-В; В-А; 1-5; 5-1	
4	Главный корпус. Фасад 1-13. Фрагменты планов на отн. -1,000; 0,000; 3,600 и 4,200	
5	Переходная галерея. Планы, разрезы 1-1 и 2-2. Фасад А-В.	
6	Чалы 1; 2; 3; 4; 5; 6;	

### Строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	352,00 м <sup>2</sup>
Строительный объем	м <sup>3</sup>	4635,70 м <sup>3</sup>
В том числе переходной галереи	м <sup>3</sup>	152,30 м <sup>3</sup>
Общая площадь	м <sup>2</sup>	536,40 м <sup>2</sup>

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и представляет в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие эстетичное, безопасное и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. архитектор проекта *Табачко* (подпись)

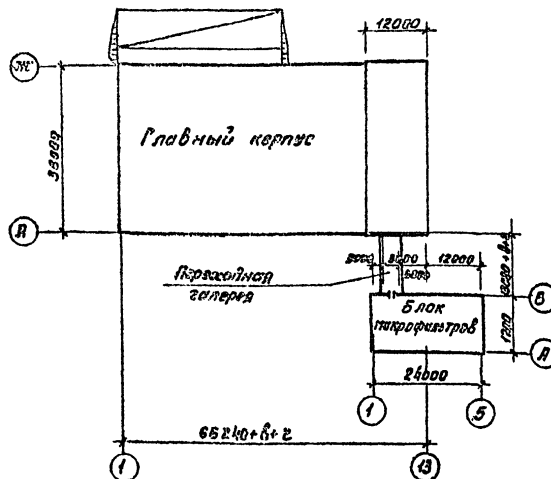
### Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Шифр 41-74 выпуск 1, 2	Варата распашные в. 3.6 x 3.0 в. 3.6 x 3.6; в. 3.6 x 4.2; в. 4.9 x 5.4	
гост 948-76	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
гост 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
гост 11214-05	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
гост 17280-71	Доски подоконные деревянные	
Серия 2.430-3 вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленно-бытовых и жилищных зданий	
Серия 2.460-5 выпуск 1	Архитектурные сетели, утепленные покрытия одноэтажных промышленных зданий	

Таблица зависимости толщин наружных стен кровельного утеплителя от расчетных температур из.

t° NBC	Кирпичная стена		
	Плотность по серии 4.432-74	Утеплитель пенобетон W=300 кг/м <sup>3</sup>	
-20°	380	200	80
-30°	380	200	120
-40°	510	250	120

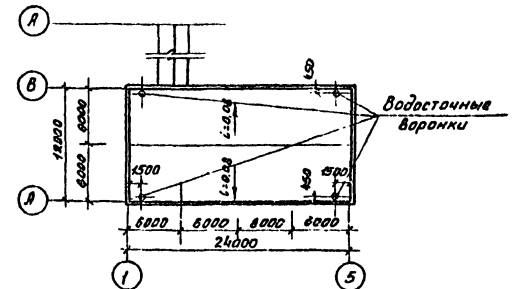
### Канпоновочная схема



### Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Деревянные изделия				
Д41п	гост 14624-69	Дверной блок	1	
Д53тв	То же	То же	1	
НС5-124	гост 12506-67	Оконный блок	10	
ОС18-218	гост 11214-78	То же	8	
ПД22-15	гост 17280-78	Подоконные деревянные доски	8	
		Изделия металлические заготовленные по пр.		Ст. лист КНС-3
		Изделия деревянные железобетонные заготовленные по пр.		Ст. лист КНС-3

### План кровли



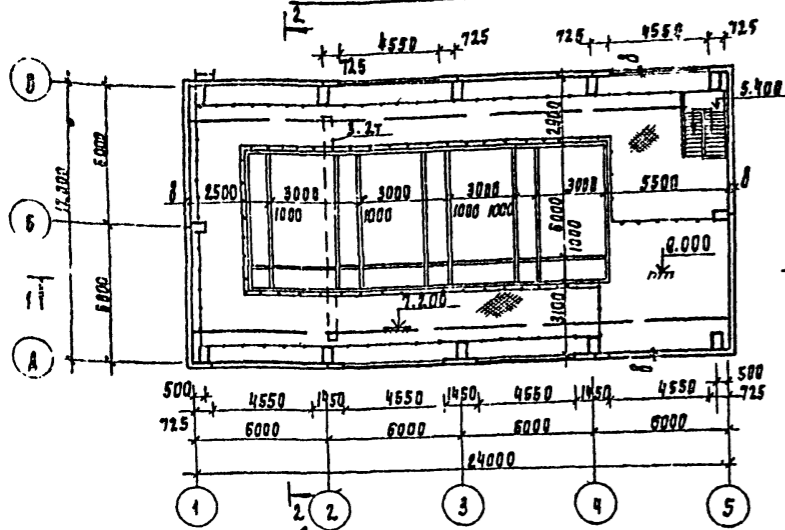
### Общие указания

- Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке [ ]
- Стеновые панели - из керамзитобетона 8 \* 900 кг/м<sup>3</sup>
- Кирпичные вставки выполняются из обыкновенного глиняного кирпича, пластического прессования марки 100 (гост 530-71) на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Размеры в и г - см. на листах главного корпуса.

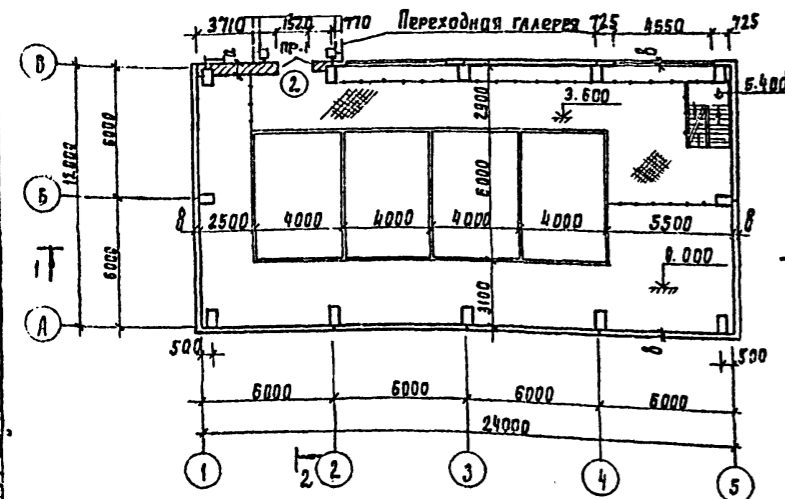
ПРИВЯЗКА:			
ИВР.НУ			
ТП 901-3-151		АР	
И.КОНТР. ГРЕБОВ	И.ПРОЕК. ГРЕБОВ	И.ИЗМ. ЛЕВИНА	И.ИЗМ. ГРЕБОВ
БЛОК МИКРОШАФТОВ		ТР	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИНИИ ЭП	

Технический проект 901-3-15/1

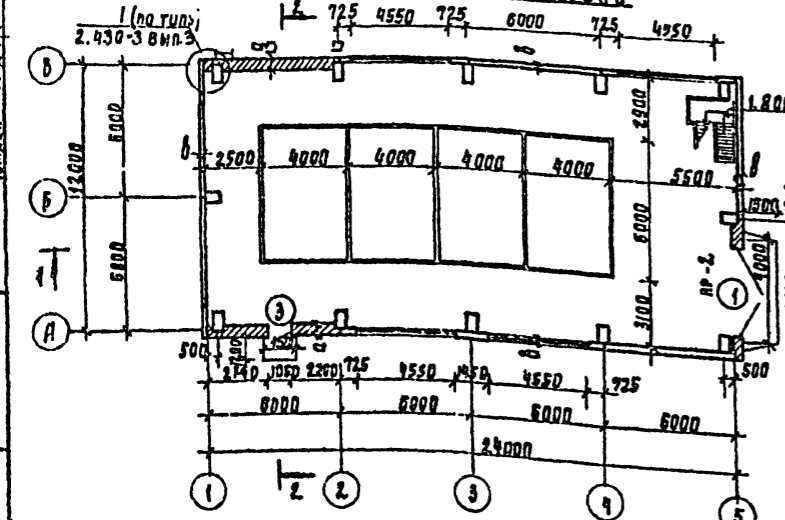
План на отм. 7.200



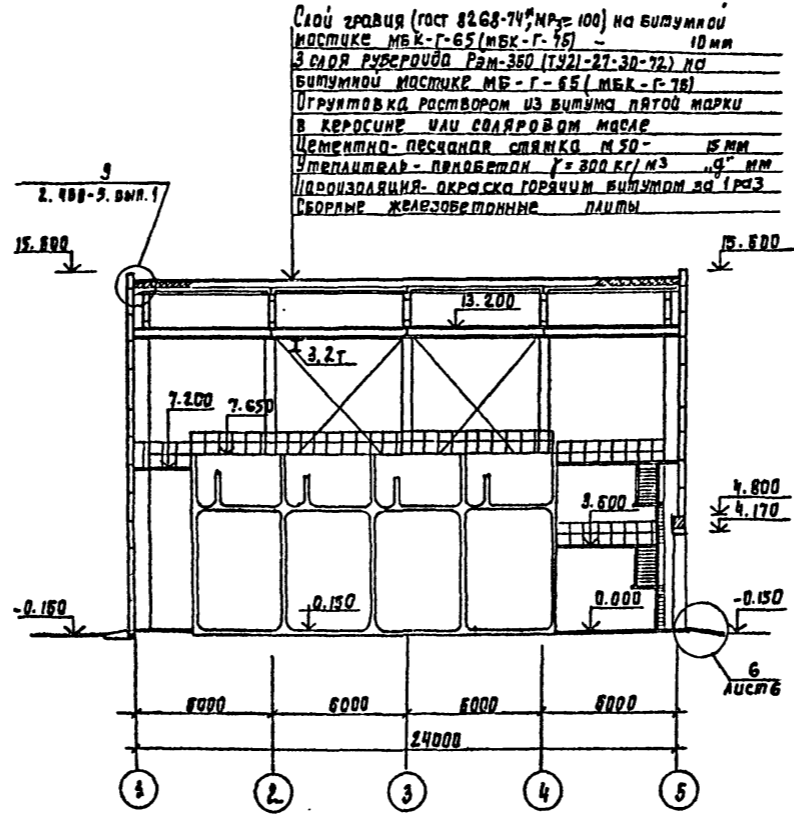
План на отм. 3.600



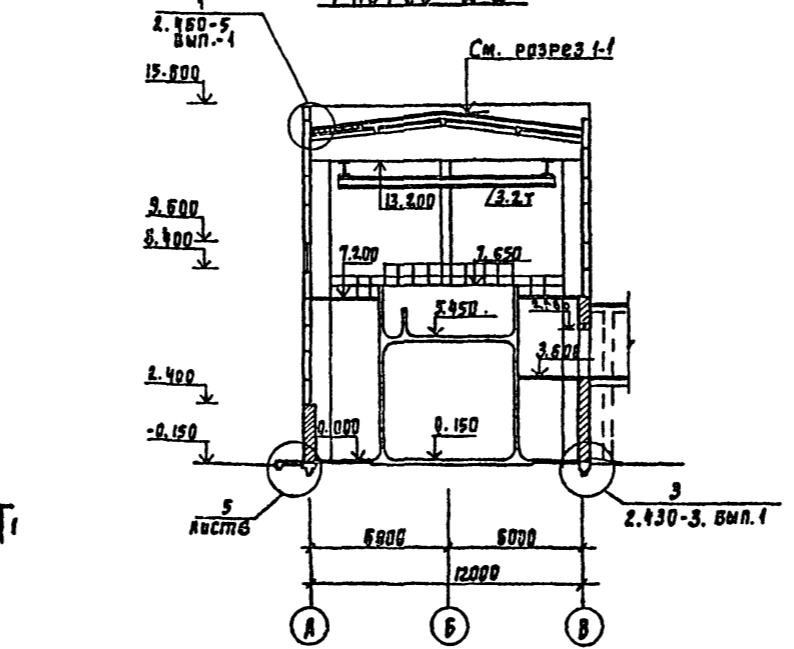
План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость проемов ворот и дверей

№ по проекту	Проемы	Элементы заполнения проема			
		Размер в кладке в х в, мм	Кол-мест	Марка	Обозначение
1	3320 x 4170	1	ВЗ.6 x 3.6	Шифр 41-74 выпуск 1.2	1
2	1510 x 2380	1	А 41п	ГОСТ 14624-69	1
3	1060 x 2400	1	А 53 ппв	ГОСТ	1

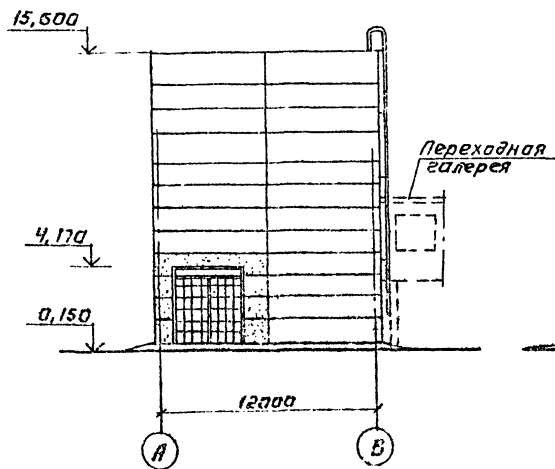
Ведомость перемычек

Марка по проекту	Схема сечения	Кол-мест	Элементы перемычки		Кол.
			Марка	Обозначение	
Для t <sub>вн</sub> = -20°C ; -30°C					
ПР-1		1	ПРЗ-19.12.14	Перья 1.138-10 вых 1	3
ПР-2		1	ПР8-44-12.29	то же	3
Для t <sub>вн</sub> = -40°C					
ПР-1		1	ПРЗ-19.12.14	"	4
ПР-2		1	ПР8-44-12.29	"	3

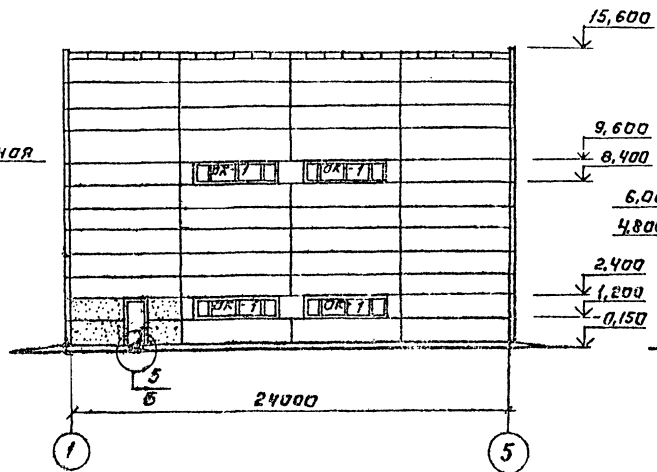
1. Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
2. Внутренние поверхности кирпичных стен штукатурятся сложным раствором, швы панельных стен заштукатурены цементно-песчаным раствором. Внутренние поверхности стен и потолка окрашиваются поливинилацетатными красками ВА-27.
3. Покрывные полы на отм. 0.000 выполняются из цементно-песчаного раствора марки 200, толщиной 20 мм, укладываемого на подстилающий слой из бетона марки 100 толщиной 100 мм. Подстилающий слой укладывается на слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт.

ТЛ 901-3-15/1 АР			
И.КОНСТ. РАБЕВ	Провер. РАБЕВ	С.А.П. РАБЕВ	А.КОНСТ. ПРИЯН
С.А.П. РАБЕВ	А.КОНСТ. ПРИЯН	А.В.О.А. РАБЕВ	А.КОНСТ. ПРИЯН
Блок микроквартир		ЦНИИЭП	
Планы на отм. 0.000, 3.600 и 7.200, разрезы 1-1 и 2-2		Инженерного оборудования г. Москва	

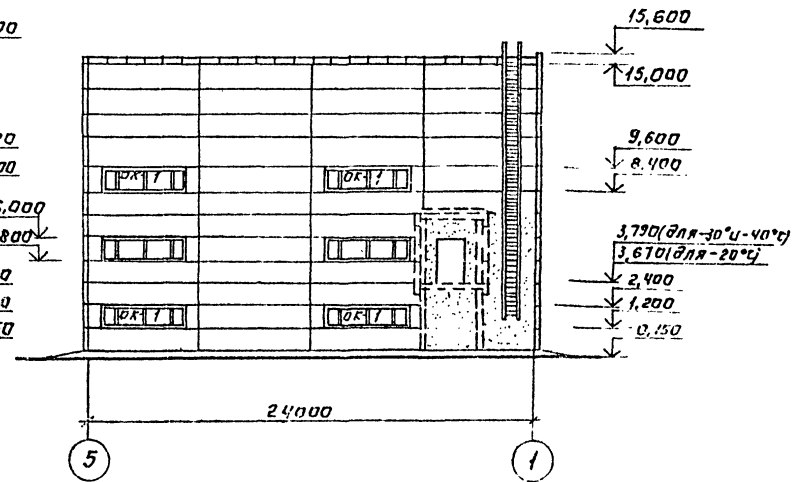
ФАСАД А-В



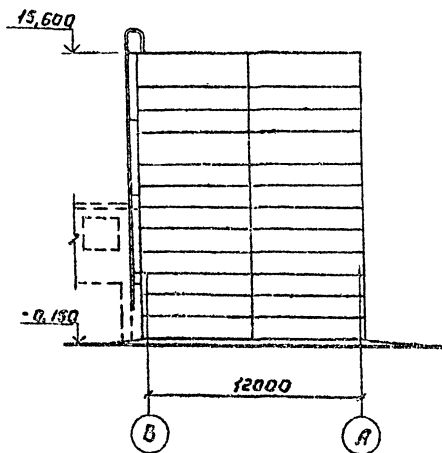
ФАСАД 1-5



ФАСАД 5-1

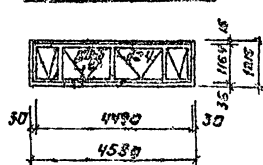


ФАСАД В-А



Схемы заполнения оконных проемов

ОК-1 (мест 10)



Спецификация заполнения оконных проемов.

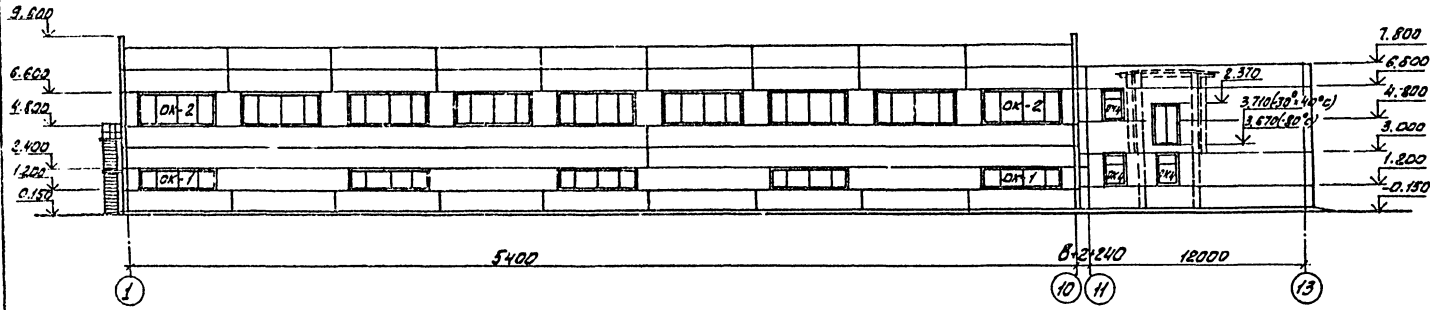
Марка	Обозначение	Наименование	кол	примечание
		Проем ОК-1		
МС-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

1. Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками (ЦЛ.Х.В)
2. Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором с разделкой швов и окраской под панели.
3. На фасаде 5-1 даны отметки низа дверного проема.
4. Установку оконных блоков производить под углом серии 2.436-9.

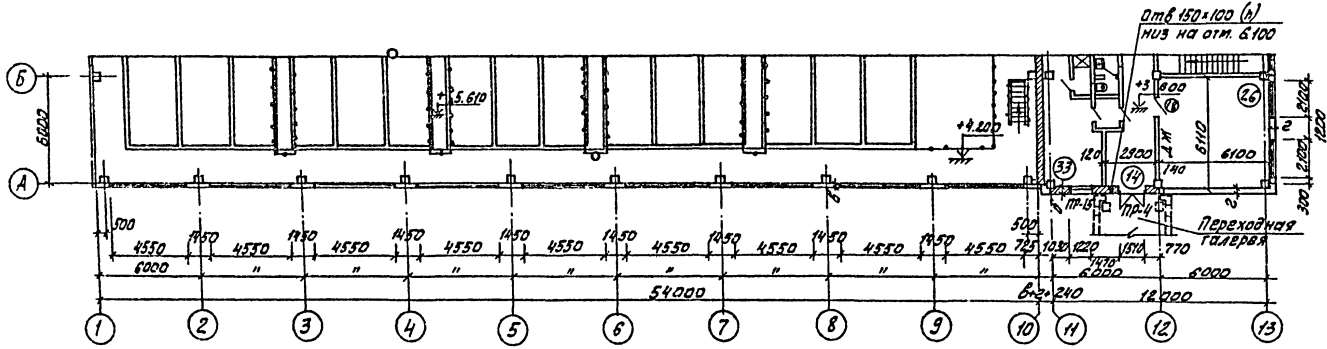
		ТП 901-3-151		АР
И. КОТЛ. ГАБОВ		Т. КОТЛ.	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
П. БЕВ. ГАБОВ		Т. БЕВ.	С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗДУШНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А	
С. ДРХ. ГАВШНИК		Т. ДРХ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ С МАКРОФАЙБРАМ	
Г. П. ГАБОВ		Т. П.	БЛОК МИКРОФАЙБРОВ	СТАДИА АНЕТ
Г. А. П. ГАБОВ		Т. А. П.	ТР	3
С.А. КОТЛ. ПРИБЛИН		Т. С.А. КОТЛ.	ФАСАДЫ А-В; В-А; 1-5; 5-1.	
И. В. О. ТА. КРАСОВИЧ		Т. И. В. О. ТА.	ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
			С. МОСКВА	

Фасад 1-13

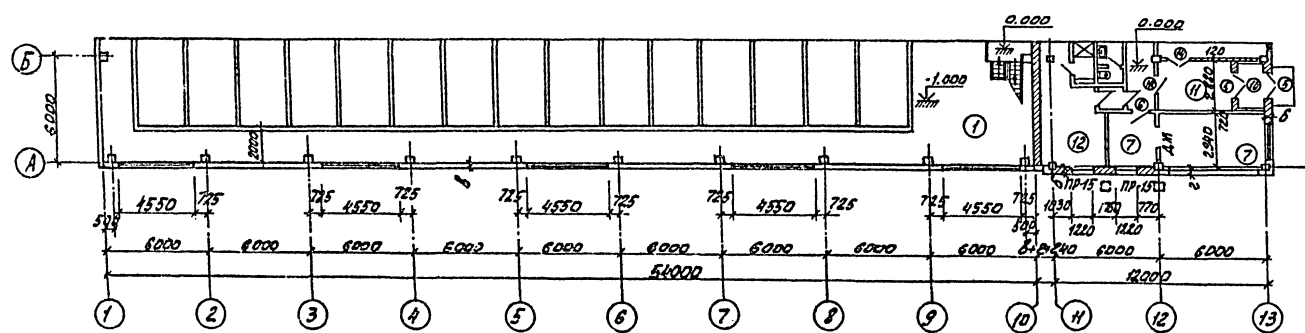
ТАПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-15/



Фрагмент плана на отм. 3,600; 4,200



Фрагмент плана на отм. -1,000; 0,000



1. Настоящий чертёж разработан для привязки альбома I, типового проекта 901-3-149 применительно к станции очистки воды поверхностных источников содержанием взвешенных веществ во 2500 мг/л производительностью 32 тыс. м<sup>3</sup>/сут с микрофильтрами
2. При привязке главного корпуса (типовой проект 901-3-149, альбом I) количество мест оконных проёмов ОК-4 принять 5, количество мест дверных проёмов типа "14" принять 3, количество мест перемычек марки ПР-4 принять 2.
3. Маркировка дверных и оконных проёмов и перемычек на данном чертеже принята в соответствии с типовым проектом 901-3-149

Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Контр по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для t°н = -20°С; -30°С					
ПР15		3	ПР2-15-12,6	ГОСТ 948-76	4
Для t°н = -40°С					
ПР15		3	ПР2-15-12,6	ГОСТ 948-76	5

УТВЕРЖДАЮ: \_\_\_\_\_  
 ДИРЕКТОР: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: \_\_\_\_\_

ПРИКРЕПЛЕНИЕ:		ТН 901-3-15/ АР	
И. Контр. ГАРБОВ	Проектир. ГАРБОВ	СТАЦИОНАРНАЯ ВОДА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ВО 2500 МГ/Л ПРИ ОЧИСТКЕ МИКРОФИЛЬТРАМИ	
С. Дух. АБЫШНА	ТИП. ЛЕВЕНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ГАП. ГАРБОВ	И.А. Контр. ШИРИН	СТАДИОНАЛ	АРСОВ
И.А. Контр. ШИРИН	И.А. Контр. ШИРИН	ТР. Ч	Ч
И.А. Контр. ШИРИН	И.А. Контр. ШИРИН	ЧАСТЬ А 1-13. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ НА ОТМ. -1,000; 0,000; 3,600 И 4,200.	
И.А. Контр. ШИРИН	И.А. Контр. ШИРИН	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

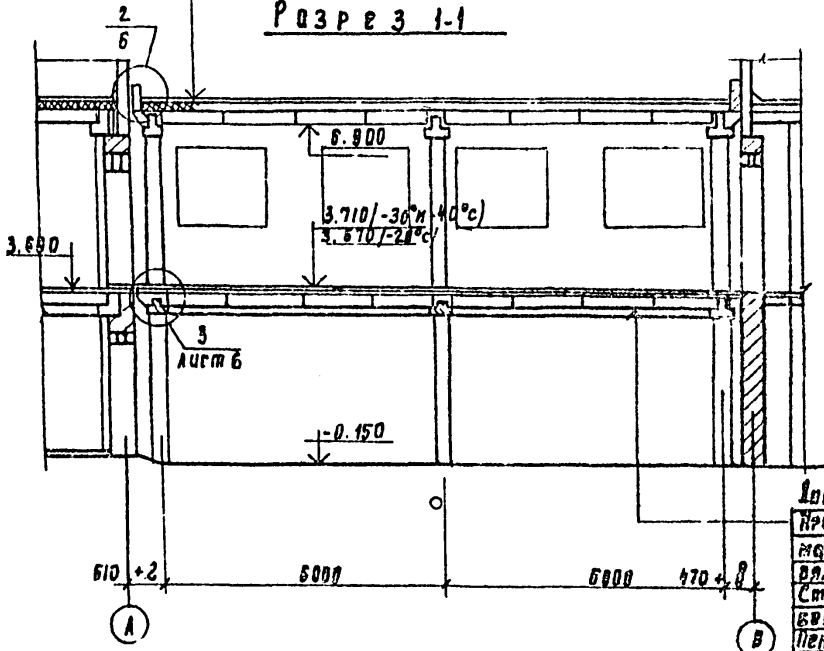


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-15/ АЛЬБОМ I

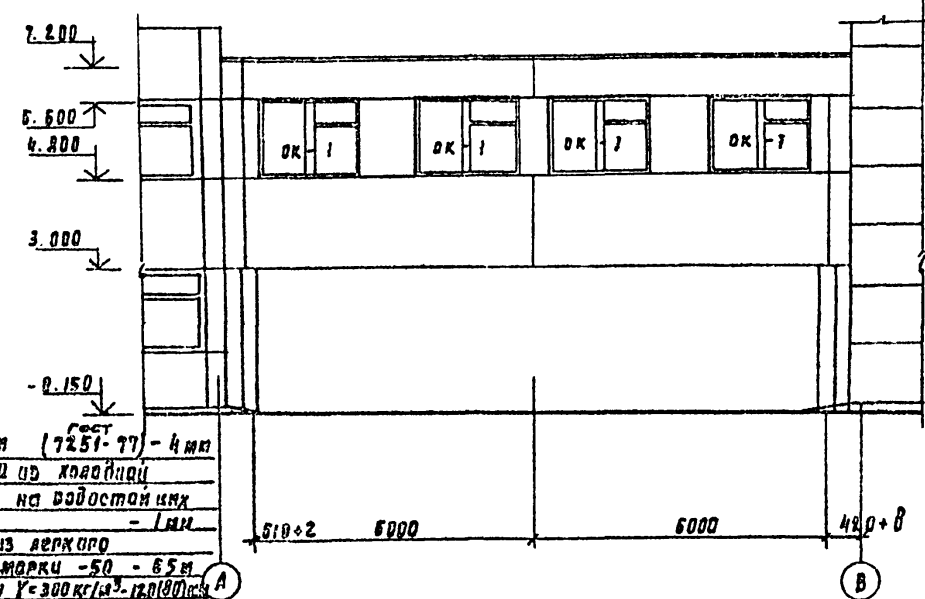
Слои кровли (гост 1248-77, №3-144) по диаметру  
 кровли: бетонная стяжка М 20 (М 20) - 10 мм  
 Слои кровли: РП-250 (ГК-21-27-30-72) по типу  
 самонесущей, вибрированной, марки МБС (МБС-Г-65)  
 Грунтосборка раствором Битума по типу марки в вер-  
 сине или сляровой масл.

Цементно-песчаная стяжка М 20 - 15 мм  
 Утеплитель - пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 200 мм  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за ГРС  
 Вибранные железобетонные плиты

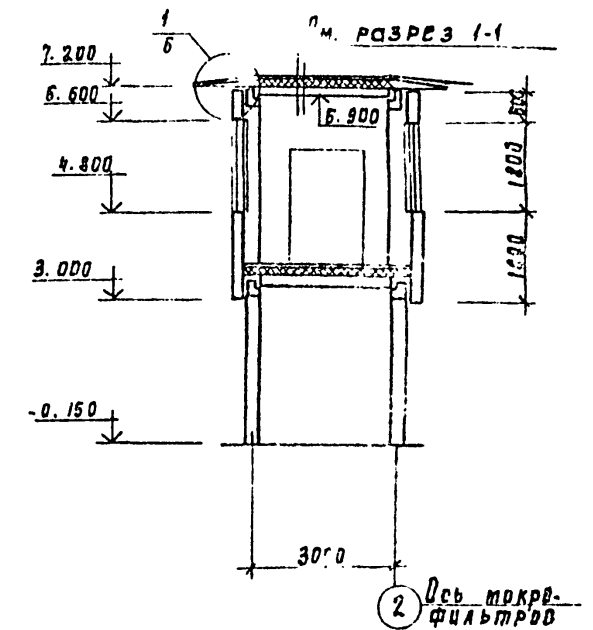
**Разрез 1-1**



**Фасад А-В**



**Разрез 2-2**

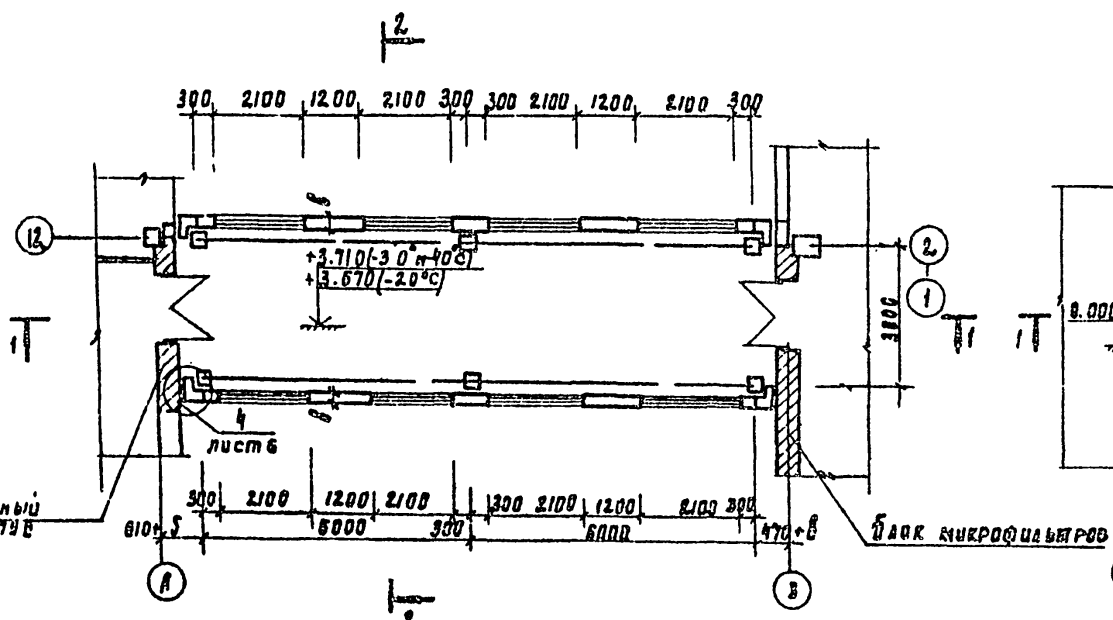


Гипсокартон (ГКЛ) - 4 мм  
 Прокладки из капрона  
 Мостики на водостойких  
 фанерах - 1 мм  
 Стяжка из вермикулита  
 Бетонная марка - 50 - 65 мм  
 Пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 120 (80) мм  
 Обмазка горячим битумом  
 за ГРС  
 Железобетонная плита

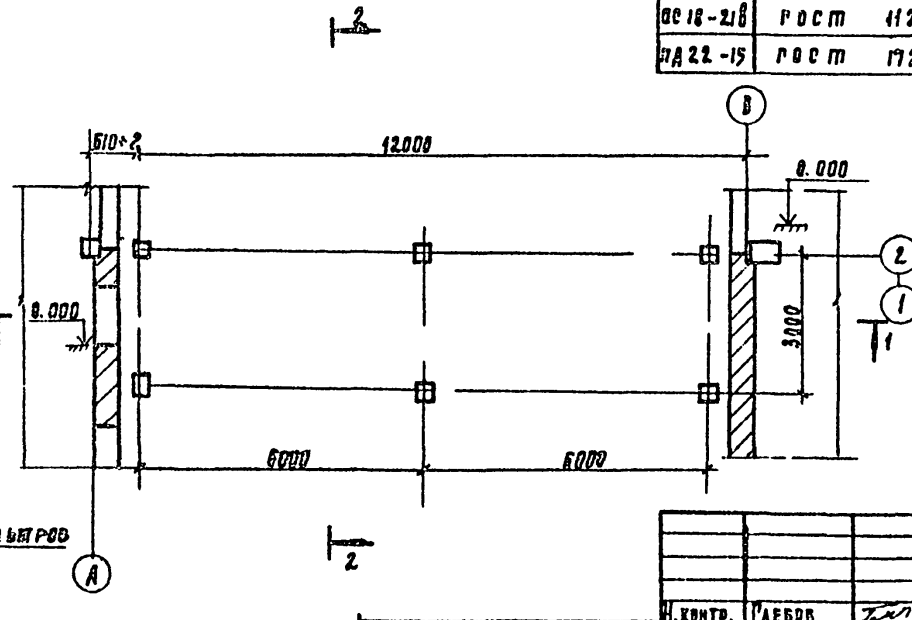
**Спецификация заполнения оконных проемов**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чаия
		Проем ОК-1 (места)		
ос 18-218	гост 11214-65	Оконный блок	1	
ПА 22-15	гост 17280-71	Подоконная доска	8	

**План на отм. 3.670; 3.710;**



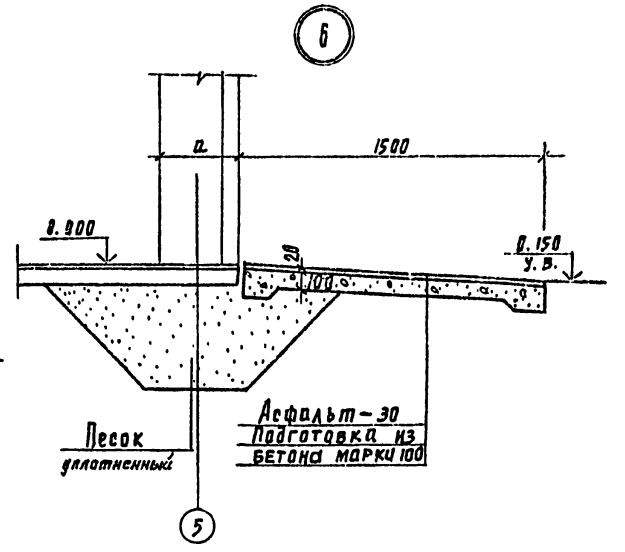
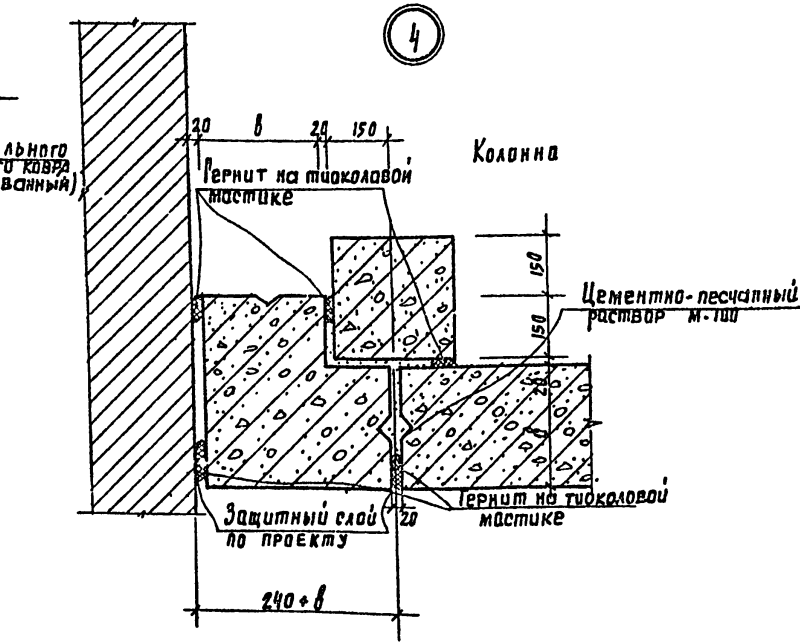
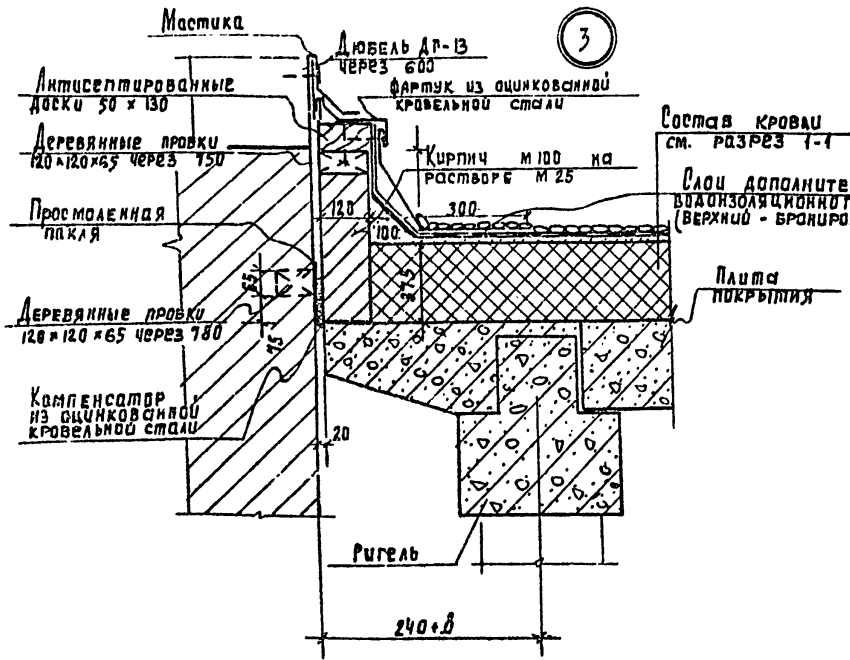
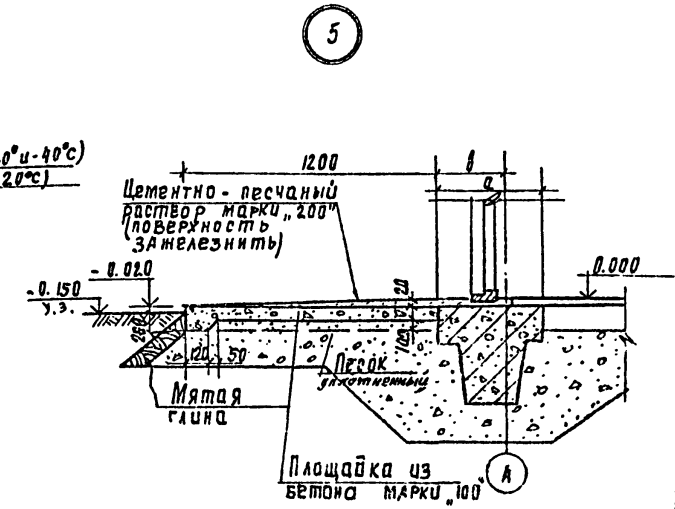
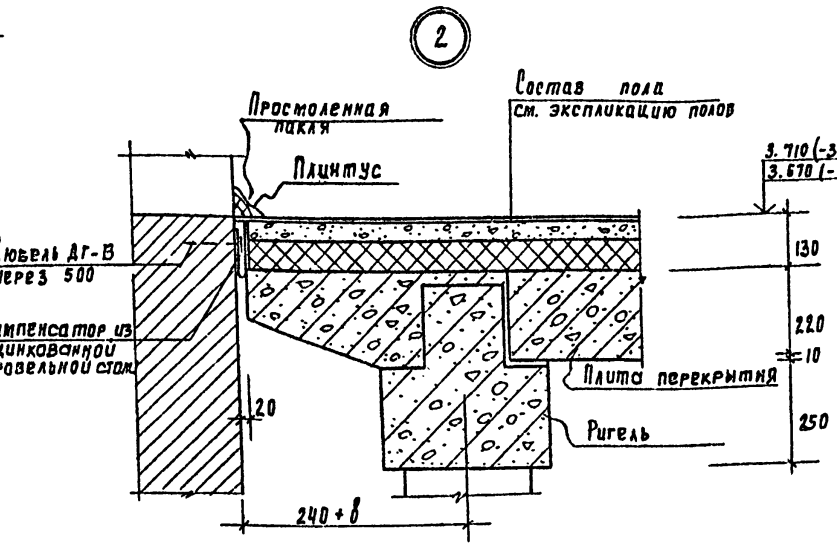
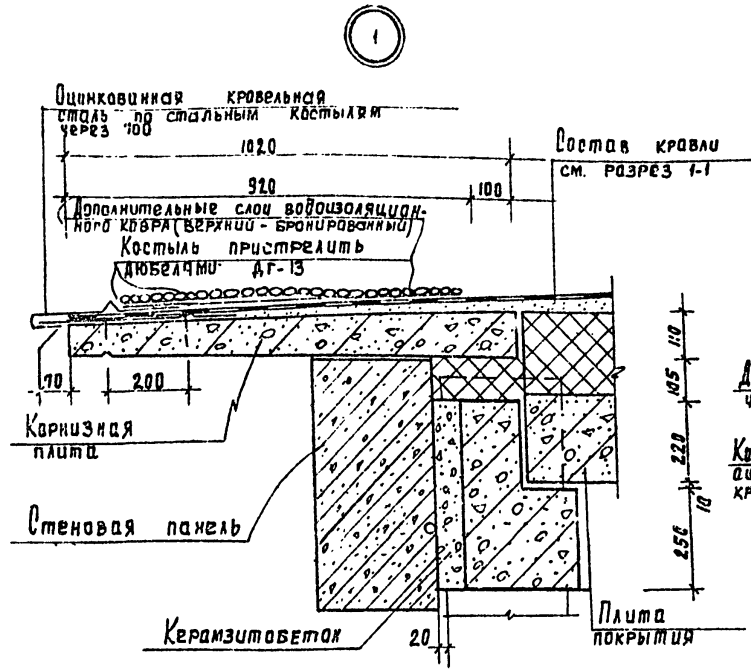
**План на отм. 0.000**



- Толщина утеплителя пола в скобках (см. разрез 1-1) дана для расчетной температуры -20°C.
- Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
- Буквой "2" обозначена толщина панели главного корпуса (см. типовый проект 901-3-14/ альбом I).

Привязан		ТП 901-3-15/ АР	
И. Контр.	А.Е.В.В.	Инженер	Лит А
Проектант	А.Е.В.В.	Инженер	Лист 5
Арх.	А.Е.В.В.	Инженер	Лист 5
Ст. арх.	А.Е.В.В.	Инженер	Лист 5
Инж. отв.	А.Е.В.В.	Инженер	Лист 5

Титовый проект 904-3-151 Альбом I



		ТП 904-3-151		АР	
		СНИПИН ОТДЕЛКИ ВОДН ПОВЕРХНОСТЕЙ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>2</sup> /СМЕТЬ С МИКРОСИЛОВАМИ			
ПРОВЕРИЛ		РАБОВ	СЛЕВОВА	ИЗДАНИЯ	Лист 1 из 1
Т. АРХ.		ЛЕВИНА	СЛЕВОВА	ТР	6
И. П.		ЛЕВИНА	СЛЕВОВА		
А. АРХ.		РАБОВ	СЛЕВОВА		
А. КИЛЕВ		ПРОКИН	СЛЕВОВА		
НАЧ. ОТД.		КОВАЛЕВИЧ	СЛЕВОВА		
ПРИВЯЗАН		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ		ЦНИИЭП	
		Узлы 1; 2; 3; 4; 5; 6		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ	
				г. Москва	

Ведомость основных комплектов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include items like 901-3-151 AP, KЖ, AB, etc.

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 22г 25, 26, 27, 28, 29.

Ведомость примененных и ссылочных документов (продолжение)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include Серия ИИ-04-2 вып. 8, 10, 12, etc.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include Серия 1.415-1 вып. 1, 1.462-3, etc.

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24.

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include бФ1, бФ2, бФ3, РС1, РС2, РС3, РС4, РС5.

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

Table with 4 columns: И.КОНТРОЛЬ, И.ОТВЕТСТВ., И.ИЗМ., И.ПРОЕКТИРОВАНИЕ. Includes a signature block and a stamp.

901-3-151 АРХИВ

ИЗМ. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

АЛБОВИ  
904-3-151  
ТЯГОВОЙ ПРОЕКТИ  
ВОСТАВЛЕНА  
ПРИВЯЗАН

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС 6	Серия 1.432-14 Вып.1	ПС 625.12.20-П-Н	16	1,8
ПС 7	То же	ПС 625.18.20-П-Н	4	2,7
ПС 8	"	ПС 625.12.20-П-1.2	20	1,8
ПС 9	"	ПС 625.12.20-П-1.2	4	2,7
ПС 10	"	ПС 145.12.20-П	2	0,4
ПС 11	"	ПС 70.12.20-П	16	0,2
		Плиты покрытия		(Т)
П1	ГОСТ 22701.1-77 КЖ-Н	ПГ-2АтV-1	4	2,65
П2	То же	ПГ-2АтV-2	4	2,65
П3	"	ПГ-2АтV-3	4	2,65
П4	ГОСТ 22701.1	ПГ-2АтV	2	2,65
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-2АтV	2	3,60
		Балки покрытия		(Т)
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 КЖ-Н	1БДР12-3АIVa	5	4,7
		Для $t_n = -40^{\circ}\text{C}$		
		Изделия сборные бетонные и железобетонные		
		Фундаментные балки		(Т)о
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФБ6-5	5	1,1
БФ2	То же	ФБ6-32	2	1,6
БФ3	"	ФБ6-3	4	1,2
		Стеклоблочные панели		(Т)
ПС1	Серия 1.432-14 Вып.1	ПС 600.12.25-П-7	8	2,0
ПС2	То же	ПС 600.12.25-П-1	44	2,0
ПС3	"	ПС 600.12.25-П-3	18	2,0
ПС4	"	ПС-600.18.25-П-3	4	3,1
ПС5	"	ПС 600.18.25-П-1	4	3,1
ПС6	"	ПС 630.12.25-П-Н	16	2,7
ПС7	"	ПС 630.18.25-П-Н	4	3,0
ПС8	"	ПС 630.12.25-П-12	20	2,7
ПС9	"	ПС 630.18.25-П-12	4	3,0
ПС10	"	ПС 145.12.25-П	2	0,5
ПС11	"	ПС 70.12.25-П	16	0,2
		Плиты покрытия		(Т)
П1	ГОСТ 22701.1-77 КЖ-Н	ПГ-3АтVт-1	4	2,65
П2	То же	ПГ-3АтVт-2	4	2,65
П3	"	ПГ-3АтVт-3	4	2,65
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АтVт	2	2,65
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-3АтVт	2	3,60
		Балки покрытия		(Т)
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 КЖ-Н	1БДР12-4AIVa	5	4,7

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для $t_n = -20^{\circ}\text{C}, t_n = -30^{\circ}\text{C}, t_n = -40^{\circ}\text{C}$		
		Изделия сборные бетонные и железобетонные		
		Фундамент		(Т)
Ф1	Серия ИИ-04-1 Вып.6	Ф-17-3	4	4,17
		Колонны		(Т)
К1	Шифр 460-75 Вып.1-1 КЖ-10	КФ43-1а	1	7,95
К2	То же	КФ43-1б	1	7,95
К3, К3а	Серия 1.423-5 Вып.1 КЖ-10	К132-5а	2+1	11,4
К4	То же	К132-5б	3	11,4
К5	"	К132-5в	1	11,4
К6	" и КЖ-Н	К132-5е	1	11,4
К7	" и КЖ-Н	К132-5д	1	11,4
К8	" и КЖ-10	К132-5е	1	11,4
		Стакан		(Т)
С1	Серия 1.434-24 Вып.1	СБ10Б-1	2	0,28
		Плиты перекрытия каналов		(Т)
П6	Серия 3.006 Вып.II-2	П7а-5б	2	0,10
П7	То же	П3-15б	4	0,05
		Монолитные бетонные и железобетонные изделия		
Фм1	КЖ-5	Фундамент	5	
Фм2	То же	То же	2	
Фм3а	"	"	1	
Фм3	КЖ-6	"	1	
Фм4	КЖ 7	"	1	
Фм5	То же	"	1	
Фм6	КЖ 8	"	1	
Фм7	То же	"	1	
ОП1	КЖ 14	Опорная подушка	4	
ОП2	То же	То же	1	
ОП3	"	"	2	
Л1	КЖ 14	Подпольный канал	1	
Л2	То же	То же	1	
РЕ1	КЖ-15÷КЖ-21	Емкость	1	
		Для $t_n = -20^{\circ}\text{C}, t_n = -30^{\circ}\text{C}$		
		Изделия металлические		(КГ)
Т21	Серия 1.439-2		48	0,4
		Для $t_n = -40^{\circ}\text{C}$		
		Изделия металлические		(КГ)

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Т22	Серия 1.439-2		48	0,4
		Для $t_n = -20^{\circ}\text{C}, t_n = -30^{\circ}\text{C}, t_n = -40^{\circ}\text{C}$		
		Изделия металлические		(КГ)
С5	Серия 1.423-5 Вып.3	связь С5	4	34,7
С6	То же	связь С6	4	30,6
Р1	"	Распорка Р1	4	10,2
Р1Т	"	Распорка Р1Т	4	34
ММ1	"	Элемент распорки	6	18
ММ3	"	То же	4	14
СО-1	Серия 1.439-2	Стойка СО-1	4	341,8
СВ6	То же	Стойка СВ-6	4	378,7
НУ1	"	Насадка НУ1	2	25,2
НУ2	"	Насадка НУ2	2	25,2
НФ6	"	Насадка НФ6	2	19,4
Т1	"	Соединительный элемент	16	0,5
Т6	"	То же	12	0,8
Т8	"	"	12	0,5
Т13	"	"	16	2,0
Т27	"	"	36	0,4
ПП1	Серия 1.439-2 Вып.2	Ограждение переходных площадок	11	12,0
ПП2	То же	То же	4	13,0
ПП4	"	"	3	19,0
ПП5	"	"	2	21,0
ПП8	"	"	10	34,0
ПП9	"	"	3	40,0
ПП10	"	"	10	45,0
ПП11	"	"	2	50,0
Л8	"	Лестничные марши	4	99,0
ПЛ3	"	Ограждение лестничных маршей	4	12,0
ПЛ4	"	То же	4	12,0
РК2	Серия 1.439-2	Опорные консоли	20	14,7
		Серия 3.901-5		
		Сальник $d_y = 150 \text{ B} 500$	4	24,5
		То же		
		Сальник $d_y = 400 \text{ B} 500$	4	
		"		
		Сальник $d_y = 400 \text{ B} 300$	12	38,3
		"		
		Сальник $d_y = 600 \text{ B} 300$	2	57,2

ТЛ 904-3-151 КЖ

Блок микрофильтров

Общие данные (продолжение)

И.КОНТ. ЛЕВИНА  
 Проверил ПИСЬМАН  
 Ст. Инж. МАКАРЦЕВА  
 ГИП ЛЕВИНА  
 Гл. Конс. ПРОИИИ  
 Нач. Отд. ПРОСВЕТИИ

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ  
 ТР 2

ЦНИИЭП  
 НАЦИОНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 Г. МОСКВА

19336-01

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (пробная серия)

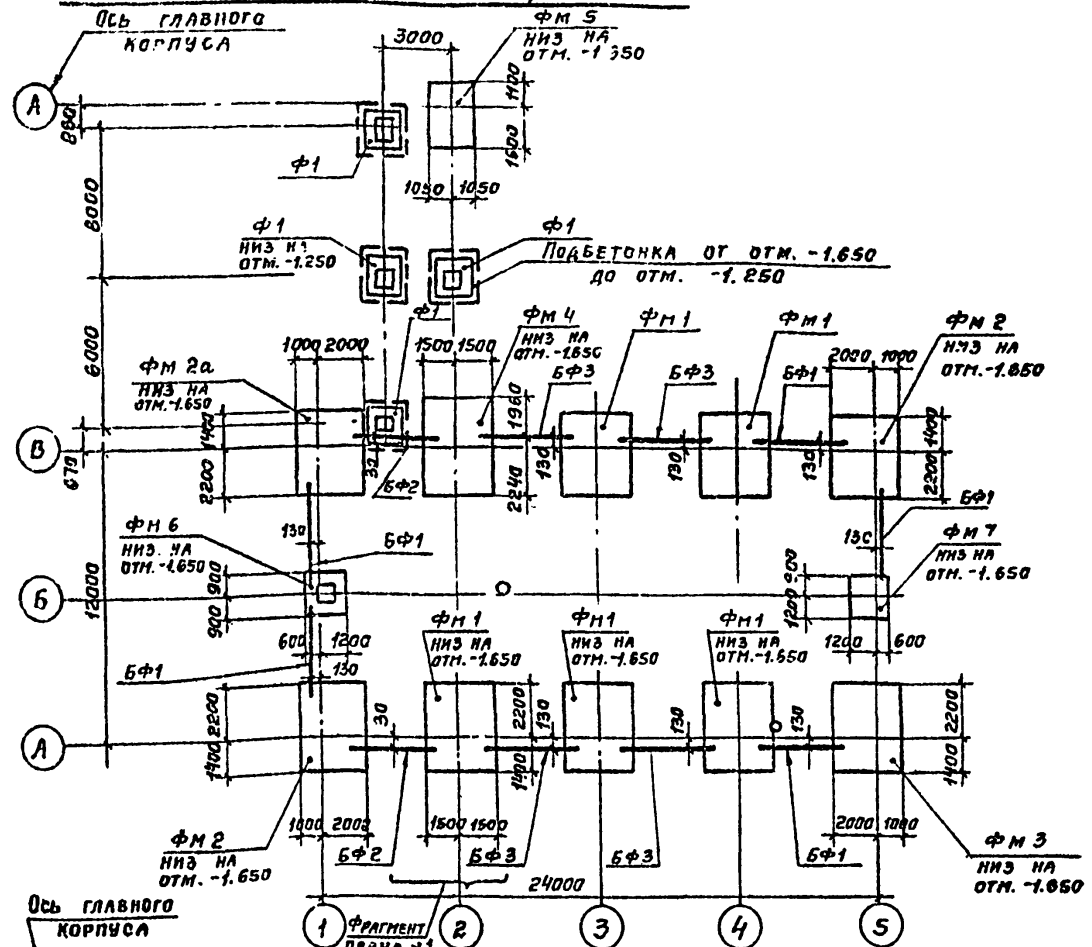
Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Серия 3.901-5	Ступени $\phi$ = 1000 $E$ = 500	4	158,0
	То же	Сальники $\phi$ = 250 $E$ = 300	4	27,9
	ГОСТ 3282-75	Патрубки $\phi$ = 50 $E$ = 1350	8	6,60
	То же	Патрубки $\phi$ = 100 $E$ = 600	4	6,5
	Серия 1.400-6/76 Вып. 1	Закладная деталь МД-Б-3	20	13,0
ЦЦ1	КЖ-25	ЦЦТ	30	53,5
МН1	То же	Закладная деталь	8	4,1
МН2	"	То же	4	6,0
МН3	"	"	8	0,5
МН4	"	"	391	пог.м.
МС1	"	"	2	4,5
МС2	"	"	2	7,4
МС3	"	"	2	22,7
МС4	"	"	8	0,8
	Перекадная галерея			
	Для $t_{н} = -20^{\circ}C$ , $t_{н} = -30^{\circ}C$ , $t_{н} = -40^{\circ}C$			
		Панели стеновые		(7)
ПС1	Серия Ш-04-Б Вып. 5	Н-60-18	4	2,98
ПС2	То же	Н-60-6	4	1,00
ПС3	"	Н-6-18	4	0,30
ПС4	"	Н-12-18	2	0,53
ПС5	"	Н-3-18	4	0,14
ПС6	"	НУ1-18	8	0,31
ПС7	"	НУ1-6	4	0,10
		Плиты перекрытия		(7)
П1	Серия Ш-04-4 Вып. 17	ПК6-58-15. П	2	2,66
П2	"	ПК6-58-12	2	2,04
		Плиты покрытия		
П3	Серия Ш-04-4 Вып. 17	ПК45-58-15. П	2	2,66
П4	"	ПК45-58-12	2	2,04

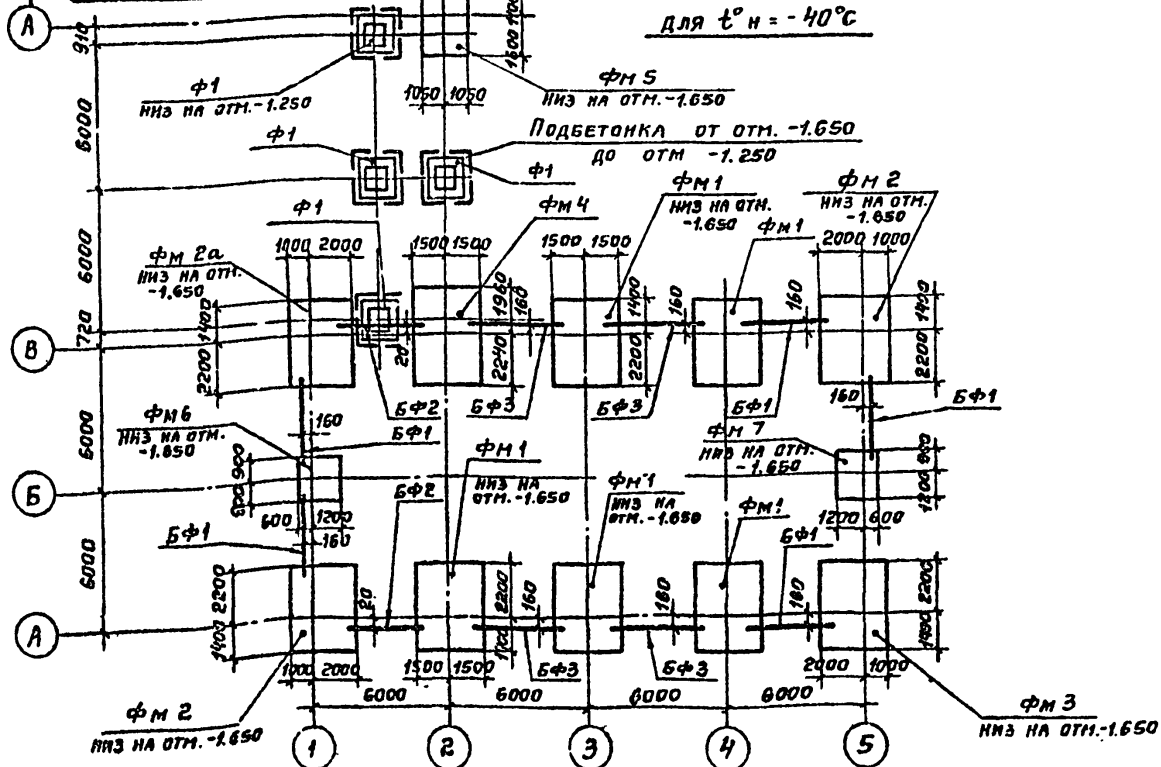
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПК1	Серия Ш-04-4 Вып. 23	ПК30-10	8	0,7
ПК2	Серия Ш-04-4 Вып. 23, ПК-27	ПК2	4	0,12
		Ригели		(7)
Р1	Серия Ш-04-3 Вып. 4 часть II	Р-40-27	4	0,75
Р2	То же	Р2-72-27	2	0,87
Р3	"	Р-40-57	8	1,61
		Колонны		(7)
К1	Серия Ш-04-2 Вып. 8, КЖ-28	КНК-336-14-а	2	1,12
К2	То же	КНК-336-14-б	2	1,12
К3	"	КНК-336-14-в	2	1,12
К4	Серия Ш-04-2 Вып. 8, КЖ-28	КВК-336-14-1-а	2	0,65
К5	То же	КВК-336-14-2-а	2	0,65
К6	"	КВК-336-14-2-б	2	0,65
		Монолитные бетонные и железобетонные участки		
Ум1	КЖ-27	Монолитный участок		
Ум1а	То же	То же		
		Узелки металлические		(кг)
ММА П	Серия Ш-04-10 Вып. 5		12	0,14
ММН-1	Серия Ш-04-10 Вып. 6		8	1,68
ММН-3	То же		18	0,46
ММН-4	"		48	0,47
ММН-6	"		8	0,63
ММН-7	"		8	2,08
ММН-8	"		32	0,24
		Железобетонные элементы, замаркированные на листах		элементы, замаркированные на листах марки ДР для $t_{н} = -20^{\circ}C$ , $t_{н} = -30^{\circ}C$
		Перемычки		(кг)
ПР1	ГОСТ 948-76	1 ПР3-19. 12. 14	3	82
ПР2	То же	1 ПР8-44. 12. 29	3	383
		для $t_{н} = -40^{\circ}C$		
ПР1	ГОСТ 948-76	1 ПР3-19. 12. 14	4	82
ПР2	То же	1 ПР8-44. 12. 29	4	383
		стальные элементы, замаркированные на листах марки ДР		
В36*36	Шифр 41-74	Ворота	1	738

		ТП 901-3/15		КЖ	
		СТАНЦИЯ ОБИЕКТОВ ВУЗОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КОМПОНОВКИ И РАБОТЫ ПО СВАРКЕ И НАПЛАВКЕ ВУЗОВ И ОБЪЕКТОВ ДО 2500 МГ/Г/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ ПО СВАРКЕ И НАПЛАВКЕ РАБОТЫ			
ПРОВЕЗАН		И. КОНОП. ЛЕВИНА		20/05	
		ПРЕВЕЗЕН ПИЕВМАН		20/05	
		СТ. ИНЖ. МАКАРЧЕВА		20/05	
		ИП. ЛЕВИНА		20/05	
		ГА. КИКИНА ПРОИМН		20/05	
		НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		20/05	
		БЛОК МИКРОФИТРОВ		ТР 3	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ИНИИЭП АН СС СР ПО РАДИОФИЗИКЕ И МОЛБД	

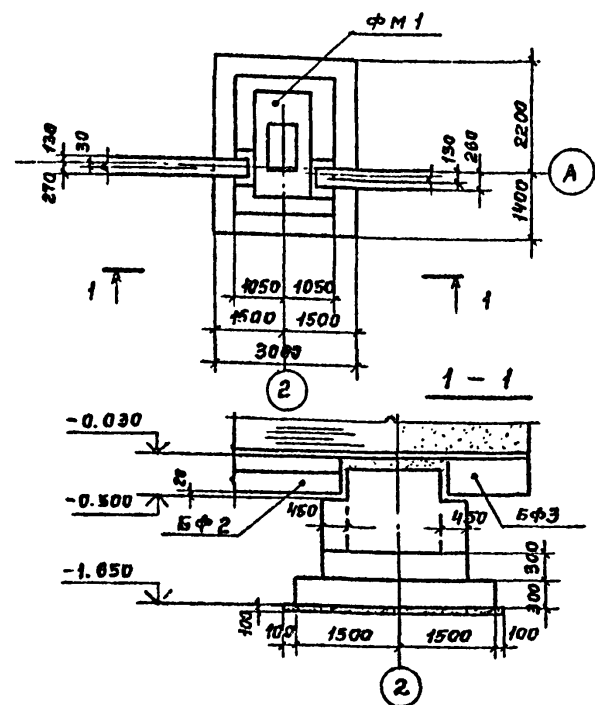
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ДЛЯ t<sub>н</sub> = -20°C, t<sub>в</sub> = 30°C



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



ФРАГМЕНТ ПЛАНА № 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ (Т)
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
для t <sub>н</sub> = -20°C; t <sub>в</sub> = 30°C				
БФ1	СЕРИЯ 1.415-1 ВЫП.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ6-5	5	1.1
БФ2	То же	То же ФБ6-15	2	1.3
БФ3	"	" ФБ6-3	4	1.2
для t <sub>н</sub> = -40°C				
БФ1	СЕРИЯ 1.415-1 ВЫП.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ6-5	5	1.1
БФ2	То же	То же ФБ6-32	2	1.6
БФ3	"	" ФБ6-3	4	1.2
для t <sub>н</sub> = -20°C; t <sub>в</sub> = 30°C; t <sub>в</sub> = 40°C				
Ф1	СЕРИЯ ИИ-04-1 ВЫП.6	ФУНДАМЕНТ Ф-17-3	4	4.17
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
ФМ1	КЖ-5	ФУНДАМЕНТ	5	
ФМ2	То же	То же	2	
ФМ2а	"	"	1	
ФМ3	КЖ-6	"	1	
ФМ4	КЖ-7	"	1	
ФМ5	То же	"	1	
ФМ6	КЖ-8	"	1	
ФМ7	То же	"	1	

- Под всеми монолитными фундаментами устраивается подбетонка из бетона М50, h=100 мм.
- Горизонтальная изоляция стен выполняется из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм состава 1:2 на отм. -0.030.
- Размеры в скобках даны для t<sub>н</sub> = -20°C.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном М200 на мелком гравии.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.
- Рабочие чертежи фундаментов под колонны каркаса разработаны только для основного варианта проекта в соответствии с условиями строительства, приведенными в разделе 1,2 пояснительной записки к комплектам АР, КЖ.

Привязан		КЖ		ТЛ 901-3-151	
Инв. №	Лист	Листов	Страна	Лист	Листов
	ТР	4			
Блок микрофильтров			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1 СПЕЦИФИКАЦИЯ					

17336-01

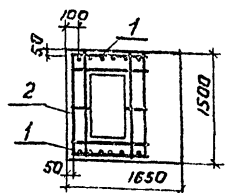
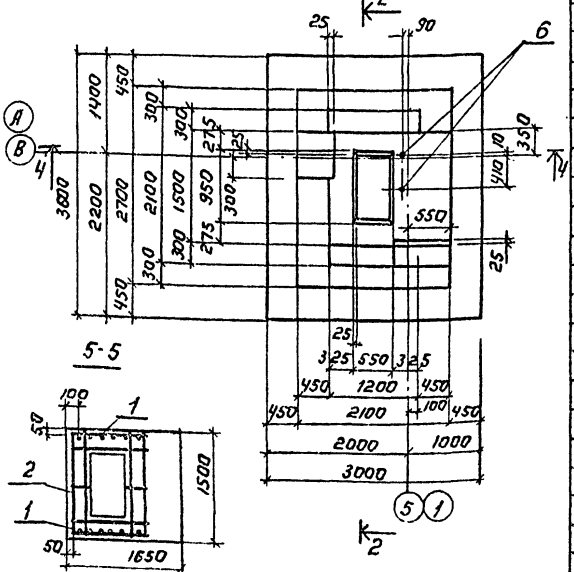
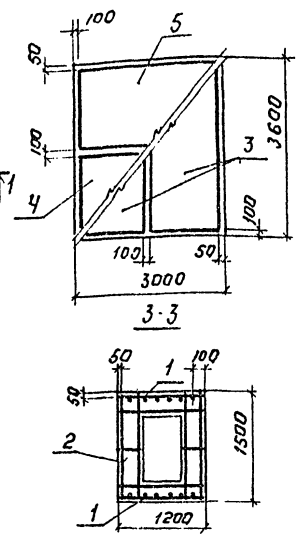
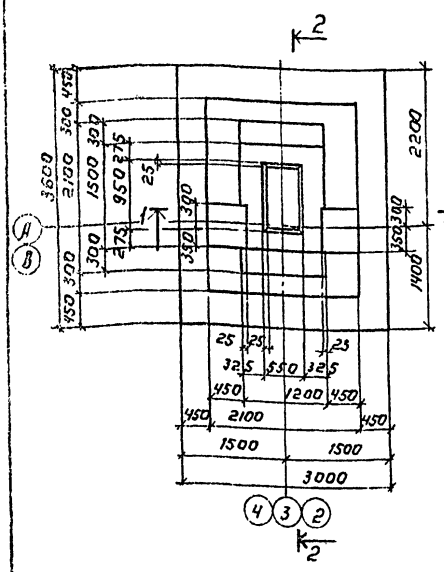
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 901-3-15/

ФМ1

Схема раскладки  
стоек лоджьи  
ФМ1, ФМ2, ФМ2а.

ФМ2, ФМ2а  
(зеркальное отражение ФМ2)

Спецификация элементов монолитной конструкции.



Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1					
			сварочные единицы детали		
1		Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка арматурная СННД-10х15	2	11,7
2		То же	То же СВ-12А II	5	9,5
3		Серия 1.410-2 Вып.1	" СИ12А II-14х36	2	28,7
4		То же	" СИ10А II-20х30	1	22,3
5		"	" СИ10А II-14х30	1	16,2
Материал:					
			Бетон М200; МРз 50		
			ФМ1	7,1	м <sup>3</sup>
ФМ2; ФМ2а					
			сварочные единицы детали		
1		Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка арматурная СННД-10х15	2	11,7
2		То же	То же СВ-12А II	5	9,5
3		Серия 1.410-2 Вып.1	" СИ12А II-14х36	2	28,7
4		То же	" СИ10А II-20х30	1	22,3
5		"	" СИ10А II-14х30	1	16,2
6		КЖ-25	Изделие закладное МН1	2	4,0
Материал:					
			Бетон М200; МРз 50		
			ФМ2	7,3	м <sup>3</sup>

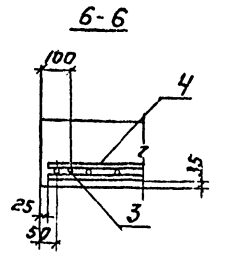
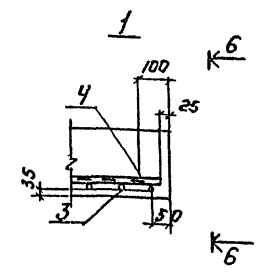
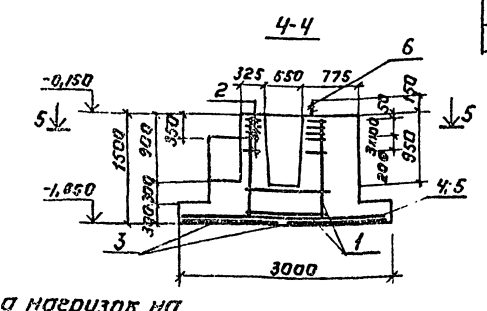
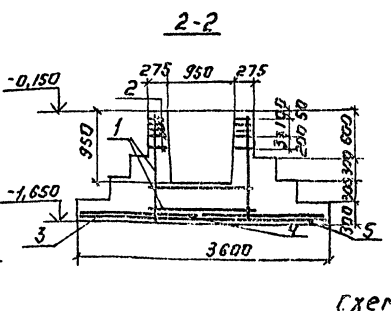
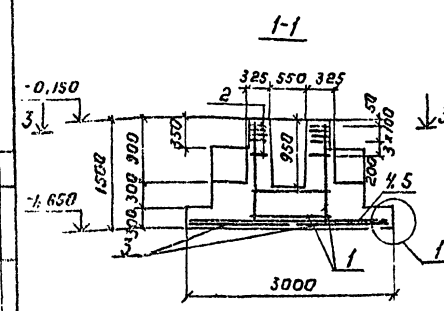


Схема нарузок на фундамент ФМ1

№=81,8т МР=64,2тм

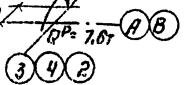
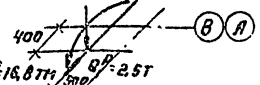


Схема нарузок на фундамент ФМ2

№=31,4т



Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь гост 5781-75				Крюк для стали гост 2530-71			
	Класс А-В	Класс А-1	Ф мм	Угол	Ф мм	Ф мм		
ФМ1	14	16	10	120	105	39	144	166,8
ФМ2	14	16	10	120	105	39	144	174,8

Защитный слой бетона для рабочей арматуры лоджьи фундамента 35мм.

ТП 901-3-15/ КЖ	
И. КОРОТ, ЛЕВИНА	С. КОРОТ
ПРОБЕР, ПИСЬМАН	С. КОРОТ
СТ. ИЖ. МАКАРИЧЕВА	С. КОРОТ
Г.П. ЛЕВИНА	С. КОРОТ
И.А. КОСОВ, ТРОФИМ	С. КОРОТ
НАУСТА, КРАСОВИЧ	С. КОРОТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-15/ АКСОМ I

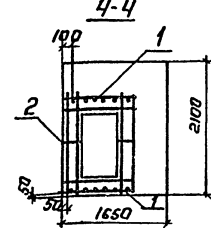
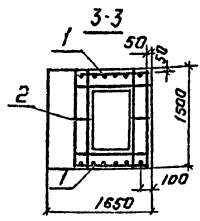
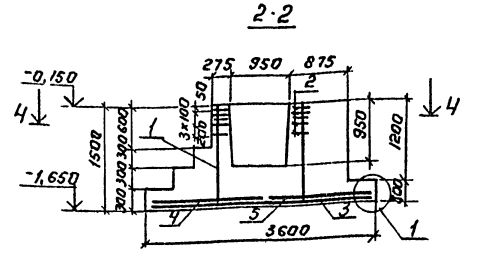
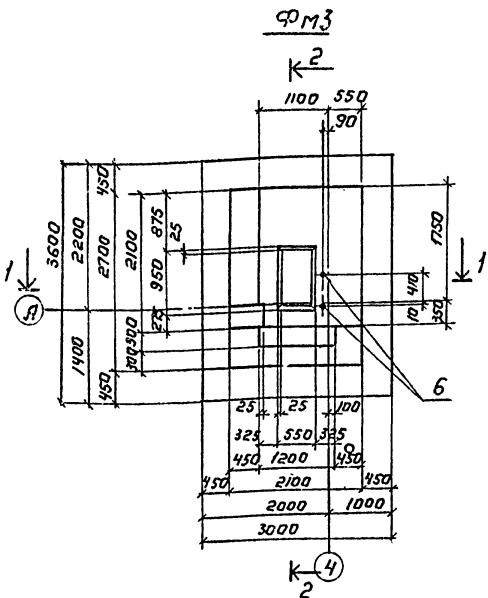


Схема раскладки сеток подшвыти  
ФМЗ

Спецификация элементов монолитной конструкции

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		ФМЗ		
		Сварочные единицы		
		стали		
1	Серия 1.412-1/77 Вып.3	сетка арматурная СН 14АВ-10×13	2	11,7
2	То же	То же СВ-12АВ	5	9,5
3	Серия 1.410-2 Вып.1	" СН 12АВ-14×36	2	28,7
4	То же	" СН 10АВ-20×30	1	22,3
5	"	" СН 10АВ-14×30	1	16,2
6	КЖ-25	Изделие закладное М1	2	4,0
		Материал:		
		Бетон М200, Мрз 50	8,2	н.з.

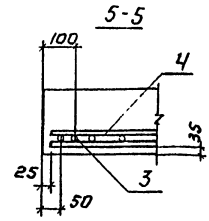
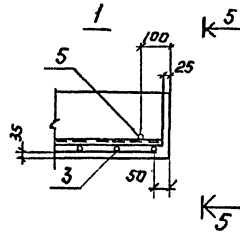
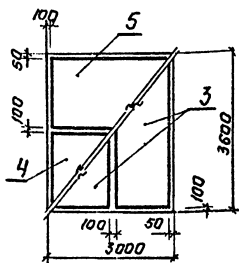
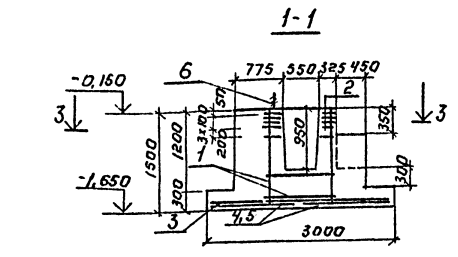
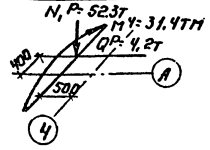


Схема нагрузок на фундамент ФМЗ



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого	Вес	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Угловая сталь ГОСТ 8250-71		Угол	Ф мм			
	Класс А-II	Класс А-I	Ф мм	Ф мм					
ФМЗ	21,0	96,6	34,6	152,7	10,5	3,9	14,4	8	174,8

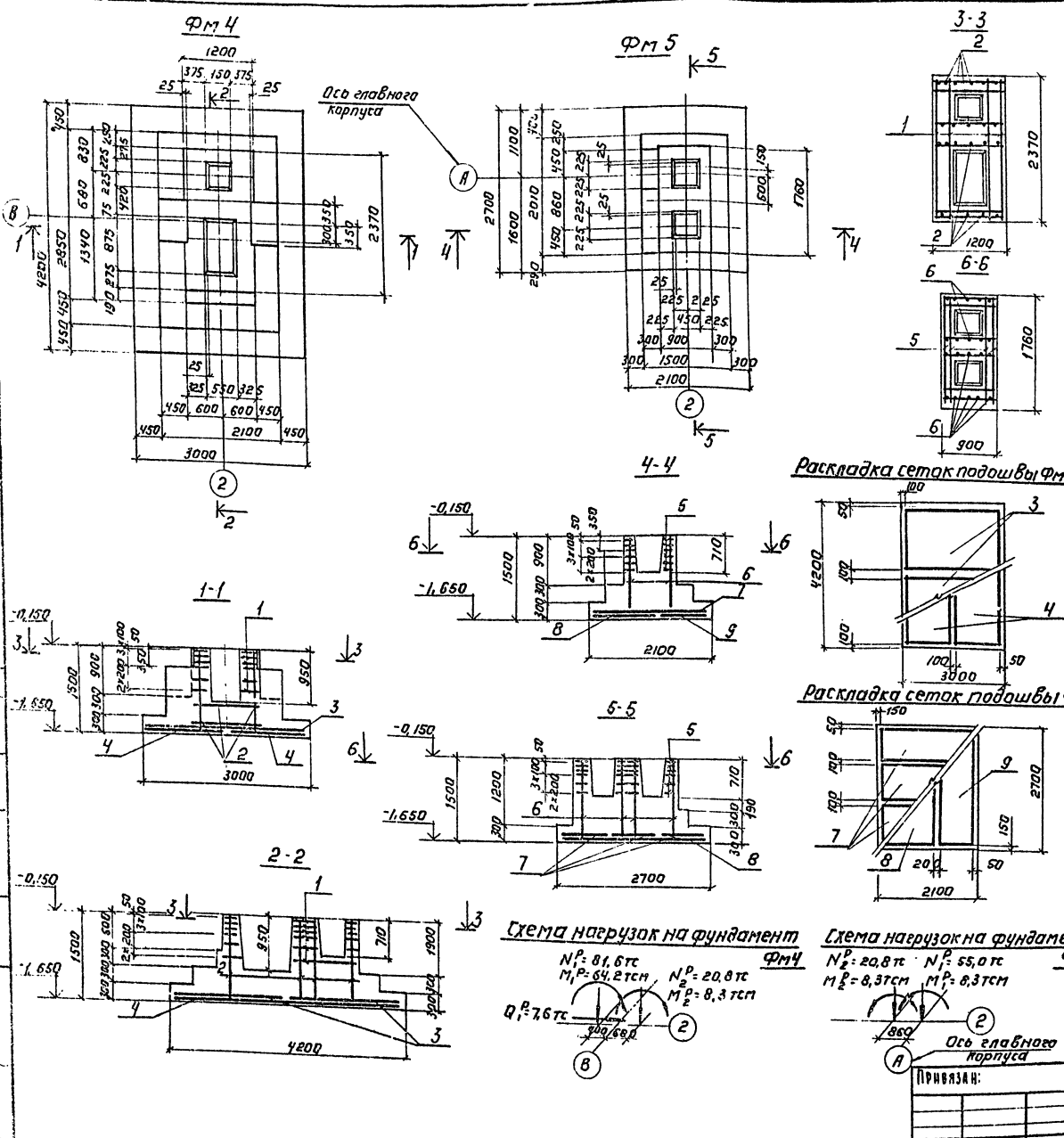
ТЛ 901-3-15/ -КЖ	
СТАЛЬНАЯ РАМА С ПЕРЕКРЕСТКАМИ И НАЧИНКАМИ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
ПРОФИЛЬНЫЕ ПЕРЕКРЕСТКИ С МИКРОФАТРАМИ	ТР Б
БАК МИКРОФАТРОВ	ФУНДАМЕНТ ФМЗ
	ОПЛАТБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАННЕ
	ЦНИИЭП НИЖНЕГОЛОВОЗОВСКОГО РАЙОНА С. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

И. КУПЕР	ЛЕВНИН	С. КОСКИ	ПРОНИН	МАЧУГА	ПРАСОВИНА
ПРОВЕР	ПЯСКОМАН	РЯКАРЯШЕВ	ЛЕВНИН	ПРАСОВИНА	
СТ. НИЖ.					



Чертеж № 901-3-15



Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 4					
сборочные единицы и детали					
1		КЖ-25	Сетка арматурная С1	6	17,2
2		Серия 1.412-1/77 Вып.3	То же СН12А1-10x15	4	8,3
3		Серия 1.410-2 Вып.1	" СН10А1-20x30	2	22,3
4		То же	" СН11А1-14x42	2	44,1
Материал:					
				Бетон М200, МРь 50	8,3 м <sup>3</sup>
ФМ 5					
сборочные единицы и детали					
5		КЖ-25	Сетка арматурная С2	6	10,8
6		Серия 1.412-1/77 Вып.3	То же СН12А1-6x15	4	6,0
7		Серия 1.410-2 Вып.1	" СН10А1-8x21	3	7,1
8		То же	" СН14А1-10x27	1	21,3
9		"	" СН14А1-8x27	1	17,7
Материал:					
				Бетон М200 МРь 50	3,8 м <sup>3</sup>

Раскладка сеток подошвы ФМ 4

Раскладка сеток подошвы ФМ 5. Выборка стали на один элемент, кг

Марка зл.мг	Арматурные изделия						Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь ГОСТ			Угол	Всего		
	Класс А-I	Класс А-II	Фмм	Класс А-I	Класс А-II	Фмм				
ФМ 4	80,2	134,0	10,0	254,2	12,8	4,6	17,4		271,6	
ФМ 5	35,2	65,6	18,9	139,7	7,0	2,4	3,4		149,1	

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы фундамента 35 мм
2. Фундаменты разработаны для t<sub>н</sub> = -30°С

Схема нагрузок на фундамент ФМ 4

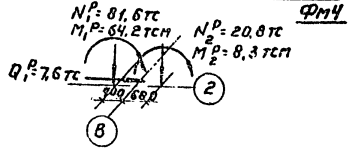
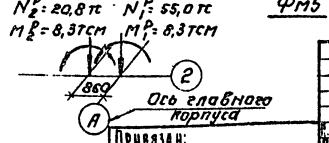


Схема нагрузок на фундамент ФМ 5



ТН 901-3/15/ КЖ	
КОНТ. ЛЕВНА	С.И.И.И.
ПРОФ. ПИКСИАН	С.И.И.И.
С.И.И.И. ПИКСИАН	С.И.И.И.
Г.И.И.И. ЛЕВНА	С.И.И.И.
С.И.И.И. ПИКСИАН	С.И.И.И.
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	С.И.И.И.
Привязан:	БЛОК МИКРОНАБТОВ
ИВВ.И.С.	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4, ФМ 5 ОПЛУБОЧНИК ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАННЕ.
	СТАНДАРТ ЛАСТОВ
	ТР 7
	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
	МОСКВА

АЛББОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151

СОГЛАСОВАНО

ВНЕШНЯЯ ПЕЧАТЬ И ПОДПИСАНИЕ

ФМ6

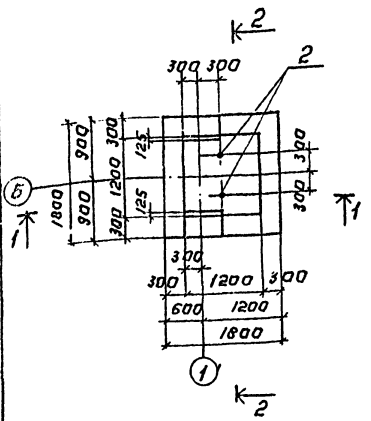
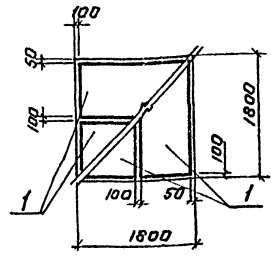
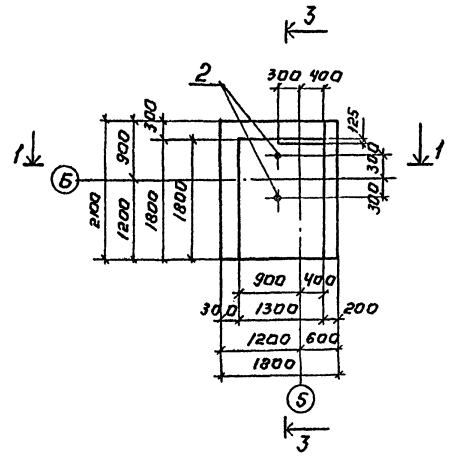


Схема раскладки сеток подошвы ФМ6; ФМ7.



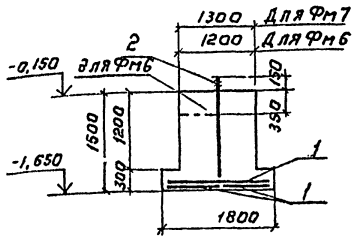
ФМ7



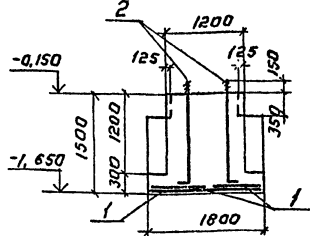
Спецификация элементов монолитной конструкции.

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	примечание
ФМ6				
сварочные единицы и детали				
1	Серия 1.410-2 Вып. 1	Сетка арматурная ступенчатая 8x18	4	6,0
2	КЖ-25	Изделие закладное МН 2	2	5,9
Материал:				
Бетон М200; Мрз 50			3,25	м <sup>3</sup>
ФМ7				
сварочные единицы и детали				
1	Серия 1.410-2 Вып. 1	Сетка арматурная ступенчатая 8x18	4	6,0
2	КЖ-25	Изделие закладное МН 2	2	5,9
Материал:				
Бетон М200; Мрз 50			4,48	м <sup>3</sup>

1-1



2-2



3-3

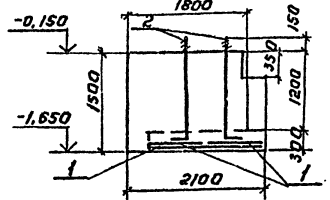
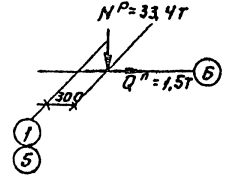
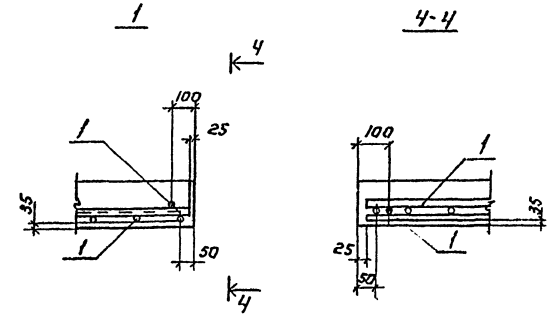


Схема нагрузок на фундамент ФМ6, ФМ7.



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Закладное изделие			
	Класс А-2	Класс А-1	Арматурная сталь	ГОСТ 2590-71		
ФМ6	21,6	21,6	2,4	2,4	11,8	48,8
ФМ7	21,6	21,6	2,4	2,4	11,8	48,8



Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы фундамента 35мм.

Исполнитель:		ТЛ 901-3-151 КЖ	
Исполн. Ленинград	М.И. Сидорова	Спецификация	Листов 1
Провер. Ленинград	В.И. Макарова	База микрофильмов	ТР 8
Специальн. Ленинград	С.И. Сидорова	ЦНИИЭП	Инженерное оборудование г. Москва
Исполн. Ленинград	В.И. Макарова	Архитектурные чертежи и армирование	

Схема расположения колонн, балок, связей и покрывных путей

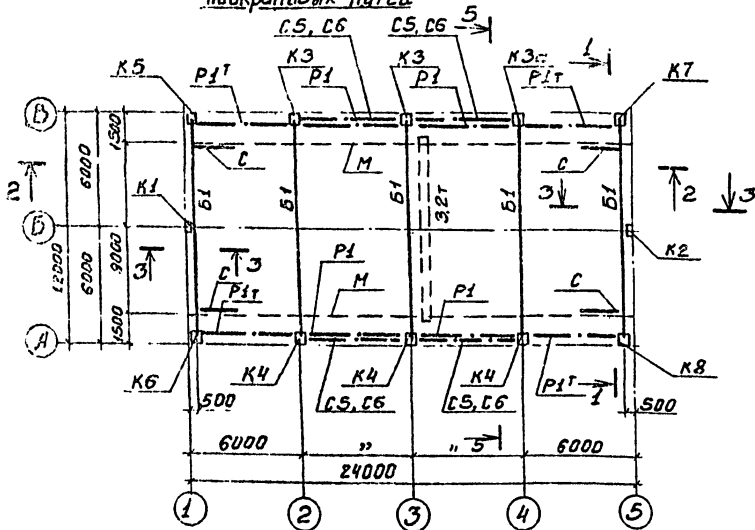
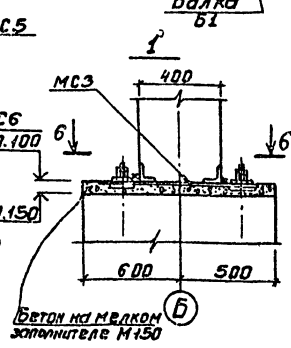
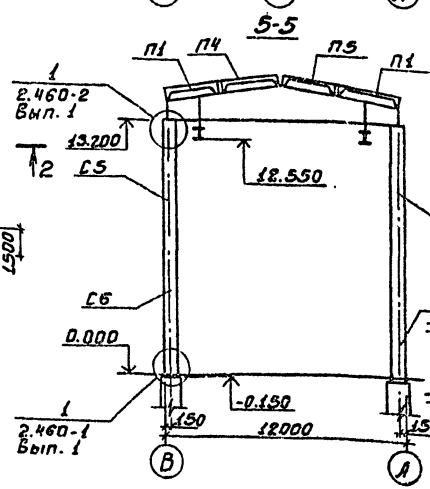
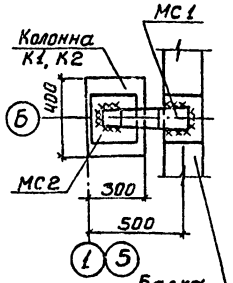
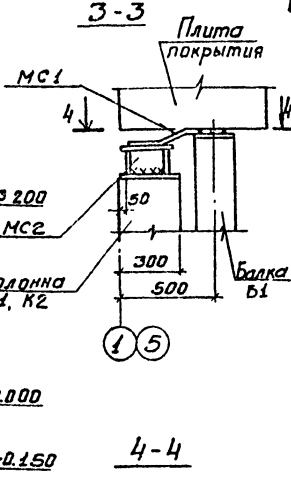
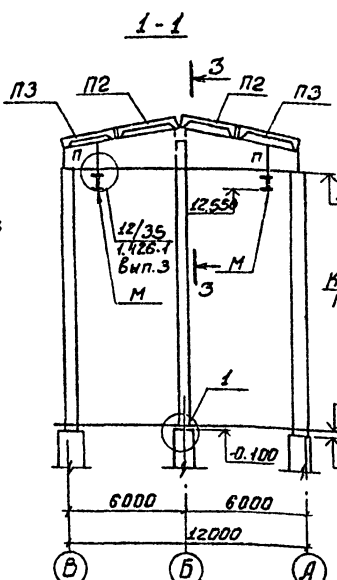
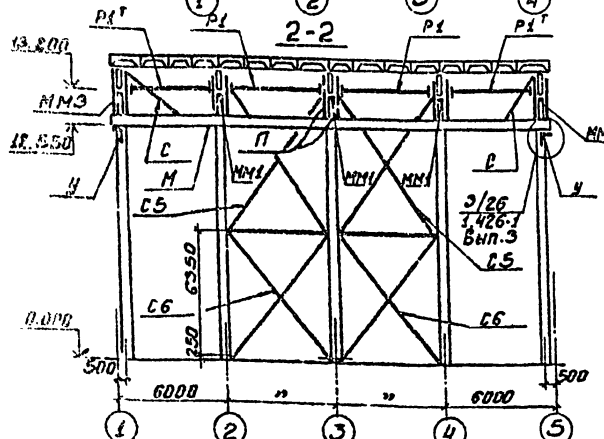
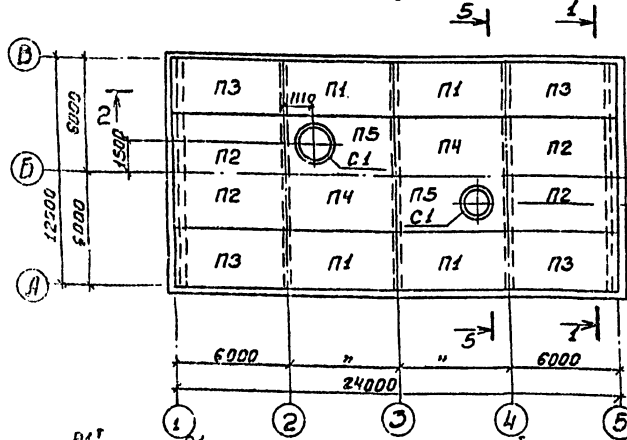


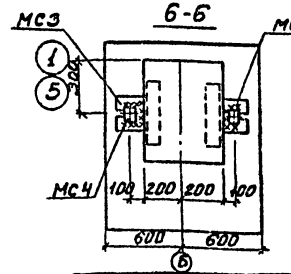
Схема расположения плит покрытия



1. Плиты покрытия приварить к закладным деталям балки покрытия не менее, чем в трех точках.
2. Таблицу сечений см. на КЖ-24.
3. Соединительные элементы МС1-МС4 разработаны на КЖ-25.
4. Все сварные швы в соединительных узлах шп-б мм.
5. Сборку производить электродами Э42 по ГОСТ 5467-75.
6. Металл на покрывной путь см. КЖ-24.

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание (Т)
Для t <sup>н</sup> = -20°C, t <sup>м</sup> = -30°C				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-11	Плита покрытия ПГ-2АГТ-1	4	2,65
П2	То же	То же ПГ-2АГТ-2	4	2,65
П3	"	" ПГ-2АГТ-3	4	2,65
П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-2АГТ-Г	2	2,65
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПБ10-2АГТ	2	3,60
Для t <sup>н</sup> = -40°C				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-11	Плита покрытия ПГ-3АГТ-1	4	2,65
П2	То же	То же ПГ-3АГТ-2	4	2,65
П3	"	" ПГ-3АГТ-3	4	2,65
П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-3АГТ-Г	2	2,65
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПБ10-3АГТ	2	3,60
Для t <sup>н</sup> = -20°C; t <sup>м</sup> = -30°C				
Б1	Серия 1.462-3 Вып. 1 и КЖ-11	Балка покрытия БАР12-3АГТ	5	4,7
Для t <sup>н</sup> = -40°C				
Б1	Серия 1.462-3 Вып. 1 и КЖ-11	Балка покрытия БАР12-4АГТ	5	4,7
Для t <sup>н</sup> = -20°C; t <sup>м</sup> = -30°C; t <sup>к</sup> = -40°C				
К1	Шифр 460-15 Вып. 1-1 и КЖ-10	Колонна КФ 43-10	1	7,95
К2	То же	То же КФ 43-16	1	7,95
К3, К3а	Серия 1.423-5 Вып. 1 и КЖ-10	" К132-5а	2+1	11,4
К4	То же и КЖ-10	" К132-5б	3	11,4
К5	"	" К132-5в	1	11,4
К6	" и КЖ-11	" К132-5г	1	11,4
К7	" и КЖ-11	" К132-5д	1	11,4
К8	Серия 1.423-5 Вып. 1 и КЖ-10	К132-5е	1	11,4
С1	Серия 1.494-24 Вып. 1	Стакан СБ10Б-1	2	0,28
С5	Серия 1.423-5 Вып. 3	СВЯЗЬ С5	4	0,347
С6	То же	То же С6	4	0,306
Р1	Серия 1.423-5 Вып. 3	Распорка Р1	4	0,102
Р1Т	То же	Распорка Р1Т	4	0,094
ММ1	"	Элемент распорки	6	0,018
ММ2	"	То же	4	0,014



ПРИБОРАН:	И. КОНТР. АГВНА	Проверено
	ПРОВЕР. ПИЧМАН	Проверено
	С. И. Ж. МАКАРЯЦЕВ	Проверено
	И. И. А. ЛЕВИНА	Проверено
	Г. А. КОМИНА ПРОНИН	Проверено
	И. В. О. Г. И. КРАСИВЫН	Проверено

ТП 901-3-15/ КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 8500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32000 м<sup>3</sup>/сутки с микрофильтрами

БАК МИКРОФИЛЬТРОВ

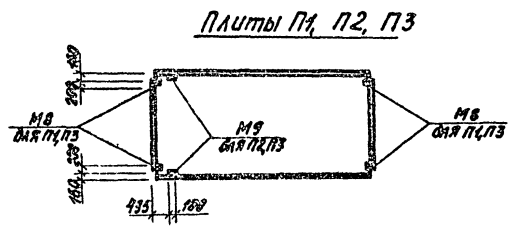
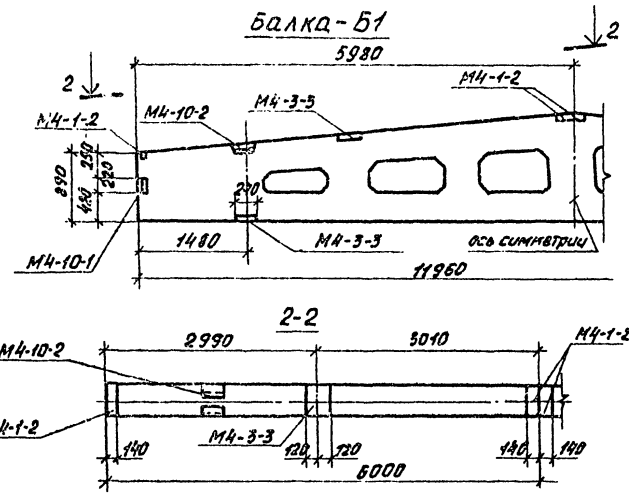
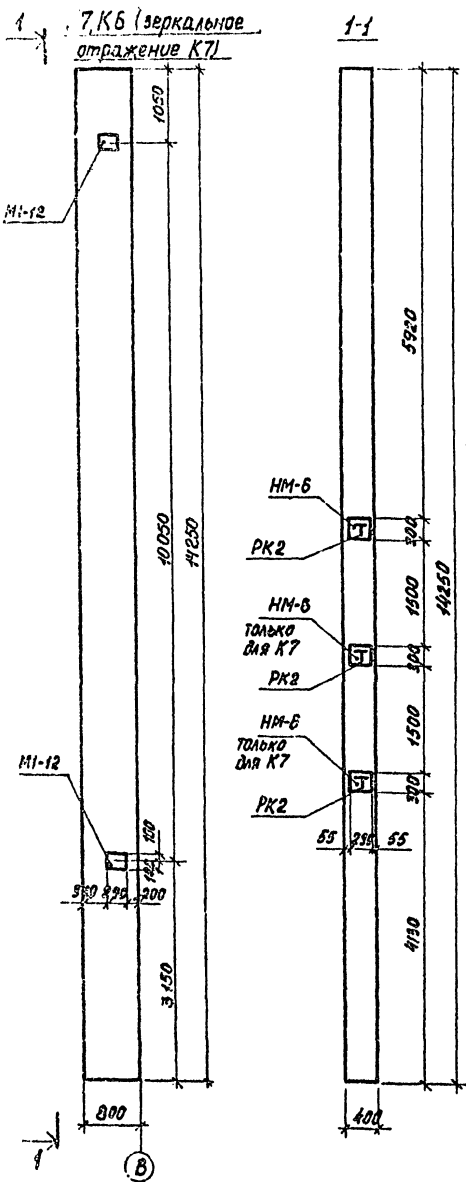
СТАНЦИЯ АНСТ АНСТ В

ТР 9

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Копиравал Боброва  
Формат: 17376-01





Выборка дополнительных закладных деталей

Марка ст.-та и кол-во	Марка детали	Кол-во шт	Сталь кг		Примеч.	Марка ст.-та и кол-во	Марка детали	Кол-во шт	Сталь кг		Примеч.		
			на все	на 1 шт					на все	на 1 шт			
К1 1шт	MH-9	11	11	24,2	шифр 460-75 вып.1-2	К7 1шт	M1-12	2	2	12,4	12,4	серия 1423-5 вып.2	
	MH-22	2	2	24,0			24,0	31,2	31,2				
	PK-2	2	2					44,1	44,1				
К2 1шт	MH-9	11	11	24,2	серия 1423-5 вып.2	К8 1шт	M1-12	2	2	12,4	12,4	серия 1423-5 вып.2	
	MH-22	6	6	72,0			72,0						
	PK-2	6	6	88,2			88,2						
К3 2шт	M1-14	10	20	19,0	серия 1423-5 вып.2	Б1 5шт	M4-10-1	2	10	10,2	51,0	серия 1423-5 вып.2	
	MH-1	3	6	99,0			198,0	M4-10-2	2	10	12,0		60,0
	MH-6	2	4	20,8			41,6	M4-1-2	4	20	8,0		40,0
	PK-2	2	4	25,4			50,8	M4-3-3	4	20	13,6		68,0
К3а 1шт	MH-1	3	3	99,0	99,0	П1 4шт.	M8	4	16	6,4	25,6	ГОСТ 22701-77	
	MH-6	3	3	31,2	31,2		П2 4шт.	M9	2	8	1,6		6,4
	M1-14	10	10	19,0	19,0			П3 4шт.	M8	4	16		6,4
К4 3шт	M1-14	10	30	19,0	57,0	К5 1шт	M9		2	8	1,6	6,4	
	MH-6	2	6	20,8	62,4		К6 1шт	PK-2	1	1	14,7	14,7	
	PK-2	2	6	25,4	76,2								

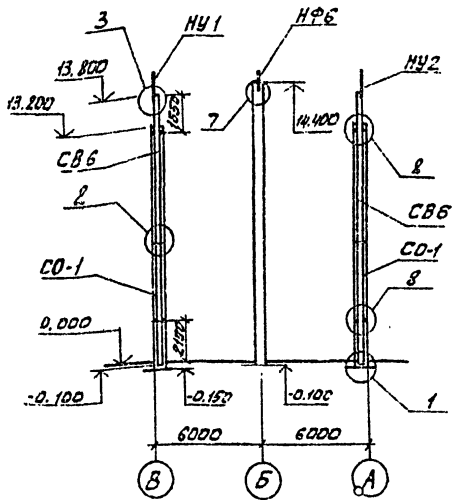
- Колонны К1, К2 отличаются от колонн КФ43-1 по шифру 460-75 вып.1, колонны К3: КВ, отличаются от колонн К132-5 по серии 1423-5 вып.1. Балки Б1 отличаются от балок БДР 12-3А1У-4А1У по серии 1462-5 вып.1 наличием дополнительных закладных деталей по листам КЖ-10, КЖ-11. Плиты П1, П2 и П3 отличаются от плит по ГОСТ 22701-77 наличием закладных деталей М8, М9 по одному листу.
- Необетонируемые закладные детали колонн, плит и балок и соединительные элементы из углеродистой стали должны быть защищены цинковым металлическим покрытием толщиной 0,120 ÷ 0,150 мм (п.3.20 СНиП II-23-73), наносимым способом горячего цинкования или металлизации распылением.
- Сварные швы и места примыкания к швам после сварки дополнительно оцинковать методом металлизации распылением.

		ТП 901-3-151		КЖ	
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОУСЛУБОВ С СООБРАЖЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ДО 25 М³/Ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗАТРАЧ. МЭ/ЧУМ С КОНФИОПАТРАМИ			
Привязан	Исполнитель	Лебина	Рисовка	Станция	Летов
	Проверил	Письман	ЖК	ТР	11
	Ст. инж.	Михайлова	А.И. Шай		
	С.И.П.	Лебина	Шай		
И№№	Г.А.Кочет	Пронин	Шай		
	И.И.Ота	Ковалов	Шай		
		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ		ЦНИИЭП	
		Угловочные чертежи колонн КВ, КЗ, балки Б1 и плит П1-П3. Выборка дополнительных закладных деталей.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С МОСКВО	



ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3-151

Схема расположения стальных стоек и насадок  
торцевого фахверка по оси "1"



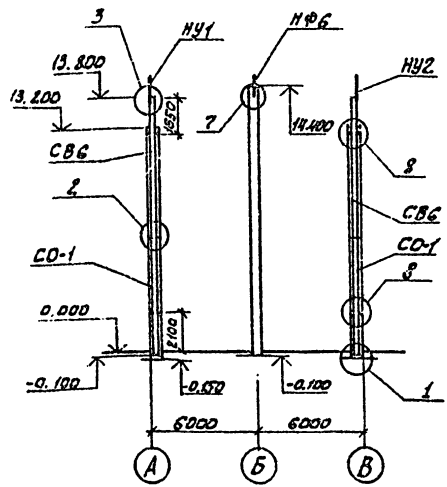
Спецификация соединительных элементов  
на один монтажный узел, расположенных на  
КЖ-12

Марка узла	Марка соединит. элемент	Кол-во	Вес, кг			№ лист серии 1.439-2 или номер ГОСТ
			Элемент	Марки	Всего	
"1"	Шайба 70*70*20	2	0,8	1,6	1,6	11371-78
"2"	Гайка М12-В-40	4	0,3	1,2	1,3	7798-70*
	Шайба М12-В-40	4				5915-70*
	Шайба	4		0,1		11371-78
"3"	НУ1	1	см. спецификацию элементов			
	НФ6	2		0,1		7798-70*
"7"	НФ6	1	см. спецификацию элементов			
"8"	T13	2	2,0	4,0	4,0	10
"13"						12
"14"	T-1	1	0,5	0,5	0,5	10
"19"	T-1	1	0,5	0,5	0,5	
"25"	T-6	1	0,8	0,8	0,8	
"27"	200 T21	1	0,4	0,4	0,4	11
	250 T22	1	0,6	0,6	0,6	
"29"	200 T21	1	0,4	0,4	0,4	11
	250 T22	1	0,6	0,6	0,6	
"35"	T8	2	0,5	1,0	1,0	10
"37"	T8	2	0,5	1,0	1,0	
"49"	T27	1	0,4	0,4	0,4	11

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

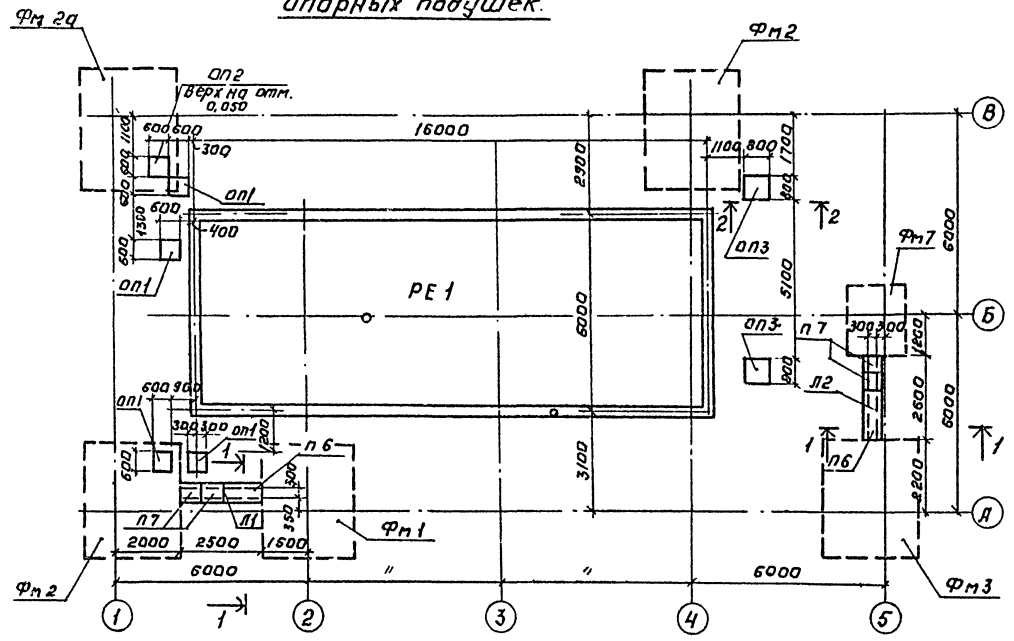
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание (кг)
СО-1	Серия 1.439-2	Стойка СО-1	4	341,8
СВ6	То же	То же СВ-6	4	378,7
НУ1	"	Насадка НУ1	2	25,2
НУ2	"	То же НУ2	2	25,2
НФ6	"	" НФ6	2	19,4
Соединительные элементы				
Для $t_H = -20^{\circ}C$ , $t_H = -30^{\circ}C$ , $t_H = -40^{\circ}C$				
T1	Серия 1.439-2		16	0,5
T6	То же		12	0,8
T8	"		12	0,5
T13	"		16	2,0
T27	"		36	0,4
Для $t_H = -20^{\circ}C$ , $t_H = -30^{\circ}C$				
T21	Серия 1.439-2		48	0,4
Для $t_H = -40^{\circ}C$				
T22	Серия 1.439-2		48	0,6

Схема расположения стальных стоек и насадок  
торцевого фахверка по оси "5"



ТП 901-3-151		КЖ	
СТАНЦИЯ РАДИОСВЯЗИ ВЫСОКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЕЯ ЧАСТОТЫ ДО 250 МГц И ПРИНАДЛЕЖАЮЩИХ К НЕЙ СИСТЕМ Т. Э. РАДИОМАСТРАМ			
ПРОВЕР. ЛЕВНА	С.И.Иванов	БЛОК МИКРОПЛАСТРОВ.	СТАНАЯ АМСТ АЧТОВ
ПРОВЕР. ПИНСЬЯН	С.И.Иванов		ТР 13
С.И.И. МАКАРШЕВА	С.И.Иванов		
Г.И.П. ЛЕВНА	С.И.Иванов	СЛЕДЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ СТОЕК И НАСАДОК ТОРЦЕВОГО ФАХ- ВЕРКА ПО ОСАМ 1,5. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНАЯ МОСКВА
И.В. КОСОВ	П.И.Иванов		
И.В. СТАКРАСОВИЧ	С.И.Иванов		

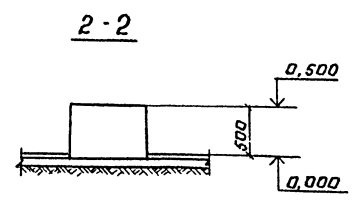
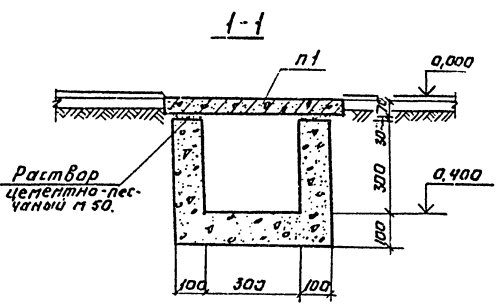
Схема расположения подпольных каналов и опорных подушек.



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	примечание (7)
п6	Серия 3.006.2 Вып. II-2	Плита канальная ппг-5б	2	0,10
п7	То же	То же пз-15б	4	0,05
оп1	КЖ-14	Опорная подушка бетон м100	4	0,20м³
оп2	То же	То же	1	0,02м³
оп3	"	"	2	0,32м³
п1	КЖ-14	Лоток. бетон м100	1	0,28м³
п2	То же	Лоток. бетон м100	1	0,29м³
PE1	КЖ-15+ КЖ-21	Емкость	1	

Высоту опорных подушек оп1, оп3 принять - 0,500м.



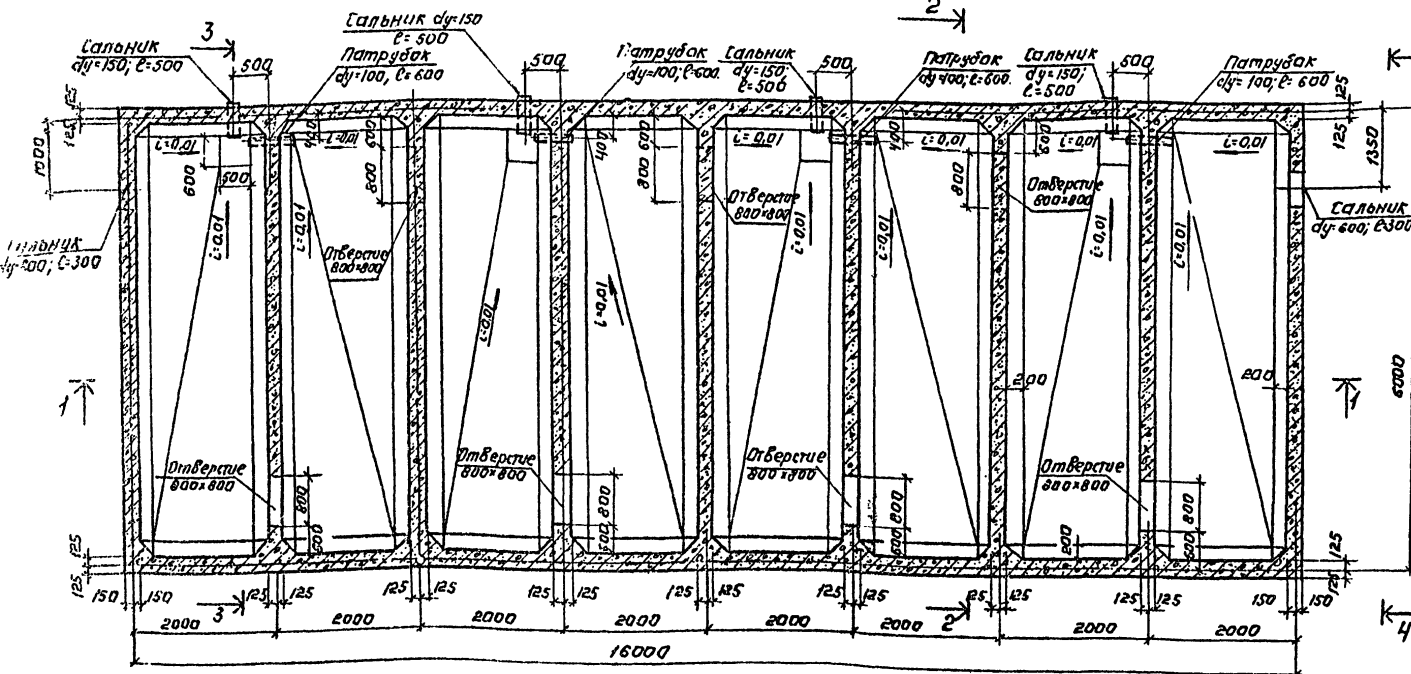
СОГЛАСОВАНО:  
 МАЛА ВЕ...  
 ТИЛА...  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ТИЛА ВЕ...  
 ТИЛА...

ПРИВЗЯН:		ТН 901-3-15/ КЖ	
АКОНТР.	ЛЮБИНА	ИНЖЕНЕР	СТАРШАЯ
ПРОВЕР.	ПНЕВРИЯ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	АНЕТ
СТ. ИНЖ.	МАКАРИЦЕВА	СТАРШАЯ	АНЕТ
УЧП	ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕР	АНЕТОВ
ТА. КОМП.	ПРОЦНА	СТАРШАЯ	АНЕТОВ
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЯ	ИНЖЕНЕР	АНЕТОВ

БАК МИКРОФИЛЬТРОВ  
 ТР 14  
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛНЫХ КАНАЛОВ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК  
 РАЗРЕЗ 1-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ

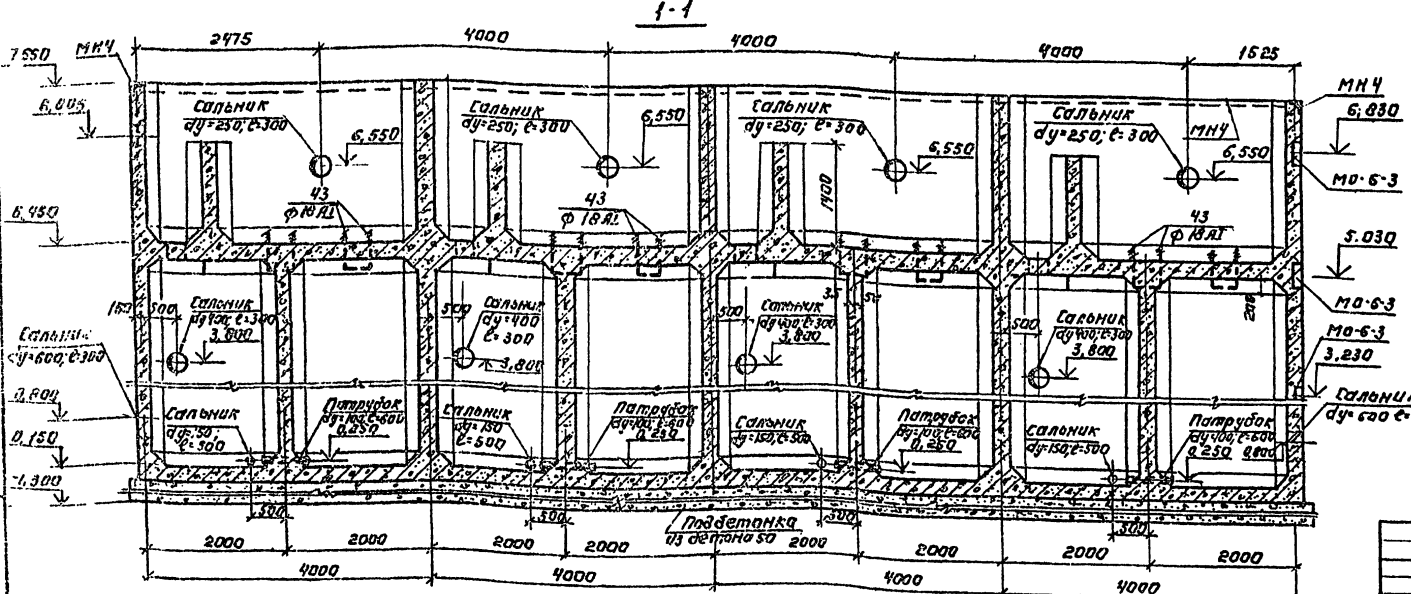


ПЛАН НА ОТМ. 3.200



**Выборка закладных элементов**

Марка элемента	l мм	кол-во шт.	Масса кг		Серия, ГОСТ или лист проекта
			1 шт.	всех	
Сальник dy=150	500	4	24,5	98,0	серия 3.301-5
Сальник dy=400 l=500	200	4	29,3	117,2	та же
	300	4	38,3	153,2	
Сальник dy=600	300	2	57,2	115,0	
Сальник d=400	300	12	38,3	459,6	
Сальник dy=1000	500	4	159,0	636,0	
Сальник dy=250	300	4	27,9	111,6	
Патрубок dy=50	1350	8	6,89	52,72	ГОСТ 3262-75
Патрубок dy=100	600	4	6,81	26,04	та же
Закладная деталь МО-63	-	20	13,0	26,1	серия 1.400-6/75 Вып.1
МНЧ 59,1 п.м.	1000	-	7,7	7,7	КЭН-25

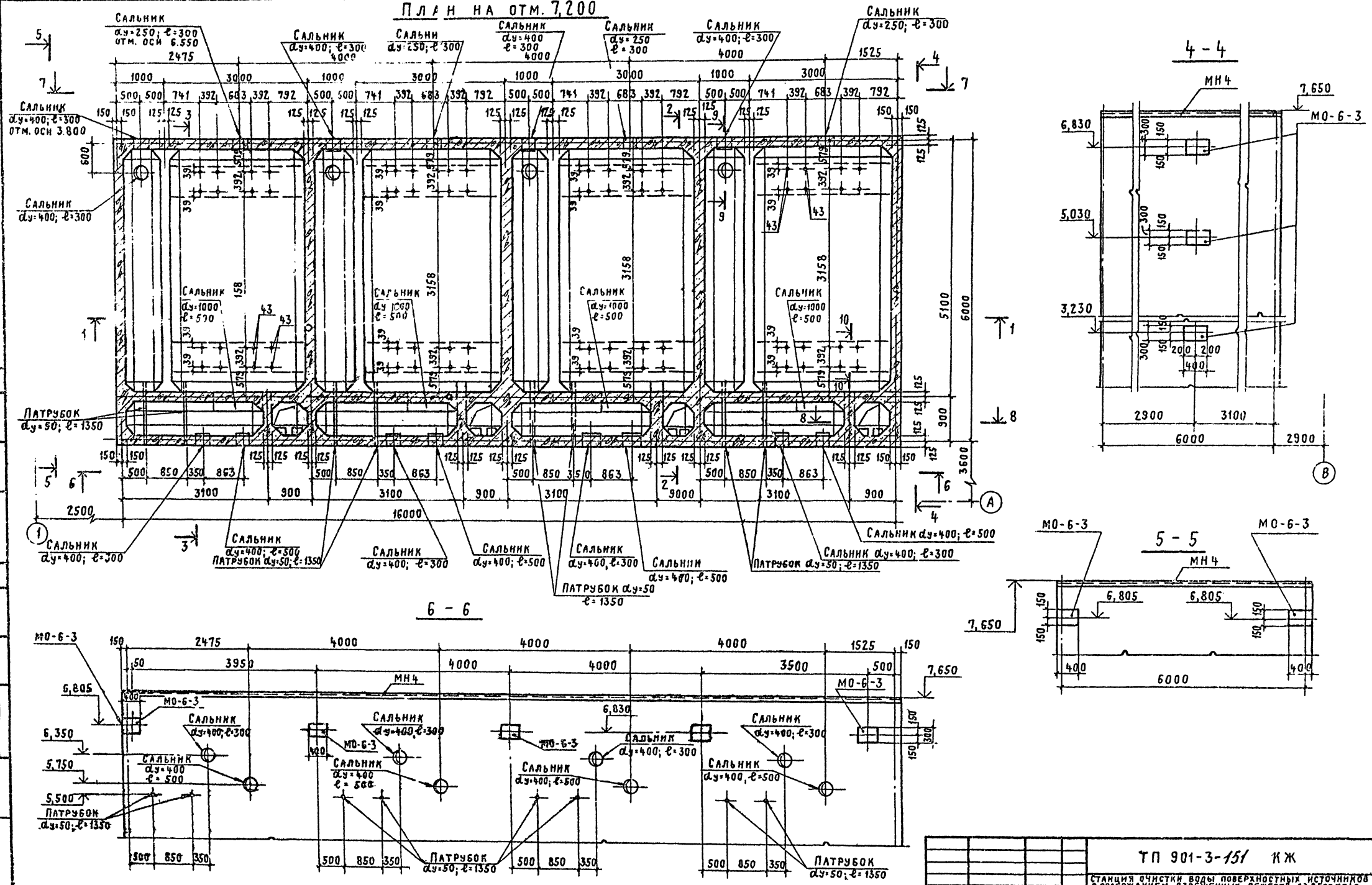


1. Емкость изнутри торкретируется на толщину 20 мм цементно-песчаным раствором состава 1:2 в два захода с последующей затиркой цементно-песчаным раствором. Снаружи-затирается цементным раствором с последующей окраской поливинилацетатной краской ВА-2У.  
 2. Под емкостью РЕ-1 выполнить подбетонку из бетона М-50 до отм. -1,300 м.  
 Объем бетона 122,4 м³.  
 Закладные изделия МО-63 на плане 3.200 условно не показаны.

ПРИБАВАН:		ТН 901-3-15/ КЖ	
И. КОТУ	Л. ЕВНИН	БАСК МИКРОФИАСТРОВ.	СТАНЦИЯ АНЕСТ. ЛИСТОВ
П. КОЗЛОВ	Т. МАКШИН		
А. КОЗЛОВ	А. КОЗЛОВ		
И. КОТУ	Л. ЕВНИН	ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	ЦНИИЭП
П. КОЗЛОВ	Т. МАКШИН		
А. КОЗЛОВ	А. КОЗЛОВ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151 А.Л.660М I

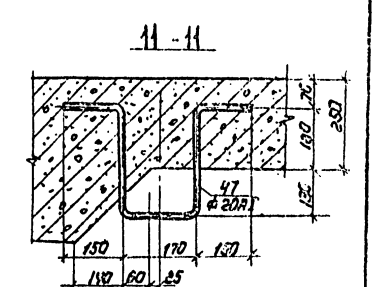
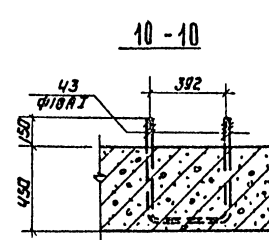
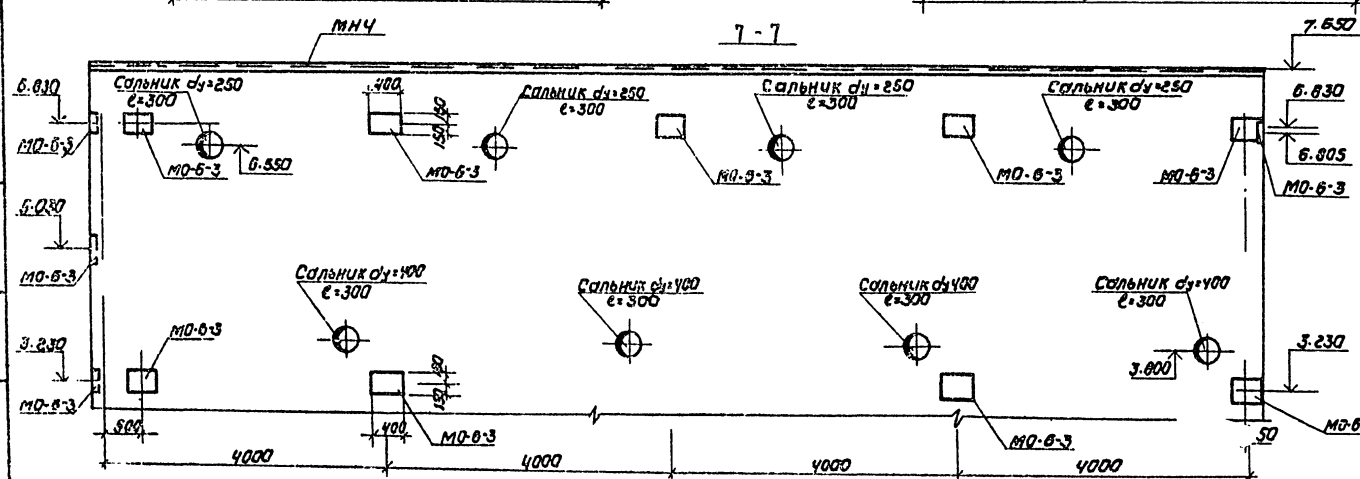
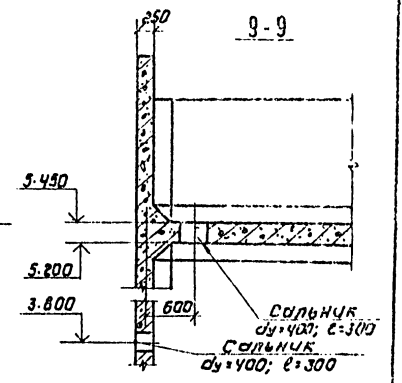
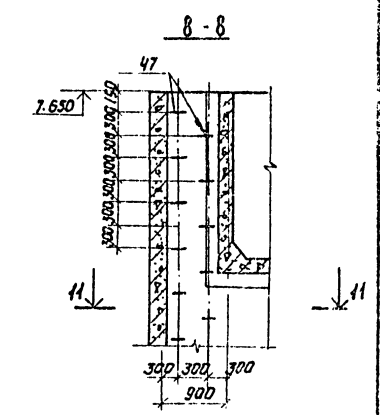
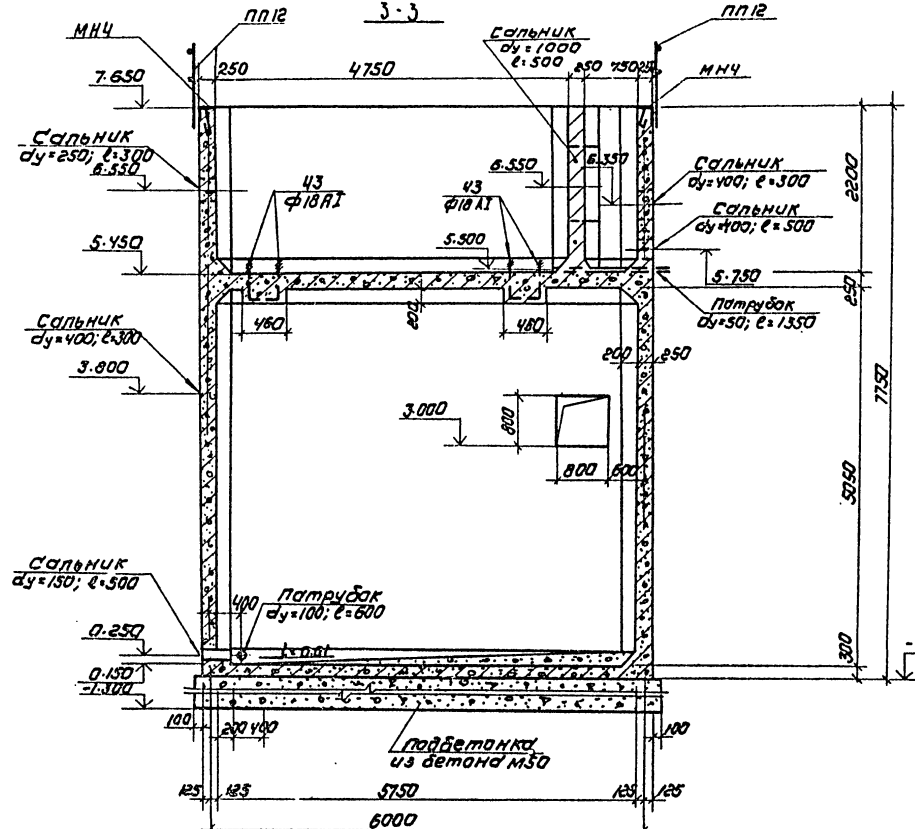
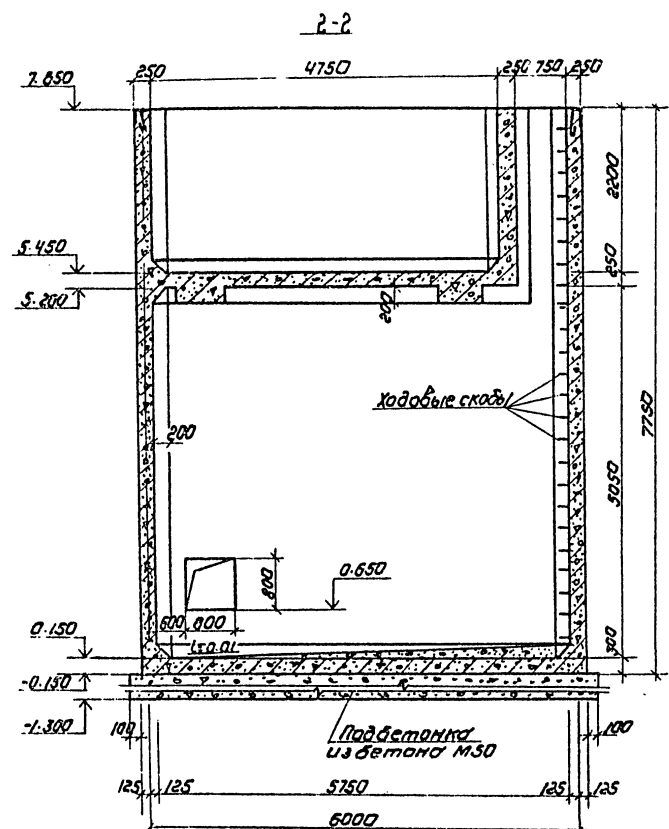
ПЛАН НА ОТМ. 7,200



ТП 901-3-151 КЖ		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ С МИКРОФИЛЬТРАМИ		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	ТР 16
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕНЕР	ОПЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ЕМКОСТИ РЕ 1 ПЛАН НА ОТМ. 7,200 М; ВИДЫ 4-4 ÷ 6-6	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
КОНТРОЛЬ	ЛЕВИНА		
ПРОВЕРКА	ПИСЬМАН		
СТ. ИНЖ.	МАКАРИЧЕВА		
ГИП	ЛЕВИНА		
П. КОНСТ.	ПРОНИН		
ИНВ. №	НАЧ. СТАД.	КРАСАВИН	

17336-1

Т Р О У Б О И    А Р Б Е И Т    9 0 4 - 3 - 1 5 1    А Б С О Л Ю Т    I

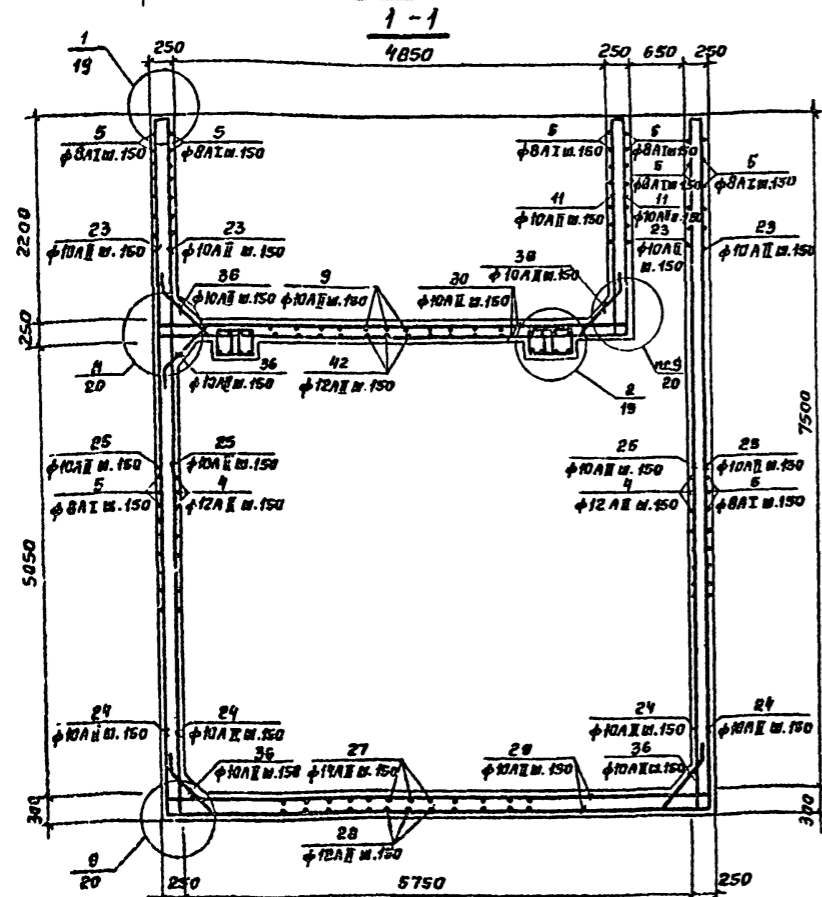
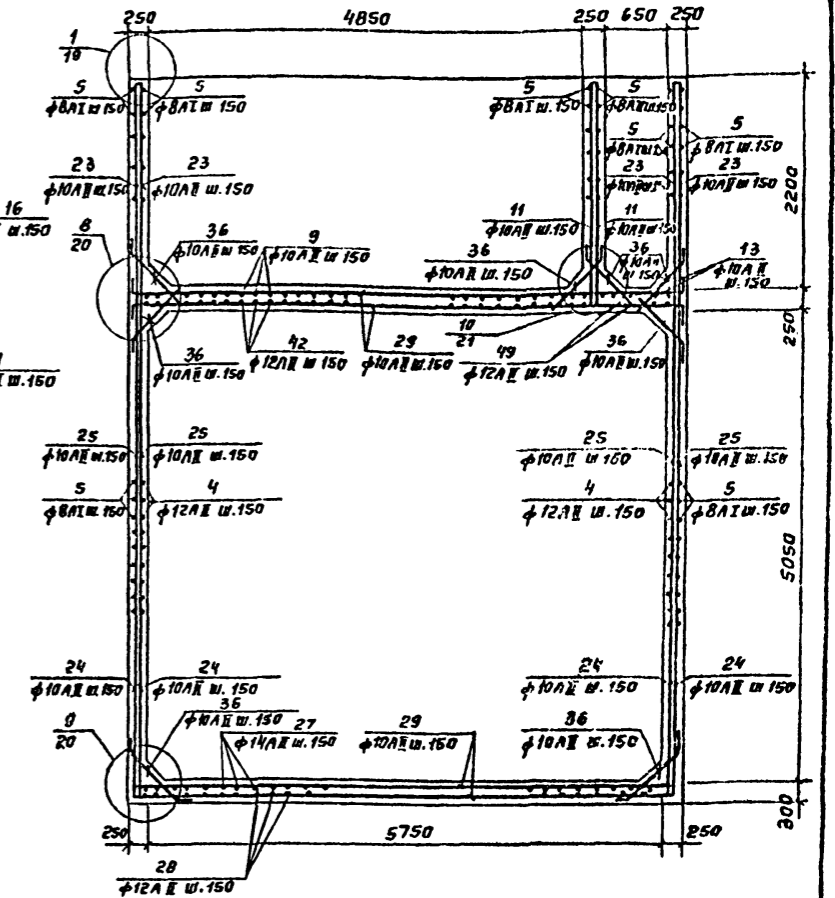
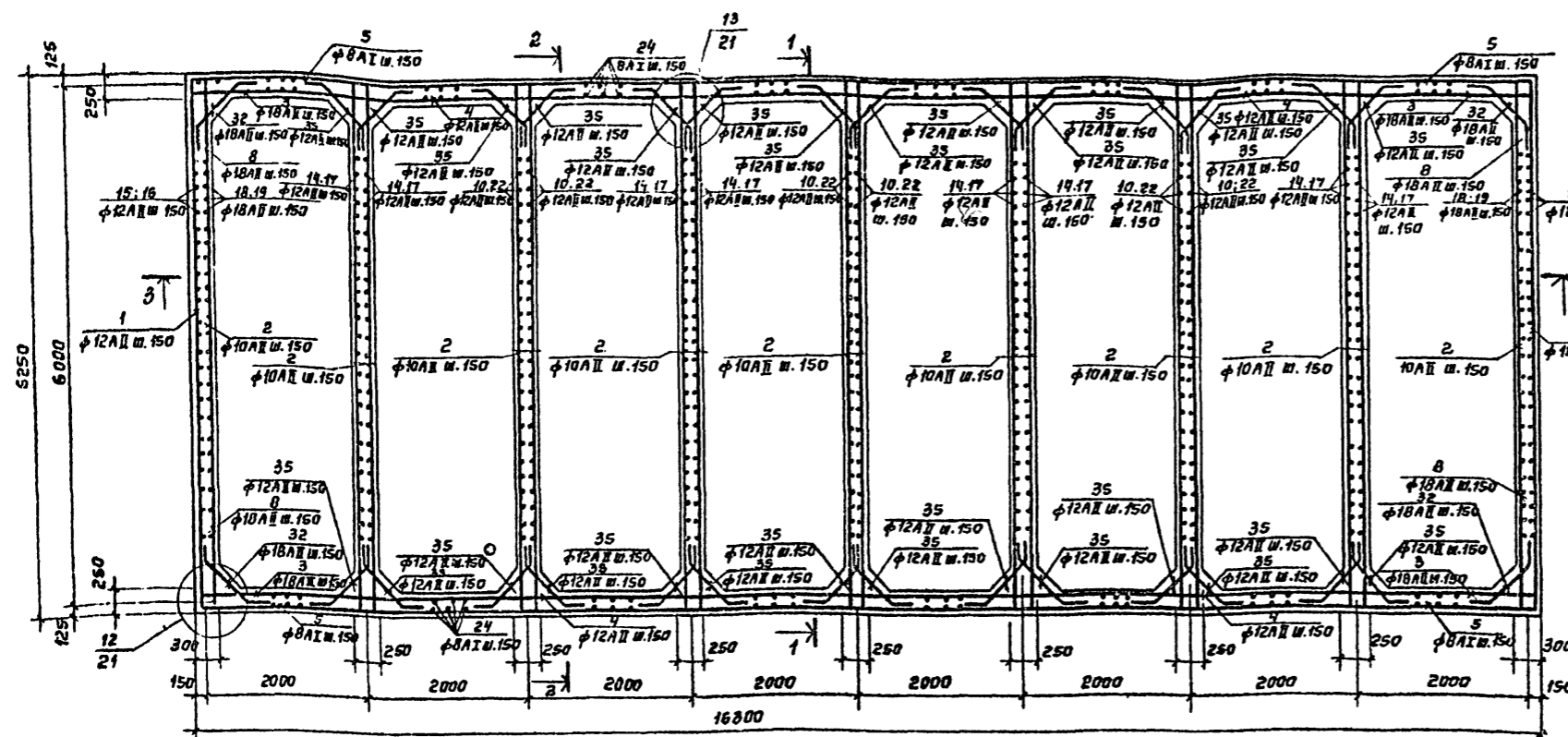


С У Д А К У Л А Н С    В Т А К А 8 7    С П Р А В О Д Л И    В О Д О С Т О Я    М О С К В А

П Р И В А З А Н	И. КОПТ	ЛЕРИНА	Степан	Т А 9 0 4 - 3 - 1 5 1	К Л С
	П О В Е Д И Н	П И С Я М А Н	И		
	С Т. И Я К	М А К А Р И Ц Е В А	И	Б А К М И К Р О Ф И Л Т Р О В	С Т А Н А    А И Е Т    А И Е Т О В
	Г И Л	Л Е В И Н А	И		
	Г А. К И Т О В	П Р О И Н	И	У П Л А В О Ч Н Ы Е    Ч Е Р Т Е Ж И Е М К О С Т И    Р Е - 1    Р А З Р Е З Ы    2 - 2 3 - 3, 8 - 8 + 11 - 11, 6 И Л 7 - 7	Ц Н И И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О    О Б У Ч Е Н И Я Г. М О С К В А
	И Ч. В Т А.	К Р А С Я В И Н	И		

ПЛАН НА ОТМ. 0.800

2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Емкость	КЖ-15 ÷ КЖ-21	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	КОМП.	
РЕ-1		МАТЕРИАЛ:		
	В-4, Мрз 50	БЕТОН М 200	273 м³	

Выборка стали на один элемент, кг

МАРКА ЭЛ - ТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											Всего
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75											
	КЛАСС А-I			КЛАССА А-II								
φ мм	8	10	18	Итого	10	12	14	16	18	20	Итого	
ЕМКОСТЬ РЕ-1	3077.2	585.9	95.48	3768.6	9285.2	7923.4	3517.5	1947.4	1755.0	1879.2	29787.7	24546.3

1. В местах установки сальников и устройства отверстий арматуру вырезать по месту.
2. Закладные детали и ходовые скобы перед установкой оцинковать.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-151  
 АЛЬБОМ I  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ПРОЕКТА  
 ИМ. ПРОЕКТА

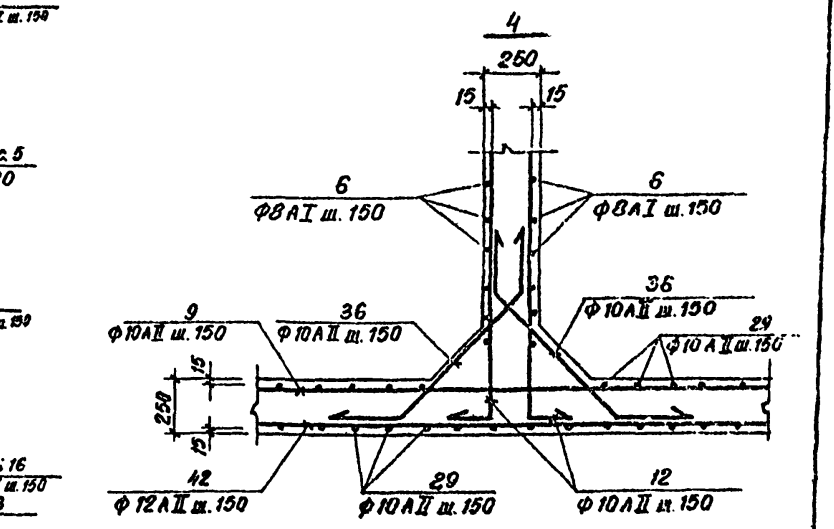
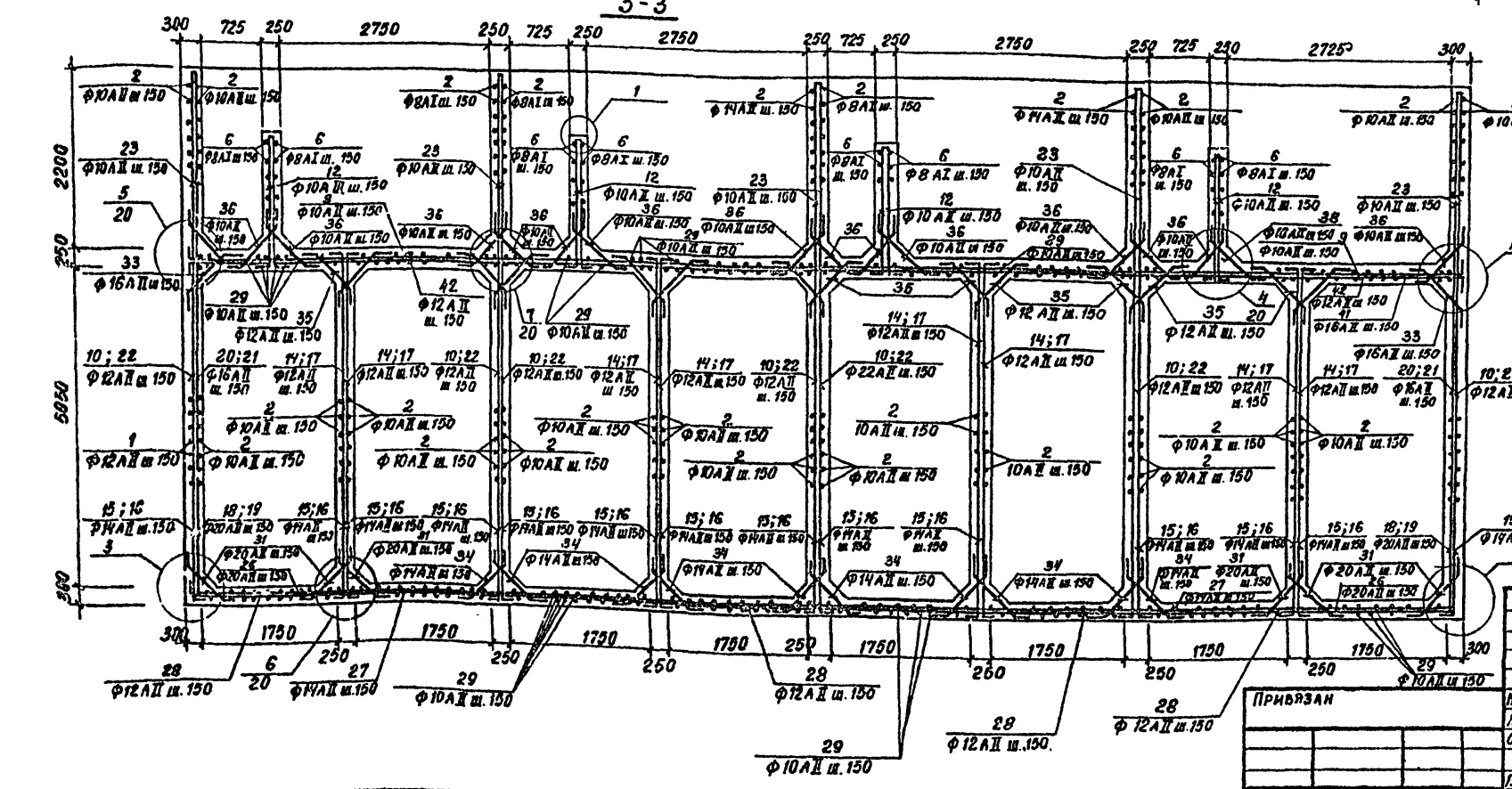
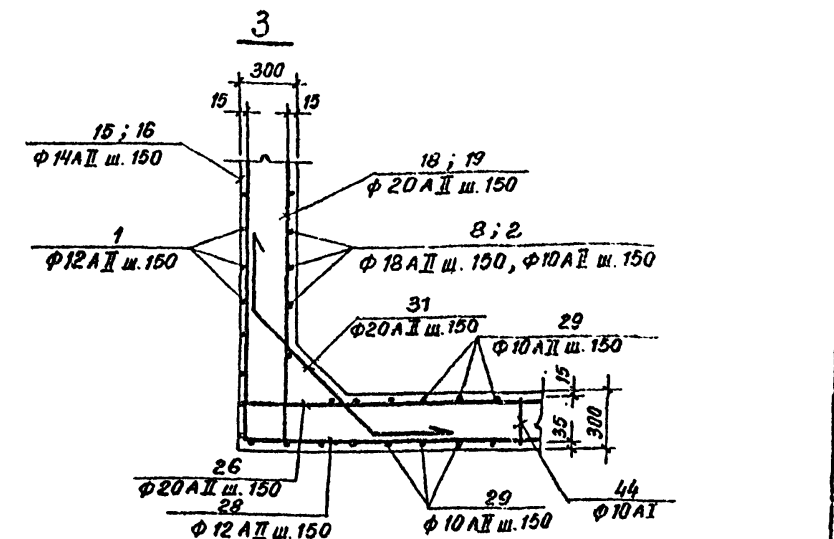
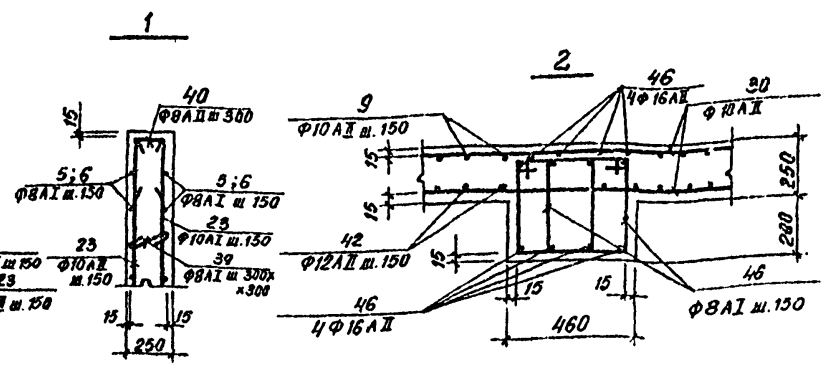
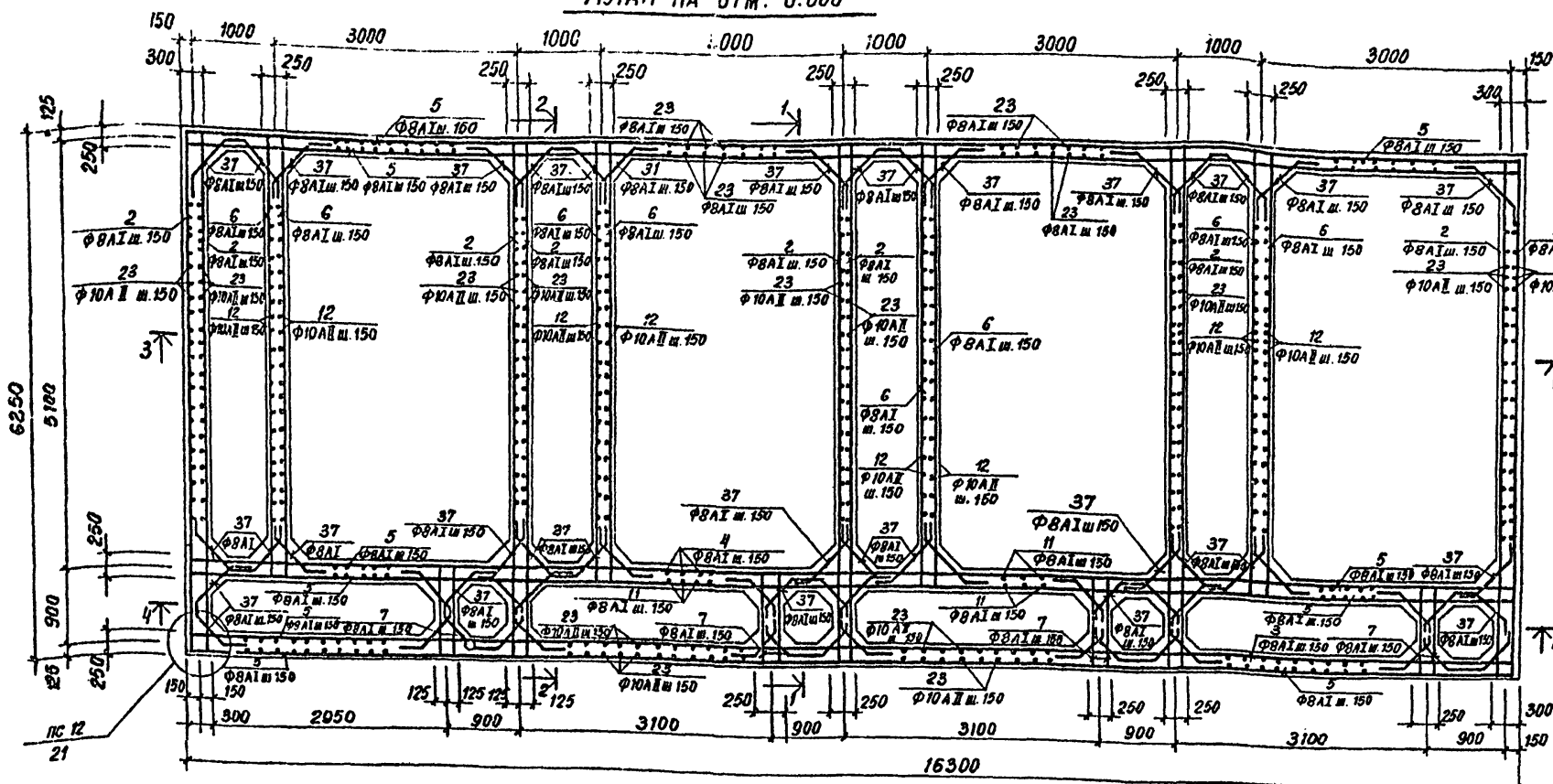
ПРИВЯЗАН		И. КОТЛЯР		ЛЕВИНА		С. НИЖ.		Г.П. КОЖА		НАЧ. ОТД.		КРАСАВИН		КЖ		ТП 901-3-151		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТКИ С МИКРОФИЛЬТРАМИ		Блок микрофильтров		Станция Лист Листов		ТР 18		ЦНИИЭП		Инженерного воспроизведения г. Москва	
----------	--	-----------	--	--------	--	---------	--	-----------	--	-----------	--	----------	--	----	--	--------------	--	---	--	--------------------	--	---------------------	--	-------	--	--------	--	---------------------------------------	--

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151 АРБОМ I

СОГЛАСОВАНО

Имя, №, должность, подпись и дата 15.08.88 № 15

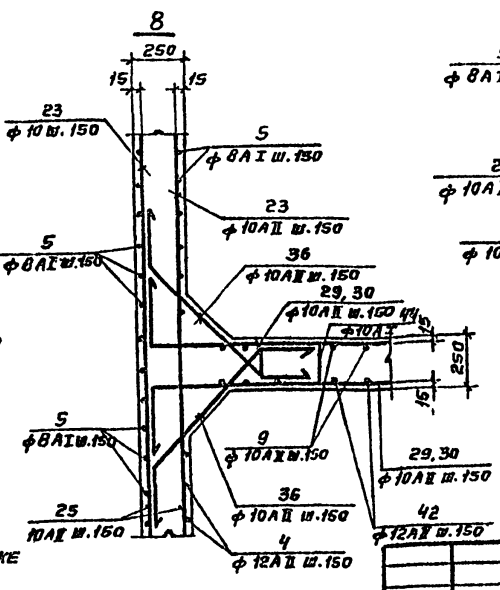
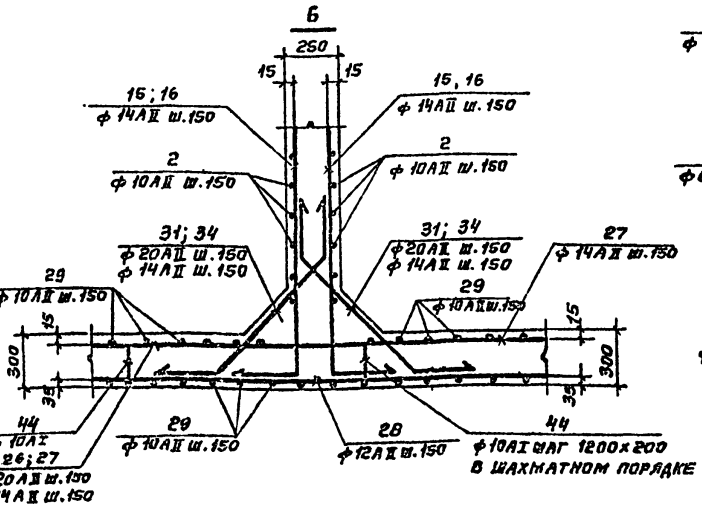
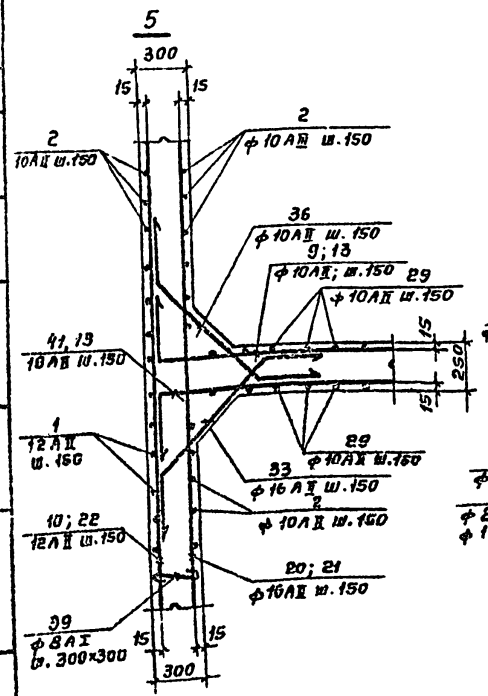
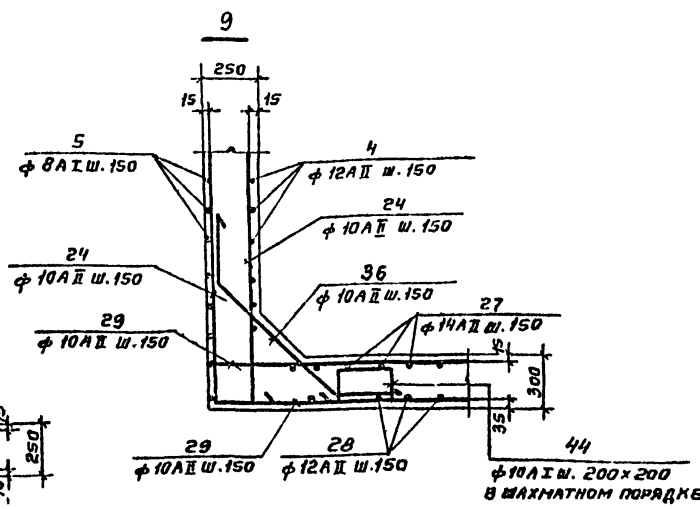
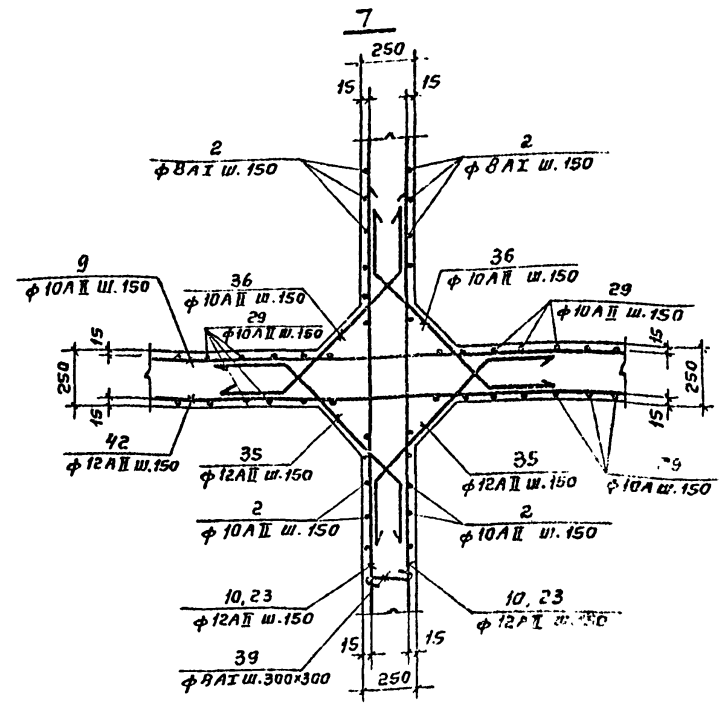
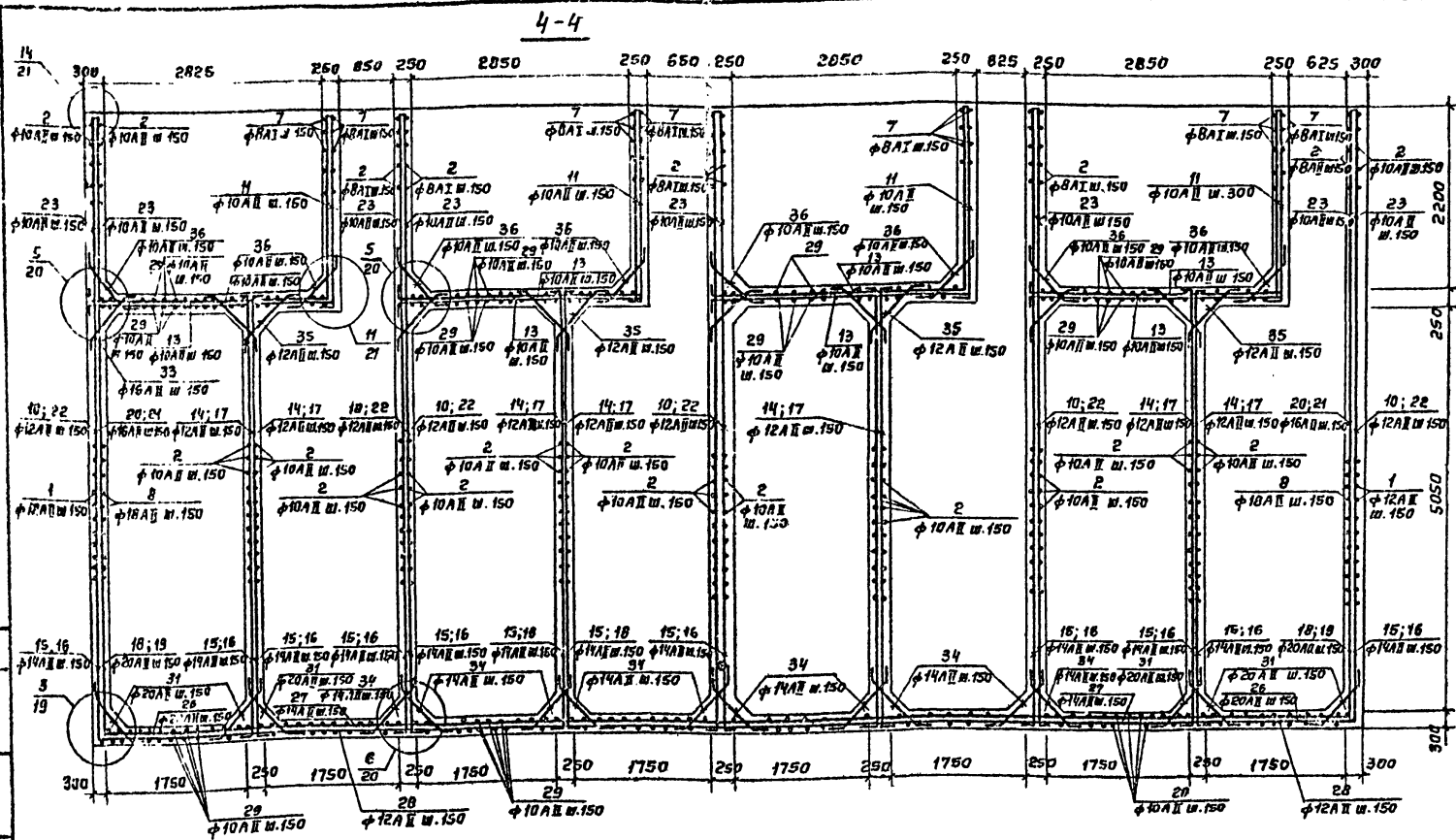


ТР 901-3-151			КЖ
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32750 М <sup>3</sup> /СУТОК С МИКРОФИЛЬТРАМИ.			
И. КОНТР. ЛЕВЕНА	ПРОВЕРКА ПИДЬМАН	СТ. ИНЖ. МАКАРИЧЕВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ
Г. П. ЛЕВЕНА	П. П. ПИДЬМАН	М. П. МАКАРИЧЕВА	СТАДИЯ Лист
Г. П. ЛЕВЕНА	П. П. ПИДЬМАН	М. П. МАКАРИЧЕВА	Лист 19
Г. П. ЛЕВЕНА	П. П. ПИДЬМАН	М. П. МАКАРИЧЕВА	Лист 19
Армированные емкости PE1. План на отм. 6.600. Разрез 3-3. Узлы 1÷4.			ЦНИИЭП
			Инженерного водоводения г. Москва.

17.3.88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-157

СОСТАВЛЯЮЩИЕ

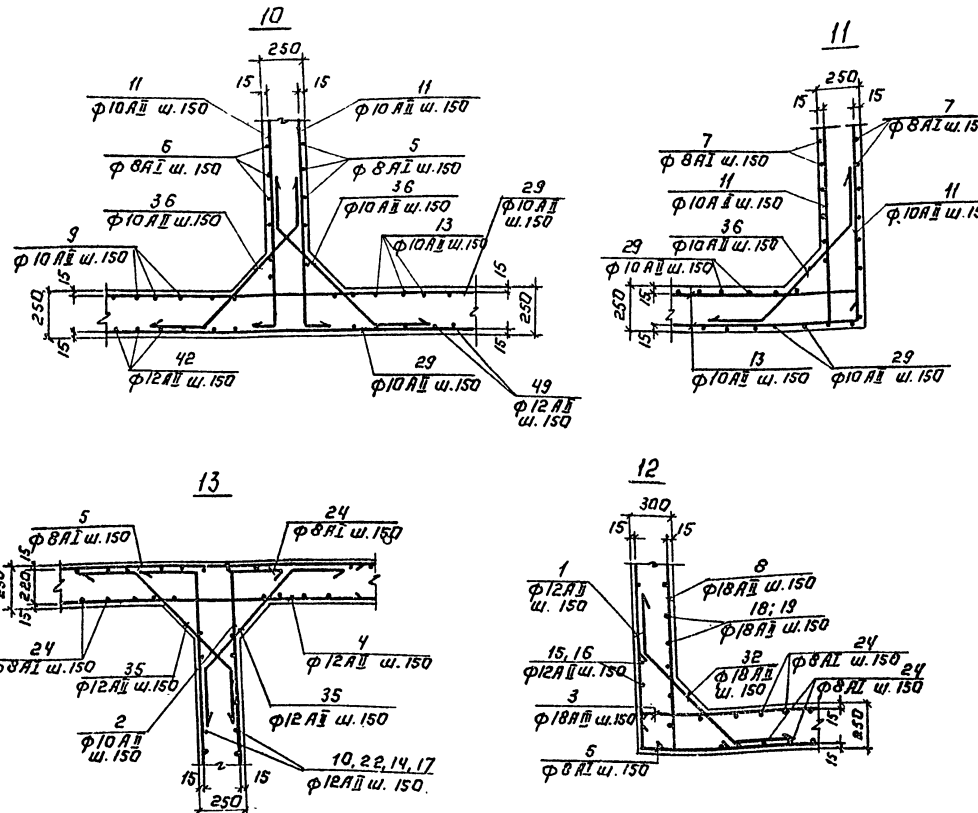


В ШАХМЯТНОМ ПОРЯДКЕ

ТП 901-3-157 КЖ

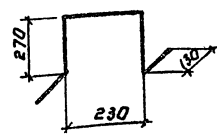
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ПРИВЯЗАН	И.ПРОТВОР:	ЛЕВИНА	С.С.С.	СТАЦИЯ	Лист	Листов
	ПРОВЕРЕН:	ПИСЬМАН	И.И.И.	ТР	20	
ИВВ. №	СТ. НИЖ.	МАРНИН	С.С.С.	Блок микрофильтров		
	Г.П.	ЛЕВИНА	С.С.С.			
	И.ПРОТ.	ПРОНИН	И.И.И.	АРМИРОВАНИЕ ЕМКОСТИ №1		
	МА.ОТД.	КРАСЯВИН	И.И.И.			



Деталь обрамления отверстий

Паз 44



Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
1	6220	12АЭ	6520	70
2	6220	10АЭ	6520	676
3	2400	18АЭ	2550	140
4	4800	12АЭ	4800	240
5	8450	8АЭ	8600	400
6	5300	8АЭ	5450	80
7	1120	8АЭ	1420	101
8	2100	18АЭ	2250	140
9	8450	10АЭ	8600	62
10	5200	12АЭ	5200	102
11	2400	10АЭ	2550	234
12	1600	10АЭ	1750	268
13	3300	10АЭ	3600	24
14	4000	12АЭ	4350	202
15	1500	14АЭ	1850	408
16	2100	14АЭ	2450	408
17	4550	12АЭ	4900	202
18	1550	20АЭ	1850	40
19	2100	20АЭ	2450	40
20	4600	16АЭ	4950	44
21	5200	16АЭ	5550	40
22	4600	12АЭ	4600	202
23	1850	10АЭ	1850	838
24	1500	10АЭ	1850	434
25	5200	10АЭ	5200	434
26	2600	20АЭ	2950	80
27	4500	14АЭ	4500	121
28	8500	12АЭ	8650	80

Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
29	6220	10АЭ	6920	332
30	5300	10АЭ	6000	48
31	2000	20АЭ	1470	240
32	см. Выше	18АЭ	1470	140
33	то же	16АЭ	1470	80
34	"	14АЭ	1470	408
35	"	12АЭ	1470	1392
36	"	10АЭ	1470	1078
37	"	8АЭ	1470	916
38	1640	12АЭ	1640	96
39	400	8АЭ	400	6000
40	220	8АЭ	720	576
41	1400	16АЭ	1750	70
42	1600	12АЭ	1800	62
43	392	18АЭ	1492	32
44	1700	10АЭ	1000	345
45	2100	8АЭ	1440	238
46	3200	16АЭ	4000	64
47	270	10АЭ	870	82
48	450	8АЭ	450	683
49	3300	12АЭ	3600	24

PE-1

ТН 901-3-15/ КЖ

СТАЛЬ

И. КОТЛ. ЛУВИНА

ПРОВЕР. ПИСЬМАН

ИЗД. М. КАРАМАН

Г. П. ЛЕВЕНА

И. КОТЛ. ПРЮННА

И. Ч. СТА. КРАСОВИЧ

БЛОК МИКРОФАБРИК

АРМИРОВАНИЕ ЕМКОСТИ PE-1

УЗАБ 10-14 ДЕТАЛЬ ОБРАМЛЕНИЯ

ОТКРЫТИЯ, ПОЗ. 10-14, 29-49

К. А. А. А. А.

Т. Р. Д. И.

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ

И. П. П. П.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 3,600

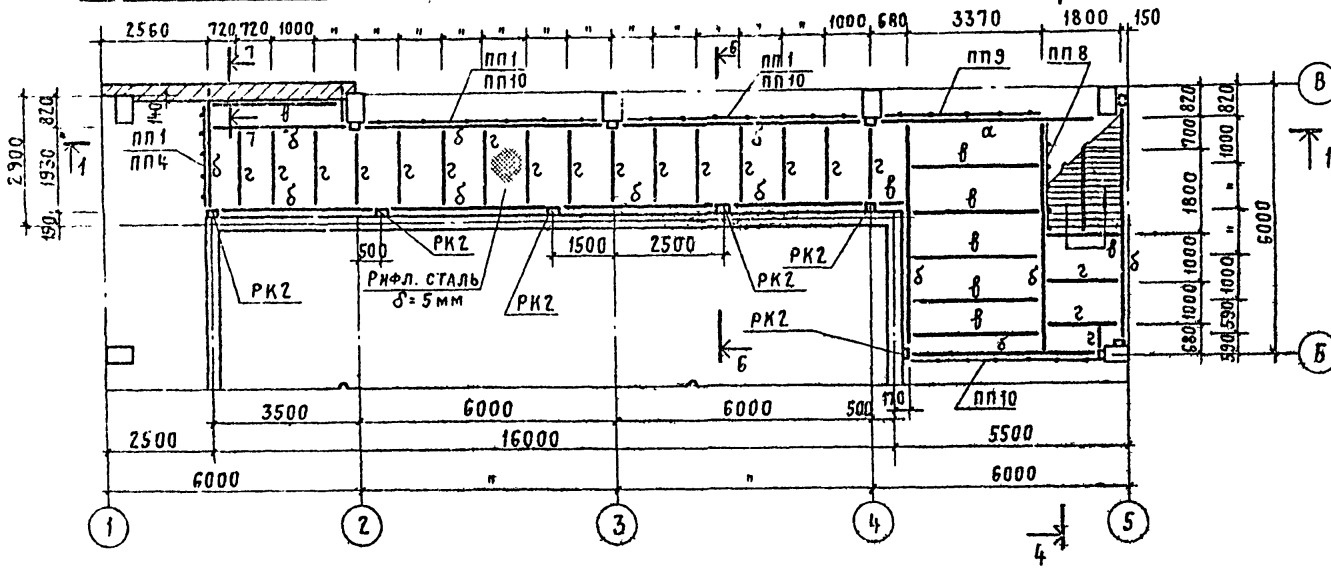


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК И СТОЕК НА ОТМ. 1,800

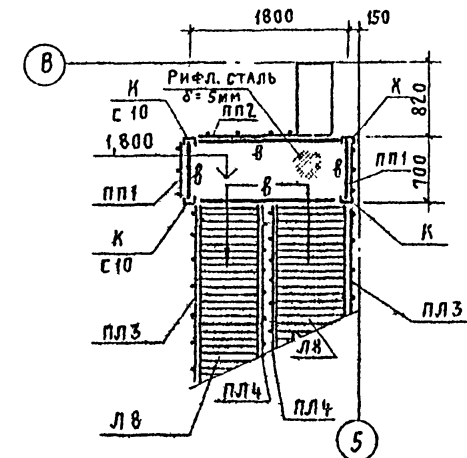


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 5,400

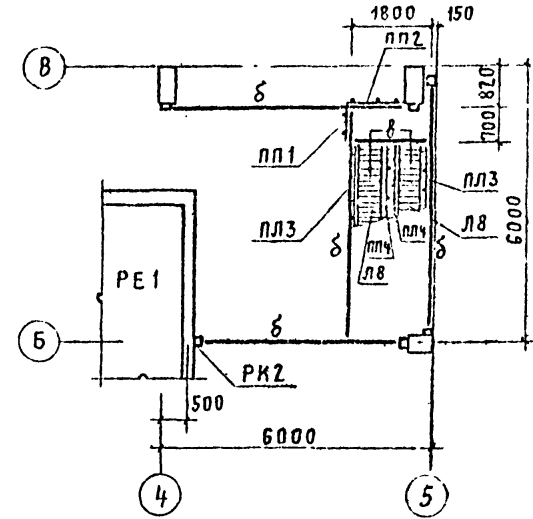
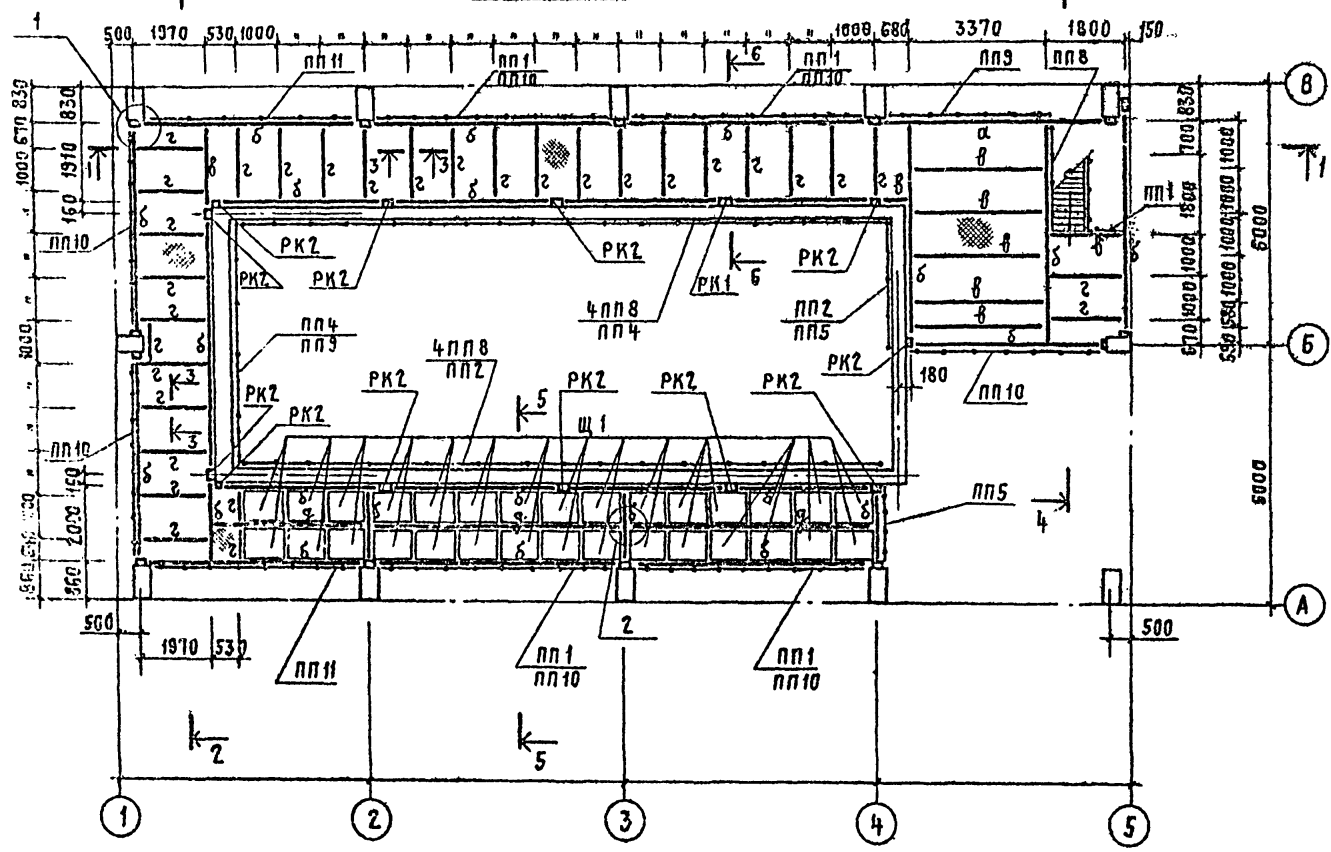


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 7,200



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ (КГ)
ПП1	СЕРИЯ 1.439-2 ВЫП. 2	ОГРАЖДЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК	ПП1	11 12,0
ПП2	То же	То же	ПП2	4 13,0
ПП4	"	"	ПП4	3 19,0
ПП5	"	"	ПП5	2 21,0
ПП8	"	"	ПП8	10 34,0
ПП9	"	"	ПП9	3 40,0
ПП10	"	"	ПП10	10 45,0
ПП11	"	"	ПП11	2 50,0
Л8	"	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	Л8	4 99,0
ПП3	"	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	ПП3	4 12,0
ПП4	"	То же	ПП4	4 12,0
РК2	СЕРИЯ 1.439-2 ВЫП. 2	ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ	РК2	20 14,7
Щ1	КЖ-25	ЩИТ	Щ1	30 53,5

1. Полезная нормативная нагрузка на площадки на отм. 3,600 м - 400 кгс/м², на отм. 7,200 м - 1000 кгс/м².
2. РИФЛЕНУЮ СТАЛЬ ПРИВАРИТЬ К БАЛКАМ ПРЕРЫВИСТЫМ СВОИМ 5-70.
3. Все сварные швы h=6 мм, но не более толщины свариваемого элемента. Электроды Э-42 по ГОСТ 9487-75. Болты монтажные М12.
4. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ КРАСКИ БТ-577 по ГОСТ 5631-79 или эмали ЛФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовкам ГФ-020 (ГОСТ 4056-63\*) и ПФ-020 (ГОСТ 18186-79).
5. Расположение закладных элементов на емкости РЕ-1 см. КЖ 15 ÷ КЖ 17.
6. РИФЛЕНАЯ СТАЛЬ δ=5 мм ОБЩИЙ ВЕС 5723,2 КГ.

ТП 901-3-151 КЖ			
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОБРАНЕНИЕМ ОБЪЕМНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТКИ В МИКРОФИЛЬТРАМИ			
ПРИВЯЗАН	КОНТРОЛЬ ЛЕВИНА	Блок микрофильтров	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОВЕРКА ЛИСЬМАН СТ. НИЖ. МАКАРИЦЕВА ГНП ЛЕВИНА ОЛ. КОНСТ. ПРЮНИН НАЧ. ОТА КРАСОВИН		ТР 22
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

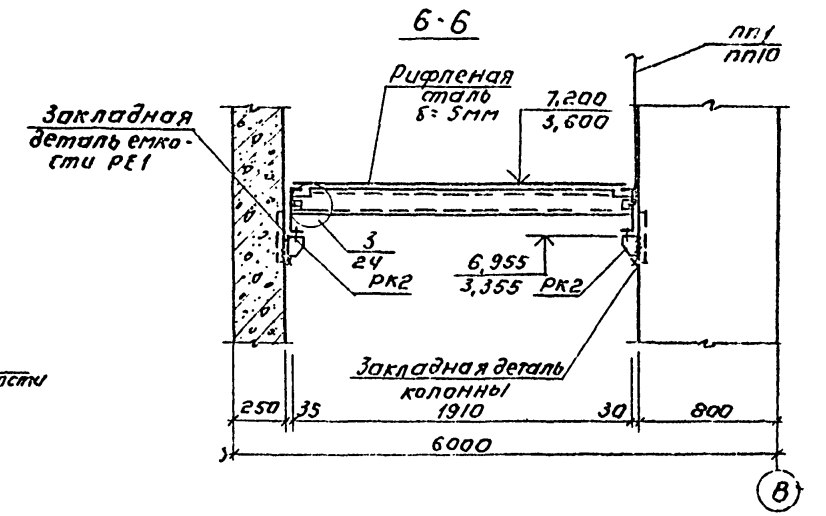
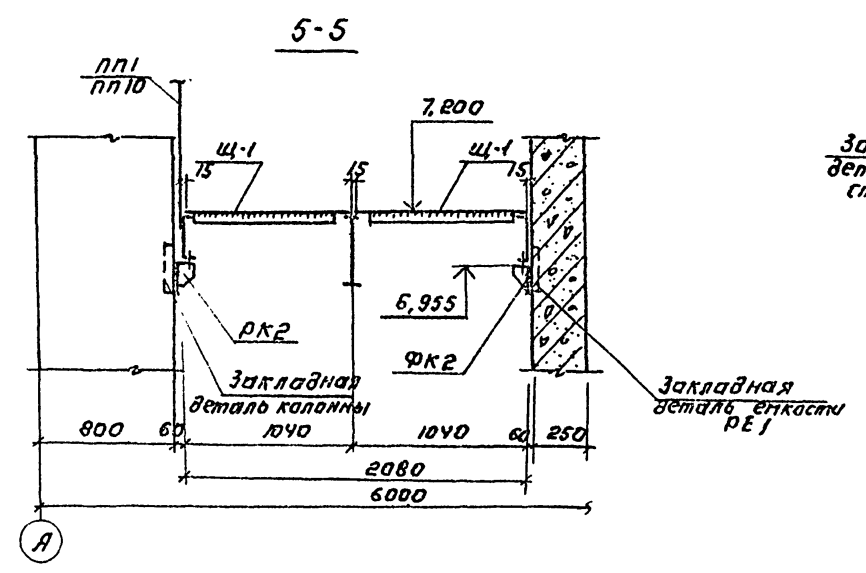
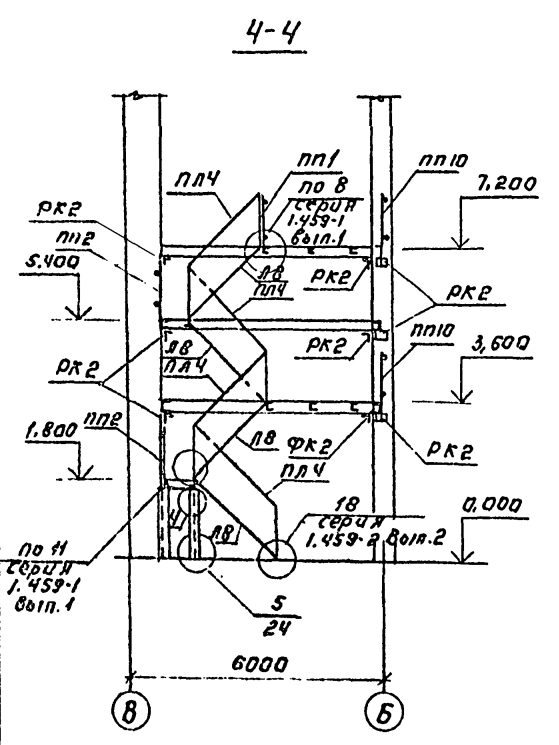
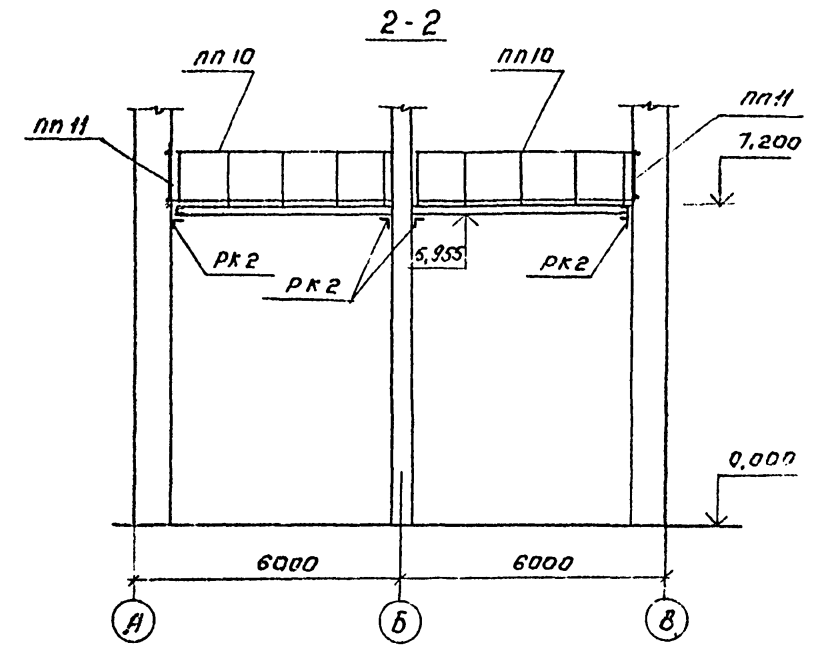
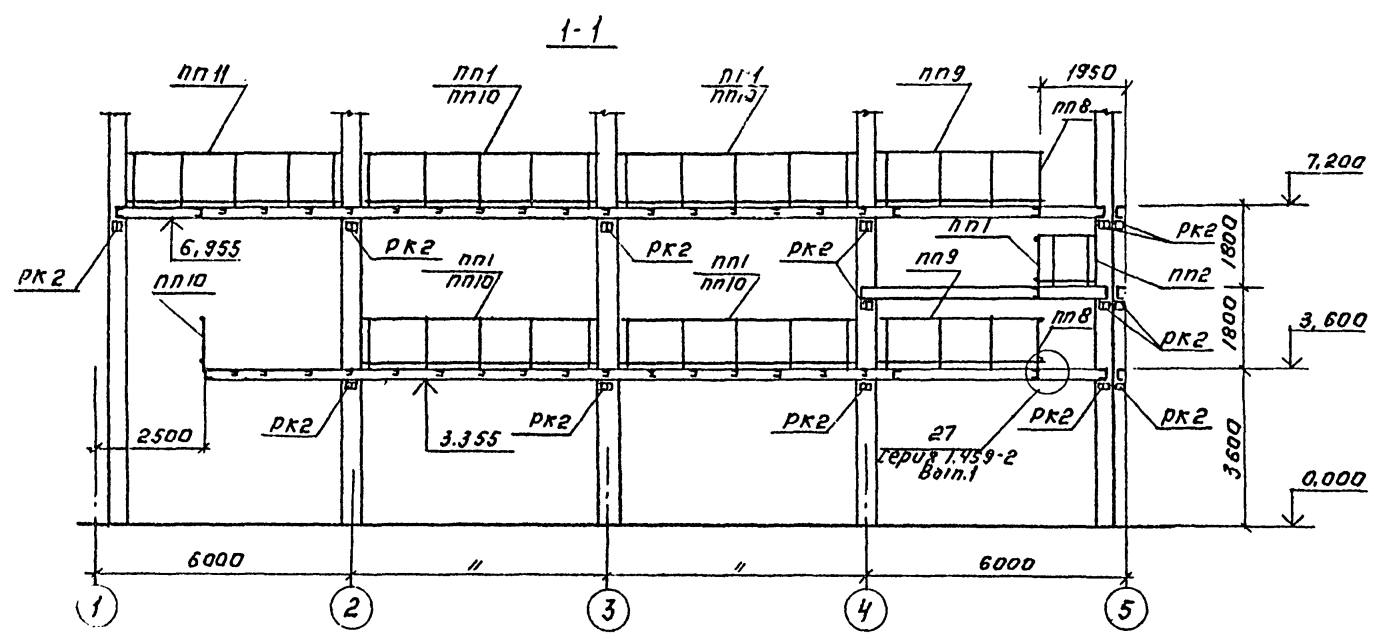
77336-01

Копирован

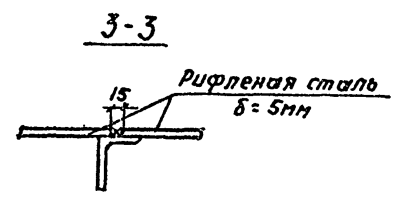
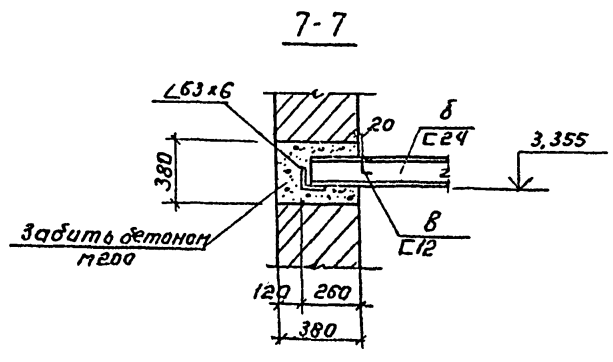
Технический проект 901-3-151 Альбом 1



Технический проект 901-3-151



Узлы, замаркированные на чертеже, см. КЖ-24.



Технический проект 901-3-151		КЖ	
РАБОТА ПО ПРОЕКТУ ВЫПОЛНЕНА В ЦЕЛИ ПОДГОТОВКИ КИТАЙСКИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДЛЯ ПОСТАВКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.			
ПРИБАВАН:		И. КОНТР. ЛЕВИНА ПРОВЕР. ЛИСЬЯН СТ. ИНЖ. МАКАРЦЕВА ГИП ЛЕВИНА ГИ. КОНСТ. ПРЮНИН НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ ТР 23 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7 ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОБОРУДОВАНИЯ 1 Моск. обл.

Лестница пожарная

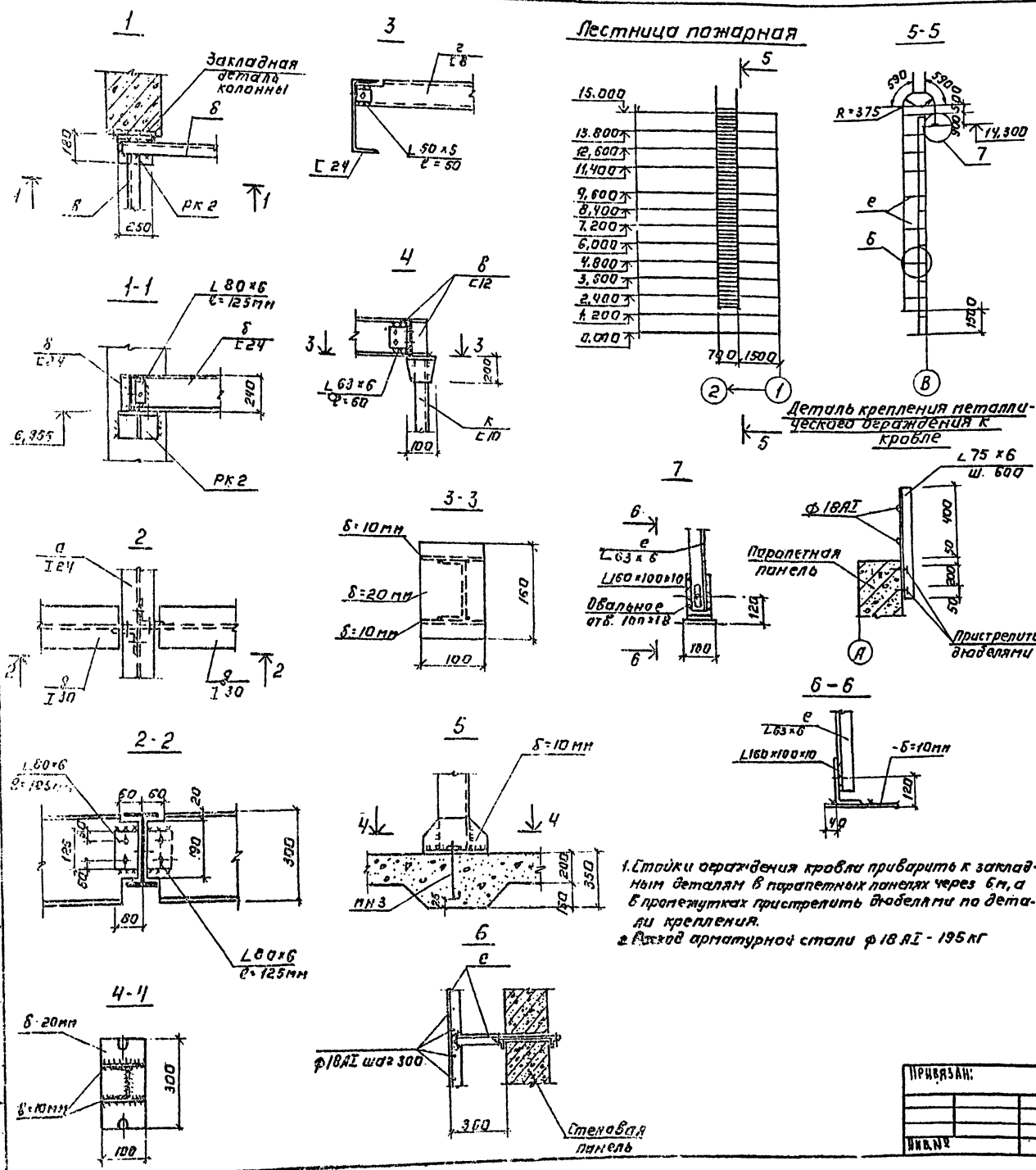


Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Госстанд сечения	Расчет. усилие Нтс м	Qтс	Примеч
М	Балка	Двутавр	I 36 м		6,79	серия
п	Подвеска	Гнутый профиль	2 I 60x50x3	0,24	6,79	1.426-1
с	Связь	Уголок	L 63x6			конструктивная видности L=100
у	Упор	То же	L 100x7			конструктивн
а	Балка	I	C 24	2,88	—	
б	То же	C	C 24	3,0	—	
в	"	C	C 12	0,8	—	
г	"	C	C 8			конструкт.
д	"	I	I 30	4,7	—	
к	Колонна	C	C 10			конструкт.
е	элементы пожар- ной лестницы	L	L 63x6			то же

Техническая спецификация стали класса С38/23  
гост 380-71\*

Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечание
Балки двутавровые для подвесных путей гост 19425-74				
I 36 м	47,00	—	2721,3	Всг 3 пс 6
Сталь горячекатаная, балки двутавровые по гост 8239-72*				
I 30	14,00	—	511,0	
I 24	6,30	—	172,0	
Сталь горячекатаная, швеллеры по гост 8240-72				
C 24	129,0	—	3096,0	
C 12	25,8	—	268,3	
C 10	6,60	—	56,7	
C 8	56,9	—	401,1	
Сталь прокатная угловая равнополочная по гост 8503-72				
L 80x6	4,50	—	33,1	
L 63x6	37,0	—	211,6	
L 50x5	4,7	—	17,7	
L 75x6	28,0	—	192,9	
L 100x7	1,0	—	10,8	
Сталь холоднокатаная, швеллеры по гост 8278-75				
C 60x50x3	6,0	—	21,3	
Сталь прокатная угловая неравнополочная по гост 8510-72				
L 160x100x10	0,4	—	7,9	
б=20	4,0 м ±	—	628,0	
б=10	2,5 м ±	—	196,3	
б=6	2,5 м ±	—	119,0	

1. Стойки ограждения кровли приварить к закладным деталям в пароветровых панелях через 6м, а в промежутках пристрелить дюбелями по детали крепления.  
2. Вязь арматурной стали ф 18 АІ - 195 кг

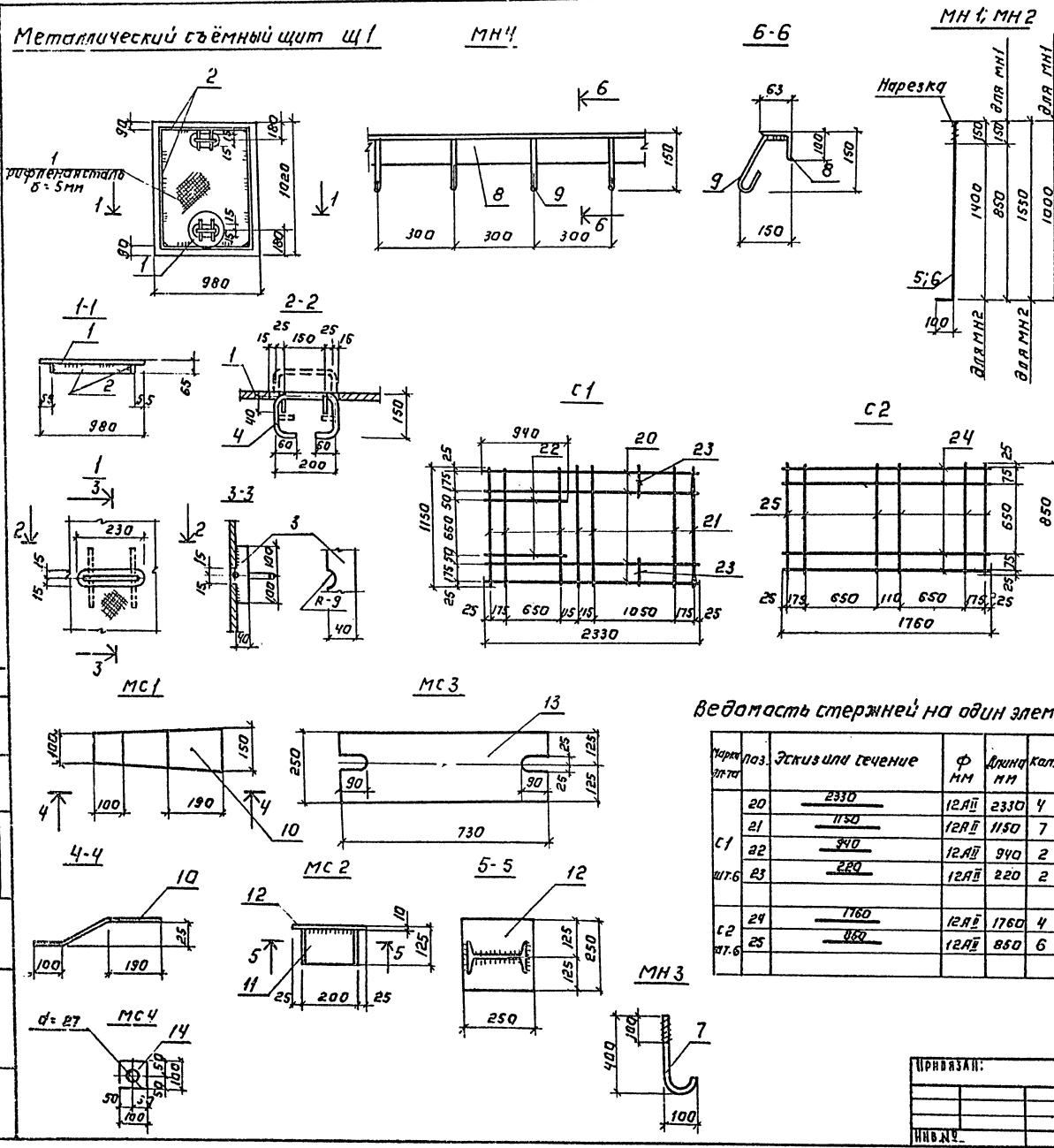
ТЛ 901-3-151 КЖ

ПРИЗВАН:	И. КОТЛ. ЛЕВИНА	Степана	СТАЦИЯ ОЧИСКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПОДЪЕЗДОВЫЙ КОМПЛЕКС К ВОДОКАНАЛУ №1	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ.	СТАНА ЛЕТ. АНТОВ.
	ПРОВЕР. ПИЩЕВАН	И. КОТЛ. ЛЕВИНА			
И. КОТЛ. ЛЕВИНА	СТ. И. Ж. МАКАРНИЦА	Степана	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПЛОЩАДКИ. УСАВТИ- ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИИ г. МОСКВА
	ТА. КОСТА. ПИРОВА	И. КОТЛ. ЛЕВИНА			
И. КОТЛ. ЛЕВИНА	МАЧ. ОТА. КРАСОВИЧ	Степана	МЕТАЛЛ. КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКО- ГО ОГРАЖДЕНИЯ К КРОВЛИ.		

Технический проект 901-3-151

СОБЛАЗО АНЗ

ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ



Спецификация стали на одну марку  
 Сталь марки ВСтЗ кп2, класс С38/23, гост 380-71\*

Марка и кол. шт.	N поз.	Профиль	Длина, мм	кол. шт.	Масса в кг		Примечания
					1 поз.	всех поз.	
Щ1 шт. 30	1	Фирм. ст. 6-5мм	1,000	2	42,3	42,3	53,5
	2	80x8	2,560	1	7,2	7,2	
	3	40x6	200	4	0,5	2,0	
	4	Ф16АІ	620	2	1,0	2,0	
МН1 шт. 8	5	Ф24АІ	1100	1	4,1	4,1	4,1
МН2 шт. 4	6	Ф24АІ	1650	1	6,0	6,0	6,0
МН3 шт. 8	7	Ф12АІ	550	1	0,5	0,5	0,5
МН4	8	Л100x63x6	1000	1	7,5	7,5	7,7
39,1 п.м.	9	Ф6АІ	270	3	0,06	0,2	
МС1 шт. 2	10	150x8	470	1	4,5	4,5	4,5
МС2	11	І20	115	1	2,5	2,5	7,4
шт. 2	12	250x10	250	1	4,9	4,9	
МС3 шт. 2	13	250x20	730	1	28,7	28,7	28,7
МС4 шт. 6	14	100x6	100	1	0,8	0,8	0,8

Ведомость стержней на один элемент.

Марка	Поз.	Эскиз или течение	Ф мм	Длина, мм	кол. шт.
с1	20		12АІІ	2330	4
	21		12АІІ	1150	7
	22		12АІІ	940	2
с2	24		12АІІ	1760	4
	25		12АІІ	860	6

- Изготовление и сварку элементов производить в соответствии с СН 393-70, гост 10922-75 и гост 14098-68.
- Все сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сварку производить электродами типа Э-42, гост 9467-75.
- Металлический щит Щ1, закладные и соединительные элементы должны быть окрашены двумя слоями краски БТ-517 (гост 5631-79) или масляной краской (гост 635-77), кроме соединительных элементов МС-3-МС-5, которые предварительно должны быть металллизированы слоем цинка толщиной 0,12 ± 0,15 мм.

Исполнитель:	Н. КОНЕВ А. В. И. И. А.	С. В. И. И. А.	Т. П. 901-3-151	КЖ
Проверенный:	П. О. Б. Е. Р. Е. В. И. А.	С. В. И. И. А.	БЛОК МИКРОФИНАТРОВ	СТАЛЬ ЛИСТ
С. И. И. А.	В. И. И. А. И. В. И. А.	С. В. И. И. А.	ТР 25	ЛИСТОВ
И. В. И. И. А.	И. В. И. И. А.	С. В. И. И. А.	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШИТ Щ1 ЭЛЕМЕНТЫ ТИПА МН4 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС1-МС5	
И. В. И. И. А.	И. В. И. И. А.	С. В. И. И. А.	ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	

ТЭЛОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600.

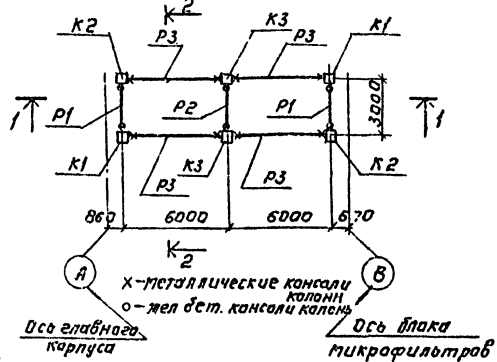


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600

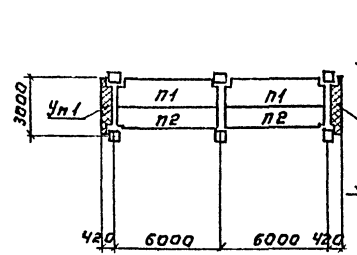
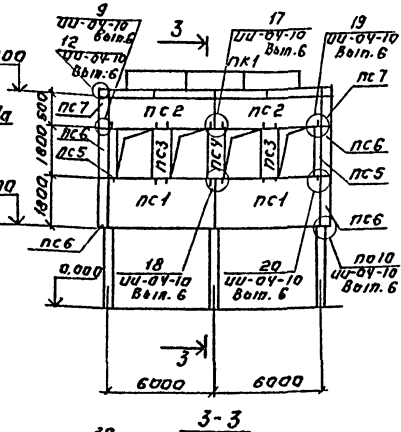


Схема расположения стеновых панелей.



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание (Т)
Для $t_{н} = -20^{\circ}C$ , $t_{н} = -30^{\circ}C$ ; $t_{н} = -40^{\circ}C$				
К1	Серия ИИ-04-2 Вып. 8, КЖ 28	Колонна КЖК-336-14-а	2	1,12
К2	То же	То же КЖК-336-14-б	2	1,12
К3	"	" КЖК-336-14-в	2	1,12
К4	Серия ИИ-04-2 Вып. 8, КЖ 28	" КЖК-336-14-1-а	2	0,65
К5	То же	" КЖК-336-14-2у-а	2	0,65
К6	"	" КЖК-336-14-2у-б	2	0,65
Р1	Серия ИИ-04-3 Вып. 4 часть I	Ригель Р-40-27	4	0,75
Р2	То же	То же Р-72-27	2	0,87
Р3	"	" Р-40-57	8	1,01
П1	Серия ИИ-04-4 Вып. 17	Плита перекрытия ПК-58-12	2	2,66
П2	То же	То же ПК-58-12	2	2,04
П3	"	" ПК-4,5-58-15п	2	2,66
П4	"	" ПК-4,5-58-12	2	2,04
ПК1	Серия ИИ-04-4 Вып. 23	Карнизная плита ПК-10-10	8	2,7
ПК2	Серия ИИ-04-4 Вып. 23 КЖ 21	То же ПК2	4	0,12
ПС1	Серия ИИ-04-5 Вып. 5	Панель стеновая Н-60-18	4	2,98
ПС2	То же	То же Н-60-6	4	1,00
ПС3	"	" Н-6-18	4	0,30
ПС4	"	" Н-12-18	2	0,59
ПС5	"	" Н-3-18	4	0,14
ПС6	"	" НУ1-18	8	0,31
ПС7	"	" НУ1-6	4	0,10
Монолитные железобетонные элементы				
Ум1	КЖ-27	Монолитный участок	2	
Ум1а	То же	То же	2	
Металлические элементы				
ММД1	Серия ИИ-04-10 Вып. 5		12	0,14
ММН1	Серия ИИ-04-10 Вып. 5		8	1,68
ММН3	То же		16	0,46
ММН4	"		48	0,47
ММН6	"		8	0,63
ММН7	"		8	2,06
ММН14	"		32	0,24

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 7.200.

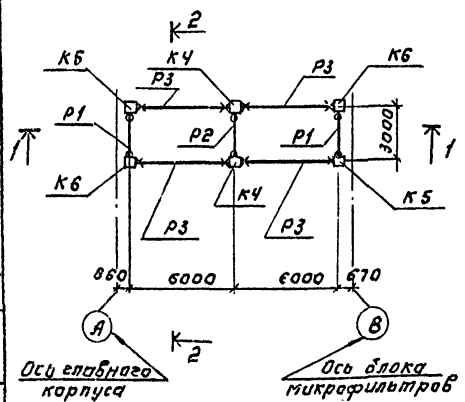
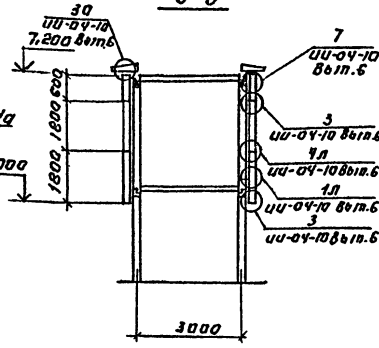
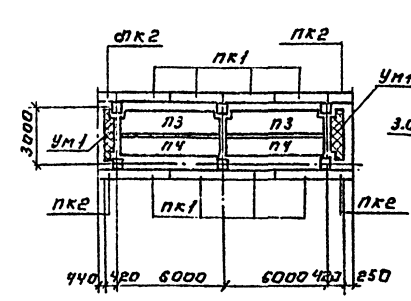
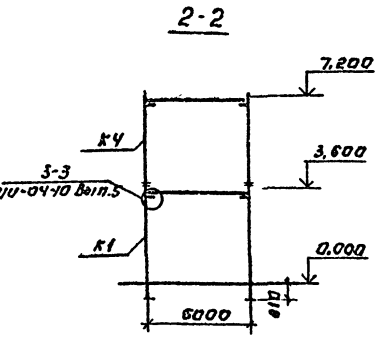
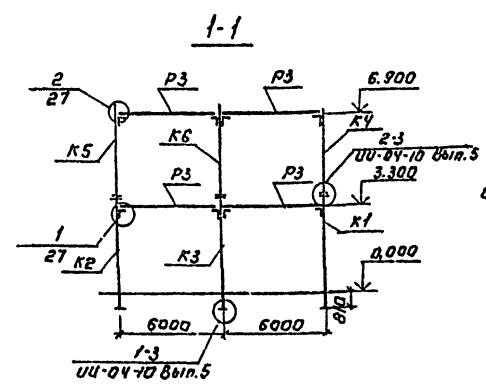


Схема расположения плит перекрытия на отм. 7.200.

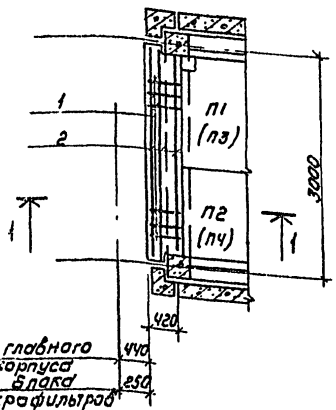


На разрезе 1-1 дана отм. верха металлических столиков

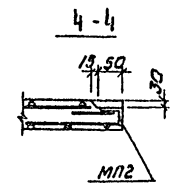
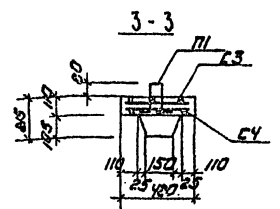
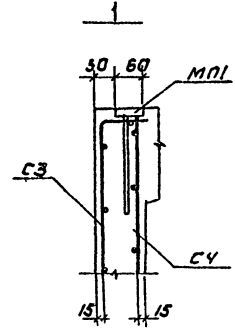
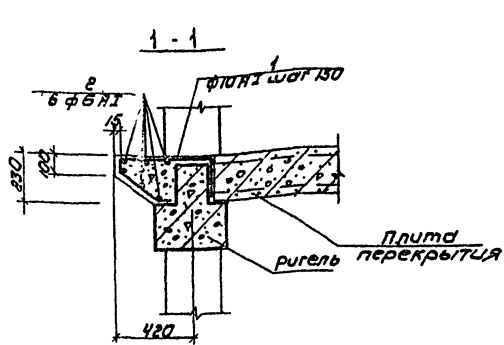


ТП 901-3-151 КЖ		СТАНА ДЕТ ЛЕТОВ	
ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ		ТР 26	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА	

Ум1, Ум1д  
(ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ Ум1)



ось главного корпуса  
ось блока микрофильмов



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

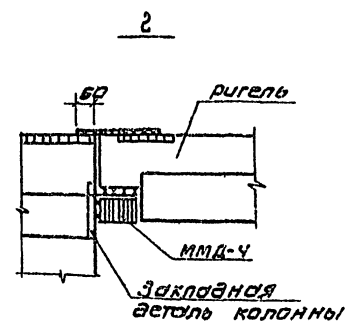
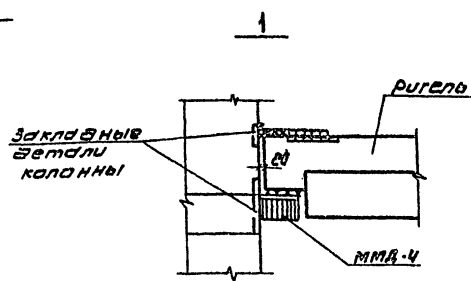
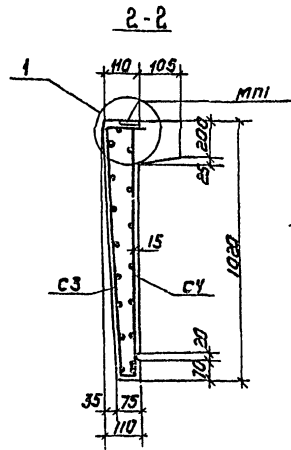
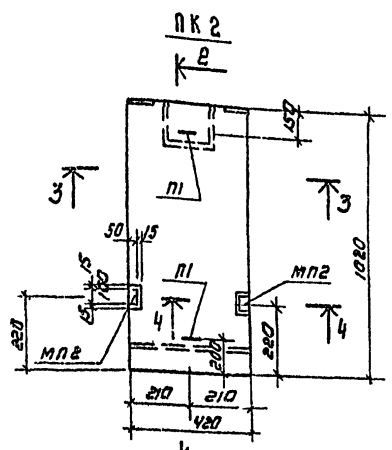
Фланец	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Ум1, Ум1д			
			Сборочные единицы и детали			
			1,2	СМ. ВАННЫЙ ЛИСТ	кмп	17,7 кг
				Бетон М200		0,3 м <sup>3</sup>
			ПК2			
			Сборочные единицы и детали			
			сз	СМ. ВАННЫЙ ЛИСТ	1	0,9 кг
			сч	То же	1	0,6 кг
			П1	серия ИИ-04-4 Вып. 23	2	0,84 кг
			МП1	То же	2	0,69 кг
			МП2	То же	2	0,76 кг
			Материал			
				Бетон М200		0,05 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

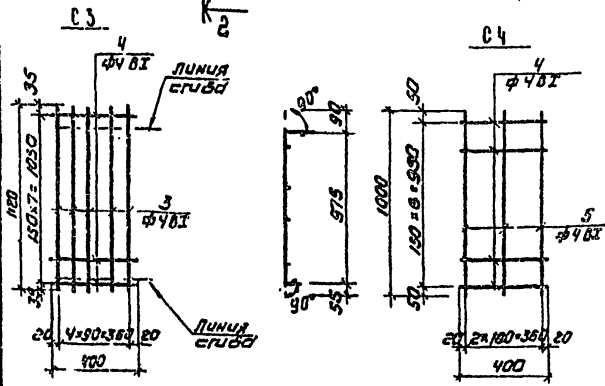
Марка ст-та	Лист	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол
Ум1/д	1	70 310 460 200	10 А1	180	19
Ум1/д	2	2960	6 А1	2960	6
ПК2	3	---	4 В1	1120	5
ПК2	4	---	4 В1	400	8
ПК2	5	---	4 В1	1000	3
ПК2	4	См. Выше	4 В1	400	7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка ст-та	Арматурные изделия				Длина мм	кол
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75	6781-75	Класс А-1	Класс А-2		
Ум1, Ум1д	3,9	13,8	17,7	---	---	17,7
сз	---	---	---	2,9	---	0,9
сч	---	---	---	0,6	---	0,6



- Карнизная плита и монолитный участок разработаны для  $t_{\text{ср}} = -30^{\circ}\text{C}$
- В местах установки закладных деталей на ПК2 арматура поз.3 отогнуть по месту.
- Павзёмные петли следует привязать к арматуре сетки сч.
- ПК2 крепить по узлу 30 серии ИИ-04-10 Вып. 6.
- ПК2 выполнять в опалубке ПК-30-10 по серии ИИ-04-4 Вып. 23, размеры принять по данному чертежу.
- Защитный слой бетона для Ум и ПК-15 мм.

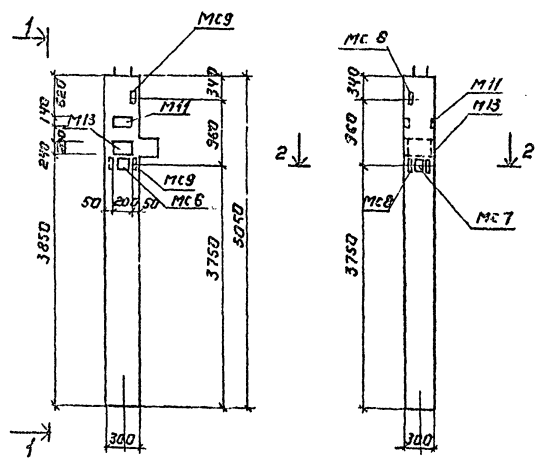


ПРИВЯЗАН		ТН 90А-3-151 КЭС	
И. КОУР.	ЛЕВИНА	С. КОУР.	ЛЕВИНА
С. И. ИЖ.	МАКЛАДЦЕВА	С. И. ИЖ.	МАКЛАДЦЕВА
Г. И. П.	ЛЕВИНА	Г. И. П.	ЛЕВИНА
Г. А. КОСТА.	ПРОКИН	Г. А. КОСТА.	ПРОКИН
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1, УМ1Д		СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ	
УЧАСТКА 1,2		Тр 27	
С ПЕЧИ И ФАБРИКА		ЦНИИЭП	

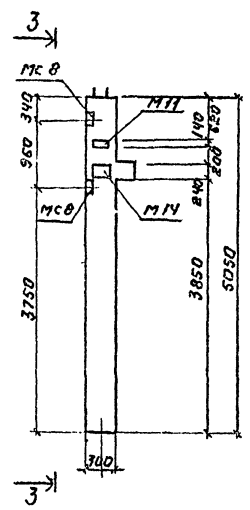
Выборка дополнительных закладных деталей.

Марка зл-та и кол.шт.	Марка детали	Кол.шт.		Сталь кг		Примечание
		на зл.	на все зл-т	на 1 зл-т	на все	
К1 2шт.	М13	1	2	6,8	13,6	Серия ИИ-04-2 Вып. 10 часть II
	М11	1	2	10,2	20,4	
	МсВ	1	2	2,07	4,14	
К2 2шт.	Мс7	1	2	2,07	4,14	
	МсВ	2	4	5,30	10,6	
К3 2шт.	Мс9	2	4	5,30	10,6	
	М14	1	2	11,7	23,4	
	М11	1	2	10,2	20,4	
К4 2шт.	М18	4	8	10,6	21,2	
	М14	1	2	11,7	23,4	
К5 2шт. К6	М13	1	2	6,8	13,6	

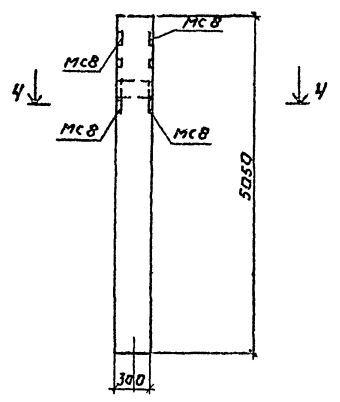
К1, К2 (зеркальное отражение К1)



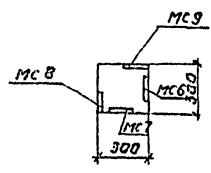
К3



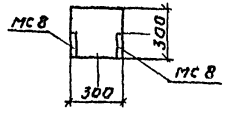
3-3



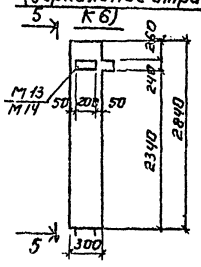
2-2



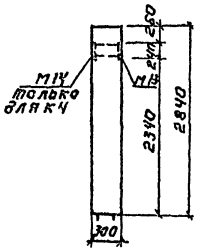
4-4



К6, К4, К6, К5 (зеркальное отражение К6)



5-5



Колонны К1-К6 отличаются от колонн КНК 336-14 и КВК 336-14 по серии ИИ-04-2 Вып. 8 наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.

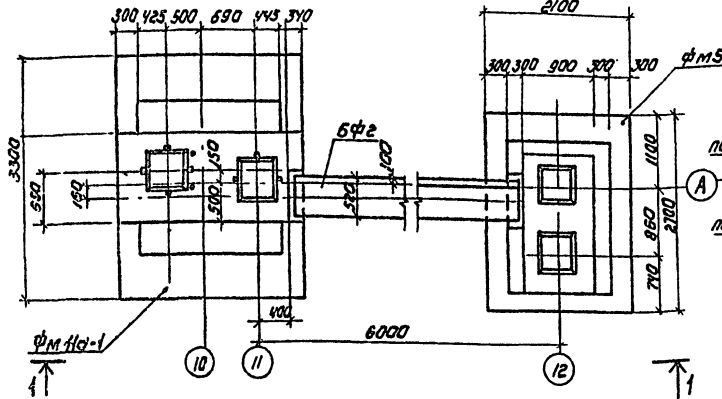
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА 001-3-157

ИПРОВОЗАН:		ИНЖЕНЕР А.В. ДИДКО	ПРОЕКТОР Л.С. БИЧАН	СТ. ИНЖ. МАКАРИЩЕВА	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ:		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ:		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ:		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ:		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

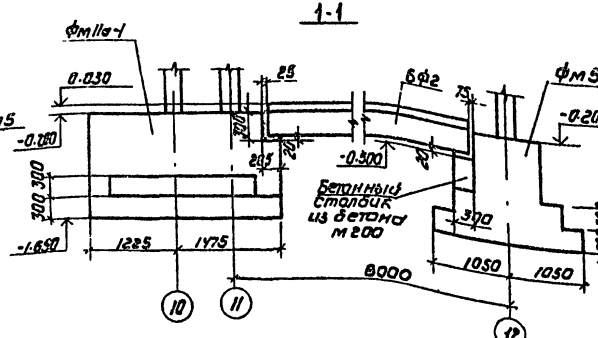
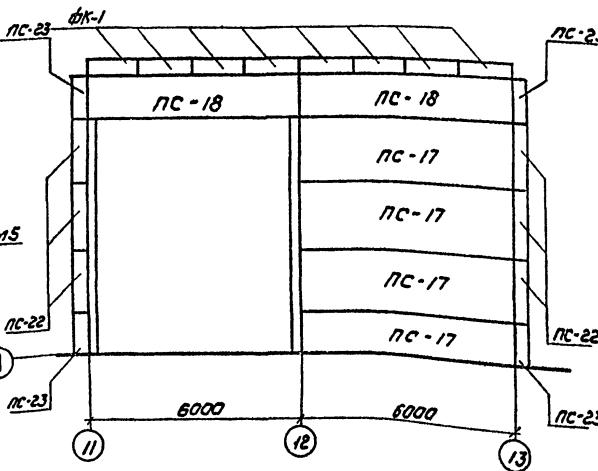
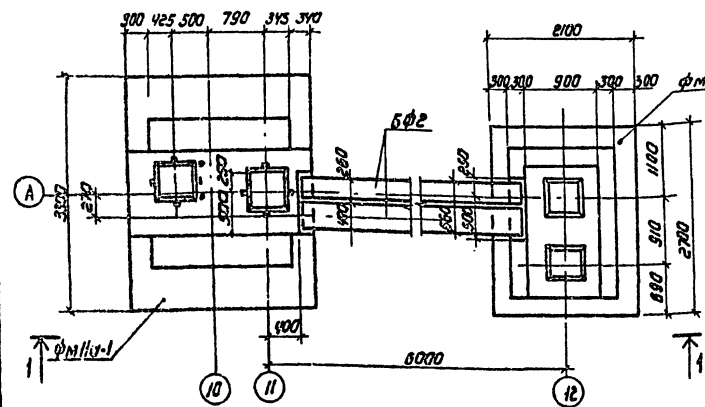
ТЯГОВОЙ РОБОТЫ 904-3-151

**ФРАГМЕНТ**  
МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ  
БАЛОК ДЛЯ  $t^*_{н} = -20^{\circ}C; t^*_{м} = -30^{\circ}C$

**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ**  
**ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А”**



**ФРАГМЕНТ**  
МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ  
БАЛОК ДЛЯ  $t^*_{н} = -40^{\circ}C$



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ,  
РАСПОЛЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<b>Сборные железобетонные элементы</b>		
		Для $t^*_{н} = -20^{\circ}C; t^*_{м} = -30^{\circ}C$		
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка Ф66-29	1	1.9Т
		Для $t^*_{н} = -40^{\circ}C$		
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка Ф66-12	1	1.5Т
БФ2	То же	Ф66-2	1	1.3Т
		Для $t^*_{н} = -20^{\circ}C; t^*_{м} = -30^{\circ}C$		
ПС-16	Серия НИ-04-5 Вып.5	Панель рядовая Н-60-12	1	2.03Т
ПС-17	То же	То же Н-60-18	3	2.98Т
ПС-18	"	Панель переплетная Н-60-12	2	2.03Т
ПС-22	"	Угловые блоки КУ1-18	6	0.31Т
ПС-23	"	То же КУ1-12	4	0.21Т
		Для $t^*_{н} = -40^{\circ}C$		
ПС-16	Серия НИ-04-5 Вып.6	Панель рядовая Н-60-12	1	2.38Т
ПС-17	То же	То же Н-60-18	3	3.59Т
ПС-18	"	Панель переплетная Н-60-12	2	2.38Т
ПС-22	"	Угловые блоки КУ1-18	6	0.40Т
ПС-23	"	То же КУ1-12	4	0.27Т
		Для $t^*_{н} = -20^{\circ}C; t^*_{м} = -30^{\circ}C; t^*_{м} = -40^{\circ}C$		
ФК-1	Серия НИ-04-4 Вып.23	Фронтый камень ФК15-4	8	0.1Т
		<b>Монолитные железобетонные конструкции</b>		
ФМ Иа-1	КЖ альдом I, главный корпус	Фундамент ФМ Иа-1	1	

1. фундамент ФМ5 см. КЖ-7
2. фундамент ФМ Иа-1 отличается от ФМ Иа (см. КЖ-18, тп 901-3-119 альдом I) наличием бетонного столбика для опорения фундаментной балки БФ2.

Тп 904-3-151 КЖ

			СТАНЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ ЦЕМЕНТА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ	
И. КОНТ. ЛЕВИНА	С. ЕМЕЛЬЯНОВ	С. СЕРГЕЕВ	СТАВНИ АНЕТ	АМТОВ
ПРОВЕРКА С. ИИЖ. МАКАРИЦЕВА			<b>ГЛАВНЫЙ КОРПУС</b>	
Г.И.П. ЛЕВИНА	Г.И.П. ПРВНИ ИИЖ.	МАУ-ОТД. КОСАВИИ	ТР	29
			<b>ЦИНИЭП</b>	
			ИНЖЕНЕРНО-ПЕЧАТНИЧНАЯ С. МОСКВА	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-151 ПЗ	Пояснительная записка	
901-3-151 АР	Архитектурно-строительные решения	
—	КЖ	Конструкции железобетонные
—	ВГ	Технологические решения
—	ОВ	Отопление и вентиляция
—	ЭО ВГ	Электрооборудование
—	АКВГ	Автоматизация и КИП
—	И	Истандартизованная аппаратура
—	ЗЗ	Задания заводом-изготовителем
—	ЗС	Заказные спецификации
—	С	Сметы

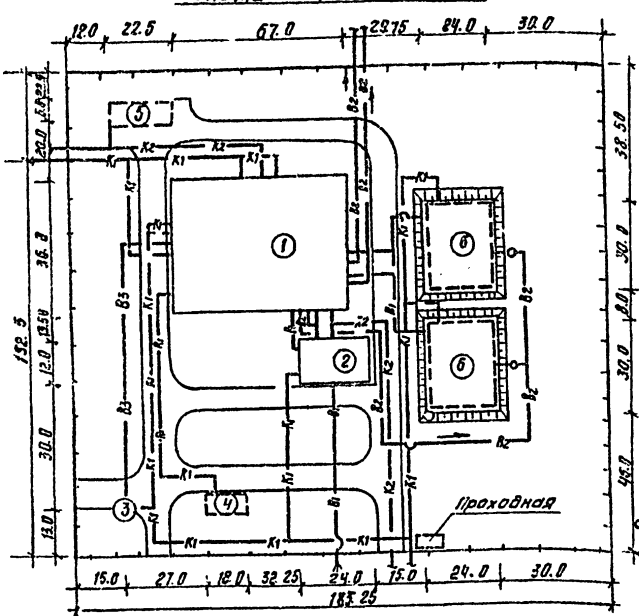
Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Пр.мк.
ГОСТ 7890-73		Кран подвесной, электрический, электроблоковый 1А-3.2, ТЭ-3-12	шт	1	
		2. Микрофильтр, 1.6х2.2, производительности 100 м <sup>3</sup> /сут.	шт	4	
		3. Деталь в ввода хлора Врк-25	шт	1	
Серия 4-901-10		4. Загвор	шт	5	
КЗ 99001.01		5. То же	шт	4	
30ч 6 др		6. То же	шт	4	
30ч 47 др		6. То же	шт	4	
		7. То же	шт	13	
ГОСТ 8696-74		8. Труба	м	51	
ТУ 102-39-78		9. То же	"	112	
ТУ 102-39-78		10. То же	"	38	
ГОСТ 8696-74		11. То же	"	5	
ГОСТ 3262-75		12. То же	"	101	
ГОСТ 36-23-77		13. Тройник	шт	4	
		не станд. деталь	"	7	
		не станд. деталь	"	3	
		"	"	3	
		"	"	4	
		"	"	8	
ГОСТ 17376-77		18. То же	"	3	
ГОСТ 36-21-77		20. Отвод	"	8	
ГОСТ 17375-77		21. То же	"	22	
		"	"	5	
		"	"	14	
ГОСТ 36-22-77		24. Переход	"	4	
ТУ 36-1626-77		25. То же	"	1	
ГОСТ 1255-67		26. Фланец	"	10	
		"	"	8	
		"	"	8	
		"	"	21	
		"	"	16	
ГОСТ 10704-76		31. Труба	м	20	
		32. То же	"	20	

Альбом I

Типовой проект 901-3-151

Схема генплана



Экспликация зданий и сооружений

№ п.п.	Наименование	№ проекта
Проектируемые сооружения		
1	Главный корпус	901-3-149
2	Блок микрофильтров	901-3-151
Сооружения рекомендуемые для применения при провязке		
3	Башня для хранения протывивной воды	901-3-25 Альбомы п.ч
4	Холодильная на 12 кг хлора в час, размещенная с раскладным шкафом	901-7-2
5	Котельная с 4 котлами, Универсал-6М тип I	803-1-23/тип I
6	Резервуары чистой воды № 2 x 3000	4-18-852

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3

Наименование	№ листа	№ страниц
Общие данные	ВГ-1	
Принципиальная схема обработки воды	ВГ-2	
Общевязочный чертеж. План на отм. 0.000; -1.000 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	ВГ-3	
Общевязочный чертеж. План на отм. 3.600; 4.200; 5.400; Разрез 4-4. Экспликация помещений.	ВГ-4	
Планы на отм. 0.000 и 7.200. Разрезы 5-5; 6-6	ВГ-5	
Аксонометрические схемы трубопроводов. Ведомость материалов. Экспликация оборудования. Схема водосток.	ВГ-6	

Перечень ГОСТ, ТУ, нормалей и серий, примененных в проекте.

Наименование	ГОСТ, ТУ нормалей, серия
Трубы стальные и фасонные части	ГОСТ 3262-75, 17376-77, 17375-77, 1255-67, ТУ-102-39-78, ТУ36-1626-77
Задвижка	30ч 6 др; 30ч 47 др;
Деталь в ввода хлора Врк-25	серия 4-901-10 выпуск 1
Кран подвесной электрический 1А-3.2 - 10.2-9-12	ГОСТ 7890-73

Продолжение

ТУ 36 УССР 696-75	33. Водосточная воронка	шт	4
ГОСТ 17375-77	34. Отвод 90° под 40	"	5
ГОСТ 6-05-367-74	35. Угольник для 100	"	10
ГОСТ 17376-77	36. Тройник 100х40	"	2
ГОСТ 6942, 30-69	37. Резьба ф100	"	2
	38. Фитинги, метизы	кг	220

Условные обозначения

- В1 — тр-д чистой воды
- В2 — тр-д чистой воды
- В3 — тр-д промывочной воды
- К1 — тр-д промывочной воды
- К2 — тр-д бытовых канализации
- К3 — тр-д дождевой канализации
- В1 — тр-д чистой воды
- В2 — тр-д промывочной воды
- В3 — тр-д раствора коагулянта
- К3 — тр-д раствора полиакрилол амид.

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

Гл. инженер проекта технологической и санитарно-технической части: *В. С. Заморокин*

Привязка:

Инд. №

ТП 901-3-151

СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ, СОДЕРЖАЩИХ ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА И 2500 М<sup>3</sup> ПЕЧАТАЮЩИХСЯ ВОДЫ

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ

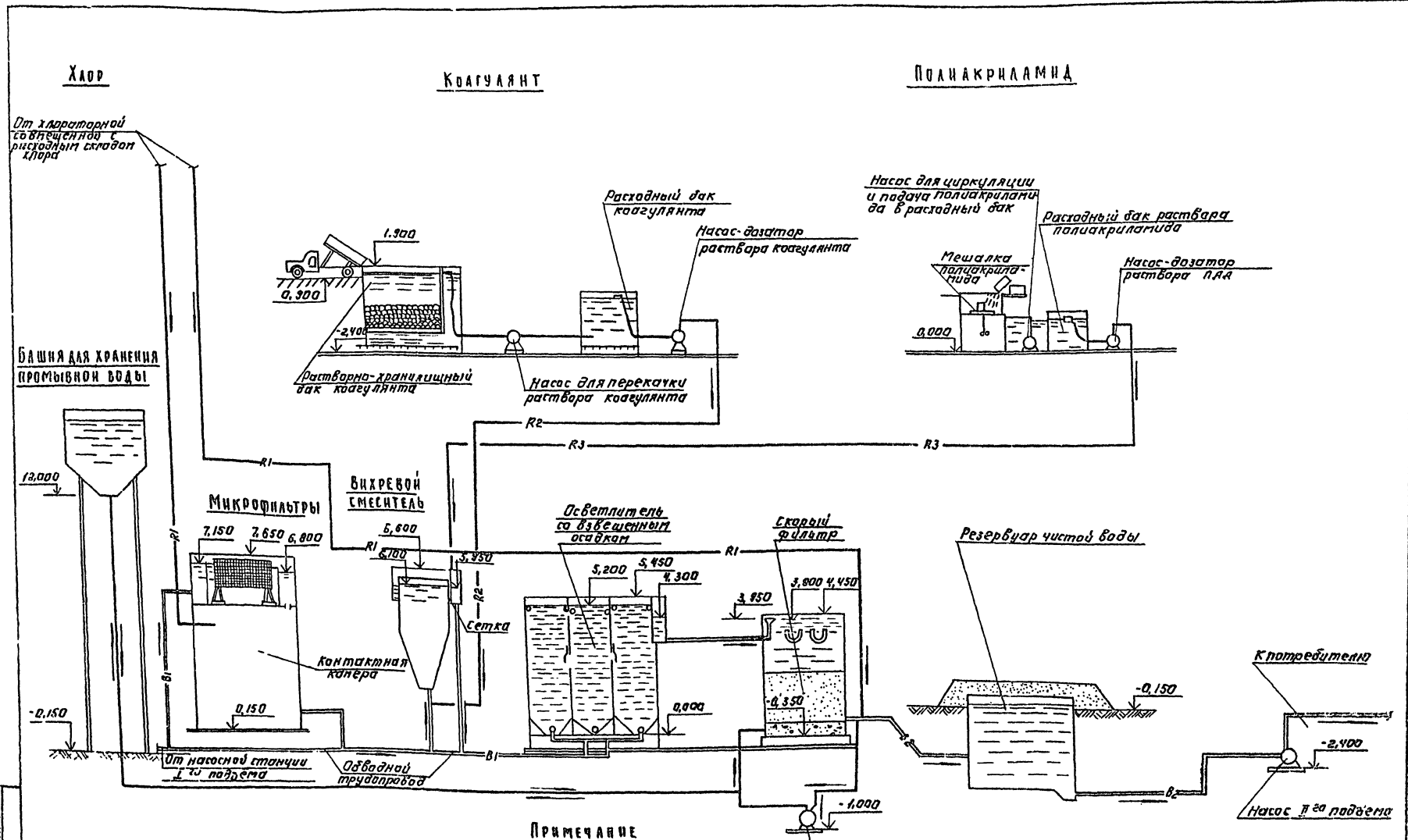
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Проектировщики: Кочергина, Карлова, Грива, Запорожский, Мачуляк, Брагилевич



ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151

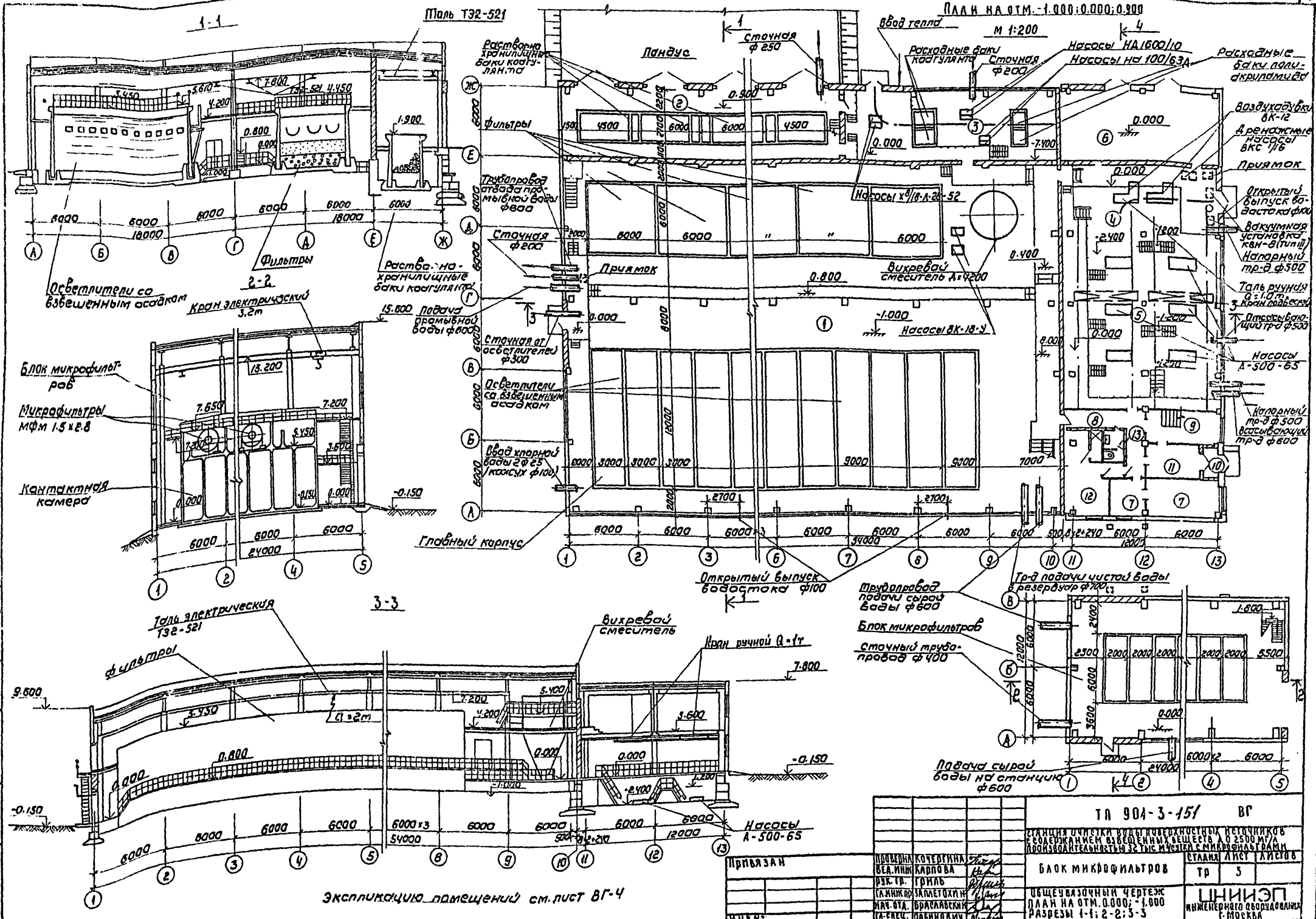


**ПРИМЕЧАНИЕ**  
Условные обозначения см. лист ВГ-1

ПРИБОРЫ:		ПРОБЕР. ПОЧЕРЧЕНА	Копия	ТП 901-3-151		ВГ
ИНВ. №		СТА. ИНЖ. КАРПОВ	Копия	БАК МИКРОФИЛЬТРОВ		СТАДИИ ЛИСЕТЬ
		РУК. ТР. ГРИНЬ	Копия	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ.		ТР 2
		МАШК. АРС. АЛЕВКИН	Копия			ЦНИИЭП
		НАЧ. ОТД. БРАСЛАВСКИЙ	Копия			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

АКСЕСС I

УГОЛ ПРОЕКТ 904-3-151



С.И. РАДОВАН  
П.А. АЛЕ  
И.А. РАДОВАН

ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ ВГ-4

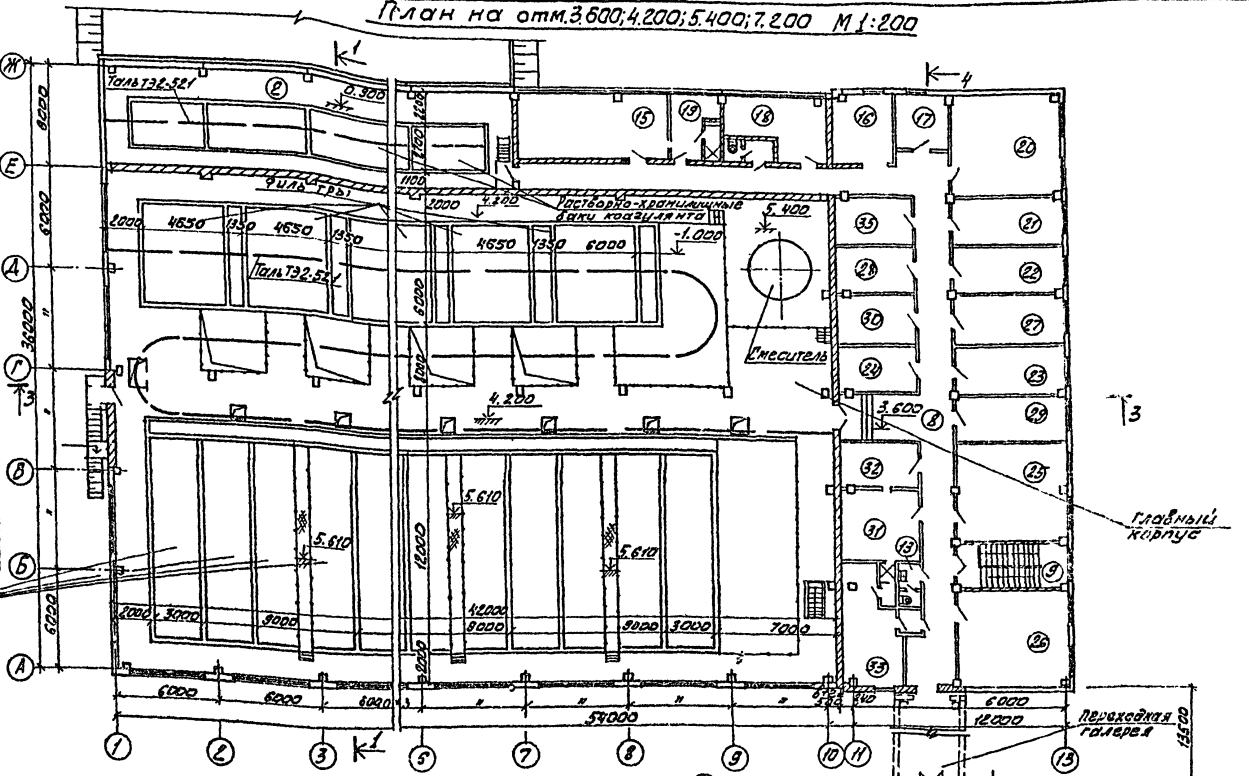
ТЛ 904-3-151 ВГ		СТАДИЯ РАСЧЕТА И ВОДОПРОВЕДЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕДИНЕННЫМ ВОЗВЕДЕННЫМ ВОЗДУШНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ ВОДЫ С ТЭС И СМАЗОЧНЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ	
ПРОВЕДЕНА КОМПЬЮТЕРНАЯ ОБРАБОТКА	С.И. РАДОВАН	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	СТАЛЫЙ ЛИСТ А3 С10 В
РАЗРАБОТАНО	ГРИЛЬ	ОБЩЕУЧАСТКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТЛ 3
САНЖИТОР ЗАМЕТОХИН	И.А. РАДОВАН	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -1.000	ЦИНИЭП
И.А. РАДОВАН	И.А. РАДОВАН	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

Экспликация помещений

План на отм. 3.600; 4.200; 5.400; 7.200 М 1:200

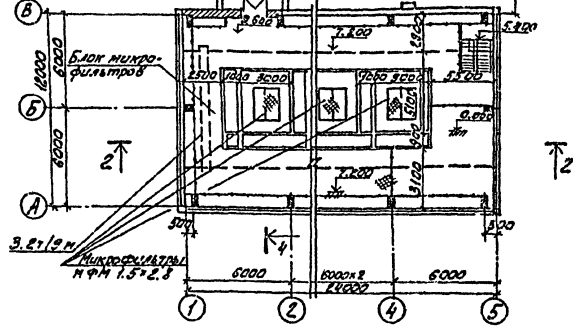
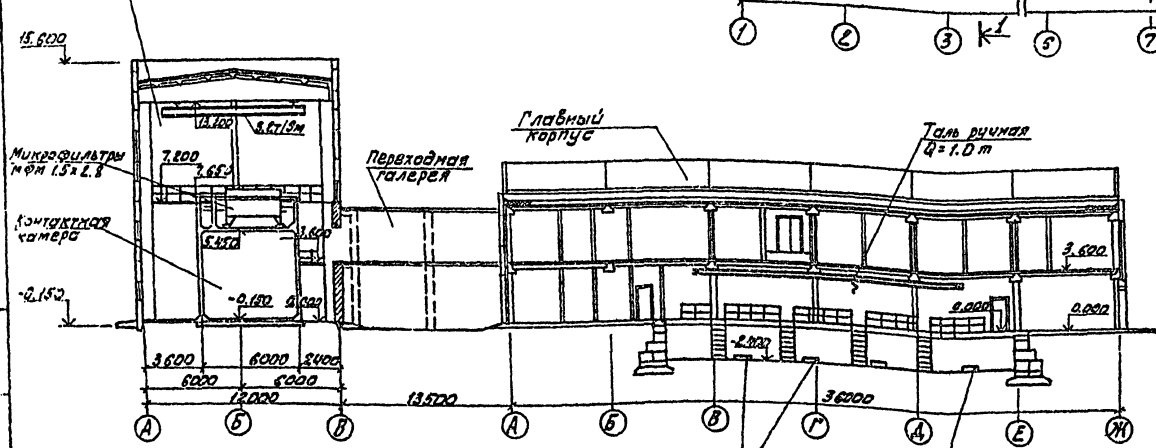
№	Наименование	№	Наименование
1	Галерея трубопроводов	18	Служебное помещение
2	Помещение хранения коагулянта	19	Женский гардероб, уличной, домашней и специальной одежды
3	Дозаторная	20	Анестезиерская
4	Воздуходувная	21	Начальник станции
5	Насосная	22	Заведующий лабораторией
6	К. Т. П.	23	Гидробиологическая лаборатория
7	Мастерская	24	Венткамера
8	Коворк	25	Бактериологическая лаборатория
9	Лестничная клетка	26	Химическая лаборатория
10	Тамбур	27	Технорук
11	Вестибюль	28	Весовая
12	Женский гардероб уличной, домашней и спец. одежды	29	Контрольная лаборатория
13	Самуэль	30	Помещение хранения реактивов и посуды
14	Помещение аблутивания картриджей, аблутивной и фильтров	31	Мощная и сварочная
15	Венткамера	32	Автомобильная
16	Комната приема пищи	33	Женский гардероб уличной, домашней и спец. одежды
17	Комната дежурного персонала	34	Душевая
		35	Кладовая

Добавители со взвешивным осадком



4-4

Блок микрофильтров



Насосы А-500-65

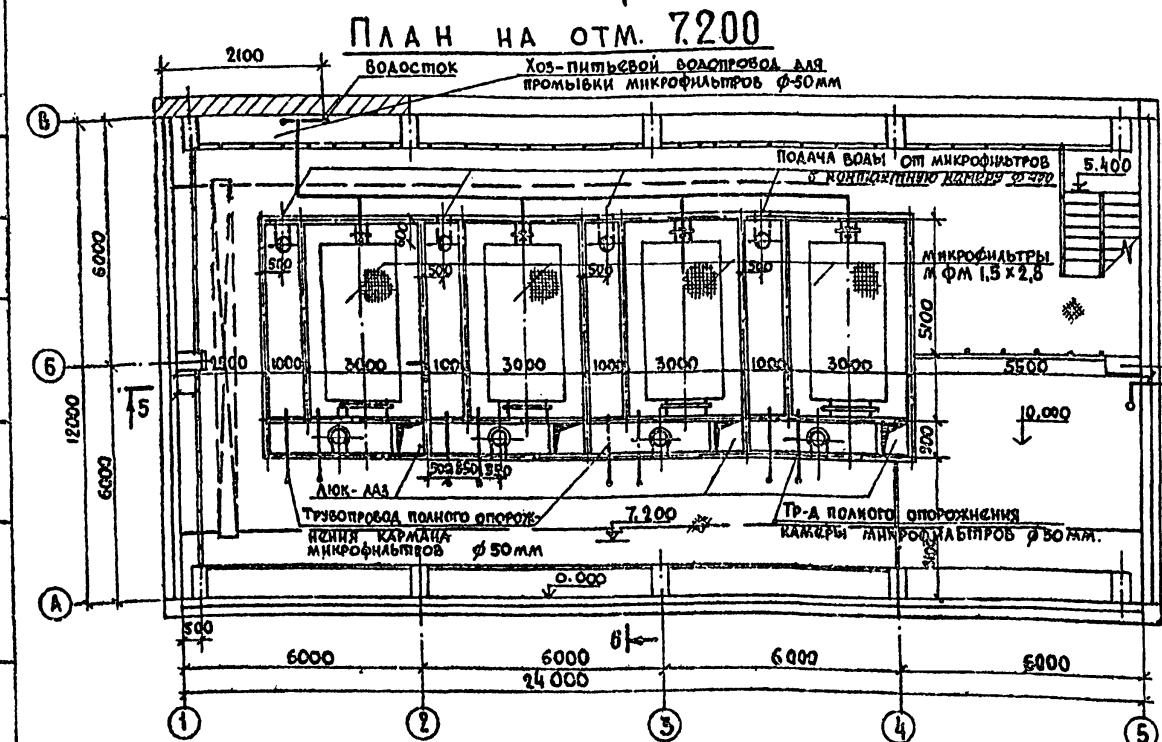
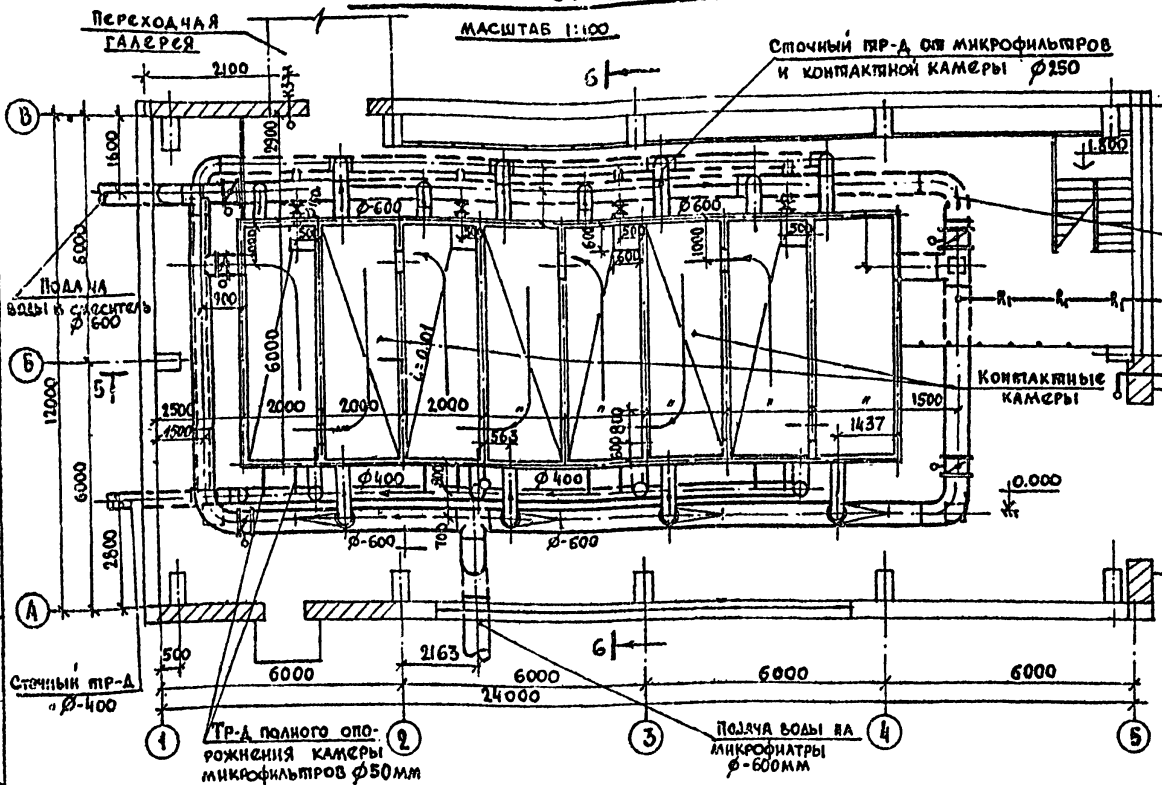
Воздуходувка ВК-12

ТН 904-3-151		БГ
ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА РАБОТ И ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДПИСАННОЙ ОБЯЗАТЕЛЬНОСТИ ВЫПОЛНИТЕЛЕМ ВНЕШНИМ ВЕЩЕСТВОМ АД 2500 ПУИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ РАБОТ И УСЛУГ ИЛИ ПОСРЕДНИКОМ		
ПРИВЯЗАН	Проверка качества В.И.И. Карпова Р.К.Т. ГРИЛЬ А.И.И.И.И. ИЛАТОХИ И.И.И.И.И. ИРАСАВКИ Г.А.С.С. РАВНИКОВ	БАК МИКРОФИЛЬТРОВ ОБЩЕУЗЛОВОЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАН НА ОТМ. 3.600-4.200-5.400-7.200 РАЗРЕЗ 4-4. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
ИИИИ	СТАНАН АИСТ	АИИИИИ
	ТР 4	ИИИИИИ
	ИИИИИИ	ИИИИИИ
	ИИИИИИ	ИИИИИИ

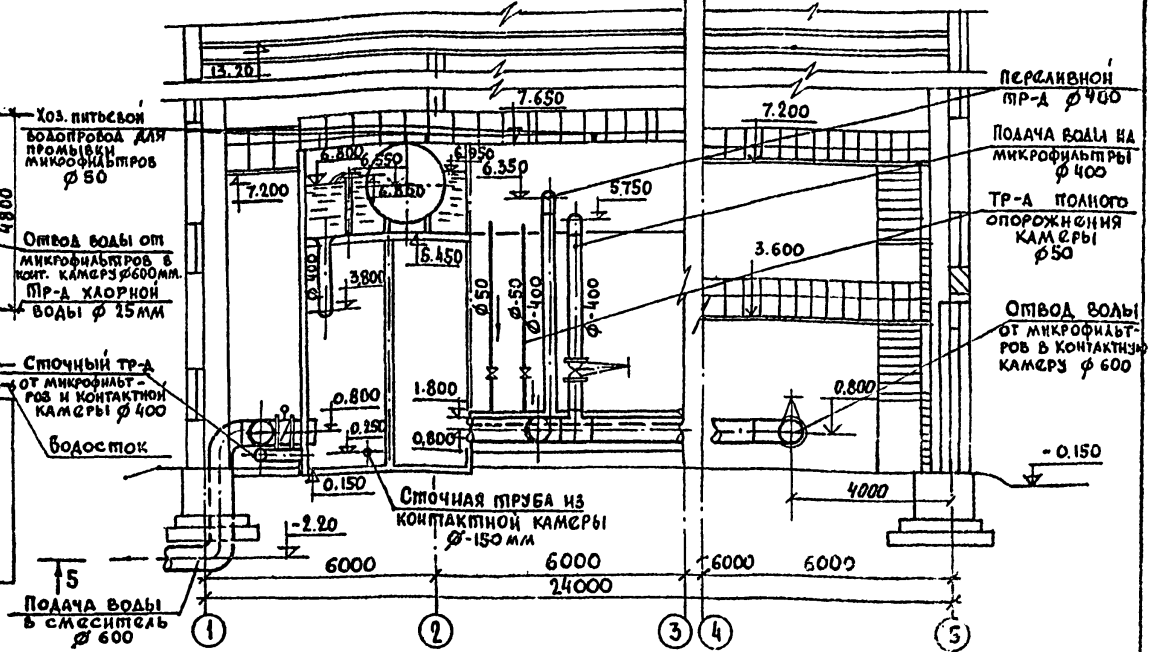
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151  
 АЛБЕОН I  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ОВА АСП ПЕРМАК  
 ИВ. СПИД ПОВЕКО И АТА ВРАМАТКА

**ПЛАН НА ОТМ. 0.000 и 3.600**

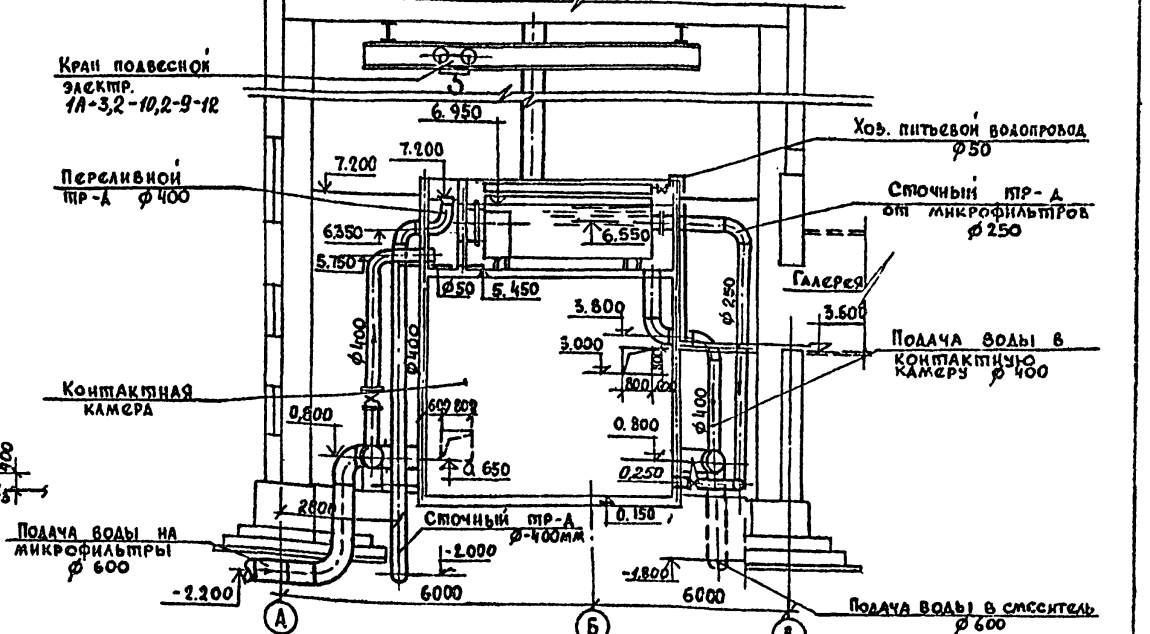
МАСШТАБ 1:100



**5-5 М-1:100**



**6-6 М-1:100**



**ПРИМЕЧАНИЕ**  
 1. Смотреть совместно с лист. ВГ-6

		Т.П. 901-3-151		ВГ	
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 100 мг/л производимостью 40 тыс. м <sup>3</sup> /сут. с микрофильтрами					
				(Лист) Лист Листов	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. КАРПОВА		Блок микрофильтров	
		Ст. инж. КРУГЛОВА		тр	5
		Рук. гр. ГРИЛЬ		Планы на отметках 0.000; 7.200. Разрезы 5-5; 6-6	
		Инж. пр. ЗАЛАСТОВИЙ		ЦНИИЭП	
		Нач. отд. БРАСЛАВСКИЙ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отгм.000-3.600 Схема отопления	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-151	АР. КЖ	Пояснительная записка
901-3-151	АР	Архитектурно-строительные решения
901-3-151	КЖ	конструкции железобетонные
901-3-151	8Г	Технологические решения
901-3-151	08	Отопление и вентиляция
901-3-151	Э0	Электроснабжение
901-3-151	Н	Нестандартизованная разработка
901-3-151	33	Задачи, задания и материалы
901-3-151	3С	Заказные спецификации
901-3-151	С	Сметы

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

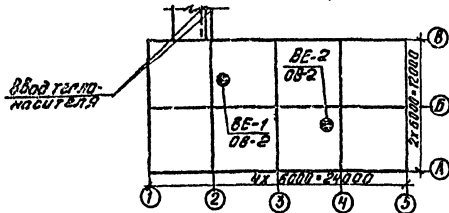
Наименование здания (помещения)	Объем м <sup>3</sup>	Расход тепла, ккал/ч			Расход пара, кг/ч	Удельная мощность, кВт
		на отопление, t <sub>н</sub> =20°C	на вентиляцию, t <sub>н</sub> =20°C	на горячую воду, t <sub>н</sub> =20°C		
Блок микрофильтров	4635,7	153/100/307	—	—	—	—
Галерея	152	204/100/407	—	—	—	—

Расход тепла на 1 м<sup>2</sup> здания:

галерея  
153 ккал/час - t<sub>н</sub>=20°C  
204 ккал/час - t<sub>н</sub>=30°C  
237 ккал/час - t<sub>н</sub>=40°C

блок микрофильтров  
127 ккал/час - t<sub>н</sub>=20°C  
169 ккал/час - t<sub>н</sub>=30°C  
195 ккал/час - t<sub>н</sub>=40°C

План схема вентиляционных установок



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

Гл. инженер проекта К.С. Нарцисова

Ведомость примененных ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-69	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 1.494-32	защиты и обфлекторы вентиляционных систем	
Серия 2.494-1 вып. 1	установка втулок в вентиляционных системах	

Сводная спецификация системы отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Отопление</b>			
	Московский завод	Радиаторы чугунные М-140, 140°	
	им. Майска	t <sub>н</sub> = -20°C шт/ком	8,23 кг
	—	t <sub>н</sub> = -30°C —	8,23 кг
	—	t <sub>н</sub> = -40°C —	8,23 кг
	Можайский арт. завод	Кран двойной регулировки Ф15 шт	1 4,65 кг
	15Кч 18п	Воздушный кран шт	4
	Кран им. Маяковского	шт	4
	Степановский завод	Вентиль запорный мифгобый Ф25 шт	4
	Аккумулятор завода 15Кч 18п	Та же Ф25 шт	4 21 кг
	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
	—	ныи Ф15 D=2,5 мм п.м.	8 116 кг
	—	То же Ф25 D=28 мм t <sub>н</sub> =20°C п.м.	336 2,12 кг
	—	То же Ф32 D=28 мм t <sub>н</sub> =30°C, 40°C	336 2,73 кг
	ГОСТ 8292-75	Обрешка трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	
	—	t <sub>н</sub> = -20°C кг	29,4
	—	t <sub>н</sub> = -30°C —	38,4
	—	t <sub>н</sub> = -40°C —	42,3
	Серия 2.400-4 В.1	Утепление трубопроводов изделия из штапельного стекловолокна D=40 мм	м <sup>2</sup> 0,08
	НОТУ-6-11-135-69	Покровые на утеплении выполненными стеклопластиком	м <sup>2</sup> 3,6
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>			
	Серия 1.494-32	Дифлектор Д. 00.000 обдт. 000 мм	2 8,62 кг
	Серия 2.494-1 вып. 1	Узел проходки вентиляционных вентильных шахт через перекрытия и плиты	2 119,69 кг

Пояснения к проекту

Проект отопления и вентиляции блока микрофильтров разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии с действующими нормами.

Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты: t<sub>н</sub>=20°C; t<sub>п</sub>=30°C; t<sub>н</sub>=40°C; внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолог в t<sub>в</sub>=15°C. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79;

А) Для наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича: δ=380 мм; γ=1800 ккал/м<sup>3</sup>; κ=1,32 ккал/м<sup>2</sup> час. гр (t<sub>н</sub>=20°C, -30°C)

б) δ=510 мм; γ=1800 ккал/м<sup>3</sup>; κ=1,06 ккал/м<sup>2</sup> час. гр (t<sub>н</sub>=-40°C)

Б) Для наружных стен из керамзитобетонных панелей: δ=200 мм; γ=900 ккал/м<sup>3</sup>; κ=1,078 ккал/м<sup>2</sup> час. гр (t<sub>н</sub>=20°C, -30°C)

б) δ=250 мм; γ=900 ккал/м<sup>3</sup>; κ=0,9 ккал/м<sup>2</sup> час. гр (t<sub>н</sub>=-40°C)

В) Для несущего покрытия с утеплителем пенобетон: δ=80 мм; γ=300 ккал/м<sup>3</sup>; κ=0,99 ккал/м<sup>2</sup> час. гр (t<sub>н</sub>=-20°C)

б) δ=120 мм; γ=300 ккал/м<sup>3</sup>; κ=0,69 ккал/м<sup>2</sup> час. гр (t<sub>н</sub>=-30°C, -40°C)

Г) Для остекления сарая в деревянных переплетах κ=25 ккал/м<sup>2</sup> час. гр.

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоснабствие вводится с параметрами 110°-70°C. Ввод в здание осуществляется через переходную галерею от здания управления, находящегося в главном корпусе.

Отопление

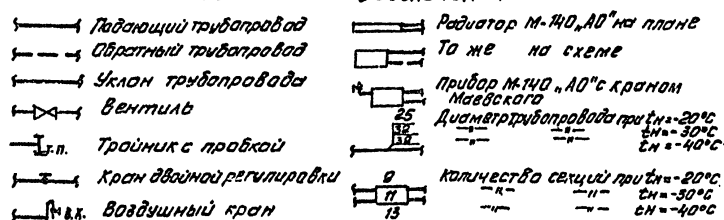
Система отопления здания - горизонтальная с нагревательными приборами М-140, 140° с параметрами теплоносителя 110°-70°C. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

В блоке микрофильтров предусматривается естественная вытяжка, осуществляемая с помощью шахт, оборудованных дифлекторами.

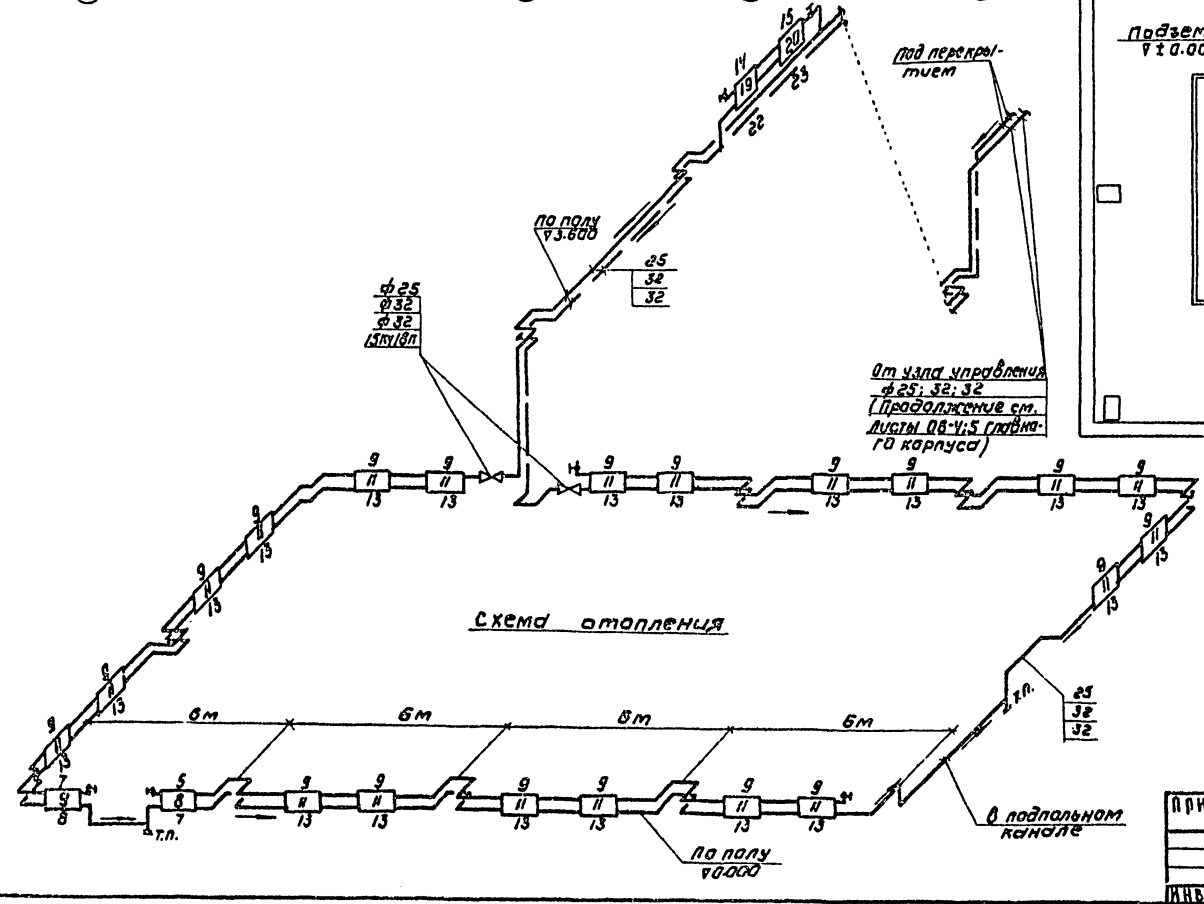
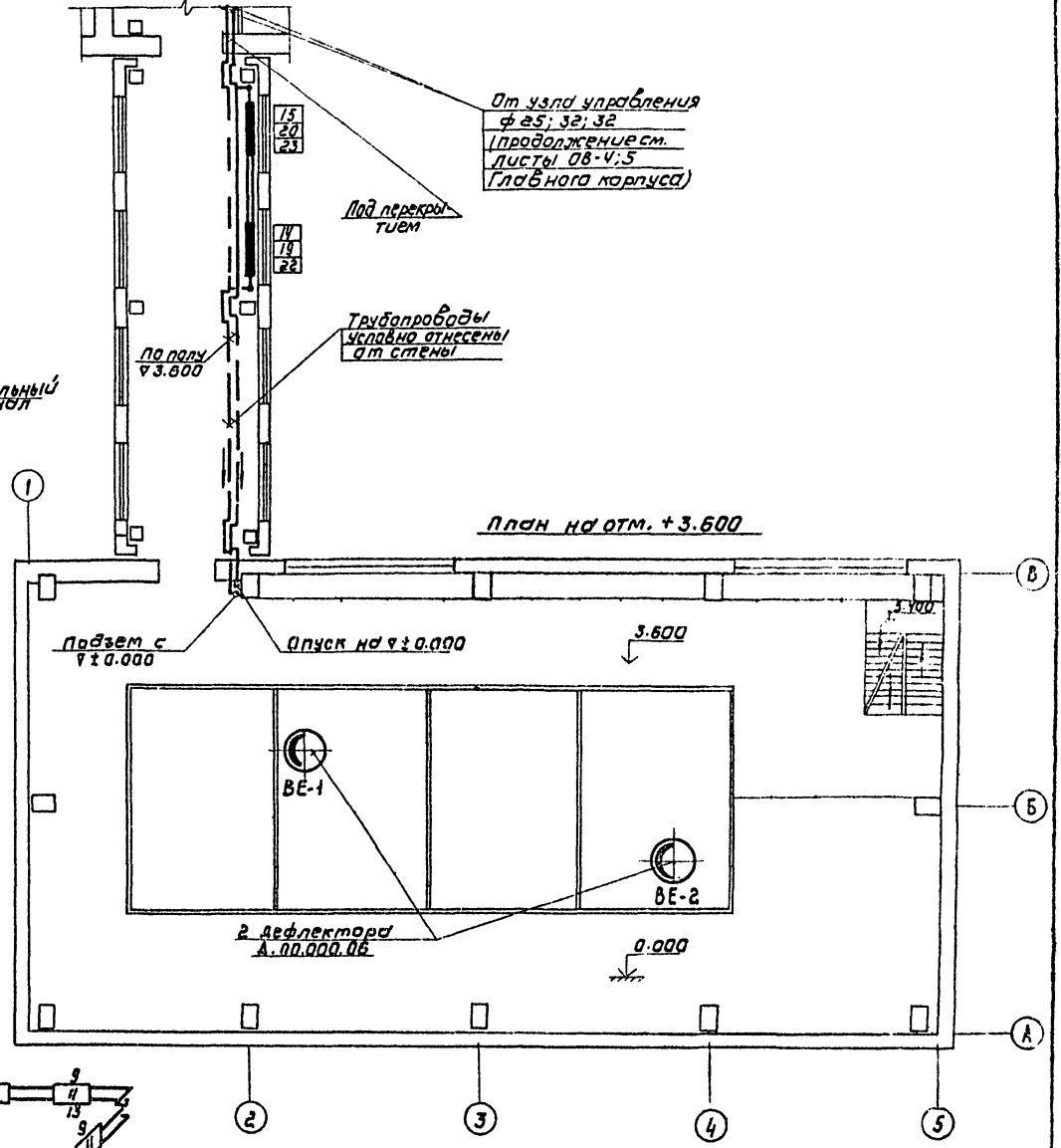
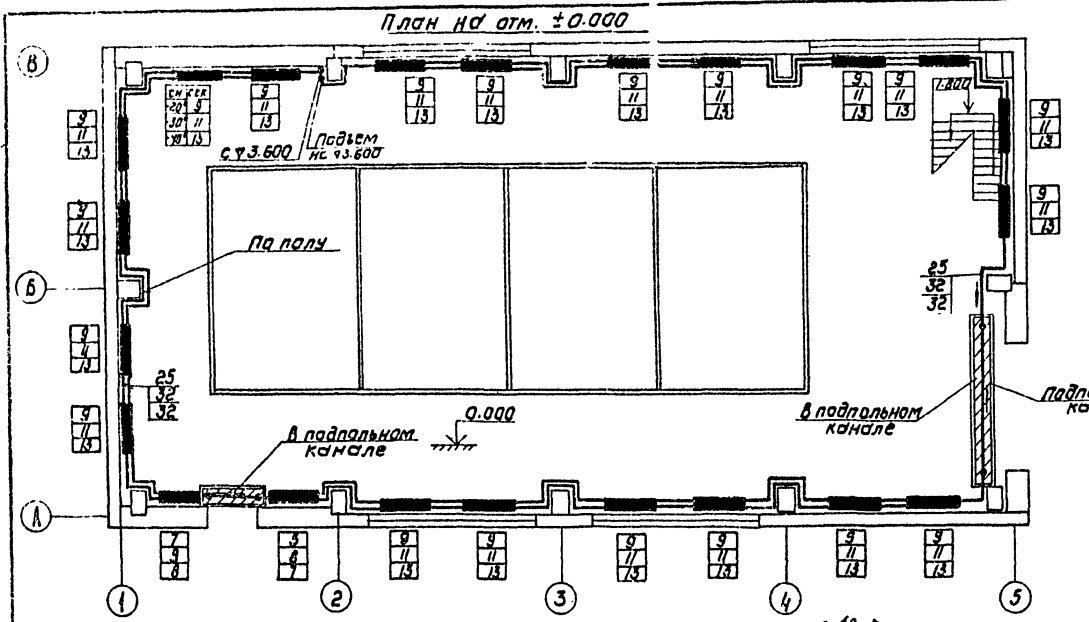
Можно установить вентиляционные системы в соответствии со СНиП III-29-75.

Условные обозначения



ПРИВЯЗАН	
НВ. №	08
Т.П. 901-3-151	
СТАЦИЯ ОЧЕНКИ ВЕЛИКИН ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТМС. ПЛОЩАДЬ С МИКРОФИЛЬТРАМИ	
НОРМ. ПОДПИСАТЕЛЬ	СТАЦИЯ ЛИСТ
СТ. ТЕХ. КУРКОВА	Р 1
Ф.И.О. ПОДПИСАТЕЛЬ	ЦНИИЭП
Ф.И.О. НАРЦИСОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	г. Москва
Общие данные	

ТИПОСОН ПРОЕКТ 904-3-151  
 А.А.БОНЧ  
 1957



ПРИВАЗАН		ИМЬЯ:		ТН 904-3-151 ДВ		СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННЫХ КАЧЕСТВ		СТАНА А ИСТ А ИСТОВ	
ПОК. КОМ.:	ПОК. ТИПОВА:	ПОК. ИМЯ:	ПОК. ИМЯ:	ПОК. ИМЯ:	ПОК. ИМЯ:	ПОК. ИМЯ:	ПОК. ИМЯ:	ПОК. ИМЯ:	ПОК. ИМЯ:
СТ. ТЕХН.:	СТ. ТЕХН.:	СТ. ТЕХН.:	СТ. ТЕХН.:	СТ. ТЕХН.:	СТ. ТЕХН.:	СТ. ТЕХН.:	СТ. ТЕХН.:	СТ. ТЕХН.:	СТ. ТЕХН.:
ВЗК. ГР.:	ВЗК. ГР.:	ВЗК. ГР.:	ВЗК. ГР.:	ВЗК. ГР.:	ВЗК. ГР.:	ВЗК. ГР.:	ВЗК. ГР.:	ВЗК. ГР.:	ВЗК. ГР.:
ГЛ. ИНЖ.:	ГЛ. ИНЖ.:	ГЛ. ИНЖ.:	ГЛ. ИНЖ.:	ГЛ. ИНЖ.:	ГЛ. ИНЖ.:	ГЛ. ИНЖ.:	ГЛ. ИНЖ.:	ГЛ. ИНЖ.:	ГЛ. ИНЖ.:
ВИАЧ. ОТА.:	ВИАЧ. ОТА.:	ВИАЧ. ОТА.:	ВИАЧ. ОТА.:	ВИАЧ. ОТА.:	ВИАЧ. ОТА.:	ВИАЧ. ОТА.:	ВИАЧ. ОТА.:	ВИАЧ. ОТА.:	ВИАЧ. ОТА.:
Блок микрофильтров				ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000. СХЕМА ОТОПАЕНИЯ.		ЦНИИЭП		НИЖЕКОРЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						Г. МОСКВА			

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 901-3-151 А. С. БУСЫН

**Ведомость чертежей электрооборудования, автоматизации и кпп**

Обозначение	Наименование	кол. листов	примечание
ЭЛ-1	Общие данные.	1	
ЭЛ-2,3	Ведомость электрооборудования и материалов.	2	
ЭЛ-4	Схемы распределительной сети, функциональная и подключения приборов.	1	
ЭЛ-5	Кабельный журнал.	1	
ЭЛ-6	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на атт. 7,200.	1	
ЭЛ-7	Электрическое освещение. План на атт. 0,000; 3,600; 7,200.	1	
ЭЛ-8	Заземление. План на атт. 0,000; 3,600; 7,200.	1	

**Ведомость примененных типовых проектов.**

Обозначение	Наименование	Организация-разработчик	Дата выпуска	Примечание
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматами, выключателем и сигнальных аппаратов.	Тяжпром-электропроект г. Харьков	1978г	
ЭК-03-13 м 3085	Присоединения к электрическим машинам.	Тяжпром-электропроект г. Москва	1964г	
4.407-149 А 92А	Установка одиночных светильников с лампы накаливания.	"	1973г	
4.407-129 А 75А	Установка осветительных щитков.	"	1972г	
4.407-31 А 24А	Заземление электроустановок.	"	1968г	
4.407-49 Д.315	Установочные рабочие чертежи комплектных шкафов к электроталю.	"	1968г	

**Основные показатели.**

Наименование	Ед. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	14
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	2,65
Расчетная мощность аварийного электроосвещения.	кВт	1,4

**Условные обозначения**

- МР ЭД - Электродвигатель
- Я - Ящик управления
- К - Соединительная коробка
- П - Пакетный выключатель
- ЛА - Показывающий прибор уровня
- ЛФ - Датчик уровня
- ~ - Металлорукав
- (with circle) - Кабель проложен в трубе
- (with cross) - Кабель проложен открыто, на скобах.
- - Светильник с лампой накаливания
- - Щиток группового рабочего освещения
- (with cross) - Линия сети рабочего освещения.
- (with arrow) - Линия напряжением 36 В и ниже
- (with dash) - Линия заземления.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта С.С. Шерстякова.

ПРИКРЕПЛЕН:	
ИНВ. №	
ТЛ 901-3-151 ЭЛ	
СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	ТР 1
Общие данные.	ЦНИИЭП



Технический проект 904-3-151

Лист № 1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.					III Кабельная продукция.					Поставка электромонтажной организации.			
	I Шкафы управления ящички				5	Кабель силовой до 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением: 2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	0,005	14	Стойка монтажная	КЗ10М	шт.	13
1	Ящик силовой, ввод кабелей снизу и сверху. Ток плавкой вставки 40А	ЯБПВУ-1М	шт.	1	6	3x2,5+1x1,5 кв. мм	АВВГ	км	0,025	15	Соединительная коробка	КСК-8	шт.	1
					7	3x4+1x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,060					
					8	3x6+1x4 кв. мм	АВВГ	км	0,085					
2	Ящик силовой ~380В Ток плавкой вставки 30А	ЯРВМ									III Металлы			
		6123	шт.	1		Кабель контрольный до 0,66 кВ ГОСТ 1508-78Ес сечением:				16	Сталь полосовая 40x5 мм	ГОСТ 103-76	кг	20,5
3	Ящик управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху.	ЯУ5101+03В2М	шт.	4	9	4x2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,095	17	Сталь полосовая 25x4 мм	ГОСТ 103-76	кг	7,9
						Провод медный 0,66 В ГОСТ 20520-75, сечением:								
	II Аппараты низкого напряжения				10	1x1,5 кв. мм	ПРГ	км	0,020					
4	Выключатель пакетный двухполюсный ~220В, 10А	ПВ2-10/41,56	шт.	1	11	Кабель силовой 0,66 В с медными жилами, сечением 2x2,5 кв. мм	КРПТ	км	0,020					
						Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.								
						I Трубы металлические								
					12	Металлорукав ТУ22-2173-71	РЗЦ-Х22	м	12					
						II Трубы неметаллические								
						Труба винилпластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72								
					13	32x3		м	80					

Привязан		рук. гр. ЕМЕДОВА	рук. гр. ИМАЛДИНОВА	рук. гр. ПЛАВЕЩИКОВА	Г.И.П. ШЕРЕТАКОВА	И.А.С.О.А. ВТЕПАНЕНКО	И.А.С.О.А. ГОЛЬЦ МАН	ТН 904-3-151 3А	
		СТАЦИЯ очистки воды поверхностных источников с доочисткой и обезжелезиванием				БЛОК микрофильтров		СТАДКА АИСТ ЛИСТОВ	
		ВЕДОМОСТЬ электрооборудования и материалов				ТР 2		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАЖИВАНИЯ МОСКВА	

ТНОВИИ ОБЪЕКТ 904-3-151

ИЗДАНИЕ 904-3-151

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	По: ред. на. у. л. проекту
	Электрическое освещение			
	ведомость электрооборудования и материалов электроосвещения, поставляемых заказчиком			
	Г Электрооборудование			
18	Щиток с пакетным выключателем на 100А на вводе и 3 автоматами А3161 с расцепителями 15А	ОПМ-1	шт.	2
19	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 220/36 В.	ЯТП-0,25	шт.	1
	II Оборудование светотехническое			
	Светильник подвесной для ламп накаливания до:			
20	100 Вт	ППР-100	шт.	17
21	200 Вт	ППР-200	шт.	4
22	Светильник переносный ручной	ПЛ-64	шт.	1
	Лампа накаливания общего назначения 220 В с цоколем Р27, ГОСТ 2239-70:			
23	100 Вт	Б 220-100	шт.	17
24	200 Вт	Г 220-200	шт.	4
25	Лампа накаливания местного освещения 36 В с цоколем Р27 ГОСТ 1182-77 25 Вт	М036-25	шт.	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	III Кабельные изделия			
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 164.42-70			
	сечением:			
26	2x2,5 кв мм	АВВГ	км	0,24
27	3x2,5 кв мм	АВВГ	км	0,07
28	3x6+1x4 кв мм	АВВГ	км	0,05
29	3x10+1x6 кв мм	АВВГ	км	0,05
30	Провод установочный 0,66 кВ, ГОСТ 6323-79 сечением 2,5 кв мм.	АПВ	км.	0,12
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Поставка Генподрядчика			
	Трубы металлические			
31	Труба стальная d30x2,0 ГОСТ 10704-76			

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Поставка электромонтажной организацией.			
	Электромонтажные изделия заводом Главэлектро монтажа.			
32	Кронштейн.	УНН	шт.	13
33	Профиль монтажный перфорированный, Z-образный.	К238	шт.	1
34	Коробки ответвительные	У419	шт.	90
	Электроустановочные изделия.			
35	Выключатель однополюсный 250 В 10 А	Импульс 026-50	шт.	4
	брызгозащищенный			
36	Розетка штепсельная двухполюсная 36 В 10 А без заземляющего контакта брызгозащищенная	У86-Р6	шт.	4
37	Регулятор - сигнализатор уровня с датчиками по черт. 482.329, Г - 2 шт. на температуру среды до 80°С и давлением до 10 кгс/см²	ЭРСЧ-3	шт.	1
	ТУ 25-02-678-73			

ТЛ 904-3-151 9А

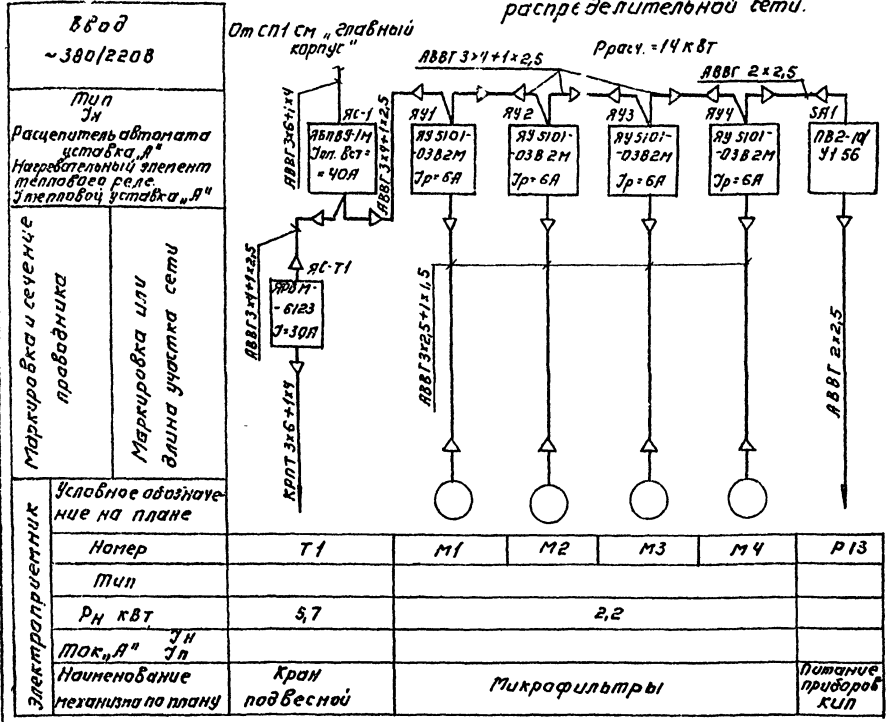
Блок микрофильтров		СТАЛАН	АМЕТ	ЛАНТОС
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		Тр	3	
ЦНИИЭИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		

19336-61

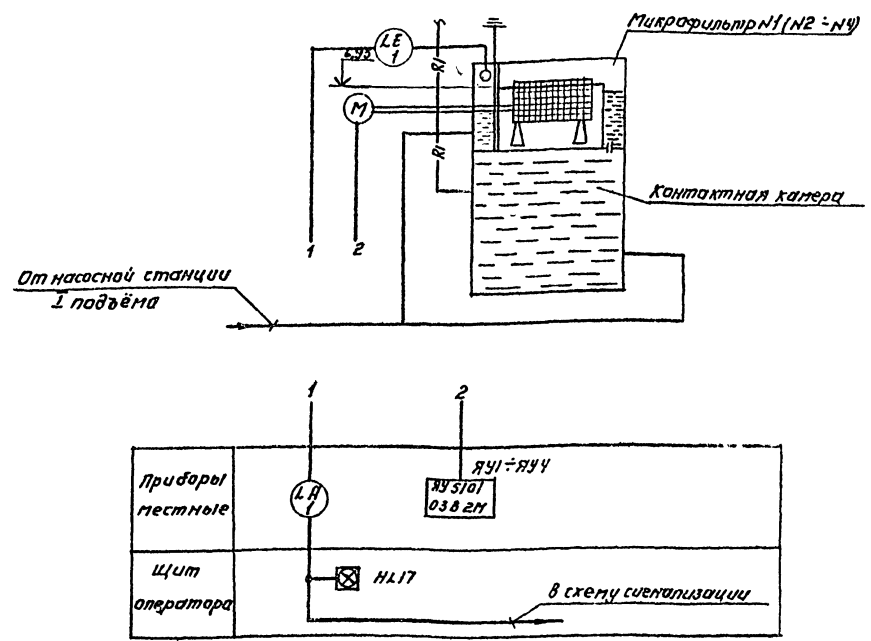
ПРИВЯЗАН			
ИЗДАНИЕ			

ТУРБОПРОЕКТ 901-3-151 АКСВОМ I

**Схема электрическая принципиальная распределительной сети.**

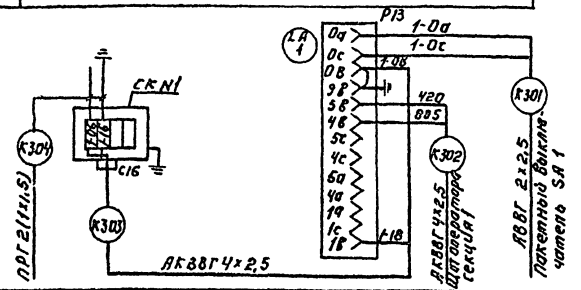


**Управление и контроль. Схема функциональная.**



**Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.**

Наименование параметра и места отбора импульса	Уровень	
Источники и установка по чертежу	Общая камера микрофильтров	ТМ4-132-74 Установка 2
Позиция	1	



**Условные обозначения**

- R1 — Раствор хлорной воды
- — Трубопровод сырой воды.

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		ИНЖЕНЕР КОРОНКО	ИНЖЕНЕР ШЕРСТЯКОВА	ИНЖЕНЕР СЕПЕЛЕНКО	НАЧ. ОТДЕЛА ЦЕЛЫМАН
ТЯ 901-3-151 ЭА		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ			СТАНЦИЯ АЭС ЛАТОВС
ИНВ. №		СЛЕДЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ.			ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО УСТРОЙСТВА Г. МОСКВА

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Автомат I

ТРАССЫ ПРОЕКТ 901-3-151

СОСТАВЛЯЮ

ПРОЕКТА ИСПОЛНЕНА И ВНЕШНЕ

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	Марка	По проекту		Проложен	
				Количество кабе- лей, число и сече- ние жил, напря- жение	Длина м	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НЗ *	Главный корпус Силовая сборка СП1	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	3x6+1x4	85		
Н101	Ящик силовой ЯС1	Ящик управления ЯУ1 Эл. двигатель микрофильтра М1	АВВГ	3x4+1x2,5	25		
НМ1-1	Ящик управления ЯУ1	Ящик управления ЯУ2 Эл. двигатель микрофильтра М2	АВВГ	3x2,5+1x1,5	6		
Н102	Ящик управления ЯУ1	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	3x4+1x2,5	6		
НМ2-1	Ящик управления ЯУ2	Ящик управления ЯУ3 Эл. двигатель микрофильтра М3	АВВГ	3x2,5+1x1,5	6		
Н103	Ящик управления ЯУ2	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	3x4+1x2,5	6		
НМ3-1	Ящик управления ЯУ3	Ящик управления ЯУ4 Эл. двигатель микрофильтра М4	АВВГ	3x2,5+1x1,5	6		
Н104	Ящик управления ЯУ3	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	3x4+1x2,5	6		
НМ4-1	Ящик управления ЯУ4	Пакетный выключа- тель СА1	АВВГ	2x2,5	1		
Н105	Ящик управления ЯУ4	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x4+1x2,5	17		
Н106	Ящик силовой ЯС1	Ящик силовой ЯС2 Эл. двигатель про- вального крана Т1	КРПТ	3x6+1x4	20		
Н107	Ящик силовой ЯС2						
К301	Пакетный выключа- тель СА1	Прибор Р13 поз.1	АВВГ	2x2,5	1		
К302	Щит оператора. Секция1	Прибор Р13 поз.1	АКВВГ	4x2,5	30		
К303	Совдмительная коробка СКМ1	Прибор Р13 поз.1	АКВВГ	4x2,5	3		
К304	Совдмительная коробка СКМ1	Датчик прибора Р13 поз.1	ПРГ	2(1x1,5)	10		

Число жил, сечение	Марка, напряжение			
	АВВГ 0,66кВ	АКВВГ	ПРГ	КРПТ
2x2,5	3			
3x2,5+1x1,5	25			
3x4+1x2,5	60			
3x6+1x4	85		20	
4x2,5		95		
1,5			20	

\* По кабельному журналу главного корпуса.

ТП 901-3-151 ЭА

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ИНТИЭТ  
НИЖИШКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
г. МОСКВА

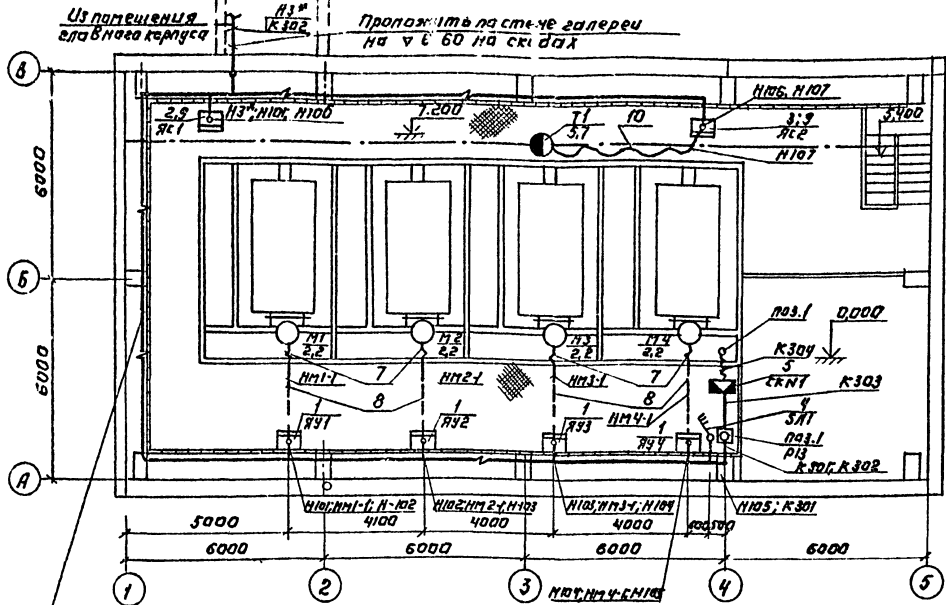
ПРОВЕР. МАКАРЕНОВА  
УТВЕРЖ. ГРИШИНА  
РСК. ГР. МАКАРЕНОВА  
ГМП. ГРИХАНКИН  
И.С.ИЩЕВ. СТЕПАНЕНКО  
НАЧ. В.А. ГОЛОВЦОВ

ИЗДАЧА ЛИСТ 1

ТР. 5

17725 11

**ПЛАН НА ОТМ. 7.200**



НМ1; К302 по ограждению в винилпластовых трубах

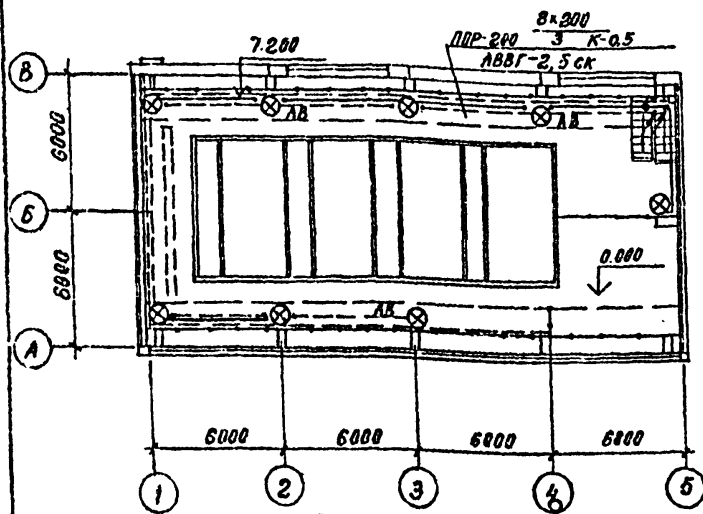
1. Строительная часть принята на основании листов марки АР-2, АР-4.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ВГ-10, ВГ-12.
3. Относящиеся листы ЭЛ-5.
4. Кабель, идущий на высоте до 2х м. от уровня пола, защитить трубами.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
1	ЯУ310-03В2М	Ящик управления ЯУ1: ЯУ4	4	
2	Я6ПВУ-1М	Ящик силовой ЯС1	1	
3	ЯРВМ-6123	Ящик силовой ЯС2	1	
4	П82-10	Пакетный выключатель ЗЯ1	1	
5	КСК-8	Соединительная коробка СКН1	1	
6	К-310М	Стойка монтажная	13	
7	РЗ-Ц-Х22	Металлоручка	12	м
8		Труба винилпластовая 32x3 ТУ6-05-1573-72	80	м
9		Установка ящика Я6ПВУ-1М; ЯРВМ-6123	2	по спец. заказ-3/0м
10	Т.п. 4.407-49 лист 1.316.22 исп. 3	Губки теплопровод.	1	

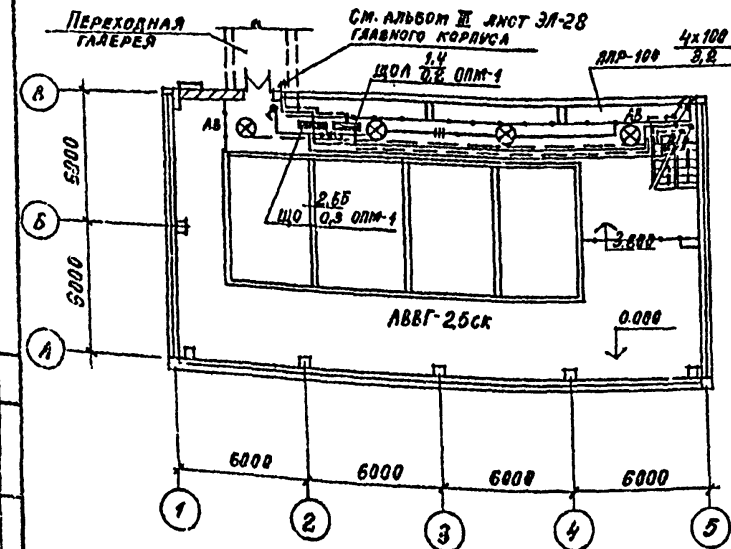
С.И.А.С.У.В.А.В.У.  
 СТАДИОН В П. ЗАВЕРШАЮЩИЙ  
 СТАДИОН В П. ТАБЛЫ В П. ТАБЛЫ  
 УДАЛ. КСН ЛЕВЫЙ П. ТАБЛЫ

ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. НАЛАДНИКОВ <i>Иванов</i> ТЕХНИК ТРУШЯНА <i>Иванов</i> РУК. ГР. НАЛАДНИКОВ <i>Иванов</i> ГУП РЫДАНКНН <i>Иванов</i> НА СПЕЦ. КРЕПАНЕНКО <i>Иванов</i> НАЧ. ОТД. ПРАЦМАН <i>Иванов</i>	ТП 901-3-151 3Л СТАЦИОНА ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСПЫТАН... С СОДЕРЖАНИЕМ ОБЪЕМНОСТИ ВЕЩЕСТВА ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТОНН В СУТКИ С МИКРОФИЛЬТРАМИ	СТАДИОН АНСТ АНСТОВ
		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	ТР 6	
		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 7.200.	ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

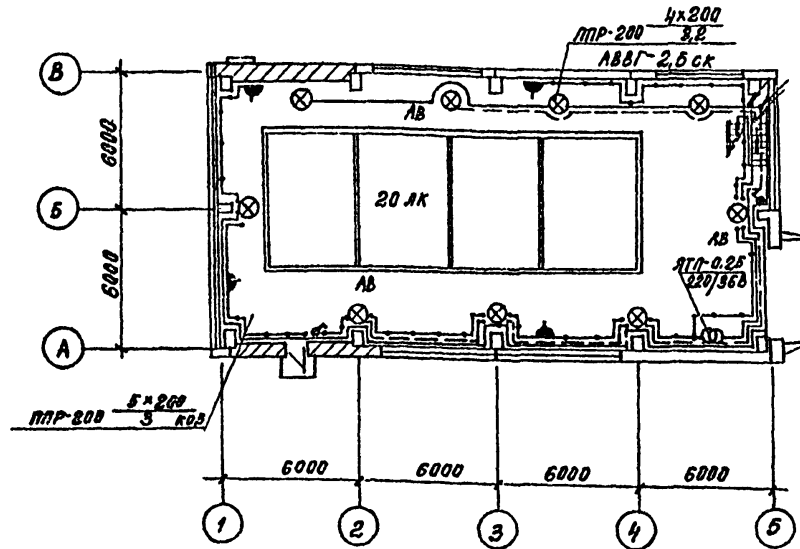
ПЛАН НА ОТМ. 7.200



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№ лоз.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
1	СВЕТИЛЬНИК С ЛАМПОЙ НАКАЛЫВАЮЩАЯ, ПОДВЕСНОЙ	⊗
2	ЩИТОК ГРУППОВОЙ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ.	—
3	ЩИТОК ГРУППОВОЙ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.	⊗
4	КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ, МОЩНОСТЬ ЛАМПЫ В СВЕТИЛЬНИКЕ (а×б) ВЫСОТА ПОДВЕСА ОТ ПОЛА ДО НИЖА СВЕТИЛЬНИКА (в) НОРМИРУЕМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ ОТ ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ.	$\frac{а \times б}{в}$
5	ТРАНСФОРМАТОР	—○—
6	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ, В БРЫЗГОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ.	⬆
7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНОЙ, БРЫЗГОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ.	⚡
8	ЛИНИЯ СЕТИ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ.	—
9	ЛИНИЯ СЕТИ 36В.	—
10	ЧИСЛО ПРОВОДОВ ЛИНИИ УКАЗЫВАЕТСЯ ЧИСЛОМ ЧЕРТОЧЕК. НА 2х ПРОВОДНЫХ ЛИНИЯХ ЧЕРТОЧКИ НЕ ПОКАЗЫВАЮТСЯ.	—
11	ТРОС.	—
12	МАРКИРОВКА ШИТКА А - И ШИТКА Б - УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ В - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ Г - ТИП ШИТКА.	А Б Г
13	НАДПИСИ НА ЛИНИЯХ ГРУППОВОЙ СЕТИ: А - И ГРУППЫ Б - МАРКА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА В - СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ, ПРОВОДА. Г - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ.	А-Б-В-Г
14	ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПРОВОДКА: 1) ПРОВОДКА УХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ОТМЕТКУ, ПРИХОДИТ С БОЛЕЕ НИЗКОЙ ОТМЕТКИ. 2) ПРОВОДКА ПРИХОДИТ С БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ОТМЕТКИ, УХОДИТ НА БОЛЕЕ НИЗКУЮ ОТМЕТКУ.	1) / 2) /
15	ЛИНИЯ, СЕТИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.	—
16		

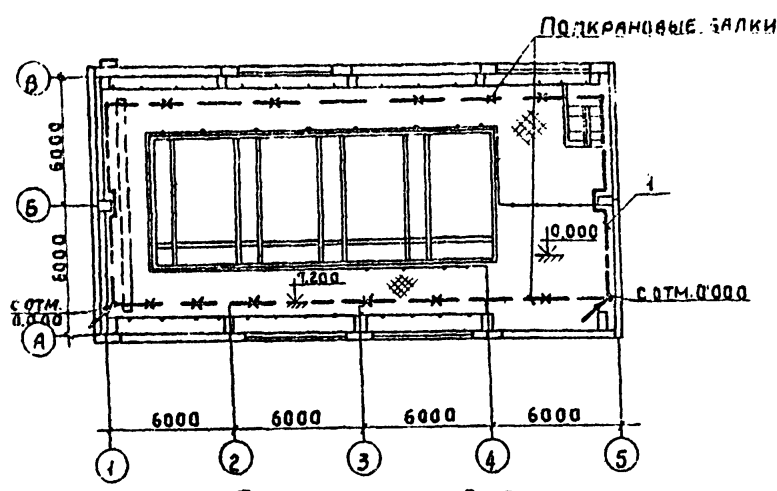
Напряжение сети 380/220В, у ламп рабочего освещения и аварийного - 220В, местного - 36В.  
 Питание рабочего освещения предусмотрено кабелем АВВГ-(3×10+1×6) мм<sup>2</sup> от ЩОК2 в главном корпусе. Питание аварийного освещения - кабелем АВВГ-(3×6+1×4) мм<sup>2</sup> от ЩОА главного корпуса.  
 Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ-660 на скобах. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане. Освещенность помещений принята согласно СНиП-4-79г. Все металлические нетокопроводящие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижительных трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Т 901-3-151  
 АЛЬБОМ I  
 СОСЛАСОВАТЬ  
 ИМ. ЛИБЕРА (подпись и дата)

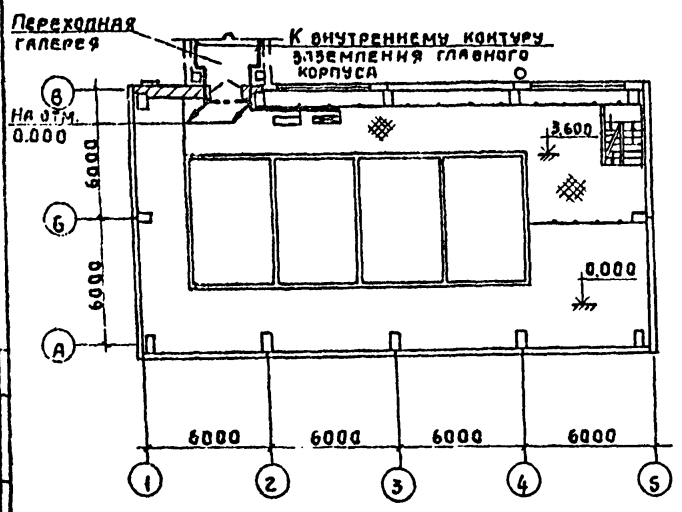
Т 901-3-151		3Л	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,9 ТЫС. М <sup>3</sup> ВУГ. С МИКРОФИЛЬТРАМИ.			
Блок микрофильтров		СТАДНЯ	ЛНСТ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ; 3.600 ; -30.		ТР	7
ЦНИИЭП НИЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Т 901-3-151 Альбом

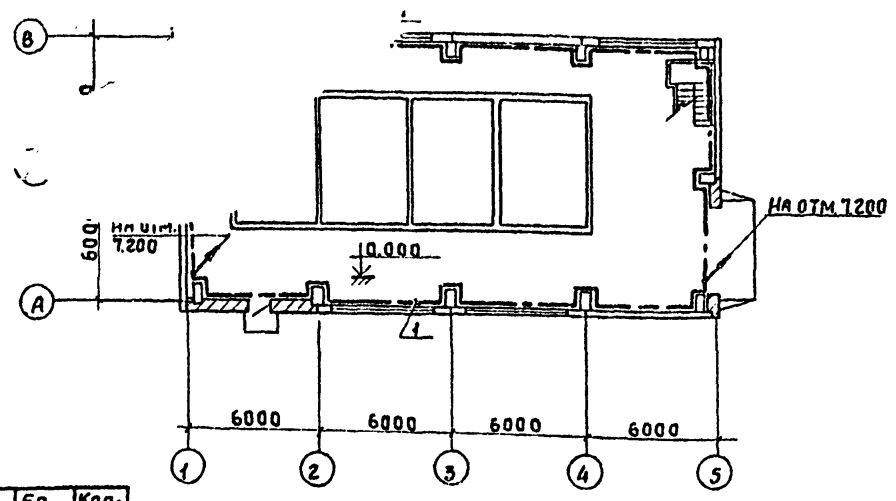
План на отм. 7.200



План на отм. 3.600



0.000



Спецификация

№ поз.	Наименование.	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
1	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст 40x5	м	130
2	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст 25x4	м	10
3	Держатель	К188	шт.	174

Магистрали заземления проложить на высоте 600 мм от пола. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить стальной лентой 25x4 мм, или (где это возможно) использовать трубы электропроводки. Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводов заземления, а также осуществления всех переходов и соединений на естественных проводках заземления см. тип. пр. 4.407-31, "Заземление электроустановок" А.24 А. Магистрали заземления и ответвления, прокладываемые открыто, защитить антикоррозийным покрытием. Требуемое сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 40 м (ПУЭ). Для организации системы заземления прежде всего должны быть использованы естественные заземлители: металлические конструкции здания, технологические трубопроводы, оболочки кабелей (кроме алюминиевых). Приступать к сооружению искусственного заземлителя необходимо только после проверки на сопротивление растеканию использованных естественных заземлителей.

Условные обозначения

- — — — — Линия заземления
- \* — \* — \* Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.
- 1) / / / / / Вертикальная проводка: 1) линия приходит с более высокой отметки; уходит на более низкую отметку.
- 2) / / / / / 2) линия уходит на более высокую отметку; приходит с более низкой отметки.

Составитель: А.С. Плещев, И.А. Давыдов, И.А. Давыдов, И.А. Давыдов

Т 901-3-151		ЭЛ	
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л. Производительность 32,0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки с микрофильтрами.			
Привязан:		Блок микро фильтров	Стация Лист Листов
Инв. Н.		Заземление. План на отм. 0.000, 3.600, 7.200	ТР 8
Проверил: Смердова		ЦНИИЭП	
Инженер: Садым		Инженерного оборудования	
Руководитель: Смердова		г. Москва	
Пл. спец.: Степанова			
Нач. отд.: Кольчанин			

17325-24

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620082, г.Свердловск-62, ул.Чобьшева, 4  
Заказ № 3959 Инв. № 17336-01 тираж 400  
Сдано в печать: 9/х 1981г. цена 4-26