

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

АЛББОМ I

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

				Примечание	

Содержание

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

Технический проект 904-3-157

Архитектурно-строительный отдел

		ТЛ 904-3-157 КЖ	
		БЛК 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 IV.

1.2. Условия и область применения.

Проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями: сейсмичность района строительства не выше 6 баллов расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°С; скоростной напор ветра для I географического района; вес снегового покрова для III географического района. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основании неглинистые, неперсодочные, со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 23^0$; $C_n = 0,02$ кг/см²; $F = 150$ кг/см²; $\gamma_0 = 1,8$ 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 спецификации объемно-планировочных и конструктив-

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

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

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

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

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

1.4. Соображения по производству работ.

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

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

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

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

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

1.5. Указания по привязке.

При привязке типового проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо уточнить тип и глубину заложения фундаментов, для чего произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические и гидро-геологические условия площадки строительства на расчетным 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 на 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		СТАВАН АНЕТ ЛИСОН	
ПРИВЯЗКА		И. КОНТР. ЛЕВНИА	С. ПИЩЕВ. ЛЕВНИА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	
		ПРОВЕРИЛ ЛИСЬМАН	С. ПИЩЕВ. ЛЕВНИА	ТР В/Н	
		С. ИЖ. МАКАРИЧЕВА	С. ПИЩЕВ. ЛЕВНИА	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
		Г. И. ЛЕВНИА	С. ПИЩЕВ. ЛЕВНИА	ЦНИИЭП	
		Г. А. КОСЦЕВ	С. ПИЩЕВ. ЛЕВНИА	ИЗМЕНЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	
ИВ. №		НАЧ. ОТД. КОСЦЕВ	С. ПИЩЕВ. ЛЕВНИА	71336-01	

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м 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)

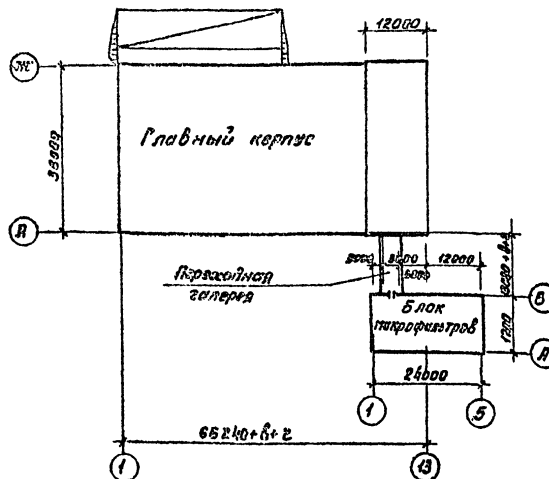
Ведомость примененных и ссылочных документов

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 пиломатериалы деревянные	
Серия 2.430-3 вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленно-вспомогательных 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

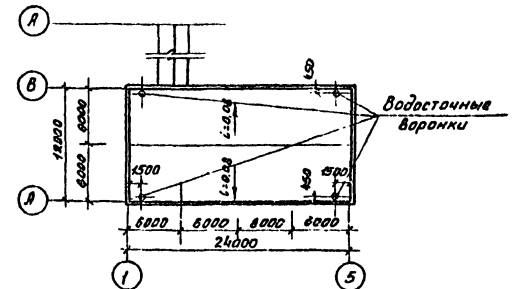
Канпоновочная схема



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 заводские по пр.		Ст. лист КНС-3
		Изделия деревянные железобетонные заводские по пр.		Ст. лист КНС-3

План кровли



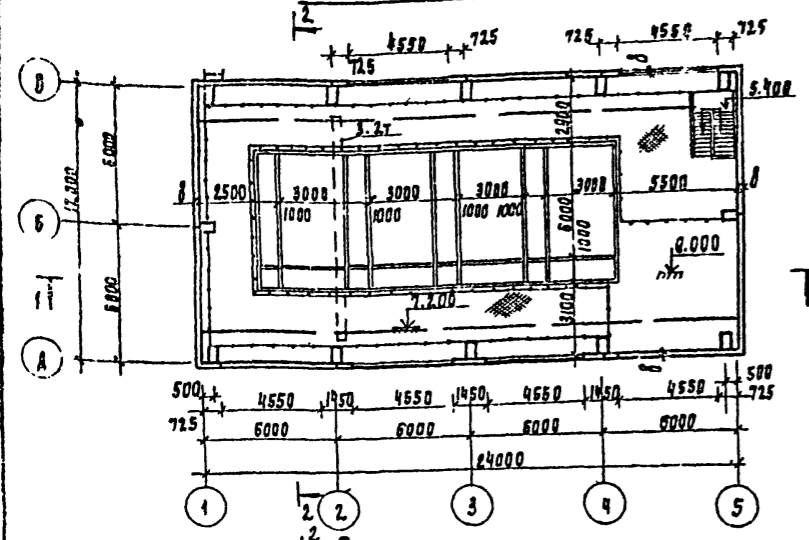
Общие указания

- 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.

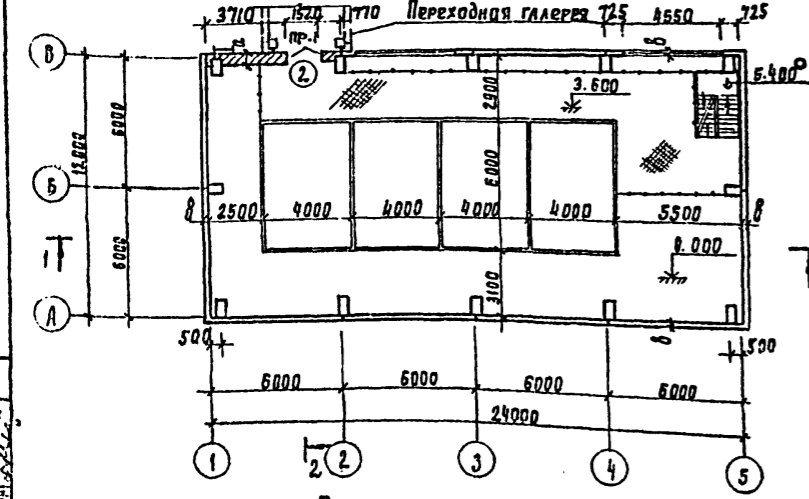
ПРИВЯЗКА:			
ИВР.НУ			
ТП 901-3-151		АР	
И.КОНТР. ГРЕБОВ	И.ПРОЕК. ГРЕБОВ	И.ИЗМ. ЛЕВИНА	И.ИЗМ. ГРЕБОВ
БЛОК МИКРОШАФТОВ		ТР	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИНИИ ЭП	

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 901-3-15/1
 АКСОМ I
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНЫХ РАБОТ
 МОСКВА

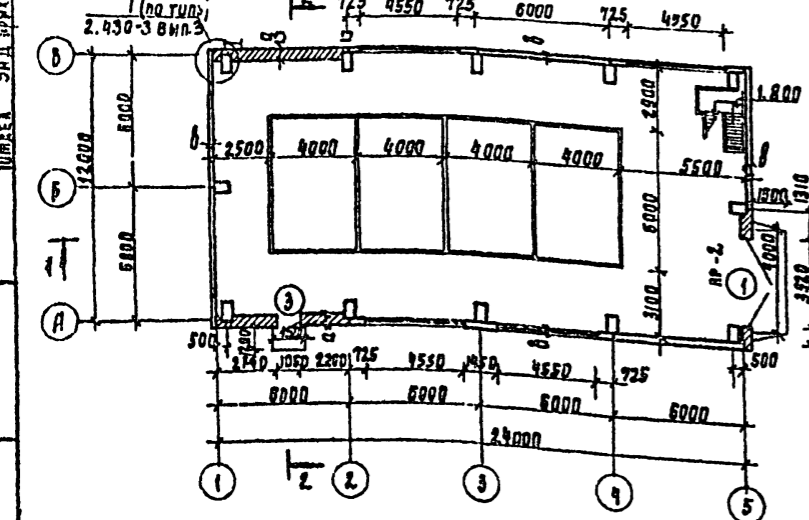
План на отм. 7.200



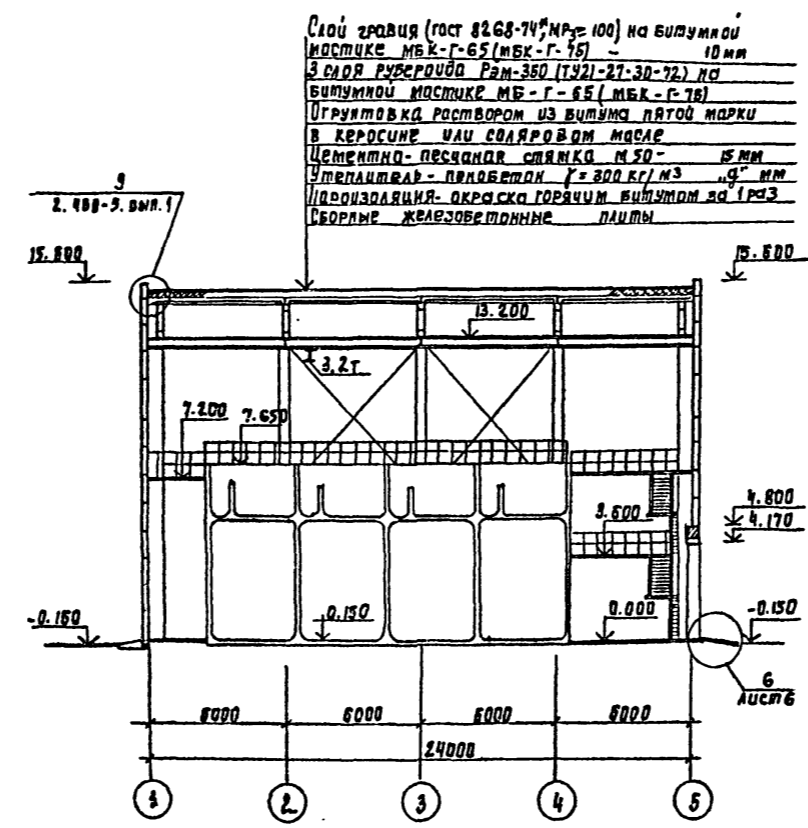
План на отм. 3.600



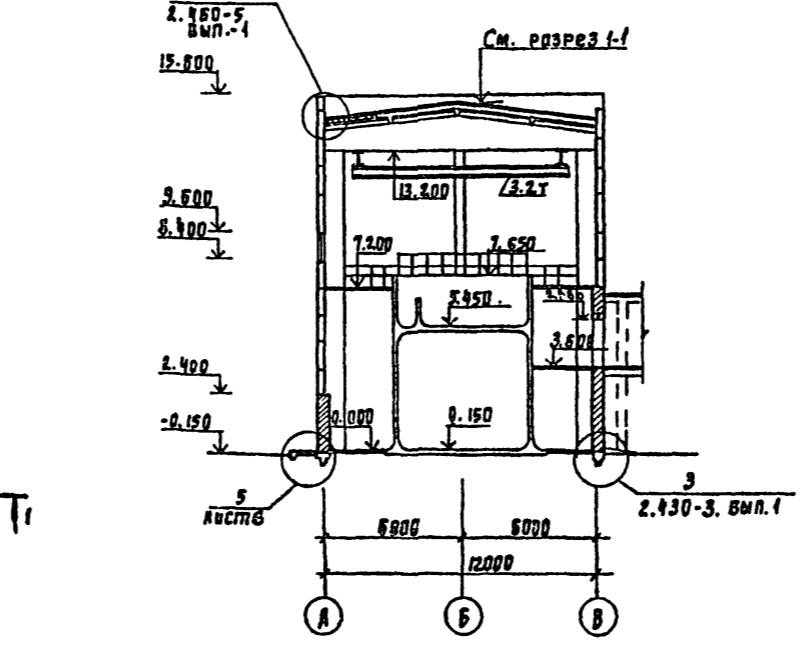
План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Слои кровли (гост 8268-74, $\rho_{\text{кр}} = 100$) на битумной мастике МБ-Г-65 (МБ-Г-75) — 10 мм
 3 слоя рубероида Рэм-350 (ТЭ-27-30-72) на битумной мастике МБ-Г-65 (МБ-Г-75)
 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
1	3320 x 4170	1	ВЗ.6 x 3.6	Шифр 41-74 выпуск 1.2	1
2	1510 x 2380	1	А 41п	гост 14624 - 69	1
3	1060 x 2400	1	А 53 ппв	ГО МЕ	1

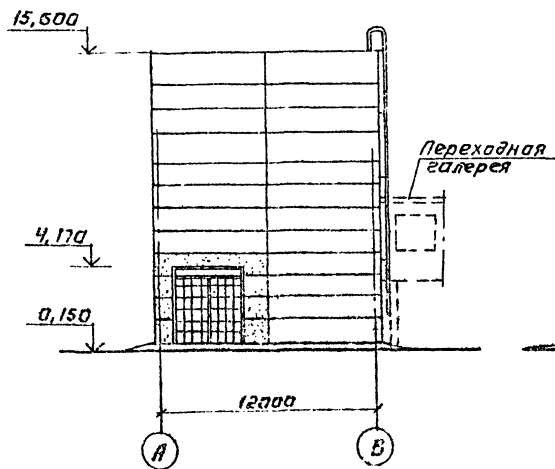
Ведомость перемычек

Марка по проекту	Схема сечения	Кол-мест	Элементы перемычки		
			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

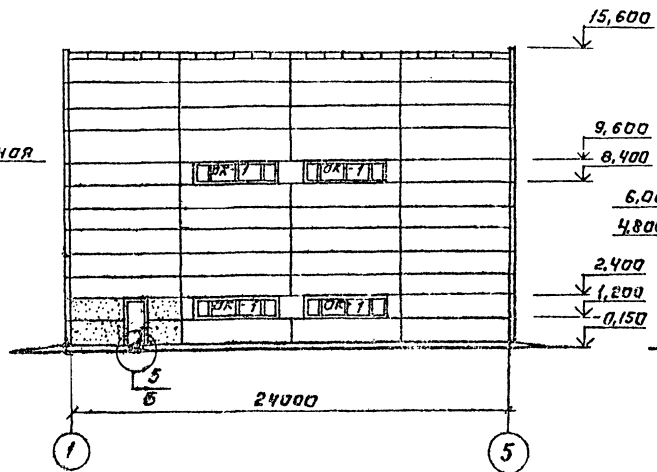
- Марка кровельной мастике в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
- Внутренние поверхности кирпичных стен штукатурятся сложным раствором, швы панельных стен зашпательются цементно-песчаным раствором. Внутренние 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	С.А.П. РАБЕВ
С.А.П. РАБЕВ	А.КОНСТ. ПРИЯН	А.КОНСТ. РАБЕВ
А.КОНСТ. РАБЕВ	А.КОНСТ. РАБЕВ	А.КОНСТ. РАБЕВ
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600 И 7.200, РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г.МОСКВА

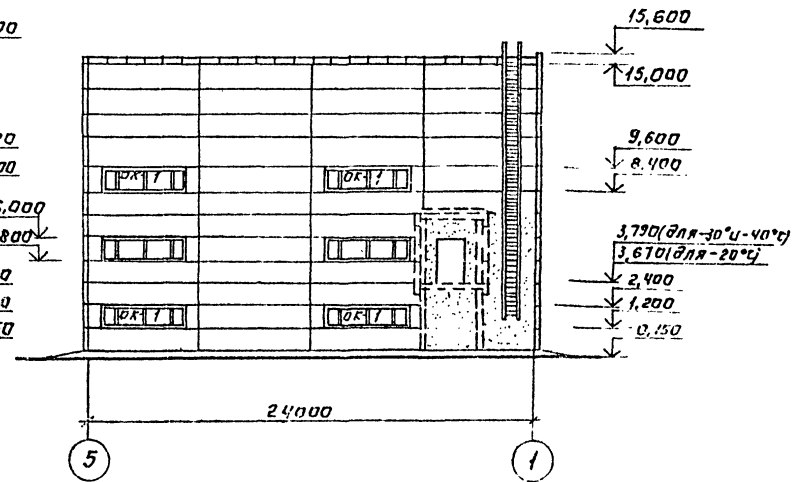
ФАСАД А-В



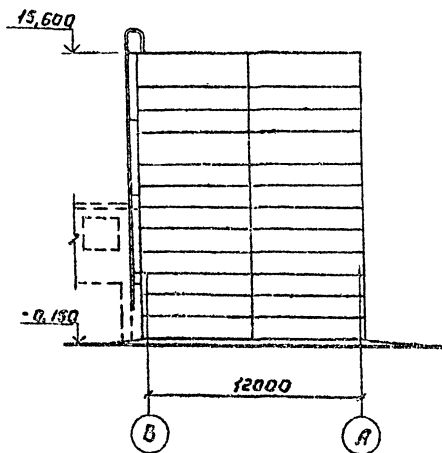
ФАСАД 1-5



ФАСАД 5-1

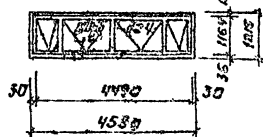


ФАСАД В-А



Схемы заполнения оконных проемов

ОК-1 (мест 10)



Спецификация заполнения оконных проемов.

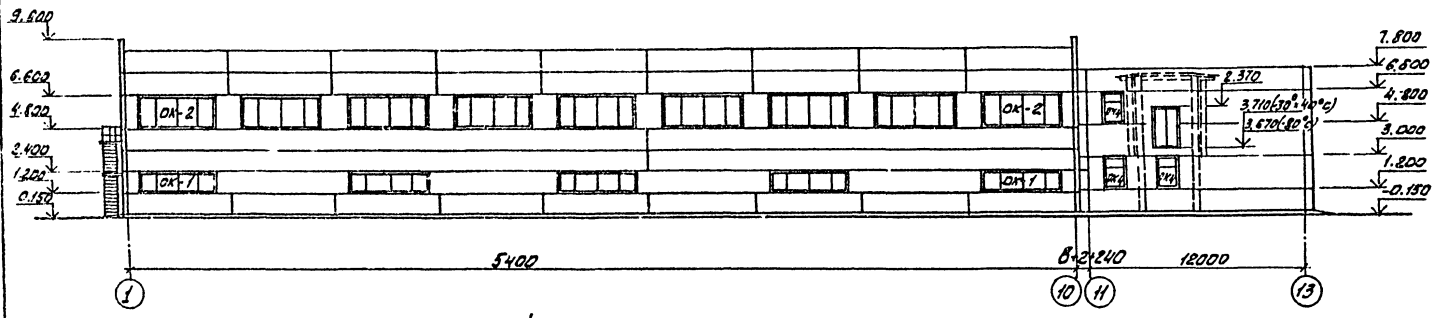
Марка	Обозначение	Наименование	кол	примечание
нс3-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

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.

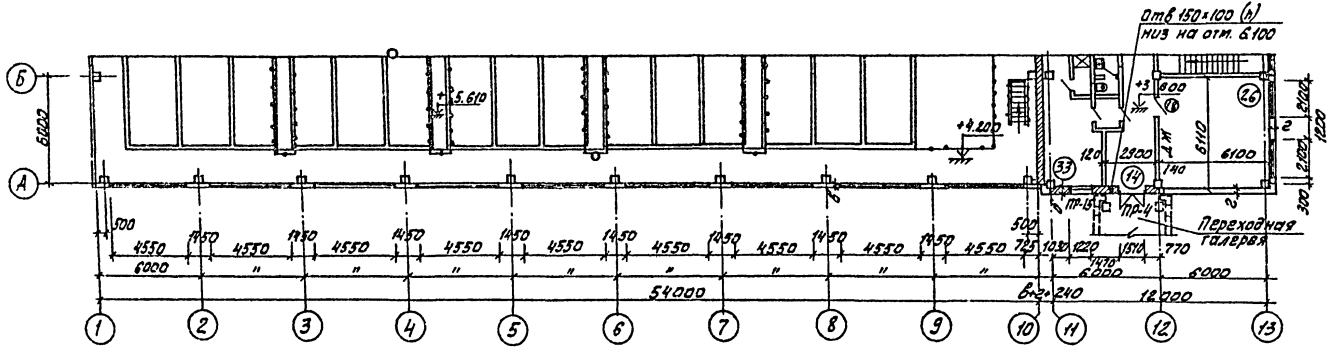
ПРИВАЗАН:		ТП 901-3-151		АР	
Н. КОНОП. ГЛАБОВ	Т. КОП.	СТАНЦИЯ ФУНКТ. ВОДЫ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
ПРИВ. ГЛАБОВ	Т. КОП.	С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗДУШНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А			
С. ДРХ. ГВАШНИК	Т. КОП.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТ С МАКРОФАЙБРАМ			
Г. П. ГЛАБОВ	Т. КОП.	БЛОК МИКРОФАЙБРОВ	СТАЛЬЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ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

Фасад 1-13

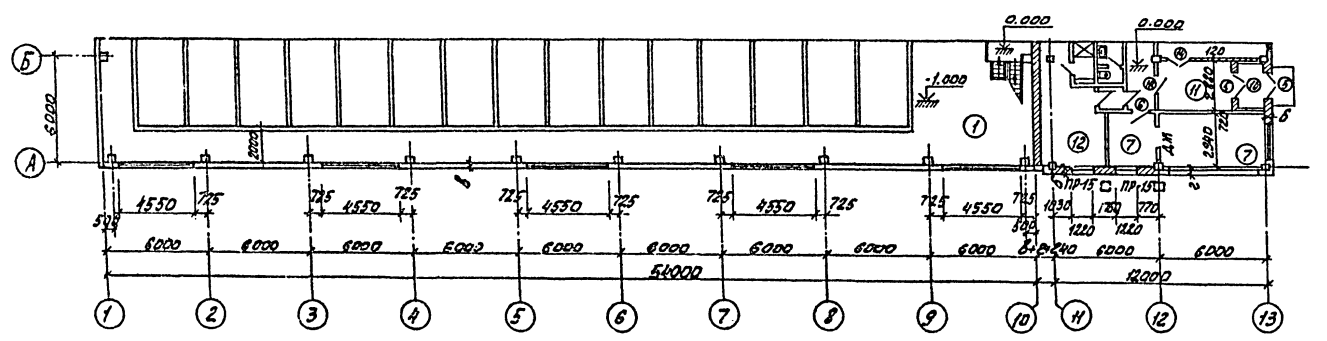
ТАПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-15/



Фрагмент плана на отм. 3,600; 4,200



Фрагмент плана на отм. -1,000; 0,000



1. Настоящий чертёж разработан для привязки альбома I, типового проекта 901-3-149 применительно к станции очистки воды поверхностных источников содержанием взвешенных веществ во 2500 мг/л производительностью 32 тыс. 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			
Кол. по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кар.
Для t°н = -20°С; -30°С					
3		3	ПР2-15-12,6	ГОСТ 948-76	4
Для t°н = -40°С					
3		3	ПР2-15-12,6	ГОСТ 948-76	5

УТВЕРЖДАЮ:
 ДИРЕКТОР:
 ПРОЕКТИРОВЩИК:
 ИНЖЕНЕР:

ТАПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-15/		АР
Исполн. ГАББОВ	Проектант ГАББОВ	Станция очистки воды поверхностных источников производительностью 32 тыс. м ³ /сут с микрофильтрами
Тип ЛЕВЕНА	ФАП ГАББОВ	Главный корпус
И.А. Кошкин	Ш.И.И.И.И.	Ч.А.С.А. 1-13. Фрагменты планов на отм. -1,000; 0,000; 3,600 и 4,200.
И.А. Кошкин	Ш.И.И.И.И.	Инженерное бюро

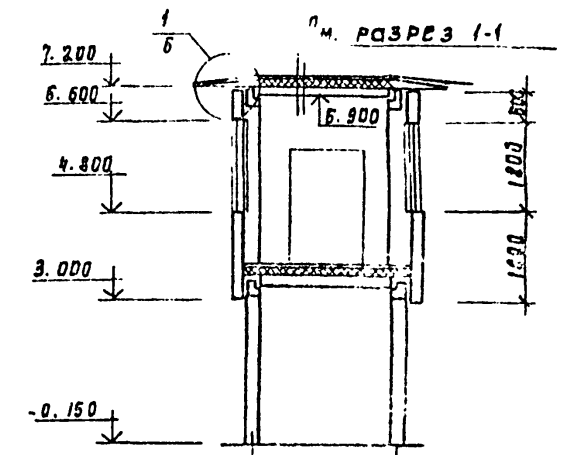
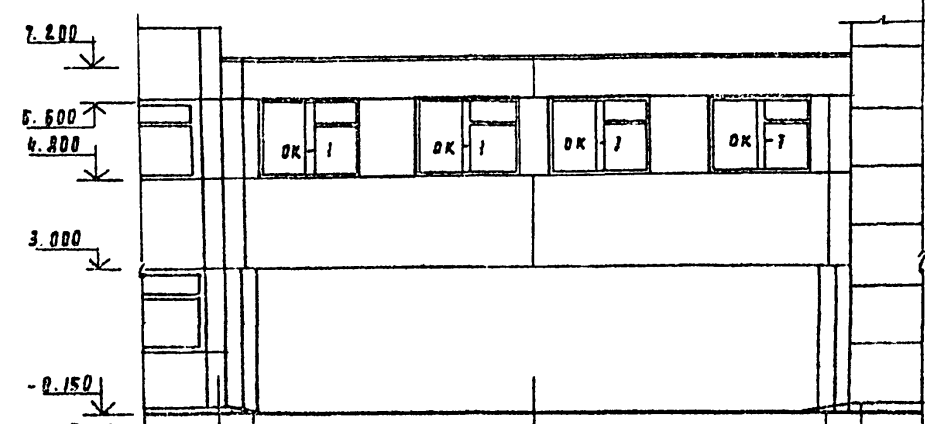
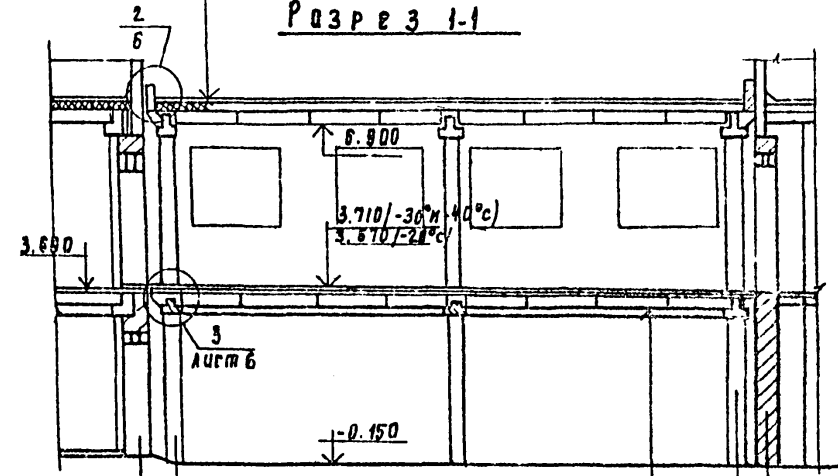
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-15/ АЛЬБОМ I

Слои кровли (гост 1248-77, №3-144) по диаметру
 кровли: бетонная стяжка М 25 (М 25) - 65 мм
 Слои кровли: РП - 250 (ГЧ-21-27-30-72) по ширине
 кровли: войлочный войлок марки МБЛ-1, МБЛ-2 (МБЛ-1-Г-65)
 Грунтовка раствором битума по той же марке в вер-
 сии или соляровом масле.
 Цементно-песчаная стяжка М 25 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 200 мм
 Пароизоляция - мастика горячим битумом за ГРСЗ
 Виброне железобетонные плиты

ФАСАД А-В

Разрез 2-2

Разрез 1-1



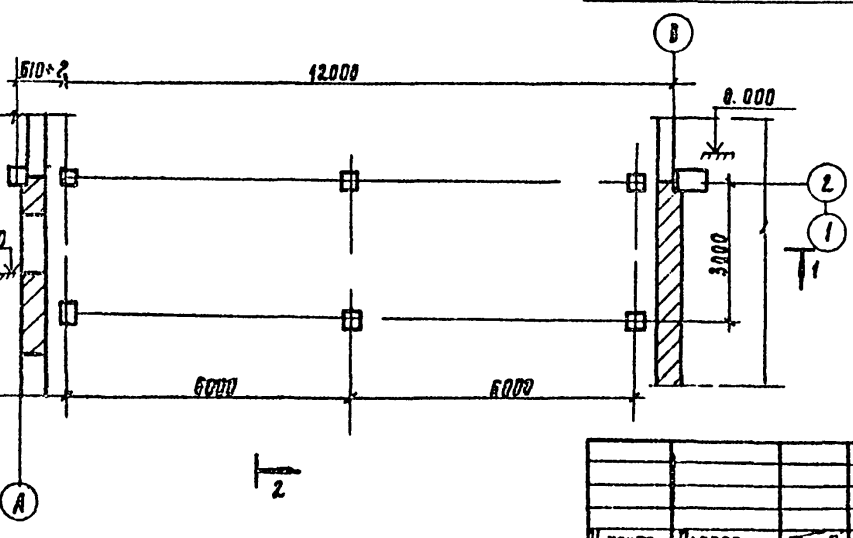
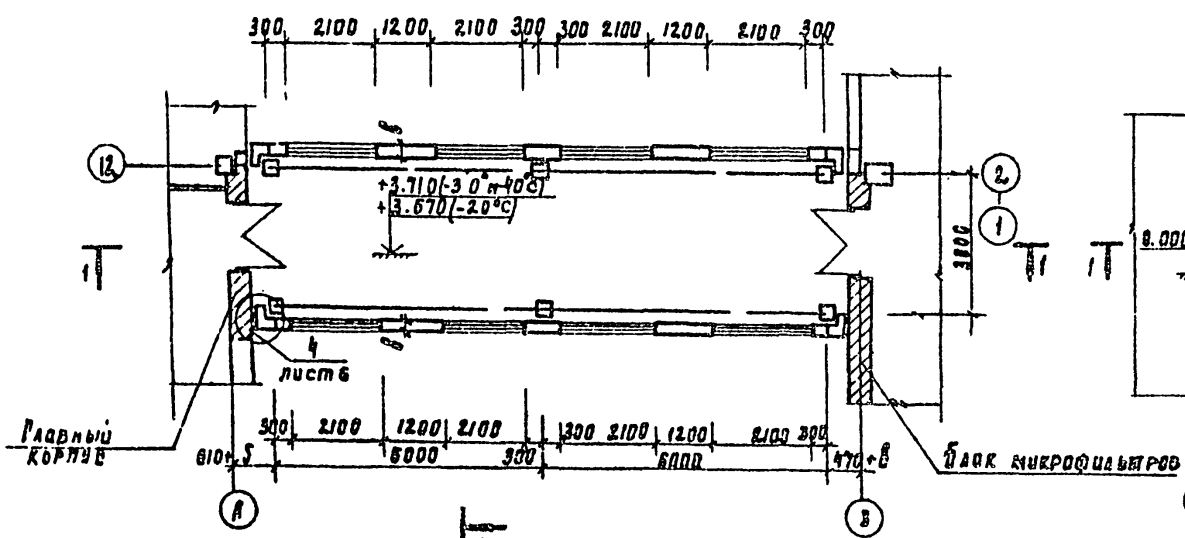
Гипсокартон (Г 251-77) - 4 мм
 Прокладки из капрона
 Мостики на водостойких
 флизилах - 1 мм
 Стяжка из веркоро
 бетона марки - 50 - 65 мм
 Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 200 мм
 Мастика горячим битумом
 за ГРСЗ
 Железобетонная плита

Спецификация заполнения оконных проемов

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

План на отм. 3.670; 3.710;

План на отм. 0.000



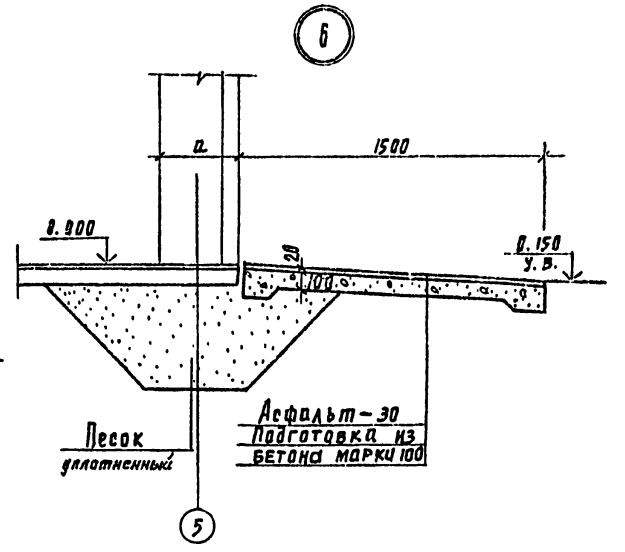
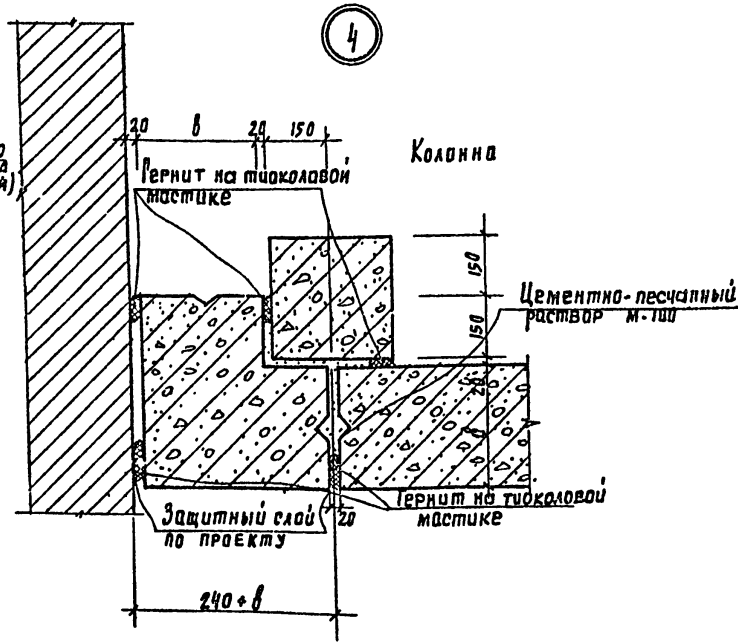
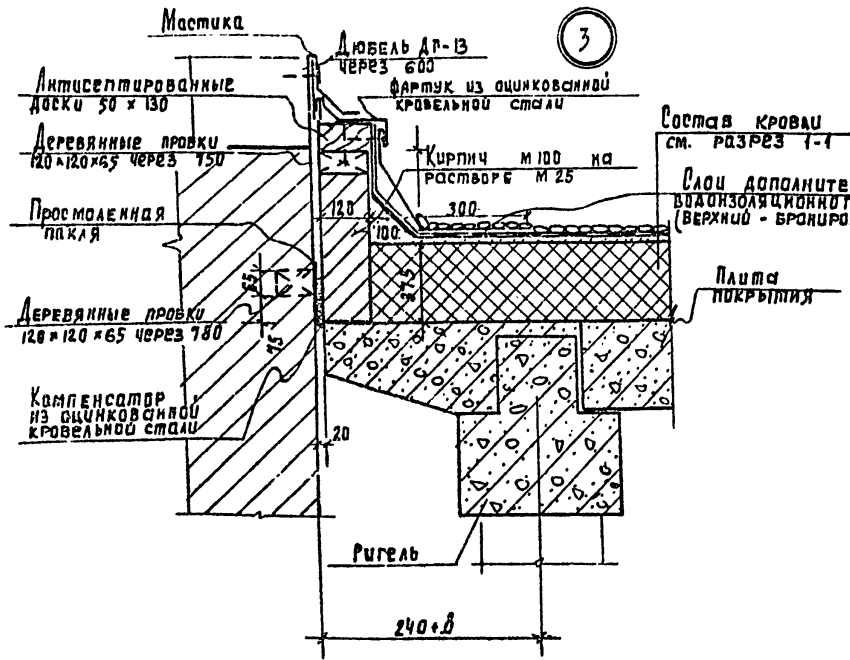
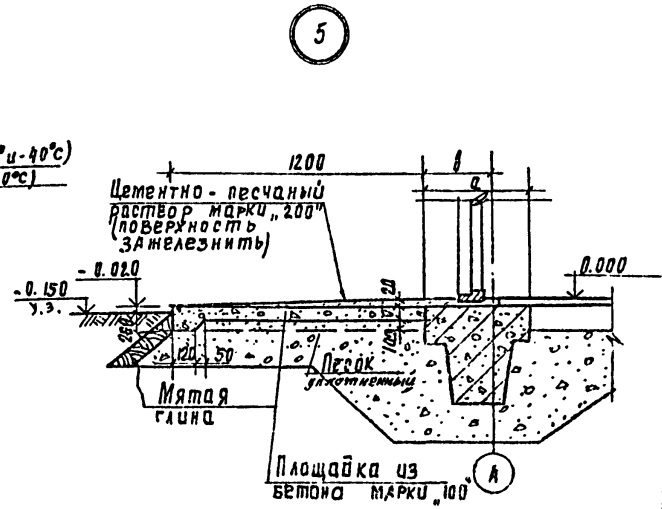
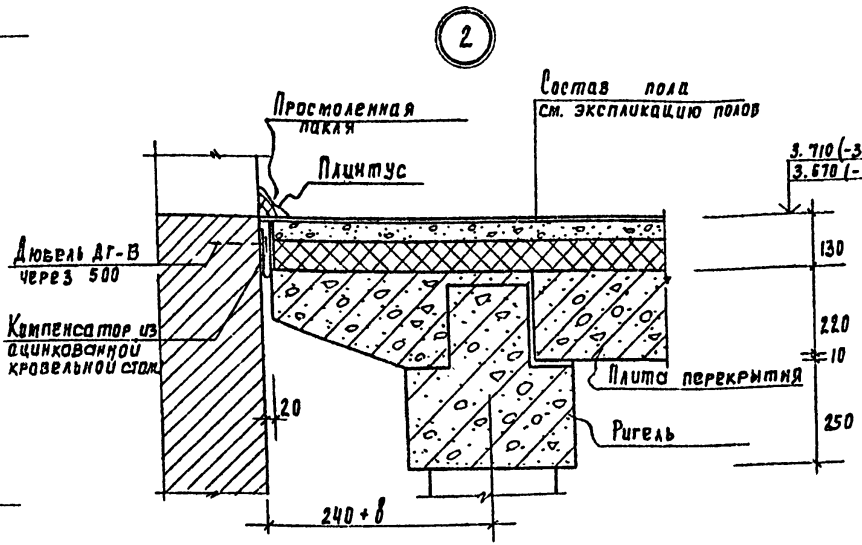
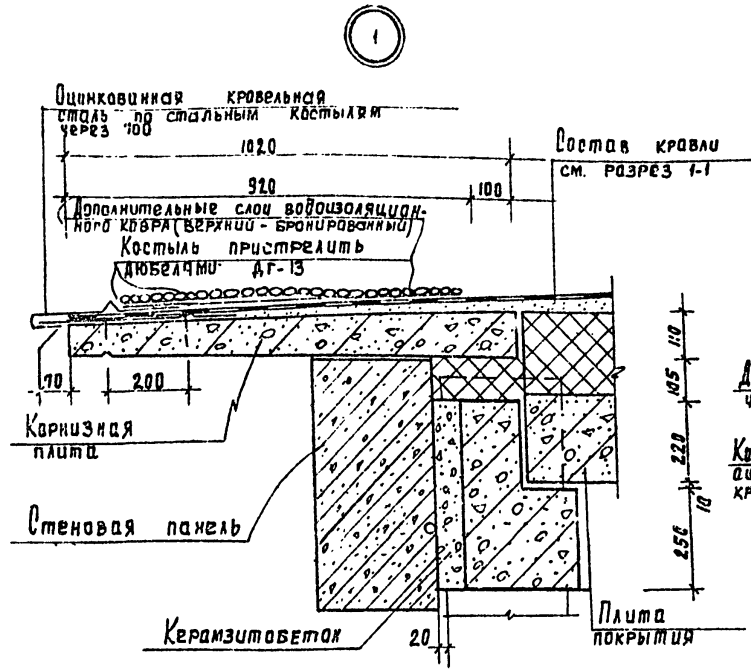
- Толщина утеплителя пола в скобках (см. разрез 1-1) дана для расчетной температуры - 20°C.
- Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
- Буквой "2" обозначена толщина панели главного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

ПРИВЯЗКА		ТП 901-3-15/ АР	
И. Контр.	А.Е.В.В.	Инженер	Инженер
Проектант	А.Е.В.В.	Инженер	Инженер
Арх.	А.Е.В.В.	Инженер	Инженер
Ст. арх.	А.Е.В.В.	Инженер	Инженер
Инж. в.пр.	А.Е.В.В.	Инженер	Инженер
Инж. отв.	А.Е.В.В.	Инженер	Инженер

ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ
 Планы, разрезы 1-1 и 2-2
 Фасад А-В

Лист 5
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
 г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-151
 АЛЬБОМ I



		ТП 904-3-151		АР	
		СПИНИИЭП			
		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ			
		г. МОСКВА			
		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ		ИЗДАНИЯ	
		ТР		Б	
		Узлы 1; 2; 3; 4; 5; 6		ЦНИИЭП	
				ИНВ. №	

Ведомость сборных 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 items like 22г 25, 26, 27, 28, 29.

Ведомость примененных и ссылочных документов (продолжение)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include series like СИ-04-2 вып. 8, СИ-04-2 вып. 10, etc.

Ведомость примененных и ссылочных документов

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

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include items like 1 Общие данные (начало), 2 Общие данные (продолжение), etc.

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include items like БФ1, БФ2, БФ3, etc.

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

Table with 4 columns: И.КОНТРОЛЬ, И.ПРОБЕРА, С.И.И., И.П. Rows include names like Левина, Исмаилов, Махирова, etc.

901-3-151 АРБВЖ

ИВБ С. ВЕР. 1983. 3 ДАТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

АЛБОВИ
904-3-15/1
ТЯГОВОЙ ПРОЕКТИ
СОСТАВЛЕНА
ПРОВЕРЕНА

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС 6	Серия 1.432-14 Вып.1	ПС 625.12.20-П-Н	16	1,8
ПС 7	То же	ПС 625.18.20-П-Н	4	2,7
ПС 8	"	ПС 625.12.20-П-1.2	20	1,8
ПС 9	"	ПС 625.12.20-П-1.2	4	2,7
ПС 10	"	ПС 145.12.20-П	2	0,4
ПС 11	"	ПС 70.12.20-П	16	0,2
		Плиты покрытия		(Т)
П1	ГОСТ 22701.1-77 КЖ-Н	ПГ-2АтV-1	4	2,65
П2	То же	ПГ-2АтV-2	4	2,65
П3	"	ПГ-2АтV-3	4	2,65
П4	ГОСТ 22701.1	ПГ-2АтV	2	2,65
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-2АтV	2	3,60
		Балки покрытия		(Т)
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 КЖ-Н	1БДР12-3АIVа	5	4,7
		Для t _н = -40°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 _н = -20°C, t _н = -30°C, t _н = -40°C		
		Изделия сборные бетонные и железобетонные		
		Фундамент		(Т)
Ф1	Серия ИИ-04-1 Вып.6	Ф-17-3	4	4,17
		Колонны		(Т)
К1	Шифр 460-75 Вып.1-1 КЖ-10	КФ43-1а	1	7,95
К2	То же	КФ43-1б	1	7,95
К3, К3а	Серия 1.423-5 Вып.1 КЖ-10	К132-5а	2+1	11,4
К4	То же	К132-5б	3	11,4
К5	"	К132-5в	1	11,4
К6	" и КЖ-Н	К132-5е	1	11,4
К7	" и КЖ-Н	К132-5д	1	11,4
К8	" и КЖ-10	К132-5е	1	11,4
		Стакан		(Т)
С1	Серия 1.434-24 Вып.1	СБ10Б-1	2	0,28
		Плиты перекрытия каналов		(Т)
П6	Серия 3.006 Вып.II-2	П7а-5б	2	0,10
П7	То же	П3-15б	4	0,05
		Монолитные бетонные и железобетонные изделия		
Фм1	КЖ-5	Фундамент	5	
Фм2	То же	То же	2	
Фм3а	"	"	1	
Фм3	КЖ-6	"	1	
Фм4	КЖ 7	"	1	
Фм5	То же	"	1	
Фм6	КЖ 8	"	1	
Фм7	То же	"	1	
Оп1	КЖ 14	Опорная подушка	4	
Оп2	То же	То же	1	
Оп3	"	"	2	
Л1	КЖ 14	Подпольный канал	1	
Л2	То же	То же	1	
РЕ1	КЖ-15÷КЖ-21	Емкость	1	
		Для t _н = -20°C, t _н = -30°C		
		Изделия металлические		(КГ)
Т21	Серия 1.439-2		48	0,4
		Для t _н = -40°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 _н = -20°C, t _н = -30°C, t _н = -40°C		
		Изделия металлические		(КГ)
С5	Серия 1.423-5 Вып.3	СВЗБ С5	4	34,7
С6	То же	СВЗБ С6	4	30,6
Р1	"	Распорка Р1	4	10,2
Р1Т	"	Распорка Р1Т	4	34
ММ1	"	Элемент распорки	6	18
ММ3	"	То же	4	14
СО-1	Серия 1.439-2	Стойка СО-1	4	341,8
СВ6	То же	Стойка СВ-6	4	378,7
НУ1	"	Насадка НУ1	2	25,2
НУ2	"	Насадка НУ2	2	25,2
НФ6	"	Насадка НФ6	2	19,4
Т1	"	Соединительный элемент	16	0,5
Т6	"	То же	12	0,8
Т8	"	"	12	0,5
Т13	"	"	16	2,0
Т27	"	"	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 dу = 150 в 500	4	24,5
		То же		
		Сальник dу = 400 в 500	4	
		"		
		Сальник dу = 400 в 300	12	38,3
		"		
		Сальник dу = 600 в 300	2	57,2

Привязан	
И.в.н.п.	

И.контр. ЛЕВИНА		С.И.И.	ТЛ 904-3-15/ КЖ	
Проверил ПИСЬМАН		С.И.И.	Блок микрофильтров	
Ст. инж. МАКАРЦЕВА		С.И.И.	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Инж. ЛЕВИНА		С.И.И.	ТР 2	
Инж. КОНИН		С.И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Инж. ОТА		С.И.И.	ЦНИИЭП	
			НАЧЕРТНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
			Г. МОСКВА	

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (пробная серия)

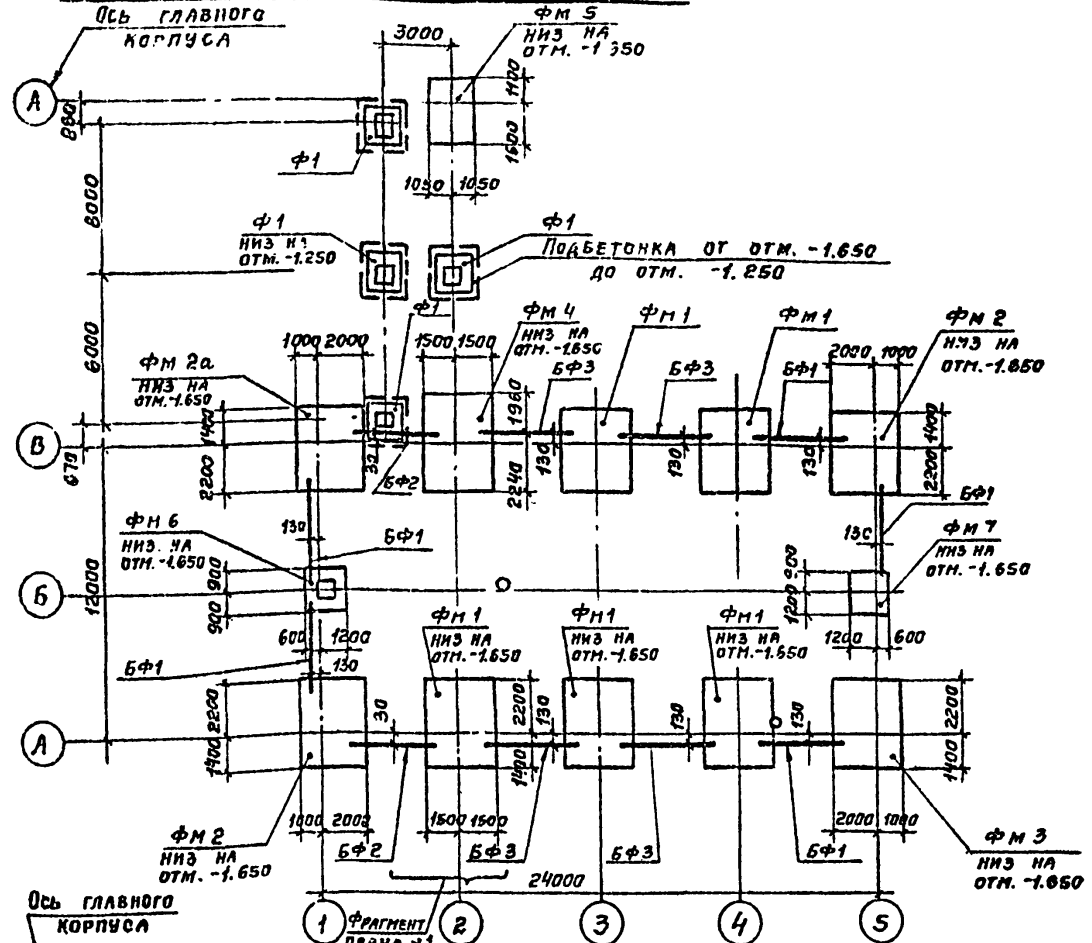
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Серия 3.901-5	Ступени ϕ = 1000 E = 500	4	158,0
	То же	Сальники ϕ = 250 E = 300	4	27,9
	ГОСТ 3282-75	Патрубок ϕ = 50 E = 1350	8	6,60
	То же	Патрубок ϕ = 100 E = 600	4	6,5
	Серия 1.400-6/76 Вып. 1	Закладная деталь МД-Б-3	20	13,0
ЦЦ1	КЖ-25	ЦЦТ	30	53,5
МН1	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

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (окончание)

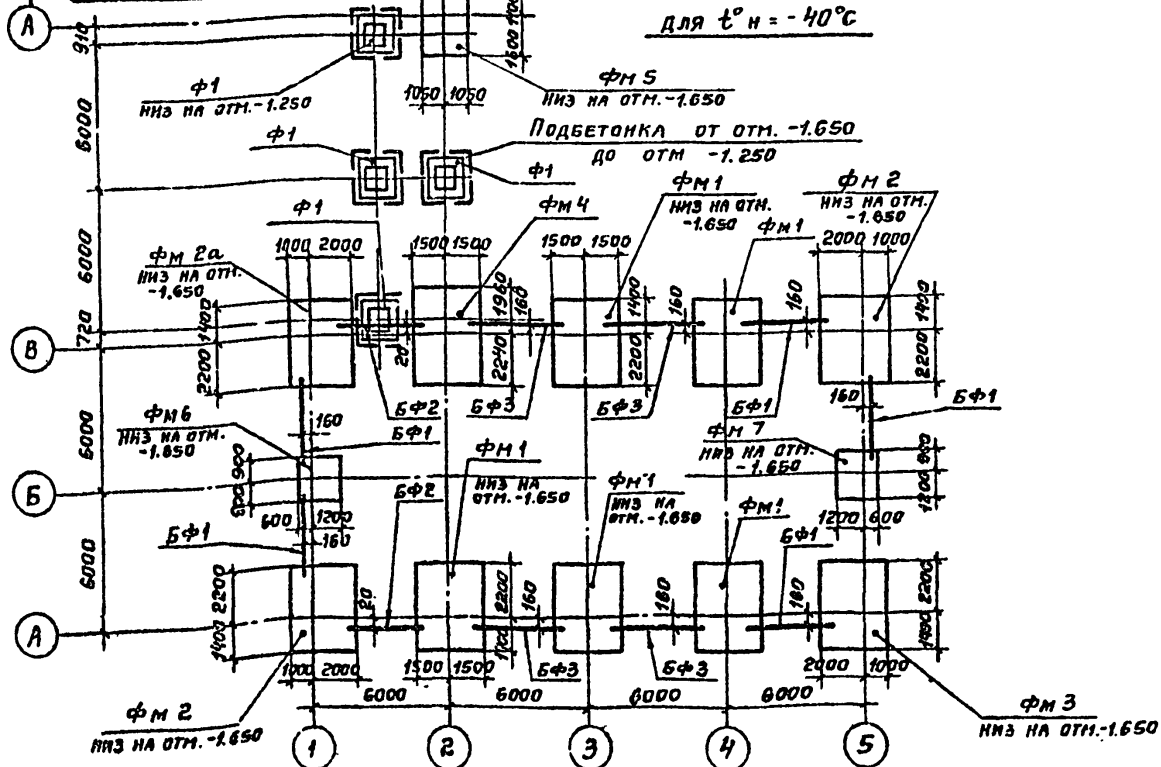
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ПК1	Серия Ш-04-4 Вып.23	ПК30-10	8	0,7
ПК2	Серия Ш-04-4 Вып.23, ПК-27	ПК2	4	0,12
		Ригели		(7)
Р1	Серия Ш-04-3 Вып.4 часть II	Р-40-27	4	0,75
Р2	То же	Р2-72-27	2	0,87
Р3	"	Р-40-57	8	1,61
		Колонны		(7)
К1	Серия Ш-04-2 Вып.8, КЖ-28	КНК-336-14-а	2	1,12
К2	То же	КНК-336-14-б	2	1,12
К3	"	КНК-336-14-в	2	1,12
К4	Серия Ш-04-2 Вып.8, КЖ-28	КВК-336-14-1-а	2	0,65
К5	То же	КВК-336-14-2-а	2	0,65
К6	"	КВК-336-14-2-б	2	0,65
		Монолитные бетонные и железобетонные участки		
УМ1	КЖ-27	Монолитный участок		
УМ1а	То же	То же		
		Узелки металлические		(кг)
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	1ПР3-18.12.14	3	82
ПР2	То же	1ПР8-44.12.29	3	383
		для $t_{н} = -40^{\circ}C$		
ПР1	ГОСТ 948-76	1ПР3-18.12.14	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. КРАСЯВИН		20/01
БЛОК МИКРОФИТРОВ		ТР		3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ИНИЦИАЛ		И. КОНОП.

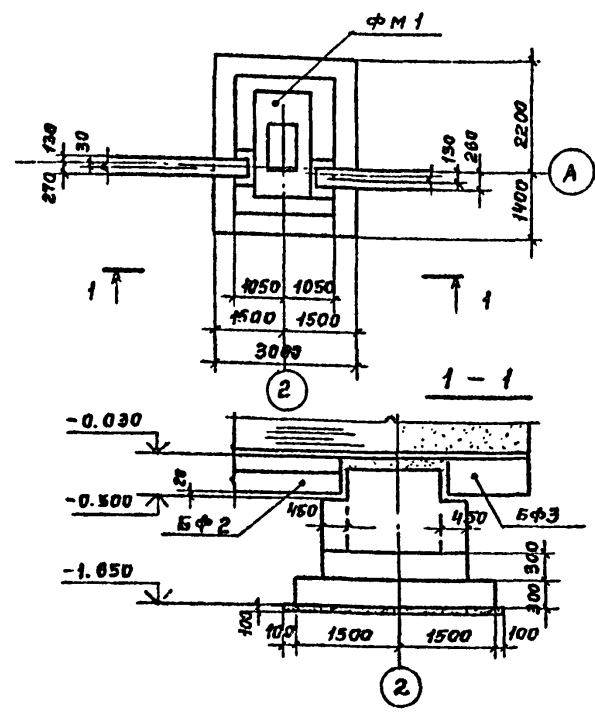
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ДЛЯ $t_n = -20^{\circ}C$, $t_n = -30^{\circ}C$



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 $t_n = -20^{\circ}C$; $t_n = -30^{\circ}C$				
БФ1	СЕРИЯ 1.415-1 ВЫП.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ6-5	5	1.1
БФ2	То же	То же ФБ6-15	2	1.3
БФ3	"	" ФБ6-3	4	1.2
для $t_n = -40^{\circ}C$				
БФ1	СЕРИЯ 1.415-1 ВЫП.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ6-5	5	1.1
БФ2	То же	То же ФБ6-32	2	1.6
БФ3	"	" ФБ6-3	4	1.2
для $t_n = -20^{\circ}C$; $t_n = -30^{\circ}C$; $t_n = -40^{\circ}C$				
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	
ФМ2a	"	"	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 $t_n = -20^{\circ}C$.
- 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.

		ТП 901-3-151		КЖ	
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 32 ТЫС. КИТАЙСКИХ МИКРОФИЛЬТРОВ			
ПРИВЯЗАН		АВТОР	ЛЕВИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК	МАКАРИН
		ПРОВЕР	ПИСЬМАН	СТА.ИИЖ.	МАКАРИН
		СТ.ИИЖ.	МАКАРИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛЕВИНА
		И.И. КОИЧ	ПРОНИН	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН
ИИВ. Л:				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1 СПЕЦИФИКАЦИЯ	
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				ТР	4
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

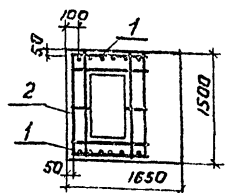
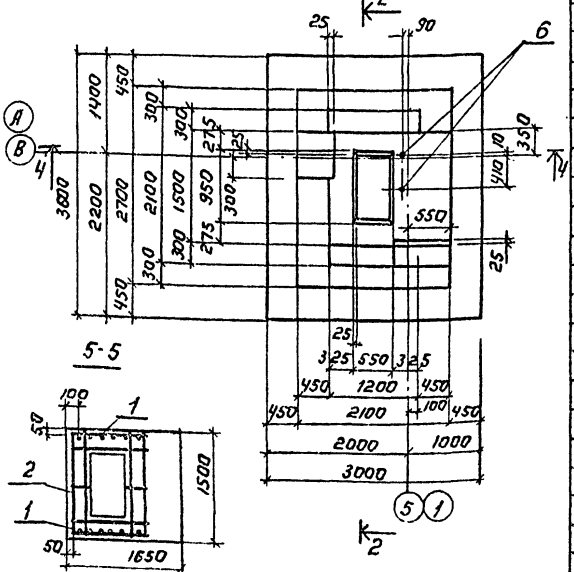
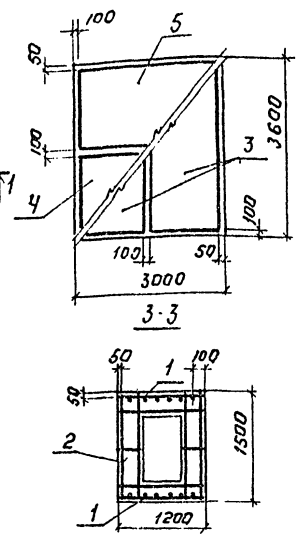
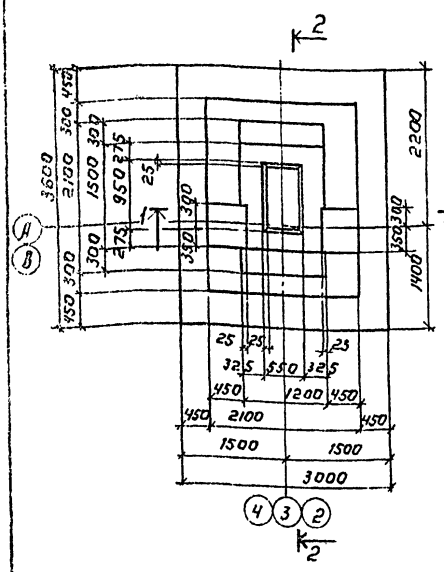
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 901-3-15/

ФМ1

Схема раскладки
стоек лоджьи
ФМ1, ФМ2, ФМ2а.

ФМ2, ФМ2а
(зеркальное отражение ФМ2)

Спецификация элементов монолитной конструкции.



Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1					
			сварочные единицы детали		
1		Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка арматурная СННД-10х15	2	11,7
2		То же	То же СВ-12А II	5	9,5
3		Серия 1.410-2 Вып.1	« 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

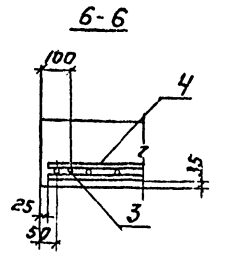
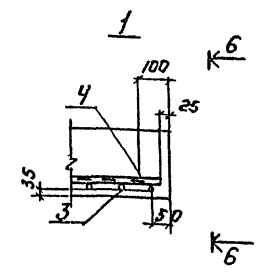
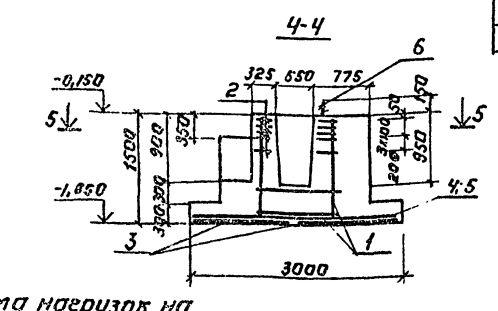
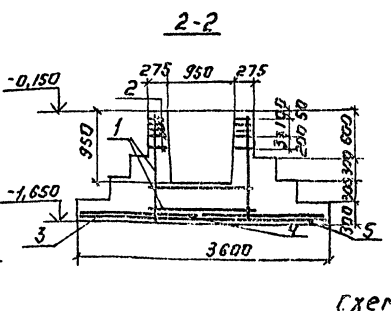
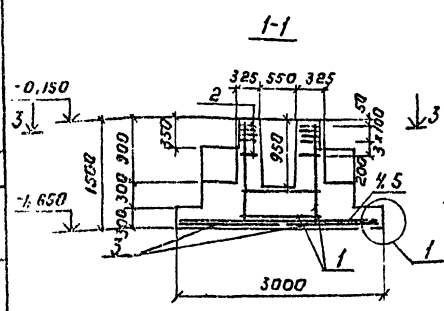


Схема нарузок на фундамент ФМ1

№=81,8т МР=64,2тм

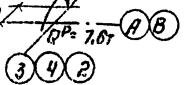
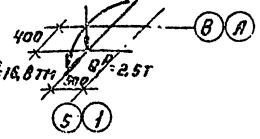


Схема нарузок на фундамент ФМ2

№=31,4т



Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь гост 5781-75				Крючья стали гост 2590-71			
	Класс А-В	Класс А-1	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол		
ФМ1	210	34,3	34,5	42°	10,5	3,9	14,4	166,8
ФМ2	210	34,3	34,5	42°	10,5	3,9	14,4	174,8

Защитный слой бетона для рабочей арматуры лоджьи фундамента 35мм.

ПРИКРЕПЛЕНИЕ:		ТП 901-3-15/ КЖ	
И. КОРОТ, ЛЕВИНА	С. КОШКИН	БЛОК МИКРОКАМНОВ	СТАЯКА АНЕТ ПЛЕТОВ
П. ПРОБЕР, ПИСЬМАН	С. КОШКИН	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1; ФМ2	ТР 5
С. ИВАН, МАКАРИЧЕВА	С. КОШКИН	ФМ2а. Опалубочные чертежи	И. КОШКИН
Г. П. ЛЕВИНА	С. КОШКИН	И. КОШКИН	И. КОШКИН
И. КОШКИН	С. КОШКИН	И. КОШКИН	И. КОШКИН
И. КОШКИН	С. КОШКИН	И. КОШКИН	И. КОШКИН

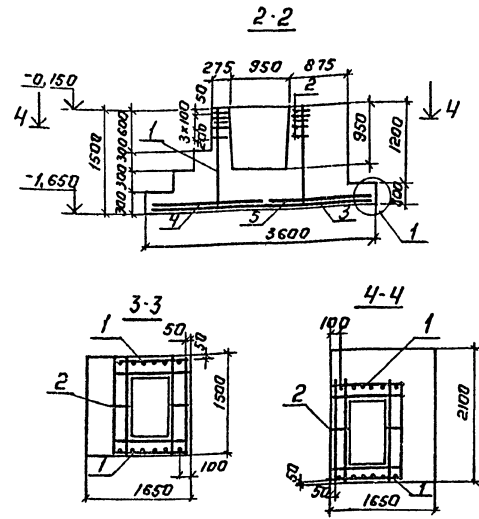
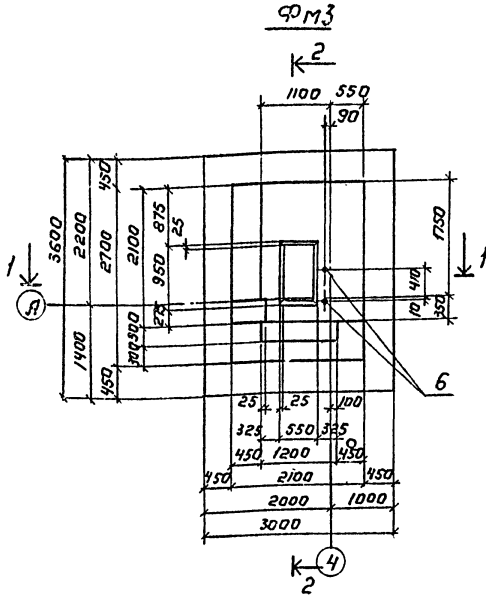


Схема раскладки сетки подشبты
ФМЗ

Спецификация элементов монолитной конструкции

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ФМЗ				
Сварочные единицы в металле				
1	Серия 1.412-1/77 Вып.3	сетка арматурная СН 14АВ-10×13	2	11,7
2	То же	То же СВ-12АII	5	9,5
3	Серия 1.410-2 Вып.1	" СН 12АII-14×36	2	26,7
4	То же	" СН 10АII-20×30	1	22,3
5	"	" СН 10АII-14×30	1	16,2
6	КЖ-25	Изделие закладное М1	2	4,0
Материал:				
Бетон М200, Мрз 50			8,2	м³

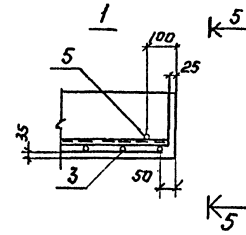
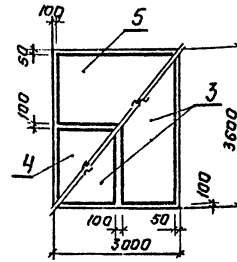
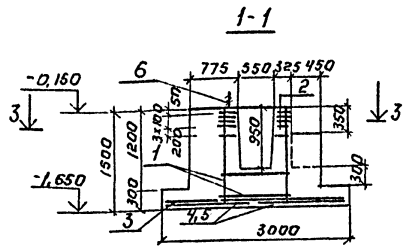
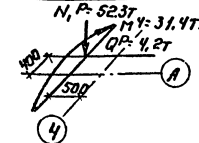


Схема нагрузок на фундамент ФМЗ



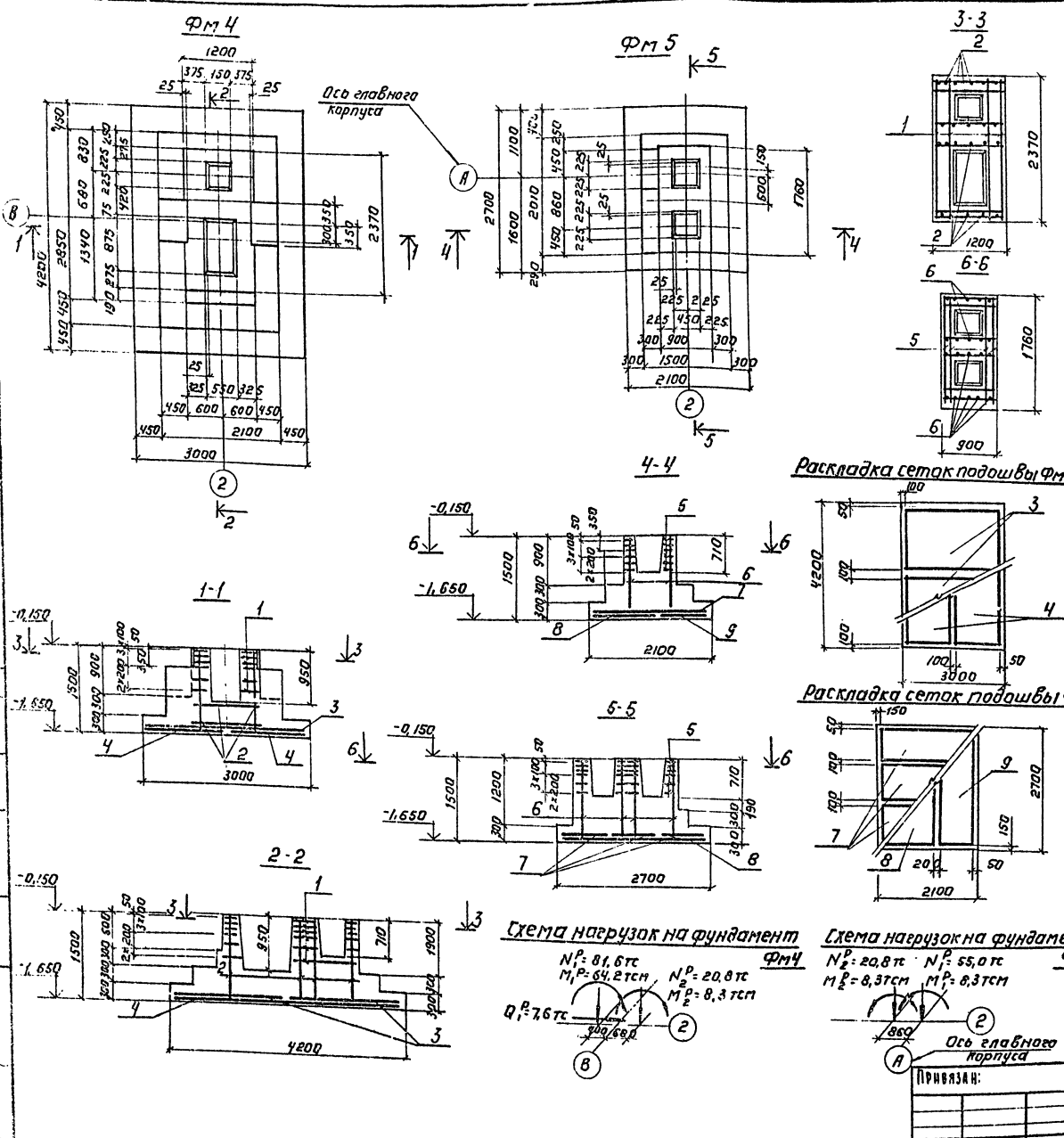
Выборка стали на один элемент, кг

Марка стали	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого	Вес		
	Класс А-II		Класс А-I		Итого	Ф МН				
	Ф МН	Итого	Ф МН	Итого						
ФМЗ	14	12	10	Итого	Ф МН	Итого	24	Ф МН	Итого	174,8
ФМЗ	21,0	96,6	34,6	152,2	10,5	3,9	14,4	8		

ТЛ 901-3-15/ -КЖ			
ПРОЕЗД:	И. КУРП	ЛЕВНИН	Степанов
	ПРОВЕР	ПЯСОМАН	Рыжов
	СТ. НИЖ.	РИКАРДИШЕВ	Майорова
	ТИП	ЛЕВНИН	Степанов
	ТА. КОСКИ	ПРОНИН	Майорова
	МАШОТА	ПЯСОМАН	Рыжов
И.В. №:			

БЛОК МИКРОФИТТОВ		СТАЛИ И ЛЕСТ. ЛИСТОВ	
ТР	Б		
ФУНДАМЕНТ ФМЗ		ЦНИИЭП	
ОПАЛУБКОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАННЕ.		НИЖНЕИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
		М. МОСКВА	

Чертеж № 901-3/15



Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ 4		
			сварочные 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	" СН11А1-14x4е	2	44,1
			Материал:		
			Бетон М200, МРь 50	8,3	м ³
			ФМ 5		
			сварочные 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 подшвы ФМ 4

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

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

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

Схема нагрузок на фундамент ФМ 4

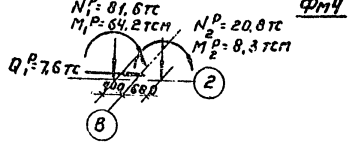
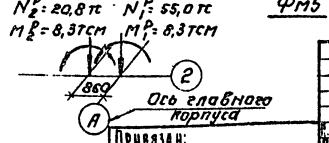


Схема нагрузок на фундамент ФМ 5



ТН 901-3/15		КЖ	
КОНТ. ЛЕВНА	С.В.С.	СТАДАН	АНСТ
ПРОФ. ПИКСИАН	С.В.С.	БЛОК МИКРОНАБТОВ	ТР 7
С.И.И. ПИКСИАН	С.В.С.	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4, ФМ 5	ЦНИИЭП
Г.И.И. ЛЕВНА	С.В.С.	ОПЛУБОЧНИК ЧЕРТЕЖИ И	ИНЖИНИРИНГОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
С.И.И. ПИКСИАН	С.В.С.	АРМИРОВАННЕ.	МОСКВА
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	С.В.С.		

АЛББОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151

СОГЛАСОВАНО

ВНЕШНЯЯ ПЕЧАТЬ И ПОДПИСАНИЕ

ФМ6

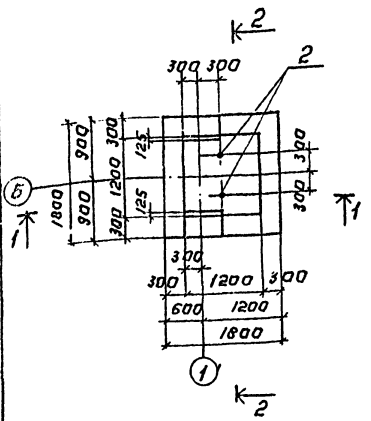
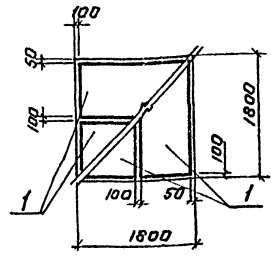
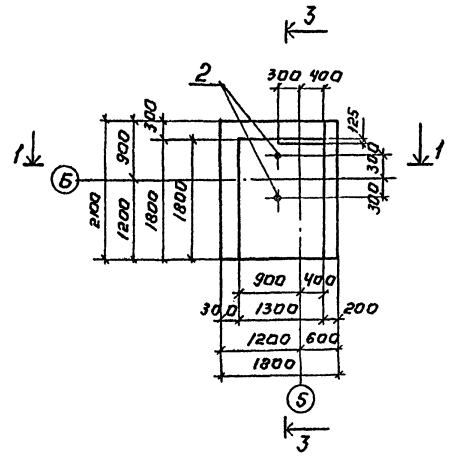


Схема раскладки сеток подошвы ФМ6; ФМ7.



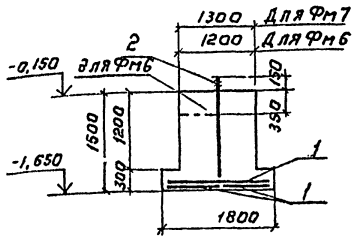
ФМ7



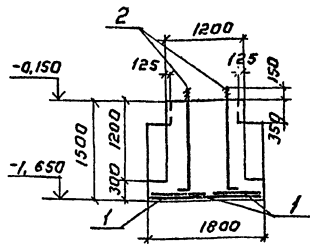
Спецификация элементов монолитной конструкции.

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

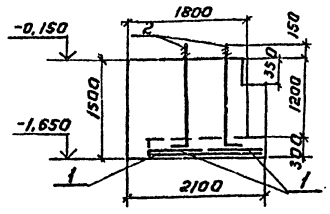
1-1



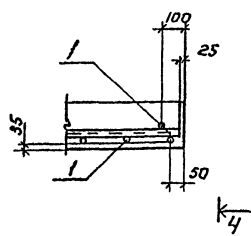
2-2



3-3



1



4-4

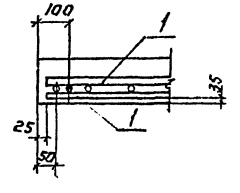
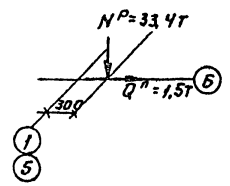


Схема нагрузок на фундамент ФМ6, ФМ7.



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Закладное изделие			
	Класс А-2	Класс А-1	Арматурная сталь	Итого		
ФМ6	21,6	21,6	2,4	24	11,8	35,8
ФМ7	21,6	21,6	2,4	24	11,8	35,8

Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы фундамента 35мм.

ТЛ 901-3/151 КЖ

Исполн:	М.И. АЛЕВИНА	Провер:	Л.С. МЯСНИН	Специальность:	Микрофальтросы
Исполн:	С.М. МАКАРЧЕНКО	Провер:	Л.С. МЯСНИН	Специальность:	Трассы
Исполн:	Л.С. МЯСНИН	Провер:	Л.С. МЯСНИН	Специальность:	ЦНИИЭП
Исполн:	Л.С. МЯСНИН	Провер:	Л.С. МЯСНИН	Специальность:	Инженерное оборудование г. Москва

Схема расположения колонн, балок, связей и покрывных путей

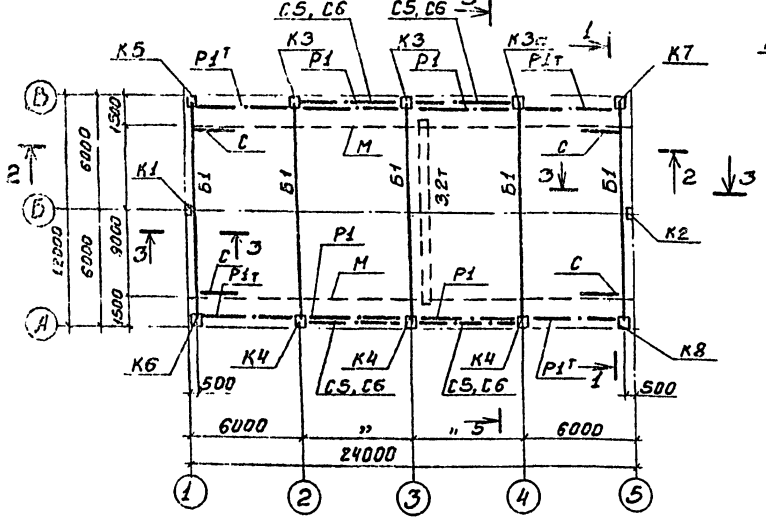
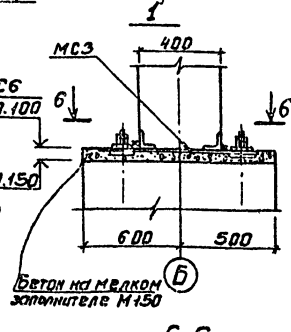
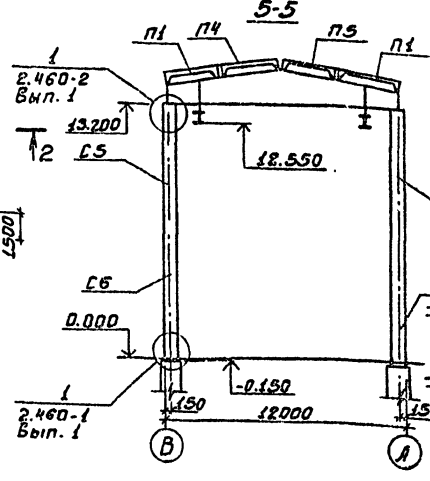
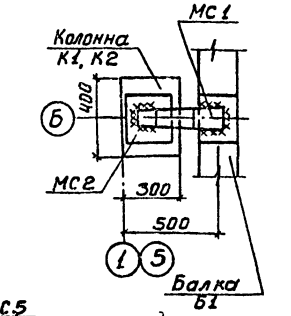
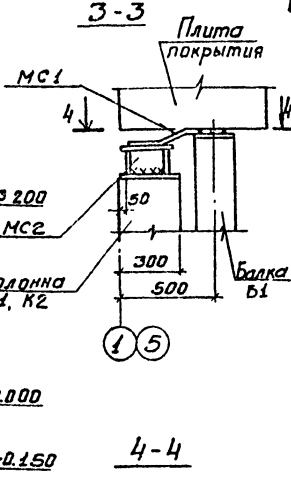
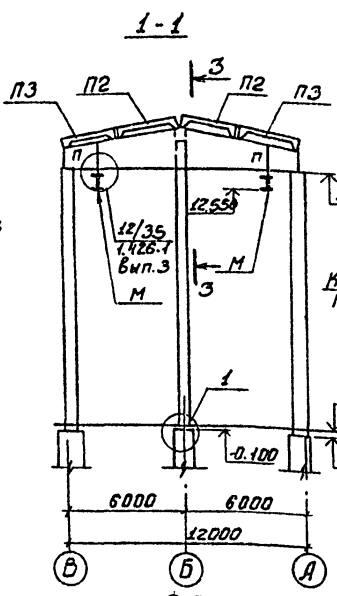
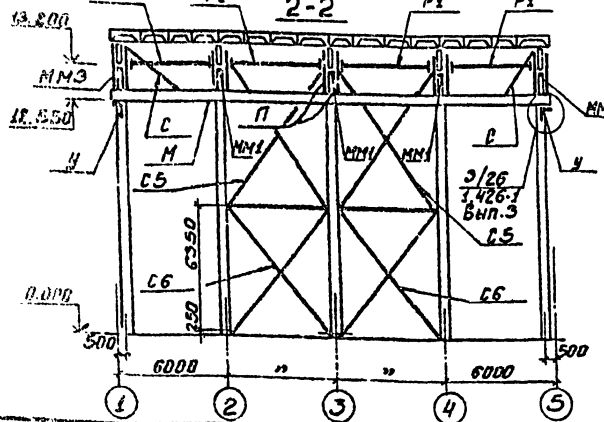
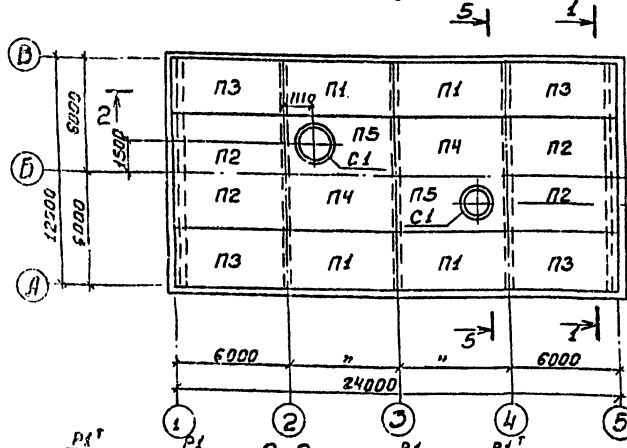


Схема расположения плит покрытия



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

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание (Т)
Для t ^н = -20°C, t ^м = -30°C				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-11	Плита покрытия ПГ-2АТГТ-1	4	2,65
П2	То же	То же ПГ-2АТГТ-2	4	2,65
П3	"	" ПГ-2АТГТ-3	4	2,65
П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-2АТГТ	2	2,65
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПБ10-2АТГТ	2	3,60
Для t ^н = -40°C				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-11	Плита покрытия ПГ-3АТГТ-1	4	2,65
П2	То же	То же ПГ-3АТГТ-2	4	2,65
П3	"	" ПГ-3АТГТ-3	4	2,65
П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-3АТГТ	2	2,65
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПБ10-3АТГТ	2	3,60
Для t ^н = -20°C; t ^м = -30°C				
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖ-12	Балка покрытия 1БАР12-3АТГТ	5	4,7
Для t ^н = -40°C				
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖ-12	Балка покрытия 1БАР12-4АТГТ	5	4,7
Для t ^н = -20°C; t ^м = -30°C; t ^н = -40°C				
К1	Шифр 460-75 Вып.1-1 и КЖ-10	Колонна КФ 43-10	1	7,95
К2	То же	То же КФ 43-16	1	7,95
К3, К3а	Серия 1.423-5 Вып.1 и КЖ-10	" К132-5а	2+1	11,4
К4	То же и КЖ-10	" К132-5б	3	11,4
К5	"	" К132-5в	1	11,4
К6	" и КЖ-11	" К132-5г	1	11,4
К7	" и КЖ-11	" К132-5д	1	11,4
К8	Серия 1.423-5 Вып.1 и КЖ-10	" К132-5е	1	11,4
С1	Серия 1.494-24 Вып.1	Стакан СБ10Б-1	2	0,28
С5	Серия 1.423-5 Вып.3	СВЯЗЬ С5	4	0,347
С6	То же	То же С6	4	0,306
Р1	Серия 1.423-5 Вып.3	Распорка Р1	4	0,102
Р1Т	То же	Распорка Р1Т	4	0,094
ММ1	"	Элемент распорки	6	0,018
ММ2	"	То же	4	0,014

ТП 901-3-15/ КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 8500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32000 м³/сутки с м.ч.ф. фильтрами

БАК МИКРОФИЛЬТРОВ

СТАНЦИЯ АНСТ АНСТ В

ТР 9

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат: А3

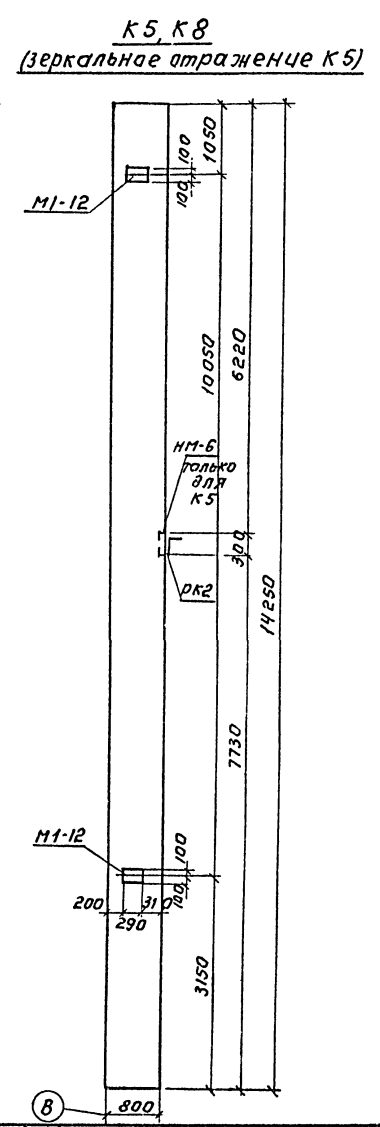
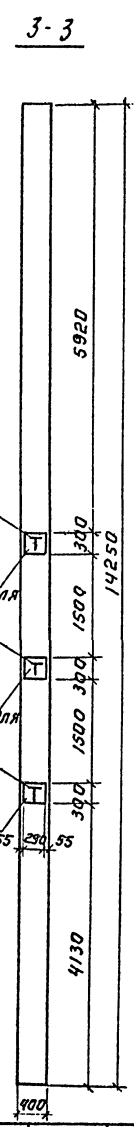
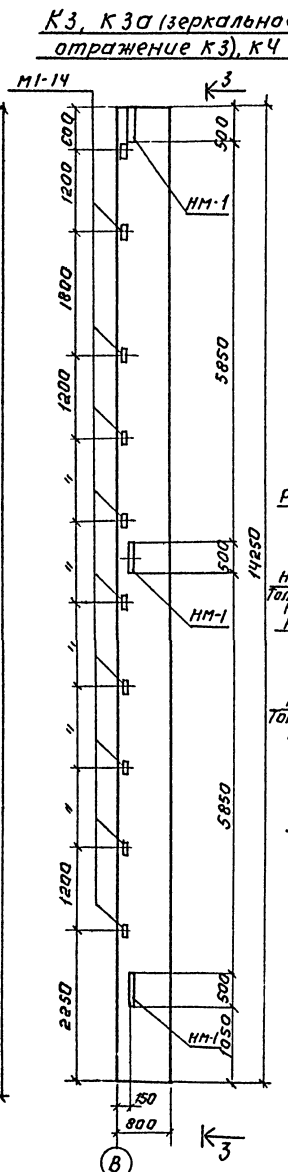
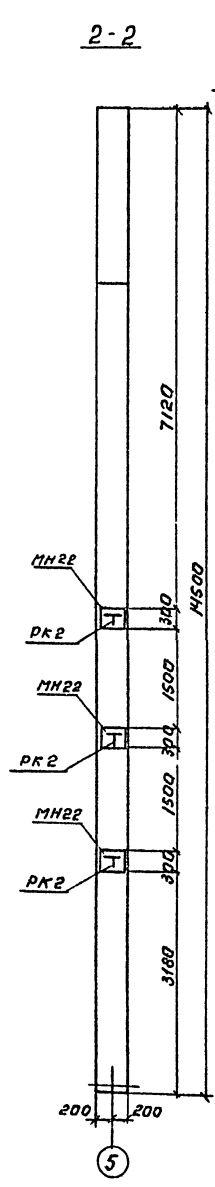
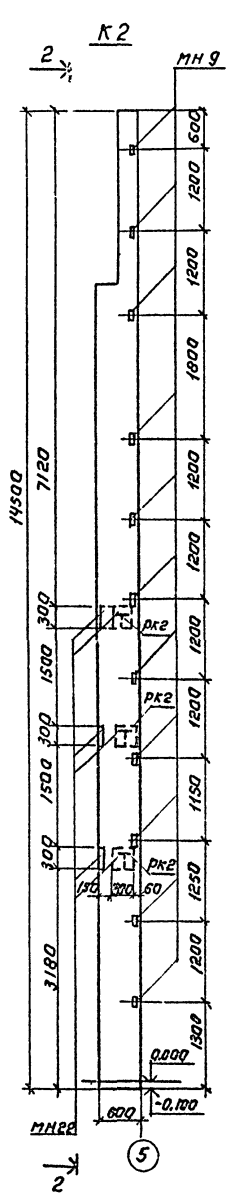
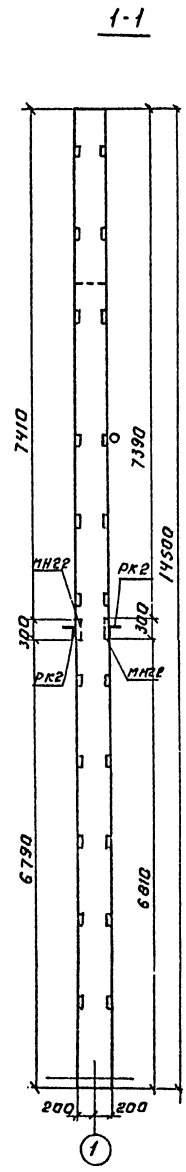
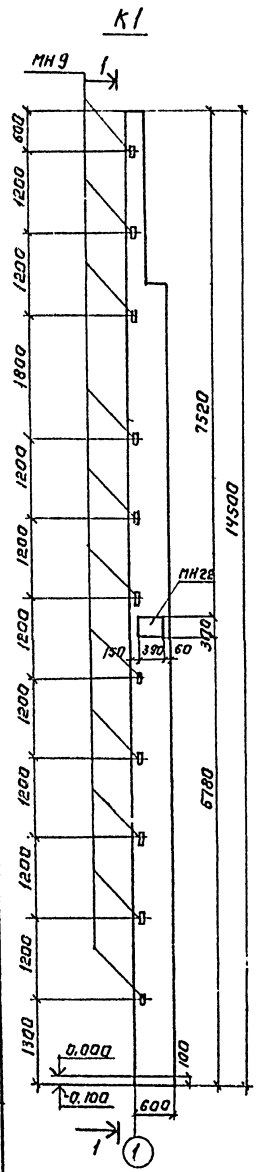
Копировал Боброва

17.376.01

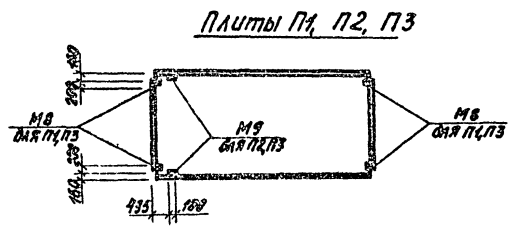
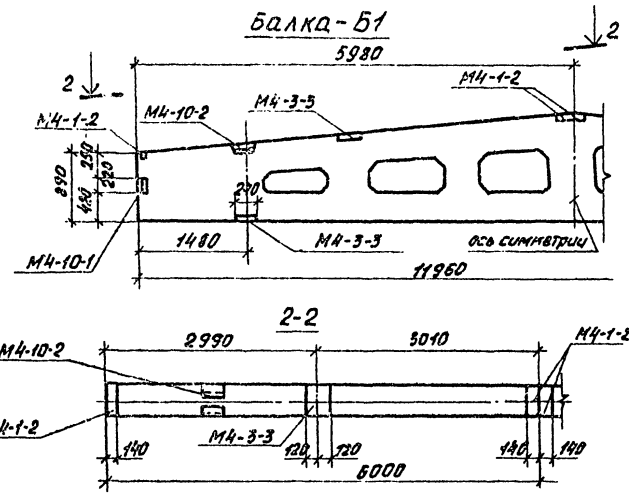
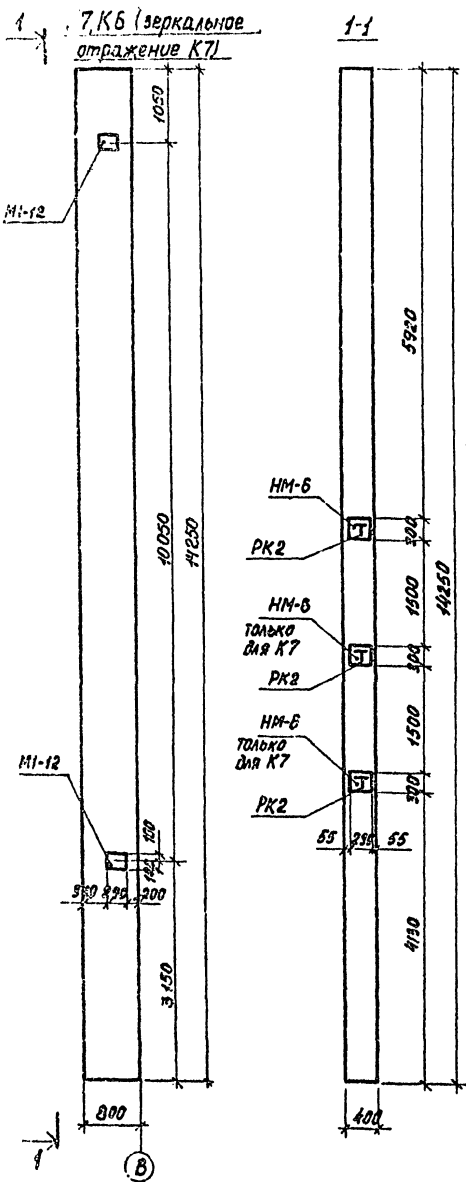
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-15/ АЛЬБОМ 1-1

СОФ. АС. 88 А. К.

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА И ЕГО КОПИЯ ЗАКРЕПЛЕНЫ НА ЛИСТЕ



ПРИБАВЛЕНИЕ:		И. КОМП. ЛЕВИНА	<i>Левина</i>	ТН 901-3-15/ КЖ	СТАНЦИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
		ПРОВЕР. ПИШМАН	<i>Пишман</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ.	ТР	ИЮ	
		СТ. НАЧ. МАКАРШЕВА	<i>Макарьев</i>	ОПЛАЧЕЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	ЦНИИЭП		
		ИНП. ЛЕВИНА	<i>Левина</i>	КОЛОНЫ К1 ÷ К5, К8	НИЖЕИПРОТООБОРУДОВАНИЯ		
		И.А. КОНИН	<i>Конин</i>		Г. МОСКВА		
		НАЧ. ОТД. ПРАВАВИН	<i>Правина</i>				



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	99,0	П1 4шт.	M8	4	16	6,4	25,6	ГОСТ 22701-77	
	MH-6	3	3	31,2	31,2		П2 4шт.	M9	2	8	1,6		6,4
	M1-14	10	10	19,0	19,0			П3 4шт.	M8	4	16		6,4
K4 3шт	M1-14	10	30	19,0	57,0	K5 1шт	M9		2	8	1,6	6,4	
	MH-6	2	6	20,8	62,4		K6 1шт	PK-2	1	1	14,7	14,7	
	PK-2	2	6	25,4	76,2								

- Колонны K1, K2 отличаются от колонн KФ43-1 по шифру 460-75 вып.1, колонны K3: K6, отличаются от колонн K132-5 по серии 1423-5 вып.1. Балки Б1 отличаются от балок Б ДР 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 данному листу.
- Необетонированные 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 ИСТОЧНИКОВ С СООБРАЖЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ДО 25 М³/Ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗАТРАЧ. М/Ч С/М С КОНФИОПАТРАМИ			
Привязан	Исполнитель	Левина	Мельникова	Станция	Летов
	Проверил	Письман	Жуков	ТР	11
	Ст. инж.	Михайлова	Мельникова		
	С.И.П.	Левина	Мельникова		
И№№	Г.А.Кочетов	Пронин	Мельникова	Угловочные чертежи колонн К0, К7, балки Б1 и плит П1-3. Выборка дополнительных закладных деталей.	
	И.И.Оста	Ковалов	Мельникова	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИЕ С. МОСКВА	

ТАИРОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151 АЛЬБОМ I

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

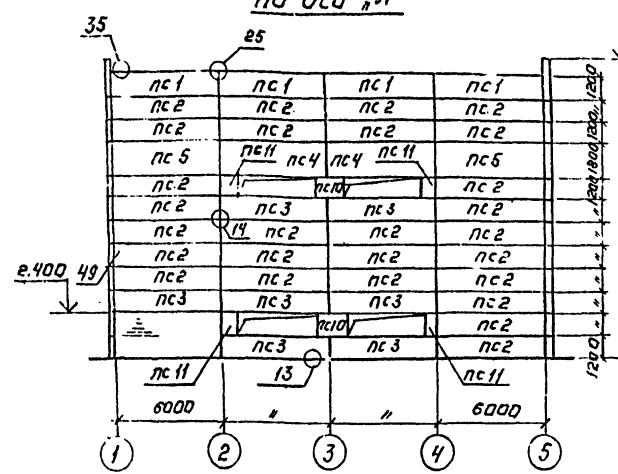
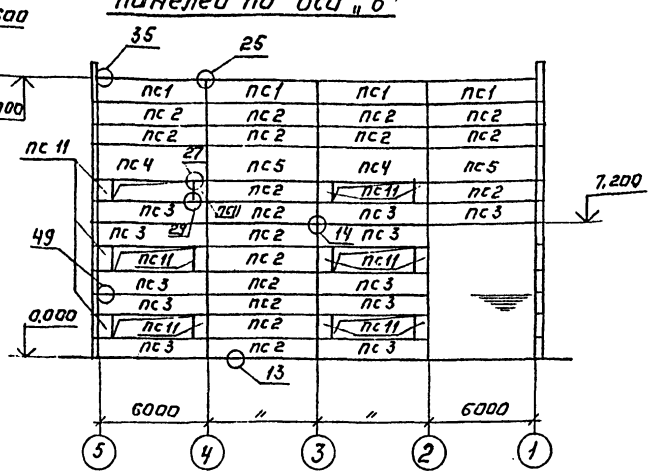


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для $\epsilon_{н}^0 = -20^{\circ}\text{C}$, $\epsilon_{н}^0 = -30^{\circ}\text{C}$				
пс 1	Серия 1.432-14 Вып. 1	Стеновые панели пс 600.12.20-п-7	8	1,7т
пс 2	То же	То же пс 600.12.20-п-1	44	1,7т
пс 3	„	„ пс 600.12.20-п-3	18	1,7т
пс 4	„	„ пс 600.18.20-п-3	4	2,5т
пс 5	„	„ пс 600.18.20-п-1	4	2,5т
пс 6	„	„ пс 625.12.20-п-11	16	1,8т
пс 7	„	„ пс 625.18.20-п-11	4	2,7т
пс 8	„	„ пс 625.12.20-п-12	20	1,8т
пс 9	„	„ пс 625.18.20-п-12	4	2,7т
пс 10	„	„ пс 145.12.20-п	2	0,4т
пс 11	Серия 1.432-14 Вып. 1	„ пс 70.12.20-п	16	0,2т
Для $\epsilon_{н}^0 = -40^{\circ}\text{C}$				
пс 1	Серия 1.432-14 Вып. 1	Стеновые панели пс 600.12.25-п-7	8	2,0т
пс 2	То же	То же пс 600.12.25-п-1	44	2,0т
пс 3	„	„ пс 600.12.25-п-3	18	2,0т
пс 4	„	„ пс 600.18.25-п-3	4	3,1т
пс 5	„	„ пс 600.18.25-п-1	4	3,1т
пс 6	„	„ пс 630.12.25-п-11	16	2,7т
пс 7	„	„ пс 630.18.25-п-11	4	3,0т
пс 8	„	„ пс 630.12.25-п-12	20	2,7т
пс 9	„	„ пс 630.18.25-п-12	4	3,0т
пс 10	„	„ пс 145.12.25-п	2	0,5т
пс 11	Серия 1.432-14 Вып. 1	„ пс 70.12.25-п	16	0,2т

Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“

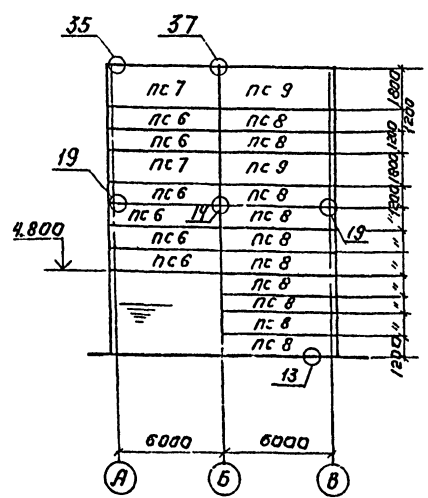
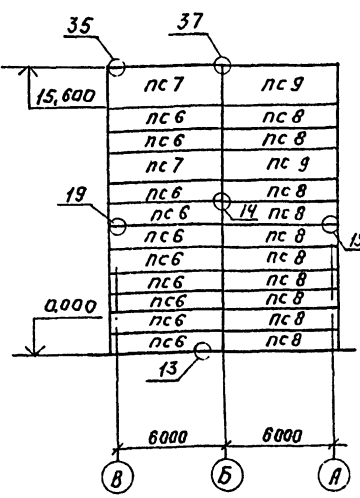


Схема расположения стеновых панелей по оси „А“



1. В спецификации элементов, расположенных на листе, в графе „примечание“ дана масса элементов в тоннах при значении объёмной массы бетона панелей в сухом состоянии $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Узлы крепления панелей приняты по серии 2.432-1 Вып. 1.
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э42 по ГОСТ 3967-75.
4. Заполнение швов см. детали на листе 26 серии 1.432-14 Вып. 0, монтаж панелей см. на стр. 5 серии 1.432-14 Вып. 1.
5. Закладные детали стеновых ограждающих конструкций защитить цинковым металлическим покрытием толщиной $0,12 \pm 0,15 \text{ мм}$ (п.п. 3.18, 3.20 СНиП II-28-73), наносимым способом горячего цинкования или металлической распылением.

СОГЛАСОВАНО: МАСТЕР ПРОЕКТА ИСПОЛНИТЕЛЬ: ТАИРОВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

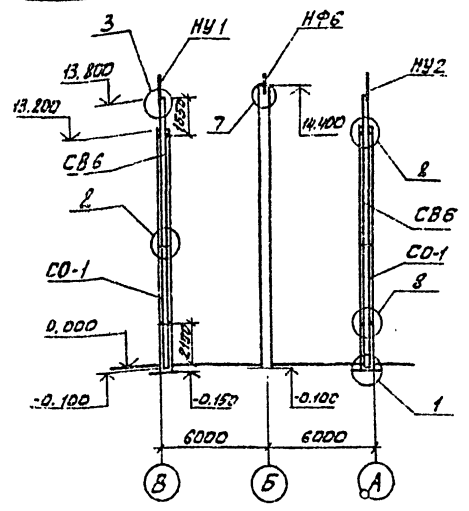
ТП 901-3/51 КЖ

ПРИВЯЗАН:	И.КОНТ. ЛЕВИНА	И.И.И.	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	СТАДИЯ АНСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВ.Р. ПИСЬМАН	И.И.И.			
	СТ.ИИЖ. МАКАРИШЕВА	И.И.И.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ТР	12
	И.И.И.				
	И.И.И.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
	И.И.И.				

17336-01

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3-151

Схема расположения стальных стоек и насадок торцевого фахверка по оси „1“



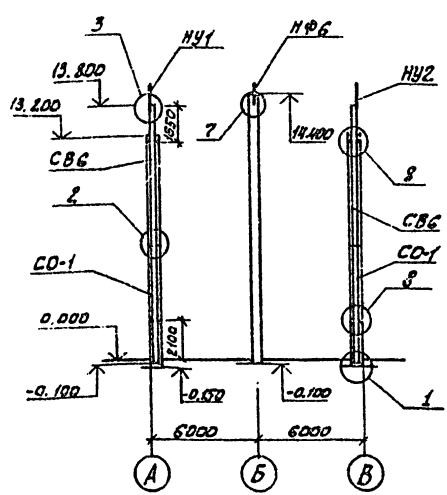
Спецификация соединительных элементов на один монтажный узел, расположенных на КЖ-12

Марка узла	Марка соединит. элемента	Кол-во	Вес, кг			№ лист серии 1.439-2 или номер ГОСТа
			Элемент	Марки	Всего	
"1"	Шпилька 70*70*20	2	0,8	1,6	1,6	11371-78
"2"	Шпилька М12*120	4	0,3	1,2	1,3	7798-70*
	Шпилька М12*120	4				5915-70*
	Шпилька	4	0,1			11371-78
"3"	NY1	1	см. спецификацию элементов			
	NY2	2		0,1		7798-70*
"7"	NY6	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	
"19"	T-1	1	0,5	0,5	0,5	10
"25"	T-6	1	0,8	0,8	0,8	
"27"	200 T21	1	0,4	0,4	0,4	11
	250 T22	1	0,6	0,6	0,6	
"29"	200 T21	1	0,4	0,4	0,4	11
	250 T22	1	0,6	0,6	0,6	
"35"	T8	2	0,5	1,0	1,0	10
"37"	T8	2	0,5	1,0	1,0	
"49"	T27	1	0,4	0,4	0,4	11

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание (кг)
СО-1	Серия 1.439-2	Стойка СО-1	4	341,8
СВ6	То же	То же СВ-6	4	378,7
NY1	"	Насадка NY1	2	25,2
NY2	"	То же NY2	2	25,2
NY6	"	" NY6	2	19,4
Соединительные элементы				
Для t _н = -20°С, t _н = -30°С, t _н = -40°С				
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 _н = -20°С, t _н = -30°С				
T21	Серия 1.439-2		48	0,4
Для t _н = -40°С				
T22	Серия 1.439-2		48	0,6

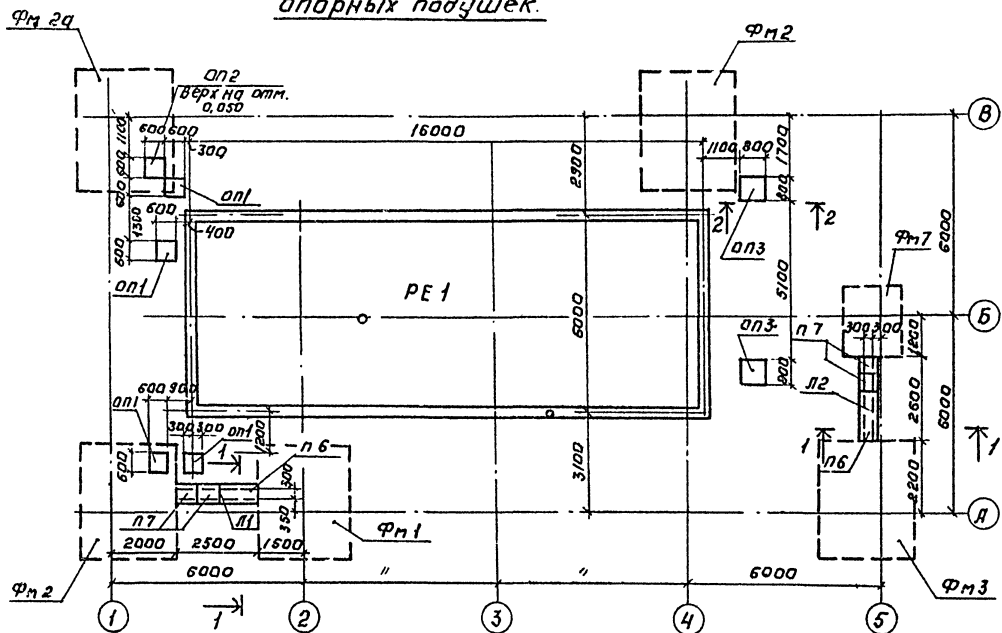
Схема расположения стальных стоек и насадок торцевого фахверка по оси „5“



ТП 901-3/51 КЖ			
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		И.КОНТ. ЛЕВНА ПРОВЕР. ПИСЬМАН С.И.И. МАКАРЬЕВА Г.И.П. ЛЕВНА И.А.КОВС. ПРОВИИ И.В.Н.	СТАНЦИЯ РАБОТЫ В ОДНОМ ИЛИ В ДВУХ РАЙОНАХ С РАССОЛКОЙ В КВЕРЦЕ ИЛИ В ДРУГОМ РАЙОНЕ ПРОЕКТИРОВАНО И ВЫПОЛНЕНО И.А.МАКРАМАН
БЛОК МИКРОПЛАСТОВ.		СТАВАНЯ АМСТ	АЧТОВ
СЛЕДЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ СТОЕК И НАСАДОК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСАМ 1,5. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ТР	13
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНАЯ МОСКВА	

Технический проект 901-3-151

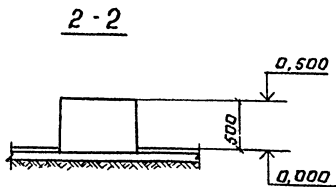
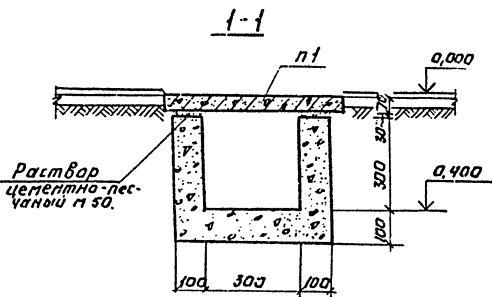
Схема расположения подпольных каналов и опорных подушек.



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	примечание (7)
П6	Серия 3.006.2 Вып. II-2	Литца канальная ПП-58	2	0,10
П7	То же	То же ПЗ-158	4	0,05
оп1	КЖ-14	Опорная подушка бетон М100	4	0,20м³
оп2	То же	То же	1	0,02м³
оп3	«	«	2	0,32м³
Л1	КЖ-14	Лоток. бетон М100	1	0,28м³
Л2	То же	Лоток. бетон М100	1	0,29м³
РЕ1	КЖ-15 + КЖ-21	Емкость	1	

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

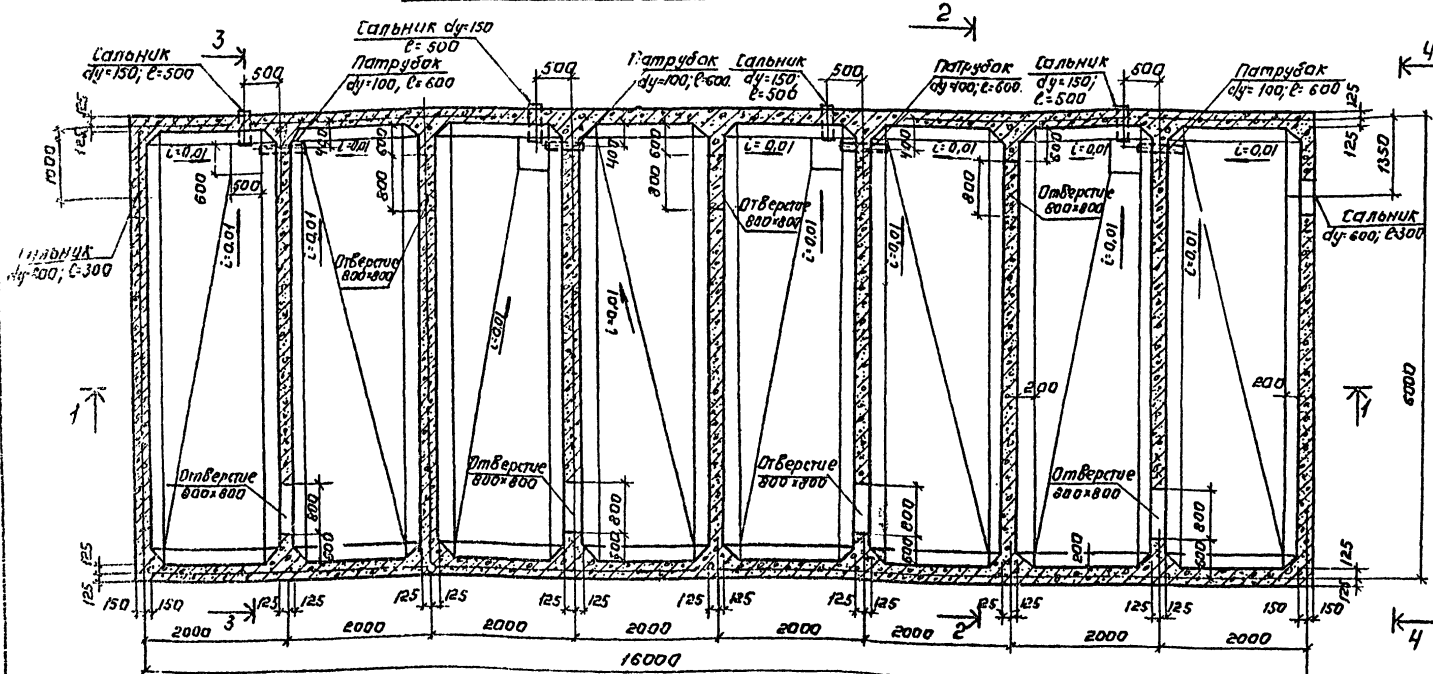


СОГЛАСОВАНО: [Signature] ИТАКА ВЪ ВЪРИТИИ: [Signature] [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]

		ТН 901-3-151		КЖ	
				КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
				ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАНАЛОВ И ПОДДУШЕК	
				БАКОВ МИКРОФИЛЬТРОВ	
				СТАР	АНЕТ
				ТР	
				ИНЖЕНЕР	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДИВО	
				УЛ. МОСКВА, 4	

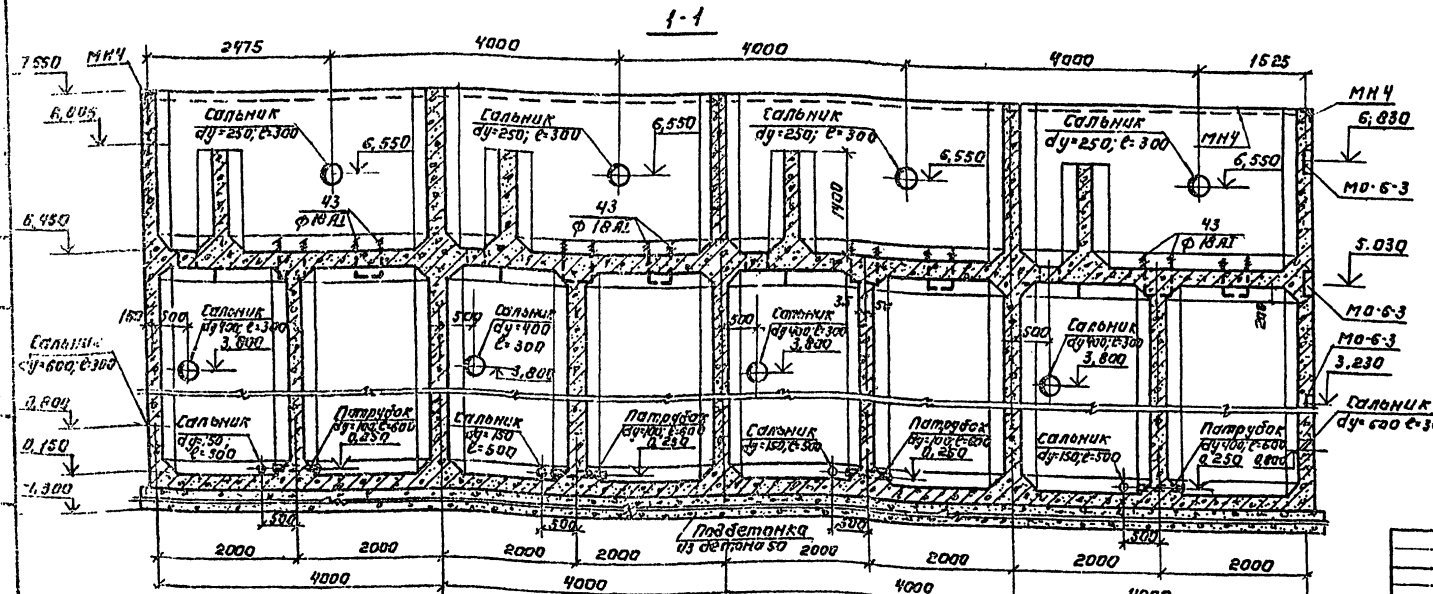
ПРИВЪЗАН:	АКОНТЪР.	ЛЮБЕНКА	В.И.Александров
	ПРОВЕРЪ	ПИСЬМЕННАЯ	В.И.Александров
	СЪ.ИНЖ.	МАКАРАКЪШЕВА	М.И.Александров
	ТНП	ЛЕВЕНКА	В.И.Александров
	ТА.КОМП.	ПРОЦЕНА	В.И.Александров
	НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЦКА	В.И.Александров

ПЛАН НА ОТМ. 3.200.



Выборка закладных элементов

Марка элемента	r мм	кол-во шт.	Масса кг		Серия, ГОСТ или лист проекта
			1 шт.	всех	
Сальник dу=150	500	4	24,5	98,0	серия 3.901-5
Сальник dу=400 r=500	200	4	29,3	117,2	то же
	300	4	38,3	153,2	
Сальник dу=600	300	2	57,2	115,0	
Сальник d=400	300	12	38,3	459,6	
Сальник dу=1000	500	4	158,0	632,0	
Сальник dу=250	300	4	27,9	111,6	
Патрубок dу=50	1350	8	6,59	52,72	ГОСТ 3262-75
Патрубок dу=100	600	4	6,51	26,04	то же
Закладная деталь МО-6-3	—	20	13,0	26,1	серия 1.400-6/75 Вып.1
МНЧ 59,1 п.м.	1000	—	7,7	7,7	КЖ-25

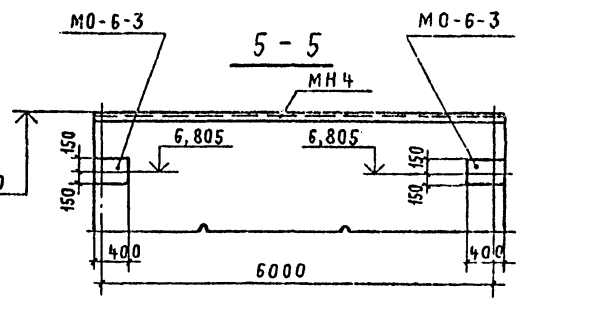
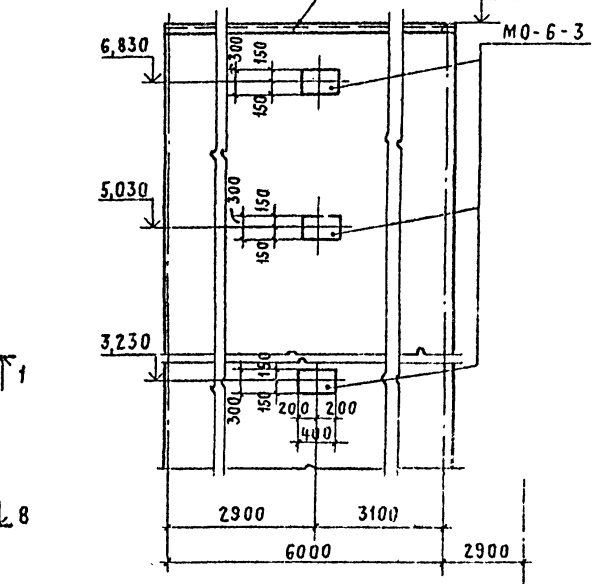
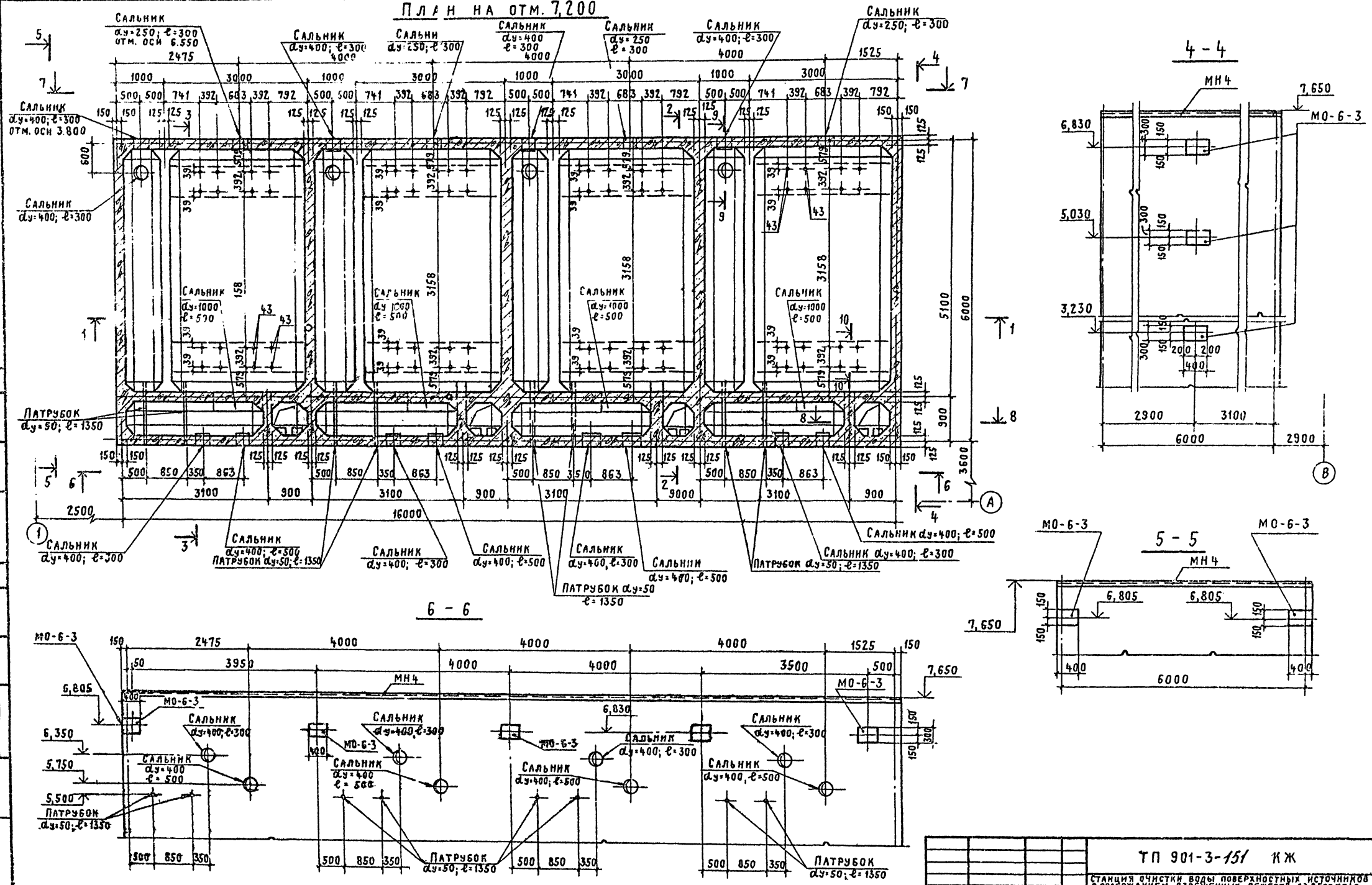


1. Емкость изнутри торкретируется на толщину 20 мм. цементно-песчаным раствором состава 1:2 в два захода с последующей затиркой цементным раствором. Снаружи - затирается цементным раствором с последующей окраской поливинилацетатной краской ВА-2У.
 2. Под емкостью РЕ-1 выполнить подбетанку из бетона М-50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

ТН 901-3-15/ КЖ	
И. КОВТУ	Л. ВИННА
ПРОБЕВ	ПИСЬМЕН
Л. В. ИЖ.	МАКЛАРИШЕВА
Т. П. П.	ЛЕВИНА
Г. А. КОСТИ	ПРОДНИН
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
БАСК МИКРОФИАСТРОВ.	СТАДИЯ АНЕТ ЛАНТОВ
ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151 А.Л.Б.С.М. I

ПЛАН НА ОТМ. 7,200



ТП 901-3-151 КЖ		СТАДИИ	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТКИ С МИКРОФИЛЬТРАМИ		Л	Л
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ		ТР	16
ОПЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ЕМКОСТИ РЕ 1 ПЛАН НА ОТМ. 7,200 М; ВИДЫ 4-4 ÷ 6-6		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

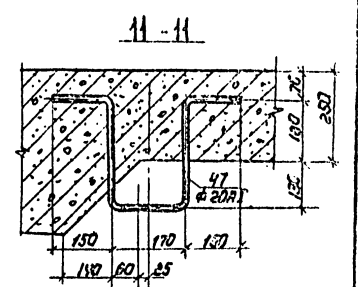
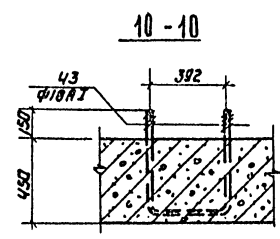
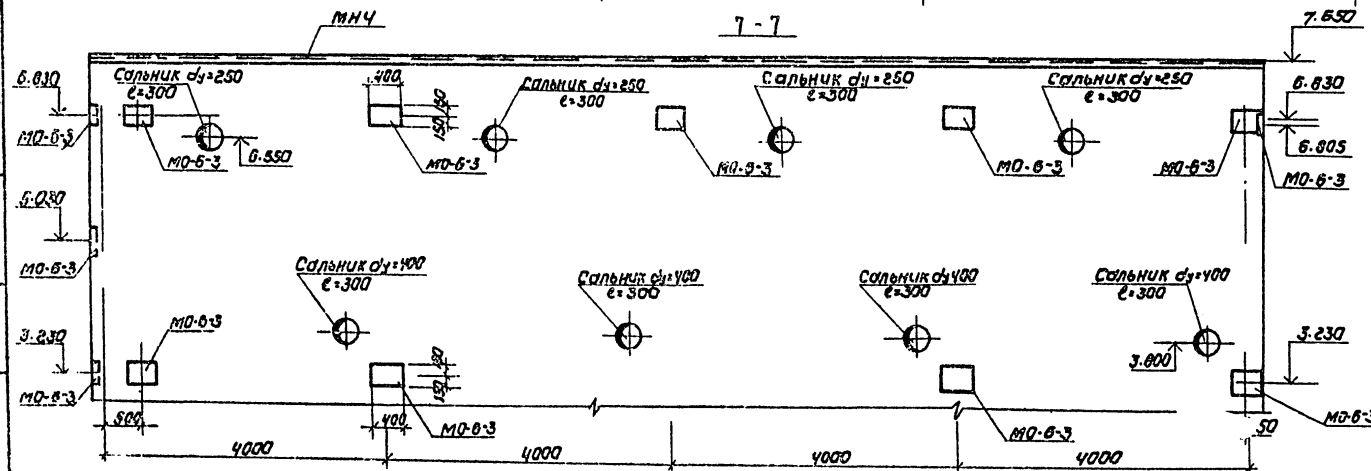
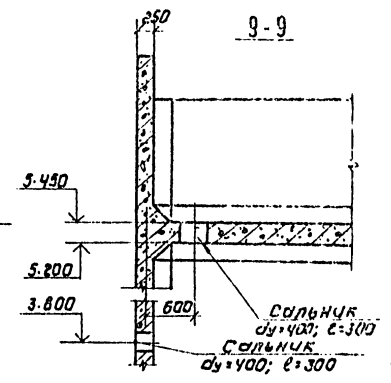
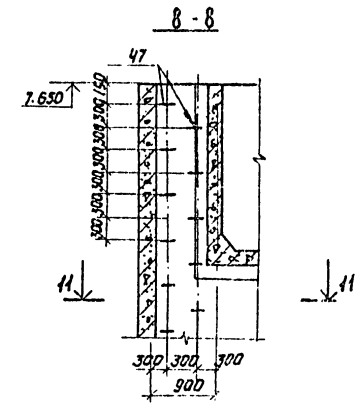
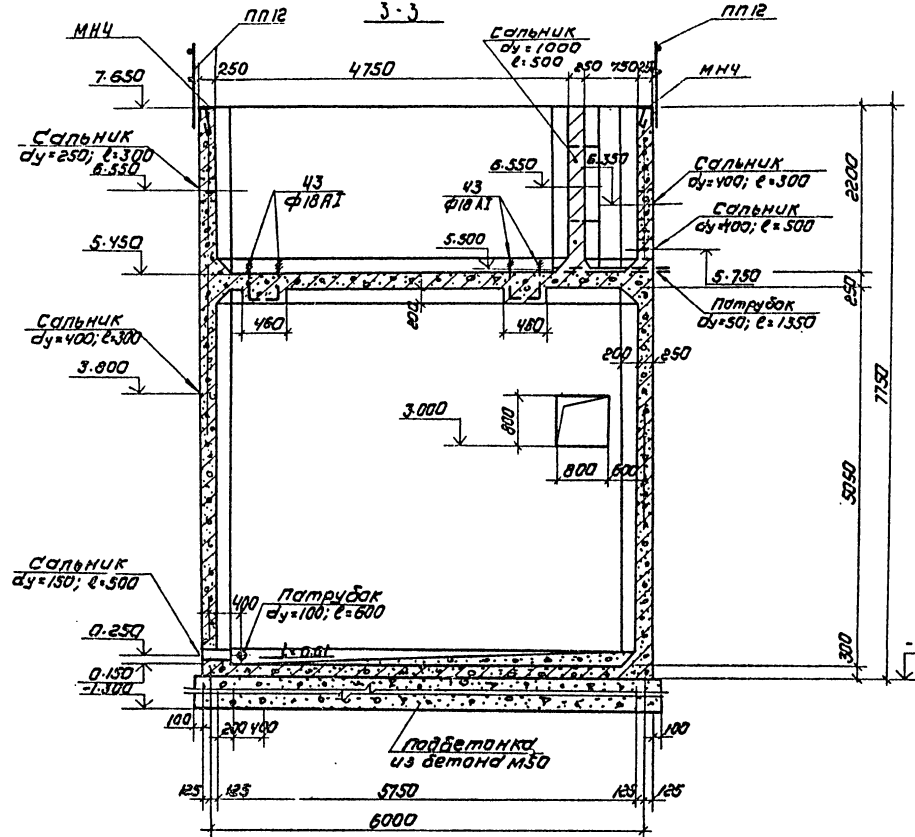
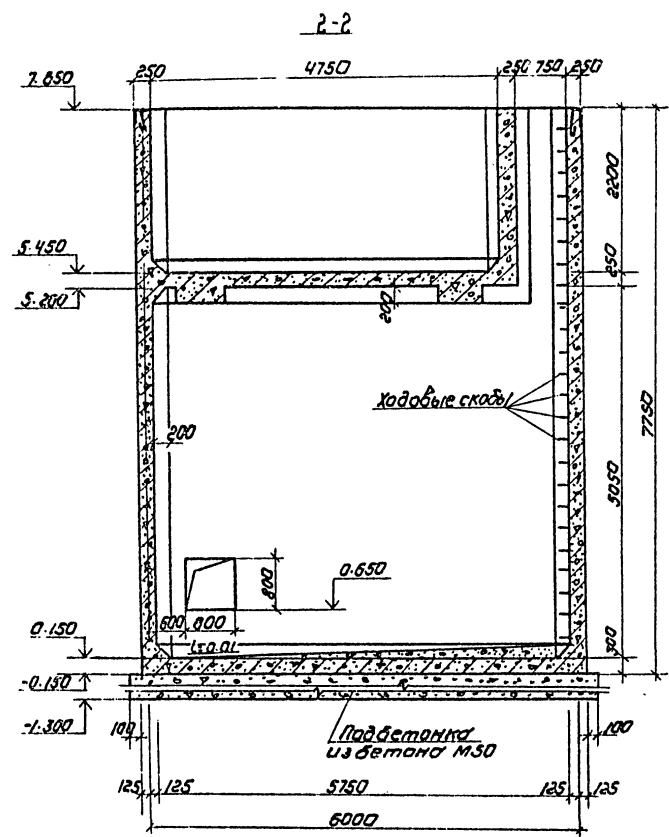
ПРИВЯЗАН	КОНТРОЛЬ	ЛЕВИНА	С.С.С.С.
	ПРОВЕРКА	ПИСЬМАН	И.И.И.
	СТ. ИНЖ.	МАКАРИЧЕВА	А.А.А.
	ГИП	ЛЕВИНА	С.С.С.С.
	Г. КОНСТ.	ПРОНИН	И.И.И.
	ИНВ. №	НАЧ. СТАД.	КРАСАВИН

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВНЕСЕНО В РАССЕЛЕНИЕ
И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

17336-1

Т Н Р 0 0 4 - 3 - 1 5 1

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



П Р И В А З А Н
И Н В Е С Т

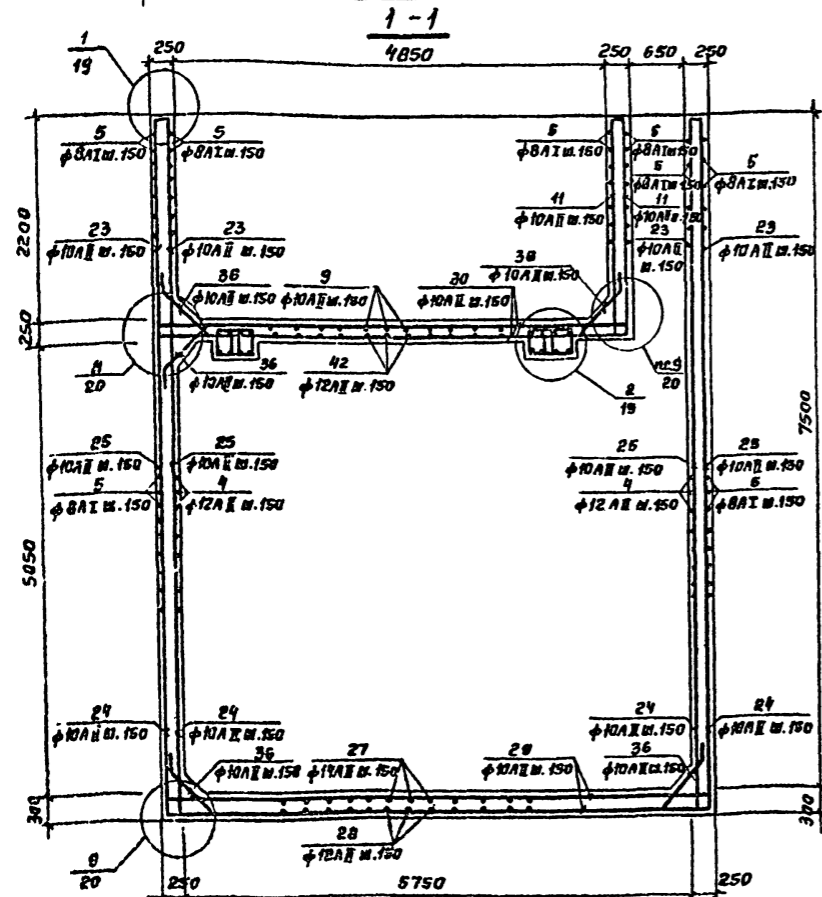
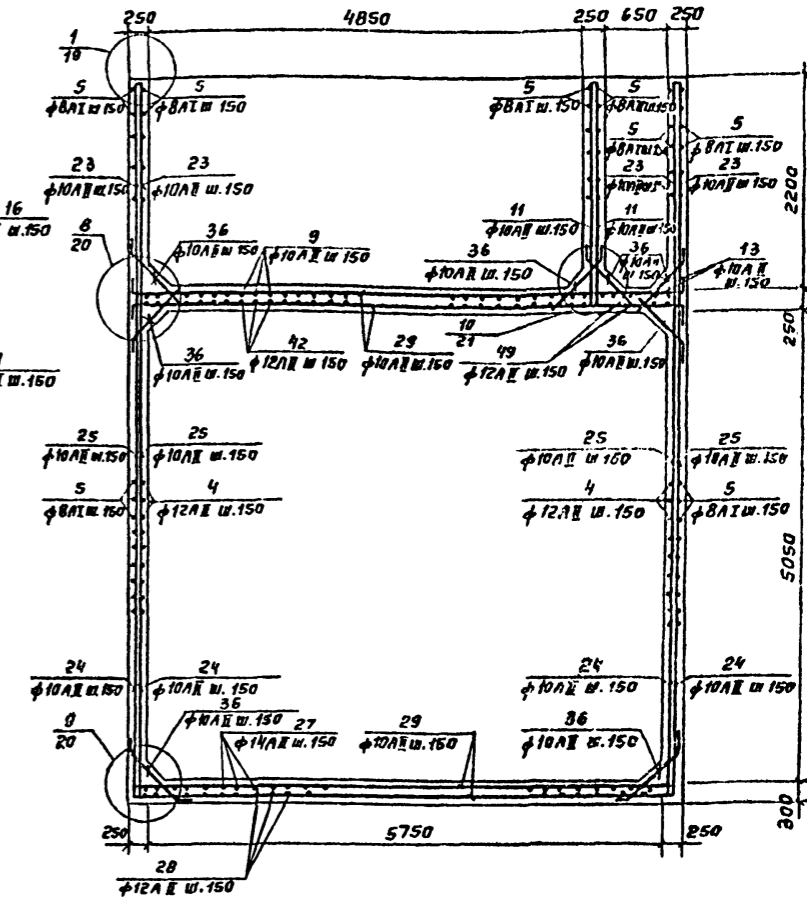
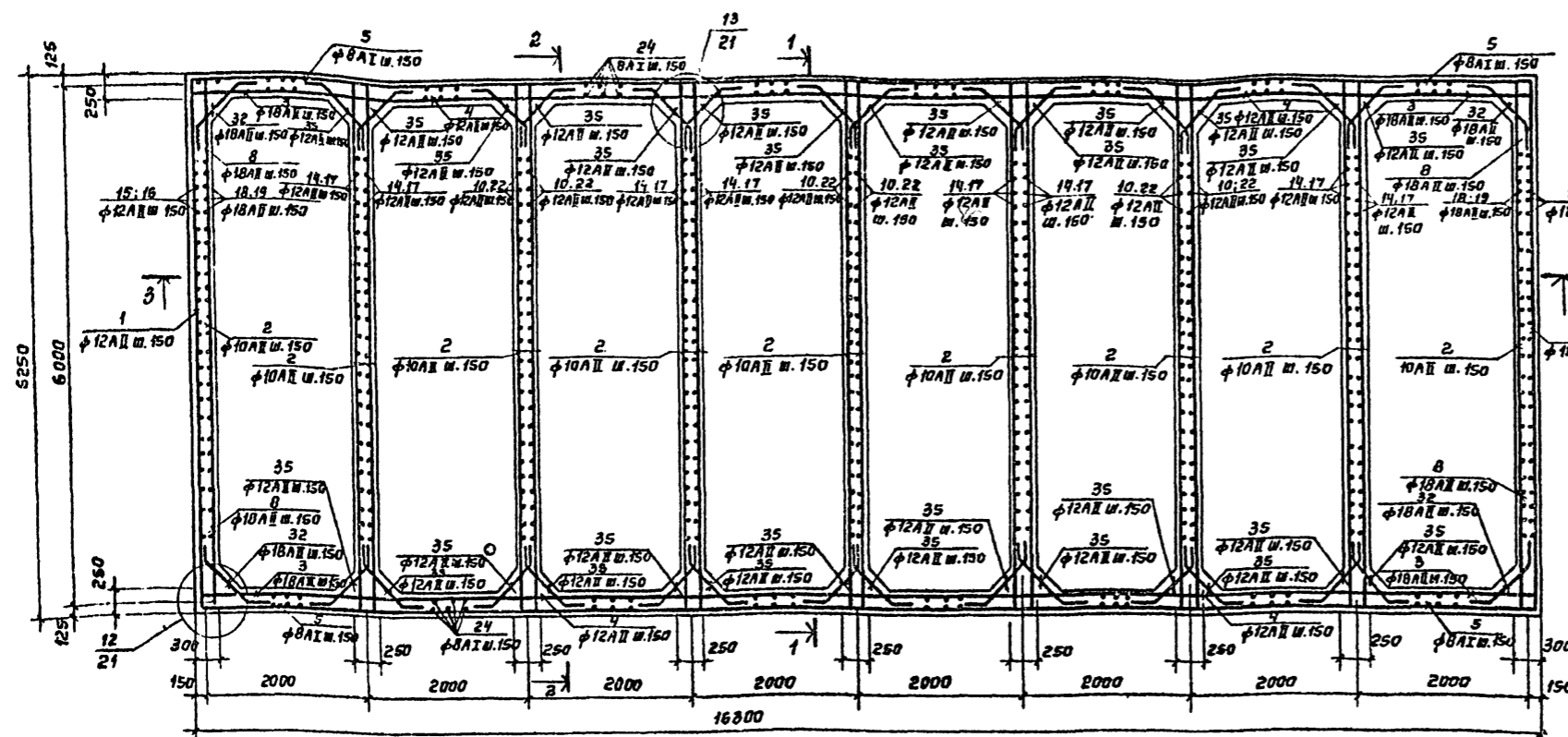
И.КОНТ.	ЛЕРИНА	Степан
ПРОВЕДИ	ПИСЬМАН	Иван
СТ. ИНЖ.	МАКАРИЦЕВА	Иван
УМЛ	ЛЕВИНА	Степан
ГЛА.КОНСТ.	ПРОНИН	Иван
НАЧ.ВТА.	КРАСОВИЧ	Иван

Т Н 904-3-151		КЭС
БАК МИКРОФИЛЬТРОВ		СТАНА И АНЕТ АНЕТОВ
		ТР 17
УПЛАВЛЯЮЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ЕМКОСТИ РЕ-1. РАЗРЕЗЫ 8-2 3-3, 8-8 + 11-11. В НА 7-7		ЦНИИЭП ИНИЖПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.800

2-2

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-151
 АЛЬБОМ I
 СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПР. Л.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

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

Выборка стали на один элемент, кг

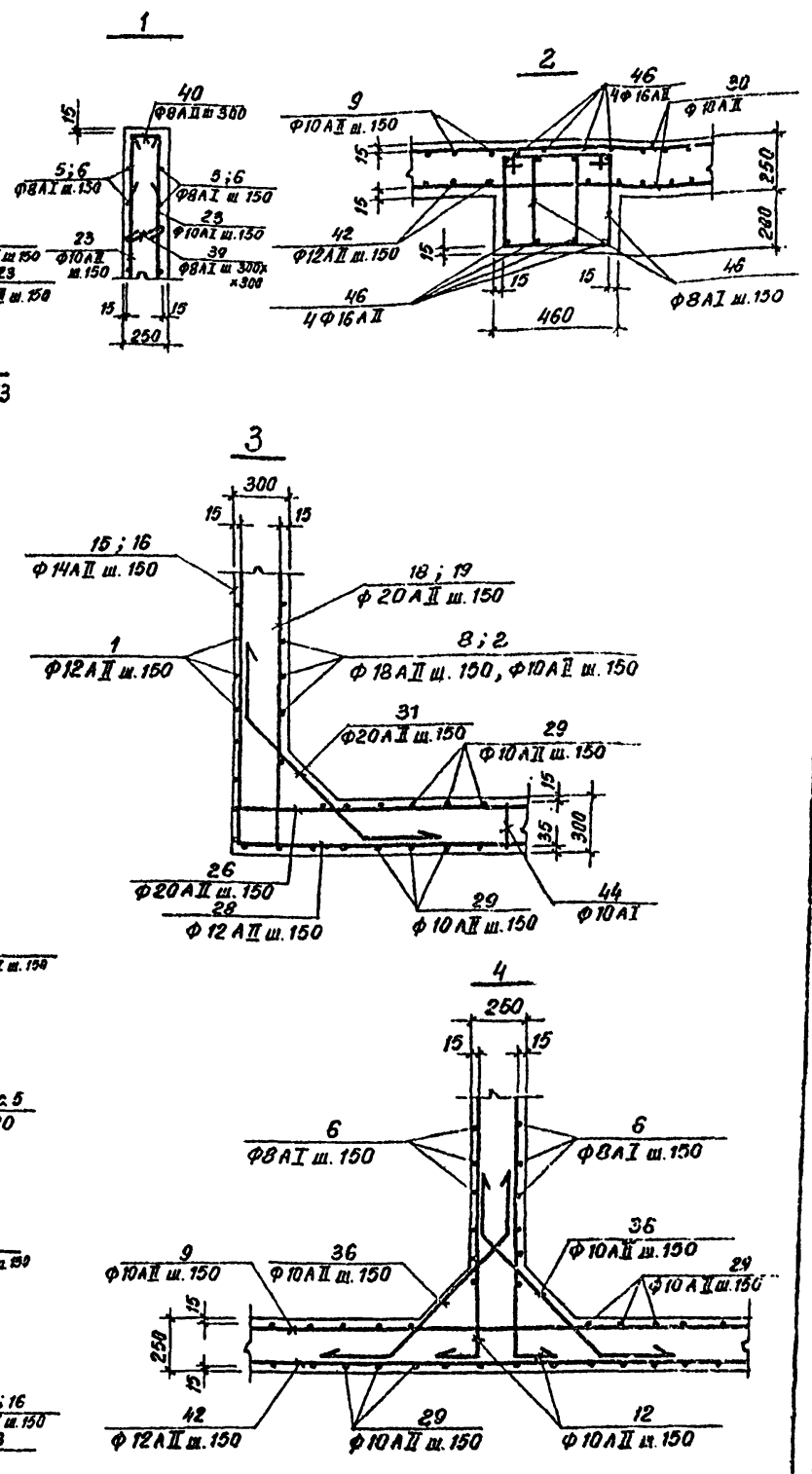
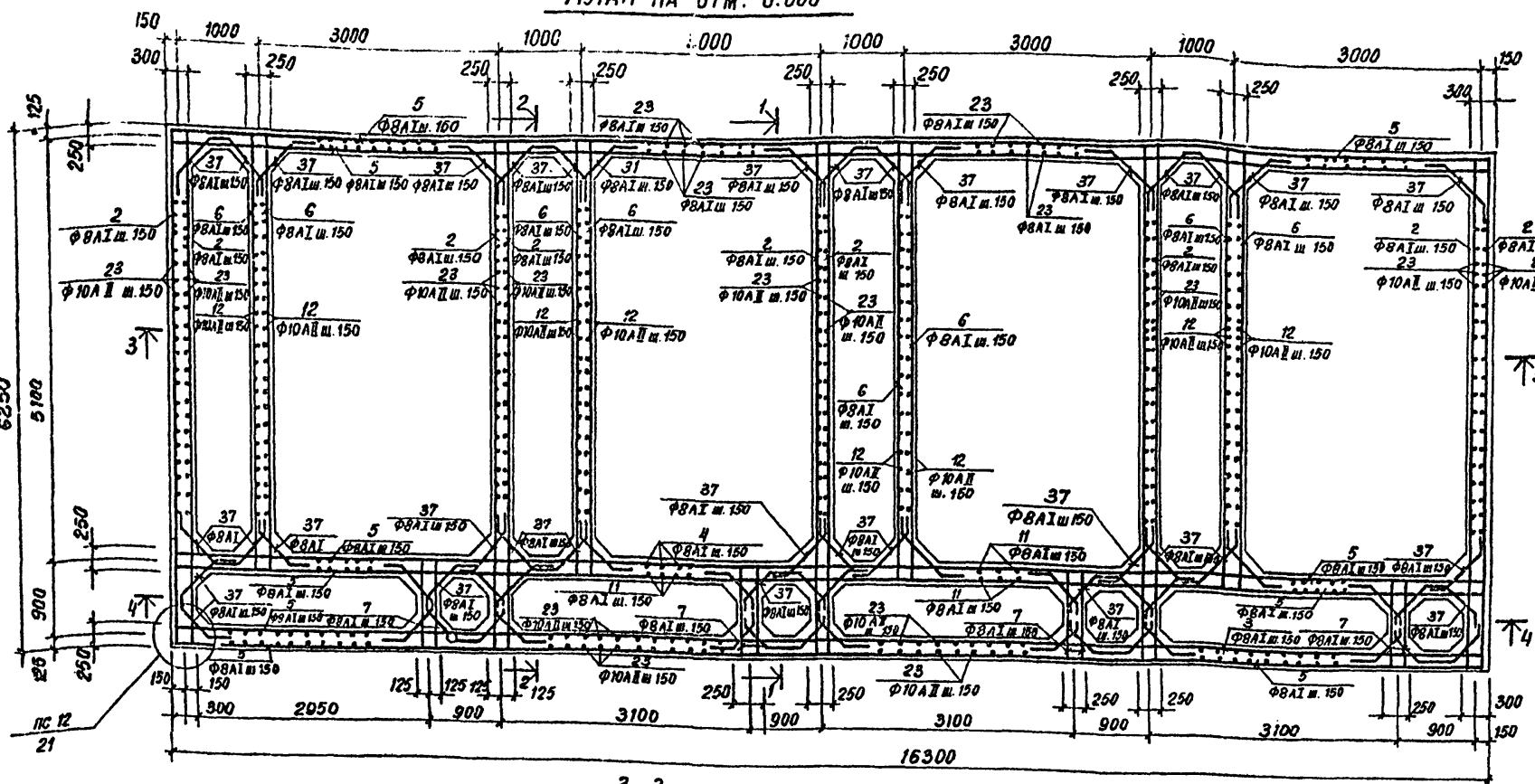
МАРКА ЭЛ-ТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											ВСЕГО
	КЛАСС А-I						КЛАССА А-II					
	φ мм	8	10	18	Итого	10	12	14	16	18	20	
ЕМКОСТЬ РЕ-1	3077,2	585,9	95,48	3768,6	9285,2	7923,4	3572,5	1947,4	1755,0	1879,2	29787,7	29546,3

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

ПРИБЯЗАН		И. КОТЛЯР	Л. ЛЕВИНА	С. МАКАРИЩЕВА	Г. КОЖА	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ТП 901-3-151	КЖ	СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТКИ С МИКРОФИЛЬТРАМИ	Станция Лист Листов	ТР 18
							Блок микрофильтров	АРМИРОВАНИЕ ЕМКОСТИ РЕ-1		ЦНИИЭП		
							План на отм. 0.800	Инженерного воспроизведения		г. МОСКВА		
							Разрезы 1-1, 2-2	Спецификация				
							Выборка стали					

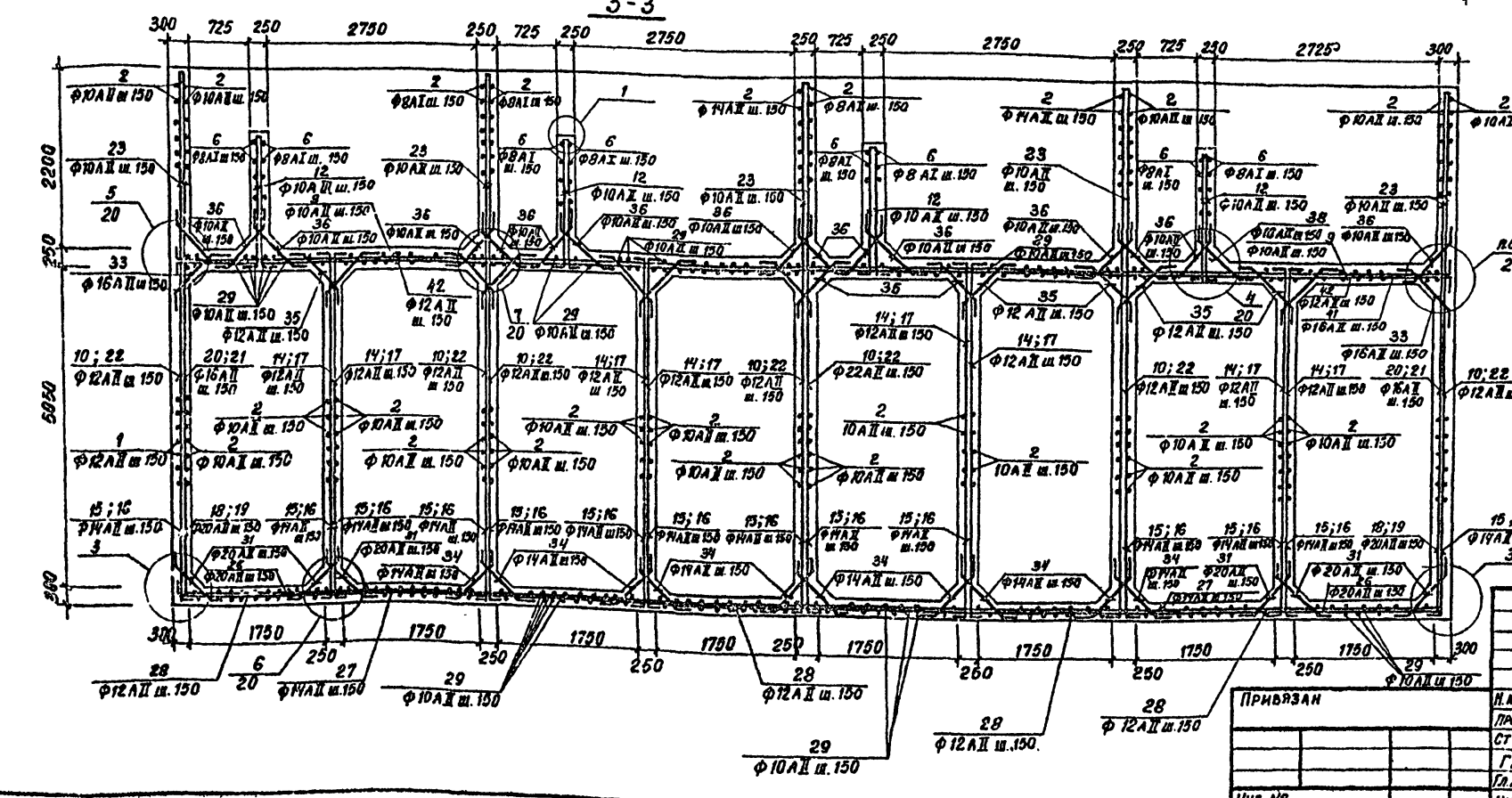
ПЛАН НА ОТМ. 6.600

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-З-151 РАББОМ I



СОГЛАСОВАНО

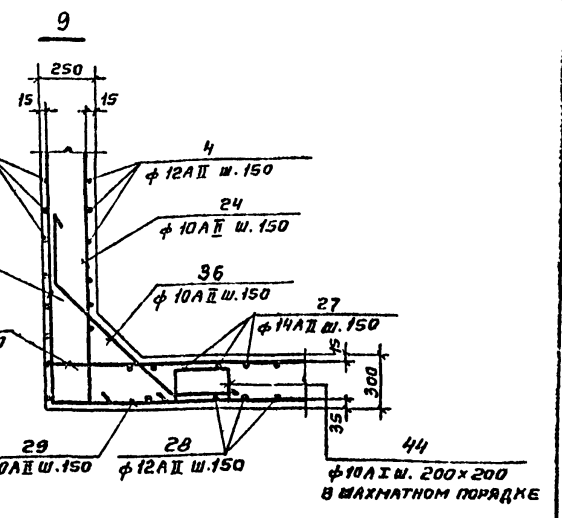
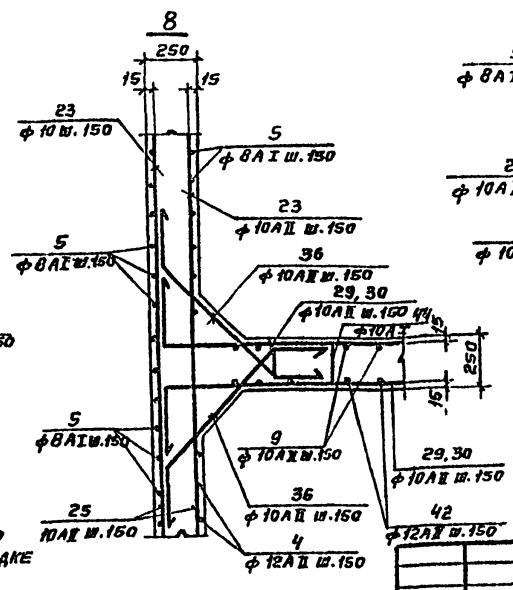
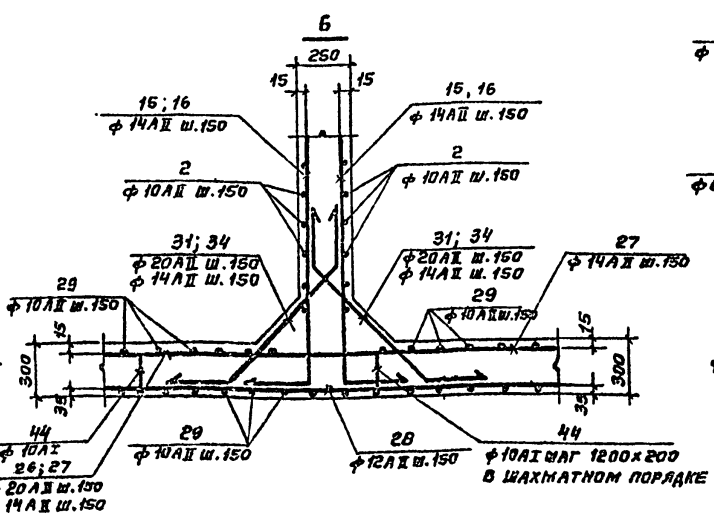
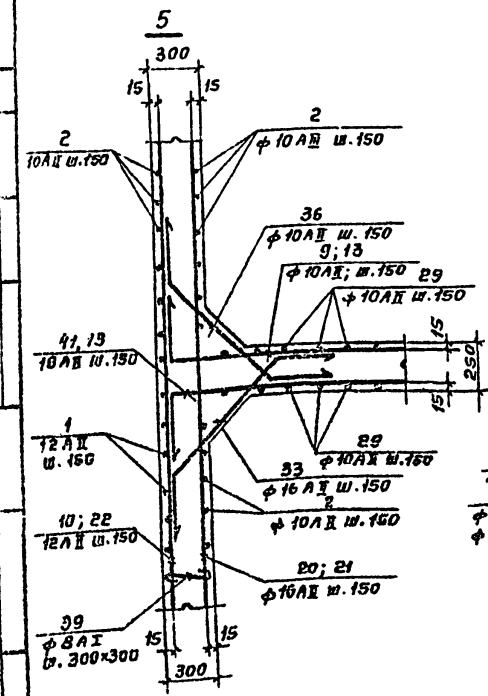
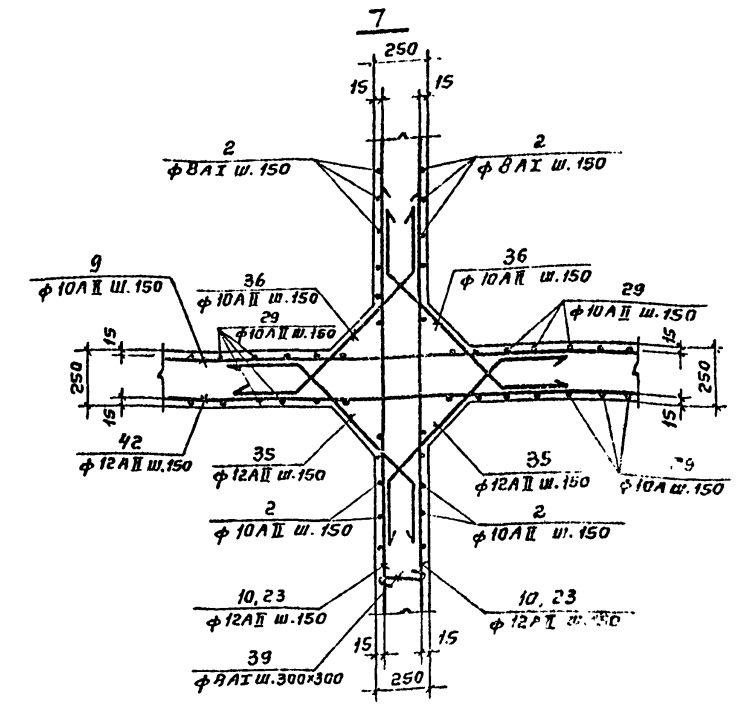
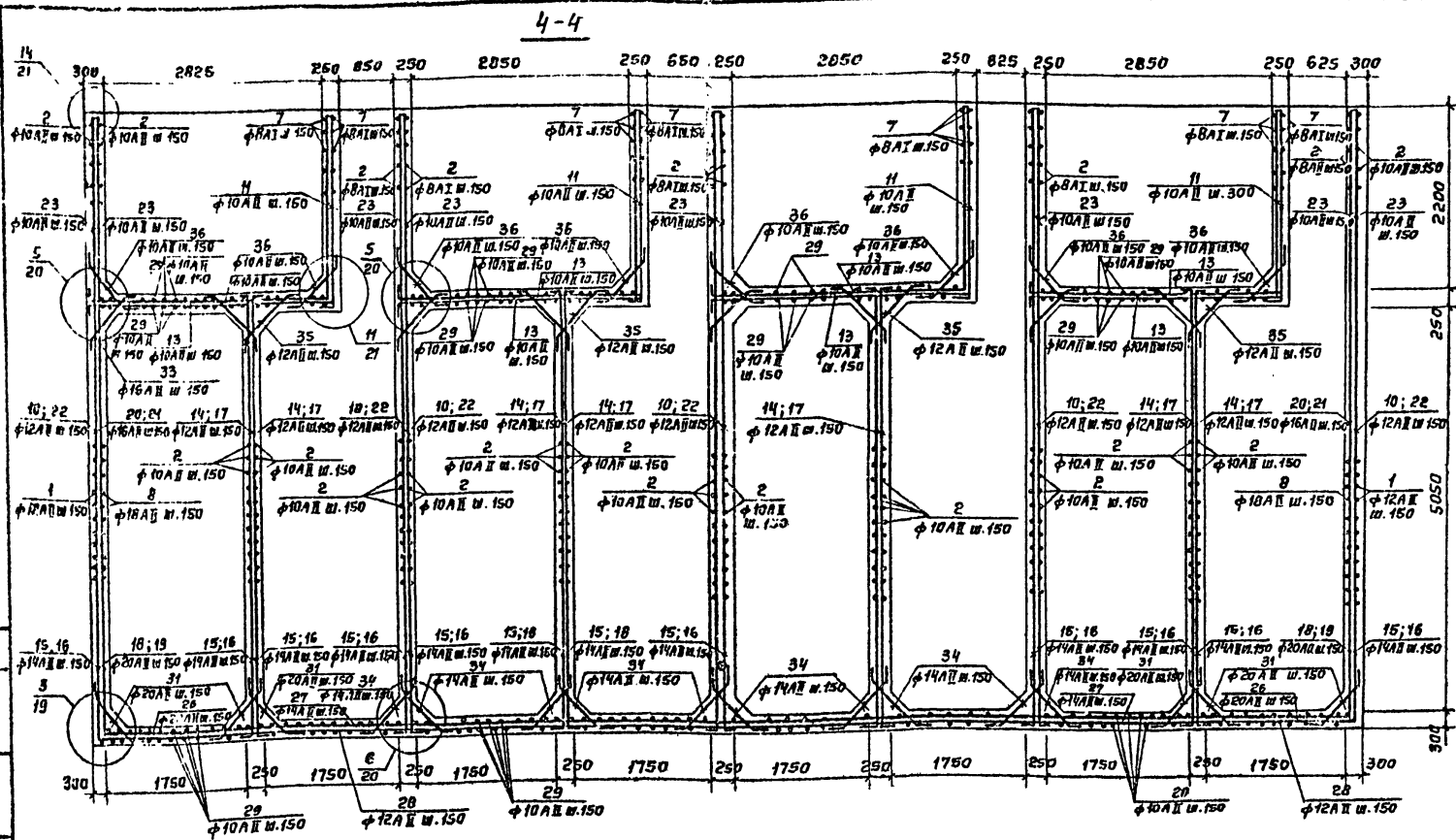
Имя, № прол., должность и дата 55.08.1986 №



ТП 901-З-151			КЖ
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 325 ГЛ. НАЧ. СТИК С МИКРОФИЛЬТРАМИ.			
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ЛЕВНИН Селевко	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ
		ПРОВЕРКА ПИЛЬМАН	
		СТ. ИНЖ. МАКАРИЦЕВА	СТАНЦИЯ ЛИСТ Листов
		ГИП ЛЕВНИН	ТР 19
		ГЛАВ. ИНЖ. ПРОНИН	АРМИРОВАННЫЕ ЕМКОСТИ РЕ 1. План на отм. 6.600. Разрез 3-3. Узлы 1-4.
		НАЧ. ОД. КРАСЛВИН	
Имя, №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА

17.3.86 ОI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-15/ КЖ



ТП 901-3-15/ КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 тысяч м³/сутки с микрофильтрами

Блок микрофильтров

Армирование емкости РЕ1

Разрез 4-4. Узлы 8 и 9

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

17336-С1

Привязан	Лист	Листов
КЖ	ТР	20

И.П. КОЗЛОВ

Л. КОЗЛОВ

Л. КОЗЛОВ

Л. КОЗЛОВ

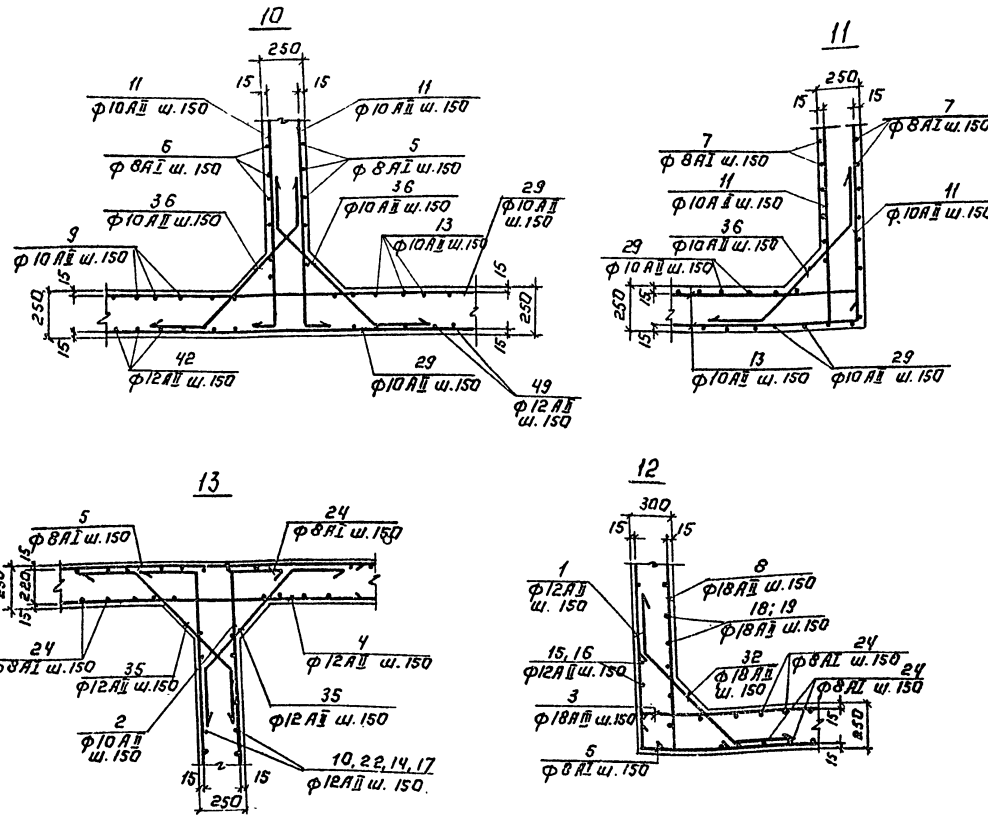
Л. КОЗЛОВ

Л. КОЗЛОВ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД: 901-3-15/

СТАТУС: АРХИВ

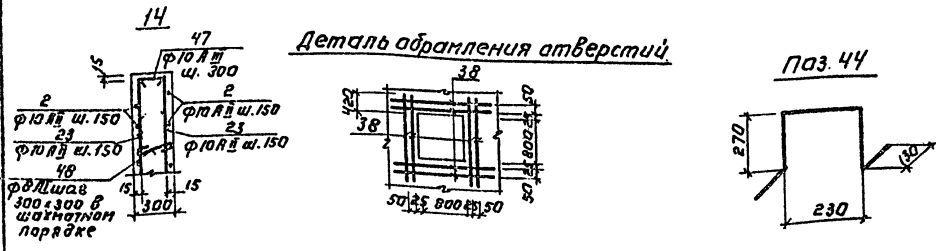
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД: 901-3-15/



Ведомость стержней на один элемент

№ п/п	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	К7М-20	10АII	1000	345
17		4550	12АII	4900	202		45	240	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	8850	80						

Деталь обрамления отверстий



ИПРЯВЛЯЮЩИЙ:		Н. КОТЛ	Л. ВИН	С. КУ	ТН 901-3-15/ КЖ	
ПРОВЕР:		ПИСЬМА	И.	И.	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	
ИЗДА:		М. КА	М. КА	М. КА	К. АН	Л. АН
ИЗДА:		Л. ВИН	А. П.	А. П.	ТР	ДИ
ИЗДА:		М. КА	М. КА	М. КА	ЦНИИЭП	
ИЗДА:		М. КА	М. КА	М. КА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
ИЗДА:		М. КА	М. КА	М. КА	СЛУЖБА	

Технический проект 901-3-151 Альбом 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 3,600

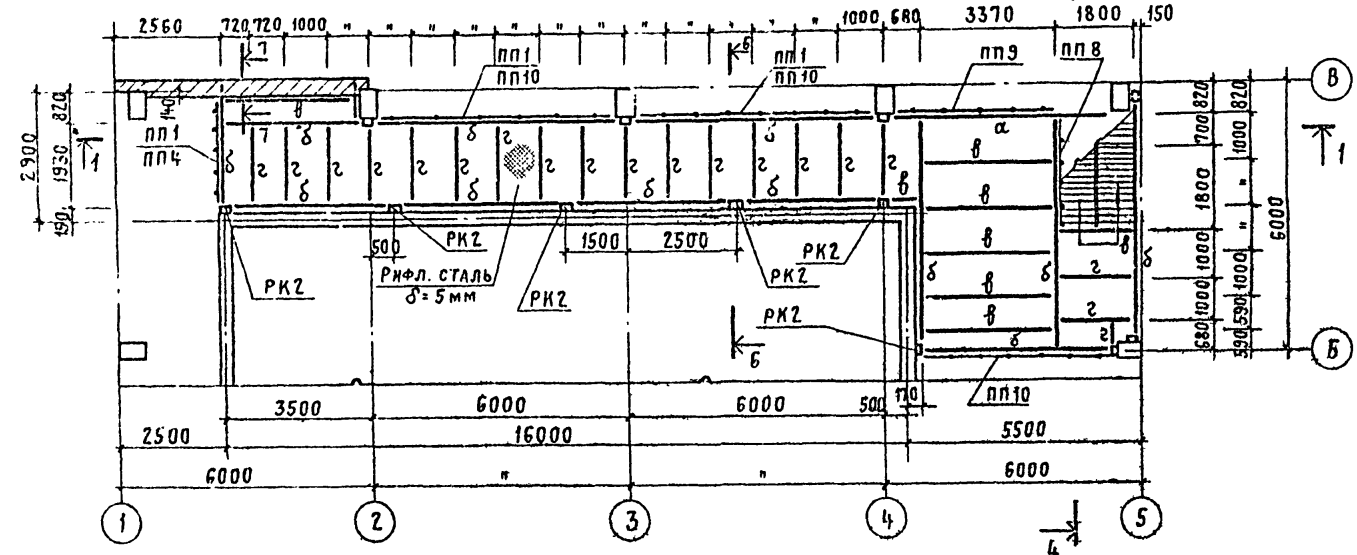


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 7,200

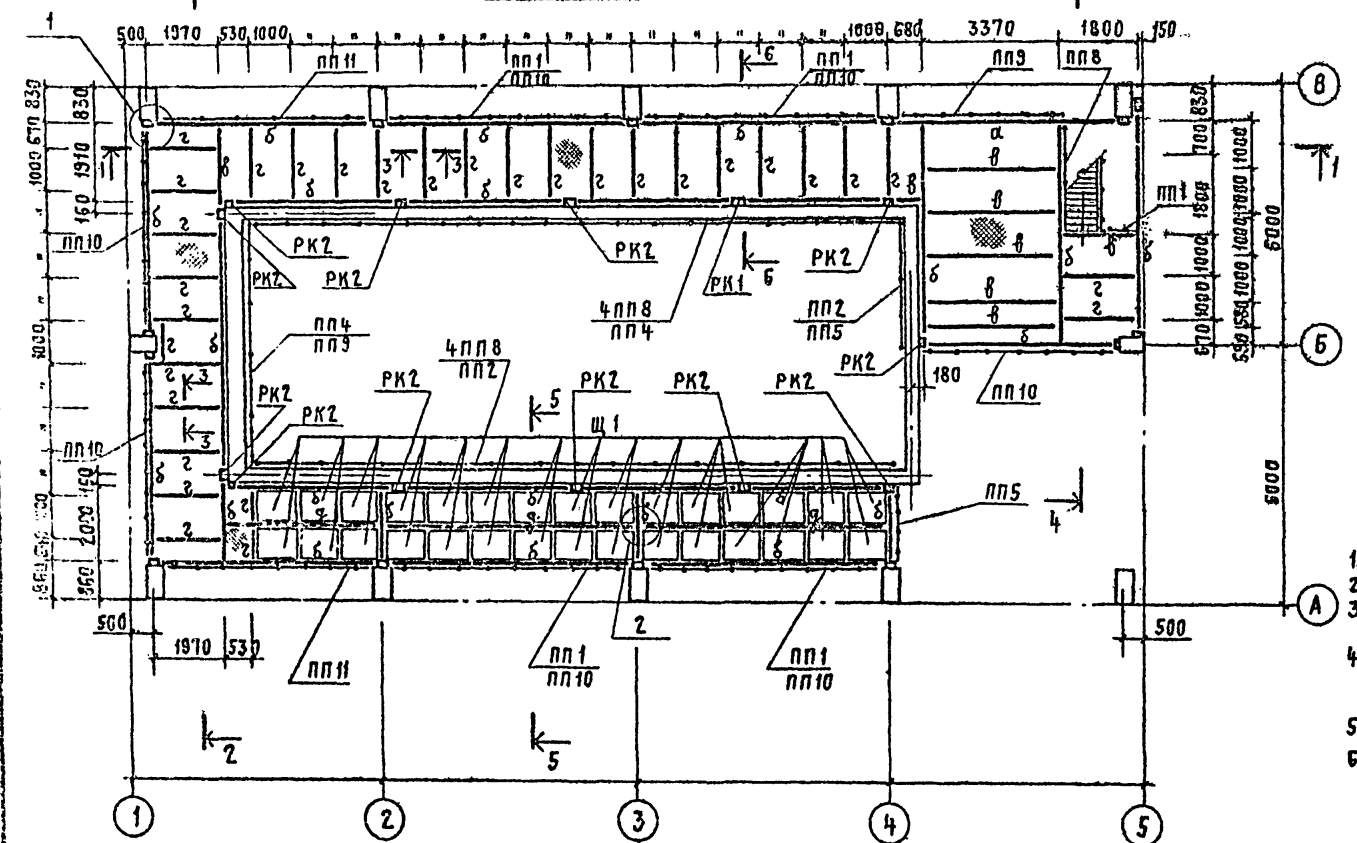


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК И СТОЕК НА ОТМ. 1,800

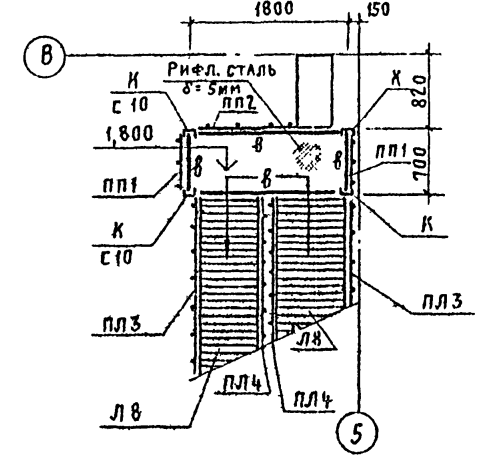
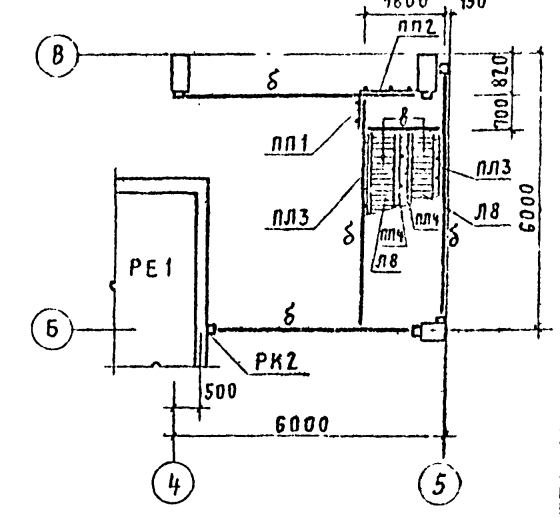


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 5,400



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ (КГ)
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	"	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	4	99,0
ПП3	"	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	4	12,0
ПП4	"	То же	4	12,0
РК2	СЕРИЯ 1.439-2 ВЫП. 2	ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ	20	14,7
Щ1	КЖ-25	ЩИТ	30	53,5

- Полезная нормативная нагрузка на площадку на отм. 3,600 м - 400 кгс/м², на отм. 7,200 м - 1000 кгс/м².
- Рифленую сталь приварить к балкам прерывистым швом $h=5-7d$.
- Все сварные швы $h=6$ мм, но не более толщины свариваемого элемента. Электроды Э-42 по ГОСТ 9487-75. Болты монтажные М12.
- Металлоконструкции окрасить двумя слоями краски БТ-577 по ГОСТ 5631-79 или эмали ЛФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовкам ГФ-020 (ГОСТ 4056-63*) и ПФ-020 (ГОСТ 18186-79).
- Расположение закладных элементов на емкости РЕ-1 см. КЖ 15 + КЖ 17.
- Рифленая сталь $\delta=5$ мм общий вес 5723,2 кг.

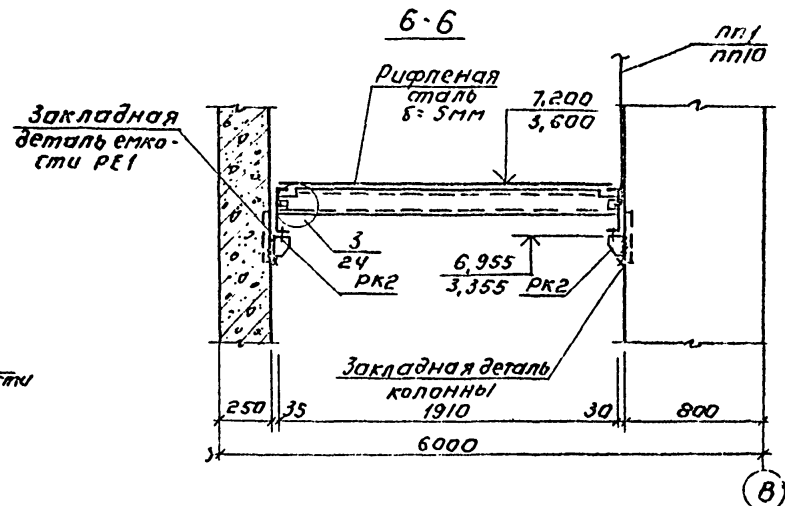
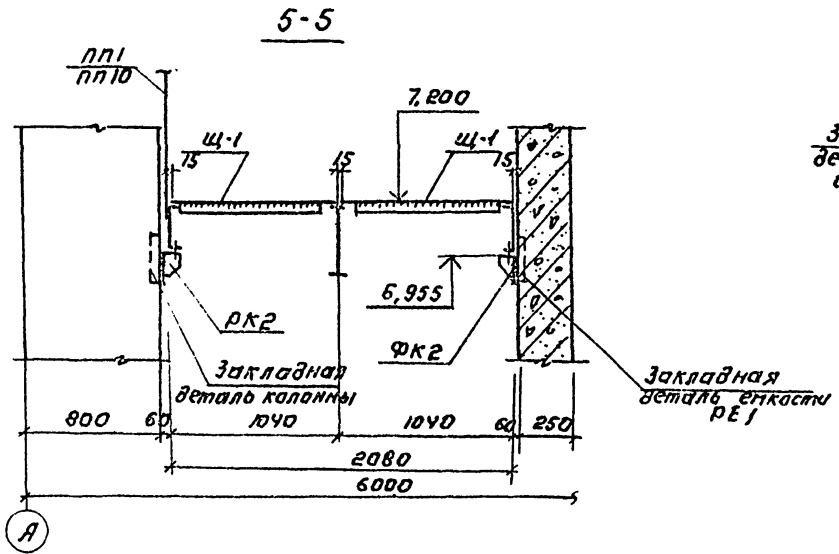
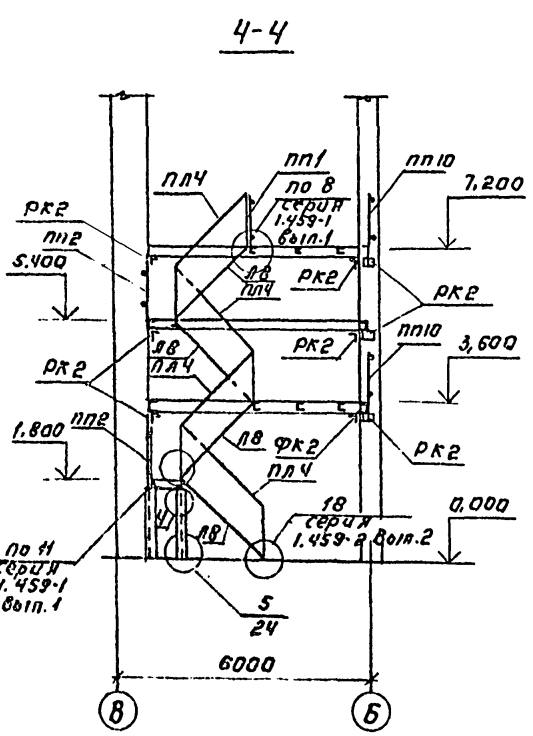
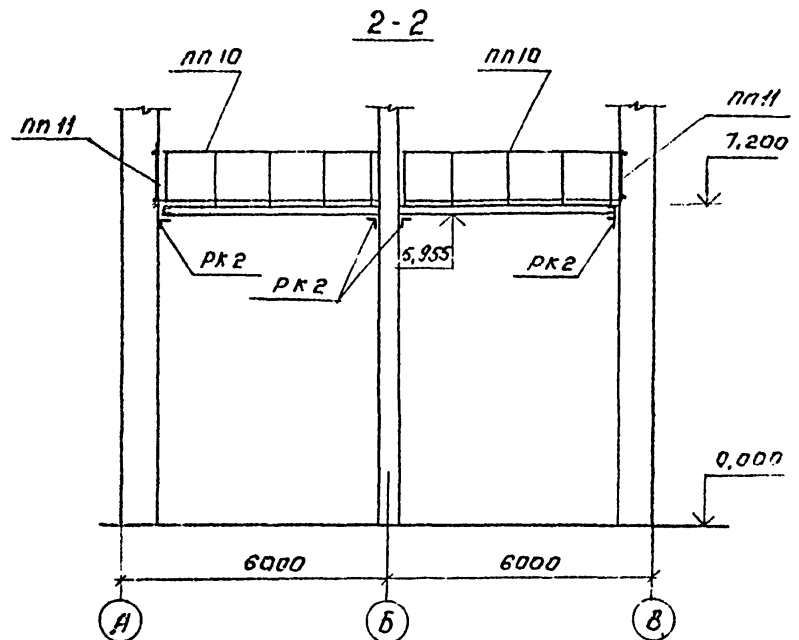
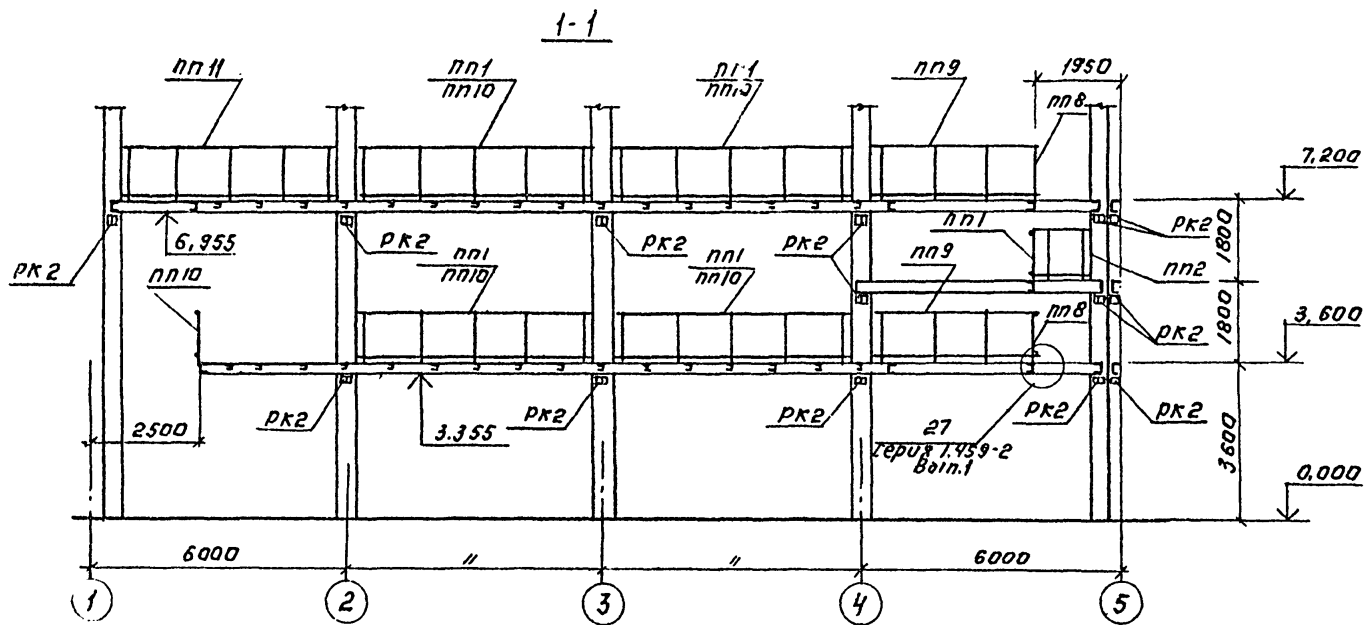
ТП 901-3-151 КЖ

ПРИВЯЗАН	КОНТРОЛЬ	ЛЕВИНА	Проверка	Блок микрофильтров	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕРКА	ЛИСЬМАН	Проверка		ТР	22	
		СТ. ИЖ. МАКАРНИЦЕВА	Проверка	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 1,800; 3,600; 5,400 И 7,200. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		ГНП ЛЕВИНА	Проверка				
		О. КОНСТ. ПРЮНИН	Проверка				
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Проверка				

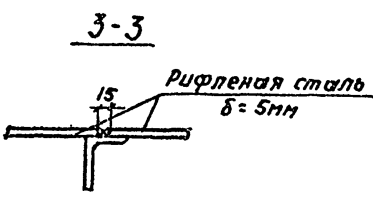
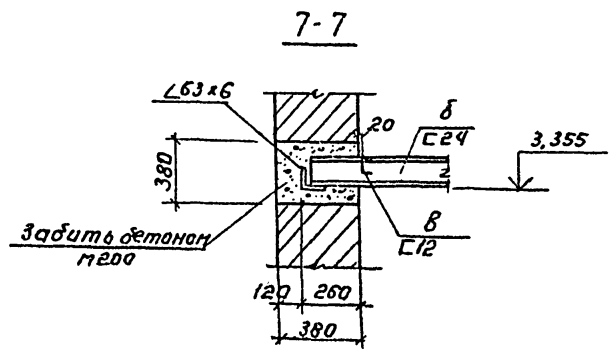
ИНВ. №

Технический проект 901-3-151

Согласовано: [Signature] / [Signature] / [Signature]



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



Технический проект		ТП 901-3-151		КЖ	
И. КОНТР. ЛЕВИНА		ПРОБЕР. ЛИСЬЯН		СТ. И.Ж. МАКАРЦЕВА	
Г.П. ЛЕВИНА		П.И. ПРОВАН		НАЧ. ОТА КРАСАВИН	
И.В.НУ		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ.		Металлические площадки	
		РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7		ЦНИИЭП	
				ИЖТЕРМОБОРУДОВАНИЕ	
				1. Мос. 30	

Лестница пожарная

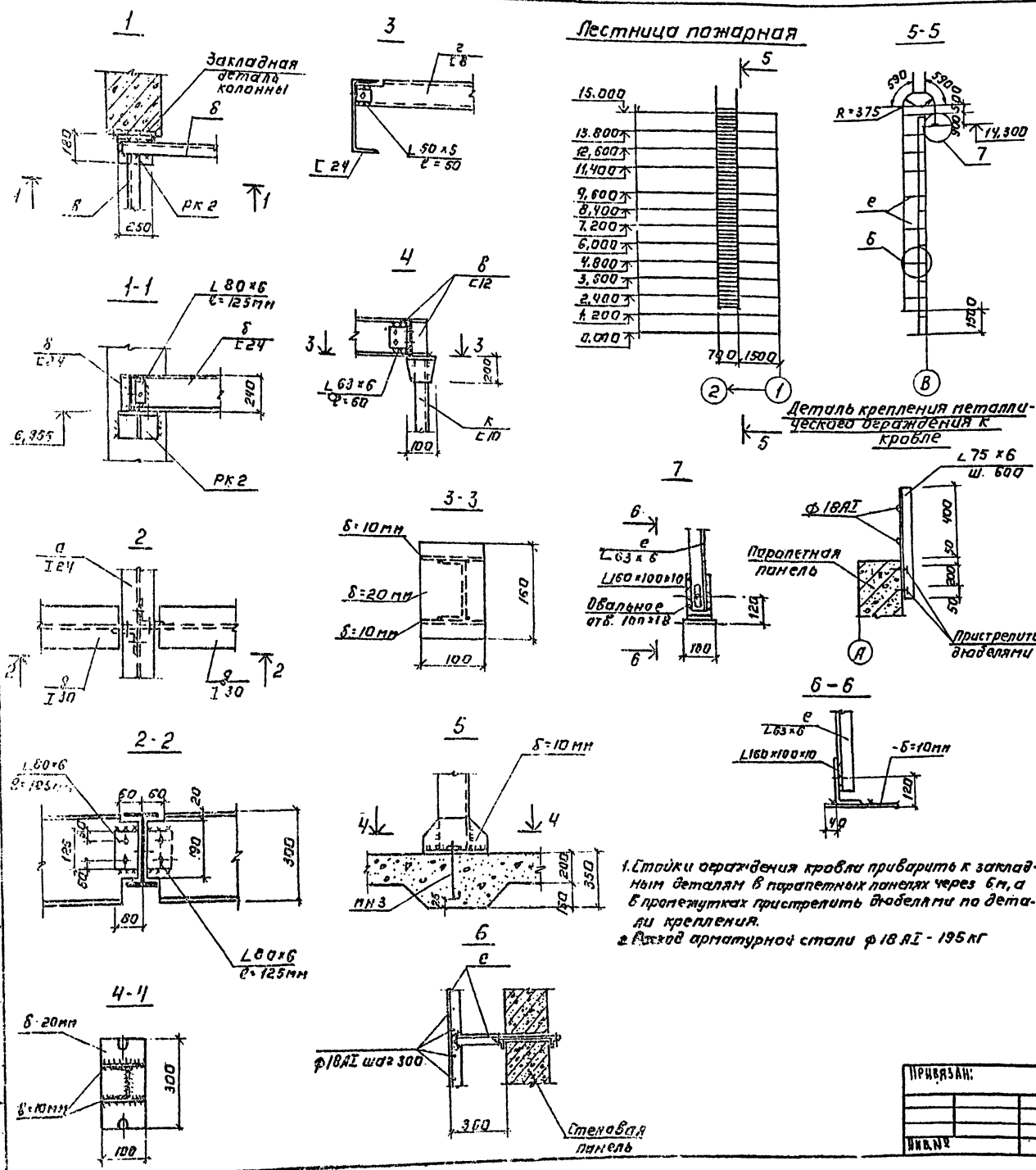


Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Гостов сечения	Расчет усил.	Примеч
				мкс м	QTC
м	Балка	Двутавр	I 36 м		серия
п	Подвеска	Гнутый профиль	2C 60x50x3	0,24	6,79
с	Связь	Уголок	L 63x6	конструктивная видимость L=100	вып.3
у	Упор	То же	L 100x7	конструктивн	
а	Балка	I	C 24	2,88	-
б	То же	L	C 24	3,0	-
в	"	L	C 12	0,8	-
г	"	L	C 8	конструкт.	
д	"	I	I 30	4,7	-
к	Колонна	L	C 10	конструкт.	
е	элементы пожарной лестницы	L	L 63x6	то же	

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

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

ТЛ 901-3-151 КЖ

ПРИЗВАН:

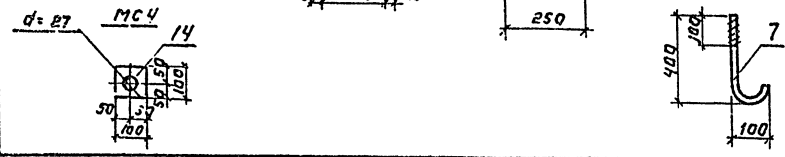
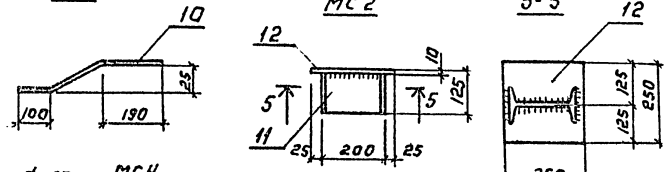
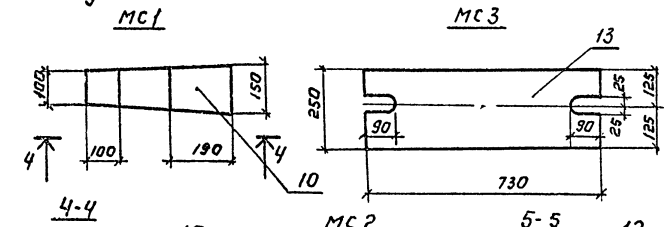
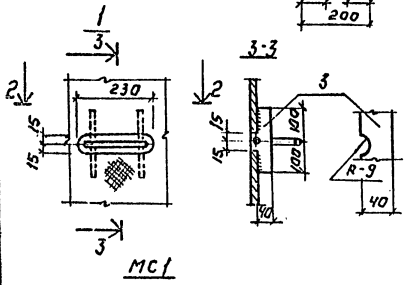
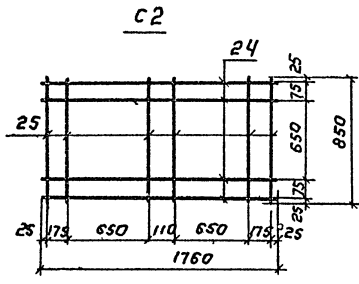
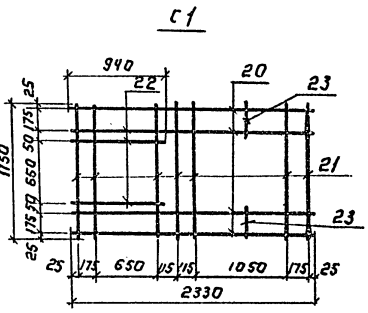
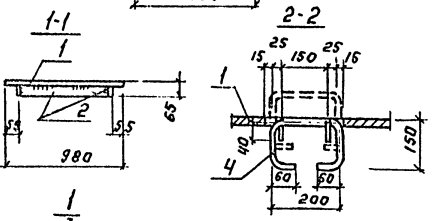
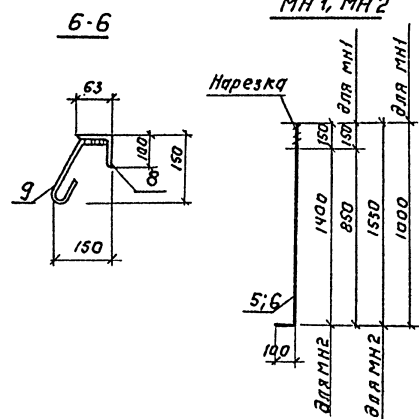
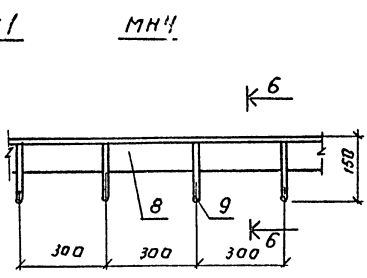
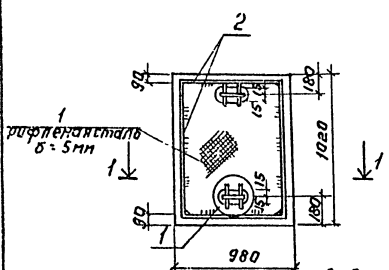
И. КОТЛ	ЛЕВИНА	Степана	СТАЦИЯ ОЧИСКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
ПРОВЕР.	ПИСЬМАК	Ирина	ПОДЪЕЗДЫ И ПАРКОВЫЕ ЗОНА С/У
СТ. И.Ж.	МАКАРНИЦА	Ирина	СТАНЦИЯ АЭС (АЯТОВ)
ТИП	ЛЕВИНА	Степана	ТР 24
ТА. КОСТА	ПЕРОВА	Ирина	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ УСАВТИ
МАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	Ирина	ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА
			МЕТАЛЛОКРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКО
			ГО ОГРАЖДЕНИЯ К КРОВЛИ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
г. МОСКВА

13.12.2011

Титульный проект 901-3-151

Металлический съёмный щит Щ1



Спецификация стали на одну марку
Сталь марки ВСтЗ кп2, класс с38/23, гост 380-71*

Марка и кол. шт.	N поз.	Профиль	Длина мм	кол. шт.	Масса в кг		Марка	Примечания
					1 поз.	всех		
Щ1 шт. 30	1	Фирл.ст. δ=5мм	1,00 м ²	1	42,3	42,3	53,5	
	2	- 80x8	2,560	1	7,2	7,2		
	3	- 40x6	200	4	0,5	2,0		
	4	φ16 АІ	620	2	1,0	2,0		
МН1 шт. 8	5	φ 24 АІ	1100	1	4,1	4,1	4,1	
МН2 шт. 4	6	φ 24 АІ	1650	1	6,0	6,0	6,0	
МН3 шт. 8	7	φ 12 АІ	550	1	0,5	0,5	0,5	
МН4	8	1100x63x6	1000	1	7,5	7,5	7,7	
39,1 п.м.	9	φ 6 АІ	270	3	0,06	0,2		
МСТ шт. 2	10	- 150x8	470	1	4,5	4,5	4,5	
МС2 шт. 2	11	I 20	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	

Ведомость стержней на один элемент.

Марка стержня	поз.	Эскиз или течение	φ мм	Длина мм	кол. шт.
C1 шт. 6	20	2330	12 АІІ	2330	4
	21	1150	12 АІІ	1150	7
	22	940	12 АІІ	940	2
	23	220	12 АІІ	220	2
C2 шт. 6	24	1760	12 АІІ	1760	4
	25	850	12 АІІ	850	6

- Изготовление и сварку элементов производить в соответствии с СН 393-70, гост 10922-75 и гост 14098-68.
- Все сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сварку производить электродом 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 0,12±0,15 мм.

СОБЛАЗО АНЭ
ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ

ТП 901-3-151 КЖ

Исполнитель:	И. КОЧЕР, ЛЕВЕНА	Служба	СТАЛЬ ЛИСТ
Проверен:	ПРОВЕР. ИЛЬМЕНА	И. КОЧЕР	ТР 25
Ст. инж.:	МИХАЙЛЕНКО	И. КОЧЕР	
Исполнитель:	И. КОЧЕР, ЛЕВЕНА	Служба	ЦНИИЭП
Исполнитель:	И. КОЧЕР, ЛЕВЕНА	Служба	ИЯЧЭНОПОБОРДОАЯЯ
Исполнитель:	И. КОЧЕР, ЛЕВЕНА	Служба	Г. МИСКО

ТЭЛОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600.

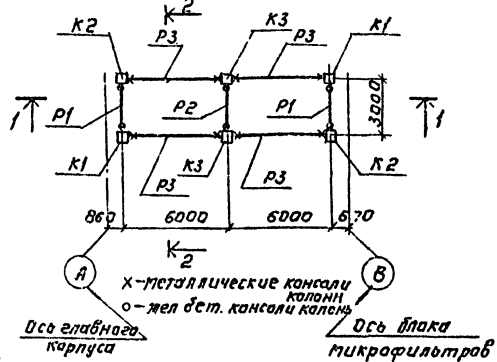


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600

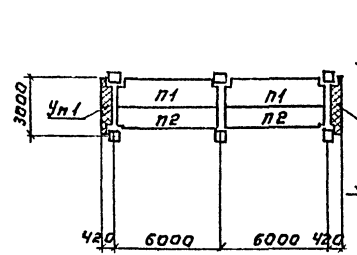
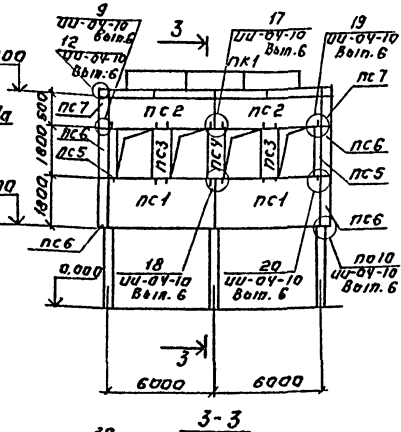


Схема расположения стеновых панелей.



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

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

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 7.200.

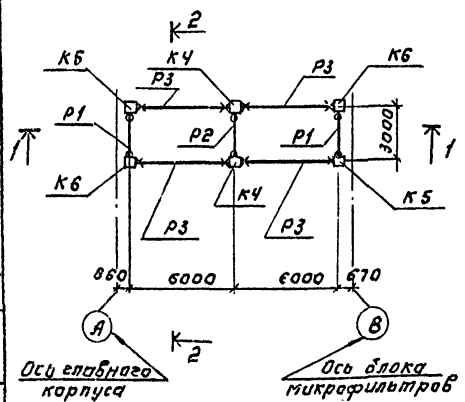
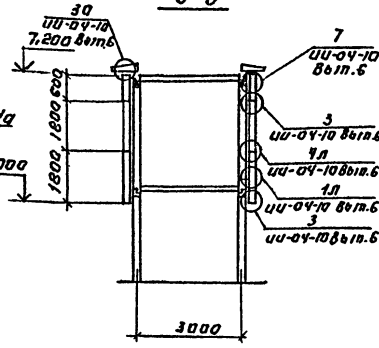
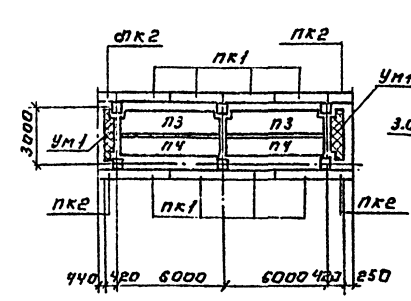
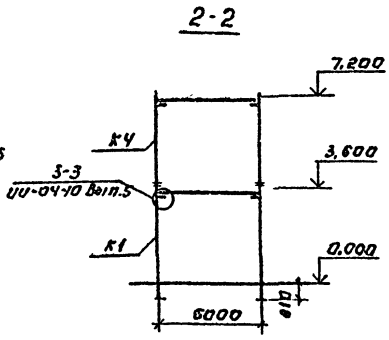
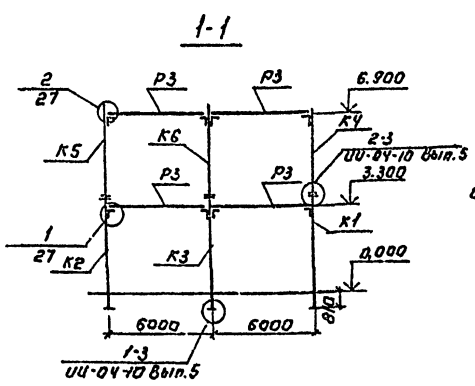


Схема расположения плит перекрытия на отм. 7.200.

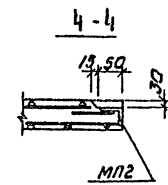
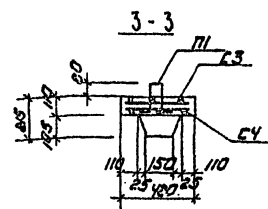
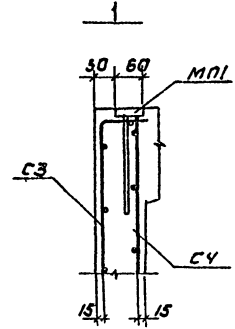
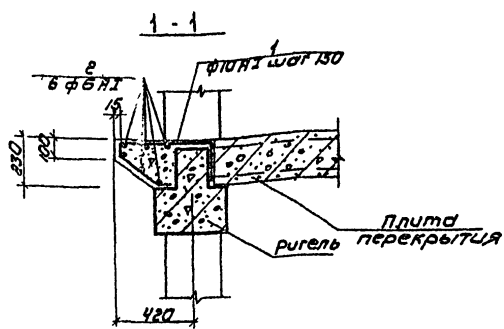
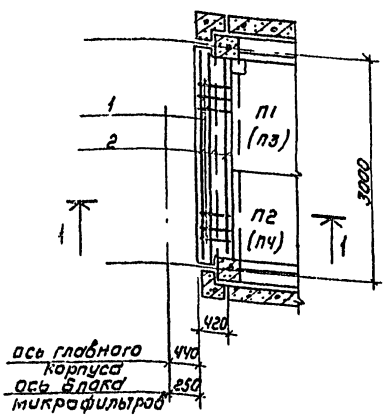


На разрезе 1-1 дана отм. верха металлических столиков



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

Ум1, Ум1а
(ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ Ум1)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Фланец	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Ум1, Ум1а			
			Сборочные единицы и детали			
			1,2	СМ. ВАННЫЙ ЛИСТ	КМЛ	17,7 кг
				Бетон М200		0,3 м ³
			ПК2			
				Сборочные единицы и детали		
			С3	СМ. ВАННЫЙ ЛИСТ	Арматурная сетка С3	1 0,9 кг
			С4	То же	То же С4	1 0,6 кг
			П1	Серия УИ-04-4 Вып. 23	Петля	2 0,84 кг
			МП1	То же	Изделие закладное	2 0,69 кг
			МП2	"	То же	2 0,76 кг
				Материал		
				Бетон М200		0,05 м ³

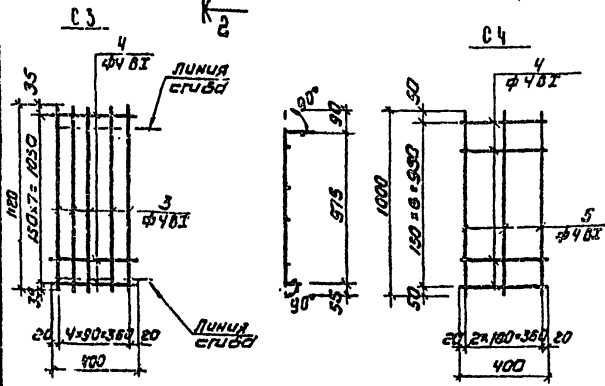
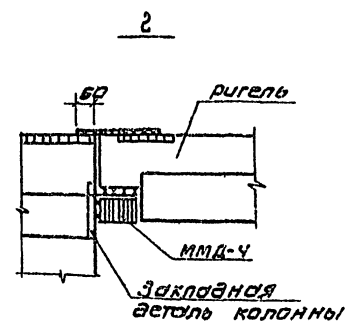
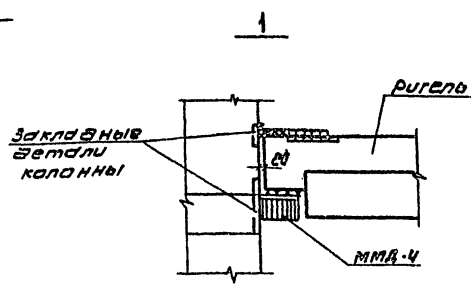
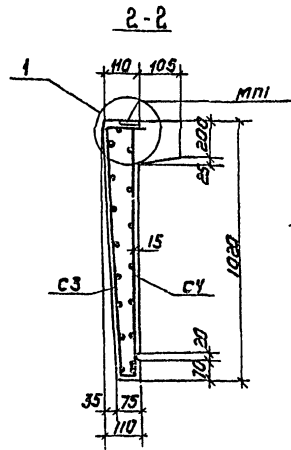
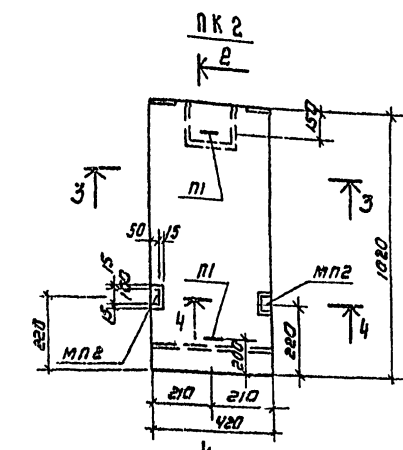
ВЕДОМОСТЬ СЕРЖЕНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка ст-та	Лист	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол
Ум1/а	1	70 310 460 200	10 А1	1180	19
	2	2960	6 А1	2960	6
ПК2	3	---	4 В1	1120	5
	4	---	4 В1	400	8
	5	---	4 В1	1000	3
	С4	См. Выше	4 В1	400	7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка ст-та	Арматурные изделия				Длина мм	Кол
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75	6781-75	Класс А-1	Класс А-2		
Ум1, Ум1а	3,9	13,8	17,7	---	---	17,7
С3	---	---	---	2,9	---	0,9
С4	---	---	---	0,6	---	0,6

- Карнизная плита и монолитный участок разработаны для $t_{\text{ср}} = -30^{\circ}\text{C}$
- В местах установки закладных деталей на ПК2 арматура поз.3 отогнуть по месту.
- Павземные петли следует привязать к арматуре сетки С4.
- ПК2 крепить по узлу 30 серии ИИ-04-10 Вып.6.
- ПК2 выполнить в опалубке ПК-30-10 по серии ИИ-04-4 Вып.23, размеры принять по данному чертежу.
- Защитный слой бетона для Ум и ПК-15 мм.



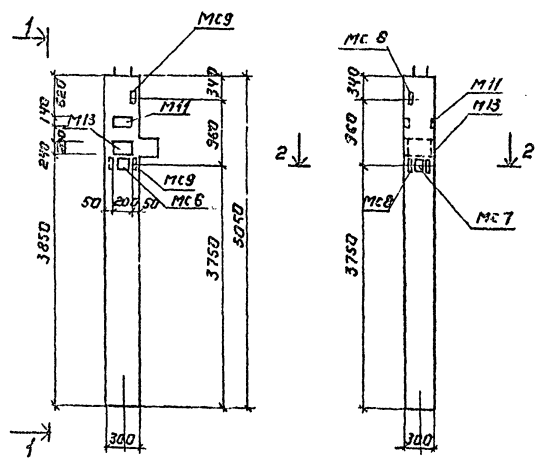
ПРИВЯЗАН		ТН 90А-3-151 КЭС	
И. КОУР.	ЛЕВИНА	С. КОУР.	ЛЕВИНА
С. И. ИЖ.	МАКЛАДЦЕВА	С. И. ИЖ.	МАКЛАДЦЕВА
Г. И. П.	ЛЕВИНА	Г. И. П.	ЛЕВИНА
Г. А. КОУР.	ПРОКИН	Г. А. КОУР.	ПРОКИН
И. Ю. СТА.	КРАСЯВИН	И. Ю. СТА.	КРАСЯВИН

ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ		СТАИЛИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Тр	27	Л	27

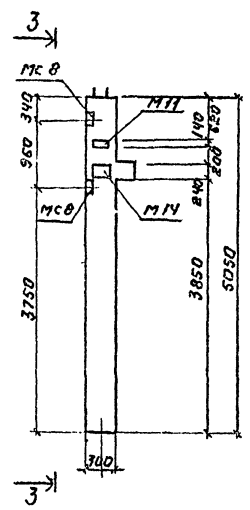
Выборка дополнительных закладных деталей.

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

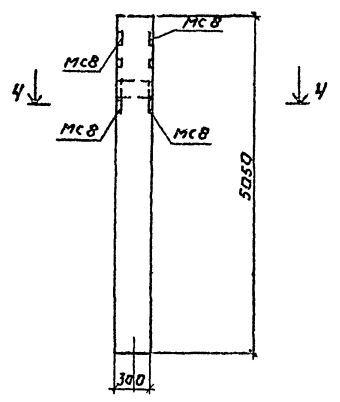
К1, К2 (зеркальное отражение К1)



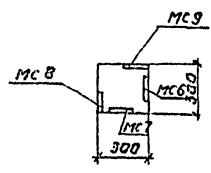
К3



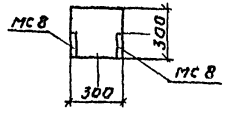
3-3



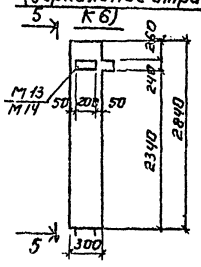
2-2



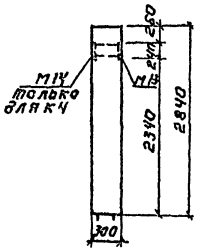
4-4



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



5-5



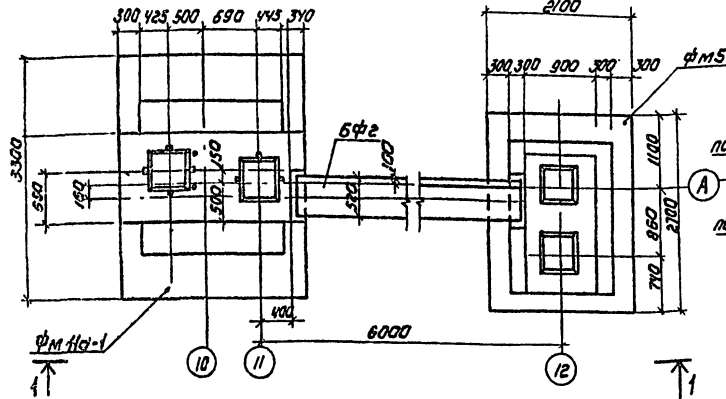
Колонны К1-К6 отличаются от колонн КНК 336-14 и КВК 336-14 по серии ИИ-04-2 Вып. 8 наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА 001-3-157

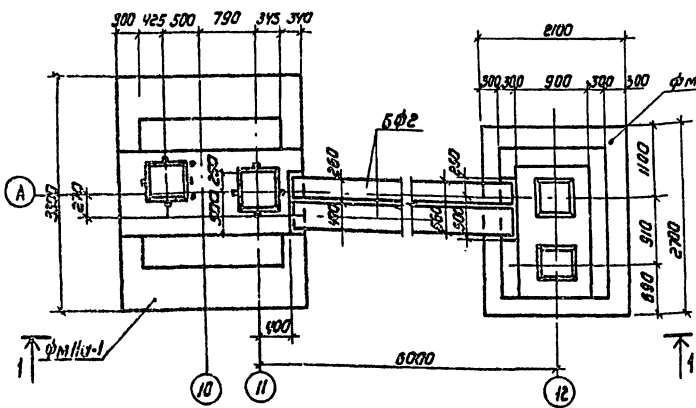
ИПРОВОЗАН:		ИНЖЕНЕР А.В. ДИДКО	ПРОЕКТОР Л.С. БИМАН	СТ. ИНЖ. МАКАРИЩЕВА	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ:		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ:		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

ТЯГОВОЙ АРСЕНАТ 904-3-151

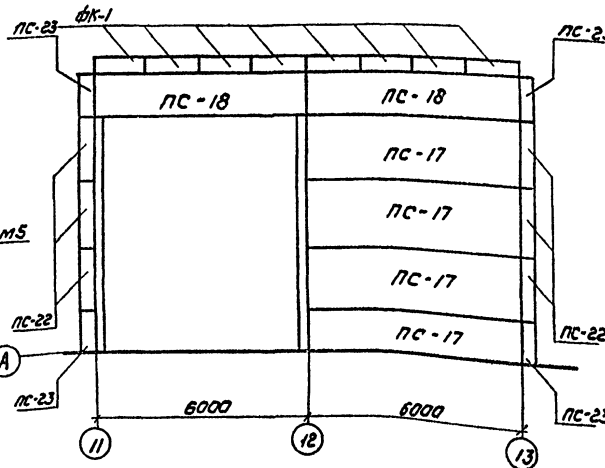
ФРАГМЕНТ
МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ
БАЛОК ДЛЯ $t^*_{н} = -20^{\circ}\text{C}; t^*_{н} = -30^{\circ}\text{C}$



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



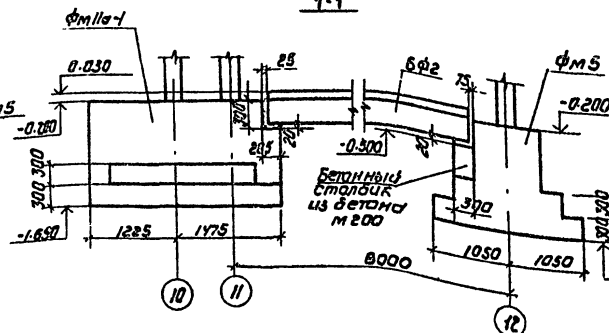
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ
ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ,
РАСПОЛЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Сборные железобетонные элементы		
		Для $t^*_{н} = -20^{\circ}\text{C}, t^*_{н} = -30^{\circ}\text{C}$		
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка ФБ6-29	1	1.9Т
		Для $t^*_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка ФБ6-12	1	1.5Т
БФ2	То же	ФБ6-2	1	1.3Т
		Для $t^*_{н} = -20^{\circ}\text{C}, t^*_{н} = -30^{\circ}\text{C}$		
ПС-16	Серия НИ-04-5 Вып.5	Панель рядовая Н-60-12	1	2.03Т
ПС-17	То же	То же Н-60-18	3	2.98Т
ПС-18	"	Панель перелетная Н-60-12	2	2.03Т
ПС-22	"	Угловые блоки КУ1-18	6	0.31Т
ПС-23	"	То же КУ1-12	4	0.21Т
		Для $t^*_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		
ПС-16	Серия НИ-04-5 Вып.6	Панель рядовая Н-60-12	1	2.38Т
ПС-17	То же	То же Н-60-18	3	3.59Т
ПС-18	"	Панель перелетная Н-60-12	2	2.38Т
ПС-22	"	Угловые блоки КУ1-18	6	0.40Т
ПС-23	"	То же КУ1-12	4	0.27Т
		Для $t^*_{н} = -20^{\circ}\text{C}; t^*_{н} = -30^{\circ}\text{C}; t^*_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		
ФК-1	Серия НИ-04-4 Вып.23	Фронтальный камень ФК15-4	8	0.1Т
		Монолитные железобетонные конструкции		
ФМ11а-1	КЖ альбом I, главный корпус	Фундамент ФМ11а-1	1	

1-1



1. фундамент ФМ5 см. КЖ-7
2. фундамент ФМ11а-1 отличается от ФМ11а (см. КЖ-18, тп 901-3-119 альбом I) наличием бетонного столбика для опирания фундаментной балки БФ2.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТП 904-3-151 КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОДЪЕМНО-НИЗЖИКАЮЩАЯ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ТР 29

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

г. Москва

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	Нормативизованное оборудование
—	ЗЗ	Задания заводом-изготовителем
—	ЗС	Заказные спецификации
—	С	Сметы

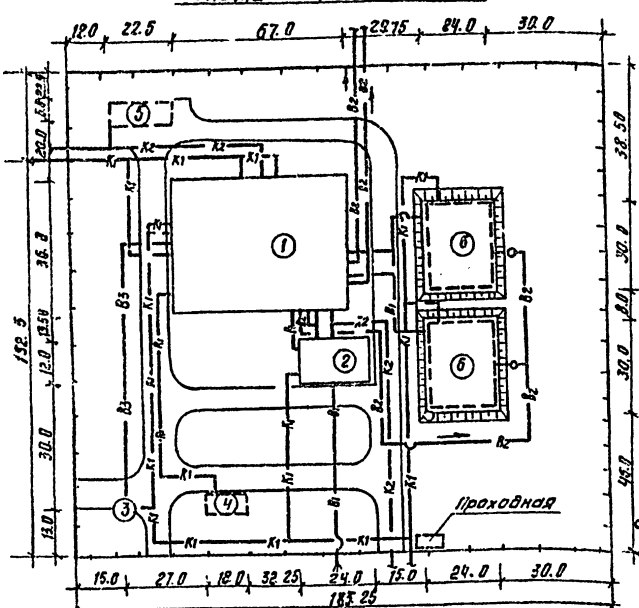
Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Пр.м.
ГОСТ 7890-73		Кран подвесной электрический сблокированный			
		1А-3.2-10-3-12	шт	1	
		2. Микрофильтр			
		2.5x2.5 производимый			
		3. Деталь ввода хлора Врк-25			
Серия 4-901-10		4. Вставка бытового электроустройства	шт	4	
КЗ 99001.01		4. Загвоздь Ø600	шт	5	
30ч 6 др		6. То же Ø400	шт	4	
30ч 47 др		6. То же Ø150	шт	4	
"		7. То же Ø50	шт	13	
ГОСТ 8696-74		9. Труба 650x6-Г	м	51	
ТУ 102-39-78		9. То же 426x6-Г	"	112	
ТУ 102-39-78		10. То же 273x4.0	"	38	
ГОСТ 8696-74		11. То же 159x4.0 ГП	"	5	
ГОСТ 3262-75		12. То же 50	"	101	
ГОСТ 36-23-77		13. Тройник 650x75x6	шт	4	
не станд.		деталь	"	7	
не станд.		деталь	"	3	
"		16. То же 425x5-173x4	"	3	
"		17. То же 426x5-159x4	"	4	
"		18. То же 426x5-159x3	"	8	
ГОСТ 17376-77		19. То же 50x50	"	3	
ГОСТ 36-21-77		20. Отвод 90° 650x7	"	8	
ГОСТ 17375-77		21. То же 90° 400x20	"	22	
"		22. То же 90° 250x32	"	5	
"		23. То же 90° 50x50	"	14	
ГОСТ 36-22-77		24. Переход 600x400-16	"	4	
ТУ 36-1626-77		25. То же 426x16-273x6-20	"	1	
ГОСТ 1255-67		26. Фланец 500-2.5	"	10	
"		27. То же 400-2.5	"	8	
"		28. То же 150-2.5	"	8	
"		28. То же 50-10.0	"	21	
"		30. То же 50-2.5	"	16	
ГОСТ 10704-76		31. Труба 174x4.0-Г-П	м	20	
		32. То же 104x27-ПП	"	20	

Альбом I

Типовой проект 901-3-151

Схема генплана



Экспликация зданий и сооружений

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

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3

Наименование	№ листа	№ страниц
Общие данные	ВГ-1	
Принципиальная схема обработки воды	ВГ-2	
Общевязочный чертеж. План на отм. 0.000; -1.000 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	ВГ-3	
Общевязочный чертеж. План на отм. 3.600; 4.200; 5.400; Разрез 4-4. Экспликация помещений.	ВГ-4	
Планы на отм. 0.000 и 1.200. Разрезы 5-5; 6-6	ВГ-5	
Аксонометрические схемы трубопроводов. Ведомость материалов. Экспликация оборудования. Схема водосточков.	ВГ-6	

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

Наименование	ГОСТ, ТУ нормалей, серия
Трубы стальные и фасонные части	ГОСТ 3262-75, 17376-77, 17375-77, 1255-67, ТУ-102-39-78, ТУ36-1626-77
Задвижка	30ч 6 др; 30ч 47 др;
Деталь ввода хлора Врк-25	серия 4-901-10 выпуск 1
Кран подвесной электрический	ГОСТ 7890-73
1А-3.2 - 10, 2-3-12	

Продолжение

ТУ 36 УССР 696-75	33. Водосточная воронка	шт	4
ГОСТ 17375-77	34. Отвод 90° 100x40	"	5
ГОСТ 6-06-367-74	35. Угольник для 100	"	10
ГОСТ 17376-77	36. Тройник 100x40	"	2
ГОСТ 6942, 30-69	37. Резьба Ø100	"	2
	38. Фитинги, метизы	кг	220

Условные обозначения

- В1 — тр-д чистой воды
- В2 — тр-д чистой воды
- В3 — тр-д протыванной воды
- К1 — тр-д промывочной воды
- К2 — тр-д бытовых канализаций
- К3 — тр-д дождевой канализации
- В1 — тр-д хлорной воды
- В2 — тр-д раствора коагулянта
- В3 — тр-д раствора пхлоридов и т.д.

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

Гл. инженер проекта технологической и санитарно-технической части: *В.А. Сидоркин* *Затмежики*

Привязка:

Инд. №

ТП 901-3-151 ВГ

СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБОРУДОВАНИЕМ ВВОДА ХЛОРА В ЧАС И 2500 М³ ПЕЧАТАТЕЛЬСКОГО ЗАТМ. МАТЕРИАЛА С ПЕЧАТНОЙ СТРАНОЙ

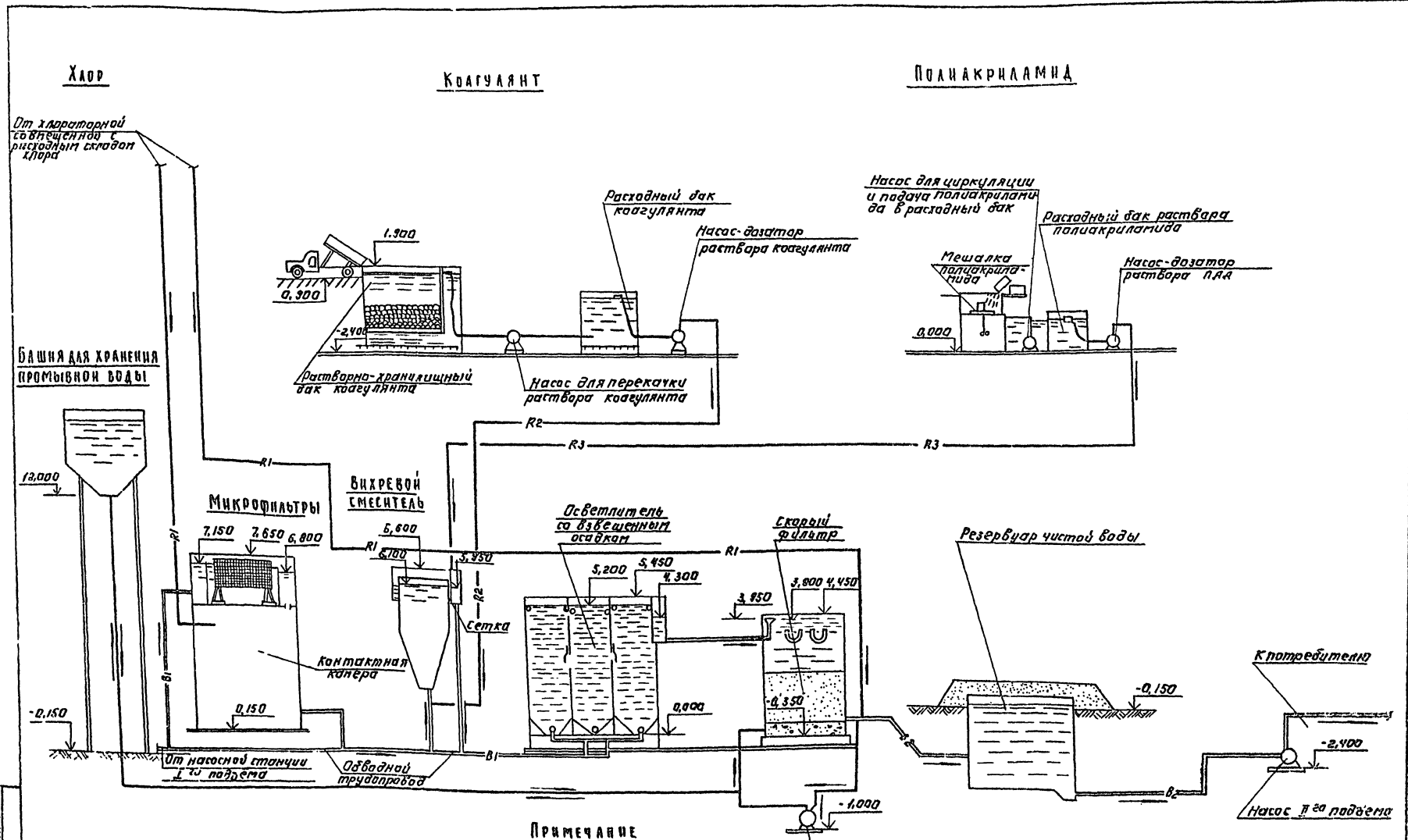
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

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

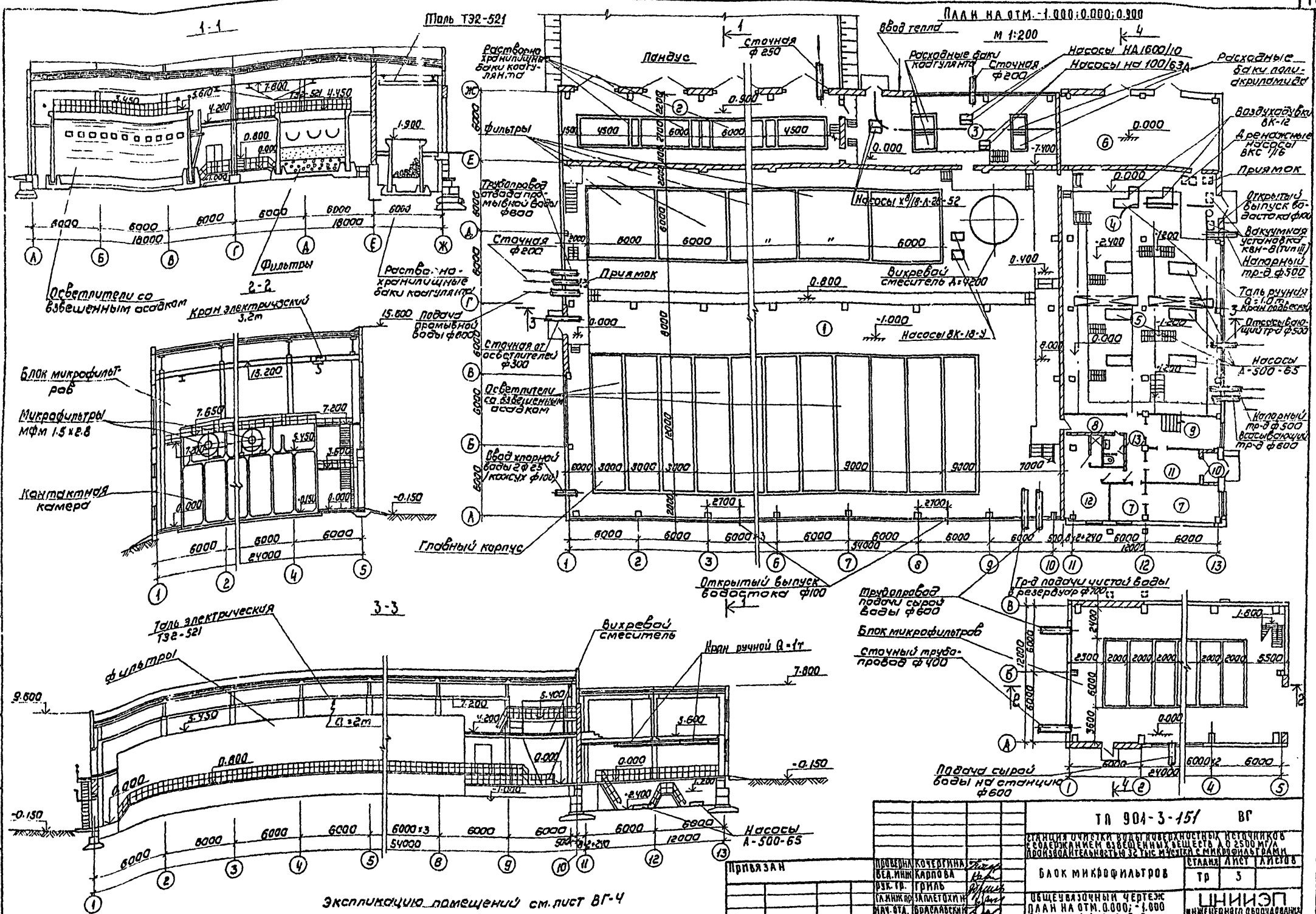
Технический проект 901-3-151



ПРИМЕЧАНИЕ
Условные обозначения см. лист ВГ-1

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

АРХИВ I
 УГОД. ПРОЕКТ 904-3-157



ЭКСПЛИКАЦИЮ Помещений см. лист ВГ-4

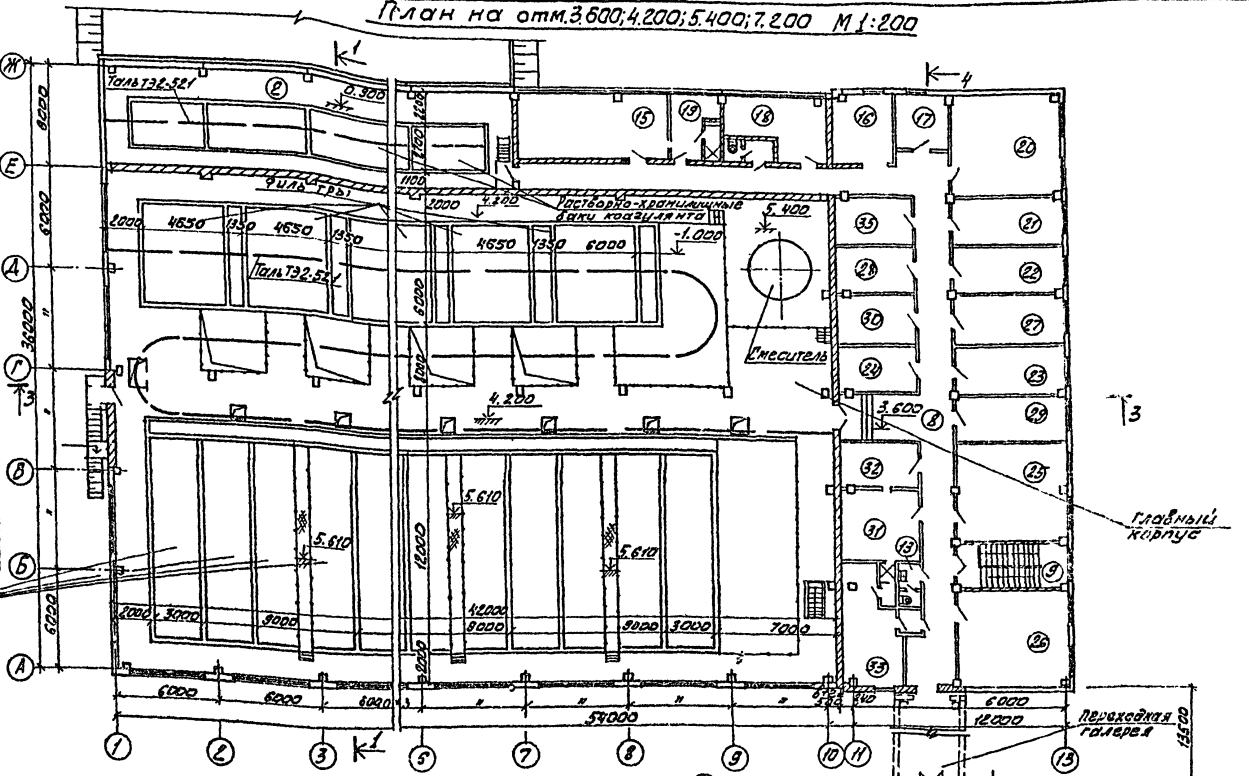
ТН 904-3-157 ВГ			
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ВОДОЖИММЕР-ВЗВЕШЕННЫМИ ВЕЩЕЦАМИ 0.2500 м³/ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТИС. М³/СУТОК С МИКРОФИЛЬТРАМИ			
ПРОВЕДЕНА КОМПЬЮТЕРНАЯ ОБРАБОТКА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	СТАНЫ ЛИСТ АРХИТЕКТ	
ПРОЕКТИРОВАН: ГРИЛЬ		ТР 3	
САМОНЕЗНАКОМА	ОБЩЕУЧАСТКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИЭП	
МАН. ОТВ. БРАСЛАВСКИЙ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -1.000	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
САМОНЕЗНАКОМА	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	И. БОСОВ	

Экспликация помещений

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

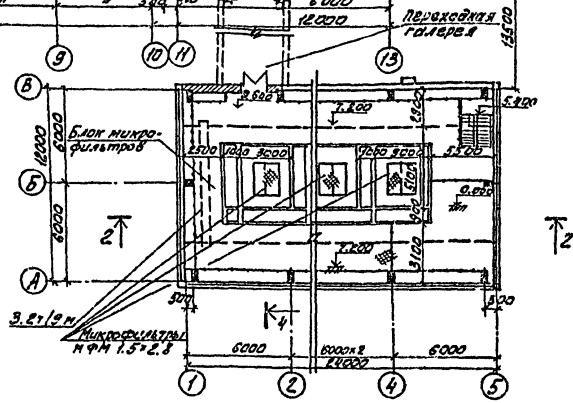
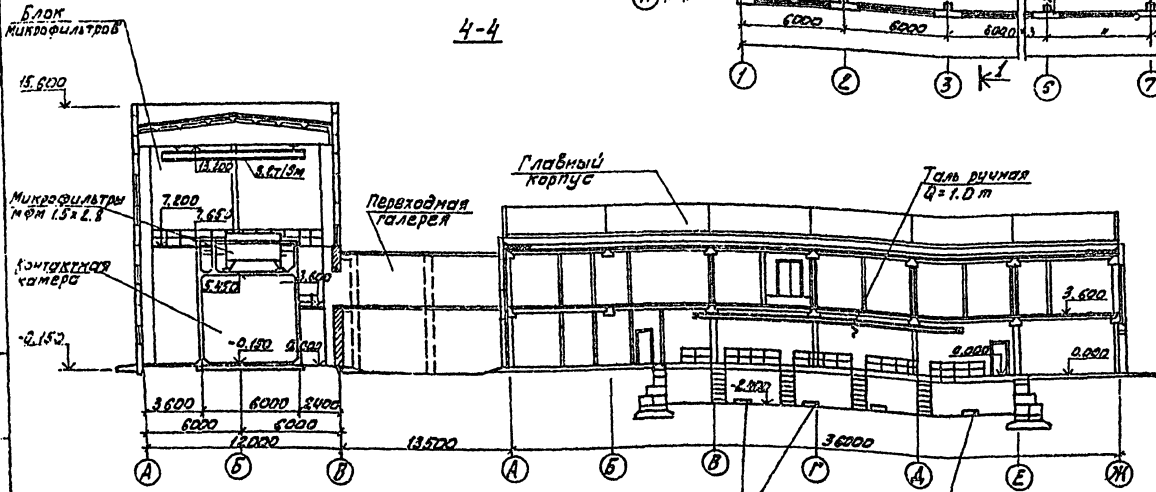
№	Наименование	№	Наименование
1	Галерея трубопроводов	18	Служебное помещение
2	Помещение хранения коагулянта	19	Женский гардероб, уличной, домашней и специальной одежды
3	Дозаторная	20	Анестезиерская
4	Воздуходувная	21	Начальник станции
5	Насосная	22	Заведующий лабораторией
6	К. Т. П.	23	Гидробиологическая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

Добавители со взвешивным осадком



Таблон проект 904-3-157

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА ЗАКАЗЧИКОМ



Насосы А-500-65
Воздуходувка ВК-12

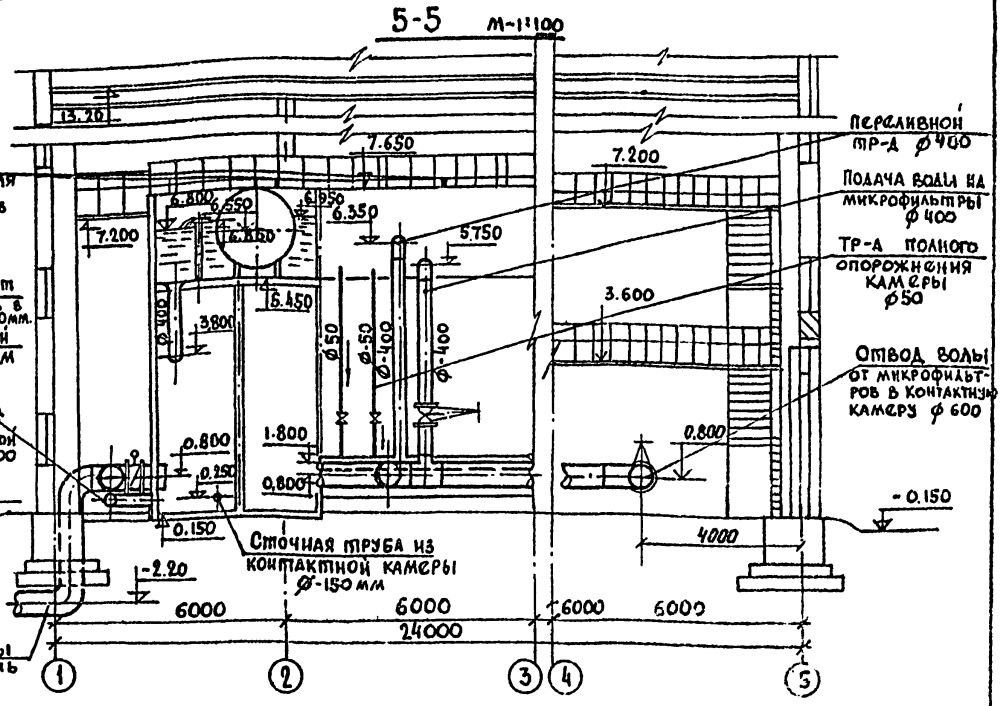
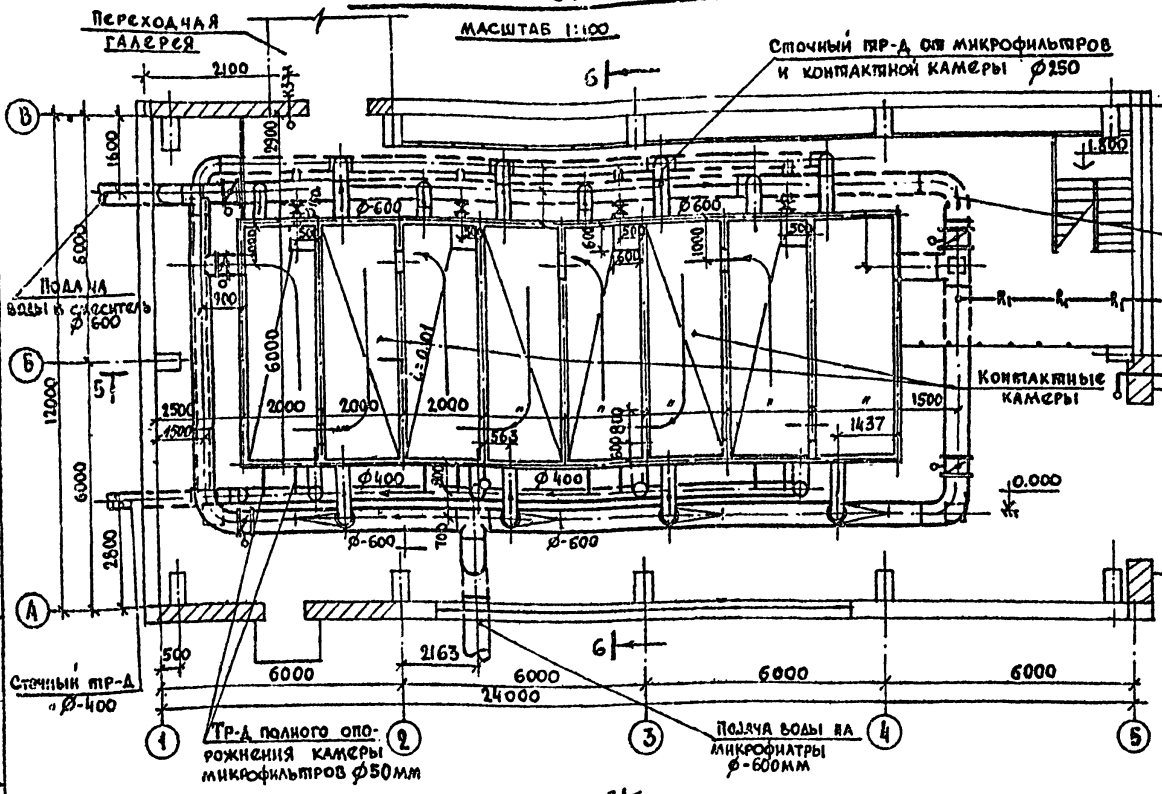
ТН 904-3-157		БГ
ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА РАБОТ ВСЕ ИЛИ ЧАСТИЧНО ОТК. ОТ РАБОТ ГА. СПЕЦ. РАВИКОВИЧ		
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	СТАНАН АНСТ	АНЕСТОВ
ОБЩЕУВЯЗОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 4.200; 5.400; 7.200 РАЗРЕЗ 4-4. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	ТР	Ч
ПНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА		

17336-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-151
 АЛБЕОН I
 СОГЛАСОВАНО:
 ОВА АСП
 ИВ. № 100001

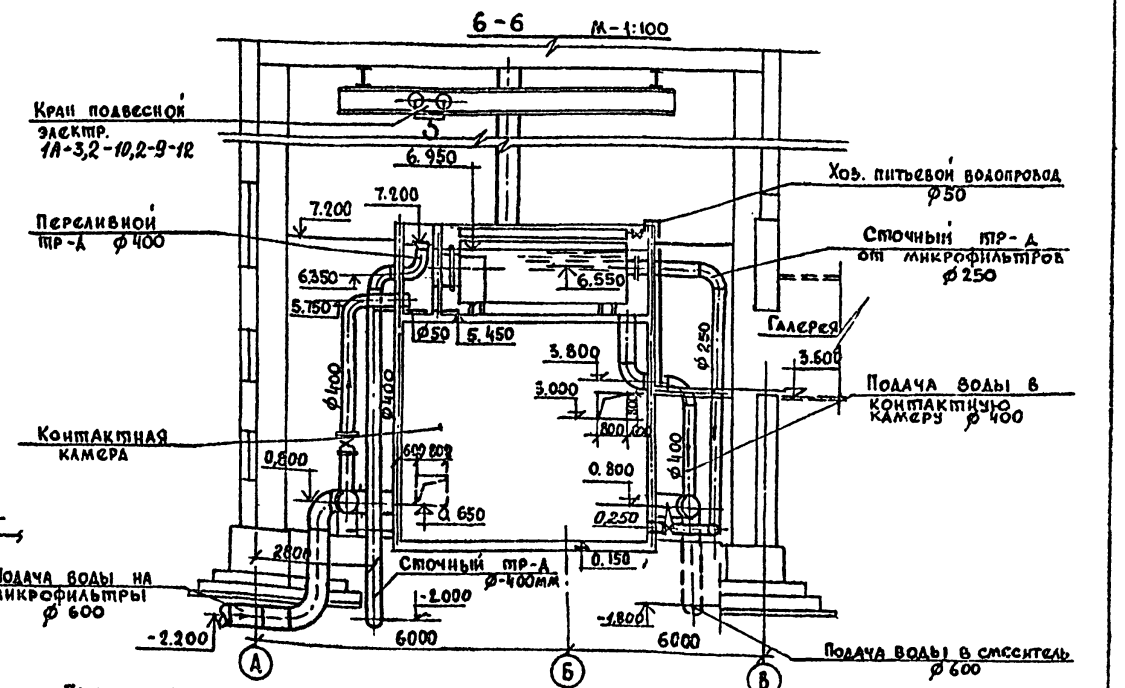
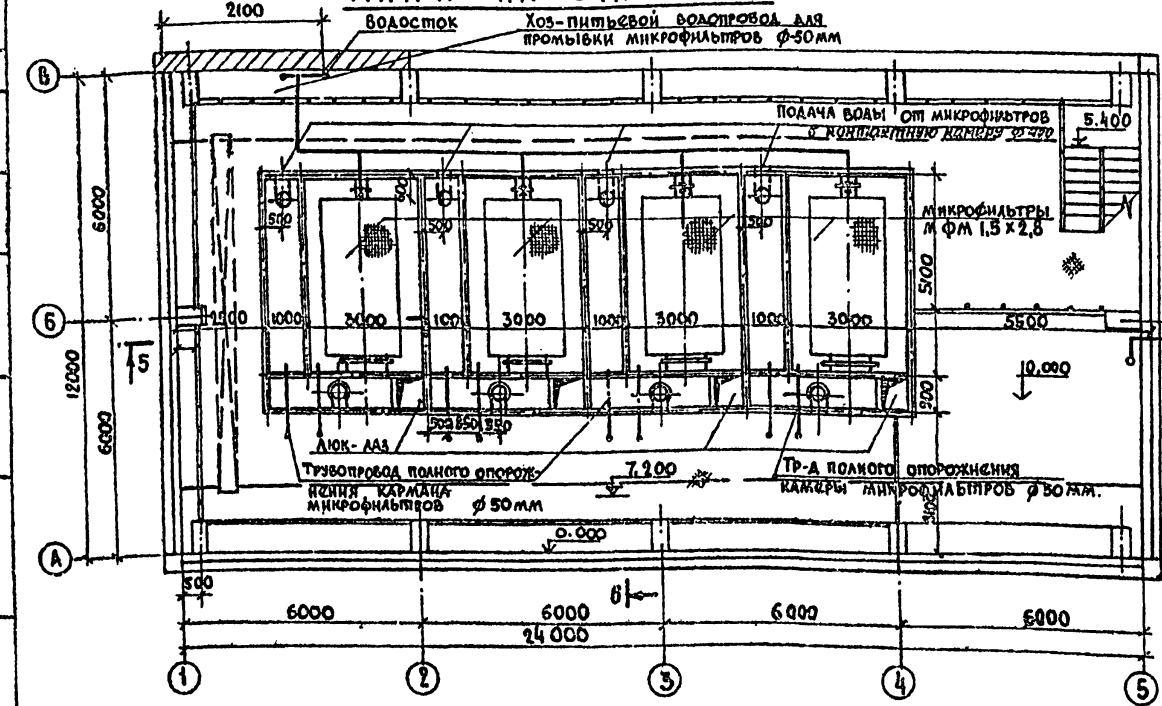
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 и 3.600

МАСШТАБ 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 7.200

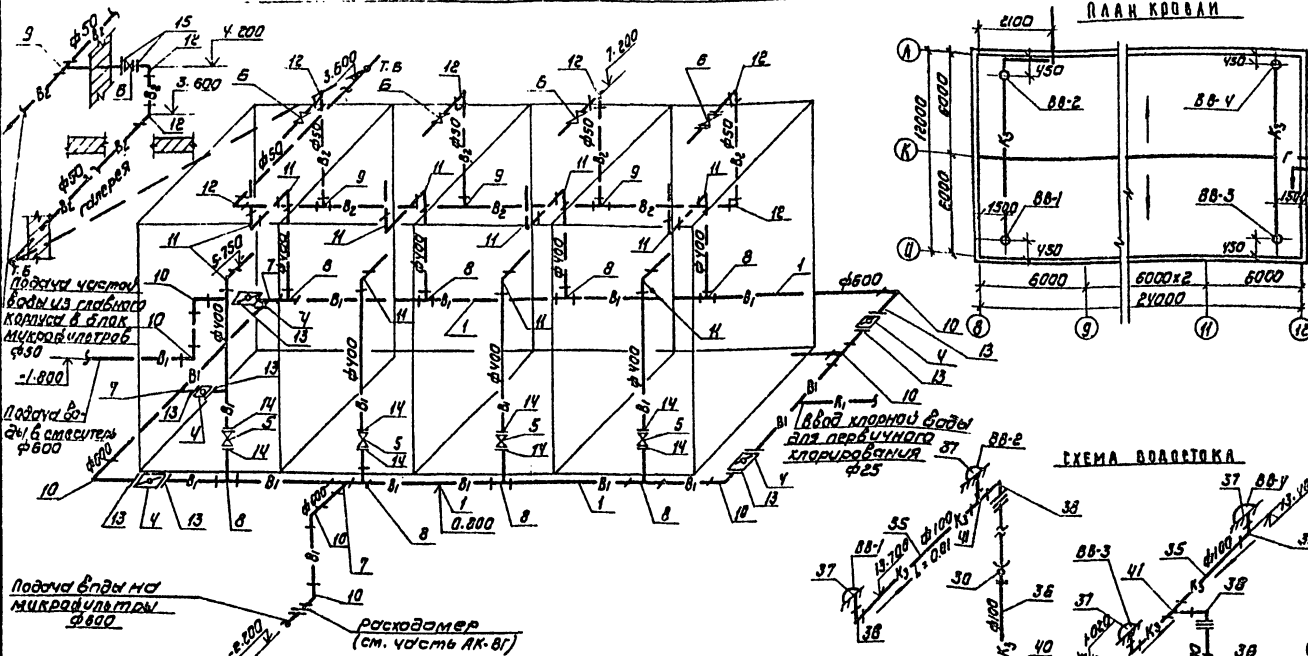
МАСШТАБ 1:100



ПРИМЕЧАНИЕ
 1. Смотреть совместно с лист. ВГ-6

		Т.П. 901-3-151		ВГ
		Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 100 мг/л производимостью 40 тыс. м ³ /сут. с микрофильтрами		
ПРИВЯЗКА	ПРОВЕР. КАРПОВА	С.И.ИЖ. КРУГЛОВА	Р.У.Г.Р. ГРИЛЬ	Г.А.И.И.П.Р. ЗАПАСТОВИИ
				НАЧ.ОП.И. БРАСЛАВСКИИ
		Блок микрофильтров		Лист 5
		Планы на отметках 0.000; 7.200. Разрезы 5-5; 6-6		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛЕНИЕ г. Москва

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СЫРОЙ ВОДЫ



ПЛАН КВАДРАТ

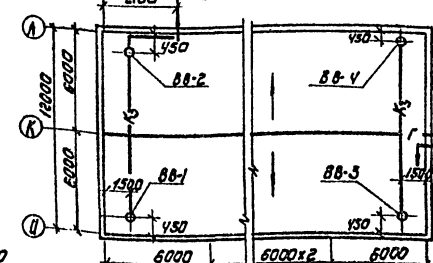
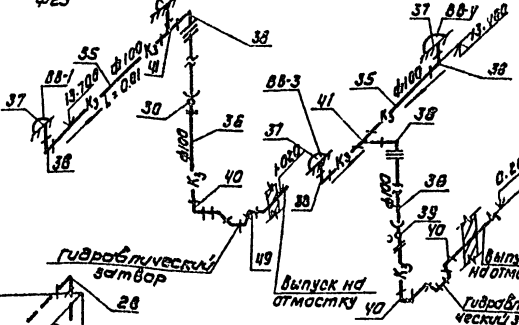
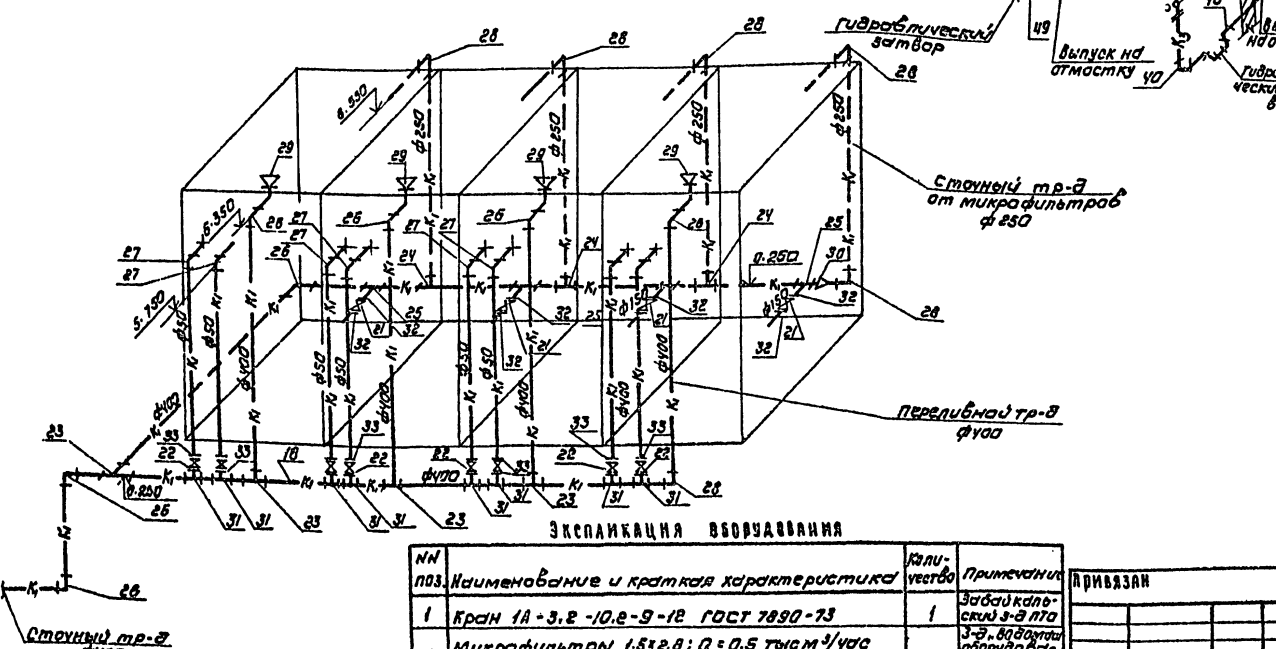


СХЕМА ВОДОСТОКА



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 ф30х6 Г-п	8896-74	м	31,0	93,71	
2	То же ф26х5,0	102-32-78	"	31,0	41,63	
3	То же ф50	3262-75	"	51,0	4,88	
4	Затвор ф600	К3 39001,01	шт.	5	481	
5	То же ф100	304 66Р	"	4	460,0	
6	То же ф50	304 476Р	"	5	20,0	
7	Тройник ф30х7 в ст 3 сп	38-23-77	"	4	120,0	
8	То же ф30х7 в ст 3 сп	не станд.	"	7	112,0	Изд. на месте
9	То же ф30 с 6,0	17376-77	"	3	0,5	
10	Отвод 90° ф30х7	36-21-77	"	8	155,9	
11	То же ф100 с 2,0	17375-77	"	10	86,6	
12	То же ф50 с 6,0	17375-77	"	6	0,5	
13	Фланец ф600-2,5	1255-67	"	10	21,3	
14	То же ф400-2,5	"	"	8	11,64	
15	То же ф50-10,0	"	"	10	2,06	
16	Металл болты хлорост. ВРК-25	4-30010 Вып.1	"	1	2,00	
17	Фитинги, метизы, крепежные дет.		кг	1600		
Стальные трубы трубопроводы						
18	Труба ф26х5,0	102-32-78	м	78	41,63	
19	То же ф23х4	"	"	88	26,53	
20	То же ф50	3262-75	"	50	4,88	
21	Задвижка ф150	304 476Р	шт	4	74,6	
22	То же ф50	"	"	6	20,0	
23	Тройник ф26х5,0	не станд.	"	3	63,0	Изд. на месте
24	То же ф26х5,0-273х4	"	"	3	47,0	
25	То же ф26х5,0-159х4	"	"	4	44,0	
26	Отвод 90° ф100 с 2,0	17375-77	"	12	96,6	
27	То же ф50 с 6,0	"	"	8	0,50	
28	То же ф50 с 3,2	"	"	5	27,0	
29	Переход ф600х100-1/6	32-22-77	"	4	48,0	
30	То же ф26х12-273х6	36-1626-78	"	7	15,2	
31	Тройник ф26х5,0-57х3	не станд.	"	8	-	Изд. на месте
32	Фланец ф150-2,5	1255-67	"	8	3,43	
33	То же ф50-2,5	"	"	16	1,04	
34	Труба ф139х10 Г-п	8896-74	м	5,0	15,29	
Внутренний водосток						
35	Труба ф114х4 Г-п	10704-76	м	20	10,65	
36	То же ф110х4 Г-п	18-599-75	"	20	6,95	
37	Водосточная воронка ф100	450-546-75	шт.	4	-	
38	Отвод 90° ф100 с 4,0	17375-77	"	5	24	
39	Редукция круглая ф100	630-20-69	"	2	9,0	
40	Угловый пип ф100	6-23-321-74	"	10	0,9	
41	Тройник ф100 с 4,0	17376-77	"	2	2,7	
42	Втулка пип с п ф100	6-03-367-74	шт	2	0,20	
43	Фланец выхлопной ф100	45-23-321-74	"	2	0,58	
44	Фланец ф100-2,5	1255-67	"	2	2,85	
45	Фитинги, метизы, крепежные дет.		кг	600		

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

№№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Кол-во шт.	Примечание
1	Кран 1А-3,2-10,2-9-12 ГОСТ 7890-73	1	Забудь колесный з-д пто
2	Микрофилтраты 1,5х2,8; Q=0,5 тыс м³/час N36. φ=2,2 кгт массед 2,57т (комплект)	4	З-д. водопити оборудован водосточной ворон

Привязан	ИВР-60	КВАКОВА	СТ. ВНИИ	КВАКОВА	В.К. ГР.	ГОУИЛ	И.А. НИКИТ	ЗАКЛЕТОХИ	НАЧ. ОТД.	БРАСАВЛОВИ
ИВР-60	ИВР-60	ИВР-60	ИВР-60	ИВР-60	ИВР-60	ИВР-60	ИВР-60	ИВР-60	ИВР-60	ИВР-60

ТЛ 904-3-15/ ВГ

СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С ПЕРВОЙ СТУПЕНЬЮ ЧИСТКИ ВОДЫ (Ф. 2500 м³/ч)
ПРИКЛОНА К ЛИСТУ 32-1500-78-1 ИМР. ВОД. К. 1. ДИМ

БАК МИКРОФИЛТРАТОВ

ПЛАН 2 ЛИСТ ЛИСТОВ

ТР 6

ЦИНИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: Коршнова

ФОРМАТ 22
19336-61

ТРАССОВЫЙ ПРОЕКТ 804-3-15/ А.А.БОСОВИ

С.И.КАСОВИ

РЕВЕРСАЛЬ ПРАВИЛОМ П.А.И.А.И.А.И.А.И.

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные' and 'Планы на отгм.000-3.600 Схема отопления'.

Ведомость основных комплектов

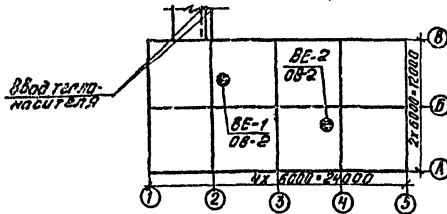
Table with columns: Обозначение, Наименование комплекта, Примечание. Rows list components like 'Пояснительная записка', 'Архитектурно-строительные решения', etc.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table showing heat loss and air volume for 'Блок микрофильтров' and 'Галерея'. Includes columns for volume, heat loss, and standards.

Расход тепла на 1 м² здания: Галерея (153, 204, 237 kcal/hour) and блок микрофильтров (127, 169, 195 kcal/hour).

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

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards like 'Серия 4.904-69' and 'Серия 1.494-32'.

Общая спецификация системы отопления и вентиляции

Main specification table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Примечание. Lists radiators, valves, and ducts with quantities.

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: tн = -20°C; tп = -30°C; tм = -40°C; внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога tвн = +5°C.

- A) Для наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича...
Б) Для наружных стен из керамзитобетонных панелей...
В) Для несущего покрытия с утеплителем пенобетоном...
Г) Для остекления сарая...

Теплоснабжение

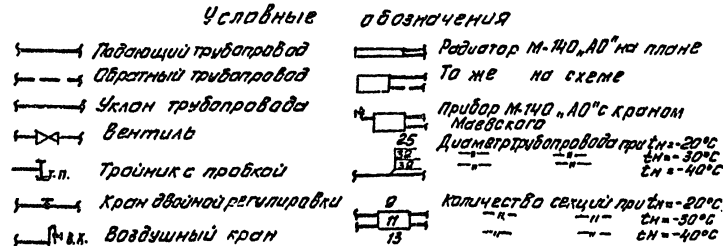
Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоснабжение вводится с параметрами 110-70°C.

Отопление

Система отопления здания - горизонтальная с нагревательными приборами М-140, А0 с параметрами теплоносителя 110-70°C.

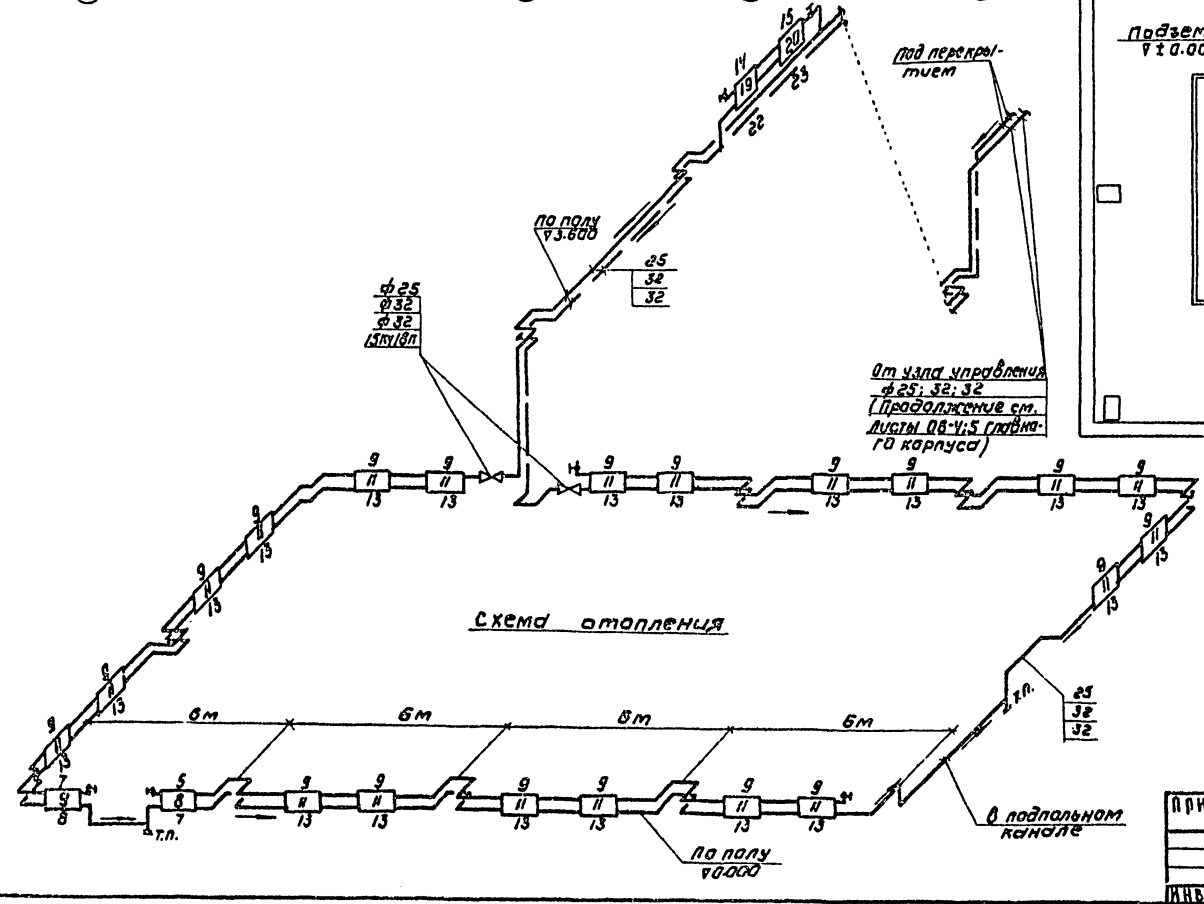
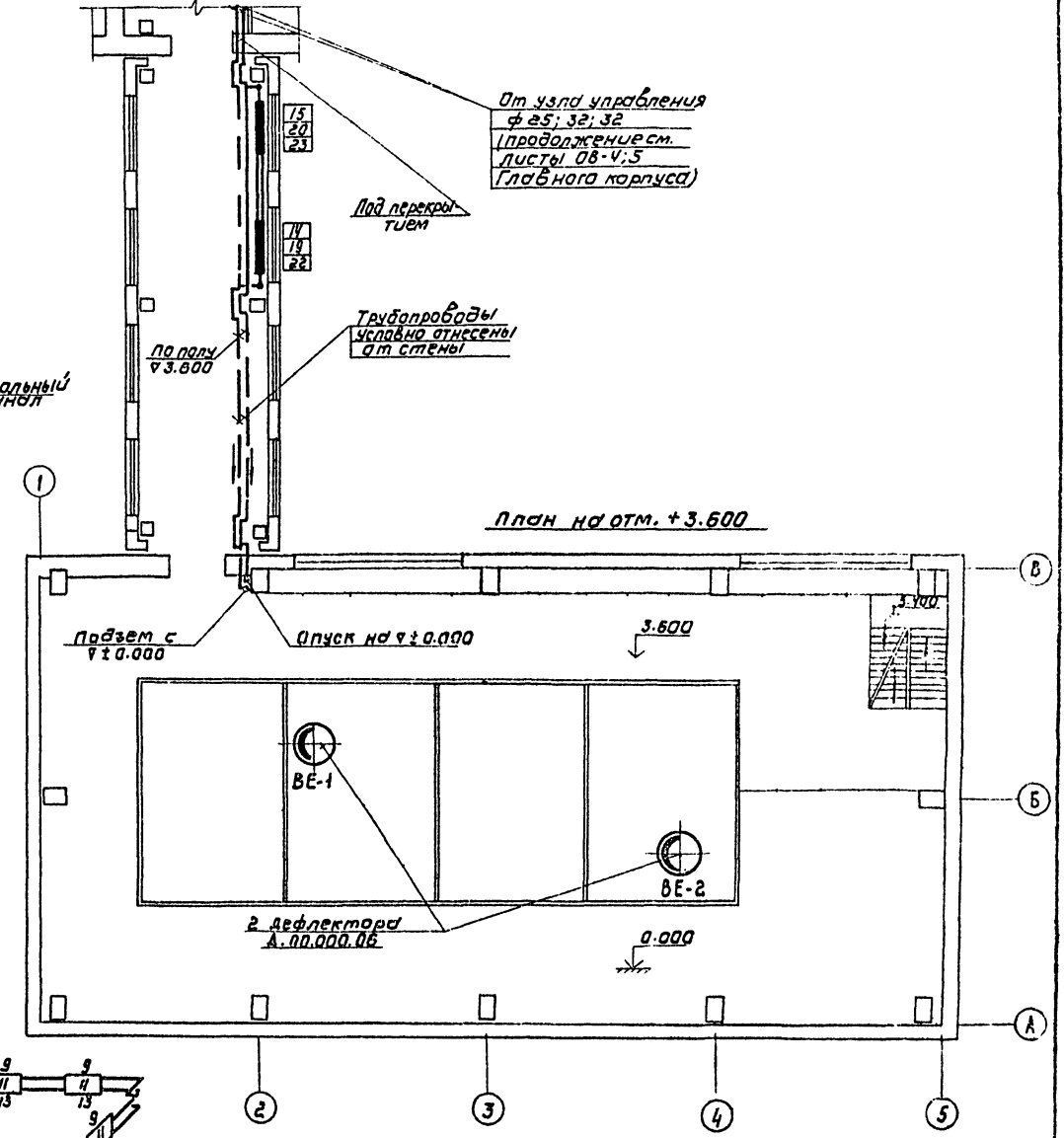
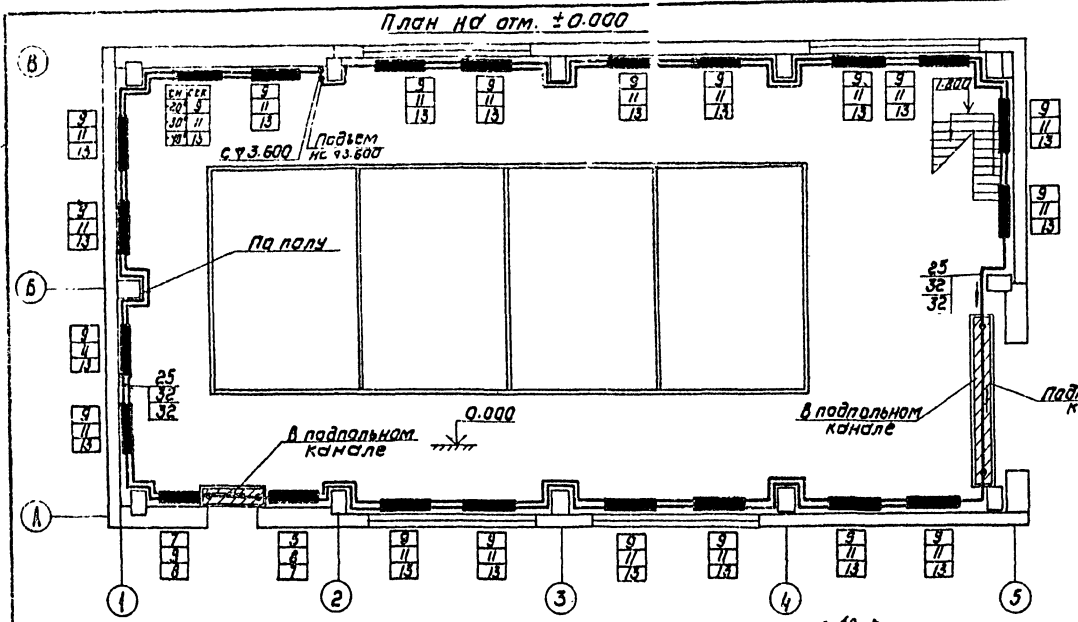
Вентиляция

В блоке микрофильтров предусматривается естественная вытяжка, осущ. вл. емая с помощью шахт, оборудованных дефлекторами.



Technical drawing metadata table including project name, sheet number (08), author (Kurova), and organizational details.

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



ТН 904-3-151 08			
СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННЫХ ВОДОСНАБЖЕНИЙ С СООБЩАЮЩИМ ВНЕШНИМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2500 МГ/А ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 3Э ТИП МУС/ТМ/ММ/КРО/НА/СТ/АМ/И			
ПРИВАЗАН	ПОКР.КОМ. АЗАРОВА	ПОКР.ИНЖЕНЕР Шен	Блок микрофильтров
	СТ.ТЕХН. НАУЧНИКОВА	ДИРЕКТОР	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ
	ВЗК.ТР. НАУЧНИКОВА		ТР 2
	ГА.ИНЖ. НАУЧНИКОВА		ЦНИИЭП
	ВИАЧ.ОТА. ПЛАТОНОВ		НИЖЕКОРДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

ИЖ-36-01

Титульный лист проекта 901-3-151

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 ЭЭ — Электродвигатель
- Я — Ящик управления
- К — Соединительная коробка
- П — Пакетный выключатель
- ЛА — Показывающий прибор урбня
- ЛФ — 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.	ЦНИИЭП

Технический проект 904-3-151

Лист № 1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.					III Кабельная продукция.					Поставка электромонтажной организации.			
	I Шкафы управления ящики				5	Кабель силовой до 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением: 2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	0,005	14	Стойка монтажная	КЗ10М	шт.	13
1	Ящик силовой, ввод кабелей снизу и сверху. Ток плавкой вставки 40А	ЯБПВУ-1М	шт.	1	6	3x2,5+1x1,5 кв. мм	АВВГ	км	0,025	15	Соединительная коробка	КСК-8	шт.	1
					7	3x4+1x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,060					
					8	3x6+1x4 кв. мм	АВВГ	км	0,085					
2	Ящик силовой ~380В Ток плавкой вставки 30А	ЯРВМ 6123	шт.	1		Кабель контрольный до 0,66 кВ ГОСТ 1508-78Ес сечением: 4x2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,095					
					9	Провод медный 0,66 В ГОСТ 20520-75, сечением: 1x1,5 кв. мм	ПРГ	км	0,020					
3	Ящик управления асинхронным эл. двигателем с к.в. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху.	ЯУ5101+ -03В2М	шт.	4	10	Кабель силовой 0,66 В с медными жилами, сечением 3x2,5 кв. мм	КРПТ	км	0,020					
					11	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.								
	II Аппараты низкого напряжения					I Трубы металлические								
4	Выключатель пакетный двухполюсный ~220В, 10А	ПВ2-10/ У1,56	шт.	1	12	Металлорукав ТУ22-2173-71	РЗЦ-Х22	м	12					
						II Трубы неметаллические								
						Труба винилпластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72								
					13	32x3		м	80					

ТН 904-3-151 3А

Станция очистки воды поверхностных источников	СТАЦИЯ	Лист	Листов
БЛОК микрофильтров	ТР	2	
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАЖИВАНИЯ г. МОСКВА		

Привязан	Рук. тр. СМЕДОВА	Инж. Шелудяк
	Рук. тр. МАЛАШИНОВА	Инж. Шелудяк
	Рук. тр. ПЛАВЕШИКОВА	Инж. Шелудяк
	Г.И.П. ШЕРСТАКОВА	Инж. Шелудяк
	Ин. сп. от. ВТЕПАНЕНКО	Инж. Шелудяк
И.Н.В.№:	И.Н.В.№:	И.Н.В.№:
	И.Н.В.№:	И.Н.В.№:

АЛСОН I

ТНОВИИ ОБЪЕКТ 904-3-151

ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОТУ

№ 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.	ТТП-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 заводоуп. 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

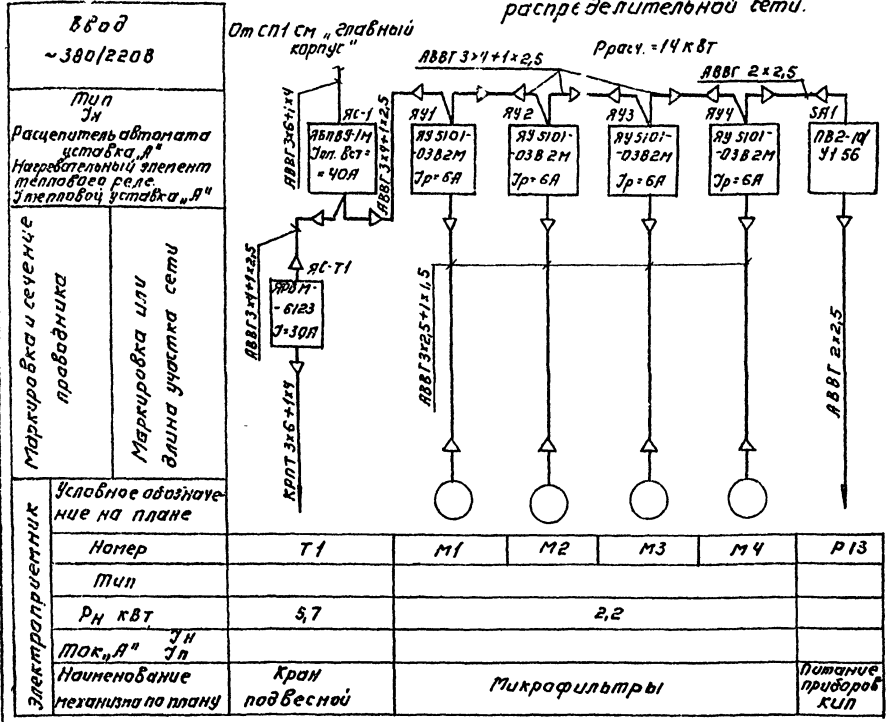
Блок микрофильтров		СТАЛАН	АМЕТ	ЛАНТОС
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		Тр	3	
ЦНИИЭТ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Е. МОРЕВА		

19336-61

ПРИВЯЗАН			
ИЗДАНИЕ			

Турбопроект 901-3-151 АКСВОМ I

Схема электрическая принципиальная распределительной сети.



Управление и контроль. Схема функциональная.

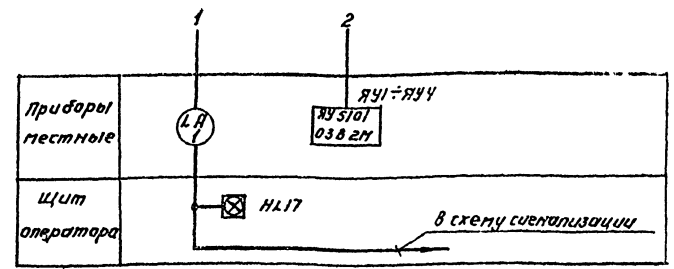
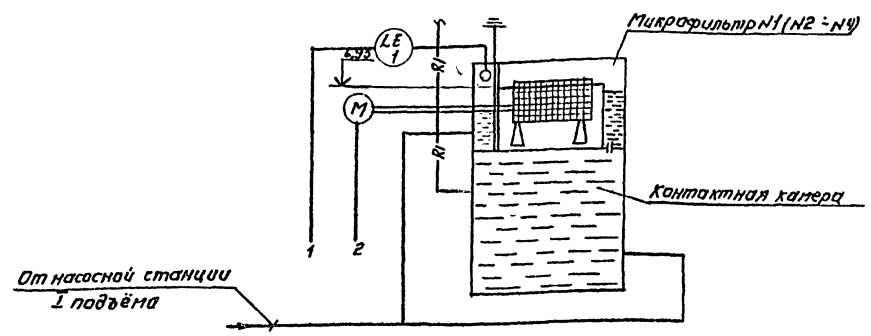
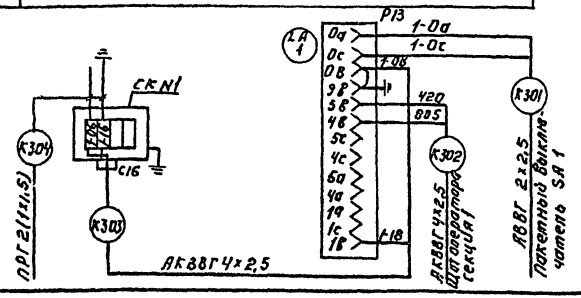


Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.

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



Условные обозначения

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

ТЛ 901-3-151 ЭА		ЭА	
ПРОВЕР. ПОЛЕВШНИКОВ	ИНЖЕНЕР КОРОНКО	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	СТАНЦИЯ АЭС ЛАТВОС
УМН ШЕРСТЯКОВА	НАЧ. ОТД. ЦЕПЕЛЕНКО	СЛЕДЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТИ, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ.	ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСМАШИНАУС
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ЦЕПЕЛЕНКО		МОСКВА

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

АВРОБОМ I
 ТРАССЫ ПРОЕКТ 901-3-151
 СОСТАВЛЯЮ
 РАБОТА ИСПОЛНЕНА В СРЕДНЕ

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	Пакетный выключа- тель СА1	АВВГ	2x2,5	1				
Н105	Ящик управления ЯУ4	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x4+1x2,5	17				
Н106	Ящик силовой ЯС1	Ящик силовой ЯС2 Эл. двигатель про- вального крана Т1	КРПТ	3x6+1x4	20				
Н107	Ящик силовой ЯС2								
К301	Пакетный выключа- тель СА1	Прибор Р13 поз.1	АВВГ	2x2,5	1				
К302	Щит оператора. Секция1 Совдмительная	Прибор Р13 поз.1	АКВВГ	4x2,5	30				
К303	Коробка СКМ1	Прибор Р13 поз.1	АКВВГ	4x2,5	3				
К304	Совдмительная коробка СКМ1	Датчик прибора Р13 поз.1	ПРГ	2(1x1,5)	10				

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

* По кабельному журналу главного корпуса.

ТП 901-3-151 ЭА

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ИНТИЭТ
НИЖИШНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

ПРОВЕР. МАКАРОВА
УЗНИК ГРИННА
РСК. ГР. МАКАРОВА
ГМП ГРИХАНКИН
П.А.ИЩЕВ СТЕПАНЕНКО
НАЧ. В.А. ГОЛОВЦОВ

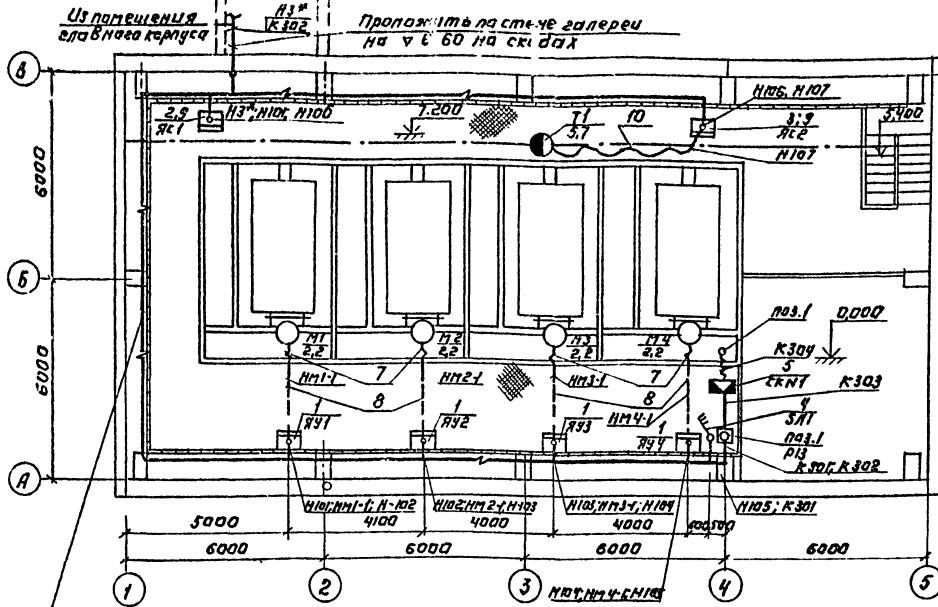
ПРИВЯЗАН:

НВ.НУ

Лист 5

17726 11

ПЛАН НА ОТМ. 7.200



НМ1; К302 по ограждению в винилпластовых трубах

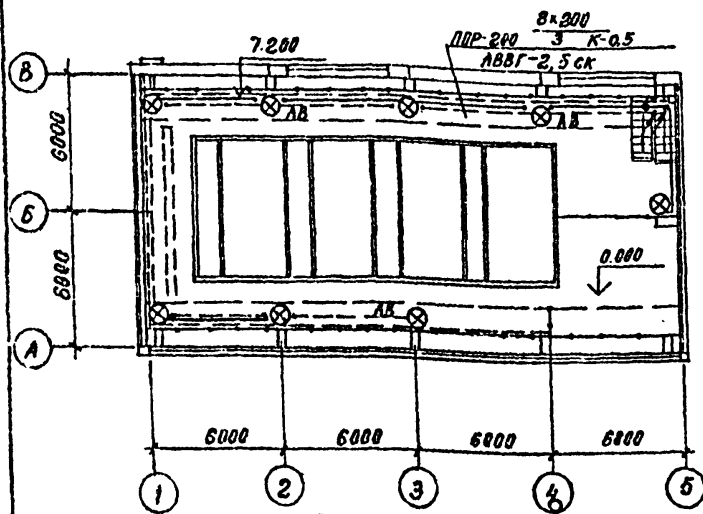
1. Строительная часть принята на основании листов марки АР-2, АР-4.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ВГ-10, ВГ-12.
3. Относящиеся листы ЭЛ-5.
4. Кабель, идущий на высоте до 2х м. от уровня пола, защитить трубами.

№пз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
1	ЯУ310-03В2М	Ящик управления ЯУ1; ЯУ4	4	
2	ЯБПВУ-1М	Ящик силовой ЯС1	1	
3	ЯРВМ-6123	Ящик силовой ЯС2	1	
4	П82-10	Пакетный выключатель ЗЯ1	1	
5	КСК-8	Соединительная коробка СКН1	1	
6	К-310М	Стойка монтажная	13	
7	РЗ-Ц-Х22	Металлоручкав	12	м
8		Труба винилпластовая 32х3 ТУ6-05-1573-72	80	м
9		Установка ящика ЯБПВУ-1М; ЯРВМ-6123	2	по спец.-кажк-3/0м
10	Т.п. 4.407-49 лист 1.316.22 исп. 3	Зубкич токопровод.	1	

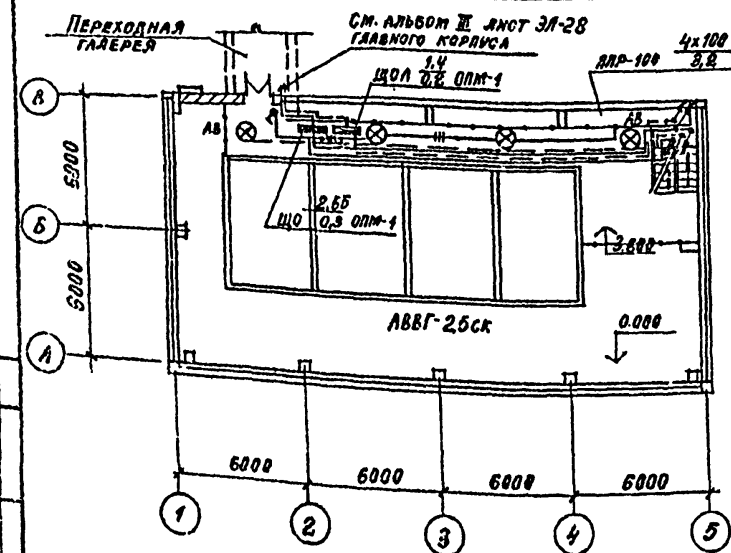
С.И.А.С.У.Б.А.В.У.
 СТАДИОН В Г. ЗАКРЫТЫЙ
 СТАДИОН В Г. ЗАКРЫТЫЙ
 СТАДИОН В Г. ЗАКРЫТЫЙ
 СТАДИОН В Г. ЗАКРЫТЫЙ

		Тп 901-3-151		ЭЛ
		СТАДИОН В Г. ЗАКРЫТЫЙ СТАДИОН В Г. ЗАКРЫТЫЙ СТАДИОН В Г. ЗАКРЫТЫЙ		
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. НАЛАДНИКОВ ТЕХНИК ТРОШЯНА РУК. ГР. НАЛАДНИКОВ ГИП. ПРЯКАНКИНА НА СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО НАЧ. ОТД. ПРАЦАН	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 7.200.	СТАДИОН В Г. ЗАКРЫТЫЙ СТАДИОН В Г. ЗАКРЫТЫЙ СТАДИОН В Г. ЗАКРЫТЫЙ	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Ф. МОСКВА

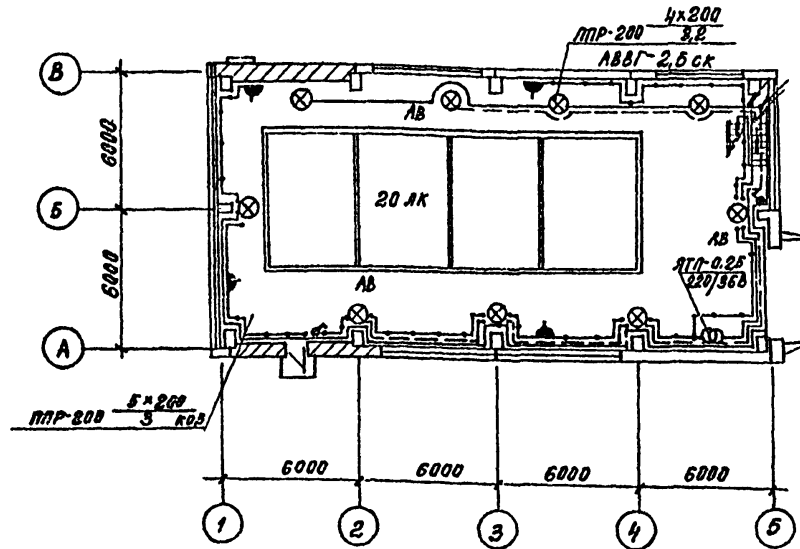
ПЛАН НА ОТМ. 7.200



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Напряжение сети 380/220В, у ламп рабочего освещения и аварийного - 220В, местного - 36В.

Питание рабочего освещения предусмотрено кабелем АВВГ-(3×10+1×6) мм² от ЩОК2 в главном корпусе. Питание аварийного освещения - кабелем АВВГ-(3×6+1×4) мм² от ЩОА главного корпуса.

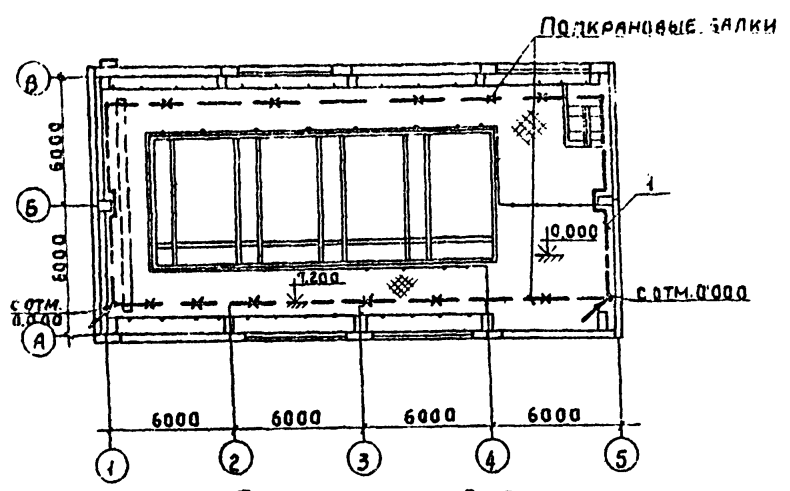
Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ-660 на скобах. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане. Освещенность помещений принята согласно СНиП-4-79г. Все металлические нетокопроводящие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижительных трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Т 901-3-151
 АЛЬБОМ I
 СОСЛАСОВАТЬ
 ИМ. ЛИБРА
 ПОСЛЕДНЯЯ ДАТА
 ОТВ. АСП
 ВОЗН. № П

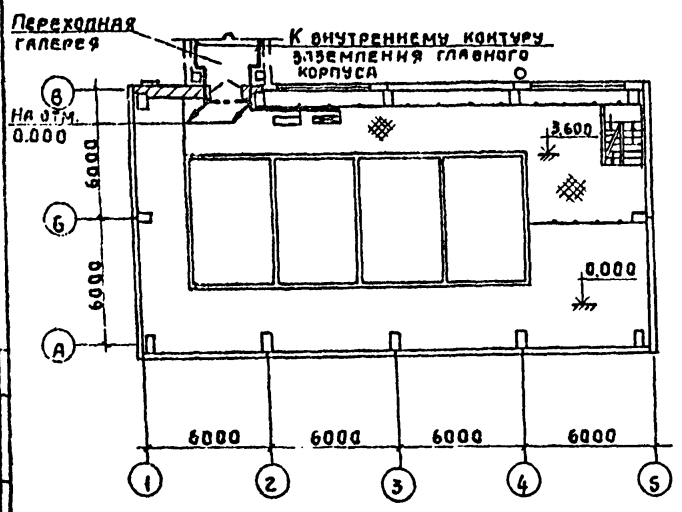
Т 901-3-151		3Л	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,9 ТЫС. м ³ ВУГ. С МИКРОФИЛЬТРАМИ.			
Блок микрофильтров		СТАДНЯ	ЛНСТ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ; 3.600 ; -30.		ТР	7
ЦНИИЭП НИЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г.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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Т 901-3-151 Альбом

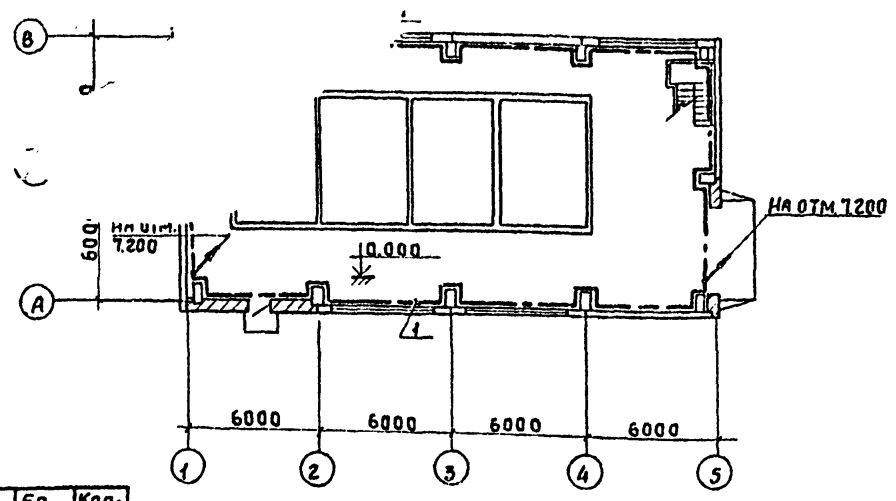
План на отм. 7.200



План на отм. 3.600



0.000



Спецификация

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

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

Условные обозначения

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

Составитель: АСП Гл. инж. З. И. Ш. Инв. № 17325-24

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. №.		Заземление. План на отм. 0.000, 3.600, 7.200	ТР 8
		ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва

17325-24

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