

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-151

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг / л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 тыс. м³ /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 факелка 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. Патарная лестница, Деталь	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 5/м1, У/м1а. 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 4.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	42
ВГ-4	Общевязочный чертеж. План на отм. 3.600; 4.000; 5.400 и 7.200. Разрез 4-4. Спецификация помещений.	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

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

		ТЛ 904-3-157 КЖ	
		БАБК МИКРОФИЛЬТРОВ.	
		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНАЯ Ф. 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. м³/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 I Б.

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: $\gamma_n = 23^0$; $C_n = 0,02$ кг/см²; $F = 150$ кг/см²; $\chi_0 = 1,8$ т/м³. 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 экификации 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 торкретируется 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 схемам, приведенным на чертежах проекта. Фундаменты здания дополнительных вариантов проекта должны быть рассчитаны на нагрузки, соответствующие этим вариантам, для чего необходимо определить их. По таблицам 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 ³ /СУТКИ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАВКА АНЕТ ЛИСЛО	
ПРИВЯЗКА		И. КОНТР. ЛЕВИНА	ОП. КОНСТ. ЛЕВИНА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	
		ПРОВЕРИЛ ЛИСМАН	ПРОЕКТИРОВАЛ ЛЕВИНА	ТР В/Н	
		СТ. ИНЖ. МАКАРИЧЕВА	ПРОЕКТИРОВАЛ ЛЕВИНА	ЦНИИЭП	
		ГЛАВ. ИНЖ. ЛЕВИНА	ПРОЕКТИРОВАЛ ЛЕВИНА	ПЛАНЕТАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	
ИНВ. №		ГЛАВ. ИНЖ. ЛЕВИНА	ПРОЕКТИРОВАЛ ЛЕВИНА		
		НАЧ. ОТД. КОРСАКИН	ПРОЕКТИРОВАЛ ЛЕВИНА		

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	Нормализованные 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 ²	352,00 м ²
Строительный объем	м ³	4635,70 м ³
В том числе переходной галереи	м ³	152,30 м ³
Общая площадь	м ²	536,40 м ²

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)

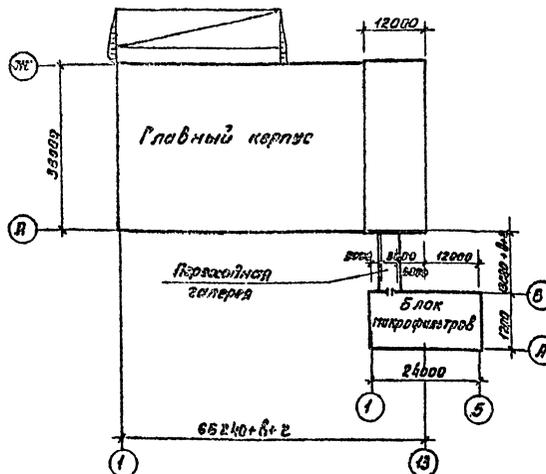
Ведомость примененных и ссылочных документов

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 сетки, 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 ³	
-20°	380	200	80
-30°	380	200	120
-40°	510	250	120

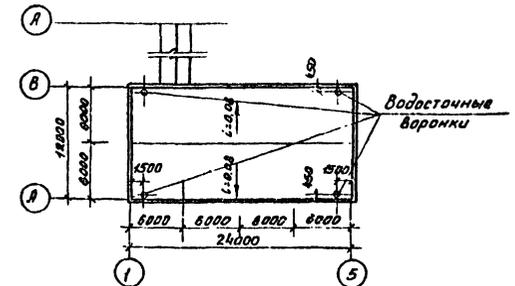
Канпоновочная схема



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



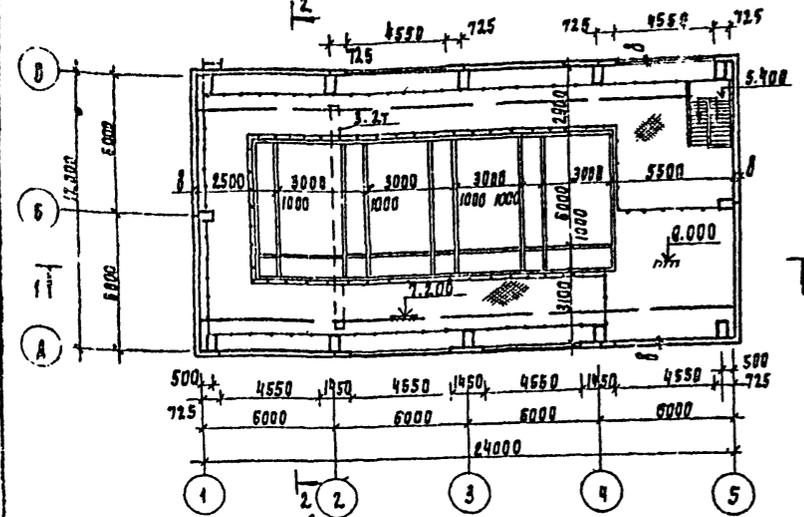
Общие указания

- Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке
- Стеновые панели - из керамзитобетона 8 * 900 кг/м³
- 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.

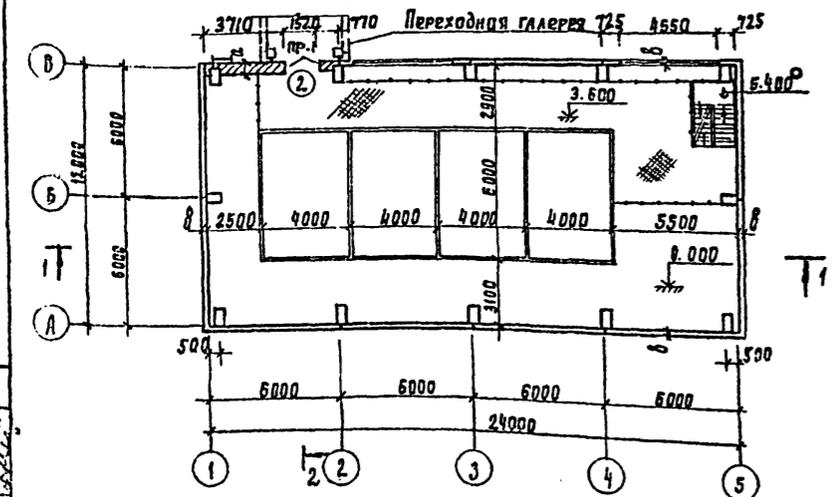
ПРИВЯЗКА:			
ИВР.НУ			
ТП 901-3-151		АР	
И.КОНТР. ГРЕБОВ	И.ПРОЕК. ГРЕБОВ	И.ИЗМ. ЛЕВИНА	И.ИЗМ. ГРЕБОВ
БЛОК МИКРОШАФТОВ		ТР	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИНИИ ЭП	

ТИПОВАЯ ПРОЕКТ 901-3-15/1
 АКСОМ I
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
 УТВЕРЖДЕНО: [подпись]
 [подпись]
 [подпись]
 [подпись]
 [подпись]

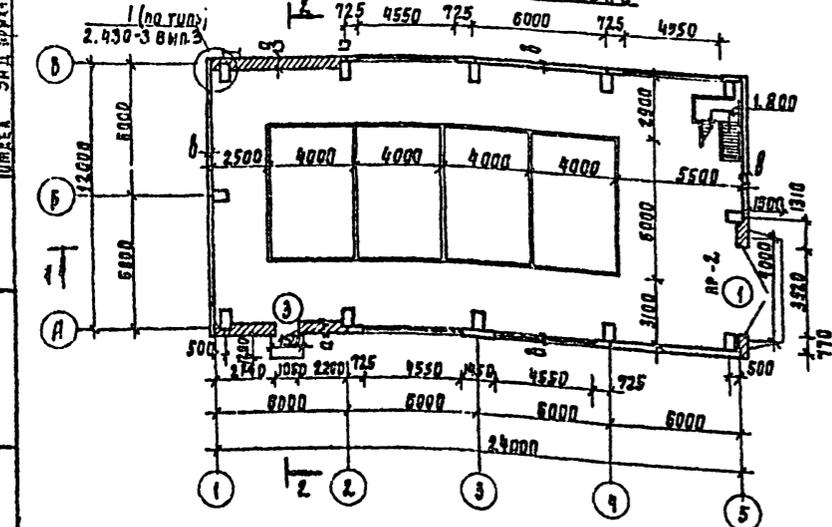
План на отм. 7.200



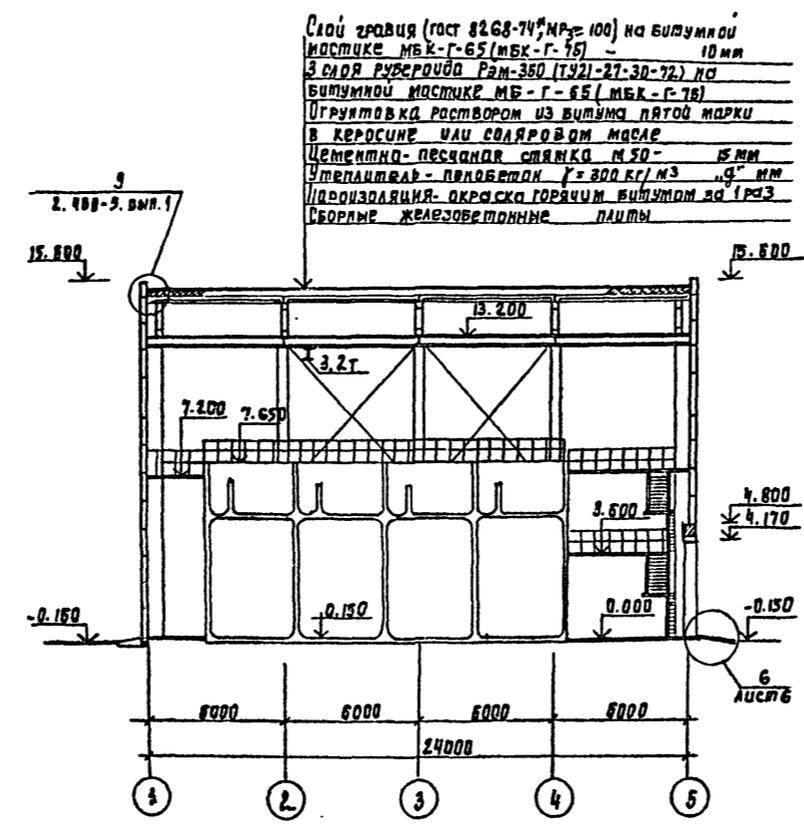
План на отм. 3.600



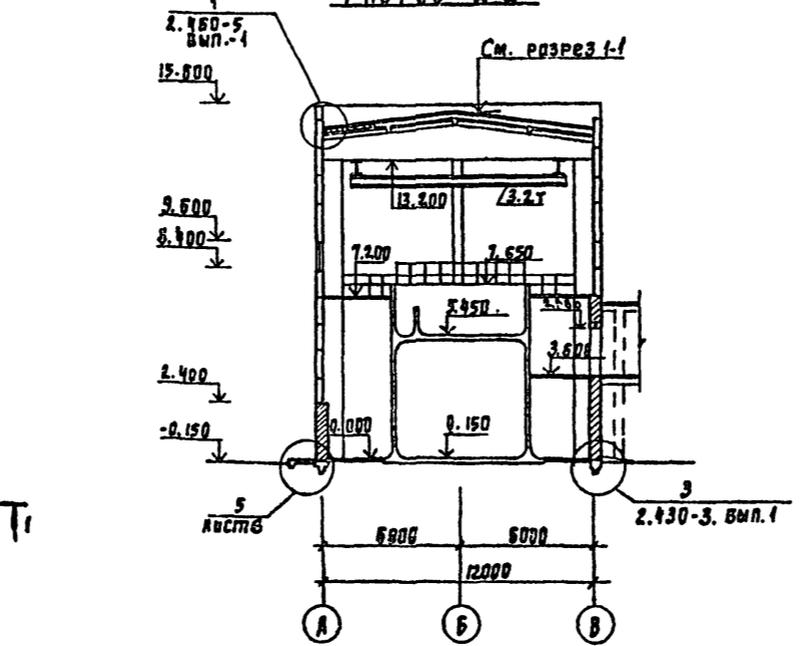
План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Слой графия (гост 8268-74, $\rho_{\text{ср}} = 100$) на битумной мастике МБ-Г-65 (МБ-Г-75) - 10 мм
 3 слой рубероида Рэм-350 (ТУ21-27-30-72) на битумной мастике МБ-Г-65 (МБ-Г-75)
 Пгрунтовка раствором из битума пятой марки в керосине или скинорывом масле
 Цементно-песчаная стяжка М 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенопласт $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$, 9" мм
 Подложка - окраска горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

Ведомость проемов ворот и дверей

№ по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке в х в, мм	Кол-мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	3320 x 4170	1	ВЗ.6 x 3.6	Щифр 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	ГО МЕ	1

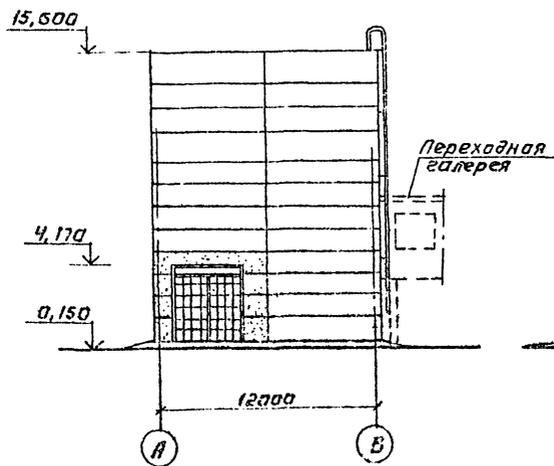
Ведомость перемычек

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Кол-мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t_{\text{вн}} = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$					
ПР-1		1	ПРЗ-19.12.14	Перья 1.138.10 вид 1	3
ПР-2		1	ПР8-44-12.29	то же	3
Для $t_{\text{вн}} = -40^\circ\text{C}$					
ПР-1		1	ПРЗ-19.12.14	"	4
ПР-2		1	ПР8-44-12.29	"	3

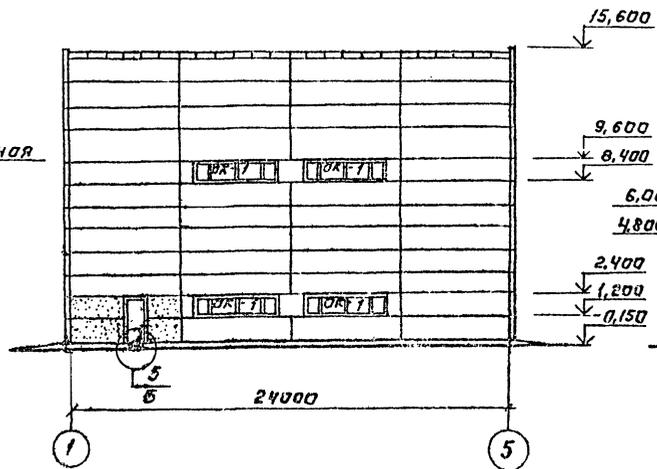
- Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
- Внутренние поверхности кирпичных стен штукатурятся сложным раствором, швы панельных стен зашпательются цементно-песчаным раствором. Внутренние поверхности стен и потолка окрашиваются поливинилацетатными красками ВА-27.
- 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	Блок микрофильмов СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г.МОСКВА
С.А.П. РАБЕВ	А.КОНСТ. ПРИИИ	
И.В.О.А. РАБЕВ	А.КОНСТ. РАБЕВ	
И.В.О.А. РАБЕВ	А.КОНСТ. РАБЕВ	
И.В.О.А. РАБЕВ	А.КОНСТ. РАБЕВ	

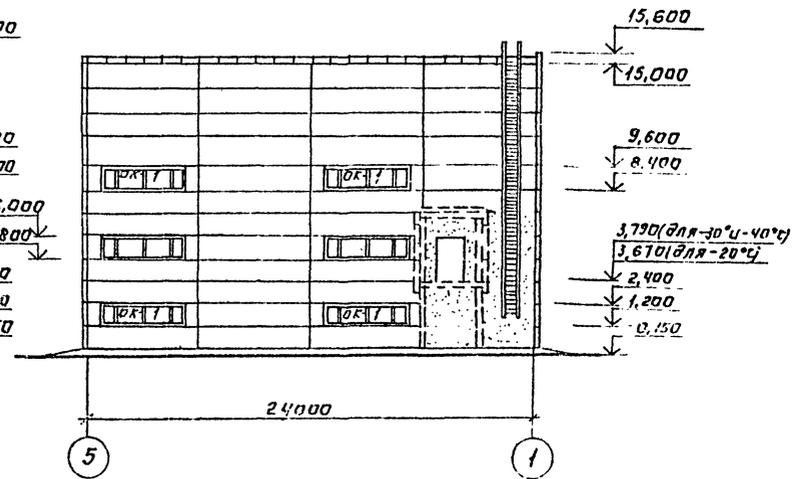
ФАСАД А-В



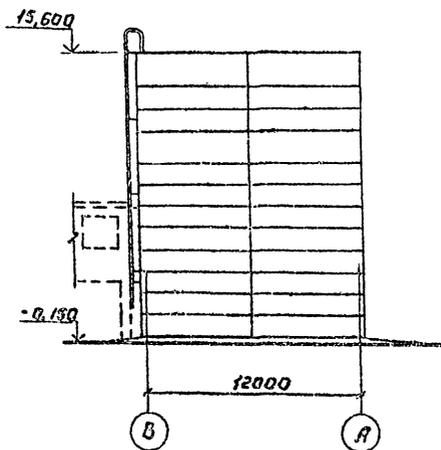
ФАСАД 1-5



ФАСАД 5-1



ФАСАД В-А



Схемы заполнения оконных проемов

ОК-1 (мест 10)



Спецификация заполнения оконных проемов.

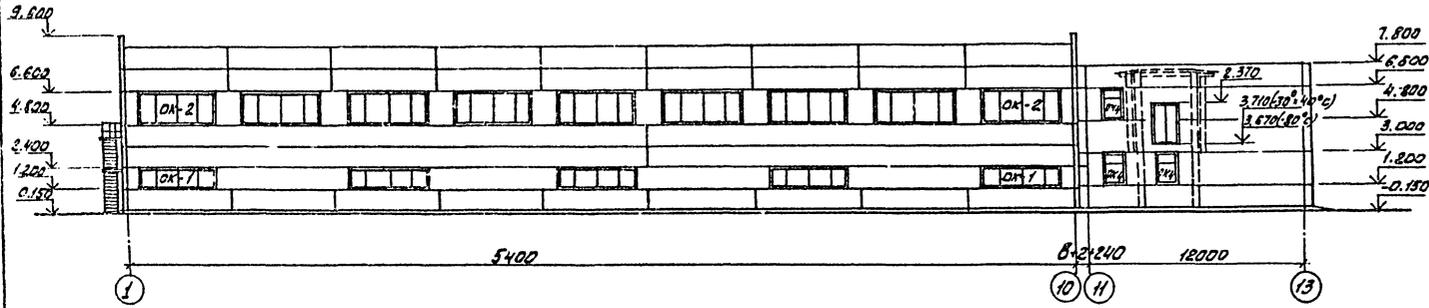
Марка	Обозначение	Наименование	кол	примечание
нс3-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

1. Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками (ЦЛ.К.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 проёма.
4. Установку оконных блоков производить под углом серии 2.436-9.

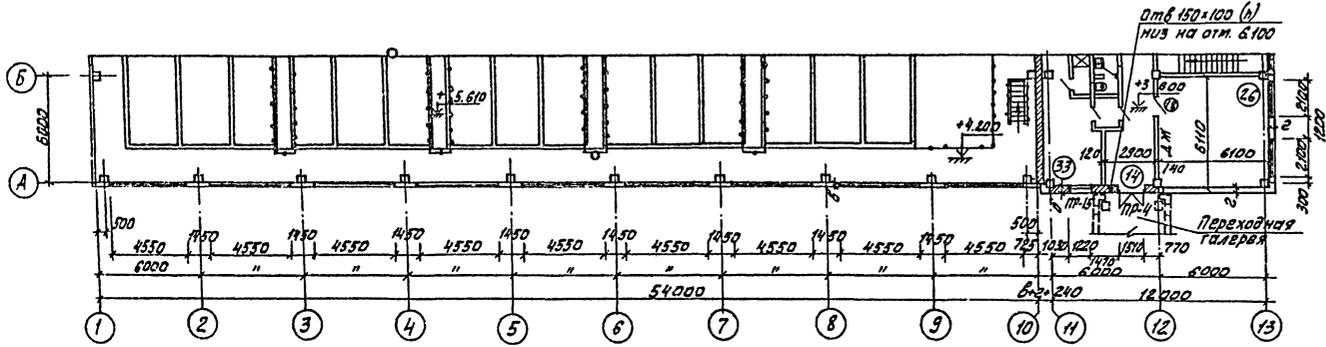
ПРИВАЗАН:		ТП 901-3-151		АР	
Н. КОНОП. ГЛАБОВ	Т. КОП.	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
ПРИВЕТ. ГЛАБОВ	Т. КОП.	С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗДУШНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А			
С. ДРХ. ГВАШНИК	Т. КОП.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТ С МАКРОФАБРИКАМ			
Г. П. ГЛАБОВ	Т. КОП.	БЛОК МИКРОФАБРИКОВ	СТАЛЬЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Г. П. ГЛАБОВ	Т. КОП.		ТР	3	
С.А. КОНОП. ПРИВАН	Т. КОП.	ФАСАДЫ А-В; В-А; 1-5; 5-1.	ЦНИИЭП		
И.В. ОГА. КРАСОВИЧ	Т. КОП.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
			С. МОСКВА		

Фасад 1-13

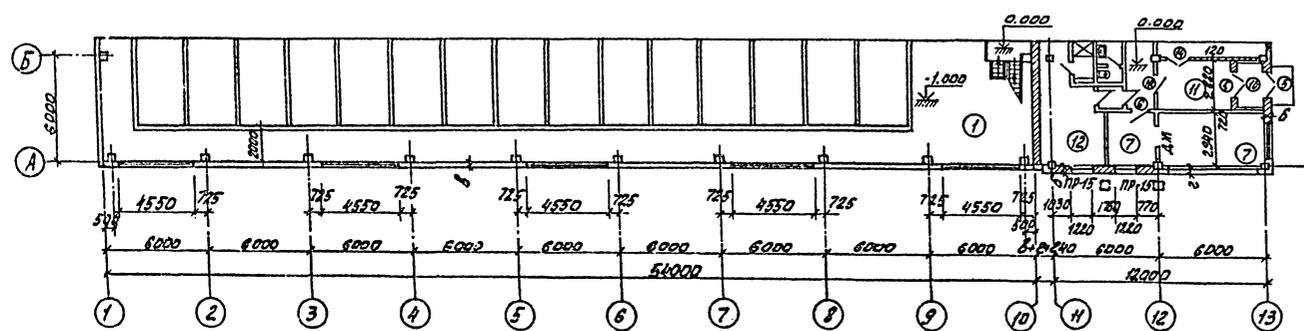
ТАПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-151



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. м³/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			
Корпус по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кат.
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:
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ:
 ПРОЕКТИРОВЩИК:
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ:
 ПРОЕКТИРОВЩИК:

ТАПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-151 АД

ЦЕНТР: ГАББОВ
 ПРОЕКТА: ГАББОВ
 СП. ДУХ: АБЫШНА
 ТИП: ЛЕВЕНА
 ГАП: ГАББОВ
 И.А. КУРСОВ: ШИРИН
 НАЧ. ОТД.: КРАСАВИН

СТАДИИ РАБОТЫ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОДГОТОВКА К СТРОИТЕЛЬСТВУ
 ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ ЗАВЕРШЕНЫ
 ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ ЗАВЕРШЕНЫ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ТАПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-149

ЧАСТЬ А 1-13. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ НА ОТМ. -1,000; 0,000; 3,600 И 4,200.

ПРОЕКТ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ

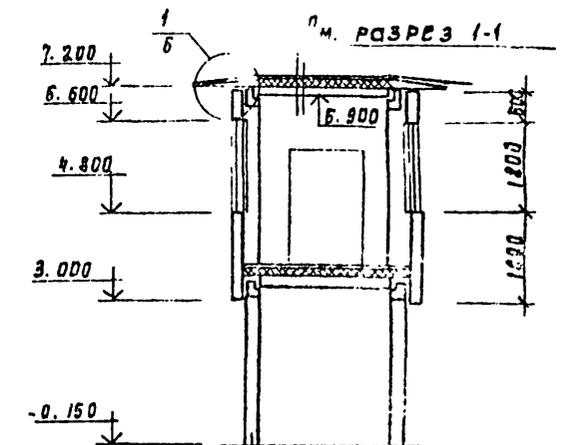
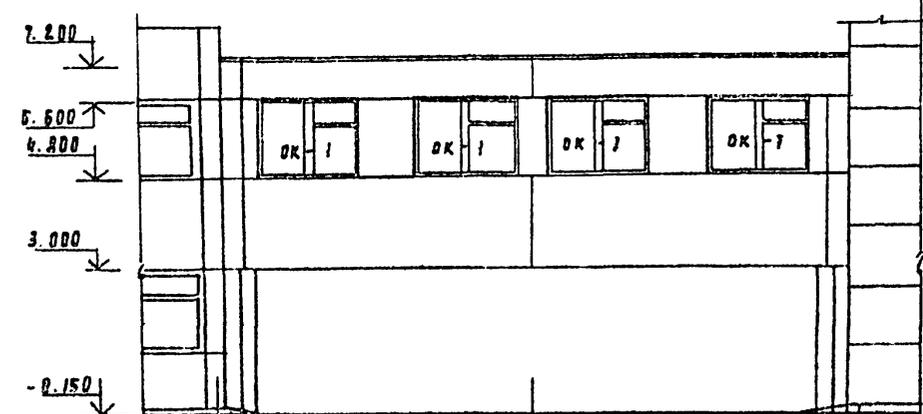
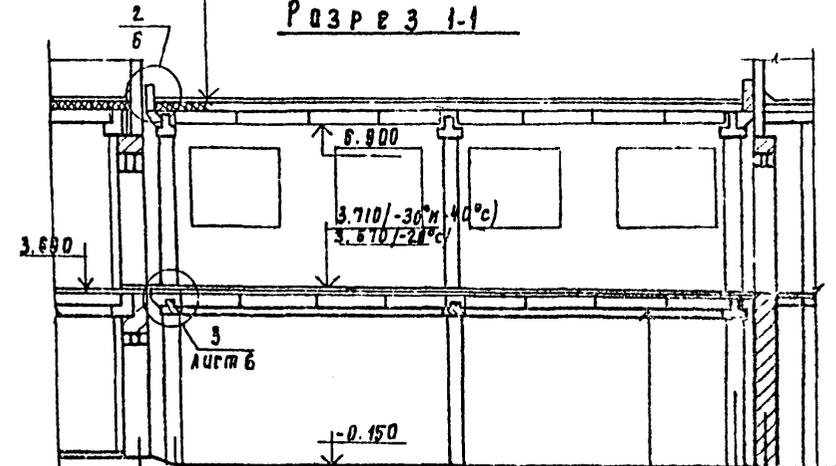
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-15/ АЛЬБОМ I
 ЧАСТЬ 1. АРХИТЕКТУРА И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Слои пола (гост 1214-75, №3-15) по диаметру
 плиты: бетонная стяжка М 20 (М 20) - 65 мм
 Слои перекрытия: РП - 250 (ГЧ-21-22-30-72) по ширине
 сбитый войлок, войлочный матирующий МБС (МБС-Г-65)
 Грунтовка раствором битума по той же марке в вер-
 сии или соляровом масле.
 Цементно-песчаная стяжка М 20 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 200 мм
 Пароизоляция - мастика горячим битумом за ГРС
 Виброне железобетонные плиты

ФАСАД А-В

Разрез 2-2

Разрез 1-1



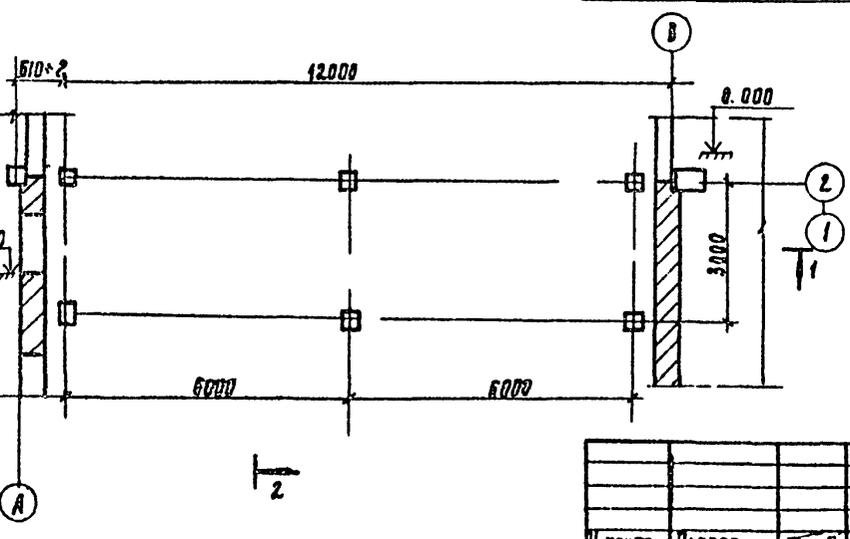
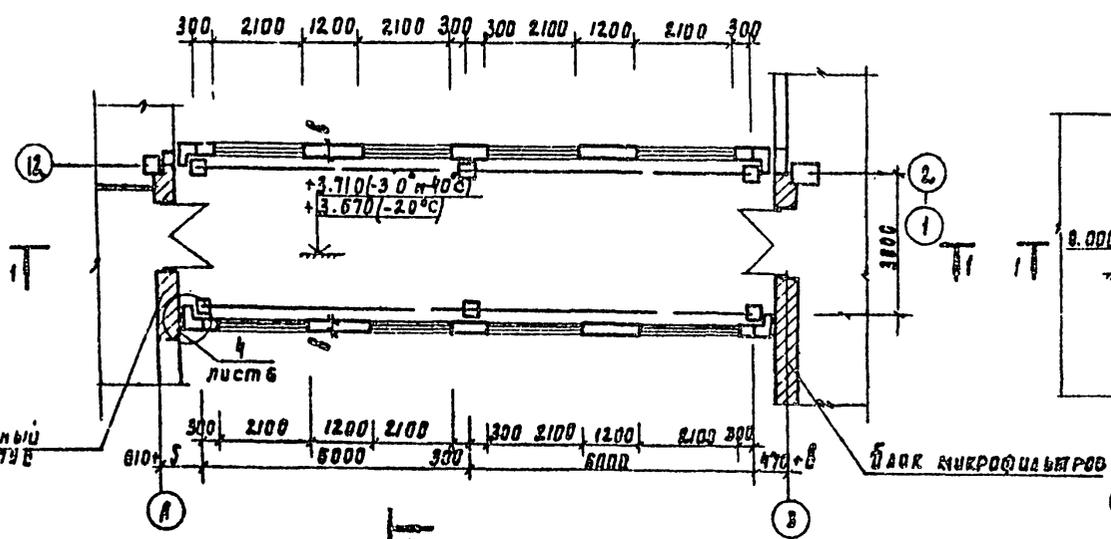
Гипсокартон (ГКЛ) - 4 мм
 Прокладки из капрона
 Материал на водостойких
 волокнах - 1 мм
 Стяжка из верха
 бетона марки - 50 - 65 мм
 Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 200 мм
 Мастика горячим битумом
 за ГРС
 Железобетонная плита

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;

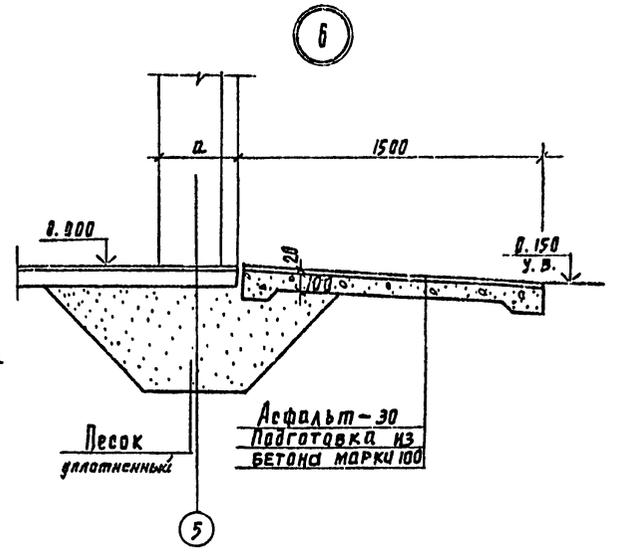
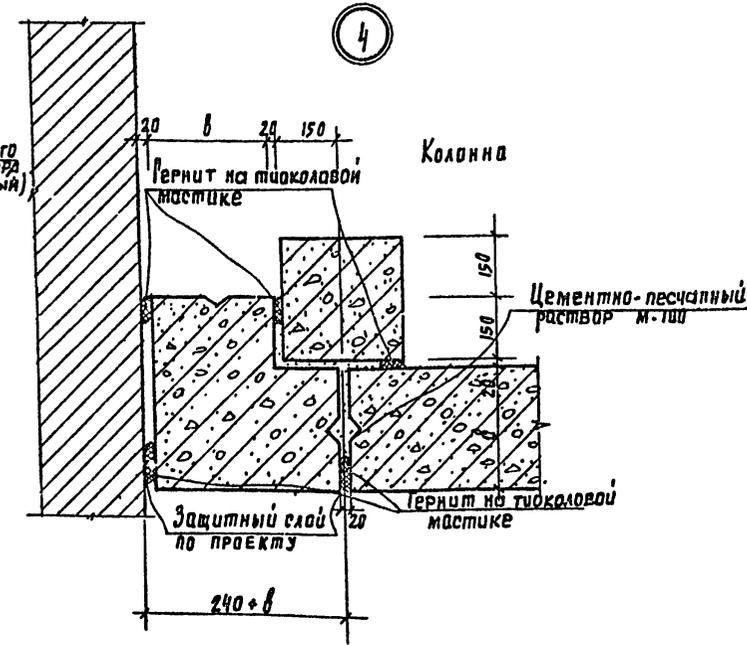
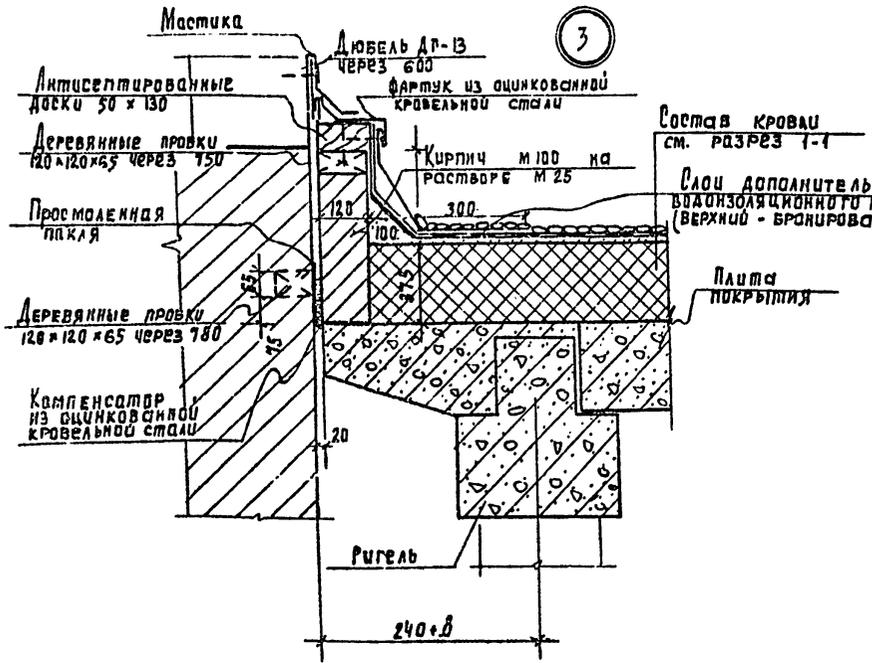
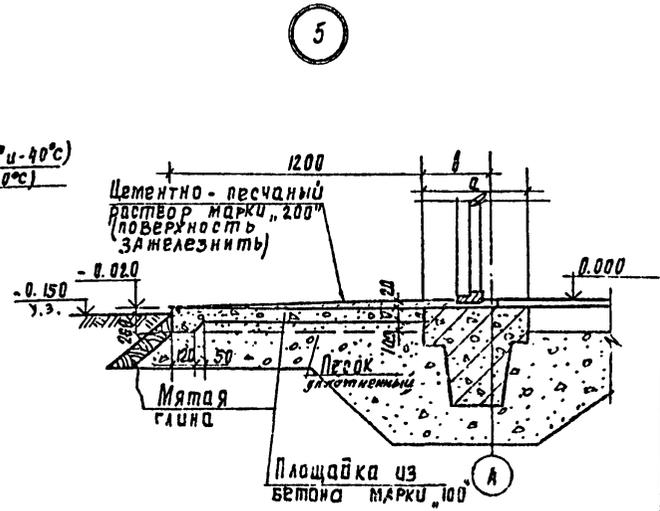
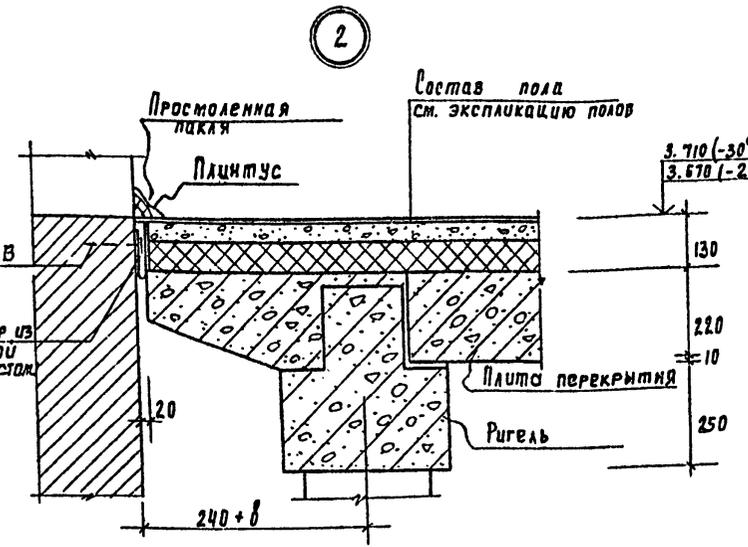
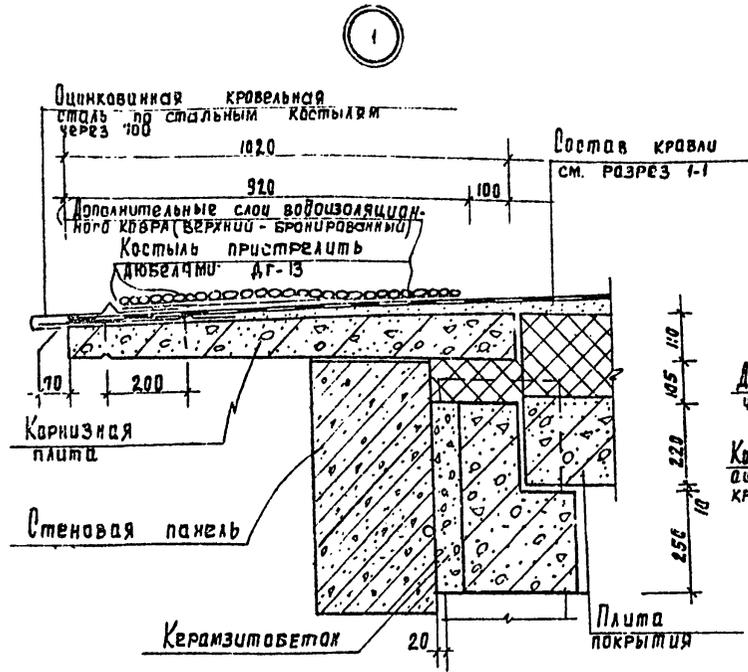
План на отм. 0.000



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

ПРИВЯЗКА		ТП 901-3-15/ АР	
И. Контр.	А.Е.В.В.	Инженер	Лит А
Проектант	А.Е.В.В.	Инженер	Лит Б
Арх.	А.Е.В.В.	Инженер	Лит В
Инж. отв.	А.Е.В.В.	Инженер	Лит Г
Инженерно-техническое решение		Инженерно-техническое решение	
Переходная галерея		Переходная галерея	
Планы, разрезы 1-1 и 2-2		Планы, разрезы 1-1 и 2-2	
Фасад А-В		Фасад А-В	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ	
г. Москва		г. Москва	

Титовый проект 904-3-151 Альбом I



Инв. № 904-3-151-01

		ТП 904-3-151		АР	
		СНИПИН ОБЪЕМКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЪЕЗДНЫХ ВОДЕСЫ ПО 2500 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СЕТЬ С МИКРОСИЛОВАМИ			
КОНТР. РАБОВА		РАБОВА	РАБОВА	ИВАНОВА АНСТ АИ	
ПРОВЕРИЛ РАБОВА		РАБОВА	РАБОВА	ТР 6	
Т. АРХ. ЛЕВИНА		ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЦНИИЭП	
Т. П. СТЕВАНОВА		СТЕВАНОВА	СТЕВАНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ	
А. АРХ. РАБОВА		РАБОВА	РАБОВА	г. МОСКВА	
А. КИРЕЕВ		КИРЕЕВ	КИРЕЕВ		
НАЧ. ОТД. РАБОВА		РАБОВА	РАБОВА		
ПРИВЯЗАН		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ			
ИНВ. №		Узлы 1; 2; 3; 4; 5; 6			

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 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.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include Серия 1.415-1 вып. 1, 1.462-3, 1.494-24, etc.

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include бФ1, бФ2, бФ3, пс1, пс2, пс3, пс4, пс5.

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.
Главный инженер проекта: Селезнева / Левина С. Е.

Table with 4 columns: И.КОНТРОЛЬ, И.ОТВЕТСТВ., И.ИЗДАНИЕ, И.ПРОЕКТ. Includes a signature block and technical specifications.

901-3-151 АБРАМ

ИЗМ. № 01 ДАТА 15.05.83

АЛБОВИ
904-3-15/1
ТЯГОВОЙ ПРОЕКТИ
904-3-15/1
СОГЛАСОВАНО
ПЕЧЕНЬКА ПЕЧАТЬ И ПОДПИСАНИЕ

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	1,9
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	1БДР12-3АIVа	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	1БДР12-4АIVа	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 1.494-24 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	3,4
ММ1	"	Элемент распорки	6	1,8
ММ3	"	То же	4	1,4
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	"	"	38	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

Тя 904-3-15/1 КЖ

Блок микрофильтров

Общие данные (продолжение)

И.контр. ЛЕВИНА
 Проверил ПИСЬМАН
 Ст. инж. МАКАРЦЕВА
 ГИП ЛЕВИНА
 Гл. констр. ПРОИИИ
 Нач. отд. ПРОСВЯИИ

С.И.И.И.И.
 С.И.И.И.И.
 С.И.И.И.И.
 С.И.И.И.И.

Лист 2

ЦНИИЭП
 Научно-исследовательский институт
 Г.И.С.С.С.С.

19336-01

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (пробная серия)

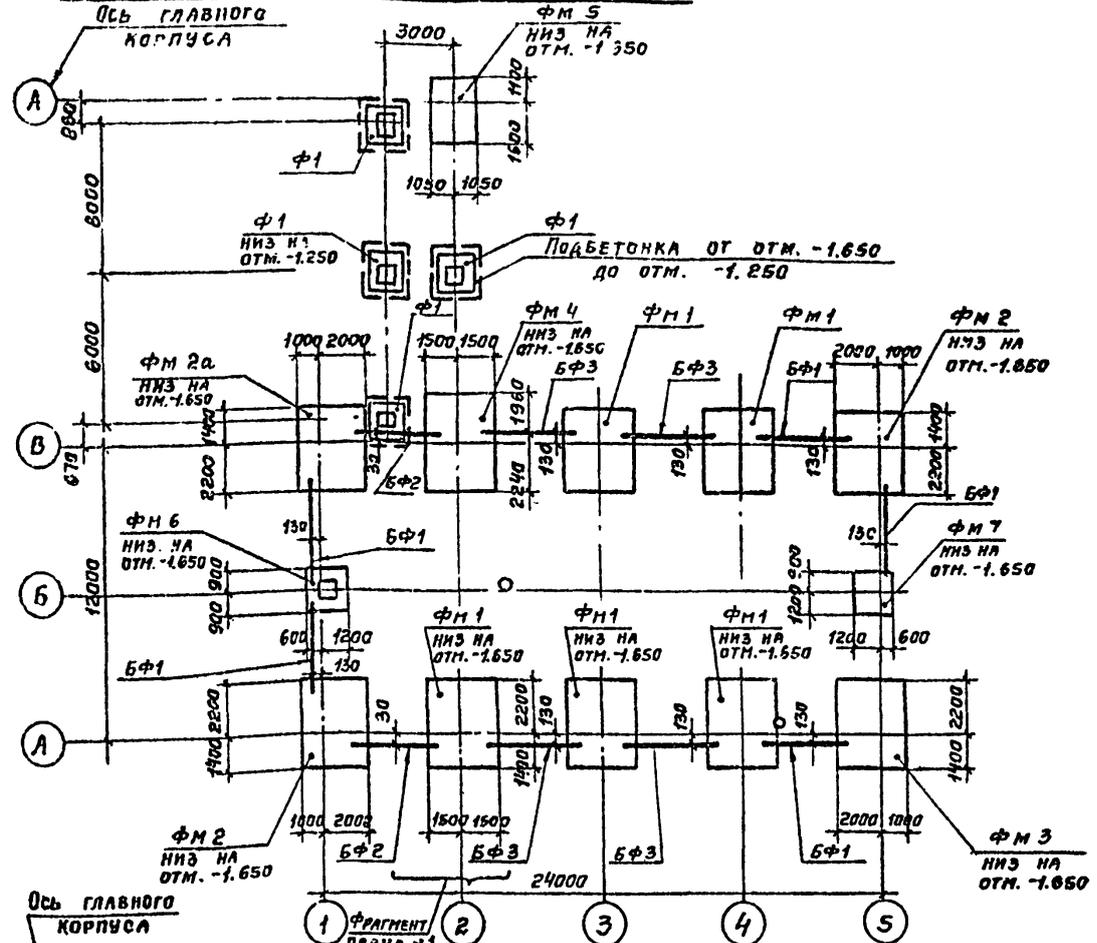
Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Серия 3.901-5	Ступени ϕ = 1000 E = 500	4	158,0
	То же	Сальники ϕ = 250 E = 300	4	27,9
	ГОСТ 3282-75	Патрубок ϕ = 50 E = 1350	8	6,60
	То же	Патрубок ϕ = 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	28,7
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

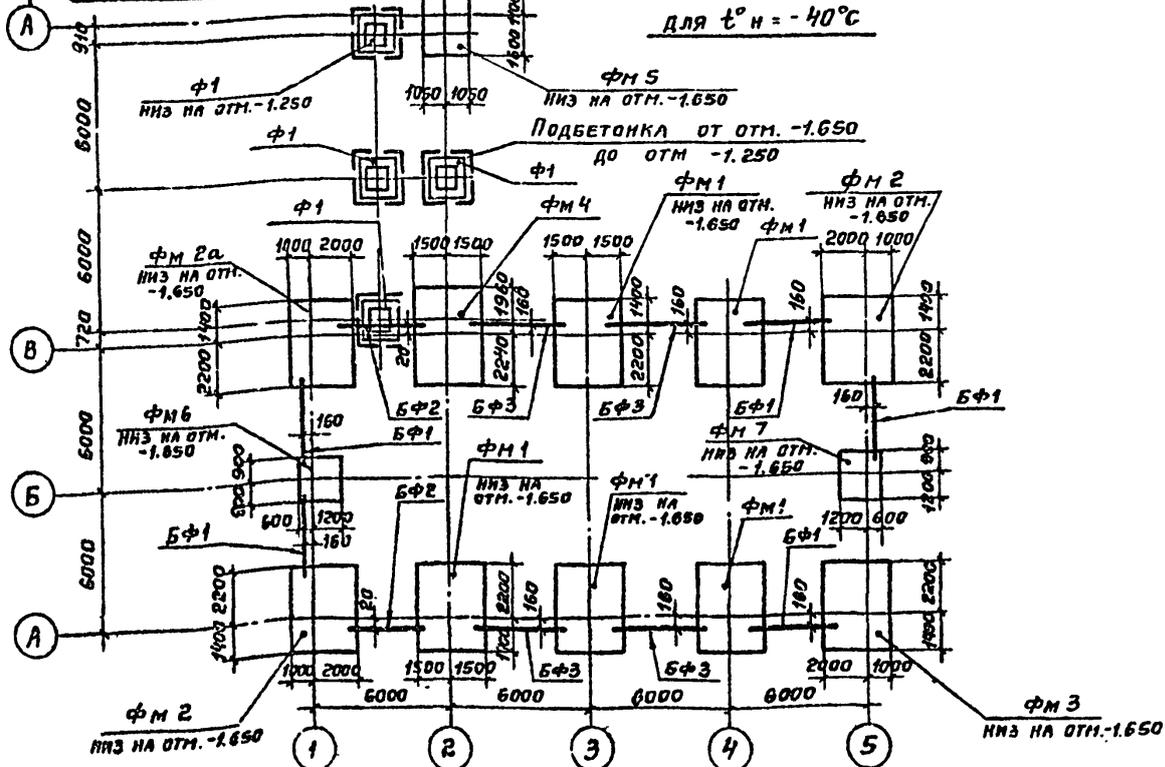
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ПК1	Серия Ш-04-4 Вып. 23	ПК30-10	8	0,7
ПК2	Серия Ш-04-4 Вып.23,кж.27	ПК2	4	0,12
		Ригели		(7)
Р1	Серия Ш-04-3 Вып.4 часть II	Р-40-27	4	0,75
Р2	То же	Р2-72-27	2	0,87
Р3	"	Р-40-57	8	1,61
		Колонны		(7)
К1	Серия Ш-04-2 Вып.8, кж-28	КНК-336-14-а	2	1,12
К2	То 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)
ММАП	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	1ПР3-19.12.14	3	82
ПР2	То же	1ПР8-44.12.29	3	383
		для $t_{н} = -40^{\circ}C$		
ПР1	ГОСТ 948-76	1ПР3-19.12.14	4	82
ПР2	То же	1ПР8-44.12.29	4	383
		стальные элементы, замаркированные на листах марки ДР		
В36*36	Шифр 41-74	Ворота	1	738

		ТП 901-3/15		КЖ	
ПРОВЕРЕН		И. КОНОП. ЛЕВИНА		20/01	
		ПРОВЕРЕН ПИДЬМАН		20/01	
		СТ. ИНЖ. МАКАРЧЕВА		20/01	
		ИП. ЛЕВИНА		20/01	
		И. КОНОП. ПРОМИН		20/01	
		И. КОНОП. КРАСОВИЧ		20/01	
КЖ		БЛОК МИКРОФИТРОВ		ТР 3	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ИНИЦИАЛ ИКСЕРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОЛДА	
				17336-01	

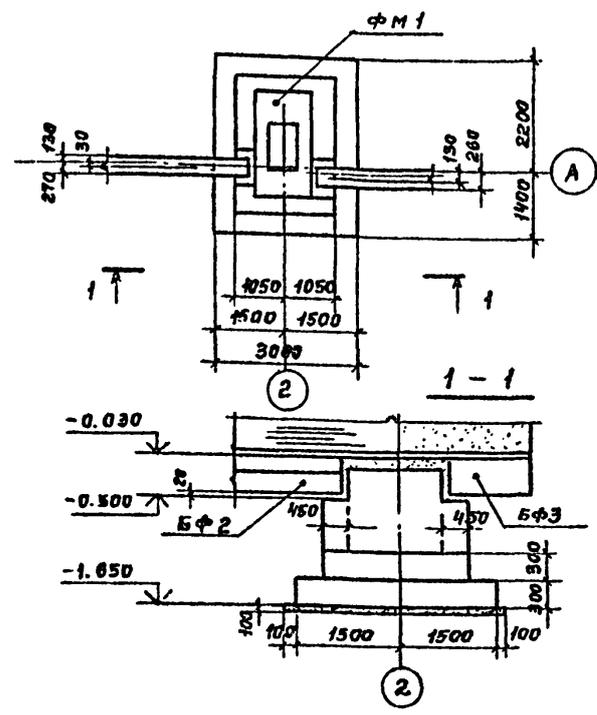
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ДЛЯ t_н = -20°C, t_в = 30°C



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 _н = -20°C; t _в = 30°C				
БФ1	СЕРИЯ 1.415-1 ВЫП.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФББ-5	5	1.1
БФ2	То же	То же ФББ-15	2	1.3
БФ3	"	" ФББ-3	4	1.2
для t _н = -40°C				
БФ1	СЕРИЯ 1.415-1 ВЫП.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФББ-5	5	1.1
БФ2	То же	То же ФББ-32	2	1.6
БФ3	"	" ФББ-3	4	1.2
для t _н = -20°C; t _в = 30°C; t _в = 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_н = -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	
Исполнитель	Левина	Проверен	Писман	Блок микрофильтров	
Ст. инж.	Макарьев			Стандарт	Лист 4
Инв. №	Левина			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

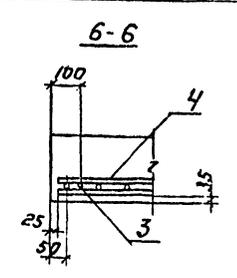
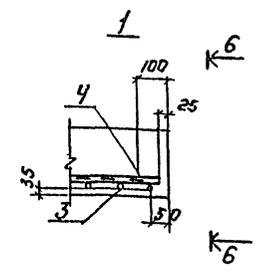
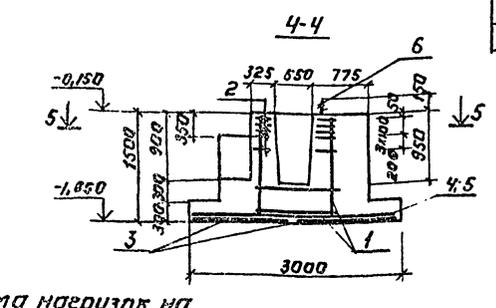
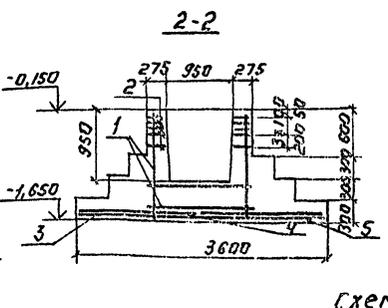
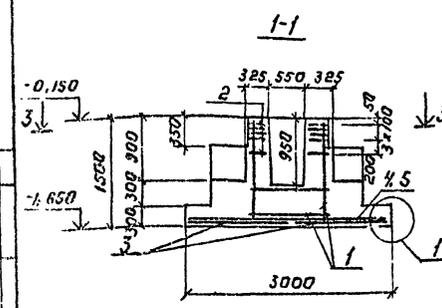
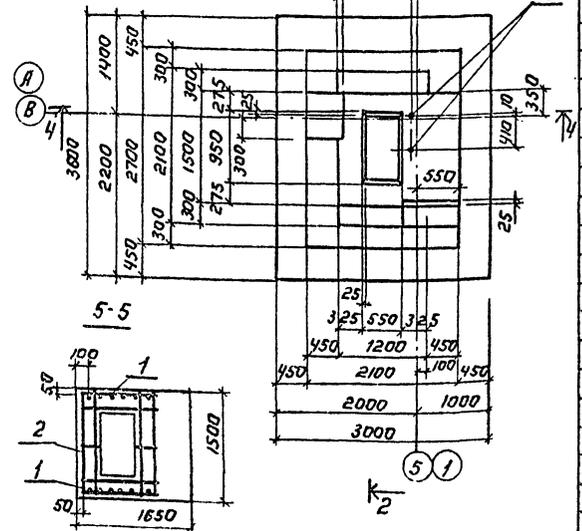
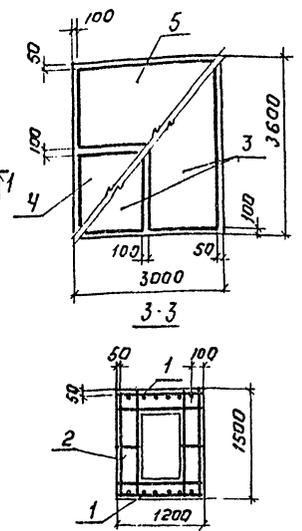
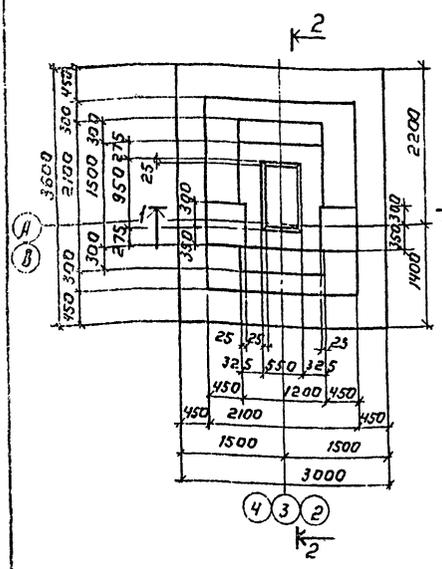
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 901-3-15/

ФМ1

Схема раскладки
стоек лоджии
ФМ1, ФМ2, ФМ2а

ФМ2, ФМ2а
(зеркальное отражение ФМ2)

Спецификация элементов монолитной конструкции.



Кол. частей	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	« С11)12А II-14х36	2	28,7
4	То же	« С11)10А II-20х30	1	22,3
5	«	« С11)10А II-14х30	1	16,2
Материал:				
		Бетон М200; МРз 50		
		ФМ1	7,1	м ³
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	« С11)12А II-14х36	2	28,7
4	То же	« С11)10А II-20х30	1	22,3
5	«	« С11)10А II-14х30	1	16,2
6	КЖ-25	Изделие закладное МН1	2	4,0
Материал:				
		Бетон М200; МРз 50		
		ФМ2	7,3	м ³

Схема нагрузок на фундамент ФМ1

№=81,8т МР=64,2тм

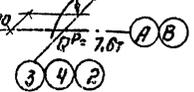
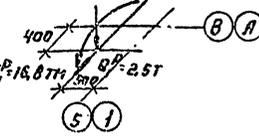


Схема нагрузок на фундамент ФМ2

№=31,4т



Выборка стали на один элемент, кг.

Марка ст. ст.	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь гост 5781-75				Крепящая сталь гост 2590-71			
	Класс А-В	Класс А-1	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол		
ФМ1	14	16	10	12	10	6	14	166,8
ФМ2	14	16	10	12	10	6	14	174,8

Защитный слой бетона для рабочей арматуры лоджии фундамента 35мм.

ПРИКРЕПЛЕНИЕ:		ТП 901-3-15/ КЖ	
И. КОРОТКОВ	Л. КОРОТКОВА	БЛОК МИКРОФАСТРОВ	СТАЯКА АНЕТ ПЛЕТОВ
П. КОРОТКОВ	Н. КОРОТКОВА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1; ФМ2	ТР 5
С. КОРОТКОВ	М. КОРОТКОВА	ФМ2а. Опалубочные чертежи	ЦНИИЭП
Н. КОРОТКОВ	К. КОРОТКОВА	И. АРМ. И. КОРОТКОВА	И. КОРОТКОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-15/ АКСОМ I

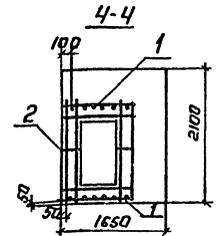
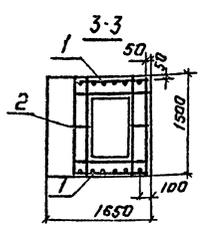
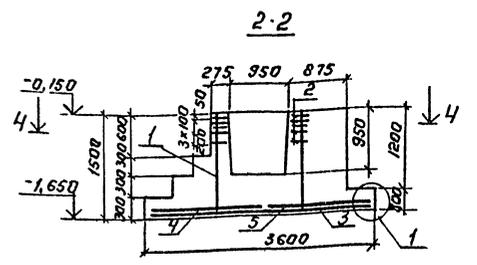
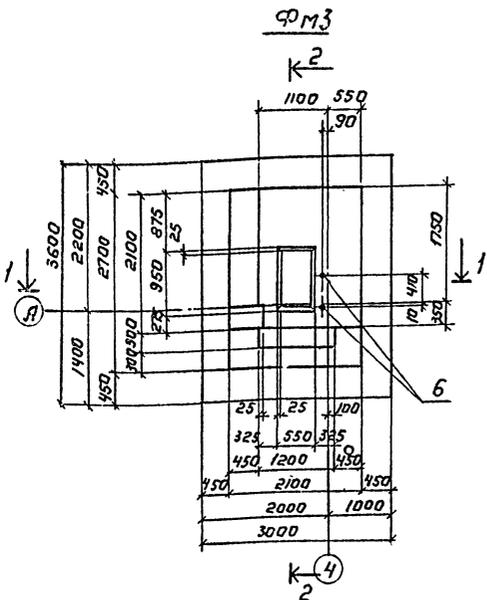


Схема раскладки сетки подшвыи
ФМЗ

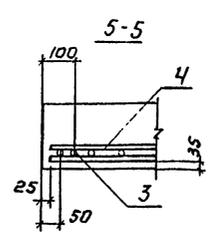
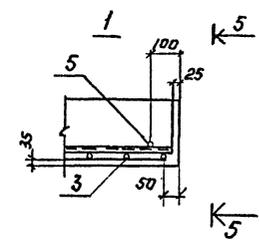
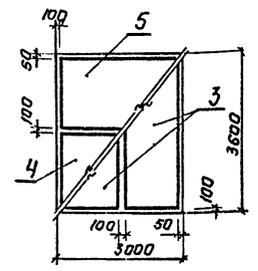
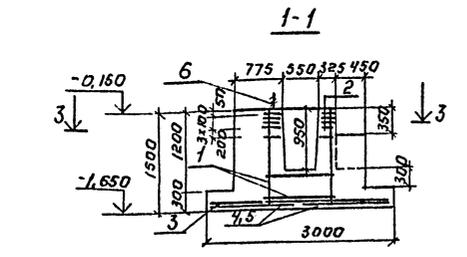
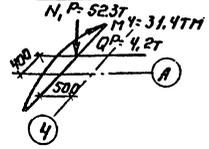


Схема нагрузок на фундамент ФМЗ



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого	Вес	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Защитная сталь ГОСТ 5250-71		Итого	Ф.м.			
	Класс А-II	Класс А-I	Итого	Ф.м.					
ФМЗ	14	12	10	Итого	8	6	24	Ф.м.	174,8

Спецификация элементов монолитной конструкции

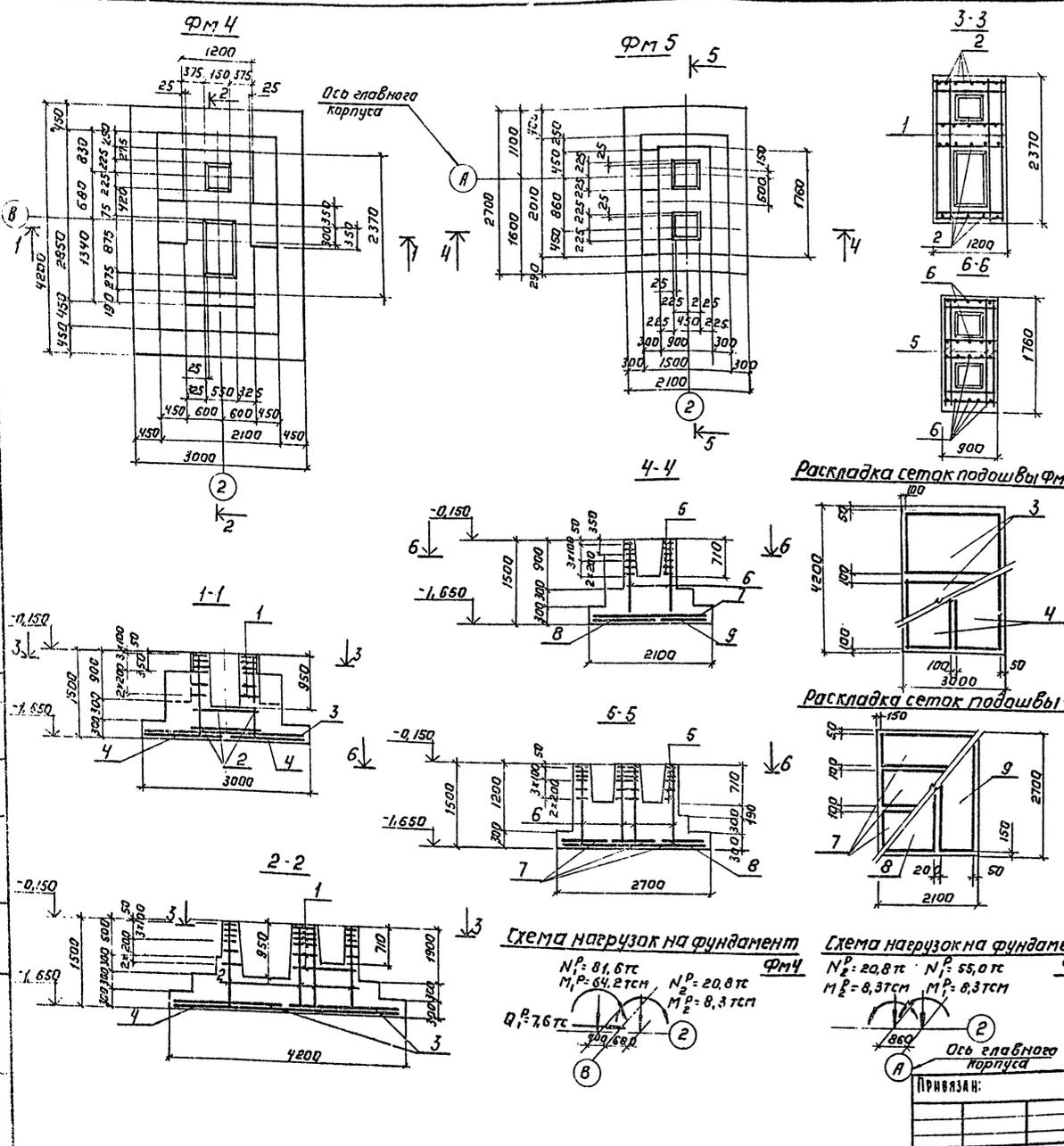
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		ФМЗ		
		Сварочные единицы		
		Ветали		
1	Серия 1.412-1/77 Вып.3	сетка арматурная СН 14АЭ-10x13	2	11,7
2	То же	То же СВ-12АЭ	5	9,5
3	Серия 1.410-2 Вып.1	" СН 12АЭ-14x36	2	28,7
4	То же	" СН 10АЭ-20x30	1	22,3
5	"	" СН 10АЭ-14x30	1	16,2
6	КЖ-25	Изделие закладное	2	4,0
Материал:				
Бетон М200, Мрз 50			8,2	н.з.

САГАКСЭНПО

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ЗАДАЧАМ ЧЕРТЕЖА

ТЛ 901-3-15/ -КЖ			
И. КУПЕР	ЛЕВНИН	Степанов	СТАЛИАН
ПРОВЕР	ПЯСКОМАН	Р.Н.	ЛЕСТ
С. НИЖ.	РАКАРЯШЕВ	М.А.	ЛЕСТ
ТИП	ЛЕВНИН	Степанов	ЛЕСТ
ТА. КОСИН	ПРОНИН	Степанов	ЛЕСТ
МАЧУГА	ПРАСОВИНА	Степанов	ЛЕСТ
БЛОК МИКРОФНАТРОВ		ФУНДАМЕНТ ФМЗ	
ОПАЛОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАННЕ.		ЦНИИЭП	
		НИЖНЕГОРЬСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		С. МОСКВА	

Чертеж № 901-3/15



Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол-во	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 ³
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 ³

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			Класс	Ф мм		
	Класс А-I	Класс А-II	Ф мм	Класс А-I	Класс А-II	Ф мм				
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	9,4		149,1	

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы фундамента 35 мм
2. Фундаменты разработаны для t_н = -30°С

Схема нагрузок на фундамент ФМ 4

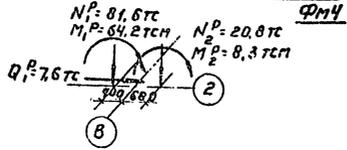
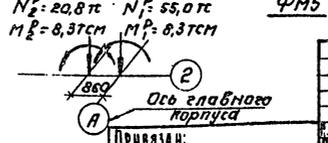


Схема нагрузок на фундамент ФМ 5



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

АЛББОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151

СОГЛАСОВАНО

ВНЕШНЯЯ ПЕЧАТЬ И ПОДПИСАНИЕ

Фм6

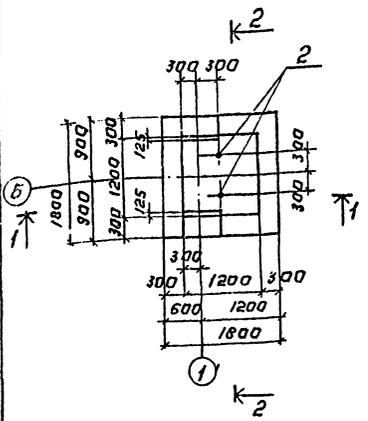
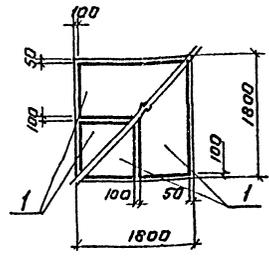
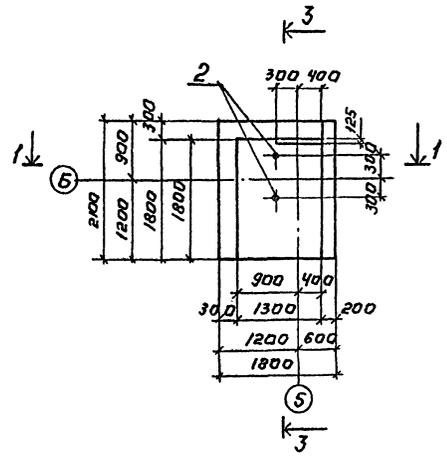


Схема раскладки сеток подошвы Фм6; Фм7.



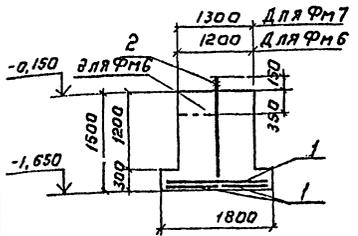
Фм7



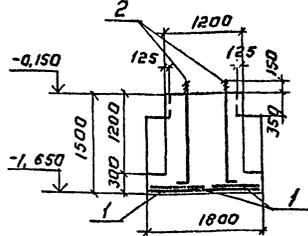
Спецификация элементов монолитной конструкции.

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 ³
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 ³

1-1



2-2



3-3

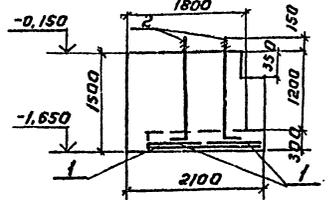
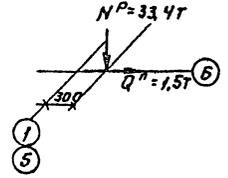
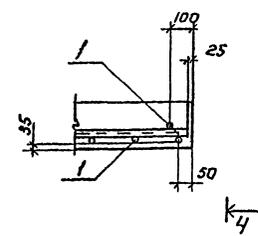


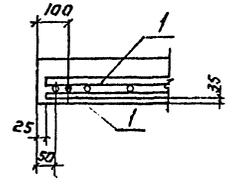
Схема нагрузок на фундамент Фм6, Фм7.



1



4-4



Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы фундамента 35мм.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-ли	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

Исполнитель:		ТЛ 901-3-151 КЖ	
Исполн. Левина	М.И.	Спецификация	Листов
Провер. Лисьян	М.И.	База микрофильмов	ТР 8
Специ. Макаренко	М.И.	ЦНИИЭП	Инженерное оборудование г. Москва
Техн. Левина	М.И.	Инженерные чертежи и армирование	
Исполн. Пронин	М.И.		
Исполн. Красавин	М.И.		

Схема расположения колонн, балок, связей и покрывных путей

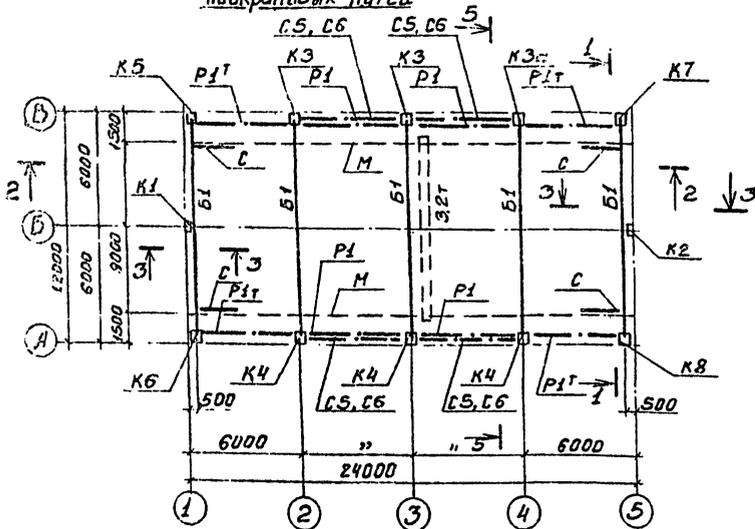
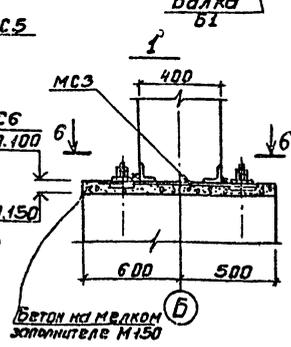
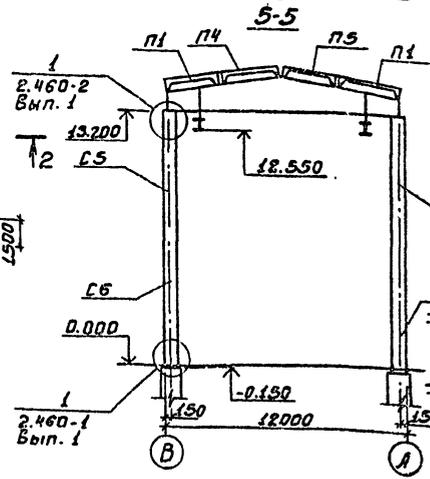
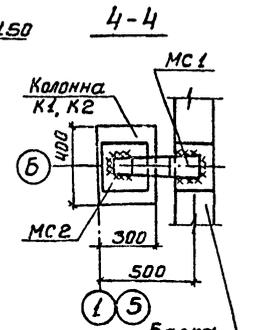
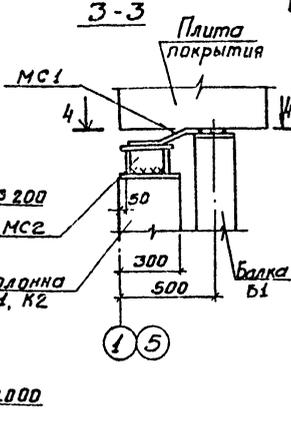
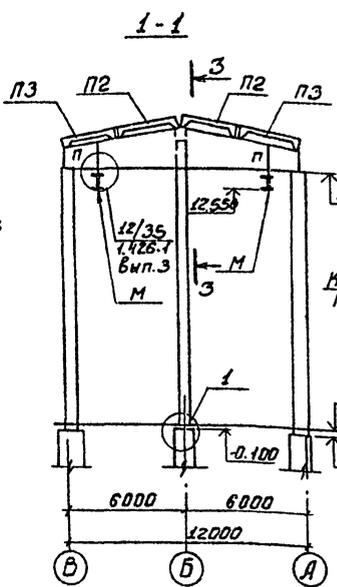
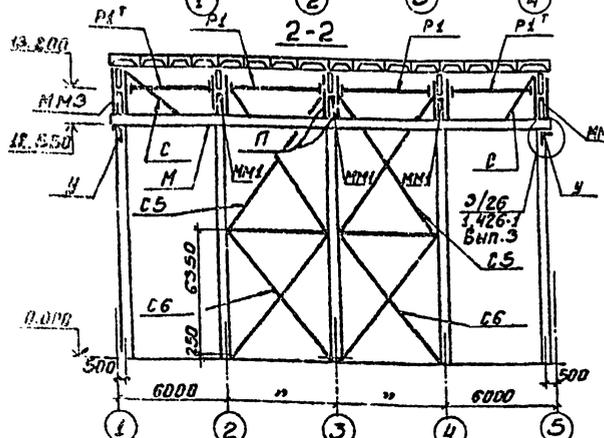
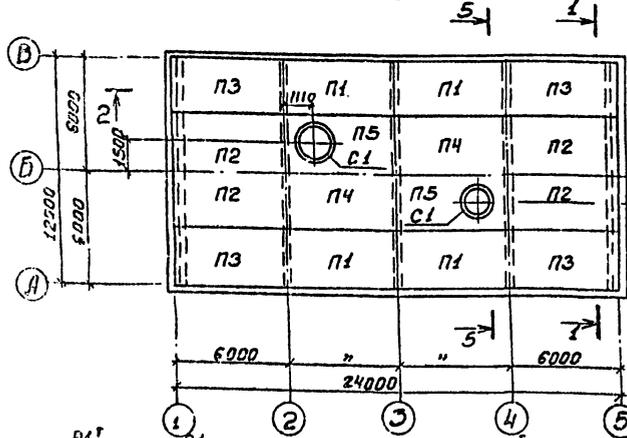


Схема расположения плит покрытия



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	Количество	Примечание (Т)
Для t ^н = -20°C, t ^м = -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 ^н = -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 ^н = -20°C; t ^м = -30°C				
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖ-11	Балка покрытия БАР12-3АГТ	5	4,7
Для t ^н = -40°C				
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖ-11	Балка покрытия БАР12-4АГТ	5	4,7
Для t ^н = -20°C; t ^м = -30°C; t ^к = -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
КЗ,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

ТП 901-3-15/ КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 8500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32000 м³/сутки с микрофильтрами

БАК МИКРОФИЛЬТРОВ

СТАНЦИЯ АНСТ АНСТ В

ТР 9

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Копиравал Боброва

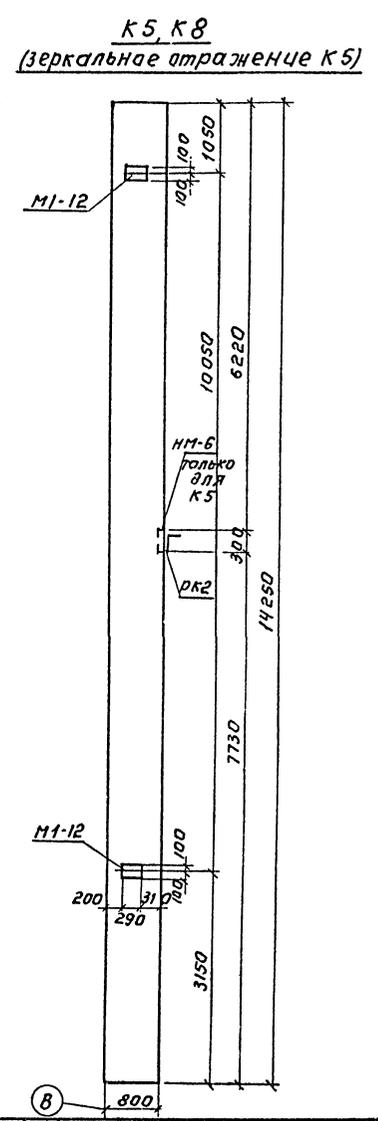
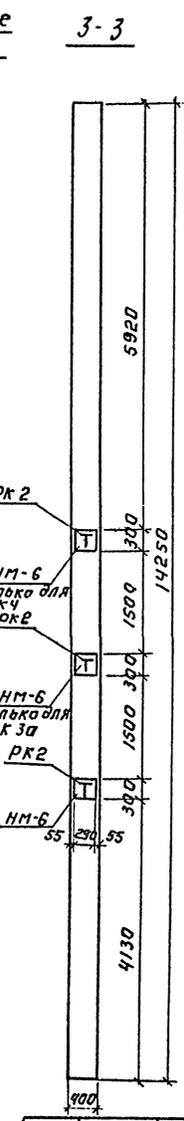
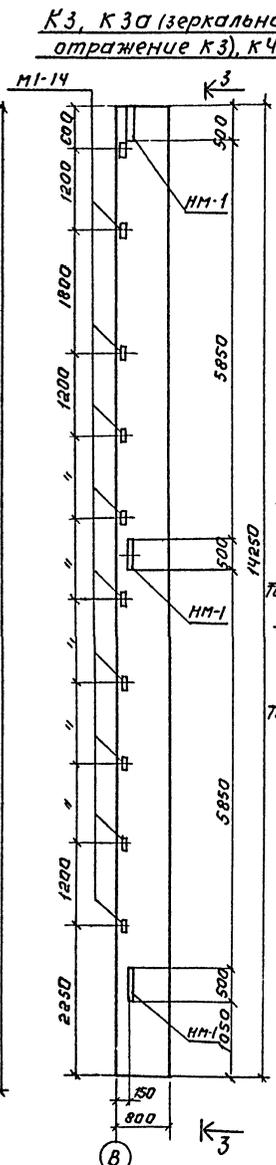
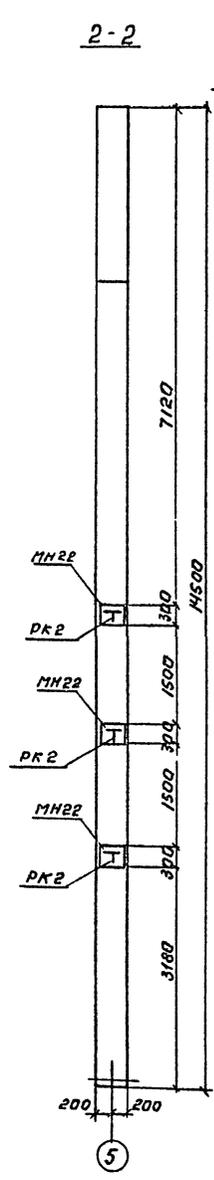
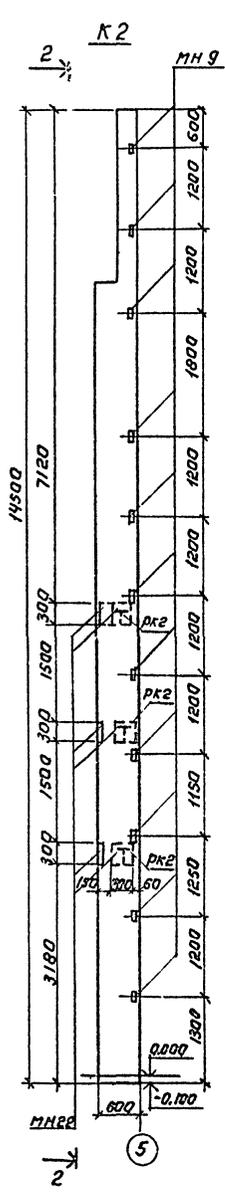
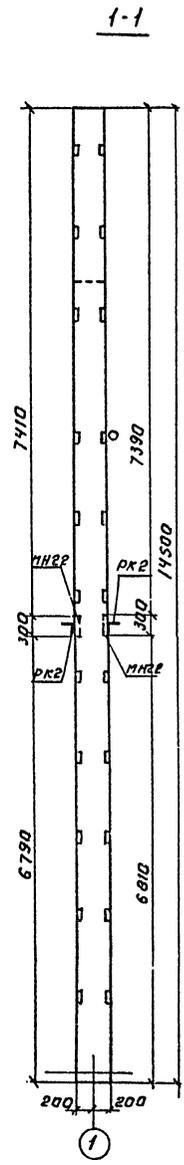
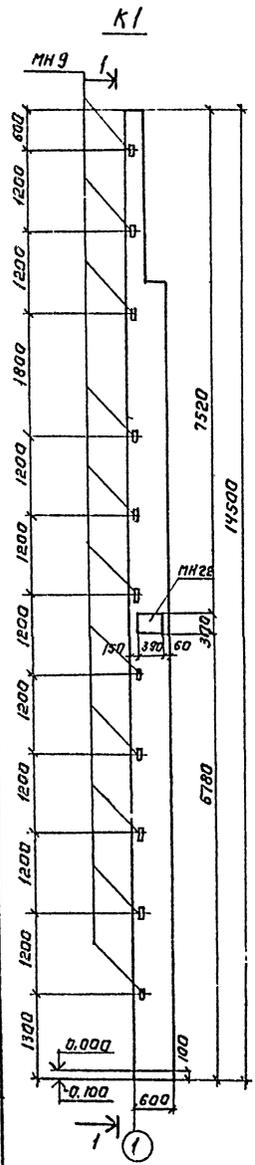
Формат: 17376-01

ПРОВЕРЕН: А.В.Н.А. / Шелест
ПРОЕКТ: П.С.М.А. / Шелест
И.И.Ж. / МАКАРЯЦЕВ / Шелест
И.И.А. / ЛЕВКИН / Шелест
Г.А.КОМИН / ПРОНИН / Шелест
И.И.С.О.Д. / ИРГАКИН / Шелест

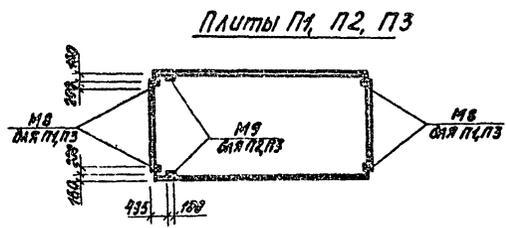
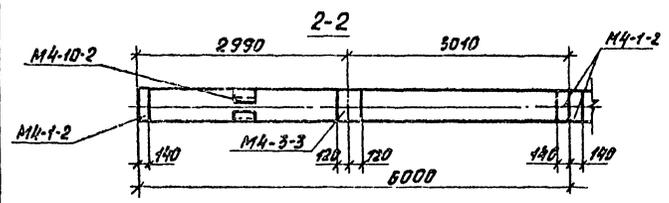
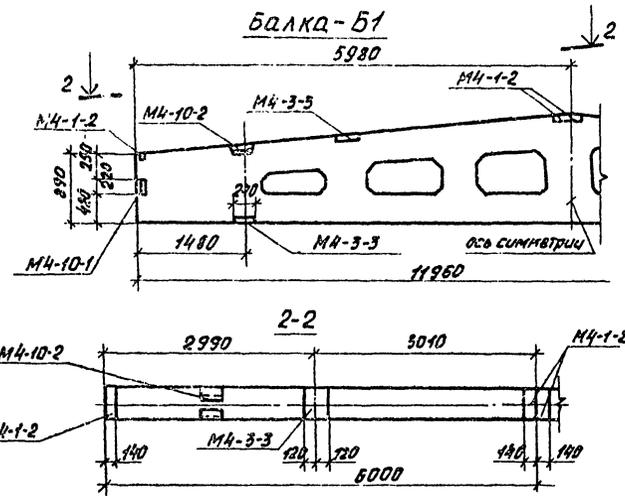
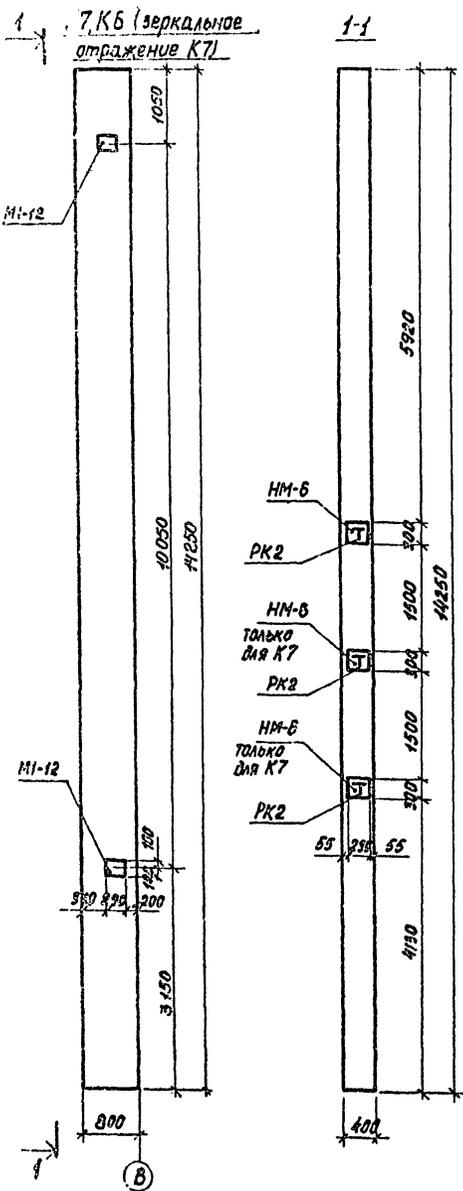
П.И.В. №

СОФ. АС. 88 А. К.

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ



ТН 901-3-151 КЖ		СТАНЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ РАДИОЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВЕЩАНИЙ В ЧАСТИ РАДИОТЕЛЕВИДЕНИЯ И РАДИОСВЯЗИ (СЕТЬ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	
ПРИБЫТИЕ:		И. КОНТ. ЛЕВИНА <i>Л.В.</i>	СТАДИЯ АКТ ЛИСТОВ
		ПРОВЕР. ПИШМАН <i>П.</i>	ТР ИЮ
		С. И. Ж. МАКАРЩЕВ <i>М.</i>	
		Г. И. П. ЛЕВИНА <i>Л.</i>	
		И. А. КОНЕЦ ПРЮДИН <i>П.</i>	
		И. А. КОТЛОВА ПРАСОВИНА <i>П.</i>	
		ОПЛАЧЕВАННЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОН К1 ÷ К5, К8	ЦНИИЭП НИЖЕКОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ Г. МОСКВА



Выборка дополнительных закладных деталей

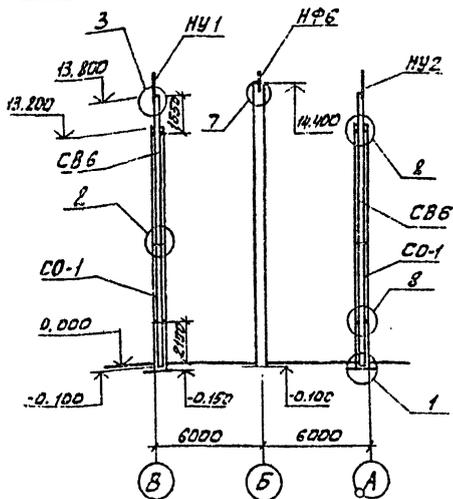
Марка ст.-та и кол-во	Марка детали	Кол-во шт	Сталь кг		Примеч.	Марка ст.-та и кол-во	Марка детали	Кол-во шт	Сталь кг		Примеч.		
			на все	на 1 шт					на все	на 1 шт			
K1 1шт	MH-9	11	11	24,2	шифр 460-75 вып.1-2	K7 1шт	M1-12	2	2	12,4	12,4	серия 1423-5 вып.2	
	MH-22	2	2	24,0			24,0	31,2	31,2				
	PK-2	2	2					44,1	44,1				
K2 1шт	MH-9	11	11	24,2	серия 1423-5 вып.2	K8 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						
K3 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
K3a 1шт	MH-1	3	3	99,0	серия 1423-5 вып.2	П1 4шт.	M8	4	16	6,4	25,6	ГОСТ 22701-77	
	MH-6	3	3	31,2			31,2						
	M1-14	10	10	19,0			19,0						
K4 3шт	MH-1	9	9	99,0	серия 1423-5 вып.2	П2 4шт.	M9	2	8	1,6	6,4	ГОСТ 22701-77	
	M1-14	10	30	19,0			57,0						
	MH-6	2	6	20,8			62,4						
K5 1шт	M1-12	2	2	12,4	серия 1423-5 вып.2	П3 4шт.	M8	4	16	6,4	25,6	ГОСТ 22701-77	
	MH-6	1	1	10,4			10,4						
	PK-2	1	1	14,7			14,7						

- Колонны K1, K2 отличаются от колонн KФ43-1 по шифру 460-75 вып.1, колонны K3: K8, отличаются от колонн K132-5 по серии 1423-5 вып.1. Балки Б1 отличаются от балок БДР 12-3АУ-4АУ 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 901-3-15/		КЖ	
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОУСЛОВИЙ С СООБРАЖЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ДО 25 М³/С			
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 т/м³/сут с микрофильтрами			
Привязан	Исполнитель	Левина	Мельник	Станция	Летов
	Проверил	Письман	Желе	ТР	11
	Ст. инж.	Михайлова	Мельник		
	Г.И.П.	Левина	Мельник		
ИВ.И.№	Г.А.Кочет	Пронин	Мельник	Углубочные чертежи колонн К0, К7, балки Б1 и плит П1-3	
	И.И.О.А.	Ковалов	Мельник	ЦНИИЭП инженерного оборудования с Москво	

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3-151

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



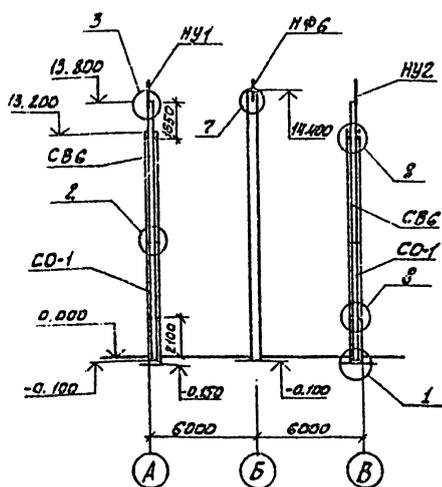
Спецификация соединительных элементов
на один монтажный узел, расположенных на
КЖ-12

Марка узла	Марка соединит. элемента	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	4				5915-70*
	Шайба	4	0,1			11371-78
"3"	НУ1	1	см. спецификацию элементов			
	НУ2	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

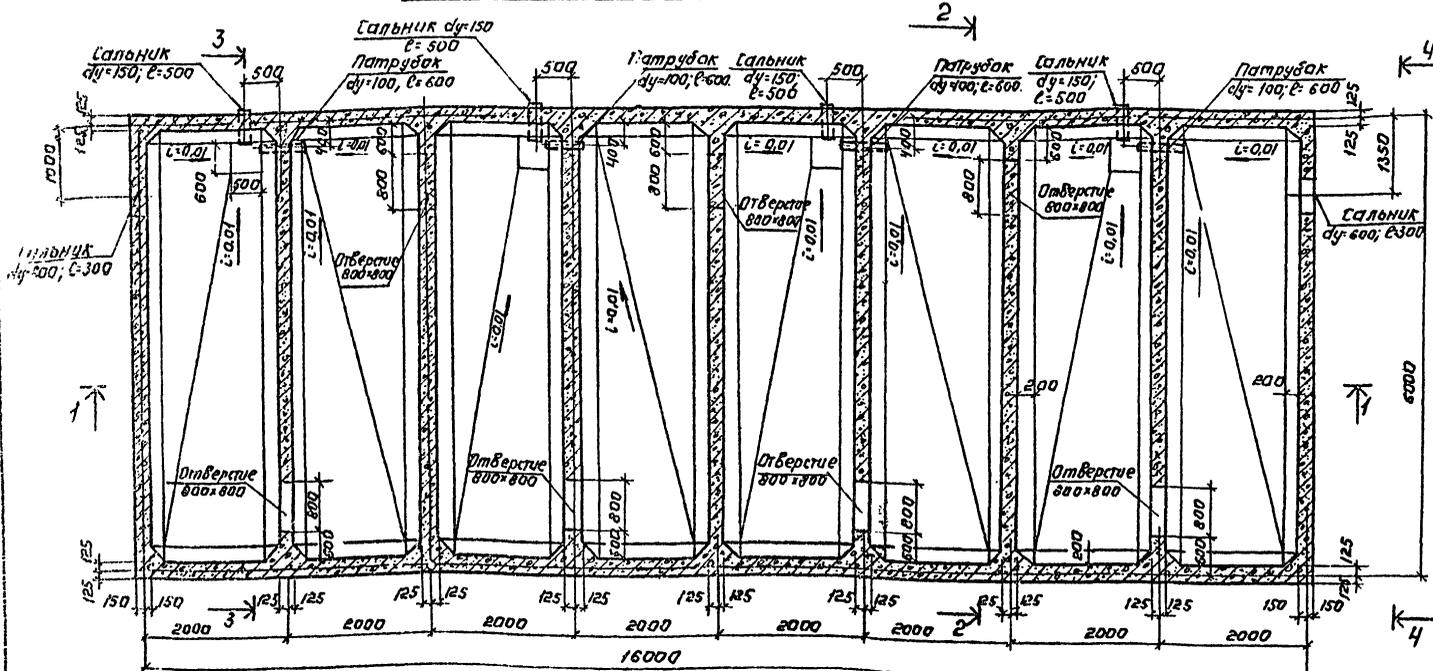
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание (кг)
CO-1	Серия 1.439-2	Стойка CO-1	4	341,8
СВ6	То же	То же СВ-6	4	378,7
НУ1	"	Насадка НУ1	2	25,2
НУ2	"	То же НУ2	2	25,2
НФ6	"	" НФ6	2	19,4
Соединительные элементы				
Для $t_H = -20^{\circ}C$, $t_H = -30^{\circ}C$, $t_H = -40^{\circ}C$				
T1	Серия 1.439-2		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"



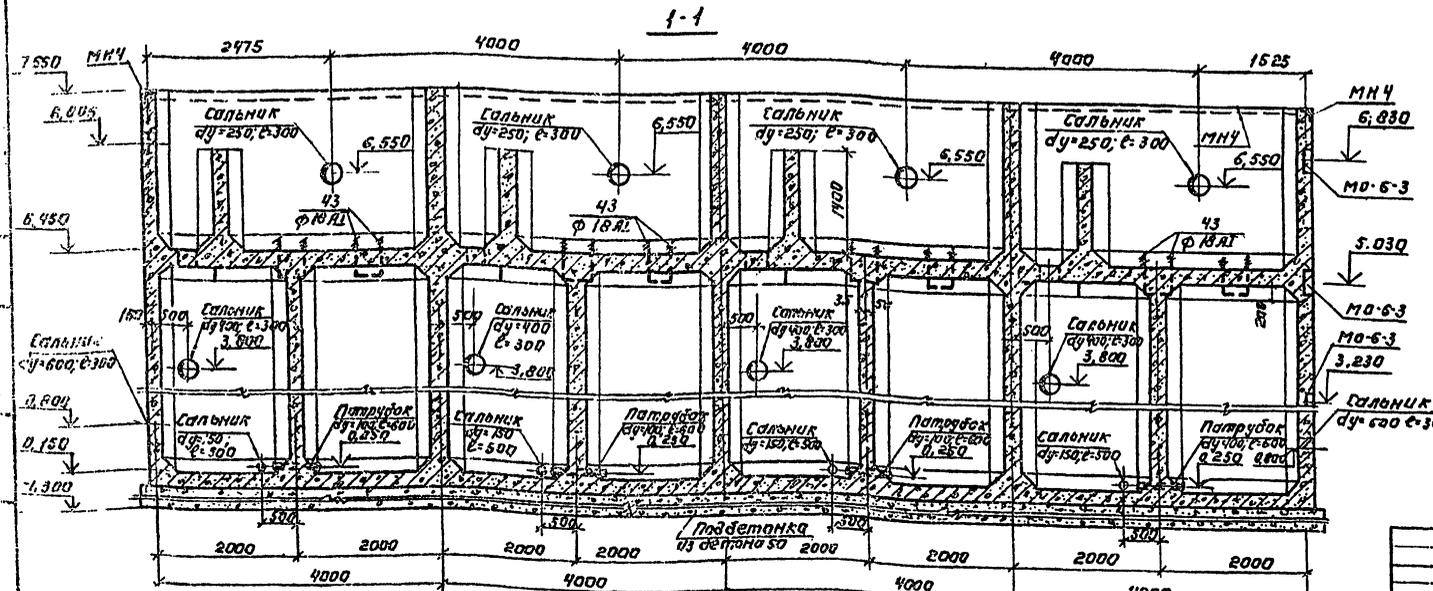
ПРИВЯЗАН:		Н. КОНТ. ЛЕВНА	В. Мельникова	СТАНЦИЯ РАДИОТЕЛЕВИДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И СПУТНИКОВЫХ СВЯЗЕЙ	СТАНАЯ АМСТ	АЧСТОВ
		ПРОВЕР. ПИЛЬМАН	С.К.	БЛОК МИКРОПЛАСТОВ.	ТР	13
		С.И.И. МАКАРШЕВА	С.И.И.И.	СЛЕДЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ	ЦНИИЭП	
		Г.И.П. ЛЕВНА	С.И.И.И.	СТОЕК И НАСАДОК ТОРЦЕВОГО ФА-	ИНЖЕНЕРНОГО СБОРОВОДА НИИ	
		И.А. КОВСКИ	П.И.И.И.	ВЕРКА ПО ОСАМ 1,5. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	МОСКВА	
		И.В.О. СТА	К.Р.А.С.В.И.И.			

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 \varnothing 150	500	4	24,5	98,0	серия 3.901-5
Сальник \varnothing 400 ℓ 500	200	4	29,3	117,2	то же
	300	4	38,3	153,2	
Сальник \varnothing 600	300	2	57,2	115,0	
Сальник \varnothing 400	300	12	38,3	459,6	
Сальник \varnothing 1000	500	4	158,0	632,0	
Сальник \varnothing 250	300	4	27,9	111,6	
Патрубок \varnothing 50	1350	8	6,59	52,72	ГОСТ 3262-75
Патрубок \varnothing 100	600	4	6,51	26,04	то же
Закладная деталь М-6-3	—	20	13,0	26,1	серия 1.400-6/75 Вып.1
МНЧ 39,1 п.м.	1000	—	7,7	7,7	КЖ-25

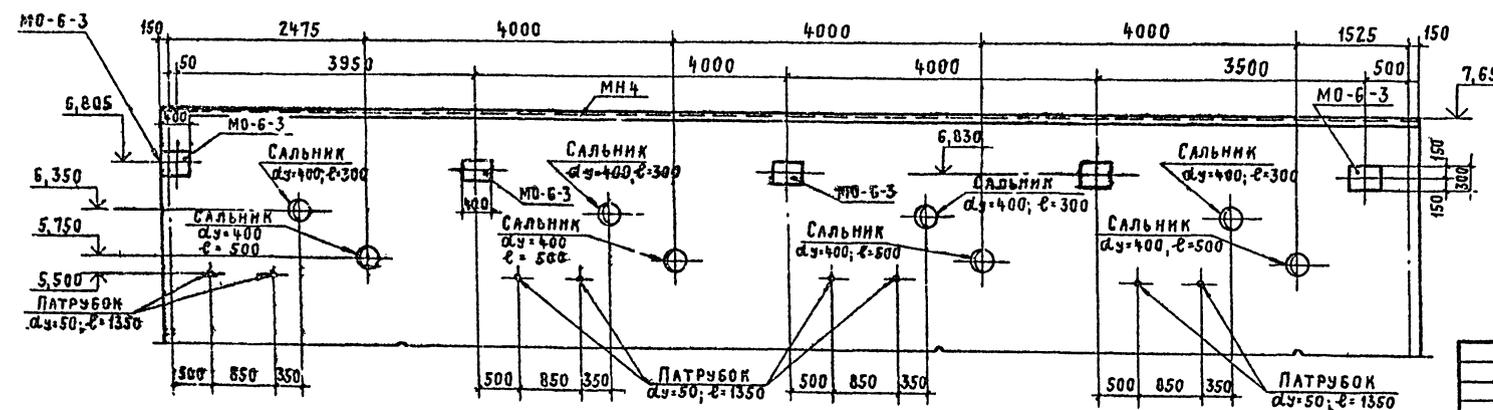
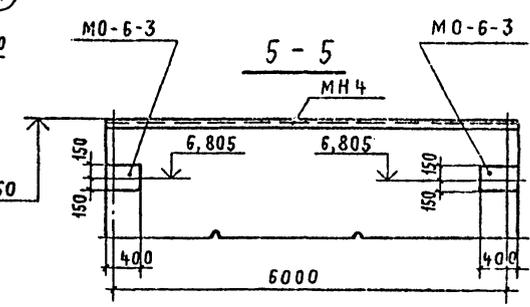
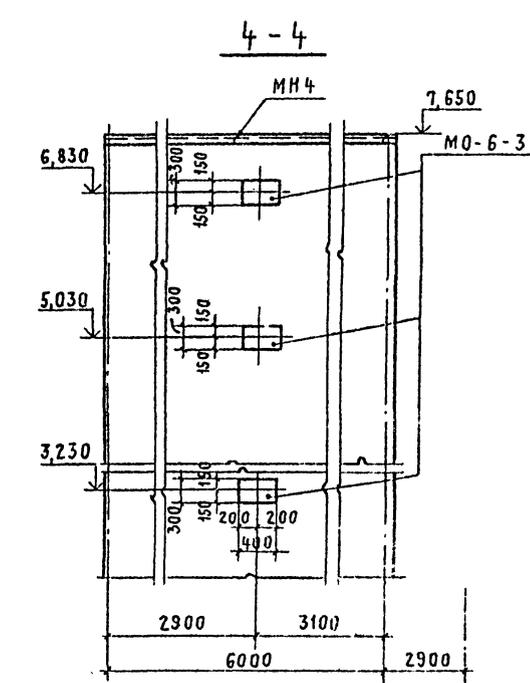
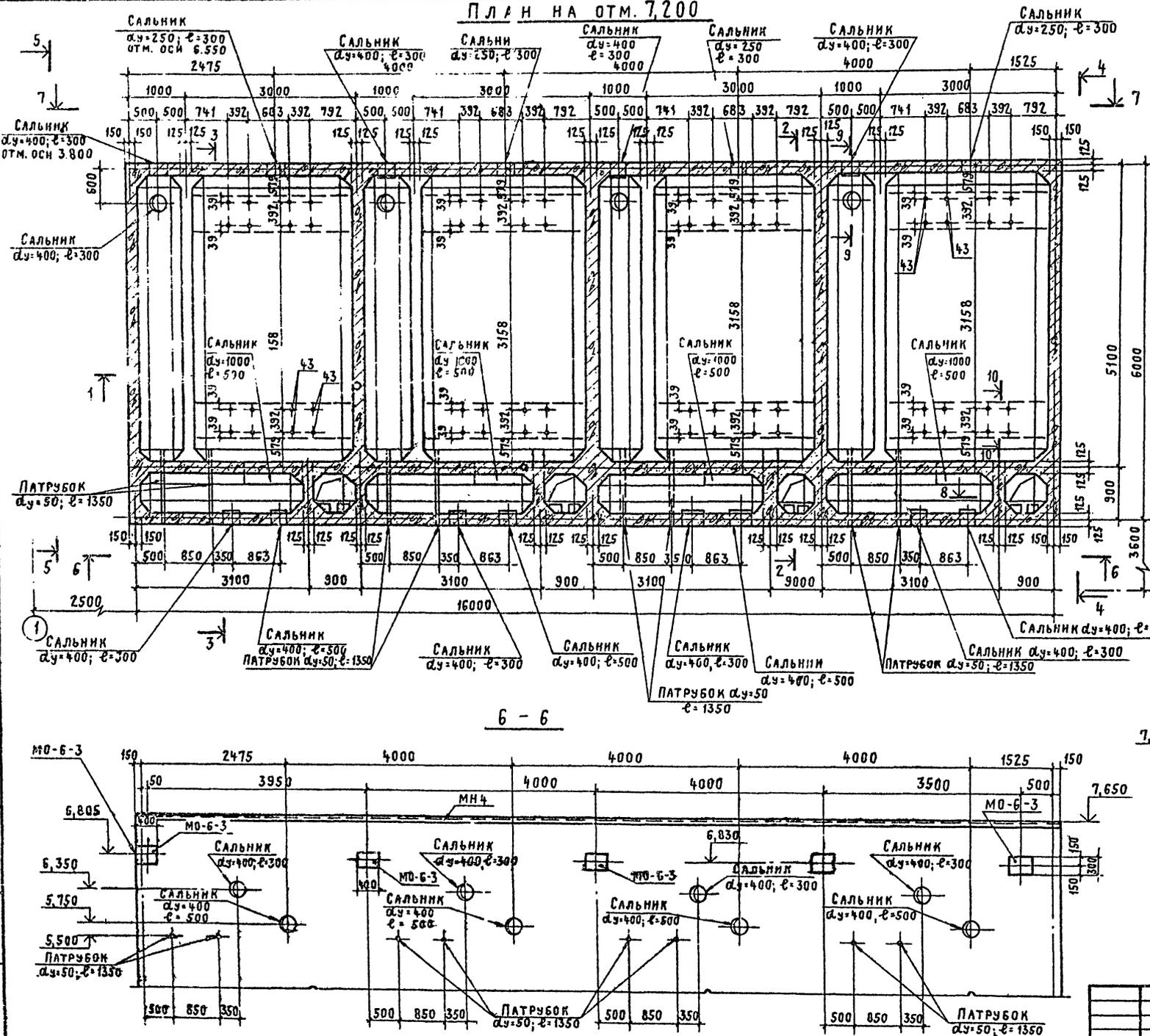


1. Емкость изнутри торкретируется на толщину 20 мм. цементно-песчаным раствором состава 1:2 в два захода с последующей затиркой цементным раствором. Снаружи - затирается цементным раствором с последующей окраской поливинилацетатной краской ВА-2У.
 2. Под емкостью РЕ-1 выполнить подбетанку из бетона М-50 до отм. - 1,300 м.
 Объем бетона 122,4 м³.
 Закладные изделия М-6-3 на плане 3.200 условно не показаны.

ТН 901-3-15/ КЖ	
И. КОВТУ	Л. ВИННА
ПРОВЕР. ПИСЬМЕН	Л. ВИННА
Л. ВИННА	МАКЛАРИШЕВА
ТНП	Л. ВИННА
Л. КОСТИН	ПРОДНИН
НАЧ. ОТД. КРАСОВИН	
БАСК МИКРОФИАСТРОВ.	СТАНЦИЯ АНЕСТ. ЛИСТОВ
ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151 А.Львов

ПЛАН НА ОТМ. 7,200



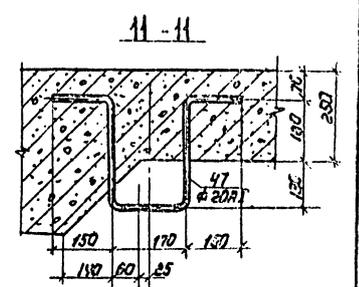
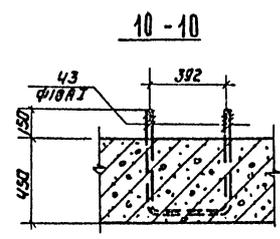
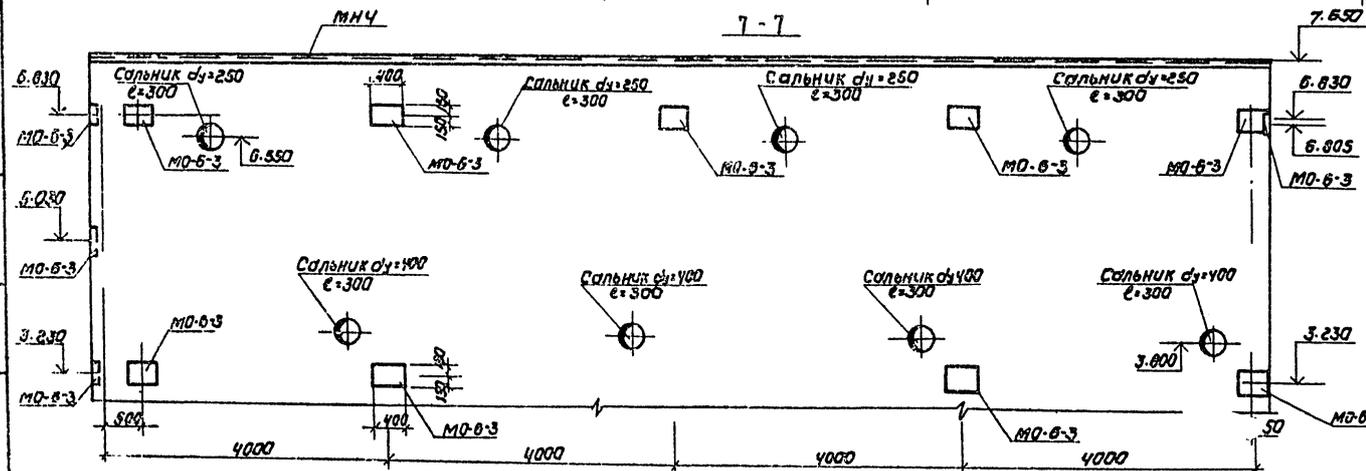
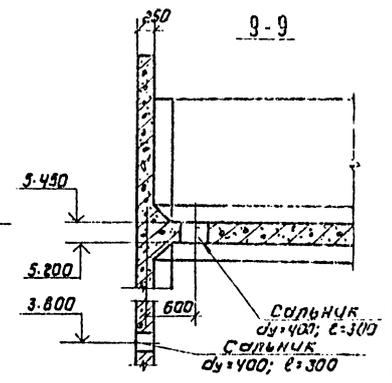
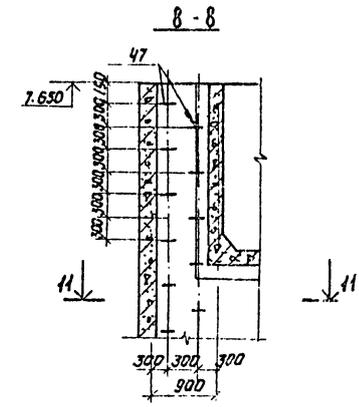
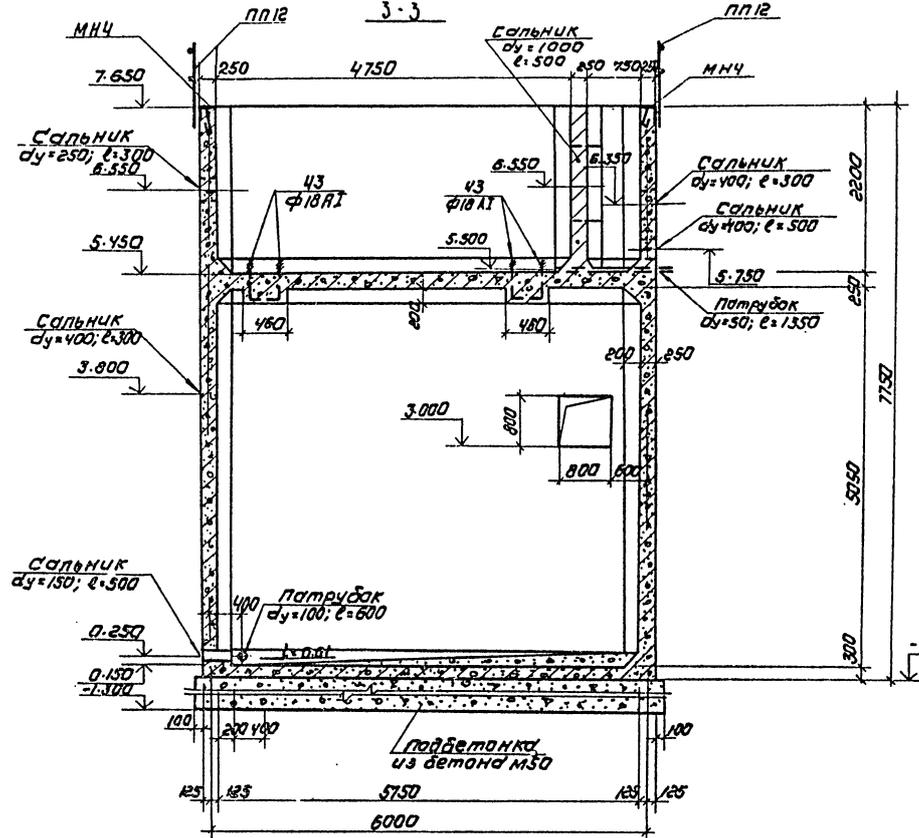
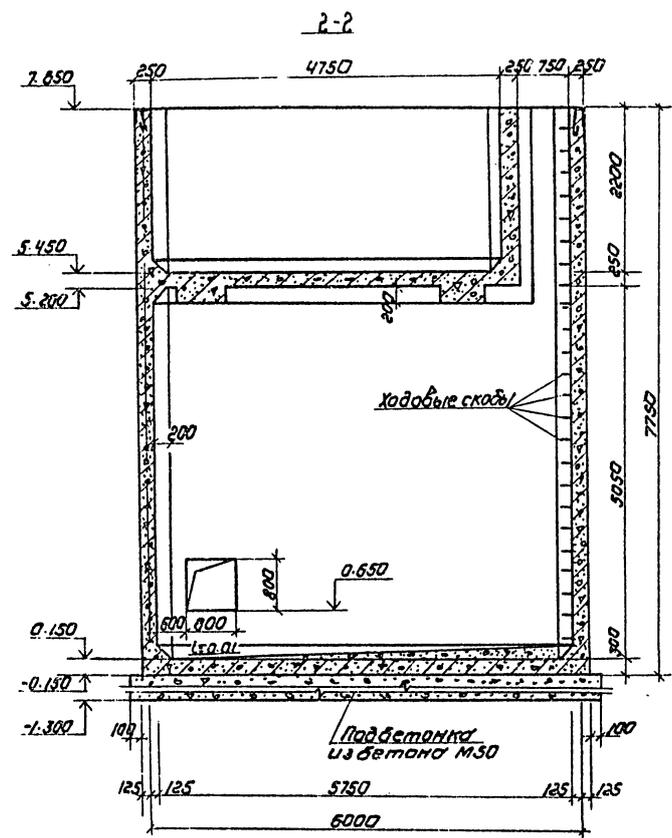
		ТП 901-3-151 КЖ			
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 32 тыс. м ³ /сутки с микрофильтрами		СТАДИИ	ЛИСТ
		Блок микрофильтров		ТР	16
		ОПЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ЕМКОСТИ РЕ-1 ПЛАН НА ОТМ. 7,200 м; ВИДЫ 4-4 ÷ 6-6		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	
				17336-1	

ПРИВЯЗАН	КОНТРОЛЬ	ЛЕВИНА	С.Львов
	ПРОВЕРКА	ПИСЬМАН	И.И.
	СТ. ИНЖ.	МАКАРИЧЕВА	Е.И.
	ГИП	ЛЕВИНА	С.Львов
	П. КОНСТ.	ПРОНИН	И.И.
ИНВ. №	НАЧ. СТАД.	КРАСАВИН	И.И.

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ
И.И.И.

Т Р У Б О Я И Д Р Е В Я Т 904-3-151

С У Д А К О В А Я
В Т А К А 8 Г
И Р А К О В А Я

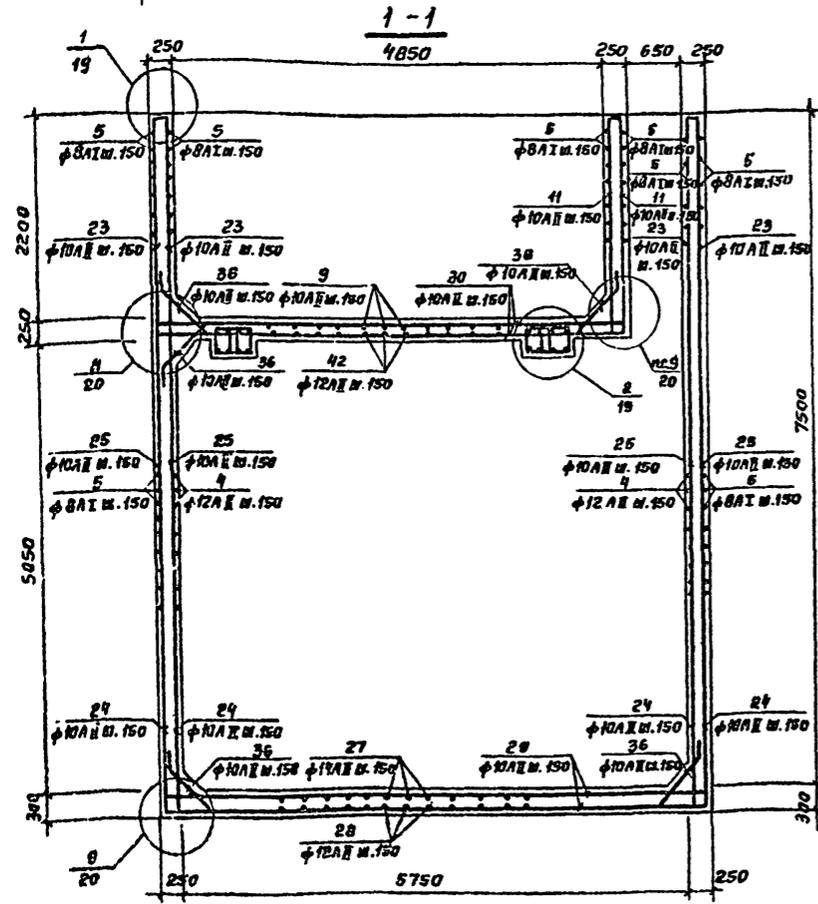
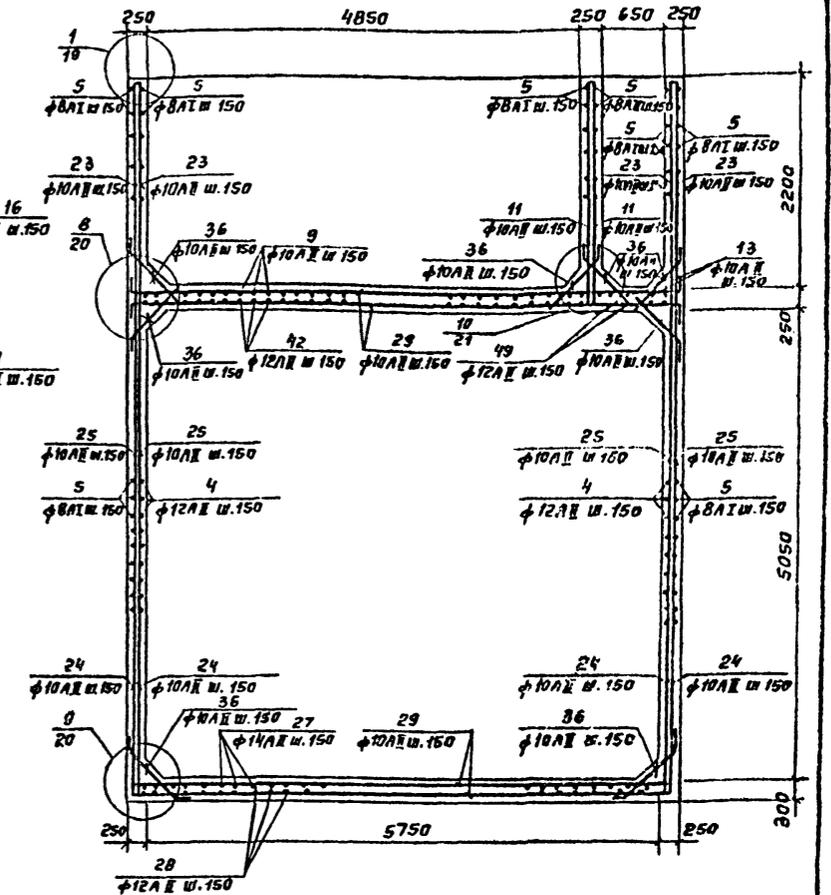
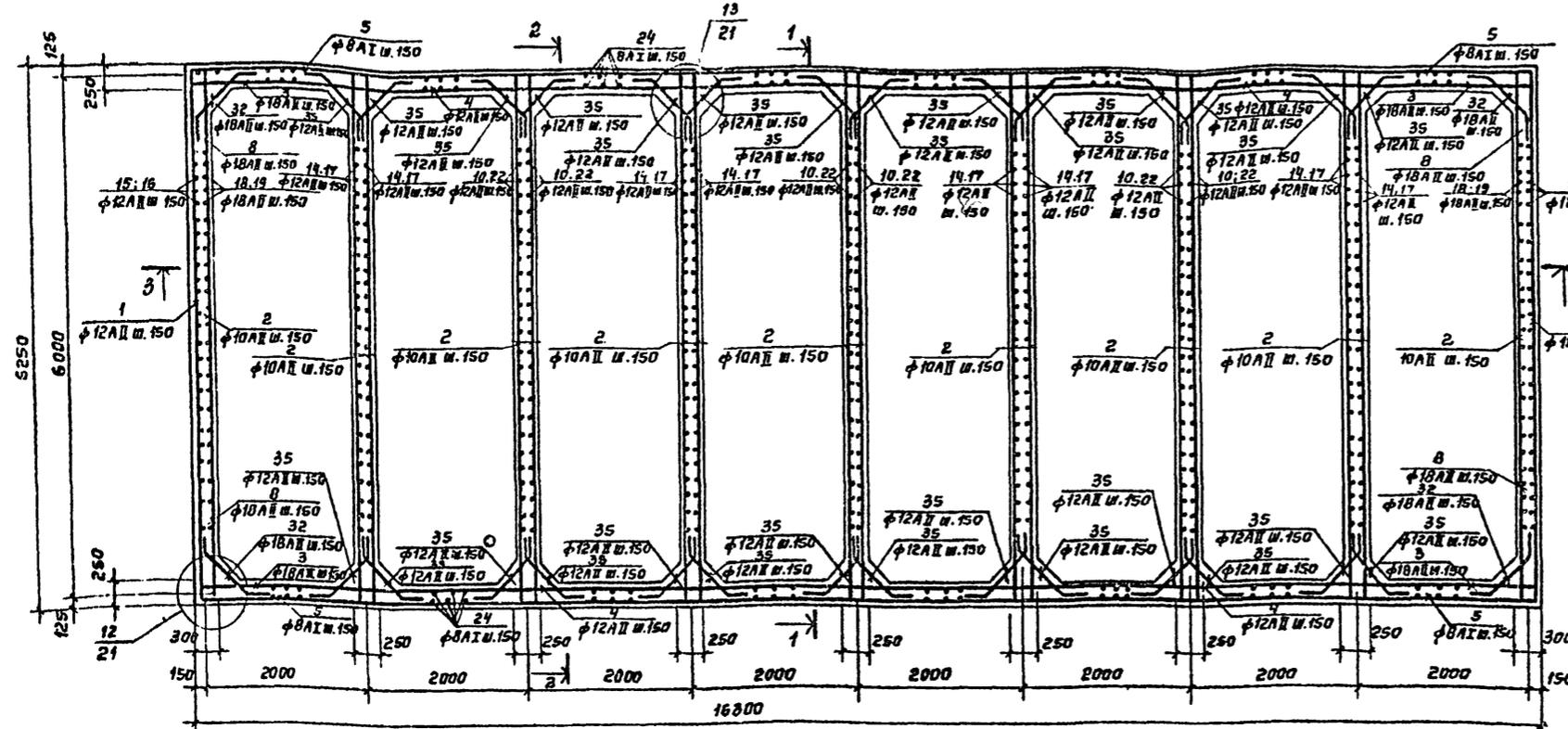


И. КОТЛ	Л. ВЕРНА	С. ИЖИ	Г. КИСТА	И. КОТЛ
П. КОТЛ	И. КОТЛ	С. ИЖИ	Г. КИСТА	И. КОТЛ
И. КОТЛ	Л. ВЕРНА	С. ИЖИ	Г. КИСТА	И. КОТЛ
И. КОТЛ	Л. ВЕРНА	С. ИЖИ	Г. КИСТА	И. КОТЛ

Т И 904-3-151		КЭС
БАК МИКРОФИЛЬТРОВ		СТАНА И АЕТ / АНЕТ В
ИПЛАВЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ЕМКОСТИ РЕ-1 РАЗРЕШ 8-2		ЦНИИЭП ИНИЖИНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
3-3, 8-8 + 11-11, 6 ИЛ 7-7		ТР 17

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	

1. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ СЛЫНЬКОВ И УСТРОЙСТВА ОТВЕРСТИЙ АРМАТУРУ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
2. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ И ХОДОВЫЕ СЛОБЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ОЦИНКОВАТЬ.

Выборка стали на один элемент, кг

МАРКА ЭЛ - ТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										Всего							
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-II												
	φ мм	10	12	14	16	18	20	10	12	14		16	18	20				
ЕМКОСТЬ РЕ-1	3077,2	585,9	95,48	376,8	920,5	792,4	357,5	1447,4	1755,0	1879,2	2978,7							21546,3

Согласовано
Типовой проект 901-3-151
Альбом I

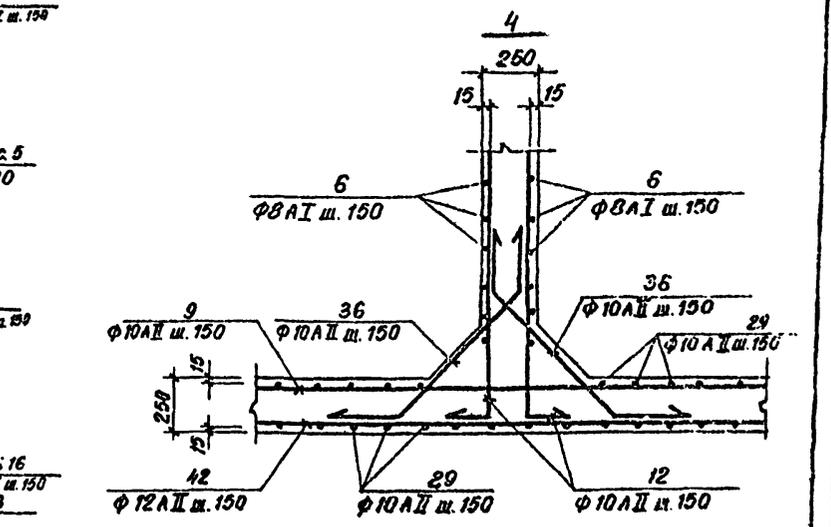
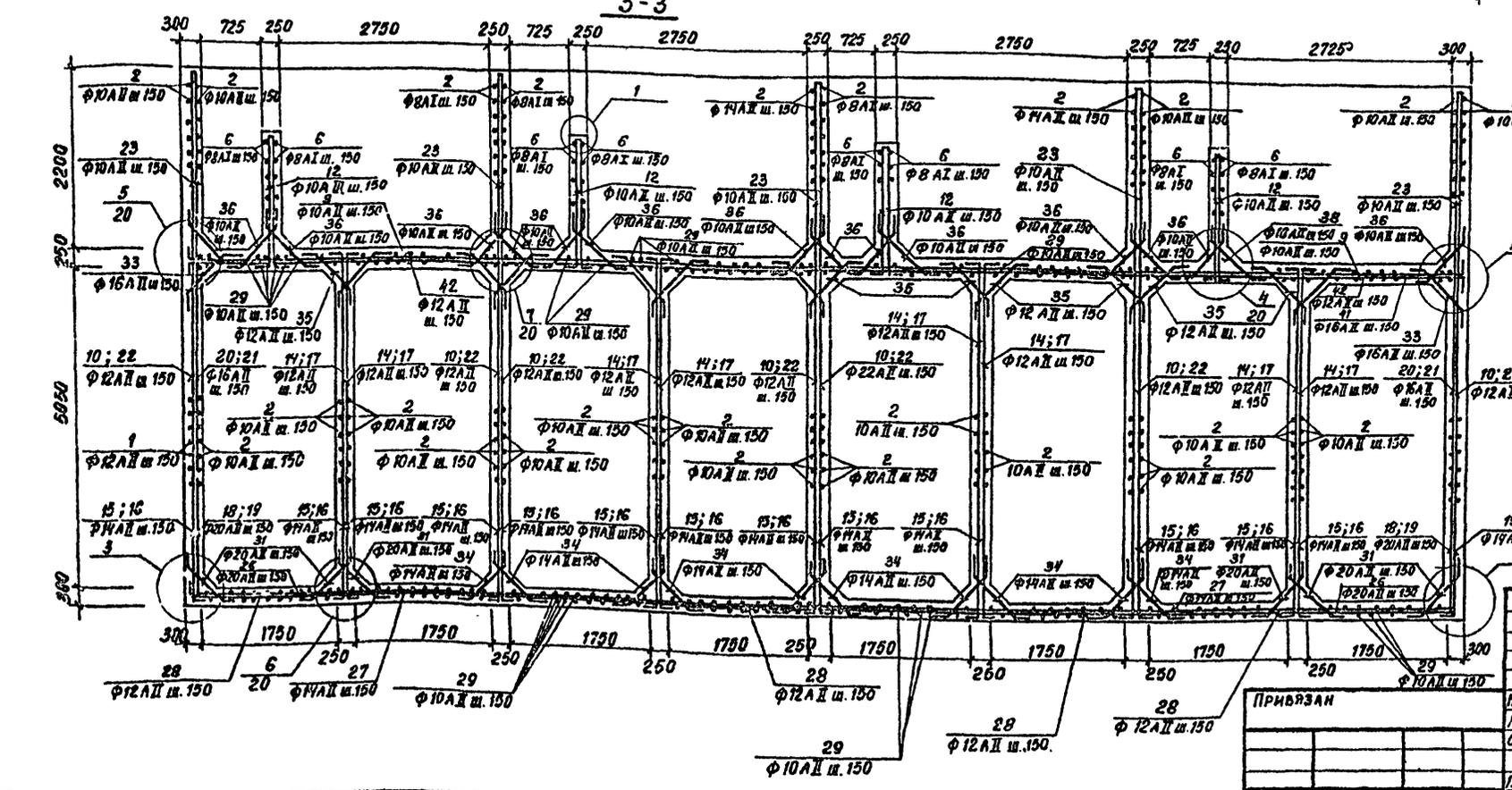
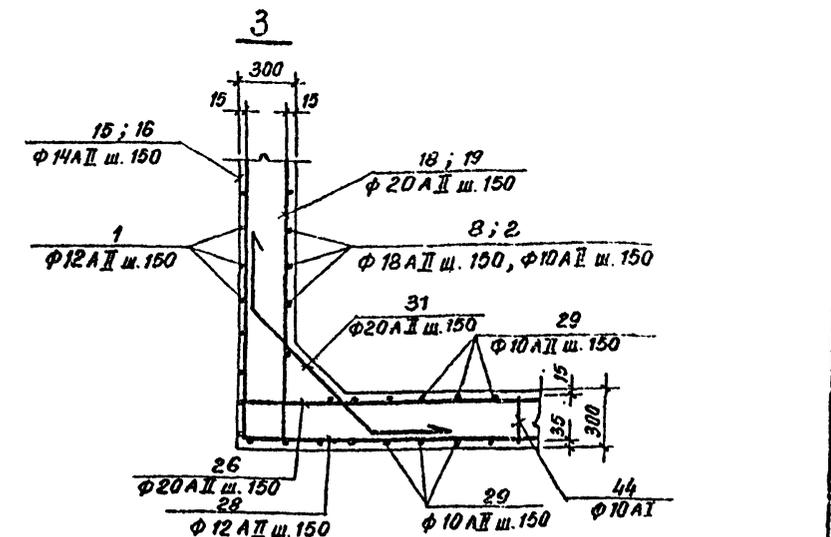
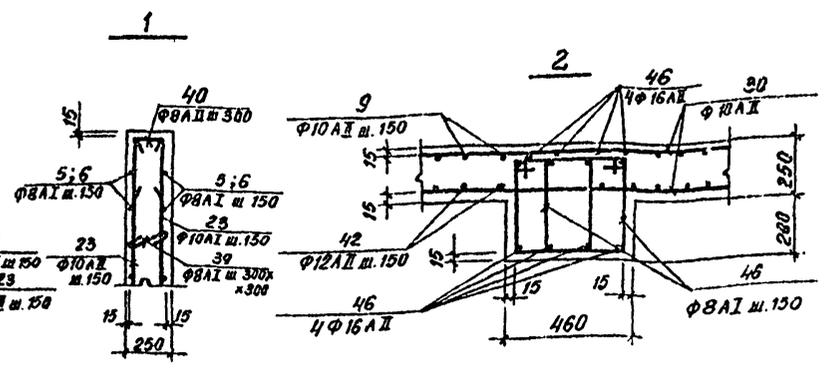
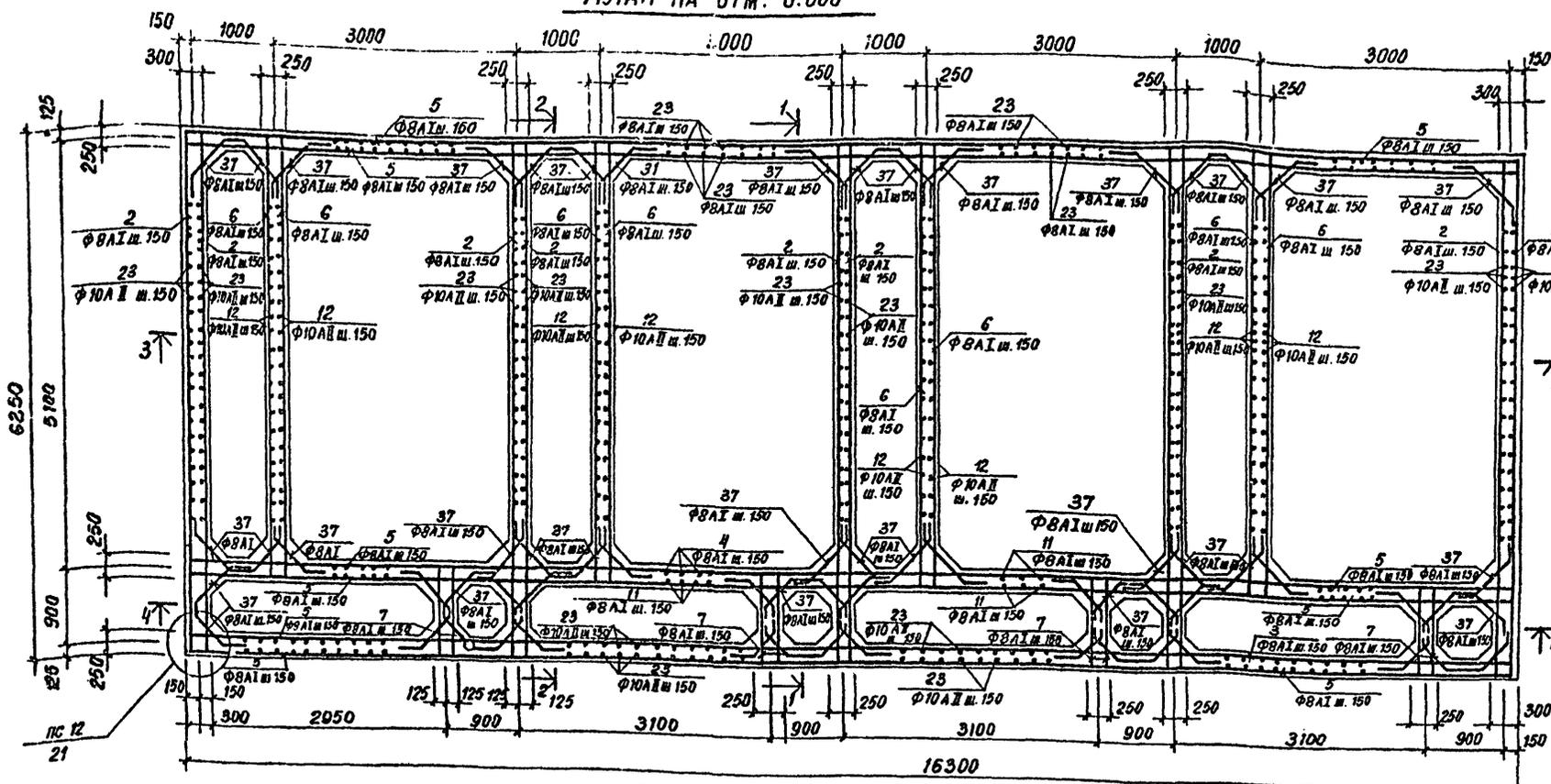
Привязан		И. КОТРИЦА Л. ЛЕВИНА С. НИЖ. Г. КОЖА НАЧ. ОТД.		ЛЕВИНА НИСЬМАН МАКАРИЩЕВА ЛЕВИНА ПРАНИН КРАСАВИН		ТП 901-3-151 КЖ		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТКИ С МИКРОФИЛЬТРАМИ	
				Блок микрофильтров		Станция Лист Листов		ТР 18	
				АРМИРОВАНИЕ ЕМКОСТИ РЕ-1 ПЛАН НА ОТМ. 0.800 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫБОРКА СТАЛИ		ЦНИИЭП Инженерного воспроизведения г. Москва			

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151 АРБОМ I

СОГЛАСОВАНО

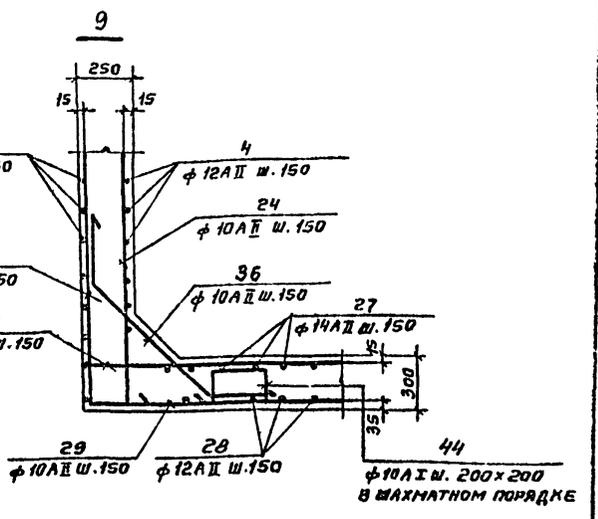
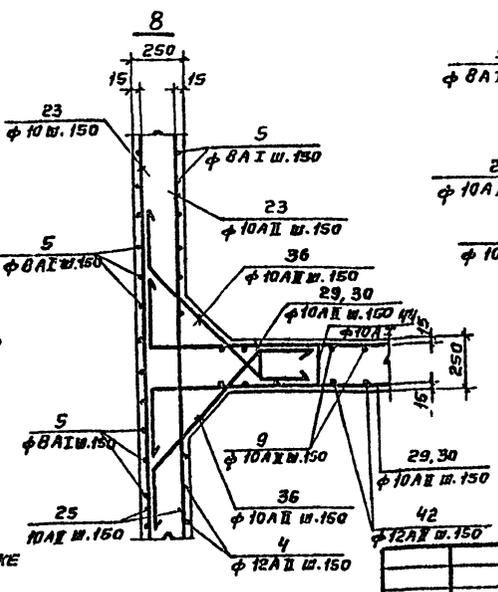
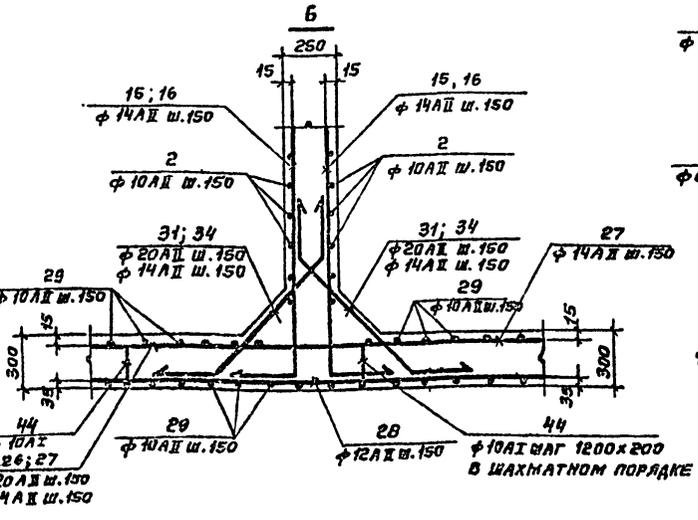
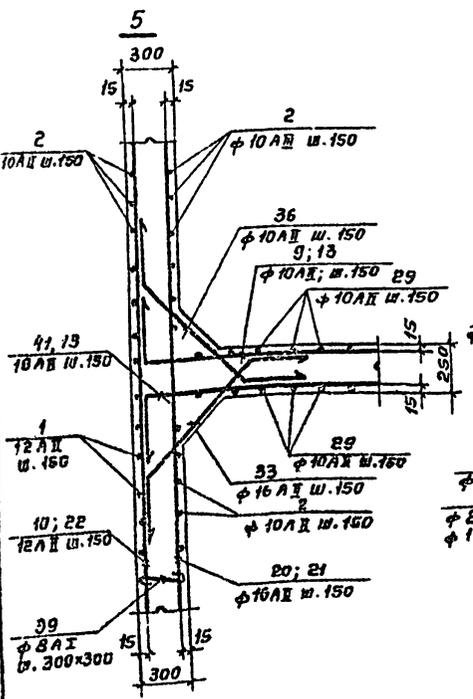
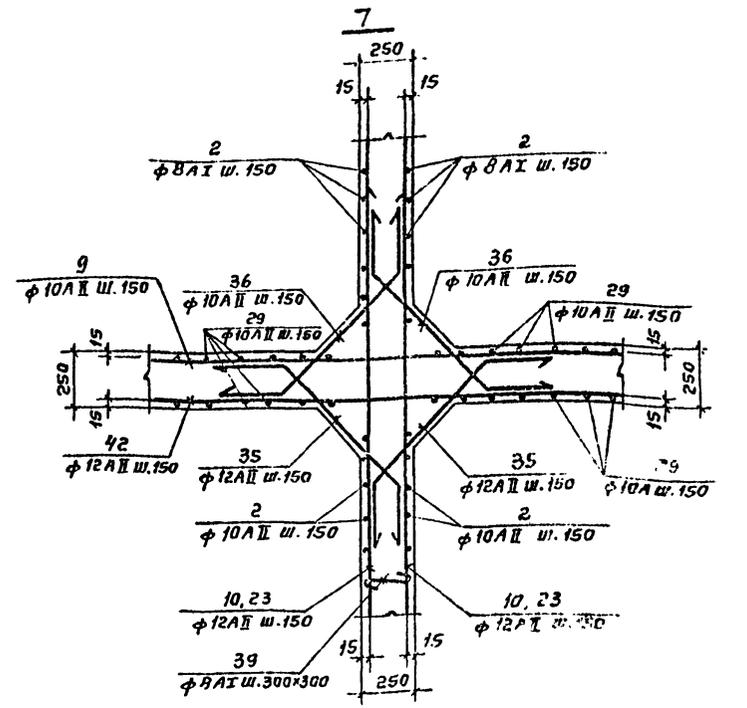
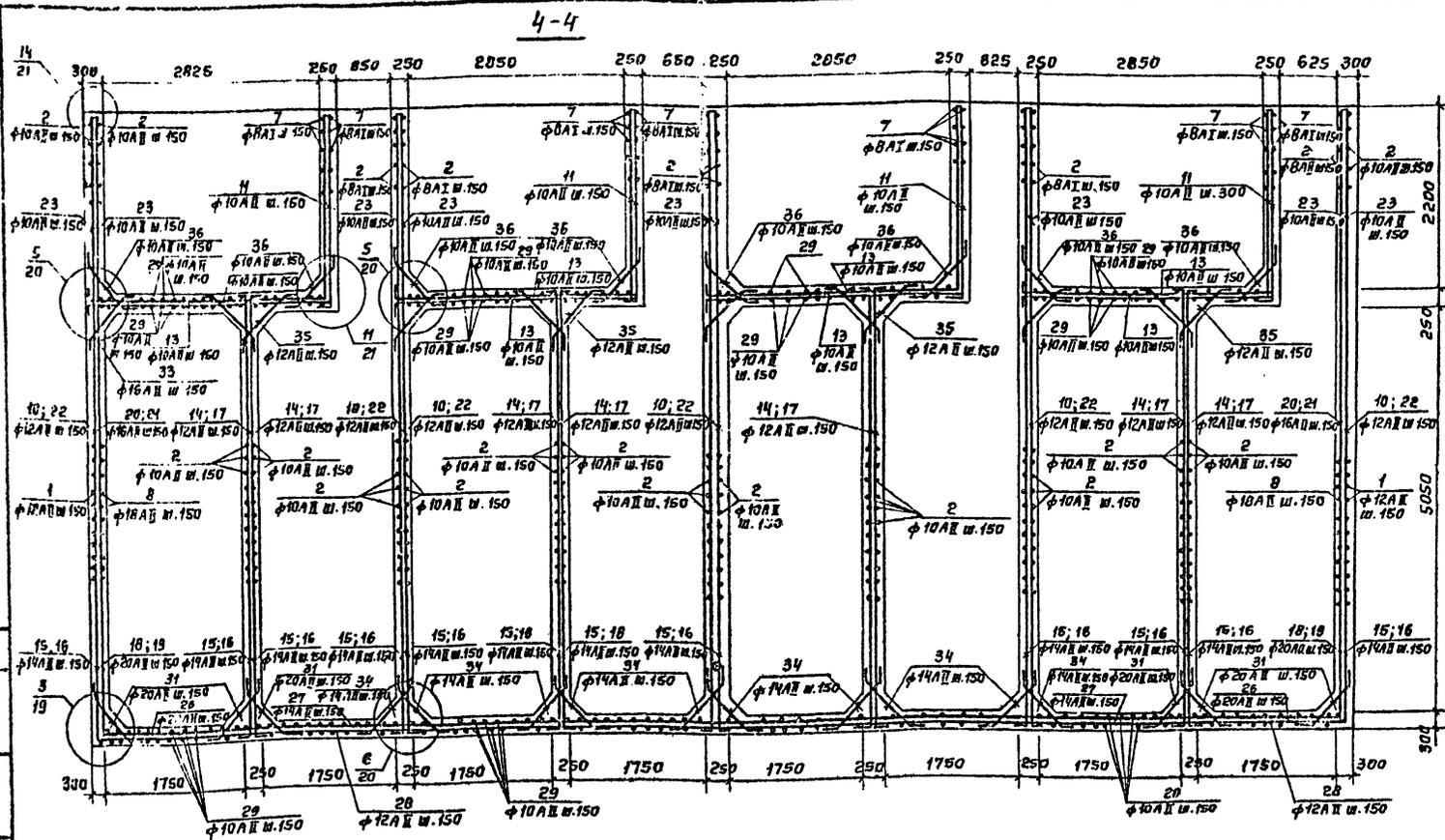
Имя, №, должность, подпись и дата 15.08.88 № 15



ТП 901-3-151			КЖ
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32750 М ³ /СУТОК С МИКРОФИЛЬТРАМИ.			
И. КОНТР. ЛЕВЕНА	ПРОВЕРКА ПИШМАН	СТ. ИНЖ. МАКАРИЦЕВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ
Г. П. ЛЕВЕНА	Г. П. ПИШМАН	Г. П. МАКАРИЦЕВА	СТАДИЯ Лист
Г. П. ЛЕВЕНА	Г. П. ПИШМАН	Г. П. МАКАРИЦЕВА	Лист 19
И. КОНТР. ЛЕВЕНА	ПРОВЕРКА ПИШМАН	СТ. ИНЖ. МАКАРИЦЕВА	Армированные емкости PE1.
И. КОНТР. ЛЕВЕНА	ПРОВЕРКА ПИШМАН	СТ. ИНЖ. МАКАРИЦЕВА	План на отм. 6.600.
И. КОНТР. ЛЕВЕНА	ПРОВЕРКА ПИШМАН	СТ. ИНЖ. МАКАРИЦЕВА	Разрез 3-3. Узлы 1÷4.
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА

17.3.88

Типовой проект 901-3-157
 Архив 1
 20.08.2010
 Разрешить и дать разрешение



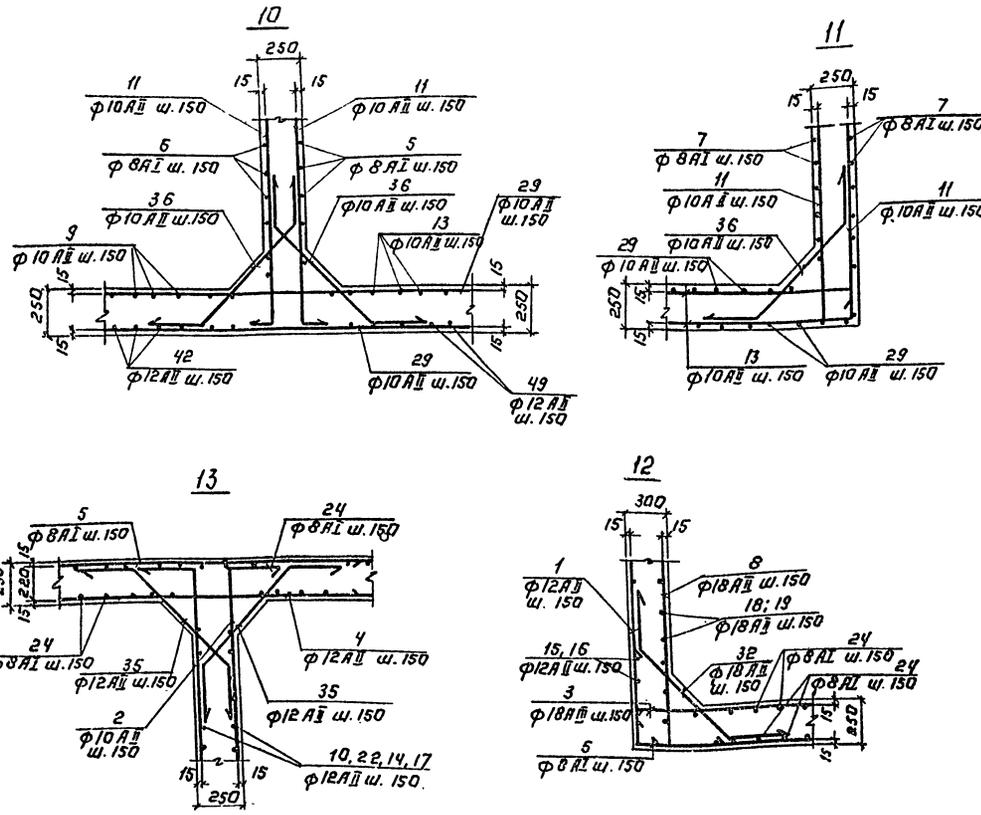
Привязан		ТП 901-3-157		КЖ	
Инв. №		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /ЧАСА			
		Блок микрофильтров		Страна	Листов
		Армирование емкости		ТР	20
		Разрез 4-4. Узлы 8±9		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

17336-С1

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД: 901-3-15/

СТАТУС: АРХИВ

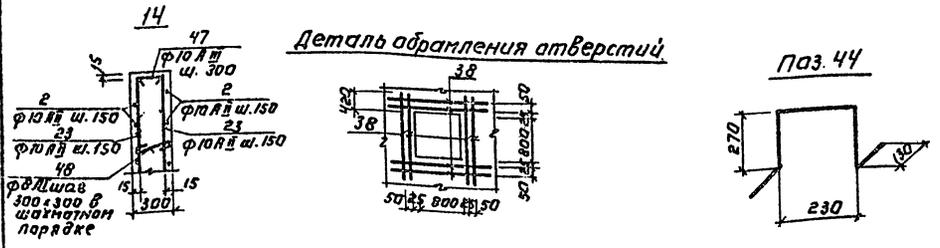
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД: 901-3-15/



Ведомость стержней на один элемент

№ стержня	№ поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.	Объем м³	№ поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
1		6220	12АII	6520	70		29	6220	10АII	6920	332
2		6220	10АII	6520	676		30	5300	10АII	6000	48
3		2400	18АII	2550	140		31	300	20АII	1470	240
4		4800	12АII	4800	240		32	см. выше	18АII	1470	140
5		8450	8АII	8600	400		33	то же	16АII	1470	80
6		5300	8АII	5450	80		34	"	14АII	1470	408
7		1120	8АII	1420	101		35	"	12АII	1470	1392
8		2100	18АII	2250	140		36	"	10АII	1470	1076
9		8450	10АII	8600	62		37	"	8АII	1470	916
10		5200	12АII	5200	102		38	1640	12АII	1640	96
11		2400	10АII	2550	234		39	400	8АII	400	6000
12		1600	10АII	1750	268		40	220	8АII	720	576
13		3300	10АII	3600	24		41	1400	16АII	1750	70
14		4000	12АII	4350	202		42	1600	12АII	1600	62
15		1500	14АII	1850	408		43	392	18АII	1492	32
16		2100	14АII	2450	408		44	1700	10АII	1000	345
17		4550	12АII	4900	202		45	2100	8АII	1440	298
18		1550	20АII	1850	40		46	3200	16АII	4000	64
19		2100	20АII	2450	40		47	270	10АII	870	82
20		4600	16АII	4950	44		48	450	8АII	450	683
21		5200	16АII	5550	40		49	3300	12АII	3600	24
22		4600	12АII	4600	202						
23		1850	10АII	1850	838						
24		1500	10АII	1850	434						
25		5200	10АII	5200	434						
26		2600	20АII	2950	80						
27		4500	14АII	4500	121						
28		8500	12АII	8650	80						

Деталь обрамления отверстий

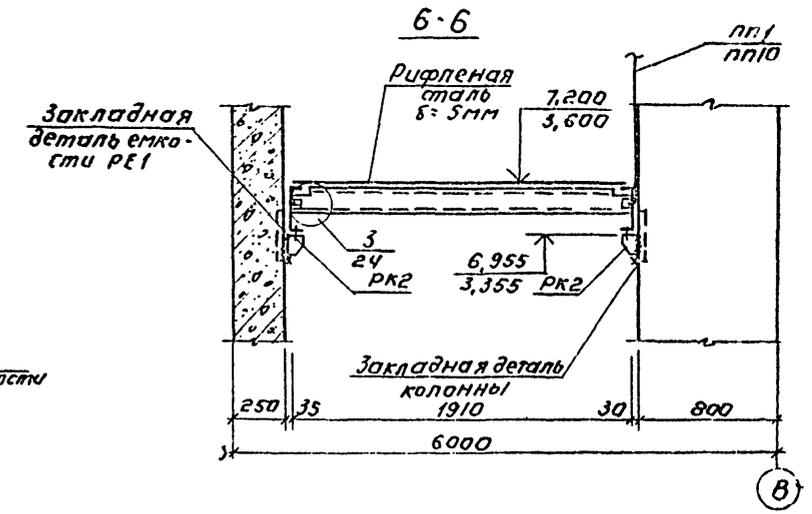
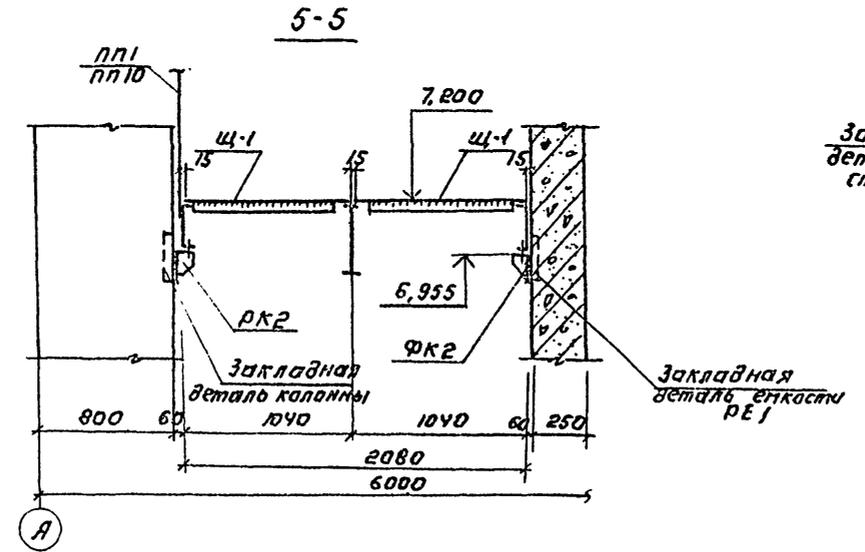
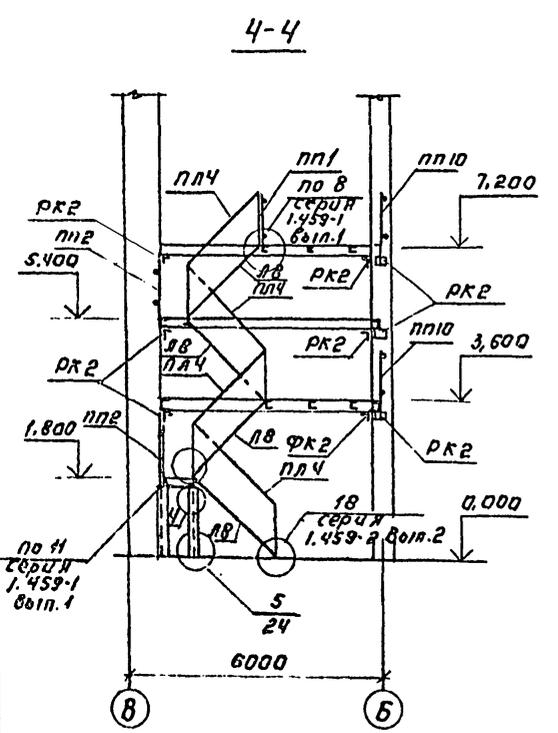
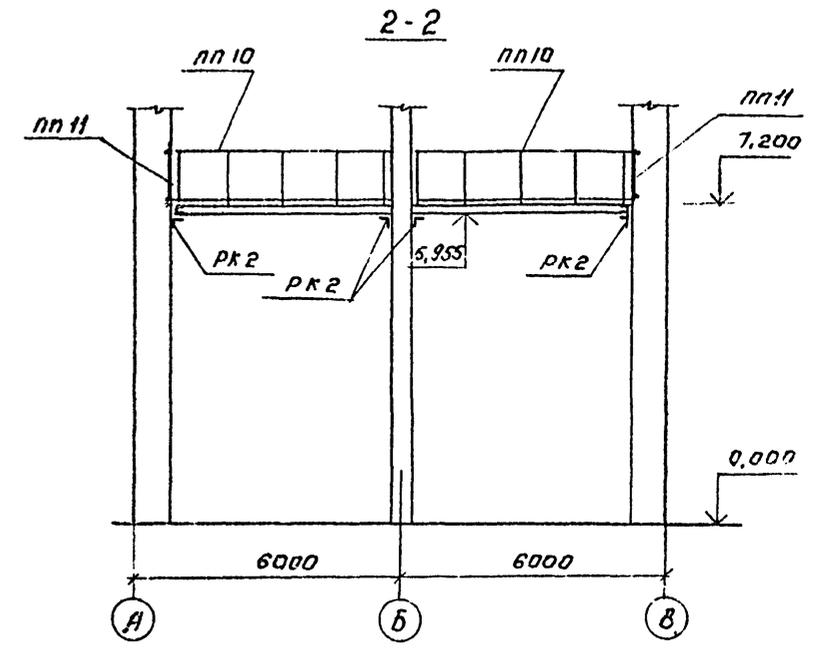
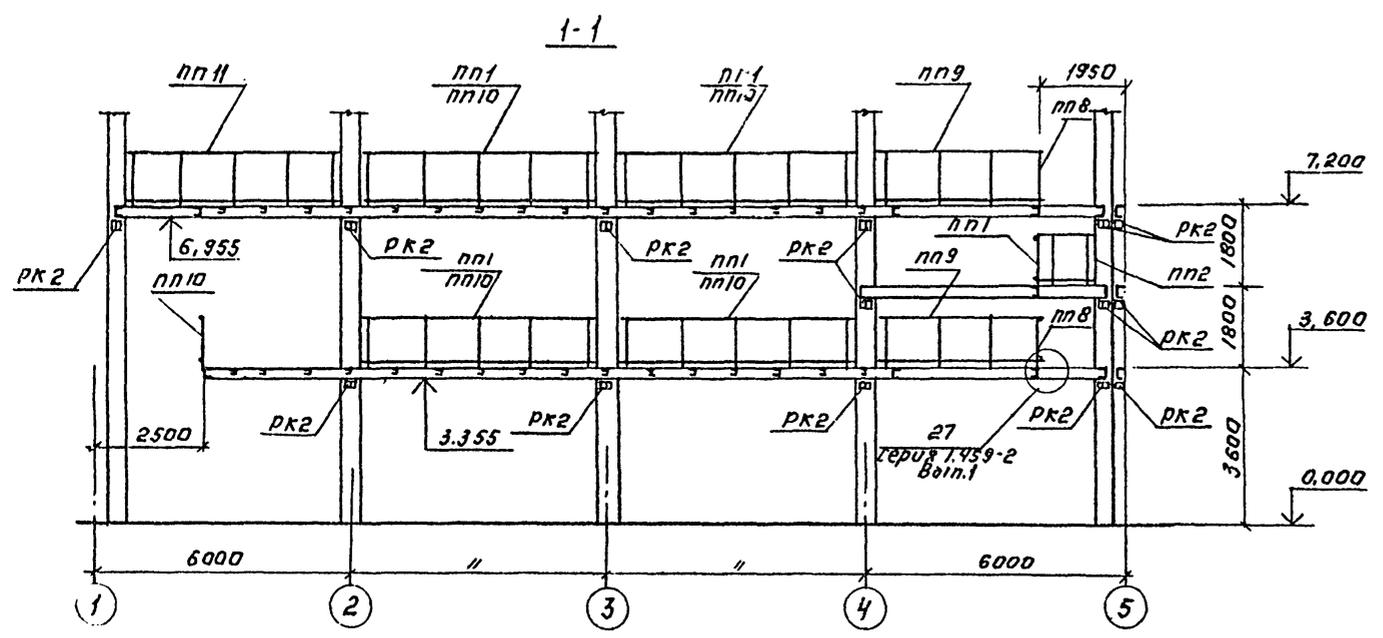


ИПРЯВЛЯЮЩИЙ:		Н. КОНТ. ЛУВИНА		С. КОШЕВ		Т. ПИЛЬМАН		И. ДИЖ. МИХАЙЛИЧЕВ		И. КОСЕН. ПРОНИН		И. Ч. СТА. КРАСОВИЧ		Т. П. КОСОВ		Т. П. КОСОВ		Т. П. КОСОВ	
И. КОСЕН. ПРОНИН		И. Ч. СТА. КРАСОВИЧ		Т. П. КОСОВ		Т. П. КОСОВ		Т. П. КОСОВ		Т. П. КОСОВ		Т. П. КОСОВ		Т. П. КОСОВ		Т. П. КОСОВ		Т. П. КОСОВ	

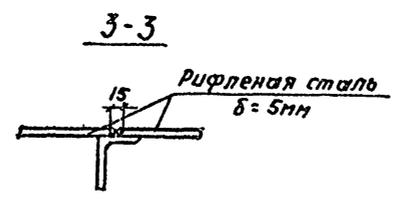
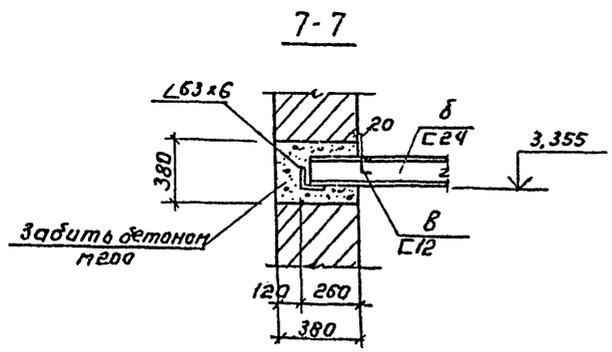
ТД 901-3-15/ КЖ

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ
 АРМИРОВАНИЕ ЕМКОСТИ РЕ I
 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-151
 КОЛОННЫ
 КОЛОННЫ



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



ПРИБАВАН:		И. КОНТР. ЛЕВИНА		ТН 901-3-151 КЖ	
		ПРОБЕР. ЛИСЬЯН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ	
		СТ. ИИЖ. МАКАРШЕВА		ТР 23	
		ГИП ЛЕВИНА		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ	
		ГЛ. КОНСТ. ПРЮНН		РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7	
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЦНИИЭП	
				НИЖНЕГОБОРУДОВАНИЯ	

Лестница пожарная

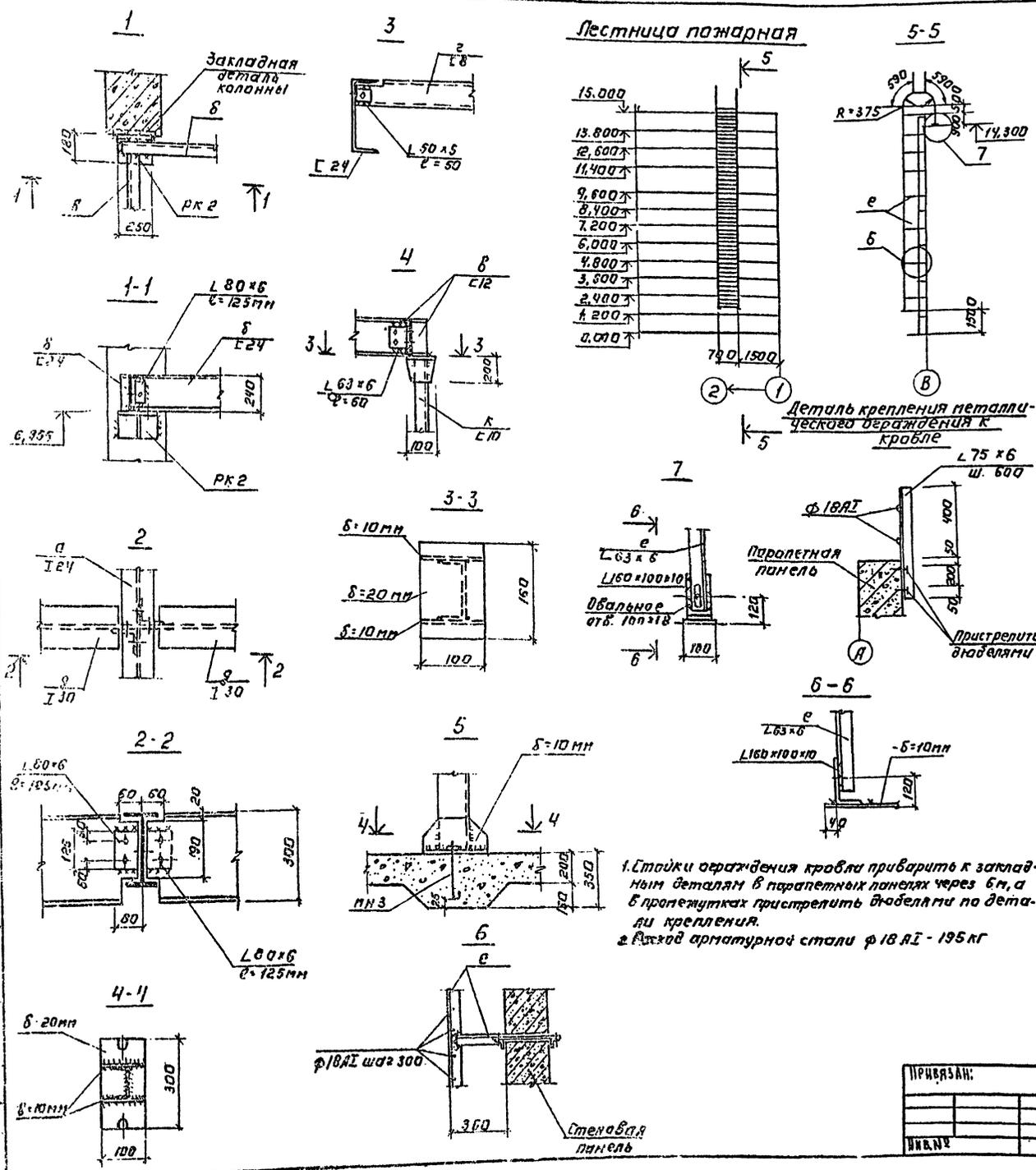


Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Гостов сечения	Расчет. усилие Н/к. м	QTC	Примеч.
М	Балка	Двутавр	І 36 м		6,79	серия
п	Подвеска	Гнутый профиль	2С 60×50×3	0,24	6,79	1.426-1
с	Связь	Уголок	Л 63×6			конструктивная видимость L=100
у	Упор	То же	Л 100×7			конструктивн
а	Балка	І	С 24	2,88	—	
б	То же	С	С 24	3,0	—	
в	"	С	С 12	0,8	—	
г	"	С	С 8			конструкт.
д	"	І	І 30	4,7	—	
к	Колонна	С	С 10			конструкт.
е	элементы пожарной лестницы	Л	Л 63×6			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				
І 36 м	47,00	—	2721,3	Всг 3 пс 6
Сталь горячекатаная, балки двутавровые по гост 8239-72*				
І 30	14,00	—	511,0	
І 24	6,30	—	172,0	
Сталь горячекатаная, швеллеры по гост 8240-72				
С 24	129,0	—	3096,0	
С 12	25,8	—	268,3	
С 10	6,60	—	56,7	
С 8	56,9	—	401,1	
Сталь прокатная угловая равнополочная по гост 8503-72				
Л 80×6	4,50	—	33,1	
Л 63×6	37,0	—	211,6	
Л 50×5	4,7	—	17,7	
Л 75×6	28,0	—	192,9	
Л 100×7	1,0	—	10,8	
Сталь холоднокатаная, швеллеры по гост 8278-75				
С 60×50×3	6,0	—	21,3	
Сталь прокатная угловая неравнополочная по гост 8510-72				
Л 160×100×10	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	

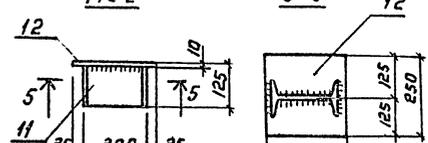
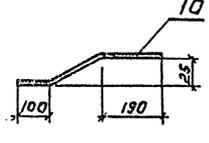
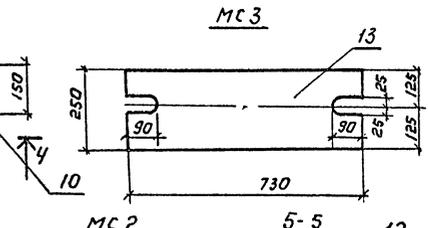
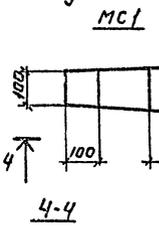
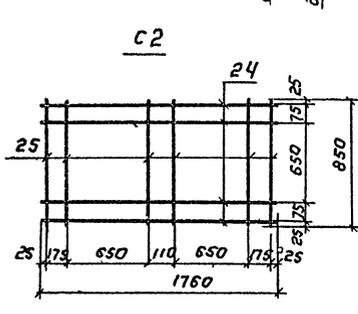
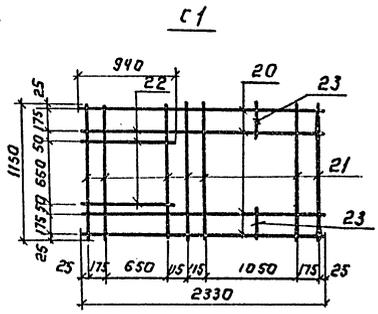
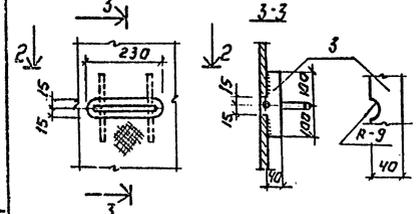
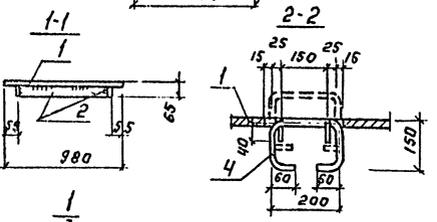
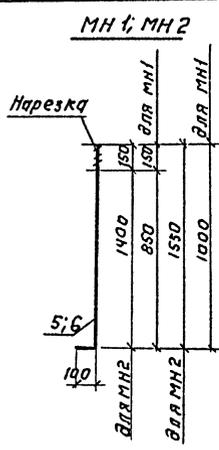
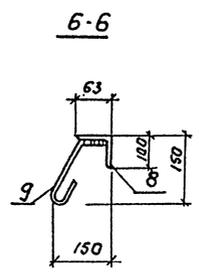
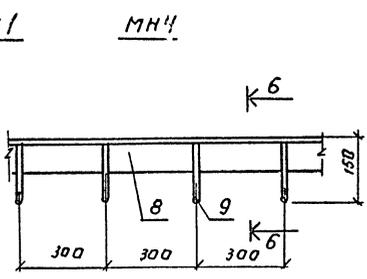
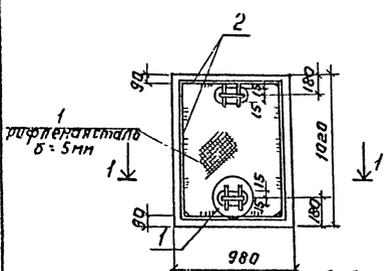
1. Стойки ограждения кровли приварить к закладным деталям в пароветрных панелях через 6м, а в промежутках пристрелить двубеллами по детали крепления.
 2. Выход арматурной стали ф 18 АІ - 195 кг

ТЛ 901-3-151 КЖ

ПРИЗВАН:	И. КОТЛ. ЛЕВИНА	Стеблина	СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПАРОВОЙ КОТЕЛЬНАЯ ИЛИ ПАРОВАЯ КОТЕЛЬНАЯ ИЛИ БЛОК МИКРОКАТРОВ.	СТАНА ЛЕТ АНТОВ. ТР 24
	ПРОВЕР. ПИЩЕВАН	Стеблина		
И. КОТЛ. ЛЕВИНА	СТ. И. Ж. МАКАРНИЦА	Стеблина	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПЛОЩАДКИ. УСАВТИ- ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА МЕТАЛЛ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКО- ГО ОГРАЖДЕНИЯ К КРОВЛИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. МОСКВА
	И. КОТЛ. ЛЕВИНА	Стеблина		
И. КОТЛ. ЛЕВИНА	МАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Стеблина		

Технический проект 901-3-151

Металлический съёмный щит Щ1



Ведомость стержней на один элемент.

Марка стержня	поз.	Эскиз илиечение	Ф мм	Длина мм	кол.
C1	20		12AII	2330	4
	21		12AII	1150	7
	22		12AII	940	2
	23		12AII	220	2
C2	24		12AII	1760	4
	25		12AII	850	6

Спецификация стали на одну марку
Сталь марки ВСтЗкп2, класс с38/23, гост 380-71*

Марка и кол. шт.	N поз.	Профиль	Длина мм	кол. шт.	Масса в кг		Марка	Примечания
					1 поз.	всех		
Щ1 шт. 30	1	Фирл.ст. 6-5мм	1,00 м ²	1	42,3	42,3	53,5	
	2	- 80x6	2,560	1	7,2	7,2		
	3	- 40x8	200	4	0,5	2,0		
	4	Ф16AII	620	2	1,0	2,0		
МН1 шт. 8	5	Ф24AII	1100	1	4,1	4,1	4,1	
МН2 шт. 4	6	Ф24AII	1650	1	6,0	6,0	6,0	
МН3 шт. 8	7	Ф12AII	550	1	0,5	0,5	0,5	
МН4	8	Л100x63x6	1000	1	7,5	7,5	7,7	
39,1 п.м.	9	Ф6AII	270	3	0,06	0,2		
МСТ шт. 2	10	- 150x8	470	1	4,5	4,5	4,5	
МС2	11	I20	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. 8	14	- 100x6	100	1	0,8	0,8	0,8	

- 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 металлизированы слоем цинка толщиной D,12±0,15 мм.

СОБЛЮДАТЬ

ТП 901-3-151 КЖ

Исполн:	И. КОЧЕР	ЛЕВЕНА	Стефан	БЛОК МИКРОФИНАТРОВ	СТАЛЬ ЛИСТ	ЛИСТ
	Провер:	ИЛЬМЕНА	Ильмен			
Исполн:	С. ИЖ	МИХАИЛ	Михайлов	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШИТ Щ1	ЭЛЕМЕНТЫ МН1, МН2, МН3	Соединительные элементы
	Исполн:	Л. КОСИН	ПРОИЛН			
Исполн:	И. КОЧЕР	КРАСОВИЧ	Ильмен	ЦНИИЭП		

17336-01

Ведомость основных комплектов

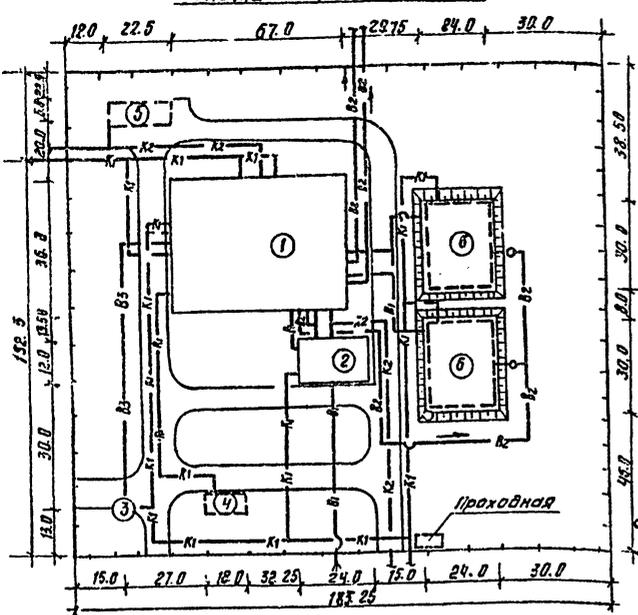
Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-151 ПЗ	Пояснительная записка	
901-3-151 АР	Архитектурно-строительные решения	
"	КЖ	Конструкции железобетонные
"	ВГ	Технологические решения
"	ОВ	Отопление и вентиляция
"	ЭО ВГ	Электрооборудование
"	АКВГ	Автоматизация и КИП
"	Н	Нормализованное оборудование
"	ЗЗ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

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Пр.м.
ГОСТ 7890-73		Кран подвесной электрический сблокированный			
		1А-1,2-10-3-12	шт	1	
		2. В. 3. 2 г			
		2. Микрофильтр			
		2. 6x2,2 производимости			
		2. 6x2,2 м. 1/4 цт	шт	4	
		2. Электрооборудование			
		2. Деталь 880х1800	шт	1	
		ВРК-25			
Серия 4-901-10		4. Загвор	шт	5	
КЗ 99001.01		6. 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	
"		7. То же	шт	13	
ГОСТ 8696-74		9. 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	
		13. 630х8-426х7	"	7	
не станд. деталь		14. 630х8-426х7	"	7	
не станд. деталь		15. То же	"	3	
"		16. То же	"	3	
"		17. То же	"	4	
"		18. То же	"	8	
"		18. То же	"	8	
ГОСТ 17376-77		19. То же	"	3	
ГОСТ 36-21-77		20. Отвод	"	8	
ГОСТ 17375-77		21. То же	"	22	
"		22. То же	"	5	
"		23. То же	"	14	
"		23. То же	"	14	
ГОСТ 36-22-77		24. Переход	"	4	
ТУ 36-1626-77		25. То же	"	1	
ГОСТ 1255-67		26. Фланец	"	10	
"		27. То же	"	8	
"		28. То же	"	8	
"		28. То же	"	8	
"		28. То же	"	8	
"		28. То же	"	8	
"		28. То же	"	8	
ГОСТ 10704-76		31. Труба	м	20	
"		32. То же	"	20	

ЛАНДОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151

Схема генплана



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 1.200. Разрезы 5-5; 6-6	ВГ-5	
Аксонометрические схемы трубопроводов. Ведомость материалов. Экспликация оборудования. Схема водосточков.	ВГ-6	

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 привязке		
3	Башня для хранения проточной воды.	901-3-25 Альбомы п. чк
4	Холодильная на 12 т хлора в час, размещенная с раскладным склом	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

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

Наименование	ГОСТ, ТУ, нормаль, 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 ввода пара ВРК-25	серия 4-901-10 выпуск 1
Кран подвесной электрический	ГОСТ 7890-73
1А-3.2 - 10, 2-9-12	

Продолжение

ТУ 36 УССР 696-75	33. Водосточная воронка	шт	4
ГОСТ 17375-77	34. Отвод 90° 100х40	"	5
ГОСТ 8-06-367-74	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 проточной воды
- К1 — тр-д промканализации
- К2 — тр-д бытовых канализации
- К3 — тр-д дождевой канализации
- В1 — тр-д хлорной воды
- В2 — тр-д раствора коагулянта
- В3 — тр-д раствора полиакрилол. миды.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

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

Привязка:

Имя и №

ТП 901-3-151

СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБОРУДОВАНИЕМ ВНЕШНИХ ВЕЩЕСТВ И 2500 М³ ПЕЧАТАТЕЛЬНОСТИ И ЭЛЕКТРОСТАЦИЕЙ

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

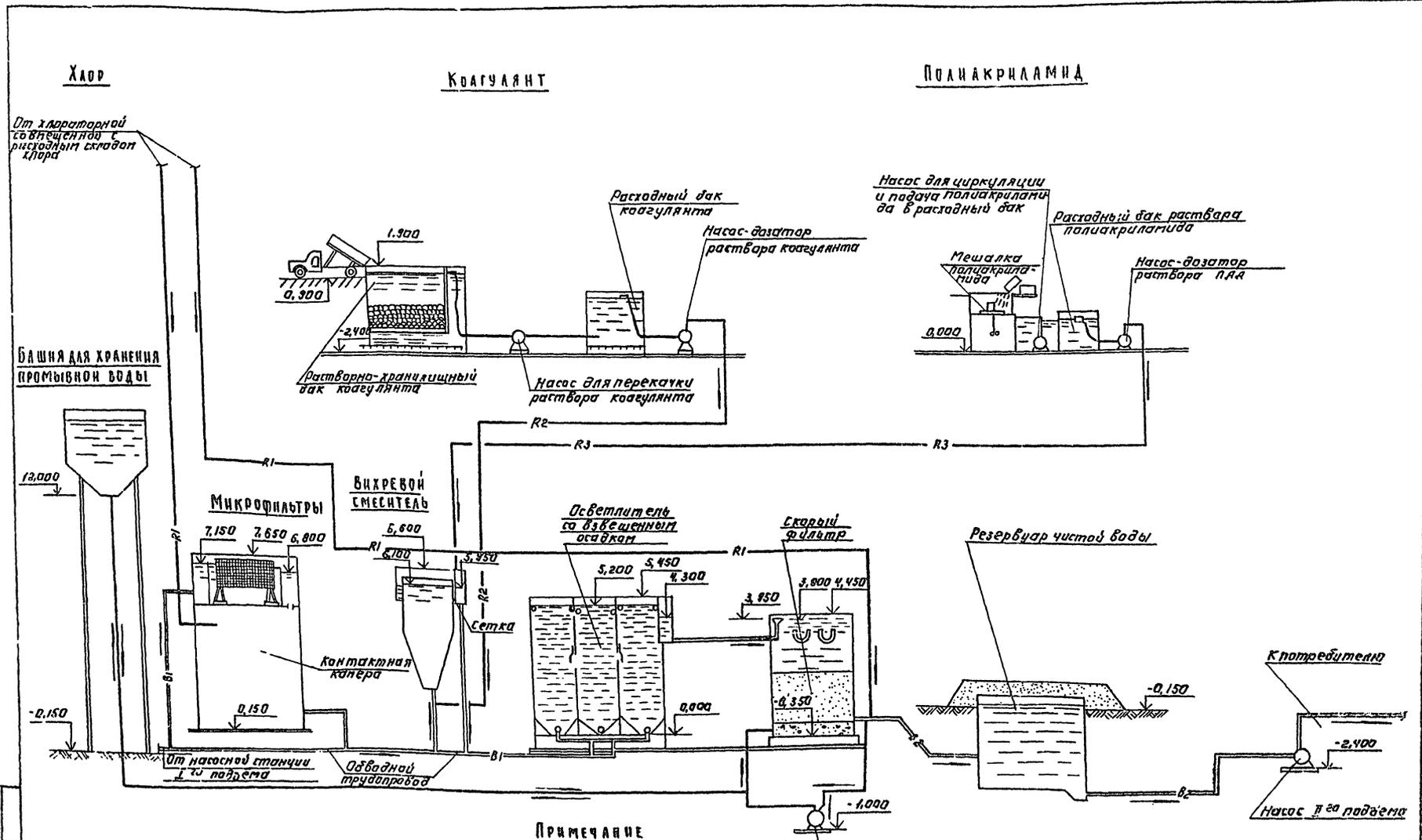
ПРОВЕРИЛ: КОЧЕРГИНА
ВЕД. ИНЖ. КАРЛОВА
РАСЧ. ГЕ. ГРИШ
НАЧ. УЧАСТКА БРАСЛАВСКИЙ

СТАДИЯ: АЛЕТ
ЛАНЕТ
АЛЕТОВ

ТР 1

г. МОСКВА

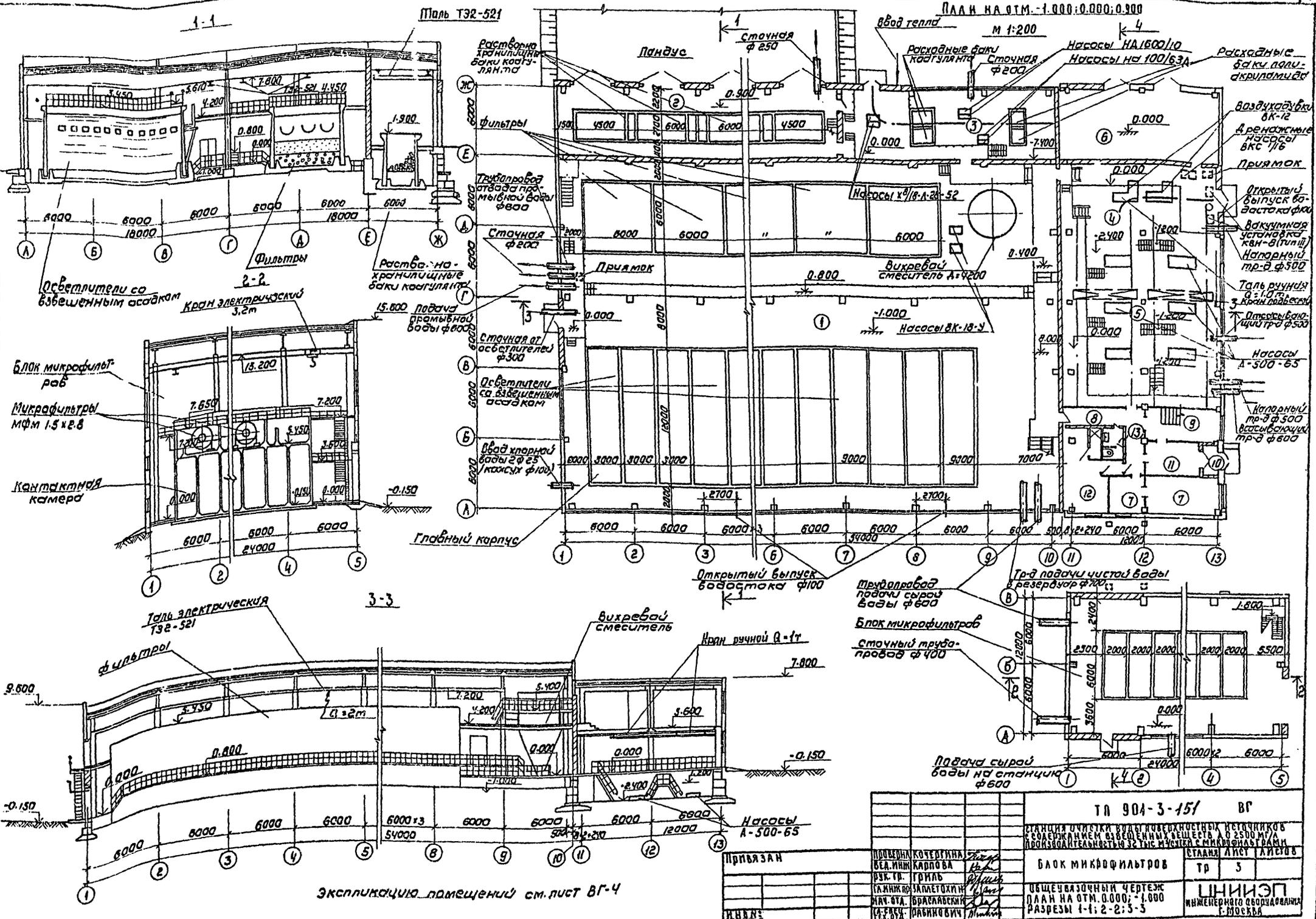
Технический проект 901-3-151



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	ТР 2
		МАШК. АРС. АЛЕВКИН	Копия	ОБРАБОТКИ ВОДЫ.	ЦНИИЭП
		НАЧ. ОТД. БРАСЛАВСКИЙ	Копия		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

ПЛАН НА ОТМ. -1.000:0.000;0.900



УГОДА ПРОЕКТ 904-3-151

СВЯТАГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД СЛАВЯНКА

ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ ВГ-4

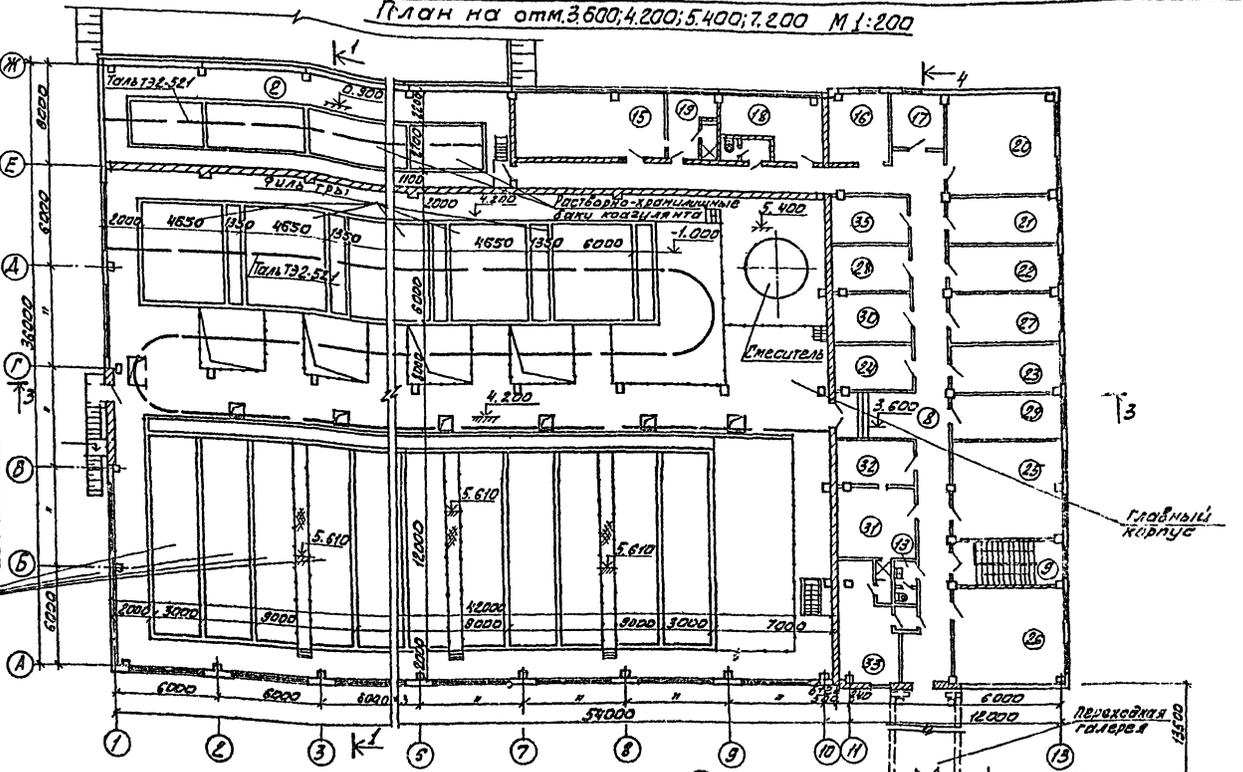
ТЛ 904-3-151 ВГ	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ КОМУНАЛЬНОГО ИСТОЧНИКА С ОБЪЕМНОСТЬЮ ВОЗВЕДЕННЫХ ВЕЩЕЙ до 2500 м³/ч. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТИС. М³/СУТОК С МИКРОФИЛЬТРАМИ	
ПРОВЕДЕНА КОМПЬЮТЕРНАЯ ОБРАБОТКА КАРТОВАЯ	СТАНЫ ЛИСТЫ АРХИТЕКТУРЫ
РАЗРАБОТКА: ГРИЛЬ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ
СЛАНКИН ЗАМЕТОХИН	ОБЩЕУЧАСТКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ
ИВАНОВА БРАСЛАВСКАЯ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -1.000
САХУКОВА ПАВЛИНОВИЧ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

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	Анестезическая
4	Воздуходувная	21	Начальник станции
5	Насосная	22	Заведующий лабораторией
6	К. Т. П.	23	Гидробиологическая лаборатория
7	Мастерская	24	Венткамера
8	Коворкер	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 аблутителями 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

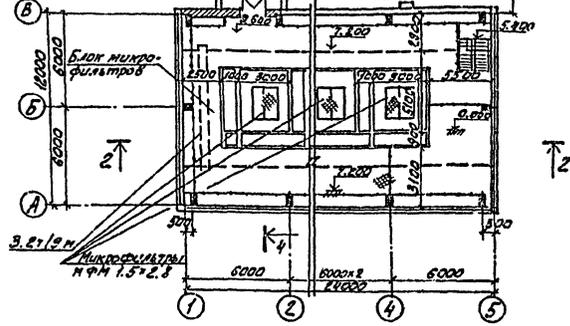
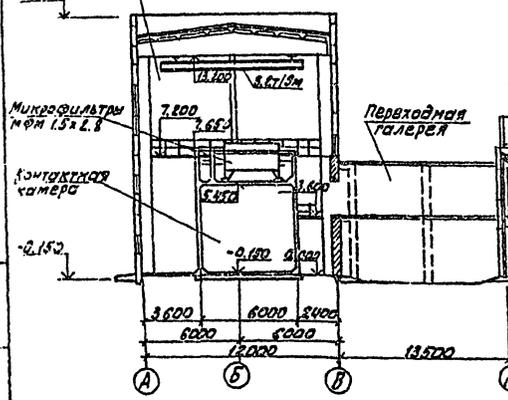
Добавители со взвешивным осадком



4-4

БЛОК микрофильтров

15.600



Насосы А-500-65

Воздуходувка ВК-12

ТН 904-3-151		БГ
ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА РАБОТ И ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДПИСАННОЙ СОДЕРЖАНИЕМ ОБЪЕКТА ЗАДАЧИ РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ И ПОДПИСАННОЙ РАБОТЫ		
ПРИВЯЗАН	Проверка качества работ В.И.И. Карпова Р.К.Т. ГРИЛЬ А.И.И.И.И. ИЛАТОХИ И.Д.О.Д. ОРАСАВКИ Г.А.С.П. РАВНИКОВ	БАК МИКРОФИЛЬТРОВ ОБЩЕУЗЛОВОЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАН НА ОТМ. 3.600-4.200-5.400-7.200 РАЗРЕЗ 4-4. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
ИИД:	СТАНАН АИСТ	АИЕТОВ
	ТР	Ч
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ Г. МОСКВА	

17336-01

РАБОТ I

ТАБЛИЦЫ ПРОЕКТА 904-3-151

ИИД: 17336-01

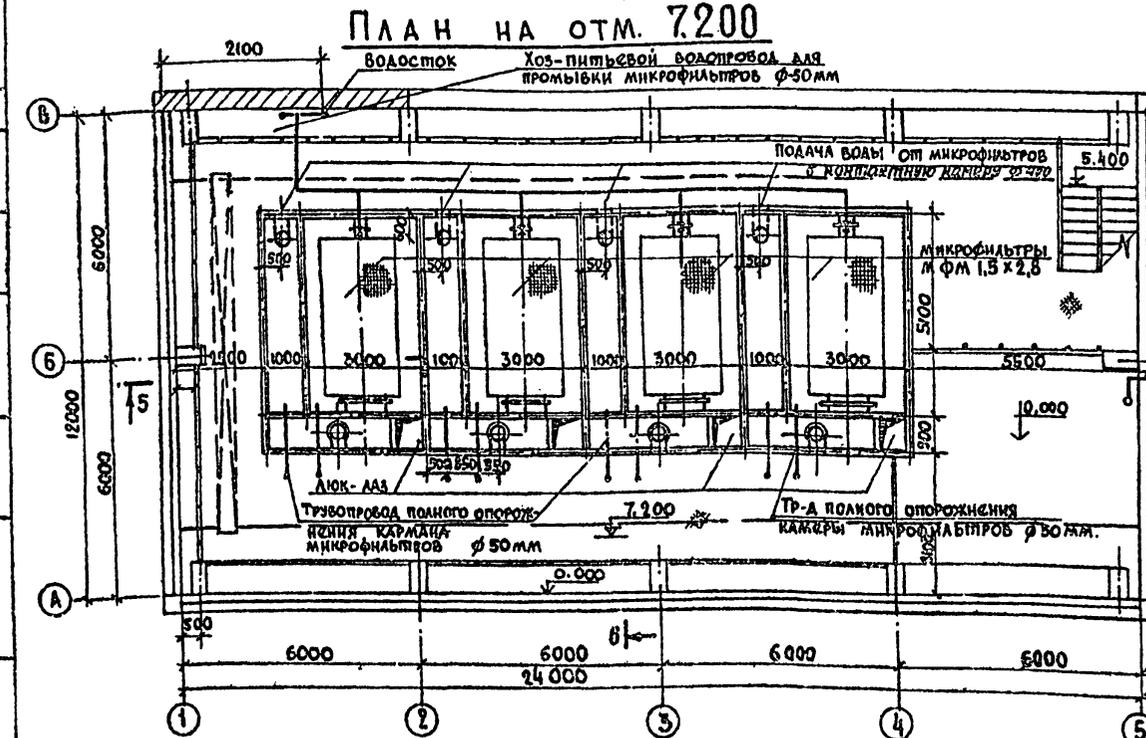
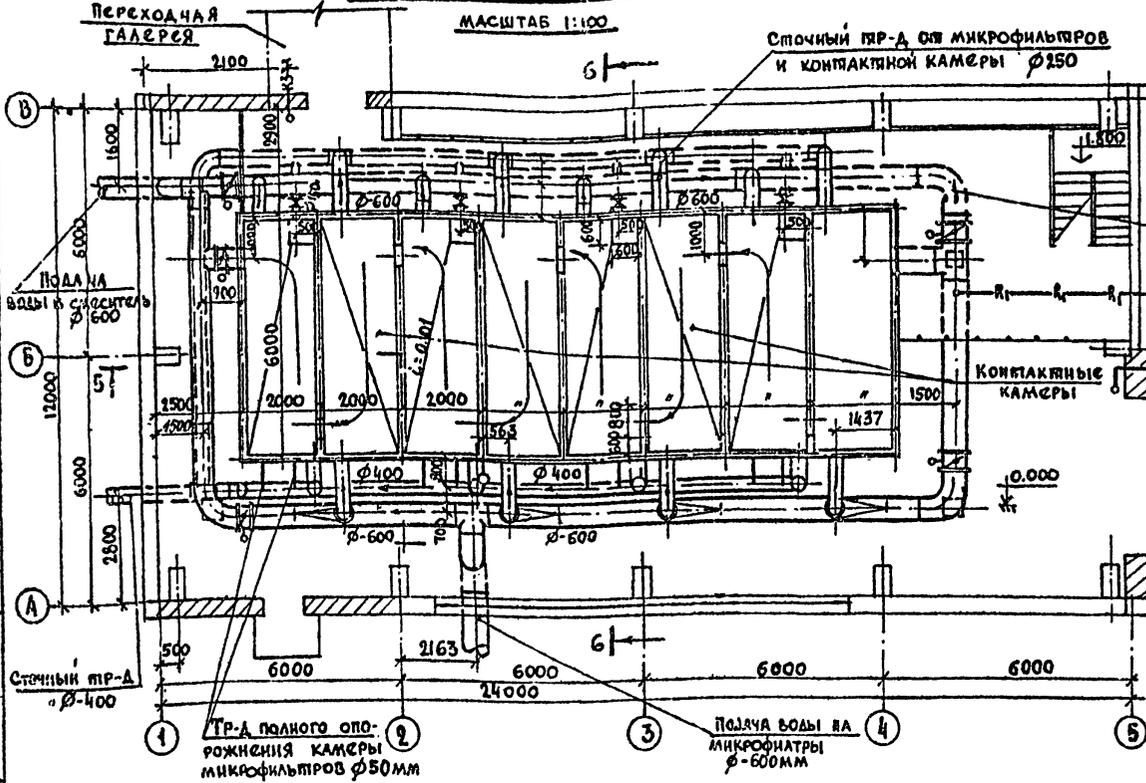
АЛБЕОН I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151

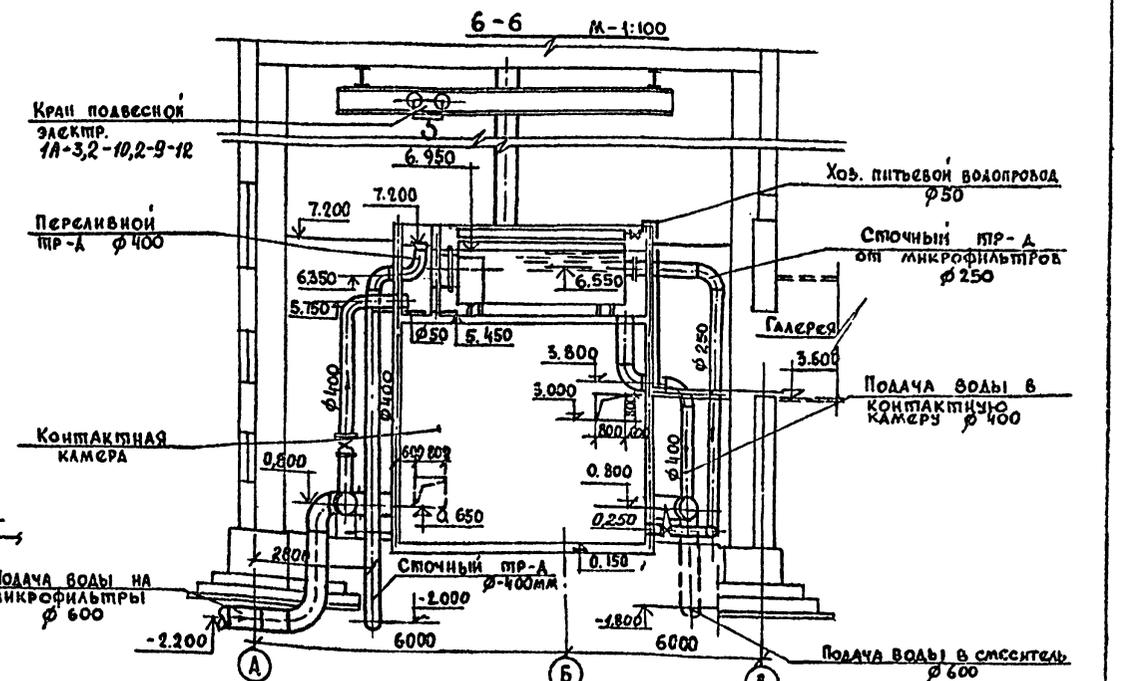
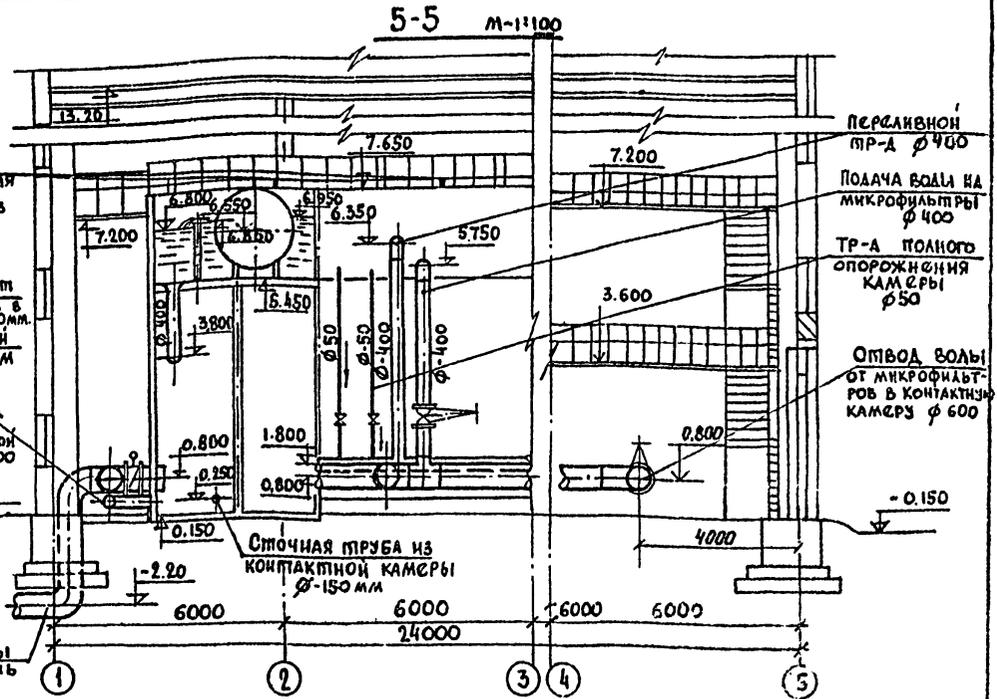
СОГЛАСОВАНО:
ОБЪ. АСП
ИЗМ. №1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 и 3.600

МАСШТАБ 1:100



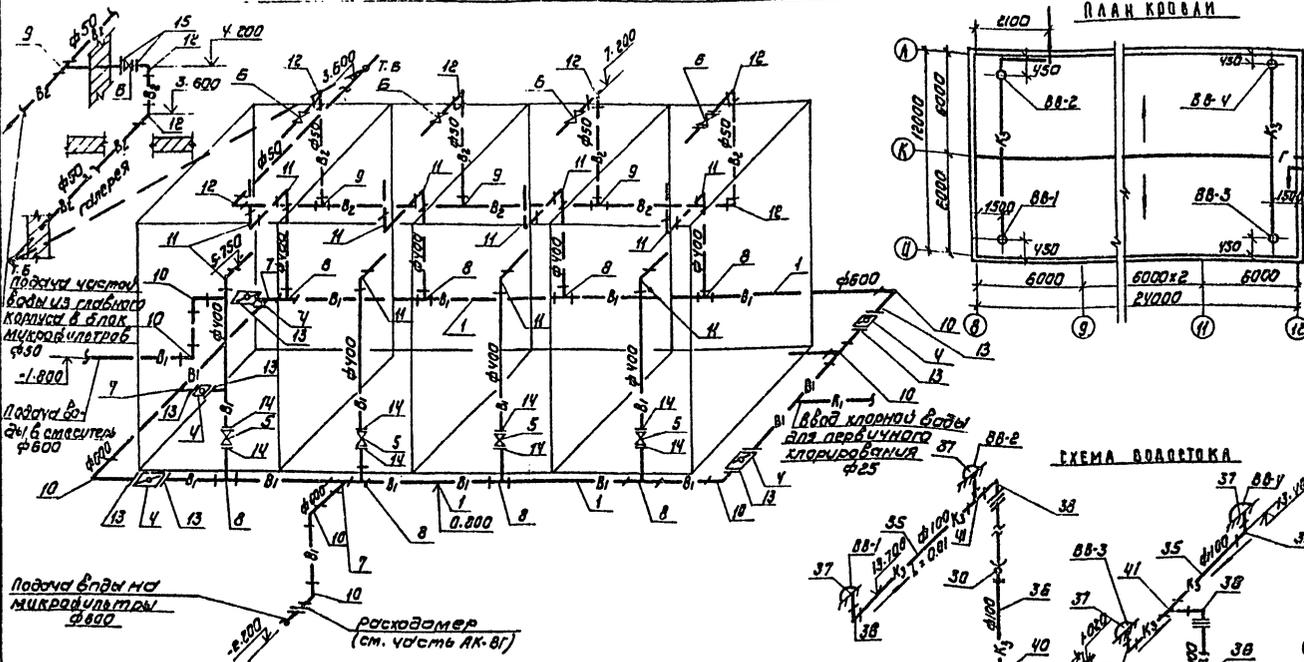
ПЛАН НА ОТМ. 7.200



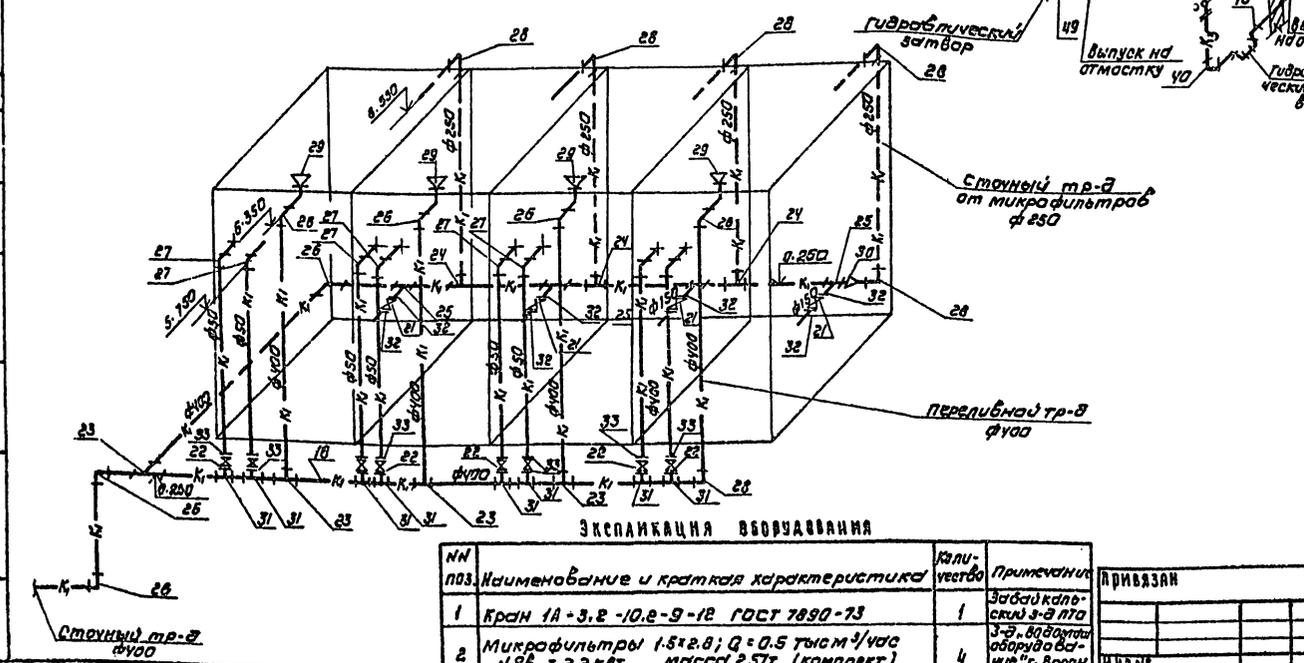
ПРИМЕЧАНИЕ
1. Смотреть совместно с лист. 8Г-6

		Т.П. 901-3-151		8Г	
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 100 мг/л производимостью 4 тыс. м ³ /сут. с микрофильтрами					
ПРИВЯЗКА	ПРОВЕР. С.И.НЖ. КРУГЛОВА	Д.У.К. Г.Р. ГРИЛЬ	Г.А.Н.И.К.П. ЗАПАЛСКОКИЙ	НАЧ.ОТД. БРАСЛАВСКИЙ	Блок микрофильтров
					тр 5
ИВ.№					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СЫРОЙ ВОДЫ



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



Ведомость материалов

№№ поз.	Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Колич.	Масса единицы в кг	Примечание
Трубопровод сырой и чистой воды						
1	Труба 630x6 Г-П	8896-74	м	31,0	93,71	
2	То же 426x5,0	102-38-78	"	31,0	41,63	
3	То же 50	3262-75	"	51,0	4,88	
4	Затвор ф 600	КЗ 39001.01	шт.	5	481	
5	То же 100	304 68Р	"	4	460,0	
6	То же 50	304 476Р	"	5	20,0	
7	Тройник 630x7 в ст 3 сл	36-23-77	"	4	120,0	
8	То же 630x8-426x7 в ст 3 сл	не станд.	"	7	112,0	Изм. на месте
9	То же 50 с 60	17376-77	"	1	0,5	
10	Отвод 90° 630x7	36-21-77	"	8	155,9	
11	То же 400 с 20	17375-77	"	10	86,6	
12	То же 50 с 60	17375-77	"	6	0,5	
13	Фланец 600-2,5	1255-67	"	10	21,3	
14	То же 400-2,5	"	"	8	11,64	
15	То же 50-10,0	"	"	10	2,06	
16	Металл болты шпир/ВРК-25	4-300/25 бол.1	"	1	2,00	
17	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	1600		
Стальные трубопроводы						
18	Труба 426x5,0	102-38-78	м	78	41,63	
19	То же 273x4	"	"	88	26,53	
20	То же 50	3262-75	"	50	4,88	
21	Задвижка 150	304 476Р	шт	4	74,6	
22	То же 50	"	"	6	20,0	
23	Тройник 426x5,0	не станд.	"	3	63,0	Изм на месте
24	То же 426x5,0-273x4	"	"	3	47,0	
25	То же 426x5,0-159x4	"	"	4	44,0	
26	Отвод 90° 40° с 20	17375-77	"	12	36,6	
27	То же 50 с 60	"	"	8	0,50	
28	То же 250 с 32	"	"	5	27,0	
29	Переход К600x100-1/6	32-22-77	"	4	48,0	
30	То же 426x12-273x6	36-1626-78	"	1	15,2	
31	Тройник 426x5,0-57x3	не станд.	"	8	-	Изм на месте
32	Фланец 150-2,5	1255-67	"	8	3,43	
33	То же 50-2,5	"	"	16	1,04	
34	Труба 159x10 Г-П	8896-74	м	5,0	15,29	
Внутренний водосток						
35	Труба 114x40 Г-П	10704-76	м	20	10,65	
36	То же 110x47 ПП	18-598-75	"	20	6,95	
37	Водосточная воронка ф100	450-546-75	шт.	4	-	
38	Отвод 90° 100 с 40	17375-77	"	5	2,4	
39	Редукция круглая ф100	630-30-69	"	2	9,0	
40	Угловый ПП 100	6-25-387-74	"	10	0,9	
41	Тройник 100 с 40	17376-77	"	2	2,7	
42	Втулка ПП с л 100	6-03-367-74	шт	2	0,20	
43	Фланец выпуклый ф100	45-385-74	"	2	0,58	
44	Фланец 100-2,5	1255-67	"	2	2,85	
45	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	600		

1. Ланный лист см. совместно с листом ВГ-5
2. Условные обозначения трубопроводов см. л. ВГ-1

№№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Кол-во	Примечание
1	Кран 1А-3,2-10,2-9-12 ГОСТ 7890-73	1	Забудь колески 3-д пто
2	Микрофильтры 1,5x2,8; Q=0,5 тыс м ³ /час N 36. = 2,2 кгт масс 2,57т (комплект)	4	3-д. водопити оборуада вст-люе "г. Ворон

ПРОВЕД. КУБАКОВА	СТ. ВНИЖ. КРУГОВА	ЭК. ГР. ГИНАБ	И.В. НИЖ. ЗАХЛЕТОХИ	И.В. ОТ. БРАСАВСКАЯ
ПРИВЯЗАН				
И.В.Н.?				

ТЛ 904-3-15/		ВГ
СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ		
СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА		
ПРОЕКТАНТЫ И.В. НИЖ. ЗАХЛЕТОХИ		
И.В. ОТ. БРАСАВСКАЯ		
БАК МИКРОФИЛЬТРОВ		
ПЛАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТР	6	
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МОСКВА		

ПРОЕКТ 904-3-15/1 А.А.БЕЛОМ
С.А.КАСЬКАНО
И.В. НИЖ. ЗАХЛЕТОХИ

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	Атадам
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	ЭД Электрооборудование	"
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

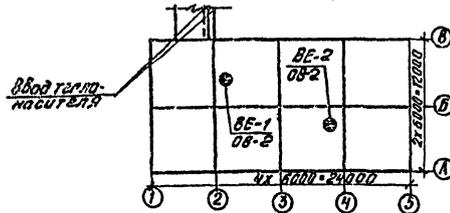
Наименование здания (помещения)	Объем м ³	Расход тепла, ккал/ч			Расход пара, кг/ч	Удельная мощность, кВт
		на отопление, t _н =20°C	на вентиляцию, t _н =20°C	на горячую воду, t _н =20°C		
Блок микрофильтров	4635,7	153/100/307	—	—	—	—
Галерея	152	204/100/407	—	—	—	—

Расход тепла на 1 м² здания:

галерея: 153 ккал/час - t_н=20°C, 204 ккал/час - t_н=30°C, 237 ккал/час - t_н=40°C

блок микрофильтров: 127 ккал/час - t_н=20°C, 169 ккал/час - t_н=30°C, 195 ккал/час - t_н=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.М. 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 через перекрытия помещений	

Общая спецификация системы отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Примечание
Отопление			
	Московский завод	Радиаторы чугунные М-140, 140°	
	им. Вайкова	t _н = -20°C шт/ком	8,23 кг
	—	t _н = -30°C —	8,23 кг
	—	t _н = -40°C —	8,23 кг
	Можайский арт. завод	Кран двойной регулировки Ф15 шт	1 4,66 кг
	15Кч 18п	Воздушный кран шт	4
	Кран им. Мавевского	шт	4
	Вентиль запорный мвгобод Ф25шт	шт	4
	аккумулятор вентиль Ф25шт	шт	4
	15Кч 18п	Та же	4 21 кг
	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
	—	ныи Ф15 D=2,5мм п.м.	8 116 кг
	—	Та же Ф25 D=2,8мм t _н =20° п.м.	336 2,12 кг
	—	Та же Ф32 D=2,8мм t _н =30°/40°	336 2,73 кг
	ГОСТ 8292-75	Обростка трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	
	—	t _н = -20°C кг	29,4
	—	t _н = -30°C —	38,4
	—	t _н = -40°C —	42,3
	Серия 2.400-ч 8.1	Утепление трубопроводов изделия из штапельного стекловолокна D=40 мм	м ² 0,08
	НОТУ-6-11-135-69	Покрывые по утеплению выполненным стеклопластиком	м ² 3,6
ВЕНТИЛЯЦИЯ			
	Серия 1.494-32	Двифлектор Д. 00.000 обод. 100мм	шт 2 86,2 кг
	Серия 2.494-1 вып. 1	Узел проходки вентиляционных вентильных шахт через перекрытия помещений	шт 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_н=20°C; t_п=30°C; t_н=40°C; внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологическим t_в=+5°C. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79;

А) Для наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича: δ=380мм; γ=1800 кг/м³; κ=1,32 ккал/м² час. гр (t_н=20°C, -30°C)

б) δ=510мм; γ=1800 кг/м³; κ=1,06 ккал/м² час. гр (t_н=-40°C)

Б) Для наружных стен из керамзитобетонных панелей: δ=200мм; γ=900 кг/м³; κ=1,078 ккал/м² час. гр (t_н=20°C, -30°C)

б) δ=250мм; γ=900 кг/м³; κ=0,9 ккал/м² час. гр (t_н=-40°C)

В) Для несущего покрытия с утеплителем пенобетонном: δ=80мм; γ=300 кг/м³; κ=0,99 ккал/м² час. гр (t_н=-20°C)

б) δ=120мм; γ=300 кг/м³; κ=0,69 ккал/м² час. гр (t_н=-30°C, -40°C)

Г) Для остекления сарая в деревянных переплетах κ=25 ккал/м² 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

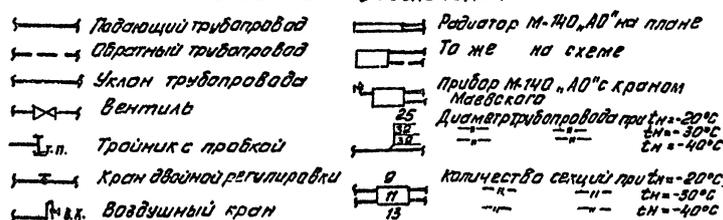
Система отопления здания - горизонтальная с нагревательными приборами М-140, 140° с параметрами теплоносителя 110°-70°C. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

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

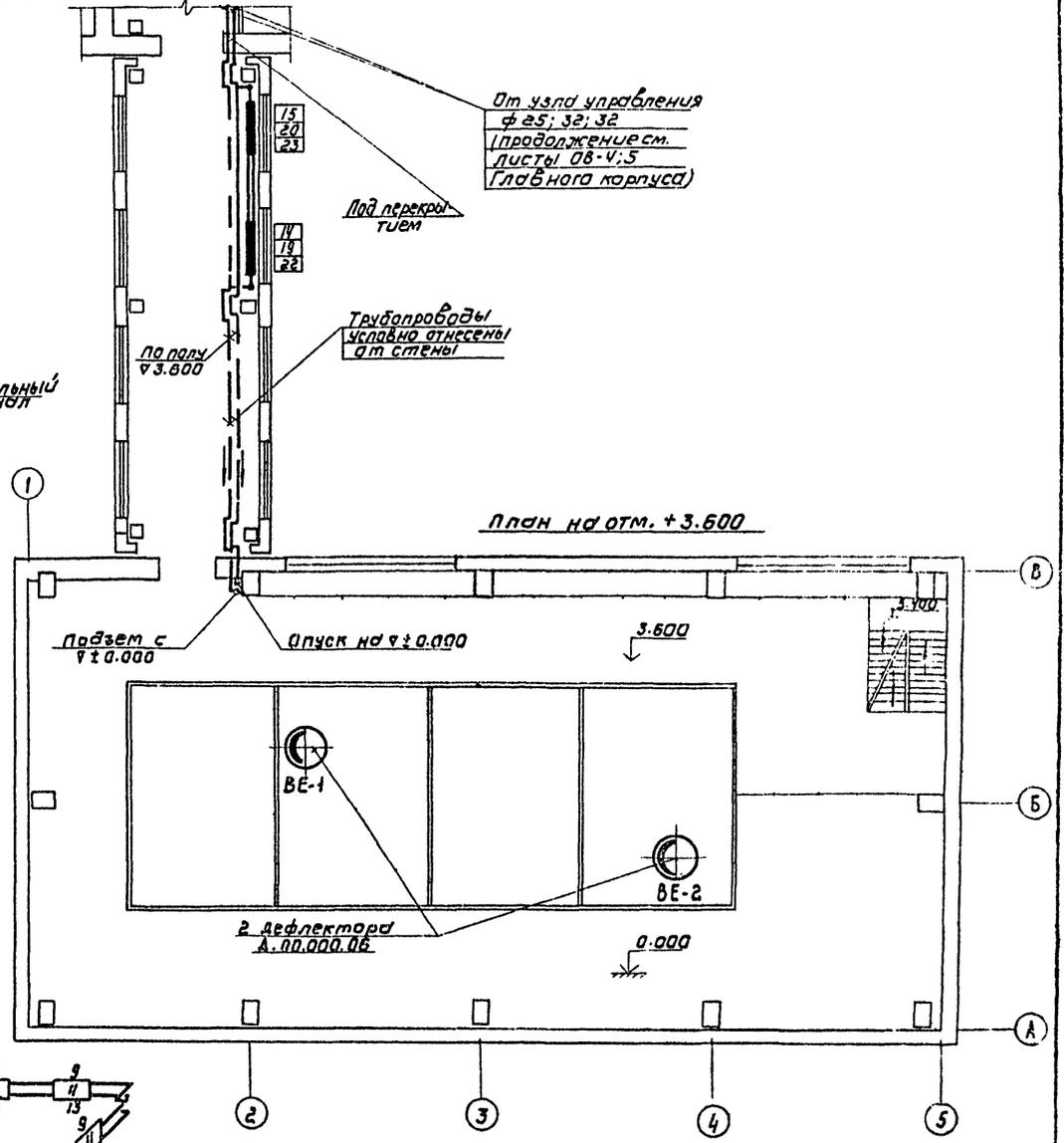
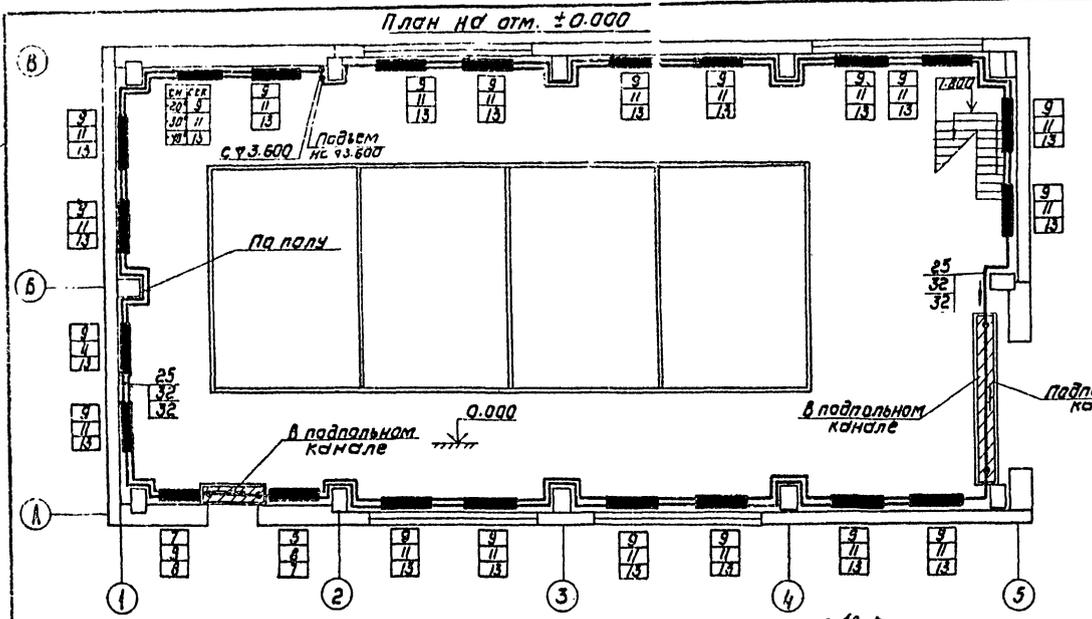
Можно установить вентиляционные системы в соответствии со СНиП III-29-75.

Условные обозначения



		ПРИВЯЗАН	
НМВ. №		т.п. 901-3-151/08	
НОРМЫ И СТАНДАРТЫ		СТАНАНД. ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ. ТЕХ. КУРКОВА	2	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	Р 1
Ф.К. ГР. ПОАТНИКОВА	2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
Ф.К. ГР. НАРЦИСОВА	2		
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	2	Общие данные	

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



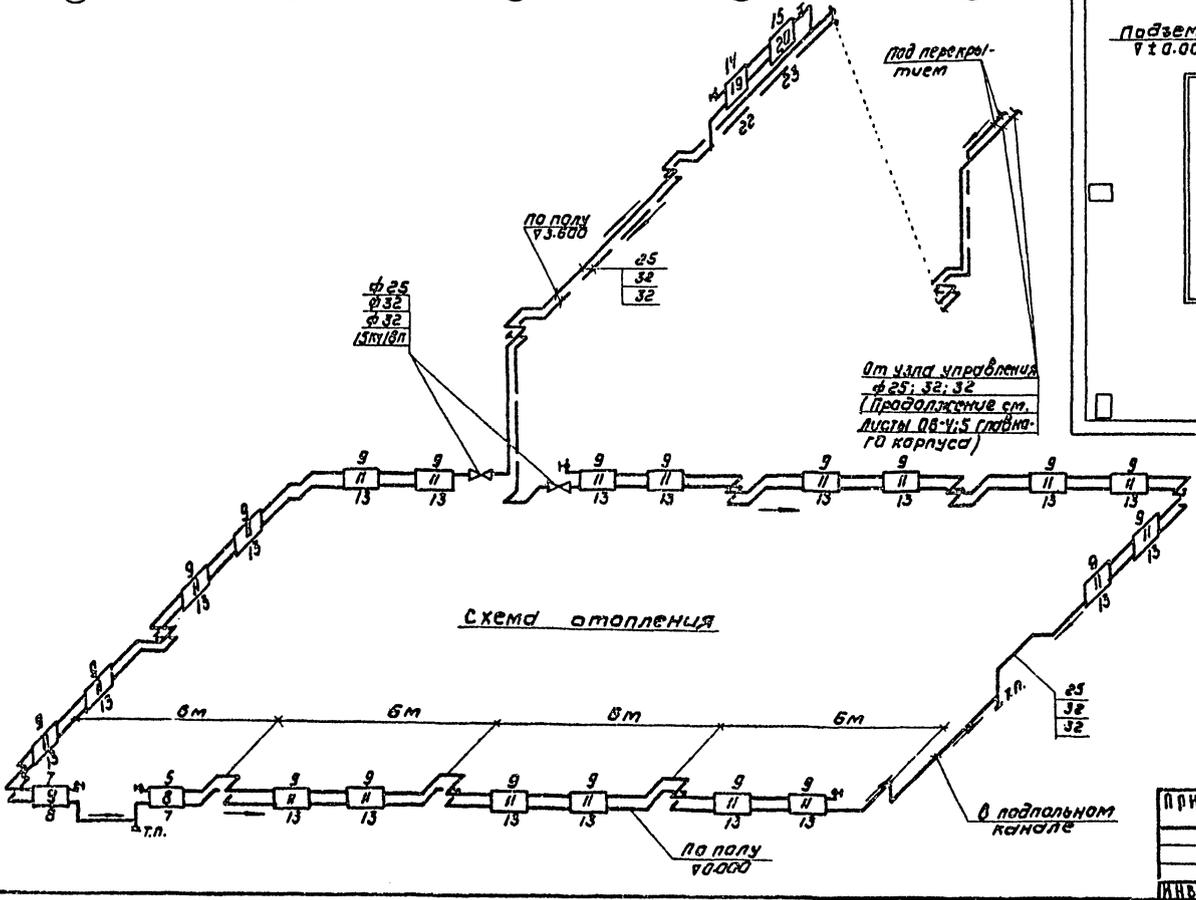
От узла управления
 ф 25; 32; 32
 (продолжение см.
 листы 08-Ч.5
 Глобного корпуса)

Под перекры-
 тием

Трубопроводы
 условно отнесены
 от стены

От узла управления
 ф 25; 32; 32
 (Продолжение см.
 листы 08-Ч.5 Глобна-
 го корпуса)

Схема отопления



ПРИВАЗАН	
ИНВЕН	

ТН 904-3-151 ДВ	
СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННЫХ ВОДОСНАБЖЕНИИ С СЛОЕЖАНЫМ ВОЗДУШНЫМ ЗЕЩЕНЫМ ДО 2500 МГ/А ПОСЛЕВОЙ УЧЕТНОСТЬЮ ЗР. ТИП. МУС. ТИП. МИКРОФ. НАСТРОИМ.	
Блок микрофильтров	СТАНА А ИСТ А ИСТОВ
ТР 2	
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000. СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ.	ЦНИИЭП НИЖЕКОРДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Титульный лист проекта 901-3-151 А.А.Борисов

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 лампами 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 22 — Электродвигатель
- Ящик управления
- Соединительная коробка
- Пакетный выключатель
- (LA) — Показывающий прибор урбня
- (LF) — Датчик урбня
- Металлорукав
- Кабель проложен в трубе
- Кабель проложен открыто, на скобах.
- Светильник с лампой накаливания
- Щиток группового рабочего освещения
- Линия сети рабочего освещения.
- Линия напряжением 36 В и ниже
- 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.	ЛИНИИ ЭП

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
	II Аппараты низкого напряжения				7	3x4+1x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,060					
2	Ящик силовой ~380В Ток плавкой вставки 30А	ЯРВМ			8	3x6+1x4 кв. мм	АВВГ	км	0,085					
	III Металлы									16	Сталь полосовая 40x5 мм	ГОСТ 103-76	кг	205
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	79
	IV Трубы металлические													
4	Выключатель пакетный двухполюсный ~220В, 10А	ПВ2-10/41,56	шт.	1	10	Провод медный 0,66 В ГОСТ 20520-75, сечением: 1x1,5 кв. мм	ПРГ	км	0,020					
	V Трубы неметаллические				11	Кабель силовой 0,66 В с медными жилами, сечением 2x2,5 кв. мм	КРПТ	км	0,020					
	VI Трубы винилпластовая среднего типа					Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.								
	VII Трубы стальные				12	Поставка генподрядчика.								
	VIII Трубы стальные					I Трубы металлические								
	IX Трубы стальные					Металлорукав ТУ22-2173-71	РЗЦ-Х22	м	12					
	X Трубы стальные					II Трубы неметаллические								
	XI Трубы стальные					Труба винилпластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72								
	XII Трубы стальные				13									
	XIII Трубы стальные													
	XIV Трубы стальные													
	XV Трубы стальные													
	XVI Трубы стальные													
	XVII Трубы стальные													
	XVIII Трубы стальные													
	XIX Трубы стальные													
	XX Трубы стальные													
	XXI Трубы стальные													
	XXII Трубы стальные													
	XXIII Трубы стальные													
	XXIV Трубы стальные													
	XXV Трубы стальные													
	XXVI Трубы стальные													
	XXVII Трубы стальные													
	XXVIII Трубы стальные													
	XXIX Трубы стальные													
	XXX Трубы стальные													
	XXXI Трубы стальные													
	XXXII Трубы стальные													
	XXXIII Трубы стальные													
	XXXIV Трубы стальные													
	XXXV Трубы стальные													
	XXXVI Трубы стальные													
	XXXVII Трубы стальные													
	XXXVIII Трубы стальные													
	XXXIX Трубы стальные													
	XXXX Трубы стальные													
	XXXXI Трубы стальные													
	XXXXII Трубы стальные													
	XXXXIII Трубы стальные													
	XXXXIV Трубы стальные													
	XXXXV Трубы стальные													
	XXXXVI Трубы стальные													
	XXXXVII Трубы стальные													
	XXXXVIII Трубы стальные													
	XXXXIX Трубы стальные													
	XXXXX Трубы стальные													

ТН 904-3-151 3А

СТАНЦИЯ очистки воды поверхностных источников	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
БЛОК микрофильтров	ТР	2	
ВЕДОМОСТЬ электрооборудования и материалов	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАЖИВАНИЯ г. МОСКВА		

ПРИВЯЗАН	РУК. ТР. СМЕДОВА	САМ. РАБОТ. ШЕДЕТОВ
	РУК. ТР. МАЛАРИНОВА	САМ. РАБОТ. ШЕДЕТОВ
	РУК. ТР. ПЛАВЕШИКОВА	САМ. РАБОТ. ШЕДЕТОВ
	Г. И. П. ШЕДЕТОВА	САМ. РАБОТ. ШЕДЕТОВ
	И. А. С. П. ВТЕЛАНЕНКО	САМ. РАБОТ. ШЕДЕТОВ
	НАЧ. ОТД. ГОЛОВИНА	САМ. РАБОТ. ШЕДЕТОВ

ТНОВИИ ОБЪЕКТ 904-3-151

АЛСОН I

№ 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			
	I 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	М 36-25	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 Трехбы 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.	К 238	шт. 1	
34	Коробки ответвительные	У 419	шт. 90	
	Электроустановочные изделия.			
35	Выключатель однополюсный 250 В 10 А	Импульс 026-50	шт. 4	
36	Розетка штепсельная двухполюсная 36 В 10 А без заземляющего контакта брызгозащищенная	У 86-Р 6	шт. 4	
37	Регулятор - сигнализатор уровня с датчиками по черт. 482.329, □ - 2 шт. на температуру среды до 80°С и давлением до 10 кгс/см ² и давлением до 10 кгс/см ²	ЭРСЧ-3	шт. 1	
	ТУ 25-02-678-73			

ТЛ 904-3-151 9А

Блок микрофильтров

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

19336-61

ПРИВЯЗАН

И.И.И.И.

В.К. ГО. СМЕДОВА

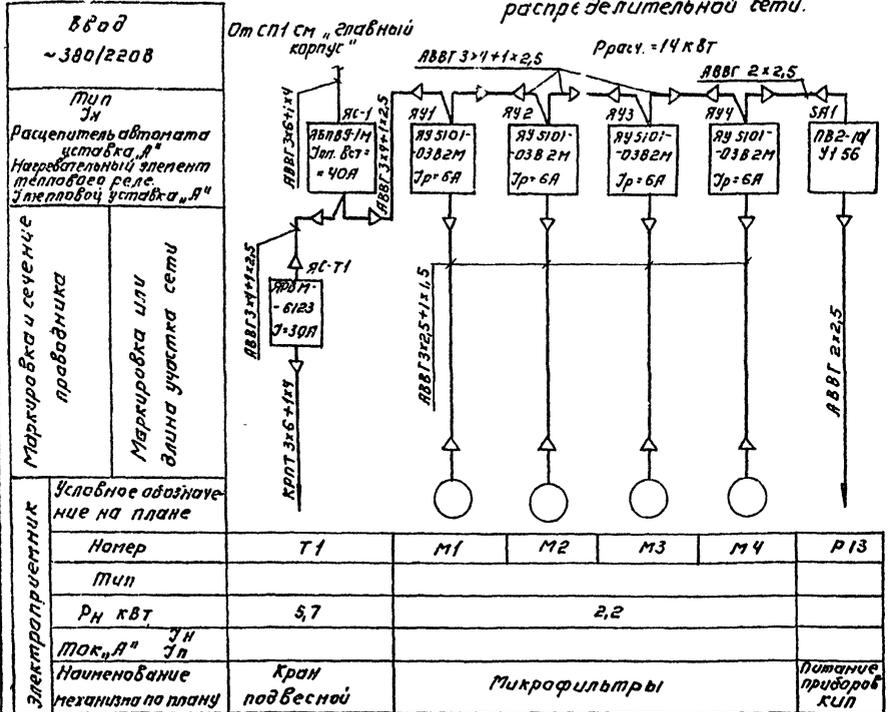
Г.И.П. ШЕРСТАКОВА

Г.А.О.В.А. СТЕВАНЕНКО

И.А.Ч.О.А. ГОЛЬЦМАН

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151
 АКБ00М I

Схема электрическая принципиальная
распределительной сети.



Управление и контроль.
Схема функциональная.

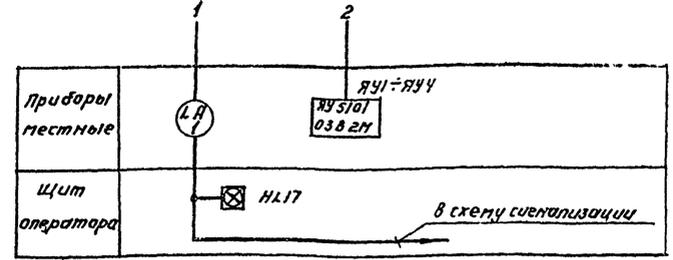
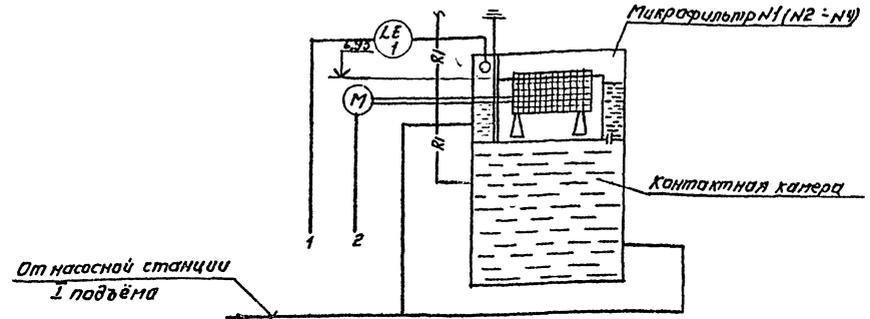
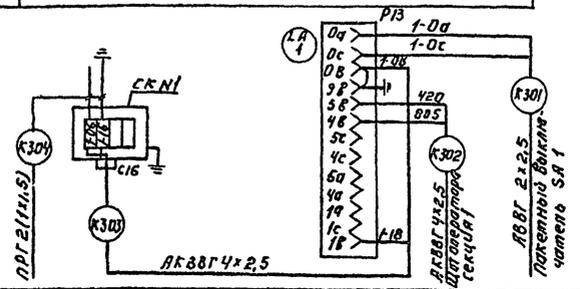


Схема подключения приборов и устройств
технологического контроля.

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



Условные обозначения

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

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		ИНЖЕНЕР КОРОНКО	ИНЖЕНЕР ШЕРСТЯКОВА	ИНЖЕНЕР СЕПЕЛЕНКО	НАЧ. ОТДЕЛА ЦЕЛЫНКО
ПРОЕКТАНТ:		ИНЖЕНЕР ПОЛЕВШИНОВА	ИНЖЕНЕР ШЕРСТЯКОВА	ИНЖЕНЕР СЕПЕЛЕНКО	НАЧ. ОТДЕЛА ЦЕЛЫНКО
ИНВ. №		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ			ЦНИИЭП
		СЛЕДЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТИ, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ.			ИНЖЕНЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

ТРАССЫ ПРОЕКТ 901-3-151
 АВТОР И
 СОСТАВИТЕЛЬ

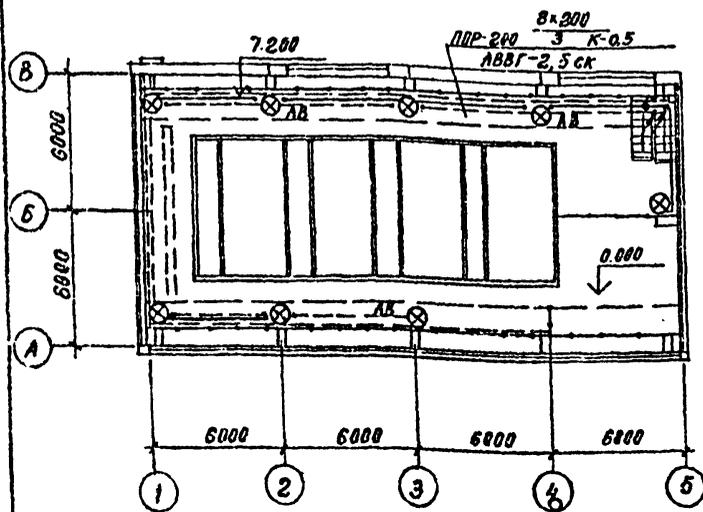
Марки- ровка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	Марка	По проекту			Проложен		
				Количество кабе- лей, число и сече- ние жил, напря- жение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	
НЗ *	Главный корпус Силовая сборка СП1	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	3x6+1x4	85				
Н101	Ящик 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	Ящик управления ЯУ5 Эл. двигатель микрофильтра М5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	6				
Н105	Ящик управления ЯУ4	Пакетный выключа- тель СА1	АВВГ	2x2,5	1				
Н106	Ящик силовой ЯС1	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x4+1x2,5	17				
Н107	Ящик силовой ЯС2	Эл. двигатель про- весного крана Т1	КРПТ	3x6+1x4	20				
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					

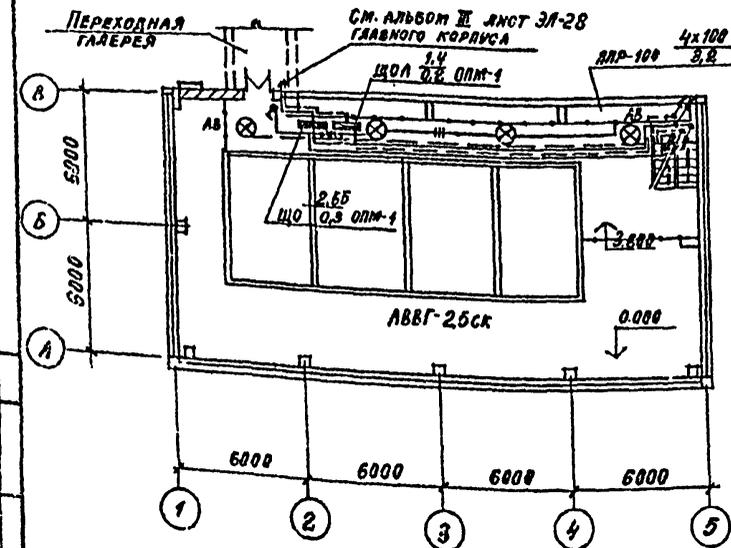
* По кабельному журналу главного корпуса.

ПРИБВЗАН:		ПРОВЕР. КАЛАРНОВА	ИЗМЕР. ГРИННА	УСТАН. МАЛАРНОВА	ГНП ГРИХАНКИН	П.С.ИЩЕВ	С.П.АЛЕКСАНДРОВ	НАЧ. В.А. ГОЛОВЦОВ
		ПРОВЕР. ГРИННА	ИЗМЕР. МАЛАРНОВА	УСТАН. ГРИХАНКИН	П.С.ИЩЕВ	С.П.АЛЕКСАНДРОВ	НАЧ. В.А. ГОЛОВЦОВ	
		ПРОВЕР. МАЛАРНОВА	ИЗМЕР. ГРИХАНКИН	УСТАН. П.С.ИЩЕВ	С.П.АЛЕКСАНДРОВ	НАЧ. В.А. ГОЛОВЦОВ		
		ПРОВЕР. ГРИХАНКИН	ИЗМЕР. П.С.ИЩЕВ	УСТАН. С.П.АЛЕКСАНДРОВ	НАЧ. В.А. ГОЛОВЦОВ			
		ПРОВЕР. П.С.ИЩЕВ	ИЗМЕР. С.П.АЛЕКСАНДРОВ	УСТАН. НАЧ. В.А. ГОЛОВЦОВ				
		ПРОВЕР. НАЧ. В.А. ГОЛОВЦОВ	ИЗМЕР. ПРОВЕРКА И ИЗМЕРЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПТЭ И ТИЭ С МАРКОВЫМИ МИКРОФИЛЬТРАМИ					
		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ		
		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			ТР.	5		
		ИНТИЭТ			НИЖЕГОРОДСКОЕ ОБУДОБРАНИЕ г. МОСКВА			

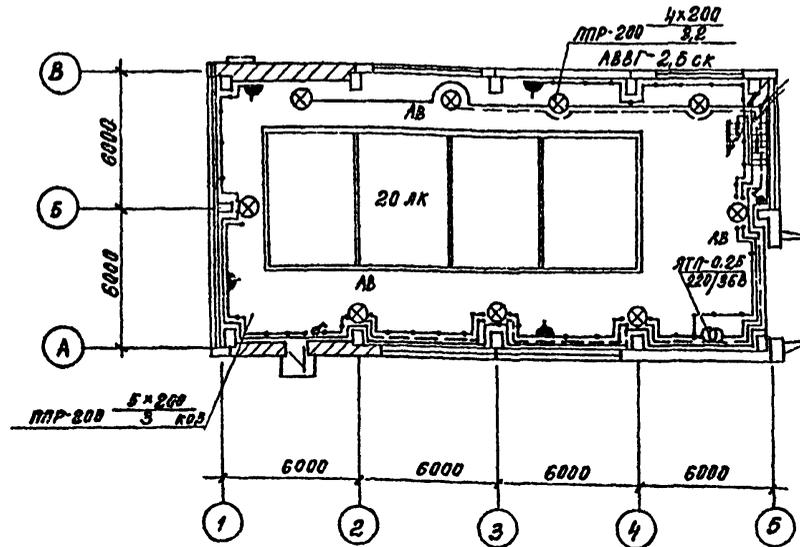
ПЛАН НА ОТМ. 7.200



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 БРИЗГОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ.	⬆
7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНОЙ, БРИЗГОЗАЩИЩЕННОГО 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		

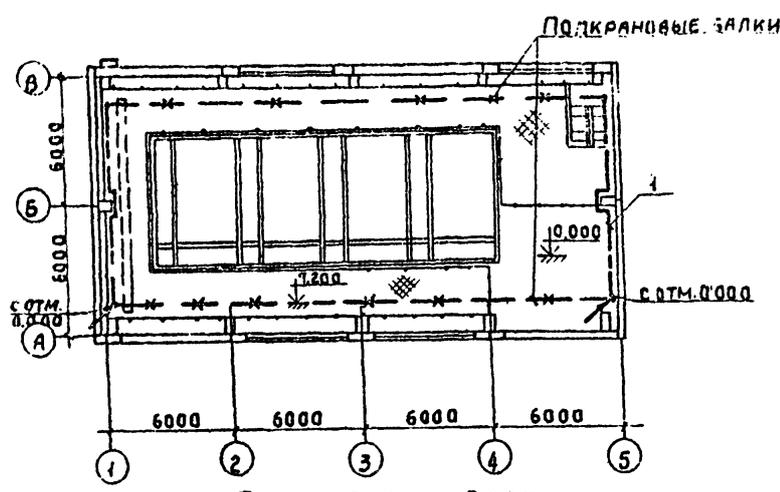
Напряжение сети 380/220В, у ламп рабочего освещения и аварийного - 220В, местного - 36В.
 Питание рабочего освещения предусмотрено кабелем АВВГ-(3×10+1×6) мм² от ЩОК2 в главном корпусе. Питание аварийного освещения - кабелем АВВГ-(3×6+1×4) мм² от ЩОА главного корпуса.
 Групповая сеть выполнена кабелем 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)

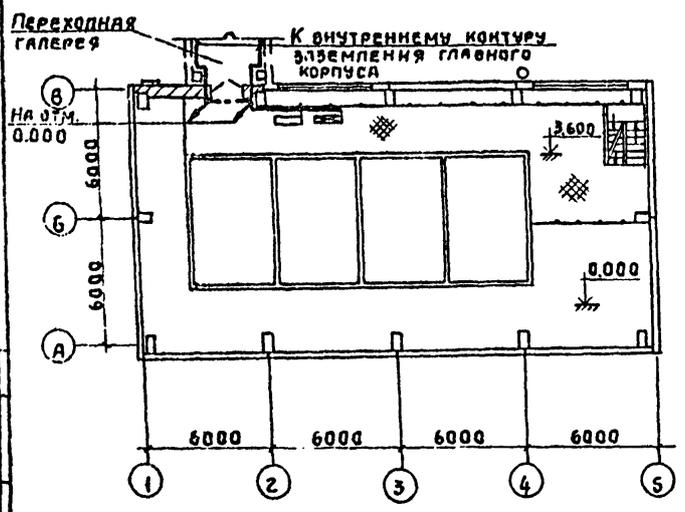
Т 901-3-151		3Л
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,9 ТЫС. М ³ ВУГ. С МИКРОФИЛЬТРАМИ.		
ПРИВЯЗАН:	Исполнил ГОЛОВСКАЯ Проверил СМЕРДОВА Инженер САДЫМ Рук. групп СМЕРДОВА Гл. спец. СТЕПАНЕНКО Нач. отд. ГОЛЬ...	Блок микрофильтров ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ; 3.600 ; -30.
ИМ. ЛИБЕРА	СТАДНЯ ЛНСТ ЛНСТОВ ТР 7	ЦНИИЭП НИЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВЛЕНИЯ г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Т 901-3-151 Альбом

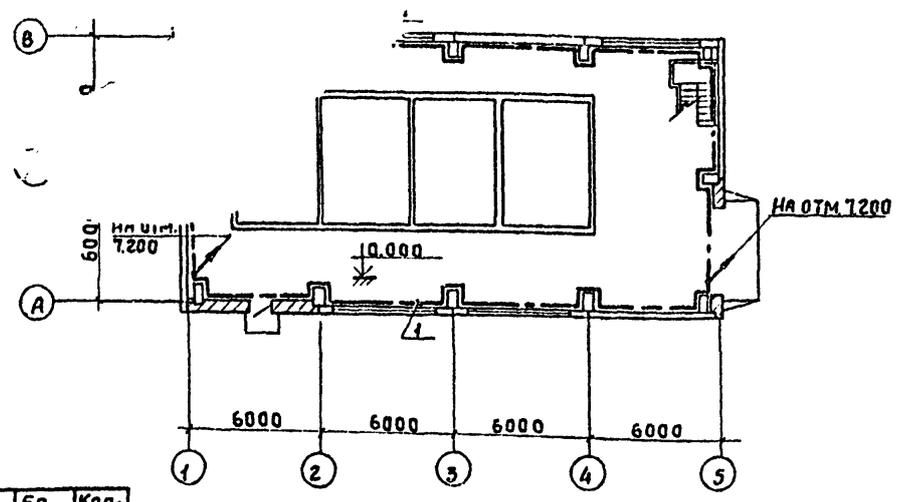
План на отм. 7.200



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 40м (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. Плесов З.С. Шибанов Проверил: И.А. Базанова И.А. Базанова

Т 901-3-151		ЭЛ	
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л. Производительность 32,0 тыс. м ³ /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	С.Медведева	С.Медведева	
Инженер	С.Медведева	С.Медведева	
Руч. групп	С.Медведева	С.Медведева	
Пл. спец.	Степанова	Степанова	
Нач. отд.	Кольцова	Кольцова	

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