ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-175

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ С МИКРОФИЛЬТРАМИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 мг/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сутки

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института А. Кетаов
Главный инженер проекта Л. Розанова

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
приказ № 297 от 31 октября 1981г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 77 от 25 июня 1982 г.

Привязан

Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-175

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ С МИКРОФИЛЬТРАМИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 мг/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Архитектурно-строительная часть отделения контактных осветлителей (из типового проекта 901-3-176
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части отделения контактных осветлителей (из типового проекта 901-3-176
Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация отделения контактных осветлителей (из типового проекта 901-3-176
Альбом IV - Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щиты автоматизации отделения контактных осветлителей (из типового проекта 901-3-176
Альбом V - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части отделения микрофильтров.
Альбом VI - Строительные изделия. Часть 1 - отделение контактных осветлителей (из типового проекта 901-3-176
Часть 2 - отделение микрофильтров.
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах. Часть 1 - отделение контактных осветлителей (из типового проекта 901-3-176
Часть 2 - отделение микрофильтров.
Альбом VIII - Заказные спецификации. Часть 1 - отделение контактных осветлителей (из типового проекта 901-3-176
Часть 2 - отделение микрофильтров
Альбом IX - Сметы. Часть 1 - отделение контактных осветлителей (из типового проекта 901-3-176
Часть 2 - отделение микрофильтров.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института А. Кетаов
Главный инженер проекта Л. Розанова

АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
приказ № 297 от 31 октября 1981г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 77 от 25 июня 1982 г.

Привязан

Инв. №

12307-01

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	
1	2	3
	Архитектурно-строительная часть	
	Чертежи марки АР	
1	Общие данные	4
2	Компоновочные схемы станции	5
3	Планы на отм. 0.000; 3.600 и 7.200	6
4	Разрезы 1-1; 2-2. Схемы расположения элементов сборных конструкций лестничной клетки	7
5	Фасады Д-А/1; А/1-Д; 1-11; 11-1	8
6	Ведомость и спецификация перемычек	9
7	План кровли. Планы полов. Экспликация полов.	10
	Чертежи марки КЖ	
11	Общие данные (начало)	11
2	Общие данные (окончание)	12
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и фундаментных блоков	13
4	Элементы плана №1÷7	14
5	Фундаменты Фм14; Фм15; Фм16; Фм17	15
6	Фундаменты Фм18, Фм19	16
7	Схема расположения приямка и подпольных каналов	17
8	Схема расположения колонн, связей и балок	18
9	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	19
10	Монолитные участки Ум1÷Ум5	20
11	Схемы расположения стеновых панелей	21
12	Фрагменты фасадов 1÷8. Схема расположения колонн, фахверка и насадок	22
13	Емкость отделения микрофильтров. План на отм. 2.000	
	Разрез 1-1; 6-6. Узлы 1,2.	23
14	Емкость отделения микрофильтров. План на отм. 7.400. Разрез 2-2. Узлы 6 и 7.	24
1	2	3
15	Емкость отделения микрофильтров	
	Разрезы 3-3, 4-4	25
16	Емкость отделения микрофильтров	
	Разрез 5-5. Узлы 3,4,5	26
17	Емкость отделения микрофильтров	
	Разрезы 3-3, 2-2. Узлы 3,4,5.	27
18	Емкость отделения микрофильтров	
	План на отм. 5.500. Разрез 1-1. Узлы 1 и 2	28
19	Емкость отделения микрофильтров. План на отм. 0.400. План раскладки нижних и верхних сеток днища	29
20	Емкость отделения микрофильтров. Спецификация элементов монолитной конструкции	30
	Чертежи марки КМ	
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	31
2	Техническая спецификация стали (окончание)	32
3	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	33
4	Выборка стали по видам профилей	33
5	Схемы расположения ограждений площадок, балок	34
6	Схема расположения подвесных путей. Площадка на отм. 0.000. Разрезы. Узлы	35
7	Схема расположения подвесных путей	
	Площадка на отм. 10.200	36
8	Схема расположения пожарных лестниц	37
	Технологическая часть. Чертежи марки ТХ	
1	Общие данные	38
	Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.2[illegible]	39
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	40
4	Аксонометрическая схема трубопроводов	41
5	Спецификация материалов и оборудования	42
1	2	3
	Санитарно-техническая часть. Чертежи марки ВК	
1	Общие данные	43
2	Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.200	44
3	Схемы систем В1, К1, К2. План кровли.	45
	Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ	
1	Общие данные	46
2	План на отм. 0.000; 3.600; 7.200. Схема отопления. Схемы вентиляции ВЕ-1; ВЕ-2.	47
	Электротехническая часть. Чертежи марки ЭМ	
1	Общие данные.	48
2	Ведомость электрооборудования, изделий и материалов (начало)	49
3	Ведомость электрооборудования, изделий и материалов (окончание)	50
4	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В	51
5	Схема электрическая принципиальная управления затворами МС1÷МС14; ЗФ1÷ЗФ6	52
6	Схема подключения электрооборудования.	53
7	Кабельный журнал (начало)	54
8	Кабельный журнал (окончание)	55
9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 3.600; 7.200.	56
10	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 7.200	57
11	Электрическое освещение. Планы на [illegible] 000, 3.600 и 7.200.	[illegible]
12	[illegible] функциональная. Схема внешних проводок.	59
	Связь и сигнализация. Чертежи марки СС	
1	Общие данные. Планы на отм. 0.000, 3.000, 3.600, 7.200 с сетями связи. Экспликация помещений. Условные обозначения.	60

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Компоновочные схемы станции	
3	Планы на отм. 0.000, 3.600 и 7.200	
4	Разрезы 1-1; 2-2. Схема расположения элементов	
	сборных конструкций лестничной клетки	
5	Фасады Д-А/, А/-Д; 11-7; 7-11	
6	Ведомость и спецификация перемычек	
7	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий	
	промышленных предприятий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий	
	промышленных предприятий	
1.236-6 вып.1 часть 1.	Окна и балконные двери общественных зданий	
1.138-10 вып.1	Перемычки железобетонные для	
	зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 вып.2	Типовые архитектурно-строительные	
	детали промышленных зданий	
	с кирпичными стенами	
2.460-5 вып.2	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных	
	промышленных зданий	
шифр 41-78	Ворота распашные В.3.6х3.0;	
	В.3.6х3.6; В.3.6х4.2; В.4.9х5.4	
	с ручными приборами открывания	
1.431-6	Кирпичные перегородки для	
	одноэтажных и многоэтажных	
	производственных зданий	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество: повторн. применя.	Количество: индивидуальн.	Всего	Масса ед. кг	Примечание
1	41-74 Вып.2	Ворота В.3.6х3.6	—	1	1		
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д55ПВ	2	2	4		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д36П	1	1	2		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37Л	—	3	3		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	1.	6	7		
6	1.136-10	Дверной блок Д121-7	—	6	6		
ОК1	ГОСТ 12506-67	Окно НС5-125	32	8	40		
ОК2	1.236-6 вып.1 часть 1	Окно ОС 12-21В	—	3	3		

Ведомость спецификаций

N. N листов	Наименование	Примечание
6	Ведомость перемычек	

Таблица зависимости толщин кирпичных стен, стеновых панелей, кровельного утеплителя от расчетных температур.

t°н с	Кирпичные стены а	Кирпичные стены б	Панель по серии 1.432-14 в	Утеплитель из пенобетона γ=300 кг/м³ д
-20°	380	380	200	80
-30°	380	510	200	80
-40°	510	640	300	100

Ведомость отделки помещений площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок: Площадь	Потолок: Вид отделки	Стены или перегородки: Площадь	Стены или перегородки: Вид отделки	Отделка низа стен или перегородок (панель): Площадь	Отделка низа стен или перегородок (панель): Вид отделки	Высота мм	Примечание
1; 3; 8	957.8	Затирка швов. окраска поливинилацетатная ВА-27А	274.1 2692.5	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов. панельных стен. окраска поливинилацетатная ВА-27А				
2	1728.0	То же	351.4	Затирка швов панельных стен окраска поливинилацетатная ВА-27А	284.0	Глазурованная плитка	2100	
4; 5; 10	125	То же	383.0 415.0	Штукатурка кирпичных стен окраска поливинилацетатная ВА-27А				
6	20.6	То же	18.3 18.3	Штукатурка кирпичных стен окраска поливинилацетатная ВА-27А	30.8	Глазурованная плитка	2100	
7	8,8	Затирка швов окраска известковая	54.3	Затирка кирпичных стен окраска известковая				
9	20.17	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВА-27А	289.17 1127.2	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А				

Общие указания.

1. Здание II степени огнестойкости
2. Относительная отм. 0.00 соответствует абсолютной отм. ▭
3. Ограждающие конструкции-керамзитобетонные панели γ=300 кг/м³
4. Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из обыкновенного глиняного кирпича, сплошного, пластического прессования марки 100 (ГОСТ-530-80) МРз≥15 на цементно-песчаном растворе марки 25
5. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.03.
6. Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов.
7. Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50, и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
8. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтобетонным покрытием шириной 1.0 м.
9. Наружные поверхности панельных стен окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
10. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
11. Строительные показатели, ведомость отделки помещений, спецификация элементов заполнения оконных проемов даны с учетом залов контактных осветлителей

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м²	2520.7
Строительный объем:		
Контактных осветлителей	м³	16 875.00
в том числе подземной части	м³	1421.00
отделение микрофильтров	м³	6093.40
Переходная галерея	м³	293.00
Общий		23261.40
Общая площадь		3626.00

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

Главный архитектор проекта /Глебов/

Инв. № подлинника | Подпись и дата | Взам. инв. №

Отдел ВС | Иванова | Грачева | Гл. инж. проекта

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Глебов		
Провер.	Глебов		
Ст. арх.	Самоделкин		
ГИП	Кузнецов		
ГАП	Глебов		
Гл. конст.	Шлимо		
Нач. отд.	Квасавин		
Гл. инж.	Кетаов		

ТП 901-3-175 АР

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки

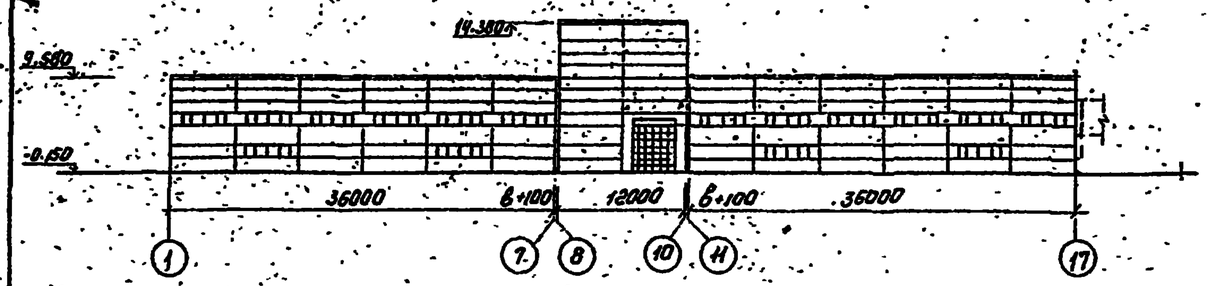
Стадия	Лист	Листов
РА	1	7

Общие данные.

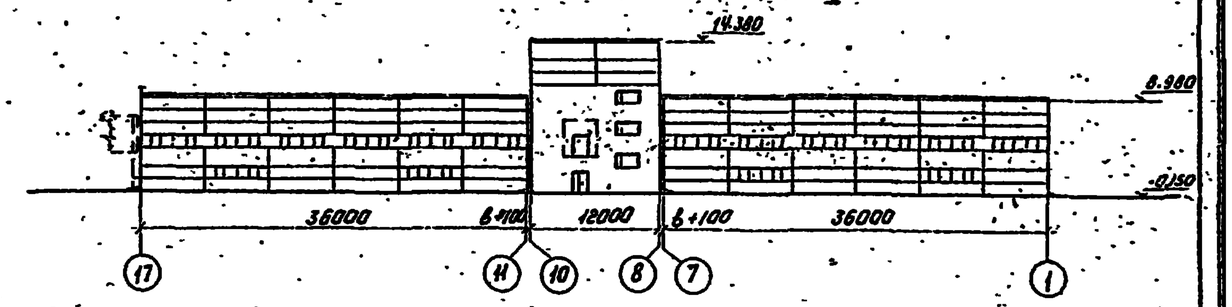
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

12307-01

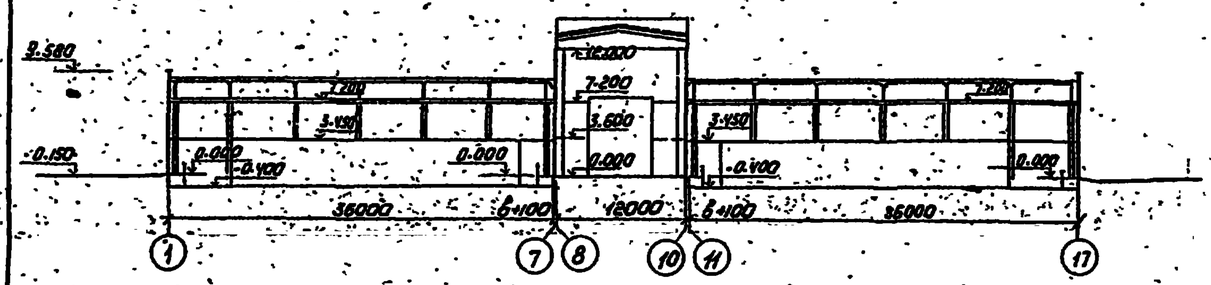
ФАСАД 1-17



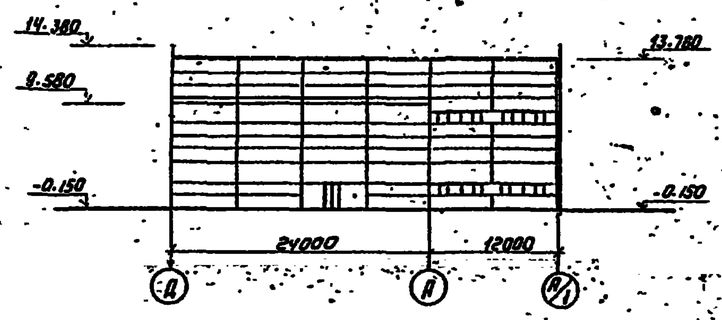
ФАСАД 17-1



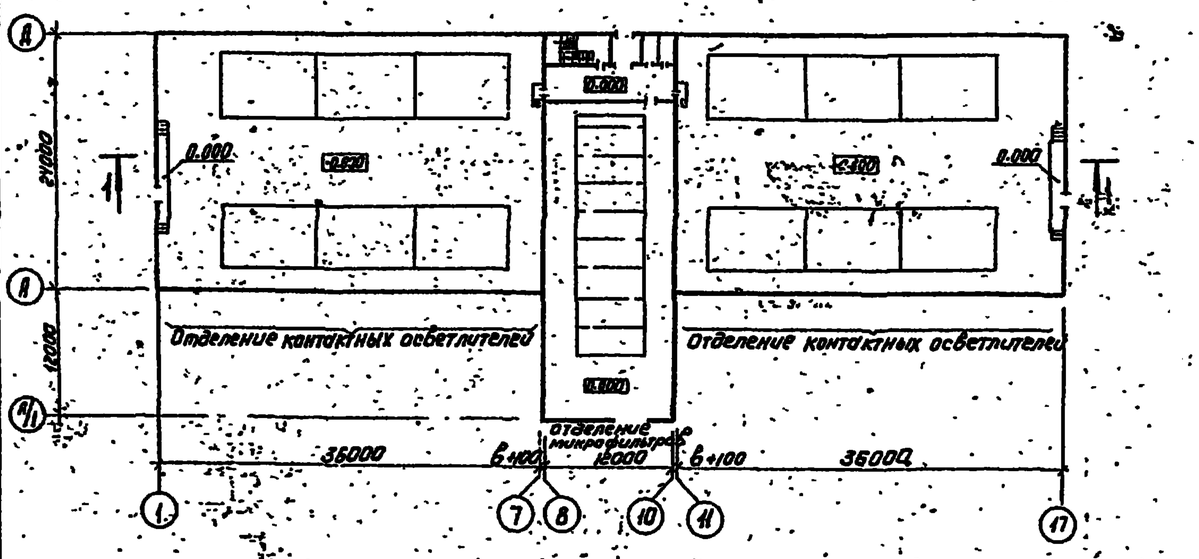
РАЗРЕЗ 1-1



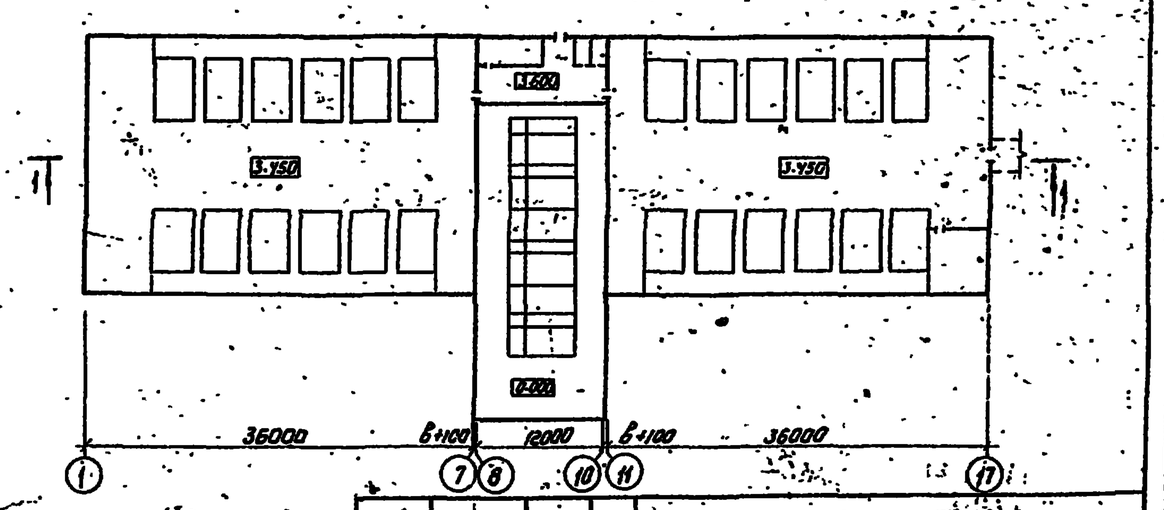
ФАСАД Д - А/1



ПЛАН НА ОТМ. -0.800 И 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.450 И 3.600



Привязан					ТП 901-3-175	АР	
			Н.контр.	Глебов			
			Провер.	Глебов	Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
			Ст.арх.	Самоделкин		РА	2	
			ГИП	Кузнецов				
			ГАП	Глебов	Компоновочные схемы станции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв.№			Гл.констр.	Шапиро				
			Нач.отд.	Красавин				

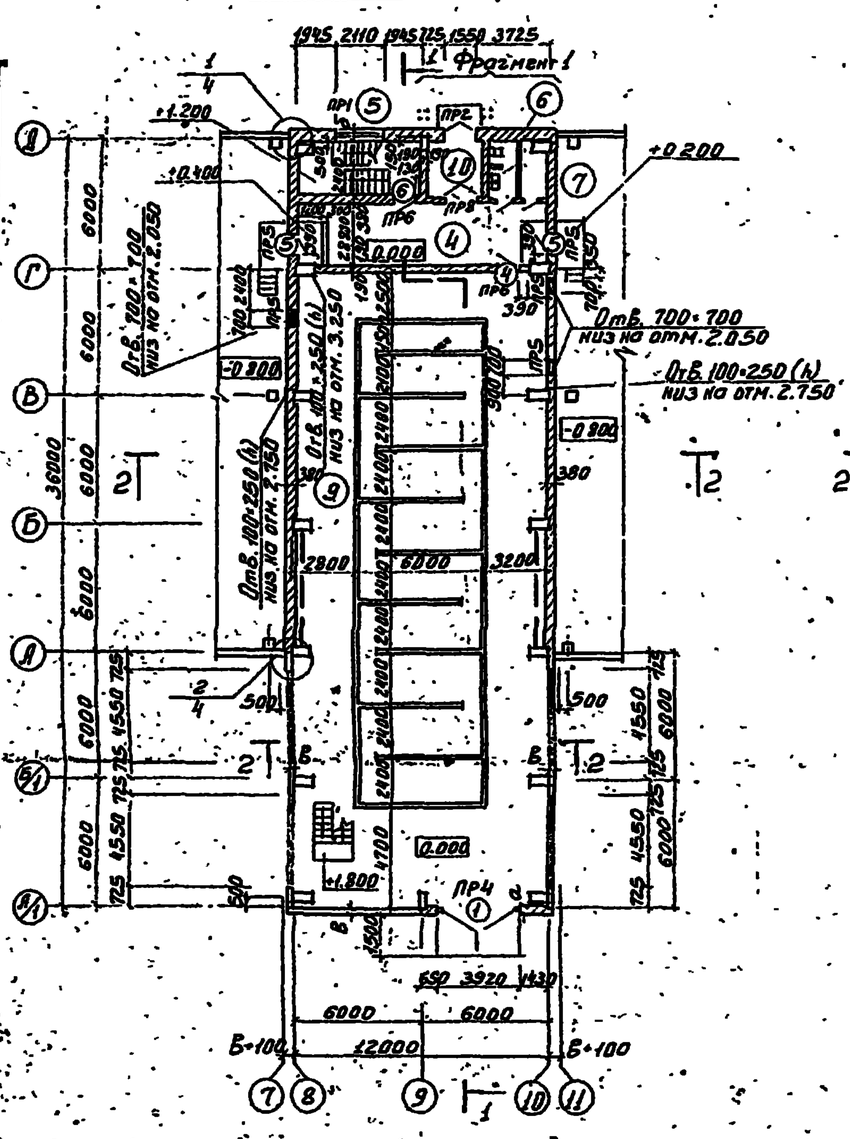
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 901-3-175 АР

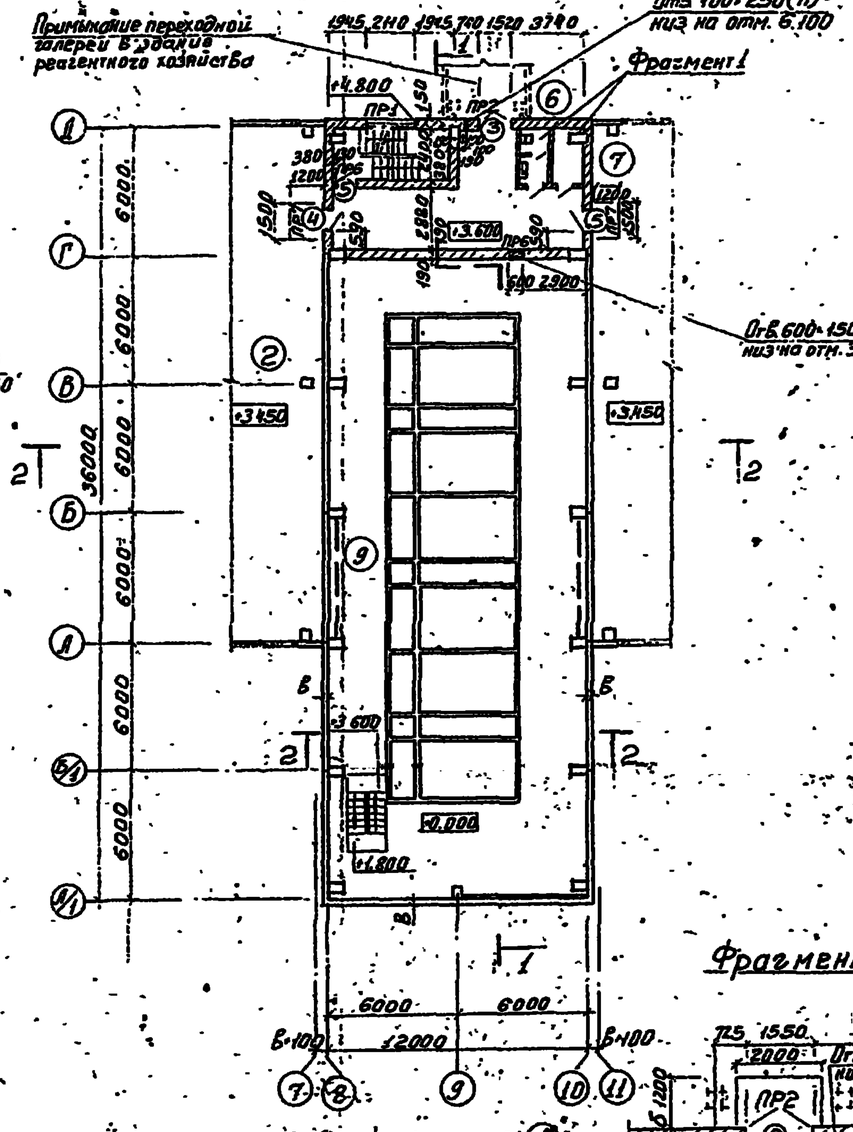
Альбом V

Типовой проект 901-3-175

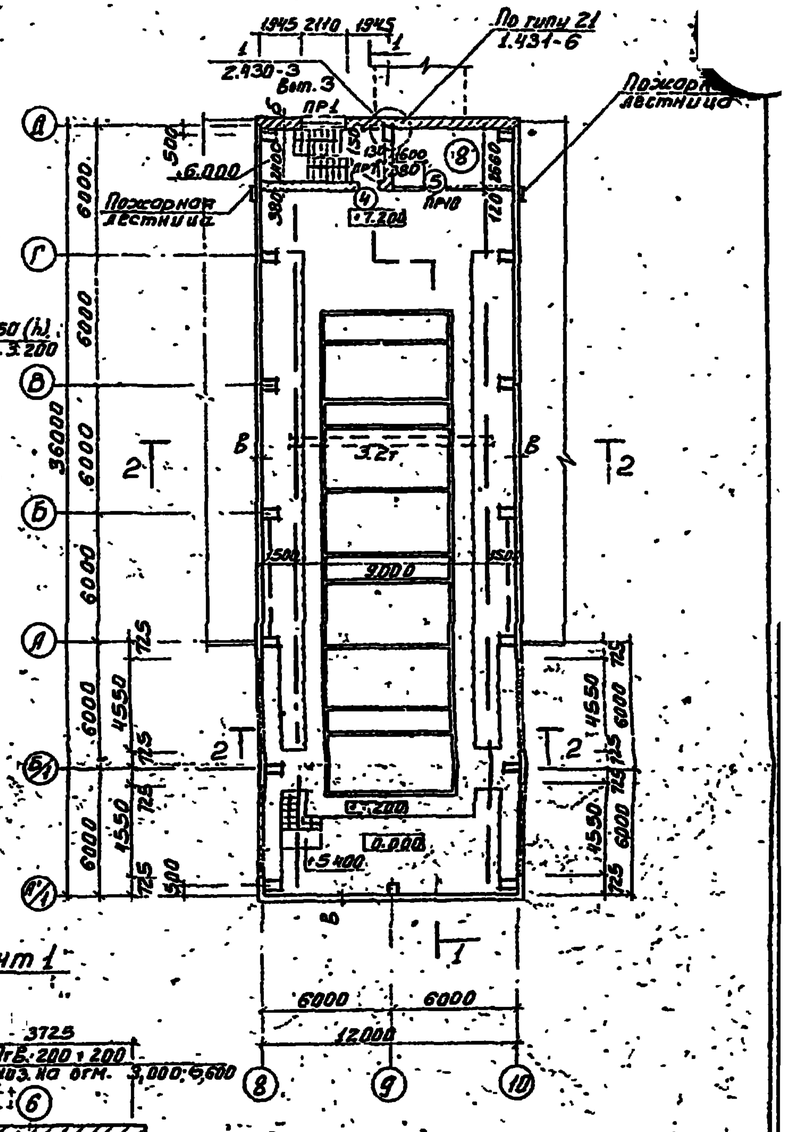
План на отм. 0.000



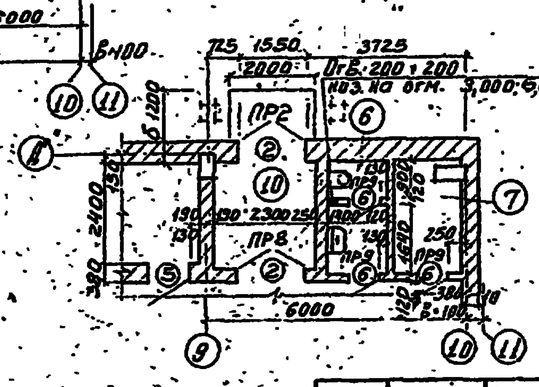
План на отм. 3.600



План на отм. 7.200



Фрагмент 1



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производств по взрыву и пож. опасн.
4	Коридор	11.90	—
5	Лестничная клетка	13.90	—
6	Уборная	3.50	—
7	Кладовая	4.40	—
8	Служебное помещение	17.30	—
9	Отделение микрофильтров	357.7	Д
10	Тамбур	5.50	—

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз	Размер проема в кладке
1	3920 × 4770
2	1550 × 2100
3	1520 × 2080
4	1020 × 2080
5	1020 × 2080
6	710 × 2070

Гл. инж. проекта	Глебов		
Нач. отд.	Глебов		
Ст. арх.	Самоделкина		
Гип	Кузнецов		
Гап	Глебов		
Гл. конструктор	Шарипов		
Нач. отд.	Крылевич		
Гл. инж. пр.	Кетлов		

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-175 АР

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки

Планы на отм. 0.000; 3.600 и 7.200

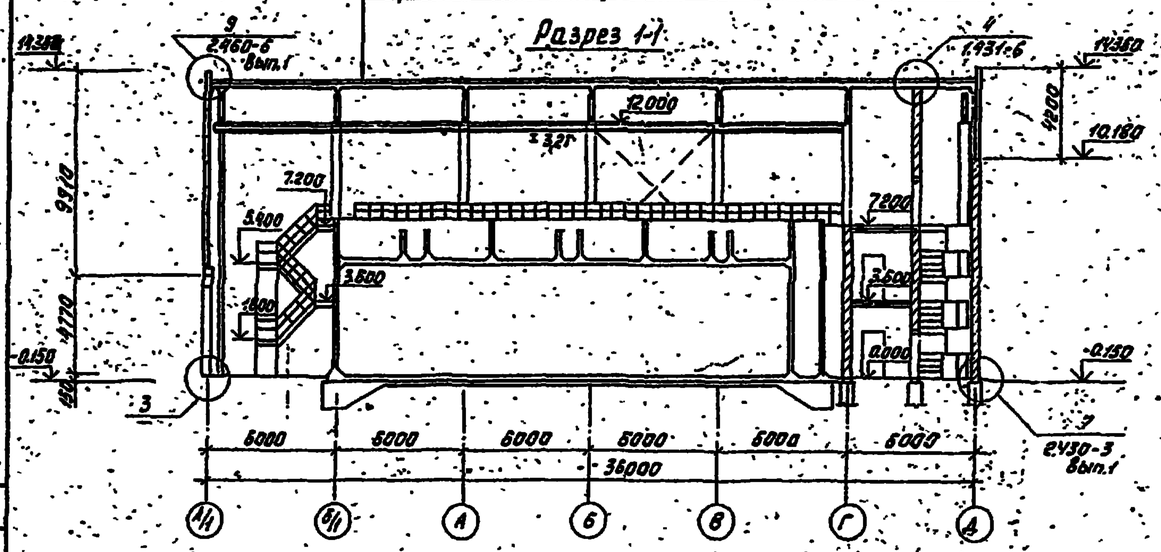
Стадия	Лист	Листов
РД	3	

СЕНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

18307-01

Слой гравия (ГОСТ 8268-74* Мрз 100) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Б-75) - 10 мм
3 слоя рубероида РПМ-350 (ГУ21-27-30-72) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80)
Огрунтовка раствором битума марки 5 в керосине или соляровом масле.
Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм
Утеплитель - пенобетон δ = 300 кг/м³ - δ
Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
Сборные железобетонные плиты

Разрез 1-1



Разрез 2-2

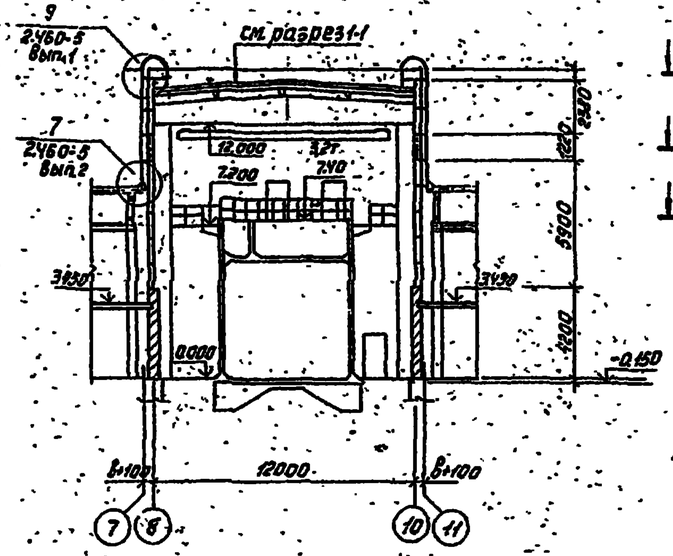
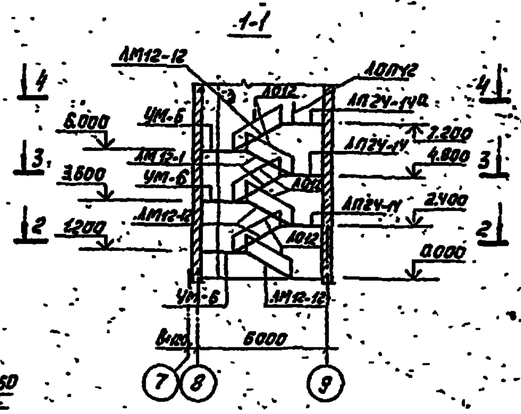
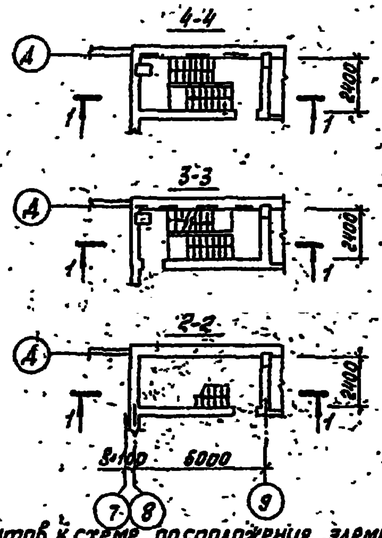
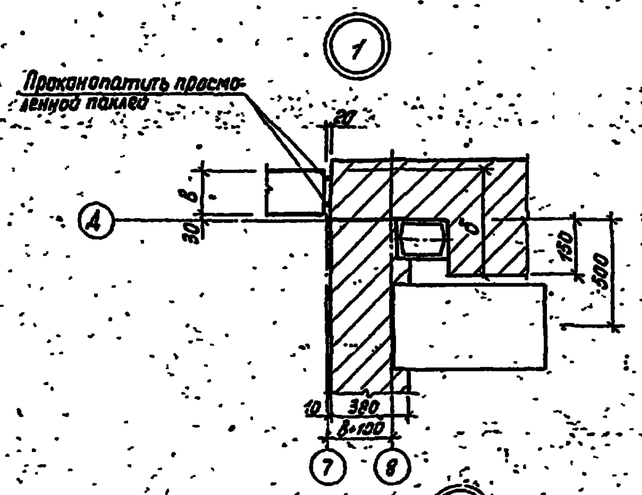
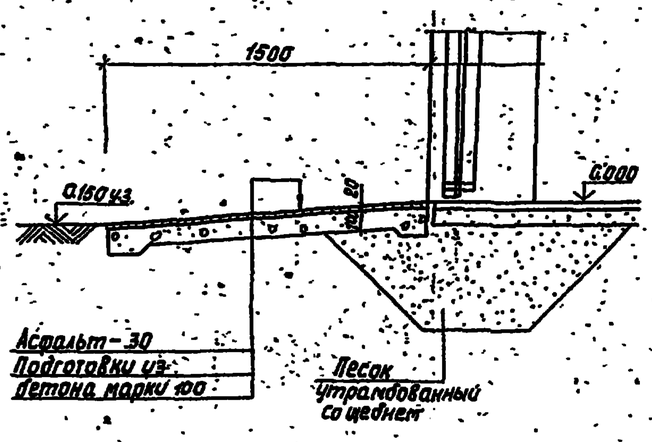


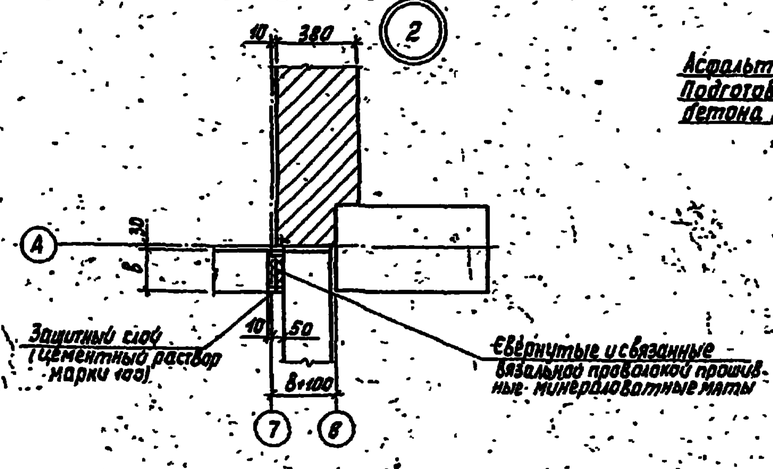
Схема расположения элементов сборных конструкций лестничной клетки











Спецификация элементов к схеме расположения элементов сборных конструкций лестничной клетки.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
АМ12-12	ИИ-65	Лестничный марш	6	1600	
АП24-14	ИИ-65	Лестничная площадка	2	780	
АП24-14а	ИИ-65	Лестничная площадка	1	780	
1ОГ12	ИИ-65	Лестничное ограждение	6	33	
1ОП12	ИИ-65	Лестничное ограждение	1	13.4	
М1	ИИ-65	Соединительные детали	48	0.10	
УМ	КЖ	Участок монолитный	3		

1. Закладные детали М1 в лестничных маршах и площадка (см. серию ИИ-65) должны устанавливаться для лестниц с левым заходом.
2. Марка кровельной мастики, указанная в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
3. Узлы крепления элементов сборных конструкций лестницы см. по серии ИИ-65.

Н. контр.	Глебов		
Пров.	Глебов		
Ст. арх.	Самоделкина		
ГИП	Кузнецов		
ГАП	Глебов		
Гл. конс.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		
Гл. инж.	Кетлов		

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-175 АР

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сут

Разрезы 1-1 и 2-2. Схема расположения элементов сборных конструкций лестничной клетки.

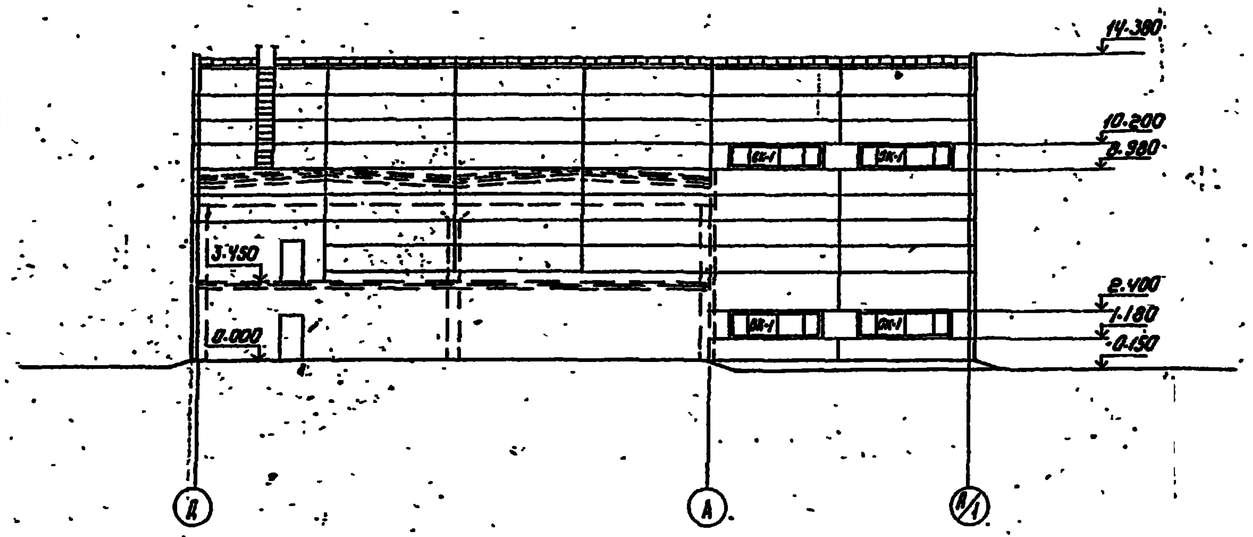
Стадия	Лист	Листов
РД	4	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал
Подпись и дата
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

Фасад Д-А/1



Фасад 7-11

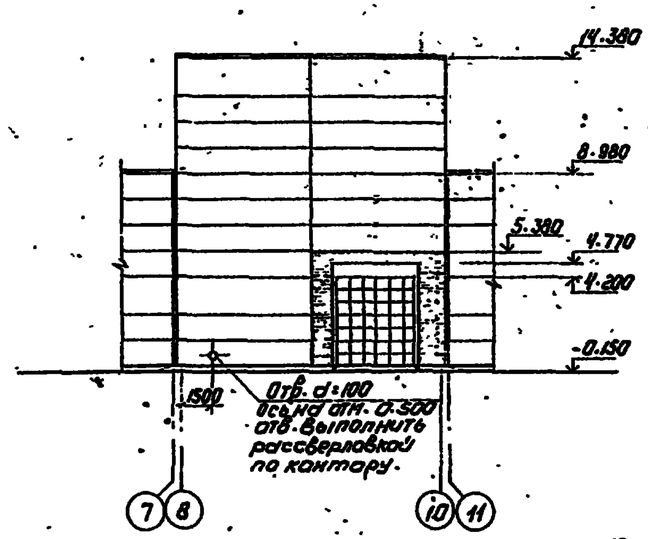
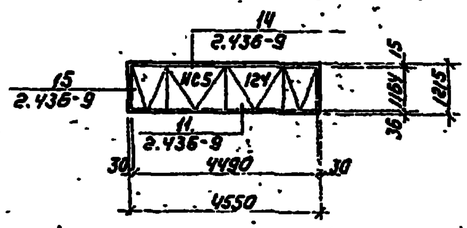
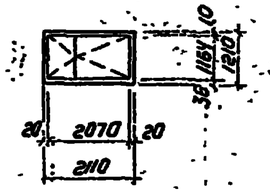


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов

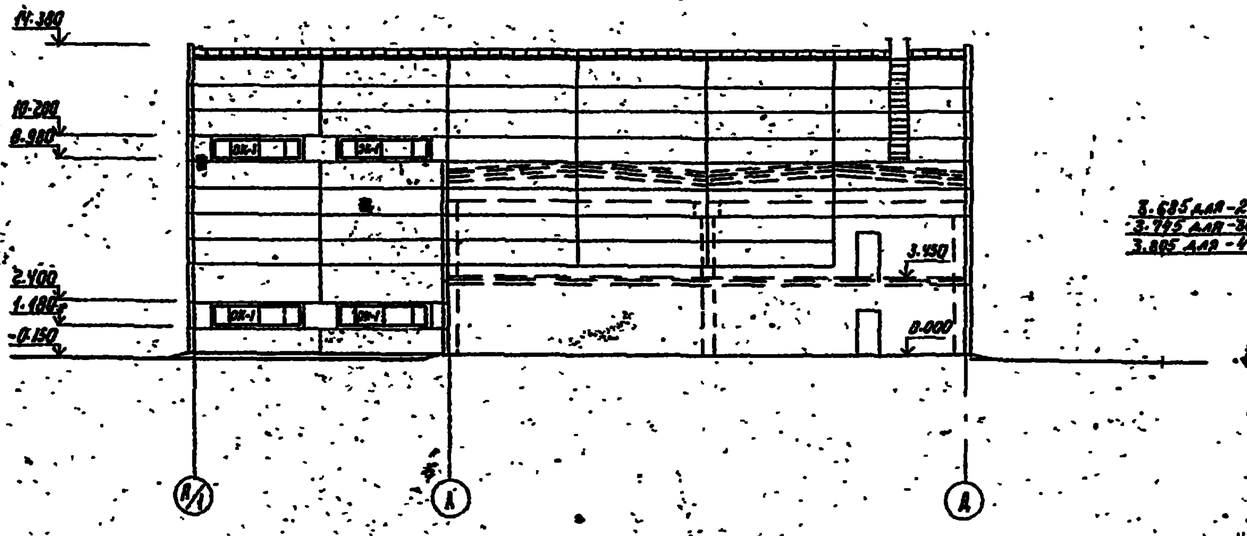
ОК1



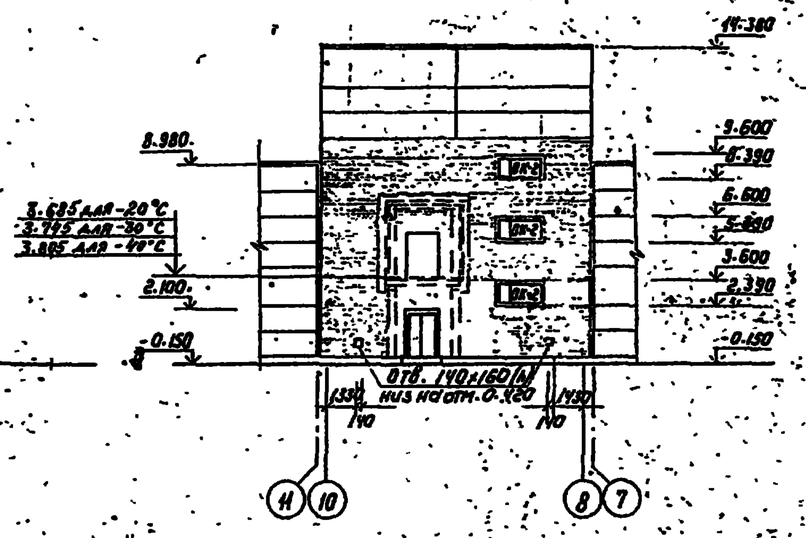
ОК2



Фасад А/1-Д



Фасад 11-7



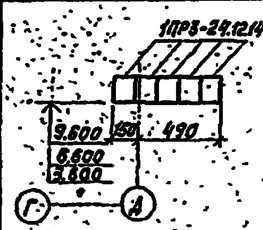
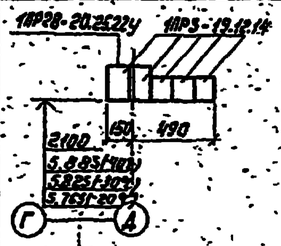
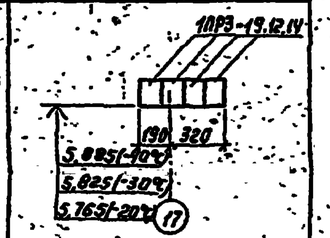
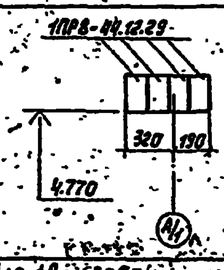
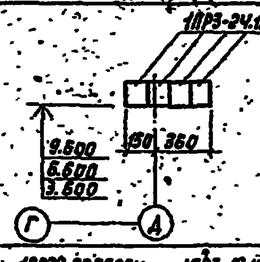
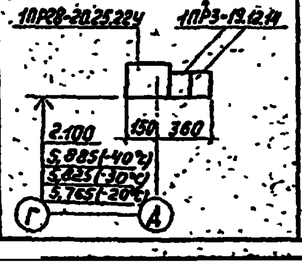
				ТП 901-3-175. АР			
Привязан			Н. контр.	Глебов	Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
			Пров.	Глебов		РА	5	
			Ст. инж.	Самоделкина				
			ГИП	Кузнецова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
			ГАП	Глебов	Фасады А-А/1; А/1-А; 11-7; 7-11			
Инв №			Гл. конст.	Шлямов				
			Гл. отд.	Коделкин				

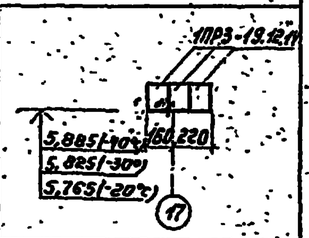
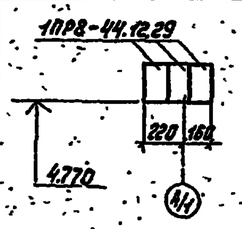
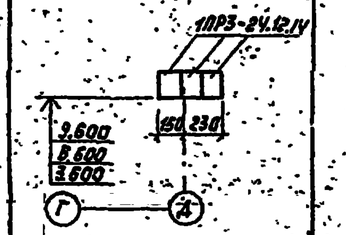
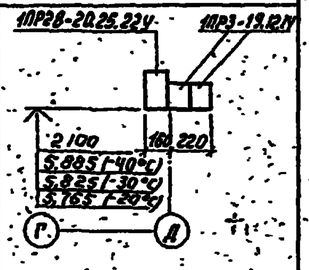
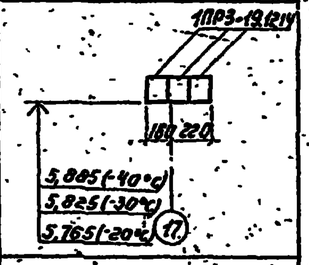
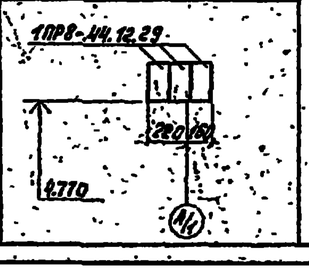
Отдел ВС Грачева

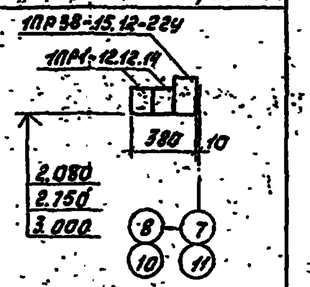
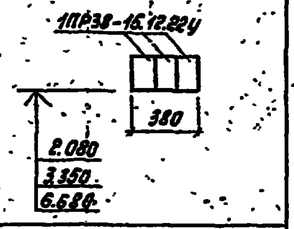
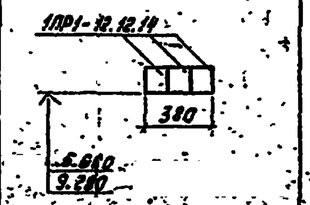
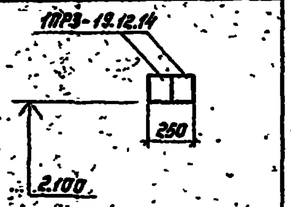
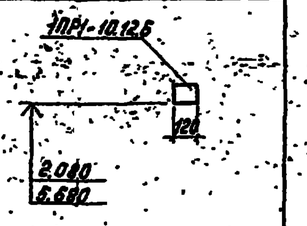
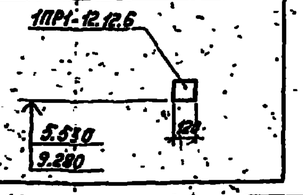
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №

1X307-08

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
Для $t^0_н$=-40°С	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
Для $t^0_н$=-30°С	
ПР1	
ПР2	

Тип	Схема сечения
ПР3	
ПР4	
Для $t^0_н$=-20°С	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

Тип	Схема сечения
Для $t^0_н$=-20°С; $t^0_н$=-30°С; $t^0_н$=-40°С	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
		Для $t^0_н$=-40°С			
ПР1	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	15	100	
ПР2	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	6	75	
	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР28-20.25.22У	2	275	
ПР3	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	4	75	
ПР4	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР8-44.12.29	4	800	
		Для $t^0_н$=-30°С			
ПР1	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	12	100	
ПР2	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	4	75	
	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР28-20.25.22У	2	275	
ПР3	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	3	75	
ПР4	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР8-44.12.29	3	800	
		Для $t^0_н$=-20°С			
ПР1	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	9	100	
ПР2	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	4	75	
	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР28-20.25.22У	2	275	
ПР3	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	3	75	
ПР4	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР8-44.12.29	3	800	
		Для $t^0_н$=-20°С; $t^0_н$=-30°С; $t^0_н$=-40°С			
ПР5	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.22У	5	100	
	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	10	50	
ПР6	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.22У	12	100	
ПР7	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	9	50	
ПР8	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	2	75	
ПР9	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	6	28	
ПР10	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	

В ведомость и спецификацию перемычек включена перемычка типа ПР3 зала контактных осветителей.

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Глебов		
Инж.	Глебов		
Ст. арх.	Самоделкина		
ГИП	Кузнецов		
Гл. инж.	Глебов		
Гл. конст.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 901-3-175 АР

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сут

Ведомость и спецификация перемычек

Стадия	Лист	Листов
РА	6	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

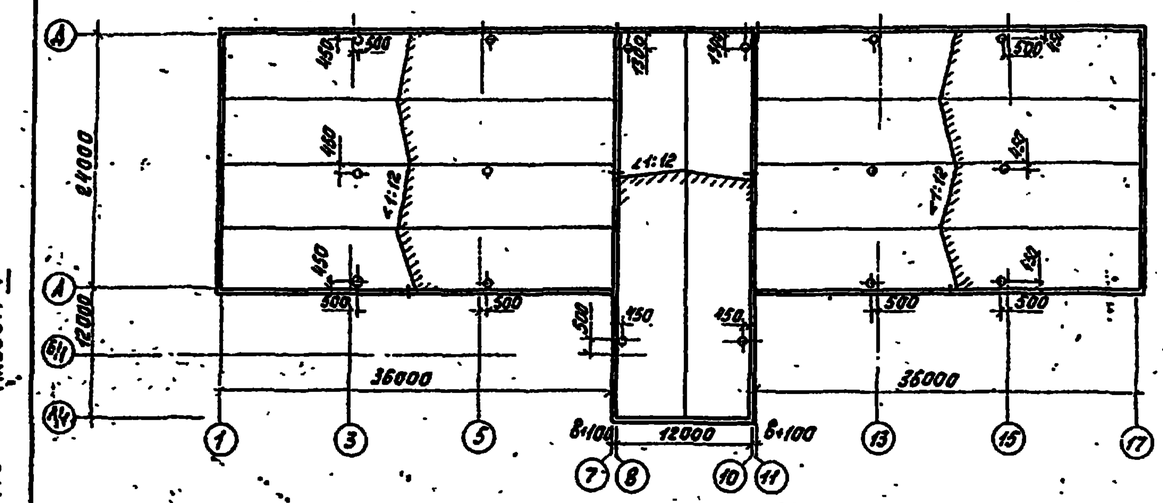
11307-01

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

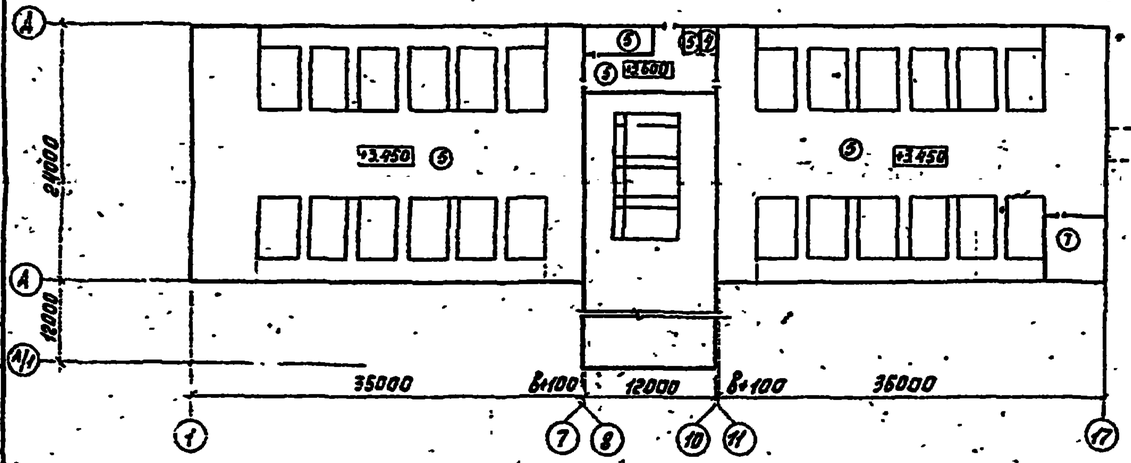
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

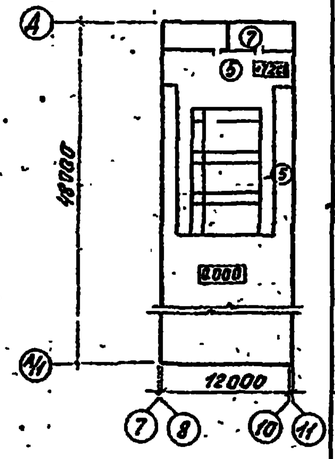
План кровли



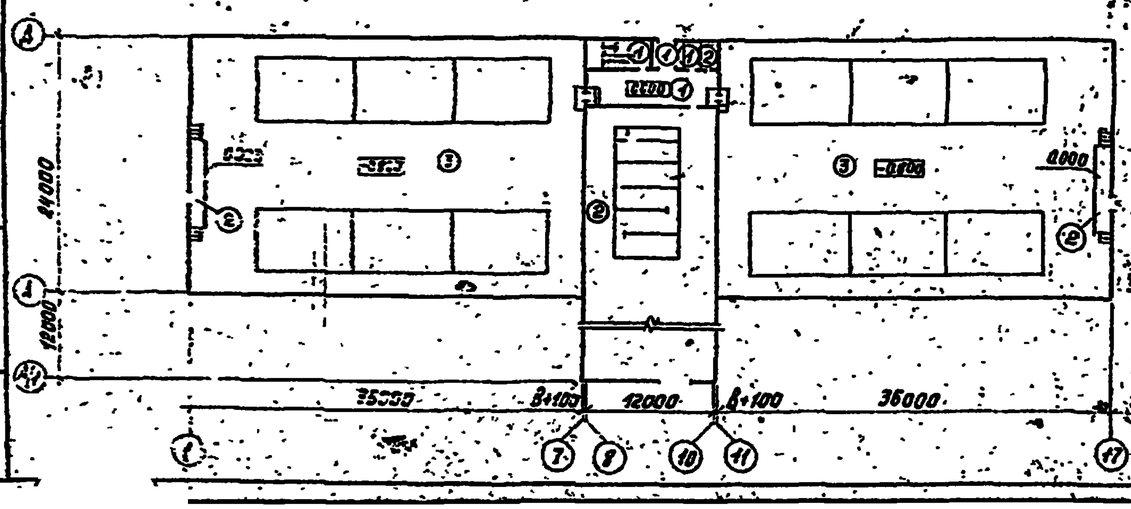
План полов на отм. 3.450 и 3.600



План полов на отм. 7.200



План полов на отм. -0.800; 0.000



Экспликация пола

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола - м²
4; 5; 6	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-69 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 15мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - толщиной 100мм	
7; 9	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм. Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм.	
1	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике Стяжка - бетон М150 Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм — 100мм	
7	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм ж.б. плита	
2	5		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-69 - 13 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 15мм ж.б. плита	
6	6		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-69 - 13 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 15мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150. ж.б. плита	
3; 8	7		Покрытие - линолеум теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-72. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 15мм ж.б. плита	

Н. контр.	Глебов		ТП 901-3-175		АР		
Пров.	Глебов						
Ст. арх.	Самоделкин						
ГИП	Кузнецов		Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сут	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Глебов			РД	7		
Гл. конст.	Шапиро		План кровли. Планы полов. Экспликация полов.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
Нач. отд.	Красавин						

Привязан

Инв. №

Альбом I

Типовой проект 901-3-175

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3- КЖ-

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и фундаментных блоков	
4	Элементы плана нн 1÷7	
5	Фундаменты фм14, фм15, фм16, фм17	
6	Фундаменты фм18, фм19	
7	Схема расположения приямка и подпольных каналов.	
8	Схема расположения колонн, связей и балок.	
9	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	
10	Монолитные участки Ум1÷Ум6	
11	Схемы расположения стеновых панелей	
12	Фрагменты фасадов 1÷8 Схема расположения колонн фахверка и насадок	
	см. продолжение.	

Лист	Наименование	Примечание
	Продолжение	
13	Емкость отделения микрофильтров План на отм. 2.000 Разрез 1-1, 6-6 Узлы 1,2	
14	Емкость отделения микрофильтров. План на отм 7.400 Разрез 2-2 Узлы 6 и 7	
15	Емкость отделения микрофильтров Разрезы 3-3, 4-4	
16	Емкость отделения микрофильтров Разрез 5-5. Узлы 3, 4, 5	
17	Емкость отделения микрофильтров Разрез 3-3, 2-2. Узлы 3, 4, 5	
18	Емкость отделения микрофильтров План на отм. 5.500. Разрез 1-1 Узлы 1 и 2.	
19	Емкость отделения микрофильтров. План на отм. 0.400 Планы раскладки нижних и верхних сеток днища.	
20	Емкость отделения микрофильтров. Спецификация элемента монолитной конструкции	

Ведомость применённых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м. для производственных зданий.	
ГОСТ 948-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.412-1/77, Вып. 3.	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.410-2, Вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.415-1, Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м.	
1.423-3, Вып. 0-1; 1,2	Ж.-б. колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м.	
Шифр 460-75, Вып. 01-1.1-2	Ж.-б. фахверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
1.462-3, Вып. 1. II	Ж.-б. предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий промышленных зданий.	
1.141-1, Вып. 14, 10, 22	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.112-5, Вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
1.465-7, Вып. 3 ч. 1	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 6х3м	
1.494-24, Вып. 1.	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
	см. продолжение.	

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

Главный инженер проекта Кузнецов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГП 901-3-175 КЖ-

Н. контр.	Кузнецов		
Проверил	Бабикова		
Ст. инж.	Петровина		
ГИП	Кузнецов		
Гл. констр.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал | Формат А2

Ведомость применённых и ссылочных документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы продолжение	
1.432-14, вып. 0,1	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
2.432-1, вып.1	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с ж. б. каркасом.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж. б. каркасом.	
1.432-16, вып.0,1,2	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
2.432-2, вып.0,1	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых производственных зданий с железобетонным каркасом.	
2.460-2, вып.2	Монтажные детали сборных ж.-б. конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж.-б. конструкций инженерных сооружений промышленных зданий.	
3.901-5	Сальники набивные dy=50÷1400мм. для пропуска труб через стены.	
3.006-2, вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов (плиты, опорные подушки)	
	Примененные документы	
ТП 901-3-175 Альбом II	Строительные изделия.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
3	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
7	Спецификация элементов к схеме расположения элементов подземного хозяйства.	
8	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, связей и балок.	
9	Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
11	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

N строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвалов.	5811000 000	23.0	
2	Колонны	5821000 000	55.4	
3	Балки стропильные	5822000 000	13.3	Для III и IV сн. р. Для II сн. р
4	Перемычки	5829 000 000	3.4	
5	Панели стеновые наружные	5831 000 000	97.0 135.2	(для $t_{н}$=-20°С -30°С для $t_{н}$=-40°С)
6	Плиты покрытий	5841000 000	267	
7	Плиты перекрытий	5842000 000	7.0	
		см. продолжение		

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций (продолжение)

N строки	Наименование группы элементов конструкций	Код.	Кол. м³	Примечание
8	Плиты канальные	5842000 000	0,3	
9	Балки фундаментные	5824000 000	3,32 3,56 3,72	(-20°С -30°С -40°С)
10	Плиты фундаментов	5813000 000	18.4	

Альбом I

Типовой проект 901-3-175

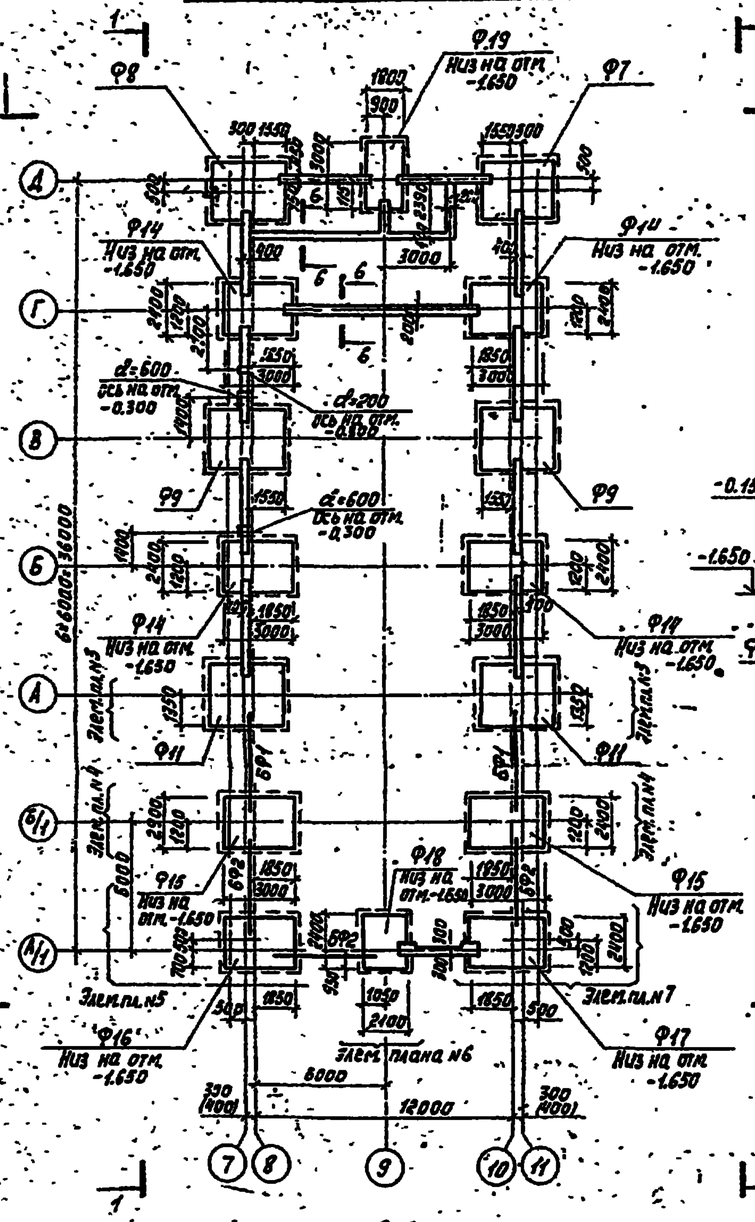
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

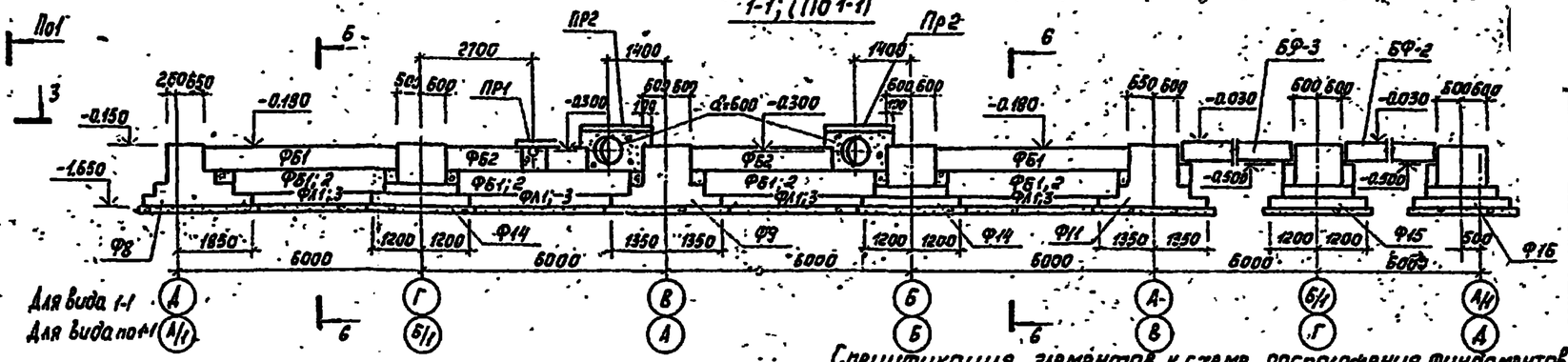
Привязан			Н. контр.	Кузнецов	ТП 901-3-175 - КЖ	
			Проверил	Бабикова	Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки	Стадия Р, Лист 2, Листов
			Ст. инж.	Петровский		
			ГИП	Кузнецов	Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП инженерного сооружения г. Москва
Инв. №			Гл. спец.	Шапиро		
			Нач. отд.	Красавин		

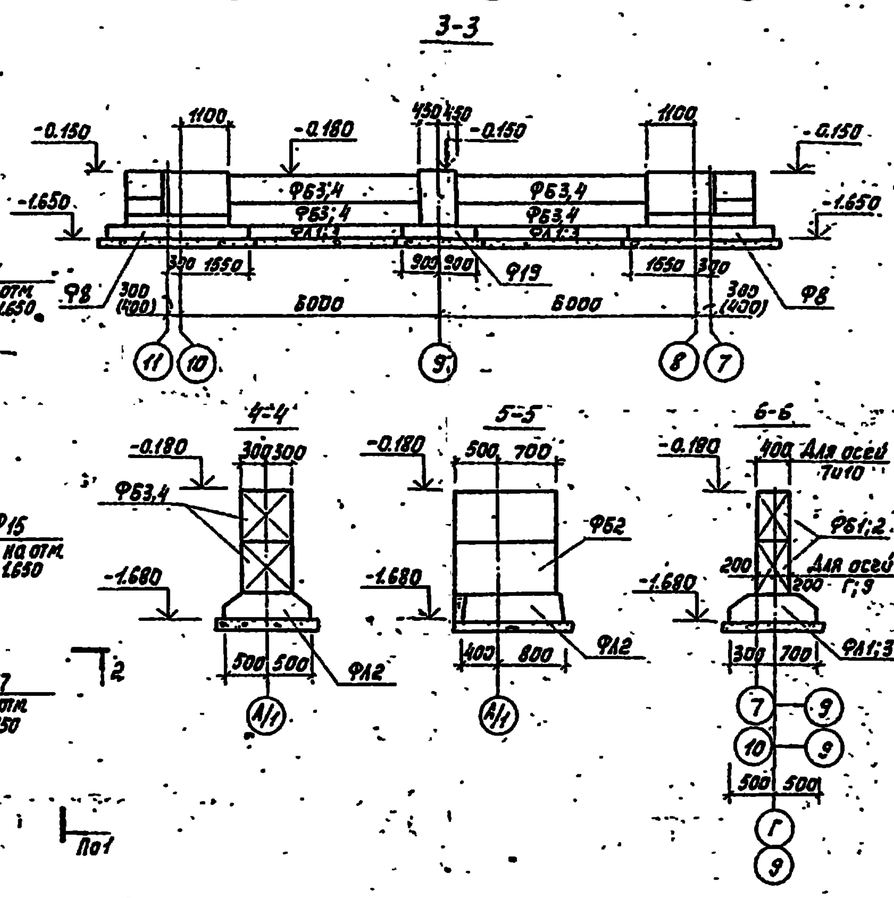
Копировал: Антипова

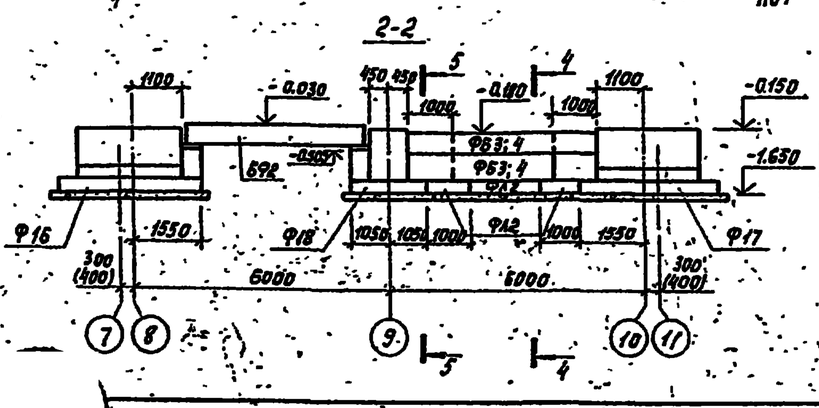
Формат 22

Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и фундаментных блоков.









Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и фундаментных блоков.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Фундаменты монолитные			
Ф14	КЖ-	ФМ 14	4	–	
Ф15	КЖ-	ФМ 15	2	–	
Ф16	КЖ-	ФМ 16	1	–	
Ф17	КЖ-	ФМ 17	1	–	
Ф18	КЖ-	ФМ 18	1	–	
Ф19	КЖ-	ФМ 19	1	–	
		Блоки бетонные			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	23	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	28	640	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	7	1960	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	1	960	
		Плиты ж.-б. для ленточных фундаментов			
ФЛ1	1.112-5 Вып.2	ФЛ 10.24-2	24	1520	
ФЛ2	1.112-5 Вып.2	ФЛ 10.12-2	8	750	
ФЛ3	1.112-5 Вып.2	ФЛ 10.8-2	15	495	
		Балки фундаментные для $t_н$=-20°С			
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФБ6-3	2	1200	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФБ6-5	3	1100	
		Для $t_н$=-30°С			
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФБ6-3	2	1200	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФБ6-5	3	1100	
		Для $t_н$=-40°С			
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФБ6-13	2	1400	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФБ6-15	3	1300	
		см. продолжение			

Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, и фундаментных блоков.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Перемычки железобетонные			
ПР1	1.138-10	1ПР1-10.12.6	3	28	
ПР2	1.138-10	1ПР2-15.12.14	3	25	

Н.контр.	Кузнецов		
Пров.	Бабикова		
Ст.инж.	Петровнина		
Вед.инж.	Бабикова		
ГИП	Кузнецов		
Гл.конст.	Шапиро		
Нач.отд.	Красавин		

ТП 901-3-175 КЖ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сут

Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и фундаментных блоков.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	–

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом I

Типовой проект 901-3-175

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Отд. 81

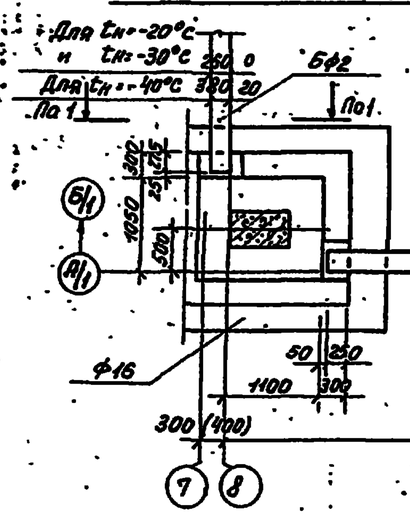
Инв. №

Копировал Коренкова

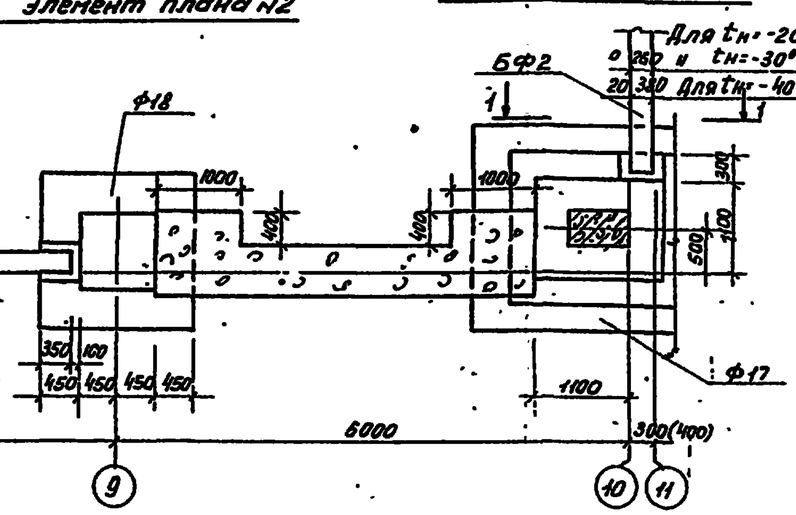
Формат 22

Типовой проект 901-3-175 Альбом I

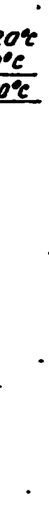
Элемент плана №1



Элемент плана №2

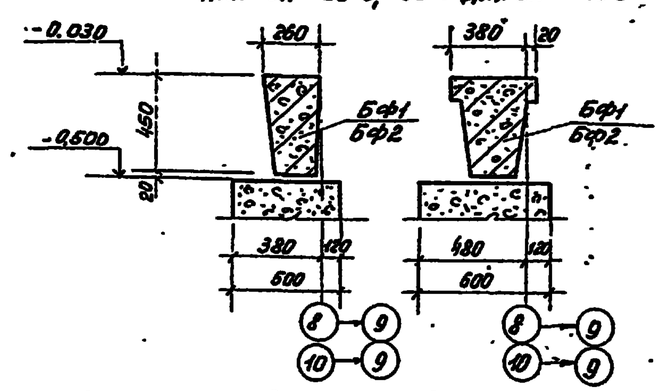


Элемент плана №3

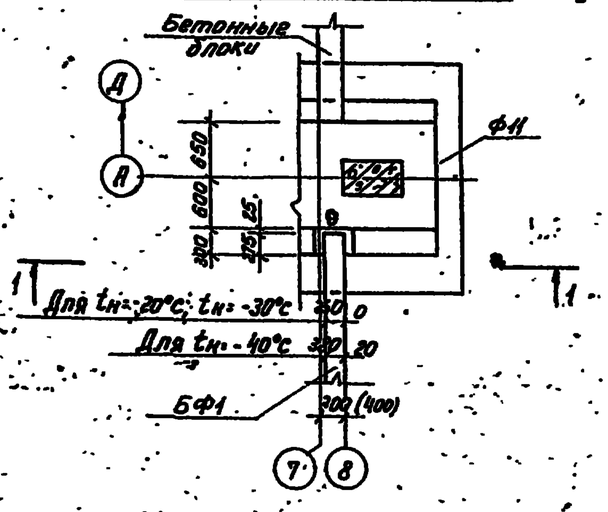


Разрез 1-1 (по 1-1)

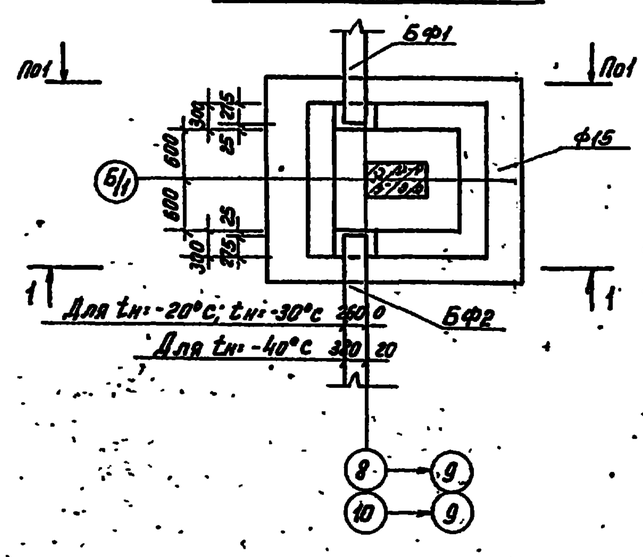
Для tн=-20°С; -30°С Для tн=-40°С



Элемент плана №4



Элемент плана №5



1. Под столбчатыми фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона М150 толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
2. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделать бетоном М 200.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.
4. Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50 с перевязкой швов.
5. Под ленточными фундаментами выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.

Н.контр.	Кузнецов		ТП 901-3-175 К-Ж				
Провер.	Бабикова						
Гл.инж.	Петровина		Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сут	Стадия	Лист	Листов	
Вед.инж.	Бабикова			Р	4		
Гл.инж.	Кузнецов		Элементы плана №№ 1÷9	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
Гл.конструктор	Шалиро						
Нач.отд.	Красавин						

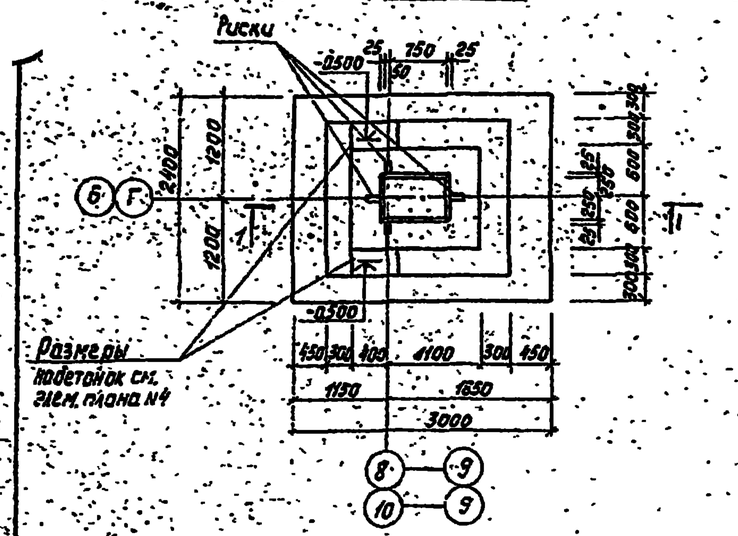
Привязан:

Инв. №

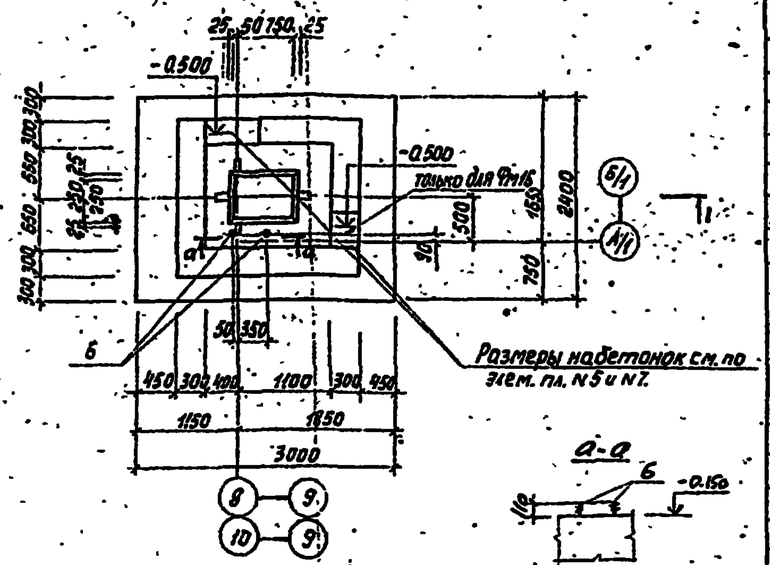
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

18307-3

Фм14; Фм15

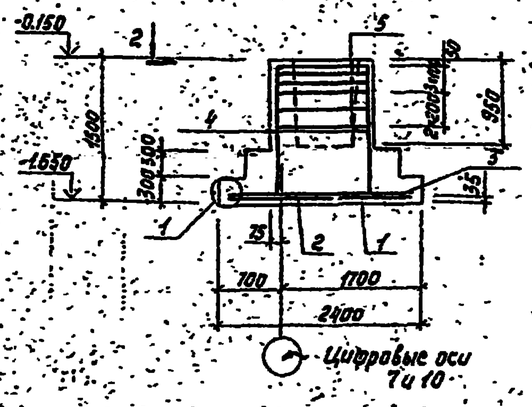


Фм 16; Фм 17 (зеркальное отражение)

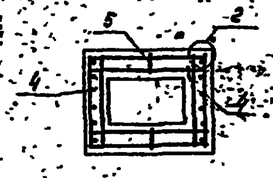


а-а

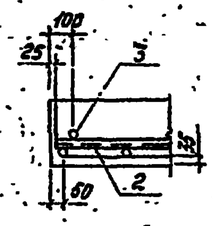
1-1



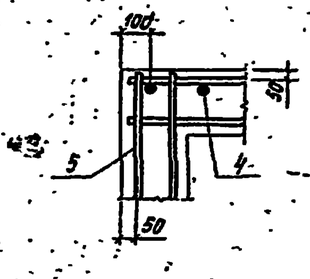
2-2



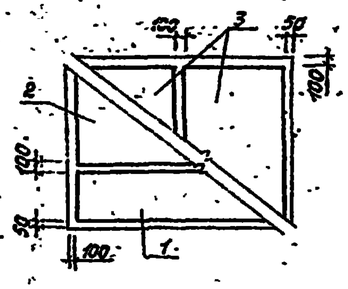
1



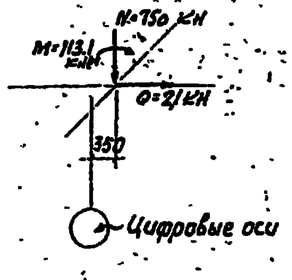
2



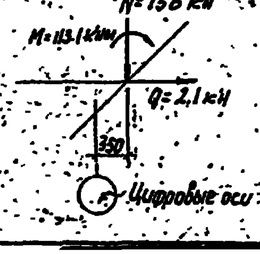
Раскладка сеток подошвы Фм14÷Фм17



Расчетная схема Фм16; Фм17



Расчетная схема Фм14; Фм15



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм16; Фм17		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-8×30	1	10,04 кг
		2	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-14×30	1	16,17 кг
		3	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-14×24	2	12,89 кг
		4	1.412.1/77-8.3-110	СН 14АII-10×15	2	14,70 кг
		5	1.412.1/77-8.3-060	СВ-12АII	6	9,5 кг
		6	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3,4 кг
				Материалы		
			Для	Фм 16 Бетон М200 Мрз 50	4,91	м³ без подетонок
			Для	Фм 17 Бетон М200 Мрз 50	4,91	м³ подетонок
				Фм14; Фм15		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-8×30	1	10,04 кг
		2	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-14×30	1	16,17 кг
		3	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-14×24	2	12,89 кг
		4	1.412.1/77-8.3-110	СН 14АII-10×15	2	14,70 кг
		5	1.412.1/77-8.3-060	СВ-12АII	6	9,5 кг
				Материалы		
			Для	Фм 14 Бетон М200 Мрз 50	4,50	м³ без подетонок
			Для	Фм 15 Бетон М200 Мрз 50	4,50	м³ подетонок

Н. контр.	Кузнецов		
Пров.	Бабикова		
Ст. инж.	Астрозинна		
Вед. инж.	Бабикова		
ГИП	Кузнецов		
Гл. инж.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-175 КЖ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сут

Фундаменты Фм14, Фм15, Фм16, Фм17.

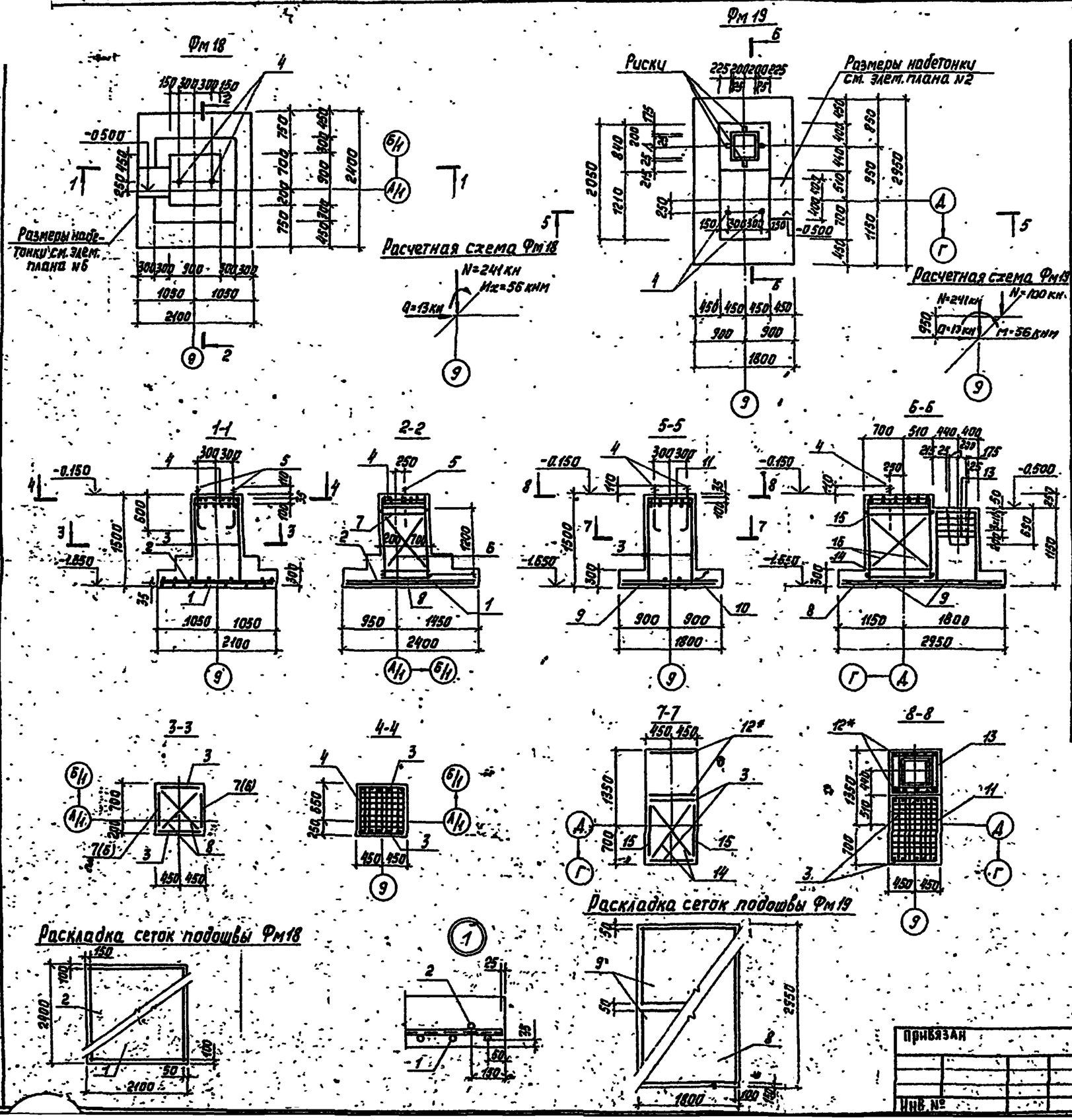
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 7

Типовой проект 901-3-175

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм 18		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2 Вып.1	С10АII-22х21	2	12,3кг
		2	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-20х24	2	7,45кг
		3	1.410-2 Вып.1	С12АII-8х15	2	3,52кг
		4	1.412.1-4.050	СН-6АI	2	3,52кг
		5	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3,4кг
				Соединительные элементы		
		6	1.412.1-4.080	ММ2	4	0,85кг
		7	1.412.1-4.080	ММ3	4	0,52кг
		8	1.412.1-4.080	ММ1	4	0,73кг
				Материал		
				Бетон М200 МРз50	2,99	м³
				Фм 19		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		3	1.410-2 Вып.1	С12АII-8х15	4	7,45кг
		9	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-16х27	1	17,3кг
		10	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-14х18	2	10,24кг
		11	ТП 901-3-175 КЖИ-С5	С5	2	4,74кг
		12	1.412-1/77-8.3-130	1С12АII-6х18*	2	6,79кг
		13	1.412-1/77-83-020	СА-8АI	5	2,7кг
		4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3,4кг
				Соединительные элементы		
		14	КЖ-6	⌀10АI ГОСТ 5781-75* ℓ=1500	4	0,92кг
		15	КЖ-6	⌀10АI ГОСТ 5781-75 ℓ=1150	4	0,71кг
		16	КЖ-6	⌀10АI ГОСТ 5781-75 ℓ=1100	4	1,05кг
				Материал		
				Бетон М200 МРз50	3,61	м³ на одну набетонку

Сетки арматурные поз.12 (1С12АII-6х18) обрезать на 550 мм.

Привязан				ТП 901-3-175		КЖ	
				Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сут	Стадия	Лист	Листов
					Р	6	
Инв. №				Фундаменты Фм18, Фм19	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

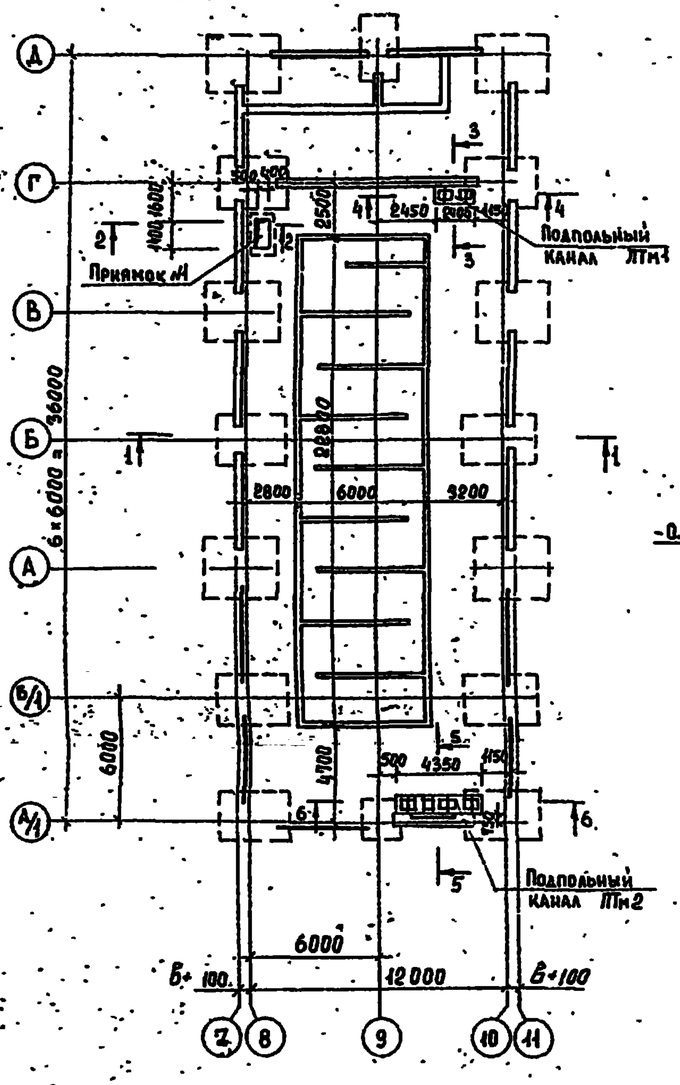
Н.контр. Кузнецов; Гл.инж. Петрошина; Вед.инж. Бабикова; Гл.инж. Кузнецов; Гл.конст. Шапиро; Нач.отд. Красавин

Альбом V

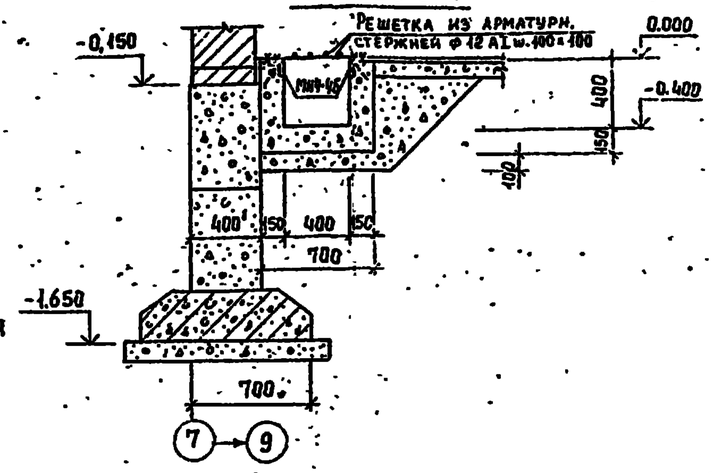
Типовой проект 901-3-175

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

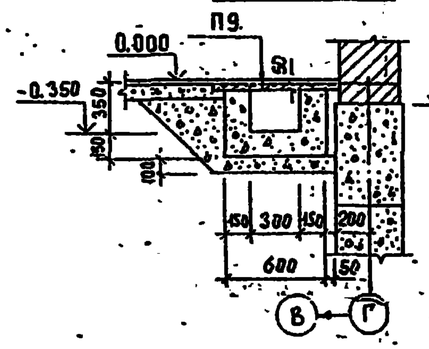
Схема расположения приямка и подпольных каналов.



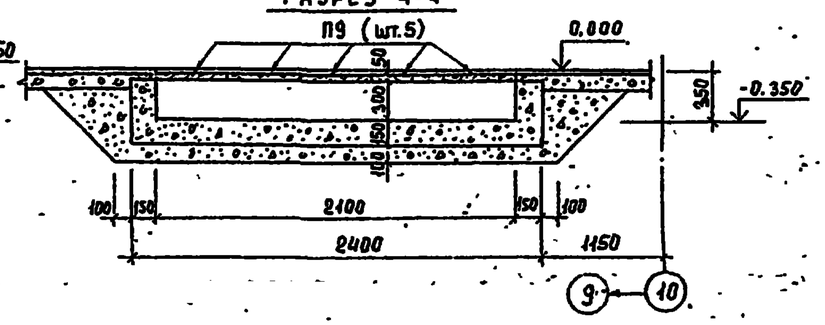
Разрез 2-2



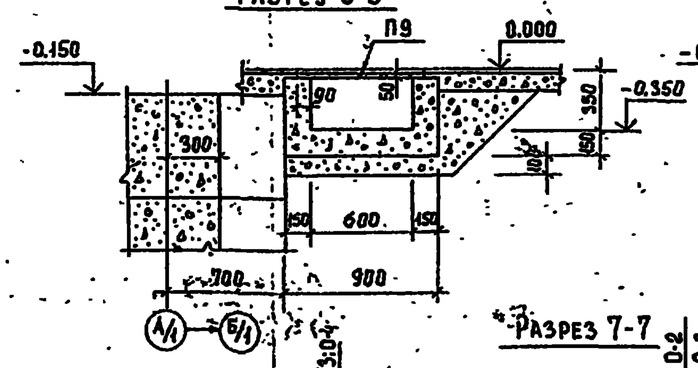
Разрез 3-3



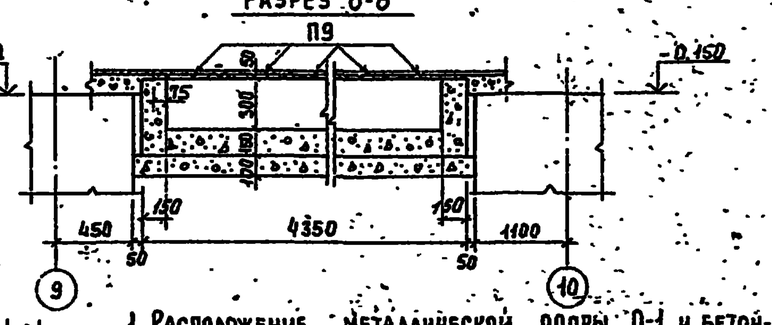
Разрез 4-4



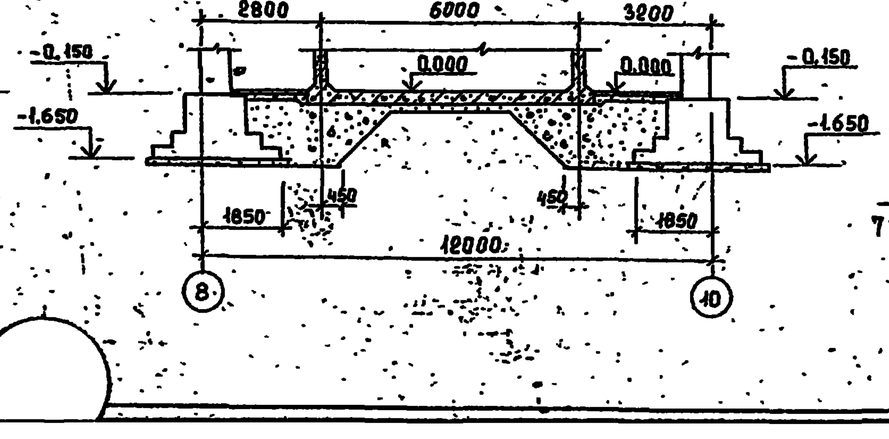
Разрез 5-5



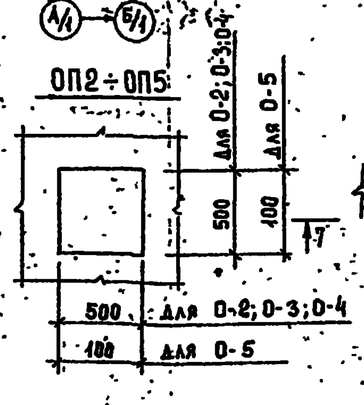
Разрез 6-6



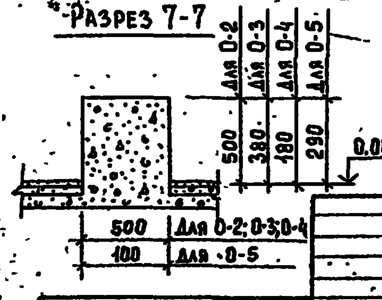
Разрез 1-1



ОП2÷ОП5



Разрез 7-7



Спецификация элементов к схеме расположения элементов подземного хозяйства.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч. бетон м³
Пр. №1	КЖ-7	Приямок №1	1	–	0,43 м³
ПТм1		Подпольный канал ПТм1	1	–	0,46 м³
ПТм2		Подпольный канал ПТм2	1	–	1,05 м³
О-1	КМ-6	Опора металлическая О-1	1	–	–
О-2	КЖ-7	Опора бетонная О-2	1	–	0,13 м³
О-3		О-3	6	–	0,10 м³
О-4		О-4	5	–	0,05 м³
О-5		О-5	6	–	0,0003 м³
П9	3.006-2, вып. II-2	Плита П5д-8	9	100	–
МИ4-16	3.400-8/76	Изделие закладное МИ4-16 (ℓ=36 мм)	–	15,8	

1. Расположение металлической опоры О-1 и бетонных опор О2÷О5 смотреть по технологическим чертежам марки ТХ.
2. Каналы и бетонные опоры выполнять из бетона М150
3. Плиты укладывать на слой цементного раствора h=20 мм.

Альбом V

Типовой проект 901-3-175

Согласовано: Отдел ВГ Чичерина; Отдел СТ Рачева; Полянникова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Н. контр.	Кузнецов	
Провер.	Бабикова	
Ст. инж.	Петровнина	
ГИП	Кузнецов	
Гл. конст.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

т.п. 901-3-175 КЖ

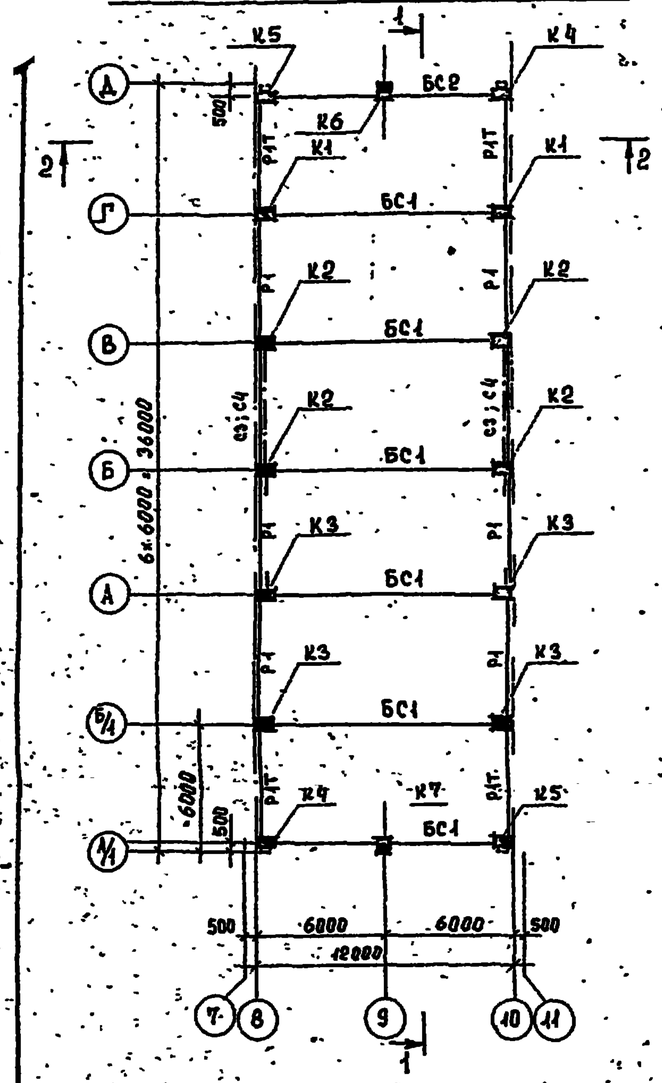
Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки.

Схема расположения приямка и подпольных каналов.

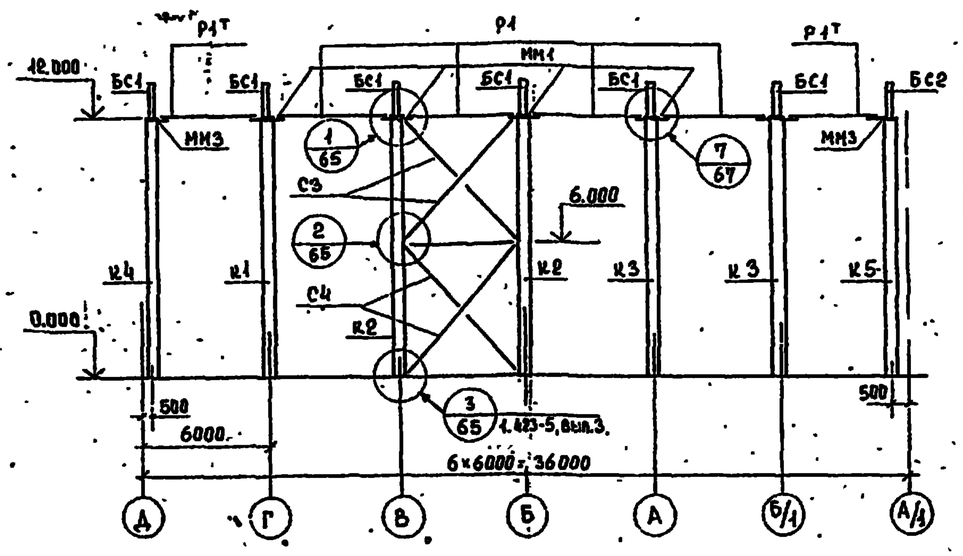
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

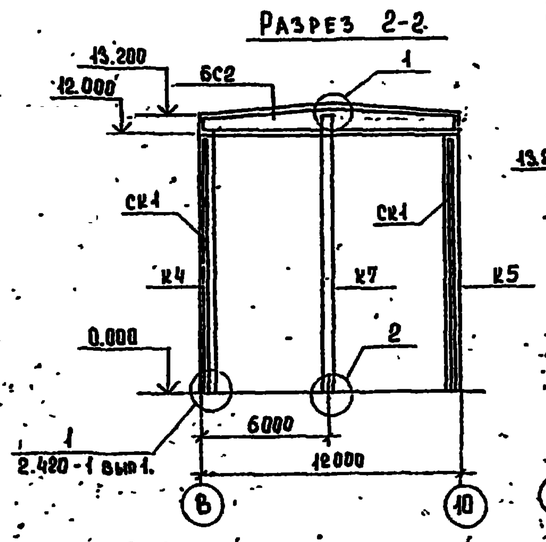
Схема расположения колонн, связей и балок

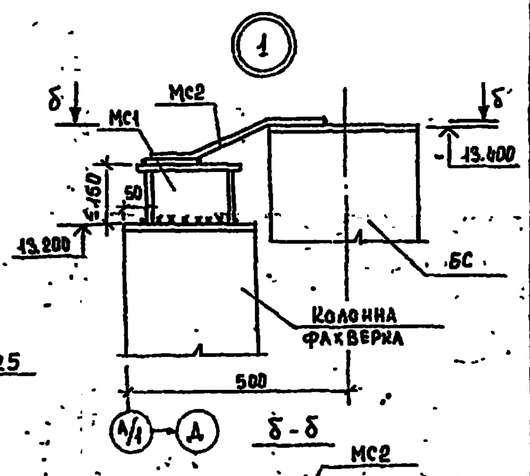


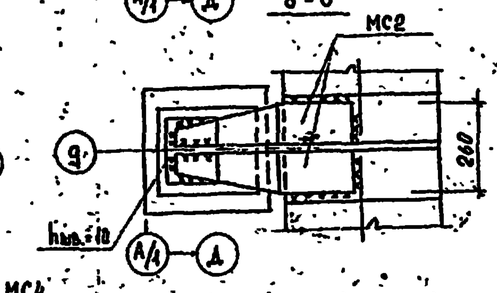
Разрез 1-1

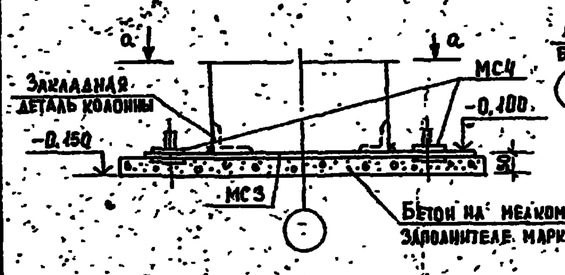


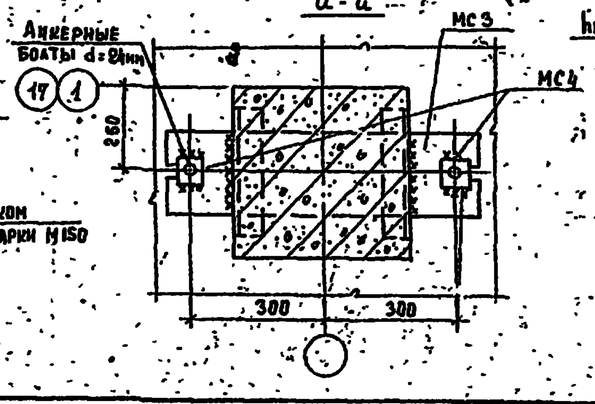
Разрез 2-2











Спецификация элементов к схеме расположения колонн, связей и балок.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		Колонны			
К1	тп 901-3-175 кжи К1; К2	К 120-19-1	2	9200	
К2	кжи К1; К2	К 120-19-2	4	9200	
К3	кжи К3	К 120-19-3	4	9200	
К4	кжи К4; К5	К 120-19-4	2	9200	
К5	кжи К4; К5	К 120-19-5	2	9200	
К6	кжи К6; К7	КФ-38-24	1	6150	
К7	кжи К6; К7	КФ-38-2-2	1	6150	
		Балки			
		для II и III снегового района			
БС1	тп 901-3-175 кжи БС1; БС2	1БДР 12-2А IVа-1	6	4700	
БС2	кжи БС1; БС2	1БДР 12-2А IVа	1	4700	
		для IV снегового района			
БС1	тп 901-3-175 кжи БС1; БС2	1БДР12-3А IVа-1	6	4700	
БС2	кжи БС1; БС2	1БДР12-3А IVа	1	4700	
		Связи			
С3	1.423-5 вып 3	С3	2	333	
С4	1.423-5 вып 3	С4	2	229	
Р1	1.423-5 вып 3	Р1	8	58	
Р1Т	1.423-5 вып 3	Р1Т	4	57	
		Соединительные элементы			
ММ1	1.423-5 вып 3	ММ1	10	32	
ММ3	1.423-5 вып 3	ММ3	4	14	
МС1	тп 901-3-175 кжи МС1÷МС4	МС1	4		
МС2	тп 901-3-175 кжи МС1÷МС4	МС2	8		
МС3	тп 901-3-175 кжи МС1÷МС4	МС3	4		
МС4	тп 901-3-175 кжи МС1÷МС4	МС4	8		

Альбом V

Типовой проект 901-3-175

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			Н. контр.	Кузнецов		Тп 901-3-175	КЖ
			Провер.	Петровница			
			Вед. инж.	Бабикова		Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
			ГИП	Кузнецов		Схема расположения колонн, связей и балок	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №			Нач. отд.	Красавин			

Корректор Еремеева

Формат 22

Альбом V.

Типовой проект 901-3-175

Схема расположения плит покрытия

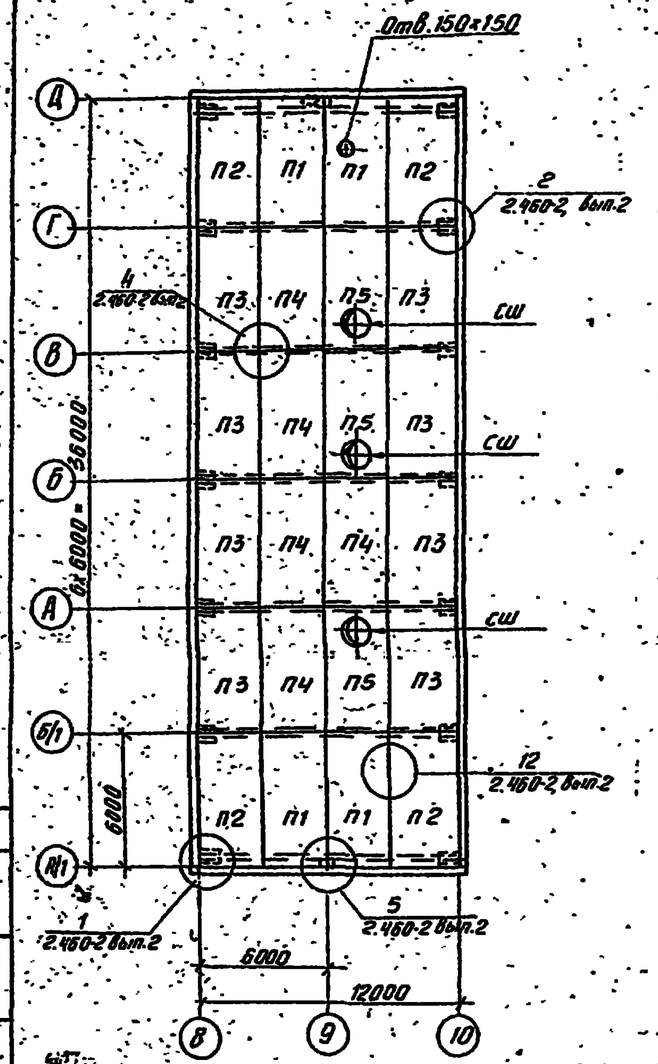
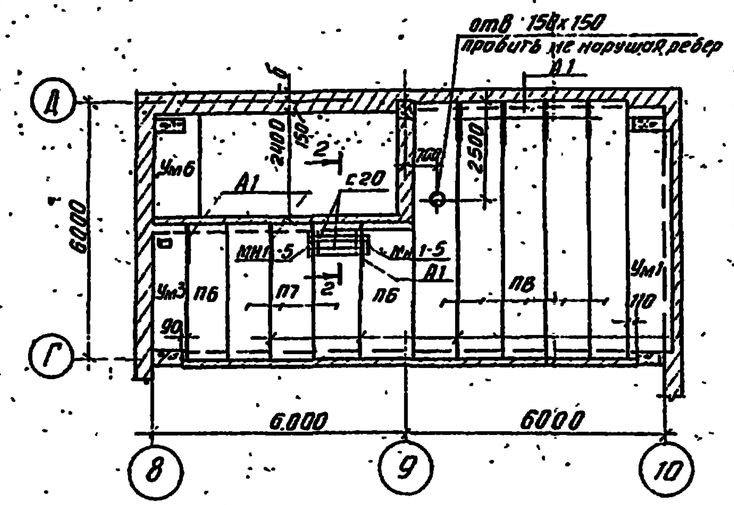
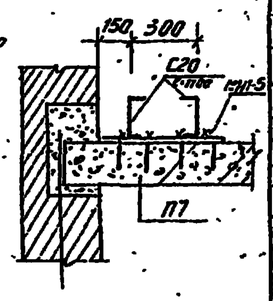


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Разрез 2-2



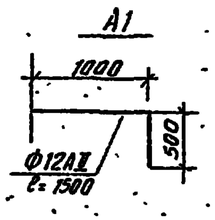
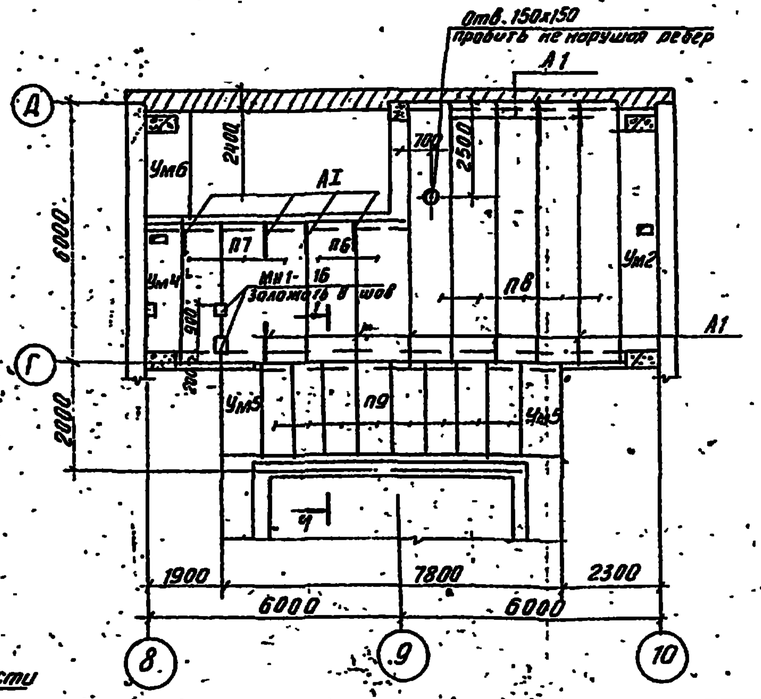
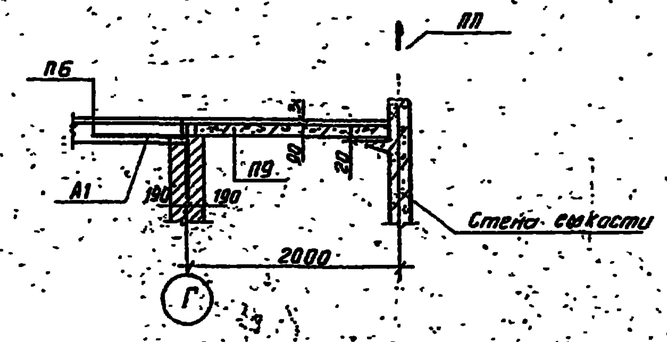


Схема расположения плит перекрытия на отм. 7.200



Разрез 1-1



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг
	Для II и III районов по весу снегового покрова			
П1	ТП901-3-175 КЖН-П1, П2	Плита ПГ-2АIV Т-6	4	2650
П2	ТП901-3-175 КЖН-П1, П2	ПГ-2АIV Т-8	4	2650
П3	ТП901-3-175 КЖН-П3	ПГ-2АIV Т-а	8	2650
П4	22701.1-77	ПГ-2АIV Т	5	2650
П5	22701.2-77	ПВ10-3АIV Т	3	3600
	Для IV района по весу снегового покрова			
П1	ТП901-3-175 КЖН-П1, П2	Плита ПГ-3АIV Т-6	4	2650
П2	ТП901-3-175 КЖН-П1, П2	ПГ-3АIV Т-8	4	2650
П3	ТП901-3-175 КЖН-П3	ПГ-3АIV Т-а	8	2650
П4	22701.1-77	ПГ-3АIV Т	5	2650
П5	22701.2-77	ПВ10-4АIV	3	3600
	Для V, VI, VII районов по весу снегового покрова			
СШ	1.494-24, вып.1	стакан СБ-10А-1	3	250
	Плиты перекрытий	при t=-20°С, -30°С, -40°С		
П6	1.141-1 вып.16	ПК8-33-12	4	1175
П7	1.141-1 вып.18	ПК8-33-10	6	910
П8	1.141-1 вып.2	ПТ60-10	10	
П9	3.006-2 вып.2	ОП4д-3	8	310
		Участки монолитные		
Ум1	КЖ-11	Ум1	1	—
Ум2	КЖ-11	Ум2	1	—
Ум3	КЖ-11	Ум3	1	—
Ум4	КЖ-11	Ум4	1	—
Ум5	КЖ-11	Ум5	2	—
Ум6	КЖ-11	Ум6	3	—
		Детали закладные		
А1	КЖ9	А1	24	17
С20	КЖ9	С20	2	22
МН1-5	3.400-5/76	МН1-5	2	3
МН1-16	3.400-6/76	МН1-16	2	27

1. Железобетонные плиты перекрытий укладывать на слой свежего цементно-песчаного раствора h слоя 20 мм.
2. Торцы плит заделать бетоном М200.

Н. контр.	Кузнецов		
Проверил	Петровнина		
Ст. инж.	Архипова		
Вед. инж.	Бабикова		
ГИП	Кузнецов		
Гл. конст.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-175 КЖ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки

Схема расположения плит покрытия и перекрытия

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Антипова

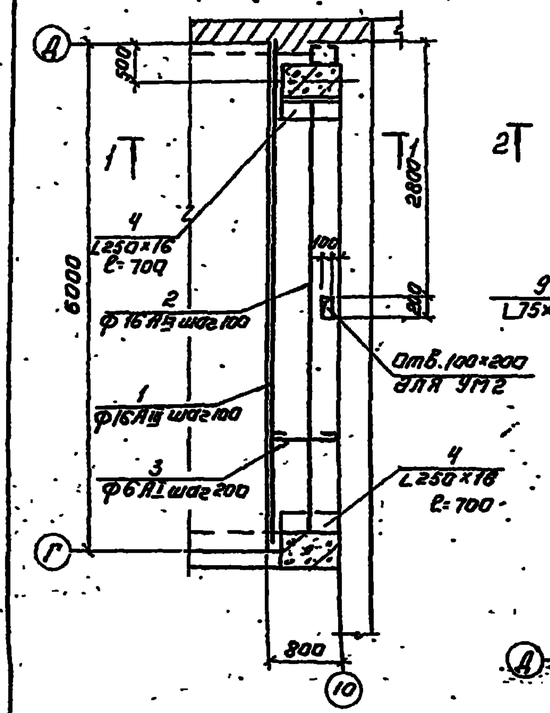
Формат 22

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

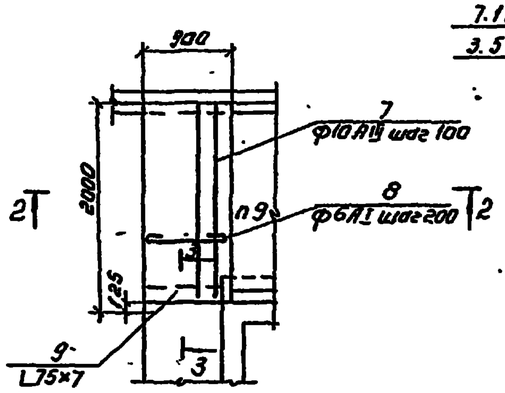
Альбом V

Типовой проект 901-3-175

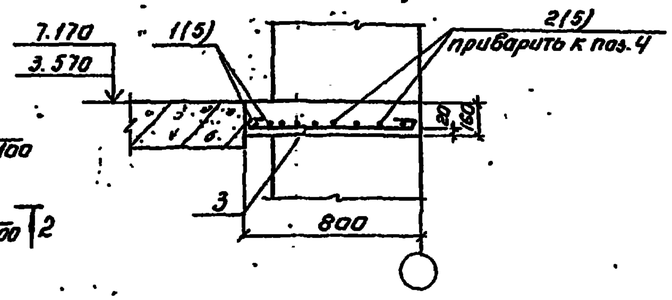
Ум1; Ум2



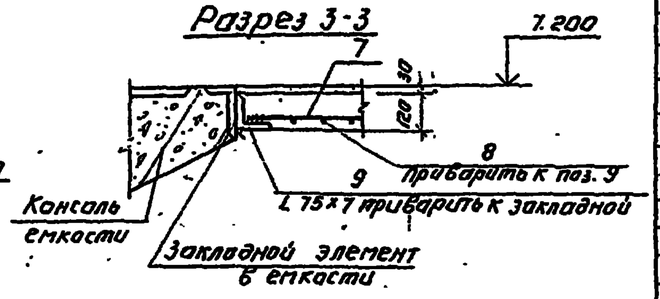
Ум5



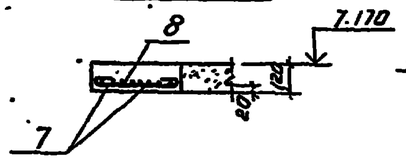
Разрез 1-1



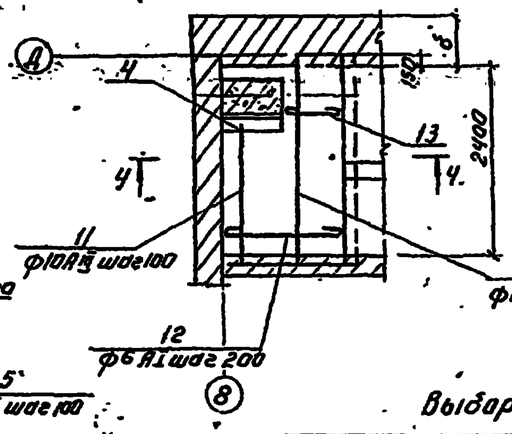
Разрез 3-3



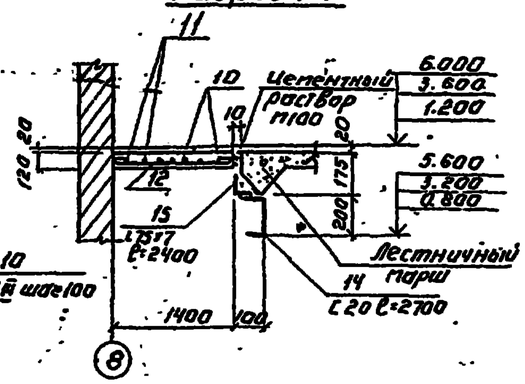
Разрез 2-2



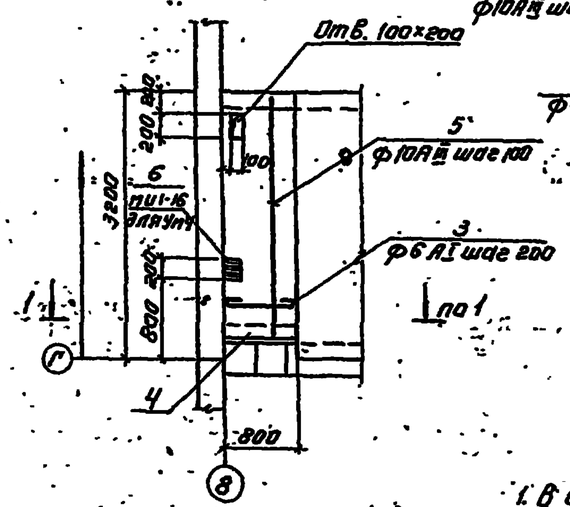
Ум6



Разрез 4-4



Ум3; Ум4



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 / 5.1459-78: Класс АI ф мм 6			Итого	Класс АII ф мм 16	10		Итого	Всего	Закладные изделия: Прокатная сталь: L250×16	L75×7	С20	Итого	Всего
Ум1; Ум2	5,3			5,3	77,2			77,2	82,5	84			84	166,5
Ум3; Ум4	3,1			3,1		16,6		16,6	19,7	42		3	42	61,7
Ум5	2,6			2,6		14,5		14,5	17,1		7,2		7,2	24,3
Ум6	3,2			3,2		22,5		22,5	25,7	42	24,2	49,7	115,9	141,6

1. В спецификации в графе примечание указана масса одного элемента.
2. В выборку стали не включена сталь закладного изделия поз.4.
3. Позиция в скобках на разрезе 1-1 дана для Ум3; Ум4.

Спецификация элементов монолитных участков

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ум1; Ум2		
				Сборочные единицы и детали		
		1	КЖ9	ф16АIII ГОСТ 5.1459-78 ℓ=5980	2	9,44кг
		2	КЖ9	ф16АIII ГОСТ 5.1459-78 ℓ=5280	7	8,33кг
		3	КЖ9	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=870	28	0,19кг
		4	КЖ9	L250×16 ГОСТ 8509-72; ℓ=700	2	42кг
				Материал		
				Бетон М200	0,68м³	
				Ум3		
				Сборочные единицы и детали		
		5	КЖ9	ф10АIII ГОСТ 5.1459-78 ℓ=2980	9	1,84кг
		3	КЖ9	ф6АI ГОСТ 5781-75 ℓ=870	16	0,19кг
		4	КЖ9	L250×16 ГОСТ 8509-72 ℓ=700	1	42кг
				Материал		
				Бетон М200	0,38м³	
				Ум4		
				Сборочные единицы и детали		
		3÷5		Смотреть Ум3		
		6	3.400-6/76	МП 1-16	1	2,7кг
				Материал		
				Бетон М200	0,38м³	
				Ум5		
				Сборочные единицы и детали		
		7	КЖ9	ф10АIII ГОСТ 5.1459-78; ℓ=1870	10	1,40кг
		8	КЖ9	ф6АI ГОСТ 5781-75 ℓ=980	72	0,22кг
		9	КЖ9	L75×7 ГОСТ ℓ=900	1	7,2кг
				Материал		
				Бетон М200	0,26м³	
				Ум6		
				Сборочные единицы и детали		
		10	КЖ9	ф10АIII ГОСТ 5.1459-78 ℓ=2700	8	1,67кг
		11	КЖ9	ф10АIII ГОСТ 5.1459-78 ℓ=1850	8	1,14кг
		12	КЖ9	ф6АI ГОСТ 5781-75 ℓ=1480	8	0,33кг
		13	КЖ9	ф6АI ГОСТ 5781-75 ℓ=780	3	0,17кг
		14	КЖ9	L250×16 ГОСТ 8509-72 ℓ=700	1	42кг
		14	КЖ9	С20 ГОСТ ℓ=2700	1	49,7кг
		15	КЖ9	L75×7 ГОСТ ℓ=2400	1	24,2кг
				Материал		
				Бетон М200	0,32м³	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Кузнецов		
Провер.	Петровский		
Вед. инж.	Бабикова		
ГИП	Кузнецов		
Гл. констр.	Шакиров		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 901-3-175 КЖ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки

Монолитные участки Ум1 – Ум6

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Схема расположения стеновых панелей по оси "10"

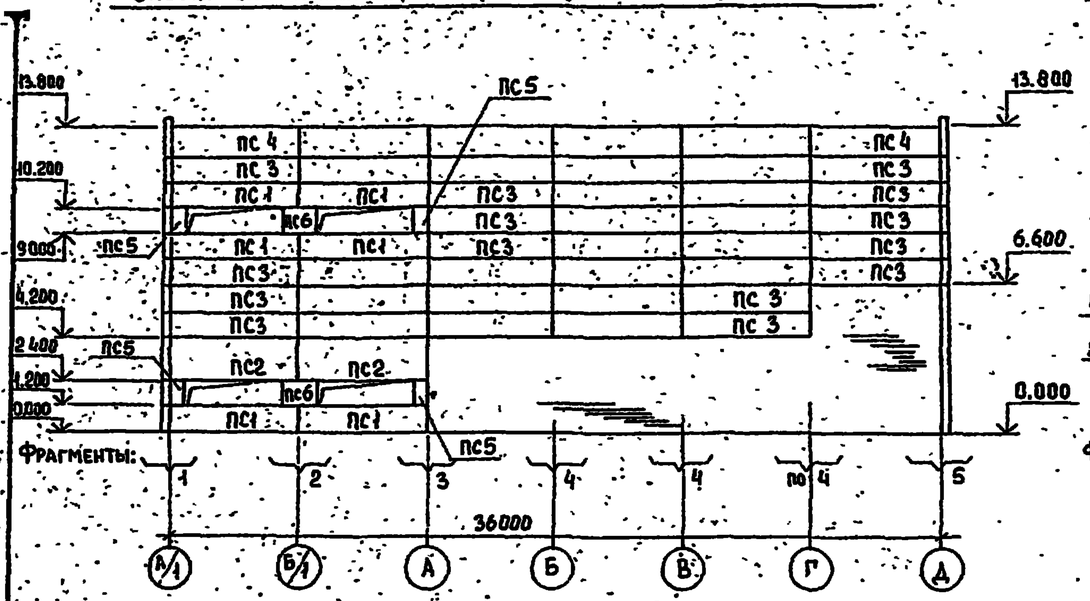
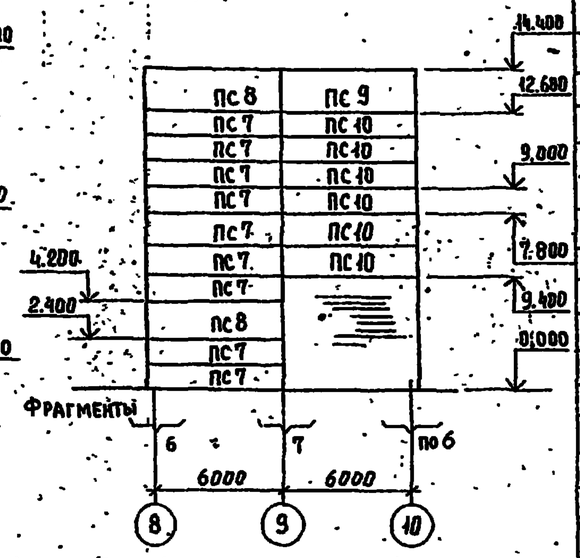


Схема расположения стеновых панелей по оси "А/1"



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		Стеновые панели			
		для $t_н$=-20°С-30°С			
ПС1	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.20-П-2	12	1700	
ПС2	1.432-14, вып.1	ПС 600.18.20-П-2	4	2500	
ПС3	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.20-П-1	68	1700	
ПС4	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.20-П-7	12	1700	
ПС5	1.432-14, вып.1	ПС 70.12.20-П	8	200	
ПС6	1.432-14, вып.1	ПС 145.12.20-П	4	400	
ПС7	1.432-14, вып.1	ПС 625.12.20-П-11	13	1700	
ПС8	1.432-14, вып.1	ПС 625.18.20-П-11	3	2700	
ПС9	1.432-14, вып.1	ПС 625.18.20-П-12	2	2700	
ПС10	1.432-14, вып.1	ПС 625.12.20-П-12	10	1700	
		для $t_н$=-40°С			
ПС1	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.30-П-2	12	2400	
ПС2	1.432-14, вып.1	ПС 600.18.30-П-2	4	3600	
ПС4	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.30-П-1	68	2400	
ПС5	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.30-П-7	12	2400	
ПС6	1.432-14, вып.1	ПС 70.12.30-П	8	300	
ПС7	1.432-14, вып.1	ПС 145.12.30-П	4	600	
ПС8	1.432-14, вып.1	ПС 625.12.30-П-11	13	2500	
ПС9	1.432-14, вып.1	ПС 625.18.30-П-11	3	3800	
ПС10	1.432-14, вып.1	ПС 625.18.30-П-12	2	3800	
ПС11	1.432-14, вып.1	ПС 625.12.30-П-12	10	2500	
		Стойки фахверка			
		для $t_н$=-20°,-30°,-40°С			
СК1	1.439-2	Стойка СВ1	4	341.8	
		СВ2	4	320	
		Насадки для $t_н$=-20°,-30°,-40°С			
НУ5	1.439-2	НУ5	2	37.2	
НУ6	1.439-2	НУ6	2	37.2	
НФ3	1.439-2	НФ3	2	42.1	

Панели приняты из керамзитобетона γ = 900

Схема расположения стеновых панелей по оси "8"

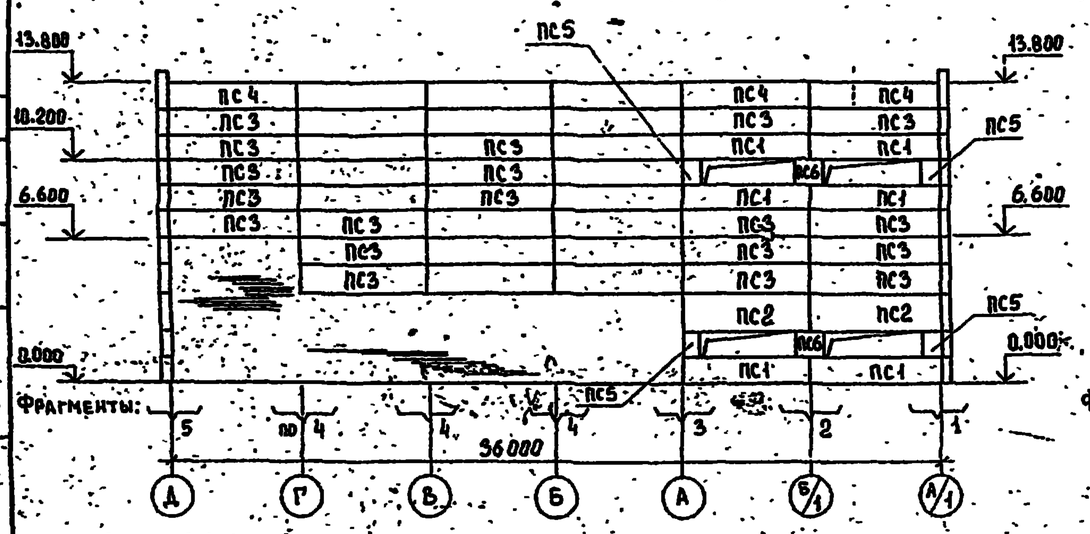
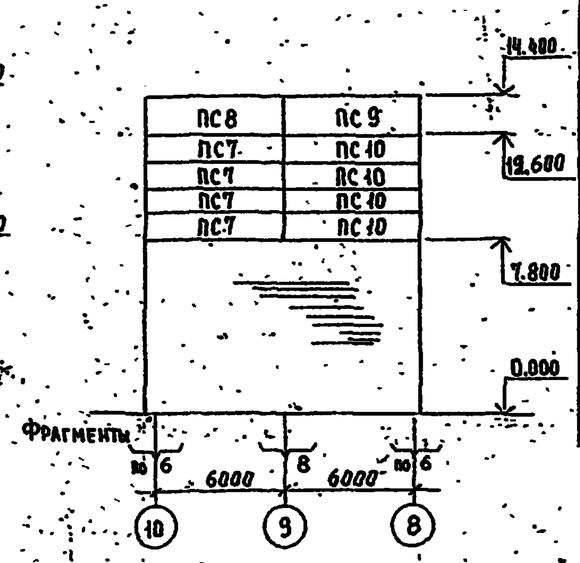


Схема стеновых панелей по оси "Д"



Альбом I

Типовой проект 901-3-175

Стадия Шифр

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				ТП 901-3-175 КЖ			
Н. контр.	Кузнецов						
Провер.	Петрожина			Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сут	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Архипова				Р	11	
Вед. инж.	Бабикова			Схемы расположения стеновых панелей	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП	Кузнецов						
Гл. конст.	Шапиро						
Нач. отд.	Красавин						

Привязан

Инв. №

Копировал Ерейченко

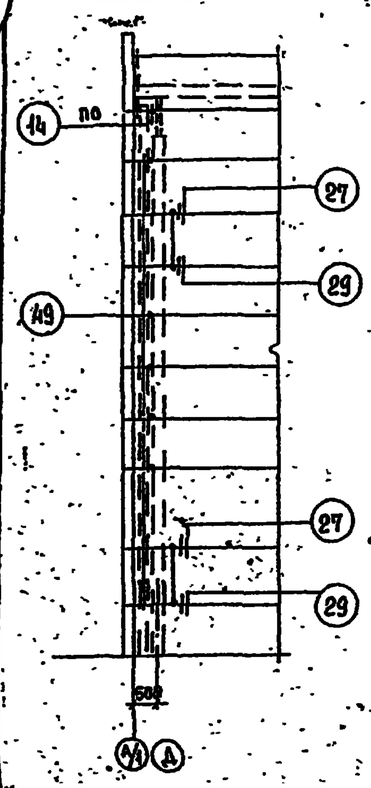
Формат 22

Альбом V

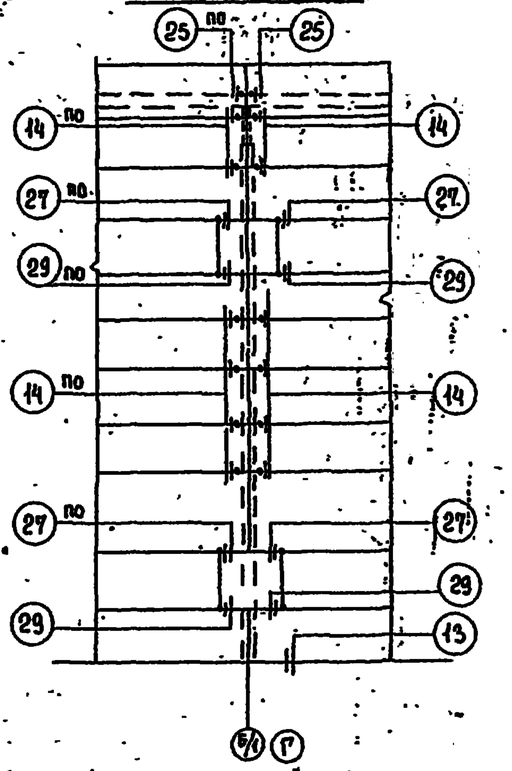
901-3-175

Типовой проект

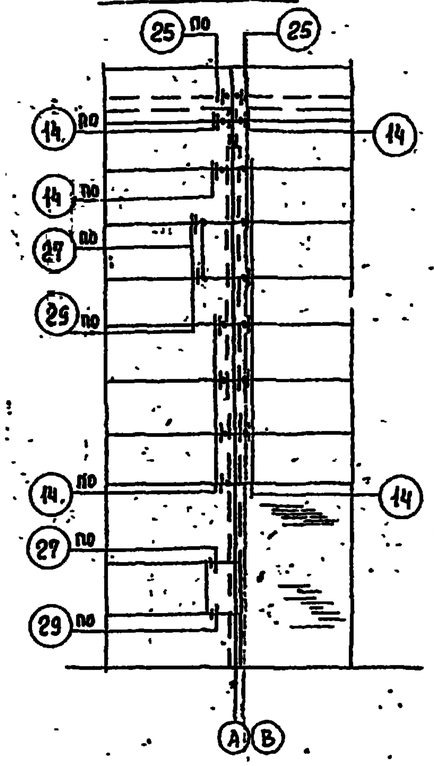
Фрагмент 1



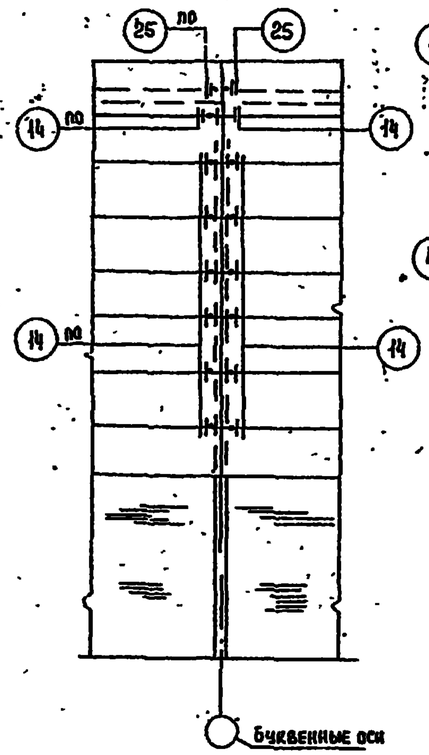
Фрагмент 2



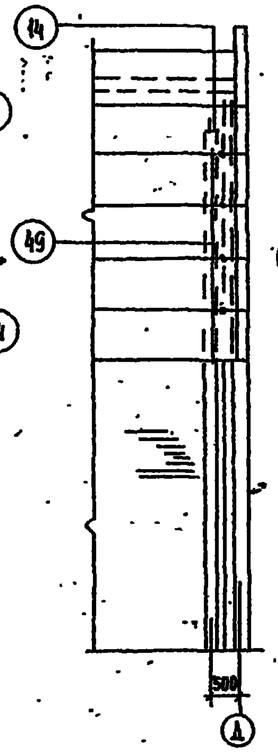
Фрагмент 3



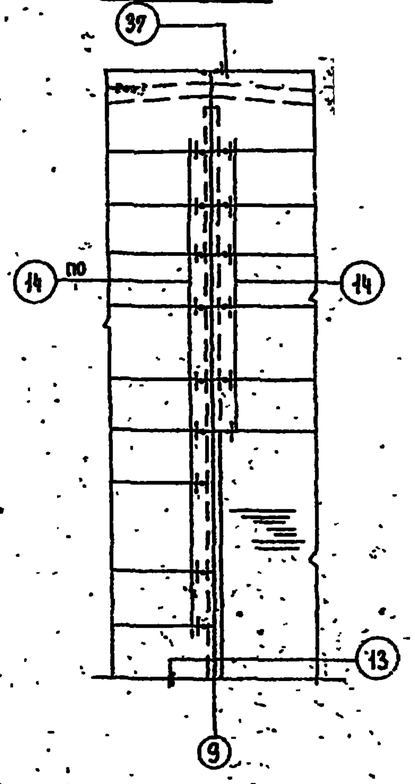
Фрагмент 4



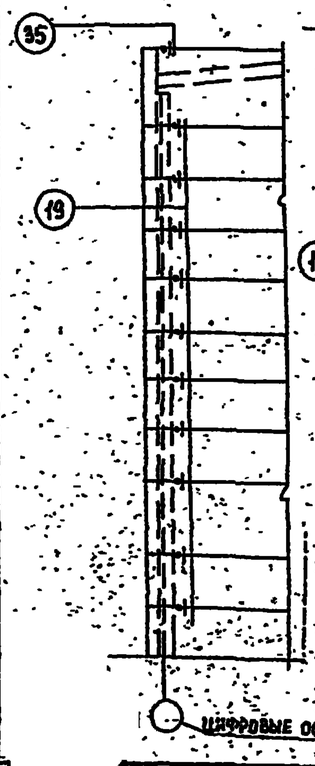
Фрагмент 5



Фрагмент 7



Фрагмент 6



Фрагмент 8

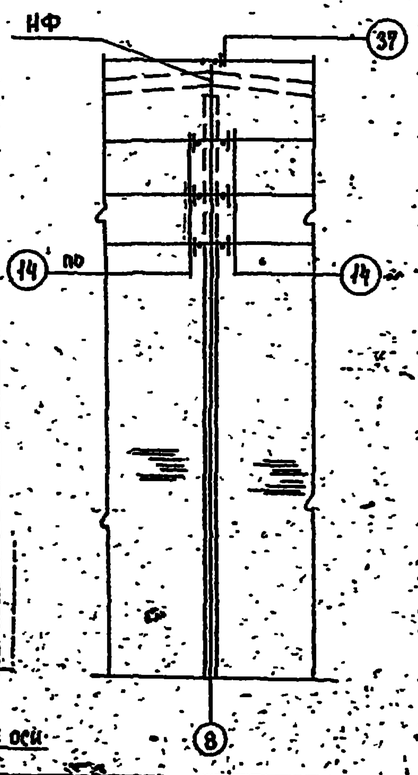
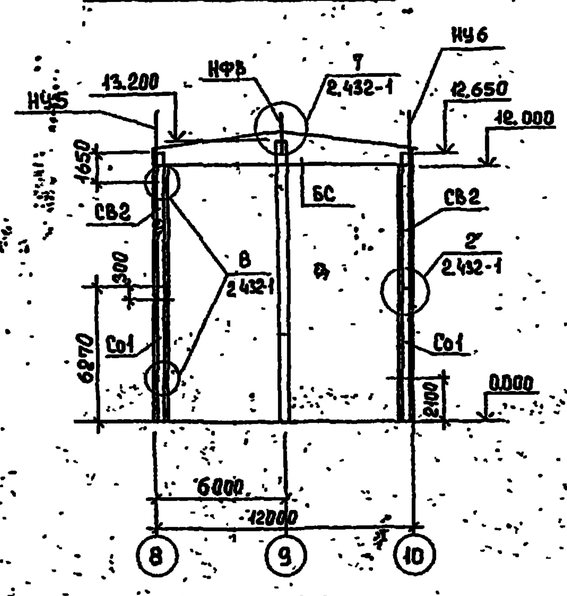


Схема расположения колонн фахверка и насадок



Спецификация монтажных узлов.

Марка узла	Колич. узлов	Марка элем. крепл.	Кол-во шт на 1 узел	Кол-во шт на все узлы	Примен. серия
8	8	Т-13	2	16	
14	156	Т-1	1	156	
19	27	Т-1	1	27	
25	20	Т-6	1	20	
35	4	Т-8	2	8	
37	2	Т-8	2	4	
49	18	Т-27	1	18	

Марка узла	Колич. узлов	Марка элем. крепл.	Кол-во шт на 1 узел	Кол-во шт на все узлы	Прим. серия
27	Для $t_н$ = -20°С; -30°С				
	14	Т-21	1	14	
	Для t = -40°С				
	14	Т-23	1	14	1.439-2
29	Для $t_н$ = -20°С; -30°С				
	14	Т-21	1	14	1.439-1
	Для $t_н$ = -40°С				
	18	Т-23	1	14	

Привязан			
Инв. №			

Н. контр.	Кузнецов		
Провер.	Бабикова		
Ст. инж.	Архипова		
ГИП	Кузнецов		
Гл. конст.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 901-3-175 КЖ

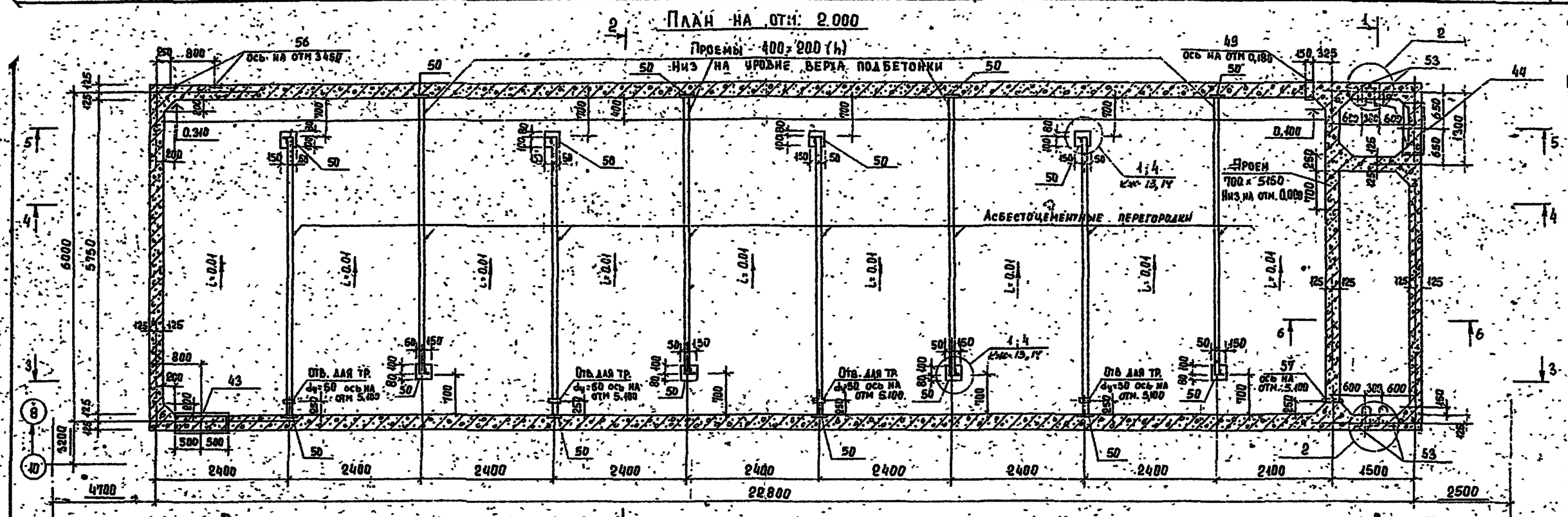
Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сут.

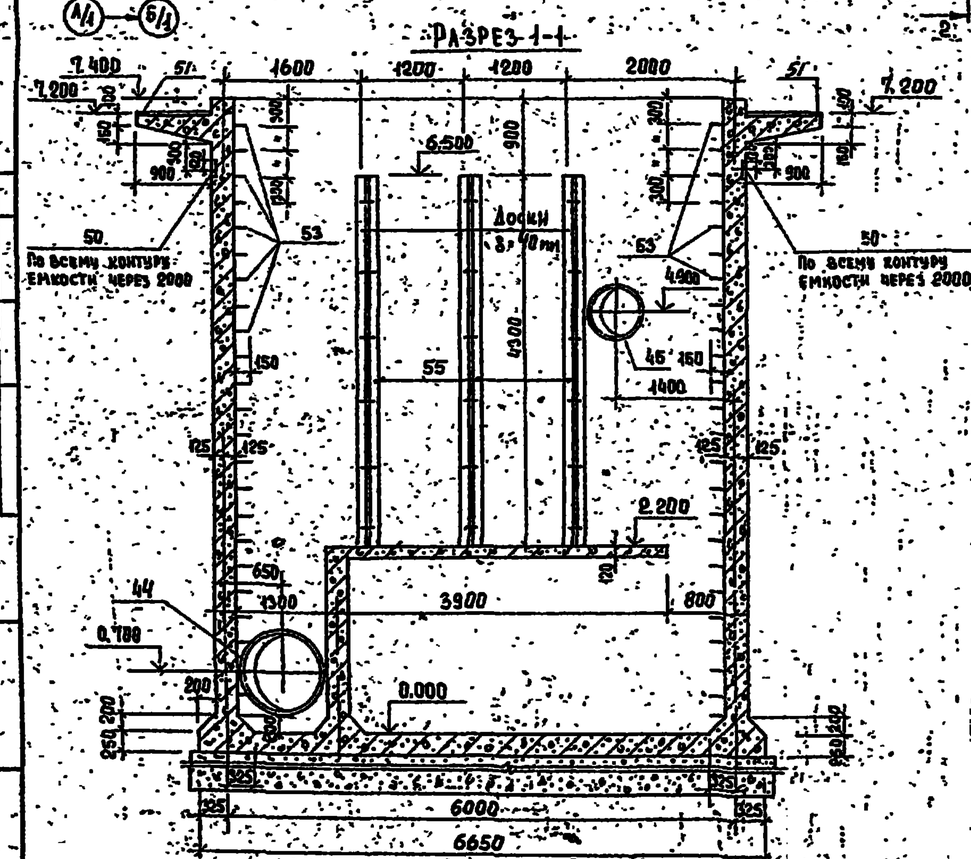
Фрагменты фасадов 1÷8. Схема расположения колонн фахверка и насадок.

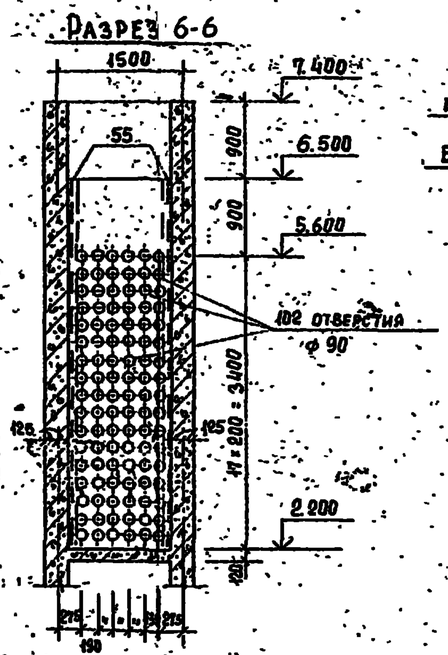
Стадия	Лист	Листов
Р	12	

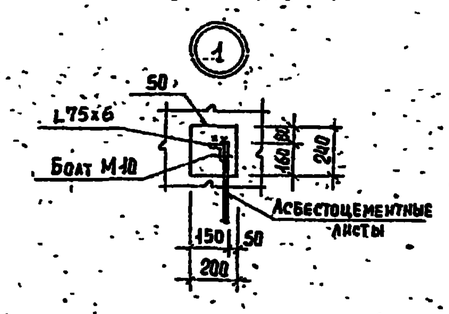
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

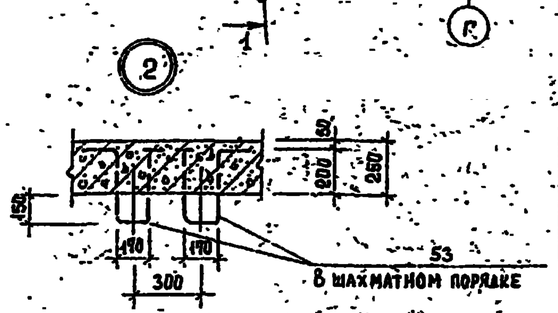
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №











1. Стены емкости изнутри торкретируются на толщину 25 мм в 2 намета, а в стесненных местах штукатурятся вручную цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующим железнением.
Снаружи емкость затирается цементным раствором с последующей окраской силикатными красками.

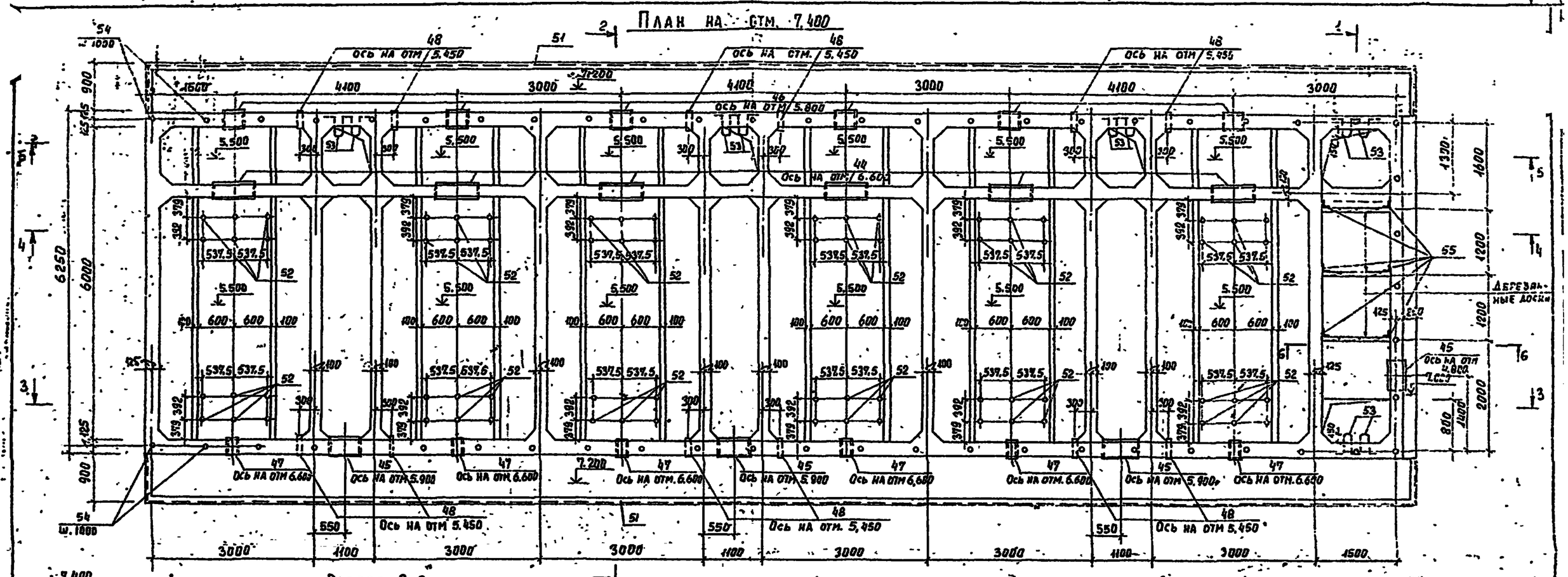
				ТП-901-3-175			Кж-	
Привязан			Н. контр.	Кузнецов	Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки.	Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Бабикова		Р	13	
			Ст. инж.	Петрошина				
			ГИП	Кузнецов	Емкость отделения микрофильтров. План на отм. 2.000. Разрез 1-1, 6-6. Узлы 1, 2.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №			Гл. конст.	Шапиро				
			Нач. отд.	Красавин				

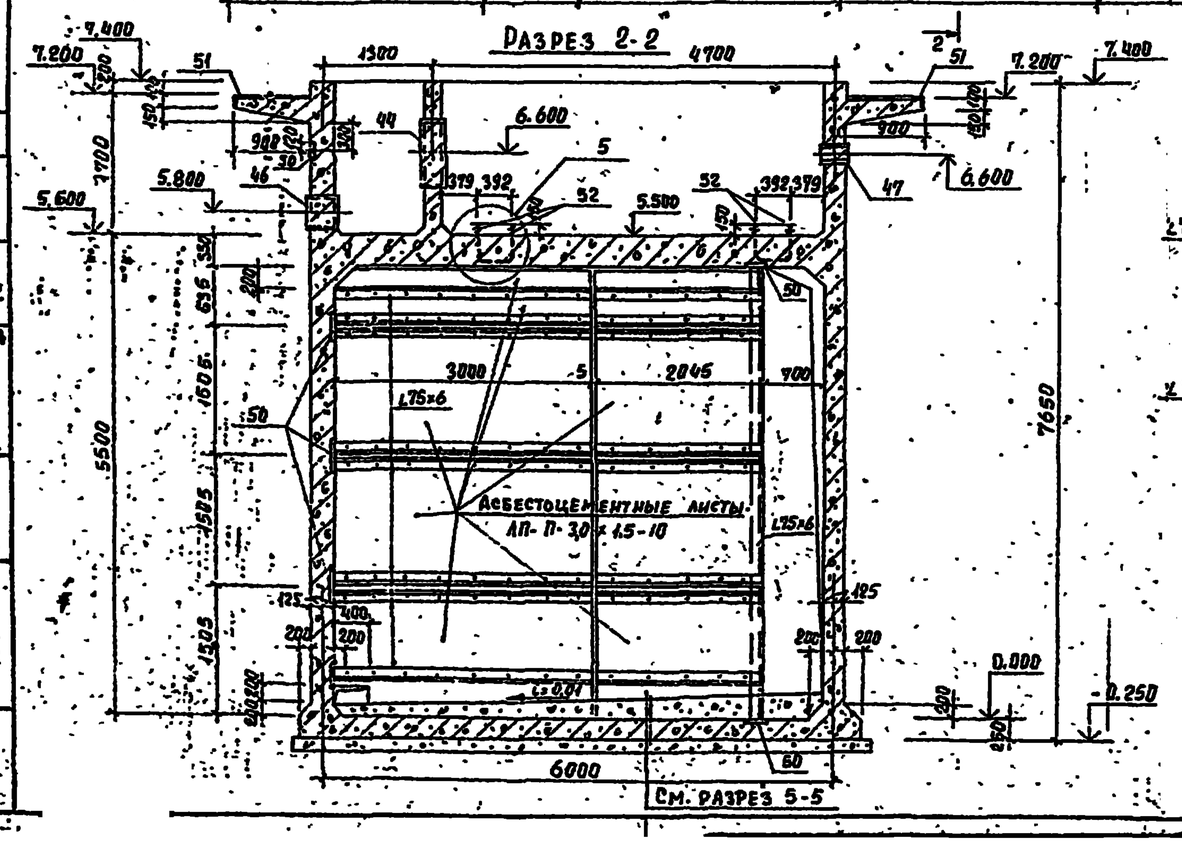
Копировал: Горемыкина

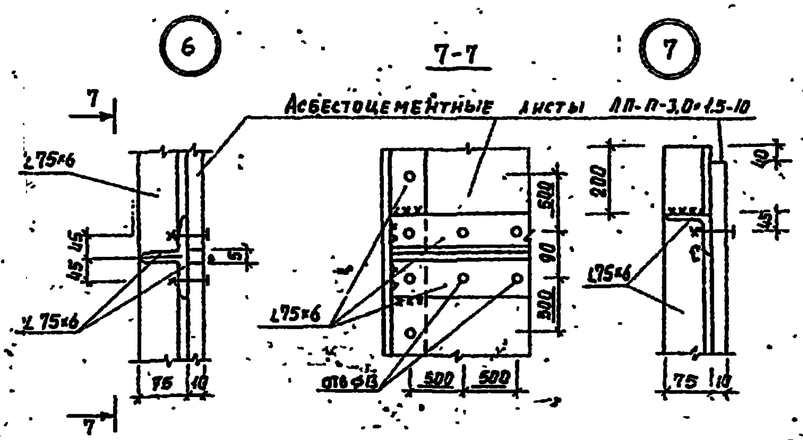
Формат 22

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

Подпись и дата | Взам. инв. №







1. Асбестоцементные листы крепить без перетяжки болтов для обеспечения влажностной деформации. Отверстия в листах 10 мин.

Привязан			Н. контр.	Кузнецов	ТП 901-3-175		Кж-
			Проверил	Бабикова	Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки.	Стадия	Лист	Листов
			Ст. инж.	Петровская		Р	14	
			ГИП	Кузнецов	Емкость отделения микрофильтров. План на отм. 7.400. Разрез 2-2. Узлы 6 и 7.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №			Гл. констр.	Шапиро				
			Нач. отд.	Красавин				

Корректор Ерёменко

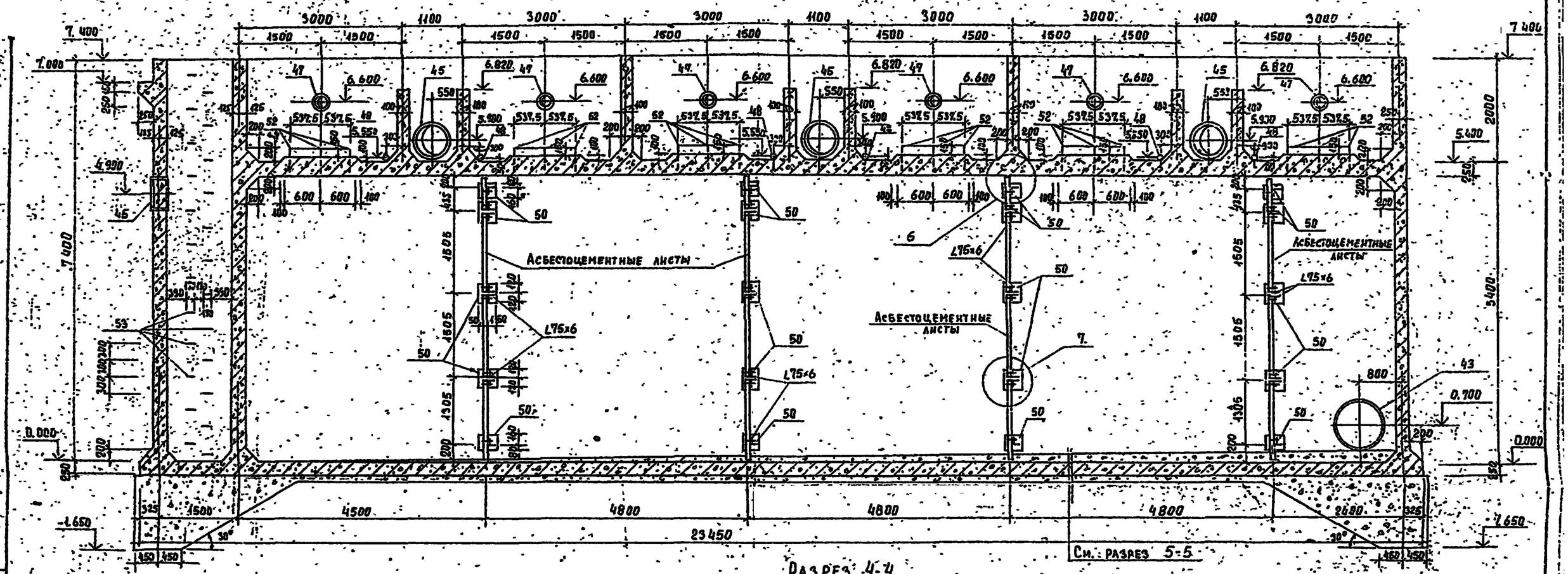
Альбом V

Типовой проект 901-3-175

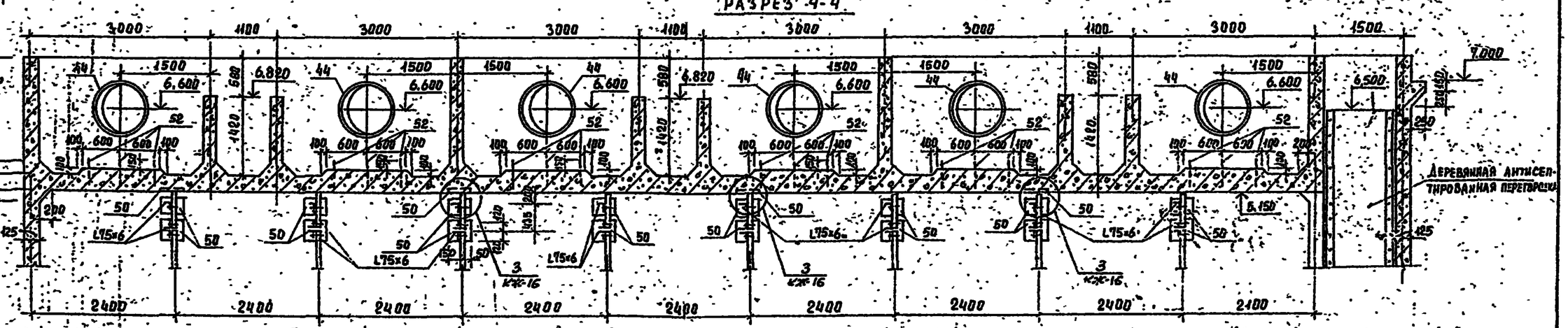
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат 22

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Привязан	Н. контр.	Кузнецов	
	Проверил	Бабкова	
	Ст. инж.	Петровнина	
	ГИП	Кузнецов	
	Гл. конст.	Шапиро	
Инв №	Нач. отд.	Красавин	

Тп 901-3-175 КЖ-

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки

Емкость отделения микрофильтров. Разрезы 3-3, 4-4

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

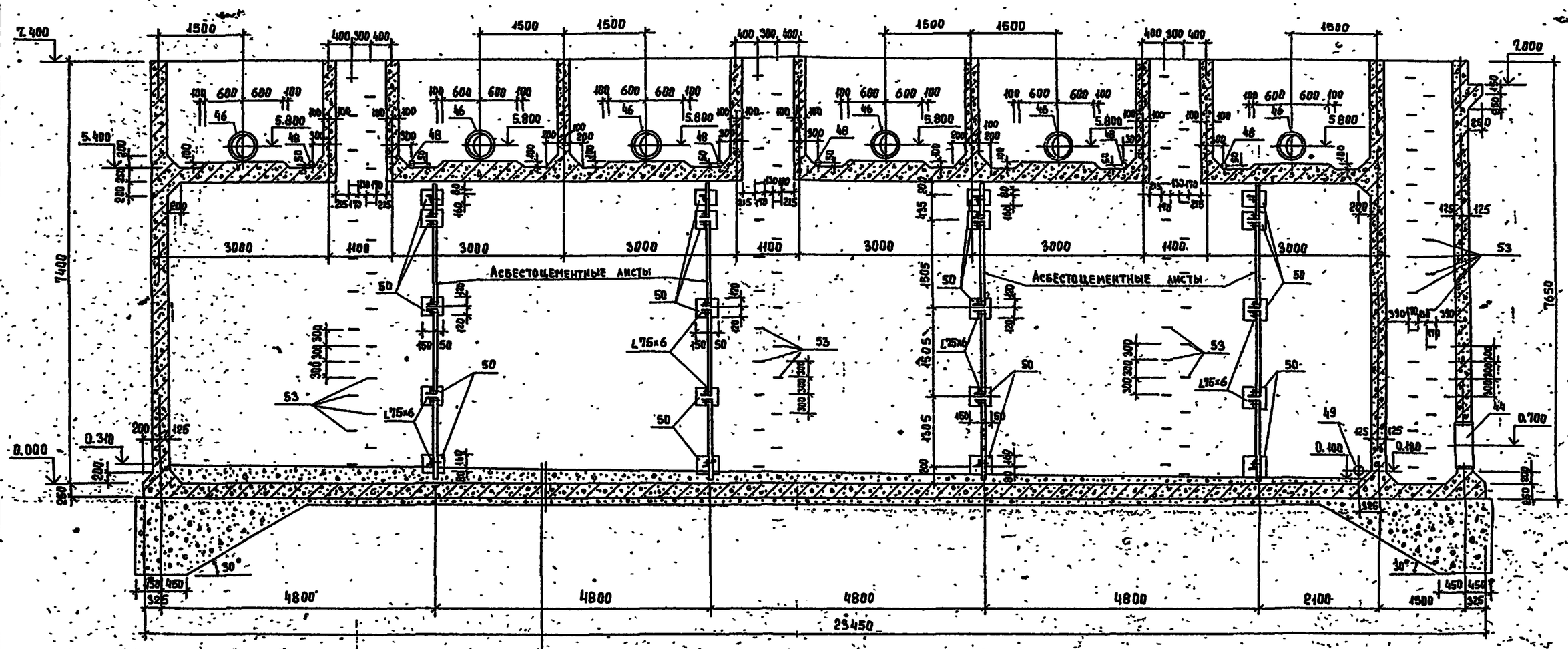
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом X

Типовой проект 901-3-175

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 5-5



Торкретштукатурка δ = 25 мм с железнением

Набетонка из бетона М50 по уклону

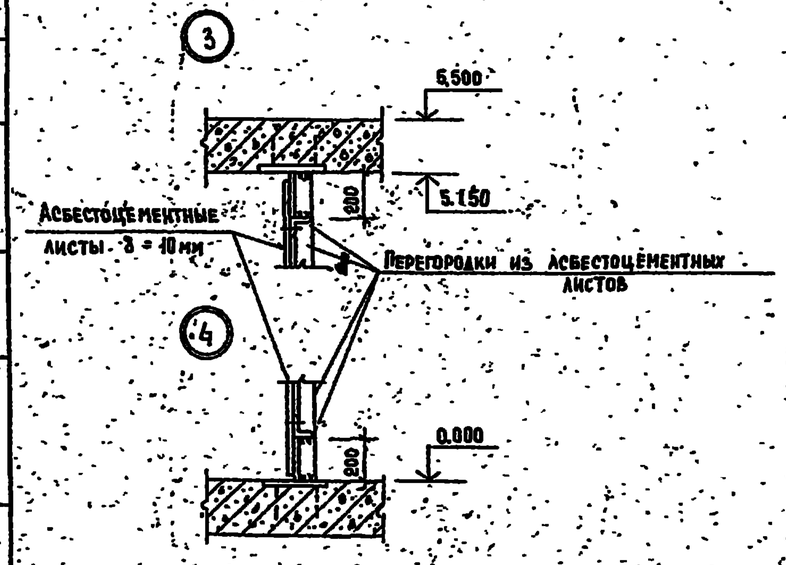
Железобетонное днище - 250 мм

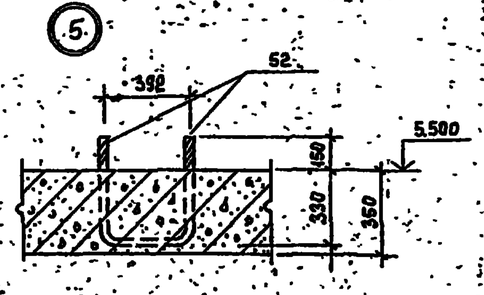
Асфальтовый раствор - 8 мм

Подготовка из бетона М50 - 100 мм

Щебень втрамбованный в грунт - 40 мм

1. L 75×6 приварить к закладной детали емкости электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) $h_{св}$ = 6 мм.
2. Закладные детали оцинковать.
3. Металлоконструкции окрасить железным суриком на олифе "Оксоль" (ГОСТ 8866-76).





Привязан				Н. контр.	Кузнецов		
				Проверил	Вавикова		
				Ст. инж.	Петровкина		
				ГИП	Кузнецов		
				Гл. констр.	Шапиро		
Инв. №				Нач. отд.	Красавин		

ТП 901-3-175 КЖ

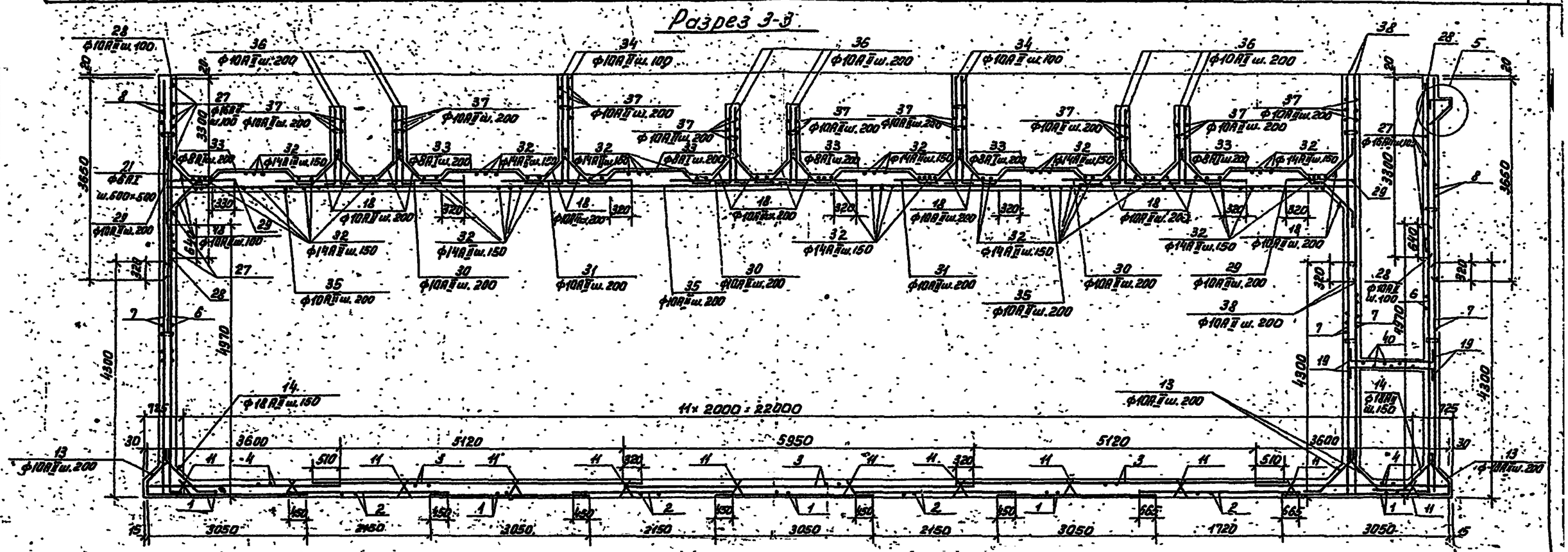
Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки.

Емкость отделения микрофильтров. Разрез 5-5. Узлы 3, 4, 5.

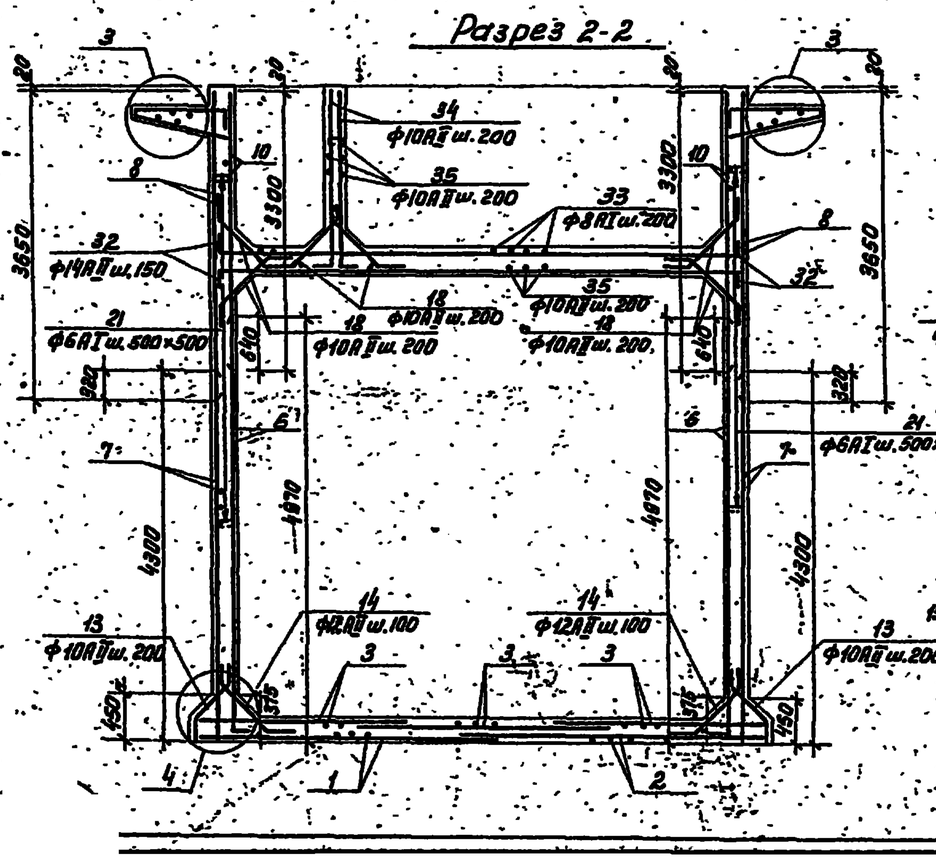
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

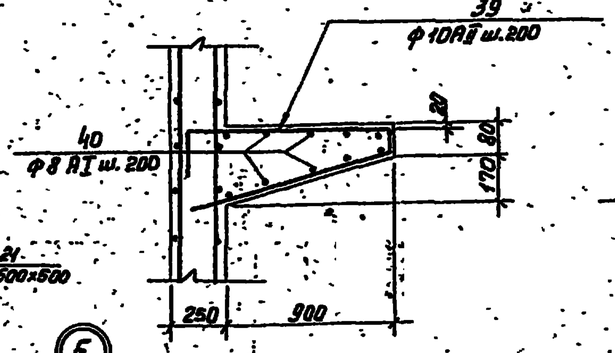
Разрез 3-3



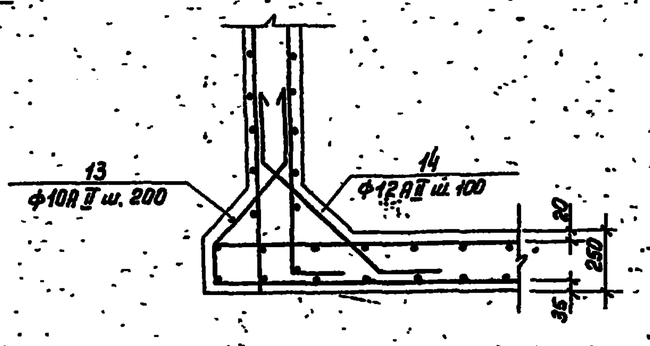
Разрез 2-2



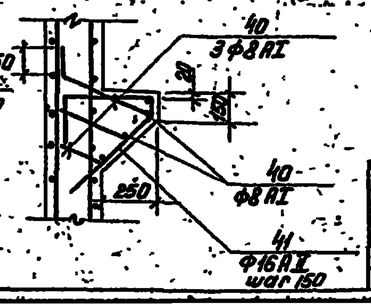
3



4



5



Н. контр.	Кузнецов		
Провер.	Бабикова		
Ст. инж.	Петровский		
Вед. инж.	Бабикова		
Гл. инж.	Кузнецов		
Гл. конструктор	Шлямко		
Нач. отд.	Красавин		

Привязан

Инв №

Т.П 901-3-175 КЖ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки
Емкость отделения микрофильтров. Разрез 3-3, 2-2
Узлы 3, 4, 5

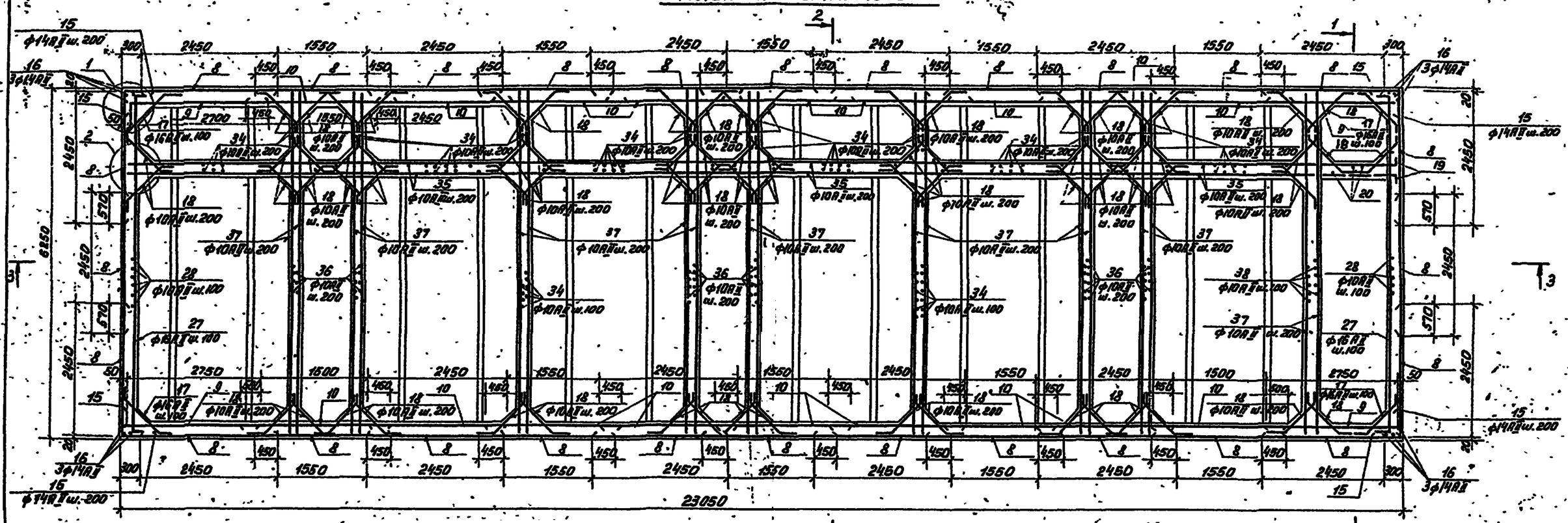
Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 901-3-175 Альбом I

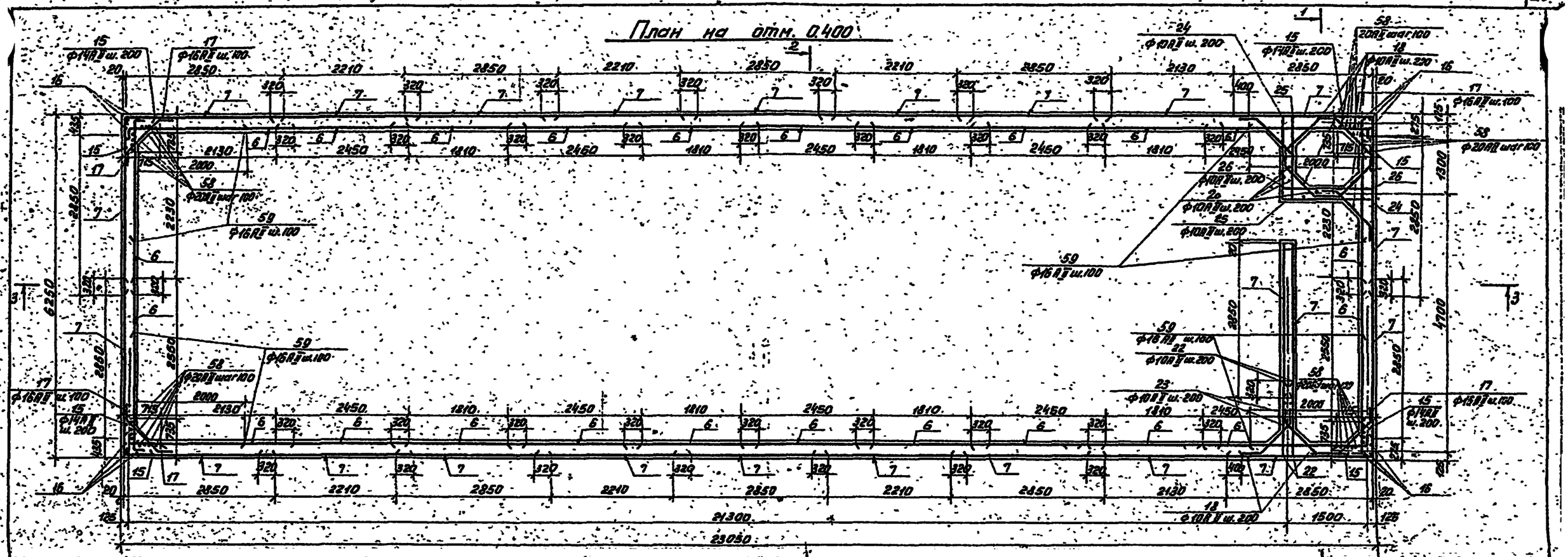
Инв № подлинника | Подпись и дата | Взам. инв №

План на отм. 5.500

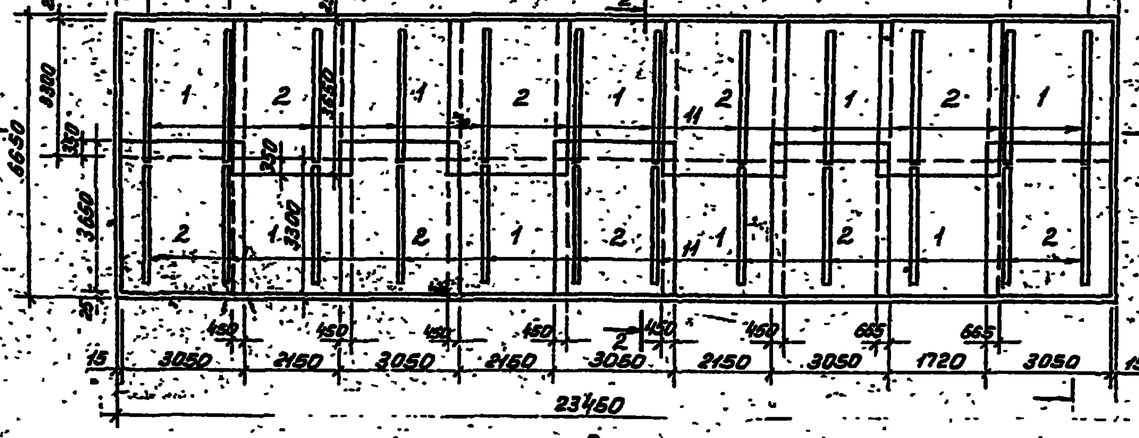

23050
6250
2450
1550
2450
1550
2450
1550

Типовой проект 901-3-175 Альбом I

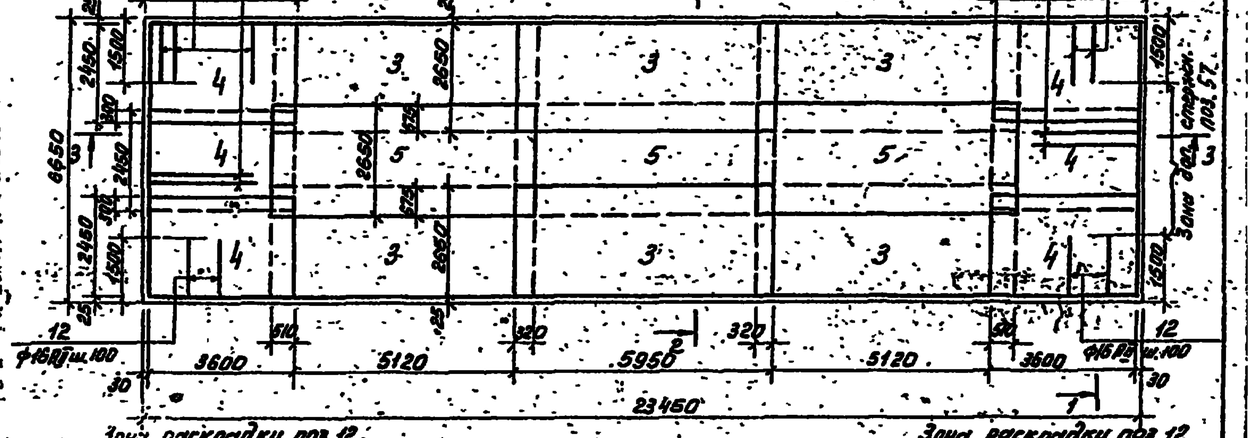
План на отм. 0.400



План раскладки нижних сеток днища



План раскладки верхних сеток днища



1. В местах установки стяжной арматуры разрезать, отогнуть и наварить на корпусе сальника.
2. Закладные детали и ходовые скобы перед установкой оцинковать.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры днища 35 мм, а для всей остальной арматуры - 20 мм.

Н. контр.	Кузнецов		ТП 901-3-175	КЖ
Провер.	Бабикова			
Гл. инж.	Петрашкина			
Вед. инж.	Бабикова			
ГИП	Кузнецов			
Гл. конструктор	Шапиро			
Нач. отд.	Красавин			

Привязан

Инв. №

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки. Емкость отделения микрофильтров. Планы раскладки нижних и верхних сеток днища

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Типовой проект 901-3-175

Ведомость стержней на один элемент

Марка ЭА-ТВ	Поз	Эскиз или сечение
	12	1500
	13	100 320 380 150 250
	14	380 120 520
	15	750 750
	16	310 7550 150
	17	500 710 310 120
	18	500 710 120
	19	150 1680 150
	20	2370 100
	21	360
	22	3830
	23	9300 100
	24	1500 1700
	25	1500
	26	1700
	27	100 6160 100
	28	3300
	29	1200
	30	3240
	31	2140
	32	250 6200 250
	33	200 100 280 1200 100 200
	34	2170 130
	35	7100
	36	1500 110
	37	6150
	38	3650
	39	200 1060 60 1000
	40	л.м
	41	300 450 130
	42	500 1900
	57	3000
	58	4900 250
	59	2200 250

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия											Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											
	Класс А-I			Класс А-II								
	Ø, мм		Итого	Ø, мм							Итого	
	6	8		10	12	14	16	18	20			
Арматура плиты		108.4	108.4	1707.3		259.2	2409.5			2336.0	6312.0	8572.4
Арматура связи	200.0		200.0	9919.2		4520.0	3507.5		2245.5	20192.2		25992.1
Арматура перекрытия		353.0	353.0	519.2		1620.0				2139.2		2492.2

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		27		ф 16 AII; ГОСТ 5781-75; l=6360	62	11.10	
		28		ф 10 AII; ; l=3300	112	2.10	
		29		ф 10 AII; ; l=1200	50	0.74	
		30		ф 10 AII; ; l=3240	150	2.00	
		31		ф 10 AII; ; l=2140	100	1.33	
		32		ф 14 AII; ; l=6200	200	8.10	
		33		ф 8 AI; ; l=2520	150	1.10	
		34		ф 10 AII; ; l=2300	384	1.43	
		35		ф 10 AII; ; l=7100	114	4.40	
		36		ф 10 AII; ; l=1700	252	1.05	
		37		ф 10 AII; ; l=6150	112	3.81	
		38		ф 10 AII; ; l=3650	60	2.26	
		39		ф 10 AII; ; l=2340	234	1.45	
		40		ф 8 AI; ; l=4700	м -	0.48	
		41		ф 16 AII; ; l=1380	41	2.18	
		42		ф 14 AII ; l=1900	120	2.30	
		57		ф 20 AII ; l=3000	34	7.4	
		58		ф 22 AII ; l=5150	32	12.7	
		59		ф 16 AII ; l=2450	364	3.87	
				Сетки			
		57	3.901-5	dy = 50 l = 300	1	5.0	
		43	3.901-5	dy = 1000 l = 300	1	104.0	
		44	3.901-5	dy = 800 l = 300	7	85.3	
		45	3.901-5	dy = 600 l = 300	4	65.5	
		46	3.901-5	dy = 400 l = 300	6	38.3	
		47	3.901-5	dy = 200 l = 300	6	21.4	
		48	3.901-5	dy = 100 l = 300	12	8.2	
		49	3.901-5	dy = 150 l = 300	1	15.9	
		50	3.400-6/76	МН 1-25	86	4.5	Анкера отогнуть
		51	ТП 901-3-175 КМН-МН1	МН1	49.5 пм	1п.м. 12.7	
		52	ТП 901-3-175 КМН-МН2	МН2	36	2.8	
		53	ТП 901-3-175 КМН-МН3	МН3	120	4.2	
		54	ТП 901-3-175 КМН-МН4	МН4	52	1.7	
		55	ТП 901-3-175 КМН-МН5	МН5	26 пм	1пм 6.48	
		56	3.400-6/76	МН 1-35	2	13.7	
				Материалы			
				Бетон М200; В4; Мр3 50	40.5	м³	
				Данные стены	102.8	м³	
			ГОСТ 18124-75	АЛ-П-3.0×1.5-10	54	382 кг	
				Антисептированная древесина	0.7	м³	

Металл для цементобетонных перегородок 1.75×6 по ГОСТ 8509-72 - 362.0 кг

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
				Блок микрофильтров			
				Сборочные единицы		-	
				Сетки арматурные		1 сетка	
		1	ГОСТ 23279-78	С $\frac{10AII-200}{10AII-200}$ 3050×3300 $\frac{50}{50}$	9	64.9	
		2	ГОСТ 23279-78	С $\frac{10AII-200}{10AII-200}$ 3050×3650 $\frac{25}{50}$	9	72.2	
		3	ГОСТ 23279-78	С $\frac{10AII-200}{10AI-100}$ 2650×5950 $\frac{25}{25}$	6	44.3	
		4	ГОСТ 23279-78	С $\frac{16AII-100}{10AII-250}$ 2450×3600 $\frac{100}{100}$	6	16.9.5	
		5	ГОСТ 23279-78	С $\frac{10AII-200}{16AII-150}$ 2550×5950 $\frac{25}{25}$	3	302.8	
		6	КМН-С2		24	353.0	
		7	ГОСТ 23279-78	С $\frac{10AII-100}{10AII-100}$ 2850×4300 $\frac{50}{450}$	24	146.3	* 450 в длине
		8	ГОСТ 23279-78	С $\frac{10AII-200}{10AII-200}$ 2450×3650 $\frac{25}{25}$	28	85.9	
		9	ГОСТ 23279-78	С $\frac{10AII-100}{10AII-200}$ 2750×3300 $\frac{50}{50}$	4	140.3	
		10	ГОСТ 23279-78	С $\frac{10AII-100}{10AII-200}$ 2450×3300 $\frac{50}{25}$	16	125.6	
				Каркасы пространственные		1 каркаса	
		11	ТП 901-3- КМН	КП1	24	16.7	
				Детали		1 деталь	
		12		ф 16 AII; ГОСТ 5781-75; l=1500	114	2.37	
		13		ф 10 AII ; l=800	420	0.50	
		14		ф 12 AII ; l=1490	530	1.33	
		15		ф 14 AII ; l=1600	160	1.94	
		16		ф 14 AII ; l=7200	12	9.32	
		17		ф 16 AII ; l=1330	300	2.10	
		18		ф 10 AII ; l=950	1420	0.59	
		19		ф 10 AII ; l=1980	40	1.23	
		20		ф 10 AII ; l=2470	14	1.53	
		21		ф 6 AI ; l=360	2500	0.08	
		22		ф 12 AII ; l=3230	54	2.37	
		23		ф 10 AII ; l=4400	10	2.73	
		24		ф 10 AII ; l=3200	11	2.00	
		25		ф 10 AII ; l=1500	11	0.93	
		26		ф 10 AII ; l=1700	11	1.05	

Привязан

Инв. №

Гл. контр.	Кузнецов	
Проверил	Бабикова	
Гл. инж.	Стрекалина	
Гл. инж.	Бабикова	
ГИП	Кузнецов	
Гл. конструктор	Шапиро	
Нач. отд.	Крылевич	

ТП 901-3-175 КМ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки.

Стадия Р | Лист 20 | Листов

Емкость отделения микрофильтров. Спецификация элемента монолитной конструкции.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Утверждена Подписана Формат 09

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта тп 901-3- -КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	
2	Техническая спецификация стали (окончание).	
3	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	
4	Выборка стали по видам профилей.	
5	Схемы расположения ограждений площадок, балок.	
6	Схема расположения площадок на отм. 0.000. Разрезы. Узлы.	
7	Схема расположения подвесных путей. Площадка на отм. 10.20.	
8	Схема расположения пожарных лестниц	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426-1 вып. 3	Стальные подкрановые балки, балки путей подвесного транспорта пролетом 6 м. Чертежи КМ	
1.459-2 вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
	Прилагаемые документы.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов к схемам расположения ограждений, балок, площадок.	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марка металла	Код: Вид профиля	Код: Размер профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций: Стойки рабочих площадок (526291)	Подкрановые пути (526235)	Балки площадок (т)	Пожарные лестницы (526183)		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	I 36 М								3,9									
	Итого			12300						3,9									
Всего	профиля									3,9				3,9					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С 10							0,01					0,01					
		С 14							0,01	0,05	0,3			0,36					
		С 20									1,3			1,3					
	Итого			11240					0,02	0,05	1,6			1,67					
Всего	профиля								0,02	0,05	1,6			1,67					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 63×5								0,1				0,1					
		L 75×6										0,1		0,19					
		L 100×7								0,1				0,1					
		L 200×16									0,3			0,3					
	Итого			11240						0,2	0,3			0,4					
Всего	профиля									0,2	0,3			0,5					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 100×63×7									0,1			0,1					
	Итого			11240															
Всего	профиля																		
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	18										0,1		0,1					
	Итого											0,1		0,1					
Всего	профиля											0,1		0,1					

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

Главный инженер проекта /Кузнецов/

Инв. №

Привязан:

т.п. 901-3-175 -КМ

Н. контр.	Кузнецов	
Провер.	Петровнина	
Вед. инж.	Бабикова	
ГИП	Кузнецов	
Гл. конст.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат 22

Типовой проект 901-3-175 Альбом I

Инв. № подлинника | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ).

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марка металла	Код: Вид профиля	Код: Размер профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции: Стойки рабочих площадок (526291)	Подкрановые пути (526235)	Балки площадок	Пожарные лестницы (526183)		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	✓ 100×10							0,15					0,15					
		✓ 150×8							0,3			0,01		0,31					
	Итого								0,45			0,01		0,46					
Всего	профиля								0,45			0,01		0,46					
Итого масса металла																			
Лестницы площадки ограждения	Кист 3													0,761					
														0,740					
														1,9					
Всего масса металла									0,47	4,15	2,0	0,3		18,321					
В том числе по маркам	ВСт3кп2																		
	ВСт3сп5																		
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

Типовой проект 901-3-175 Альбом I

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан	Н. контр.	Кузнецов		Отделение микрофильтров для станции производительностью 30 тыс. м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Провер.	Петровнина			Р	2	
	Вед. инж.	Бабикова		Техническая спецификация стали (Окончание)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	ГИП	Кузнецов					
Инв. №	Гл. конст.	Шапиро					
	Нач. отд.	Красавин					

КМ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марка металла	Код: Вид профиля	Код: Размер профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций: Лестницы (Код элемента конструкций 566242)	Площадки (526243)	Ограждения (526244)		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	566242	526243	526244							
Сталь холодногнутая ГОСТ 8278-75*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[160×50×4								0,2			0,2					
		[180×50×4							0,4				0,4					
	Итого			11240					0,4	0,2			0,6					
Всего	профиля				73007				0,4	0,2			0,6					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19774-74*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 80×5							0,01				0,01					
	Итого			11240					0,01				0,01					
Всего	профиля				75116				0,01				0,01					
Сталь холодногнутая ГОСТ 8282-69*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	50×40×10×25									1,0		1,0					
	Итого			11240							1,0		1,0					
Всего	профиля				75205						1,0		1,0					
Сталь холодногнутая ЗИТУ 2-13-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 90×30×25×3									0,7		0,7					
	Итого			11240							0,7		0,7					
Всего	профиля				76007						0,7		0,7					
Сталь прокатная угловая равнополка ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 25×3									0,2		0,2					
		L 75×6							0,01	0,01			0,02					
		L 200×16								0,2			0,2					
	Итого			11240					0,01	0,21	0,2		0,42					
Всего	профиля				21113				0,01	0,21	0,2		0,42					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	⌀ 60×6							0,01				0,01					
		⌀ 100×4							0,03	0,03			0,06					
		⌀ 100×6							0,001				0,001					
	Итого			11240					0,041	0,03			0,071					
Всего	профиля				19110				0,041	0,03			0,071					
Сталь толстолистовая ГОСТ 3680-57	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	⌀ 289×2							0,3	0,1			0,4					
		⌀ 389×2								0,2			0,2					
	Итого			11240					0,3	0,3			0,6					
Всего	профиля				71110				0,3	0,3			0,6					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	⌀ 18											0,1					
	Итого			11240														
Всего	профиля				11118													
Всего масса металла									0,761	0,740	1,90		3,401					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан	Н. контр.	Кузнецов	ТП 901-3-175 КМ		
	Провер.	Петровнина	Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки.	Стадия	Лист	Листов
	Вед. инж.	Бабикова		Р	3	
	ГИП	Кузнецов	Техническая спецификация стали на типовые конструкции.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №	Гл. контр.	Шапиро				
	Нач. отд.	Красавин				

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Позиция по Прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкции, т: Всего стали повышенной и высокой прочности	По видам профилей стали: Балки и швеллеры	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стойки рабочих площадок	696	1	526291		0,02				0,45						0,47		
Подкрановые пути	18	2	526295		3,95	0,2									4,15		
Балки	689	3			1,6	0,4									2,0		
Лестницы	698	4	566242			0,01			0,041		0,3	0,41			0,761		
Площадки	696	5				0,21			0,03		0,3	0,2			0,740		
Ограждения	705	6	526244					0,2				1,7			1,9		
Лестницы пожарные	703	7	526183			0,19		0,1	0,01						0,3		
Итого					5,57	1,01		0,3	0,531		0,6	2,31			10,321		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан	Н. контр.	Кузнецов	ТП 901-3-175 КМ		
	Провер.	Петровнина	Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки.	Стадия	Лист	Листов
	Вед. инж.	Бабикова		Р	4	
	ГИП	Кузнецов	Выборка стали по видам профилей	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №	Гл. конст.	Шапиро				
	Нач. отд.	Красавин				

Альбом V

901-3-175

Типовой проект

Схема расположения ограждения площадок на отм. 7.200

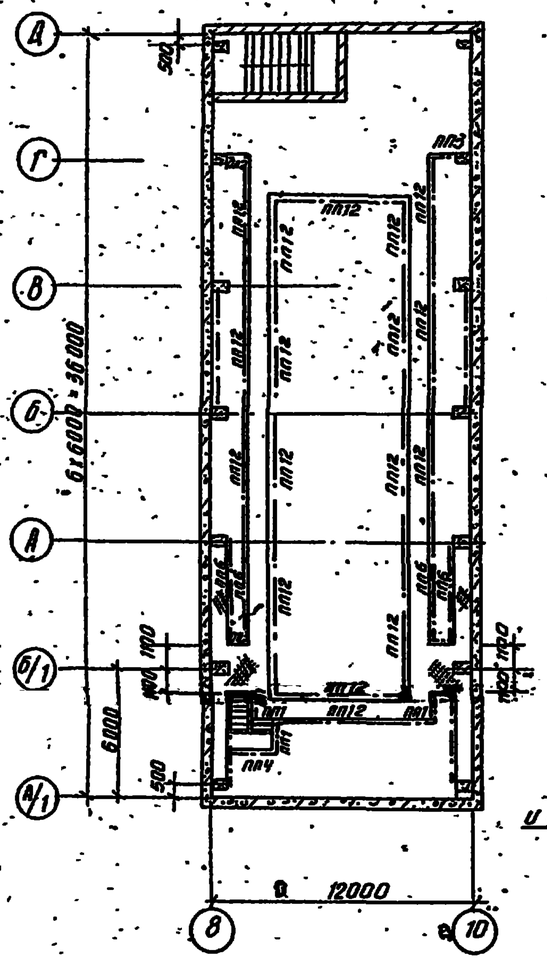


Схема расположения балок на отм. 7.200

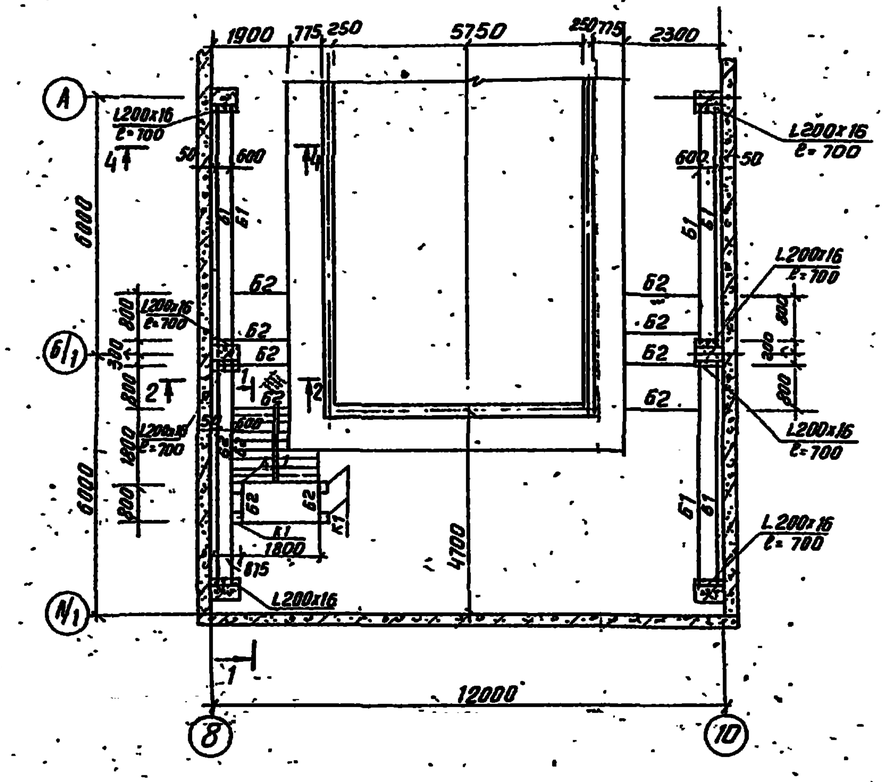
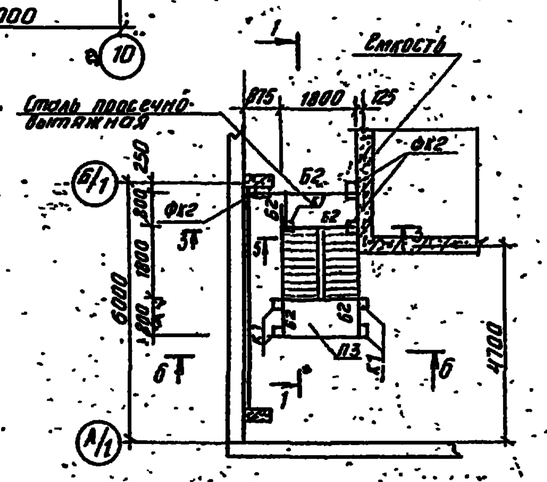
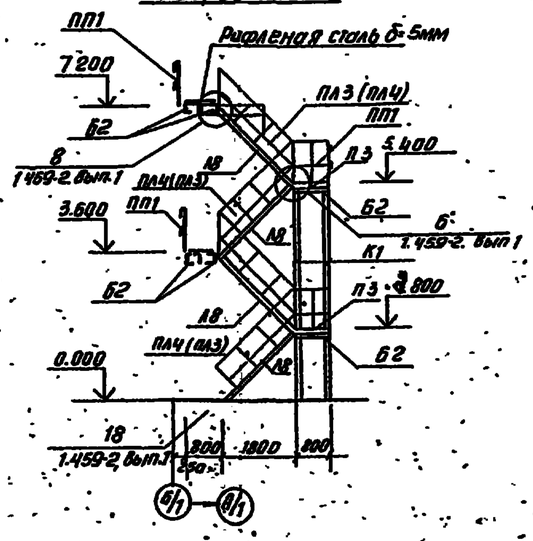


Схема расположения балок и стоек лестницы на отм. 3.600



Разрез 1-1



Спецификация элементов к схемам расположения ограждений, балок, площадок.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Переходные площадки			
П1	1.459-2; вып.2	ПШ1	3	32	
П2	1.459-2; вып.2	ПШ2	5	38	
П3		ПШ11		67	
П4		ПШ14	1	77	
		Металлические лестницы, ограждения			
А5	1.459-2; вып.2	ЛШ5	8	56	
Х8	1.459-2; вып.2	ЛШ8	4	82	
С4	1.459-2; вып.1	С4	1	64	
СК2	1.459-2 вып.2	СК2	1	20	
ПЛ1/ПЛ2	1.459-2; вып.2	ПЛ1; ПЛ2	8/8	8	
ПЛ3/ПЛ4	1.459-2; вып.2	ПЛ3; ПЛ4	4/4	12	
ПП1	1.459-2; вып.2	ПП1	26	12	
ПП2	1.459-2; вып.2	ПП2	11	13	
ПП3	1.459-2; вып.2	ПП3	3	16	
ПП4	1.459-2; вып.2	ПП4	3	19	
ПП6	1.459-2; вып.2	ПП6	7	23	
ПП12	1.459-2 вып.2	ПП12	8	56	
МН1-5	3.400-6/76	МН1-5	2	3	
МН117-1	1.400-15 в.1.130-01	МН117-1	26	2,3	
ФК2	1.439-2	ФК2		17,1	

Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Сечение: Состав	Усилия: M тсм	Усилия: N тс	Усилия: Q тс	Группа констр	Марка металла	Примечание
К1		2С 14	по	гибкости		IV	Вст3 кп2	ГОСТ 380-71*
К2	С	С 10	по	гибкости		IV		
Б1	С	С 20	по	прогибу		IV		
Б2	С	С 44	по	прогибу		IV		

1. Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. h-6мм.
2. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-71) за 2 раза.
3. Все болты принять М16 нормальной точности, ГОСТ 7798-70.
4. Площадки расчитаны на полезную нагрузку 200 кгс/м².

Н. контр.	Кузнецов		
Проверил	Петровнина		
Вед. инж.	Бабикова		
ГИП	Кузнецов		
Гл. констр.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-175 КМ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 т.м³/сутки

Схемы расположения ограждений площадок, балок.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

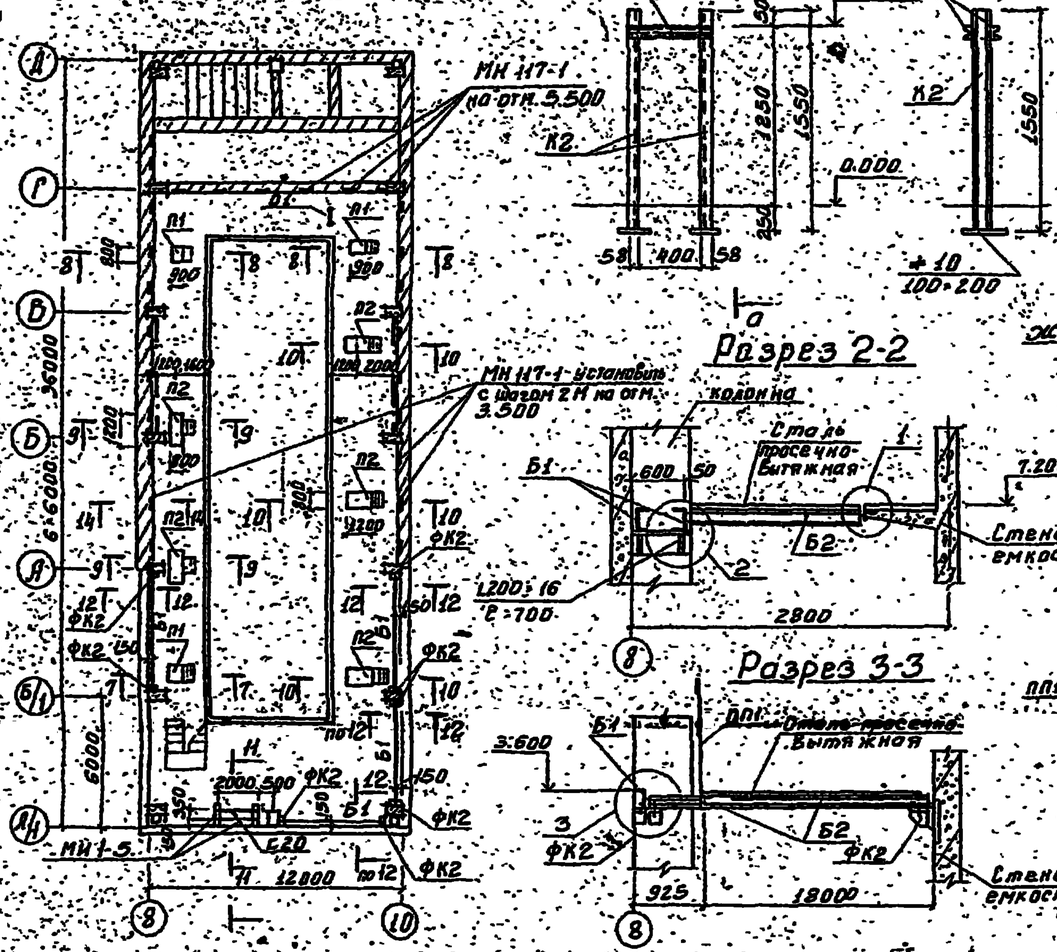
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат 22

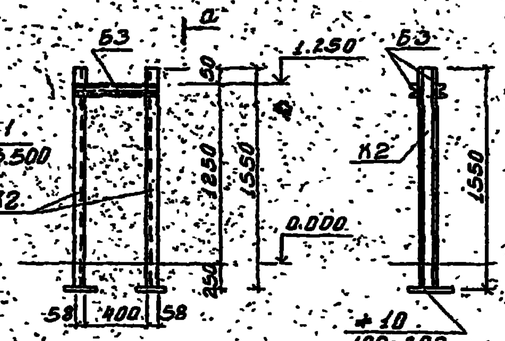
Альбом V

Типовой проект 901-3-175

Схема расположения площадок на отм. 0.000 и балок на отм. 3.45



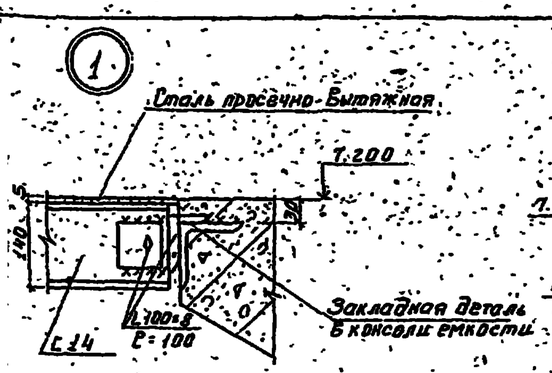
Вид а-а



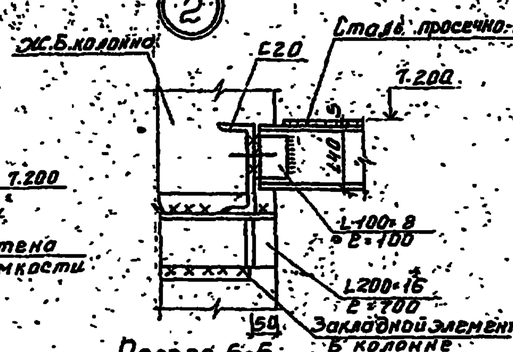
Разрез 2-2

Разрез 3-3

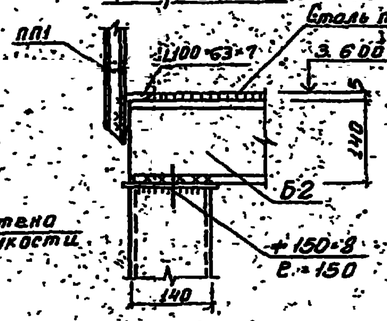
Разрез 1-1



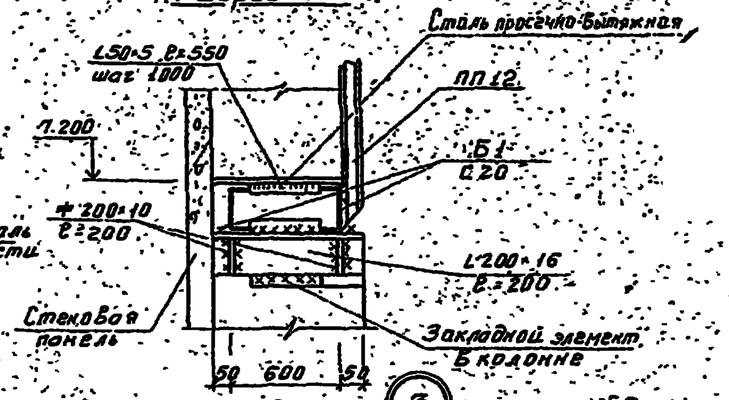
Разрез 2-2



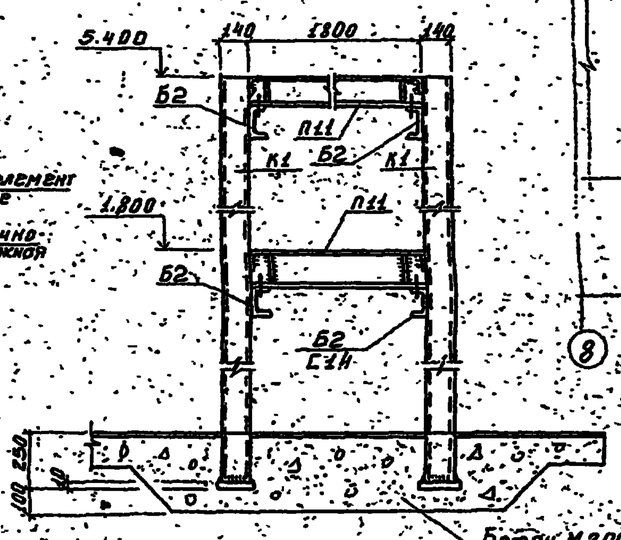
Разрез 5-5



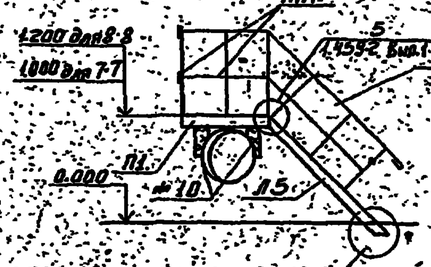
Разрез 4-4



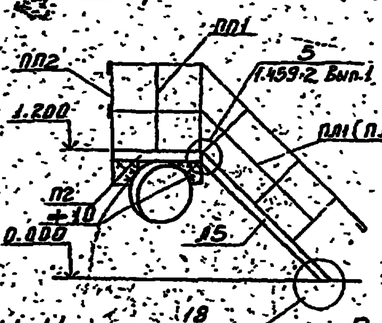
Разрез 6-6



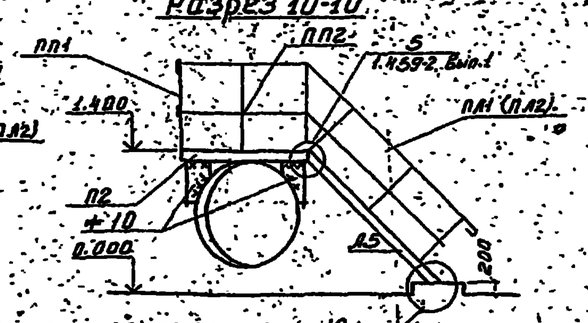
Разрез 7-7; 8-8



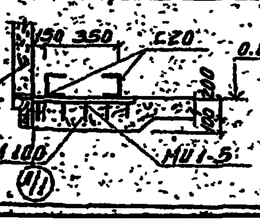
Разрез 9-9



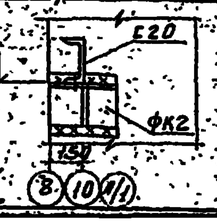
Разрез 10-10



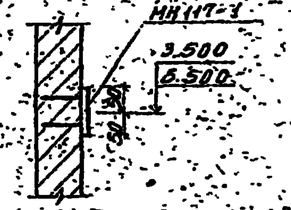
Разрез 11-11



Разрез 12-12 (13-13)



Разрез 14-14



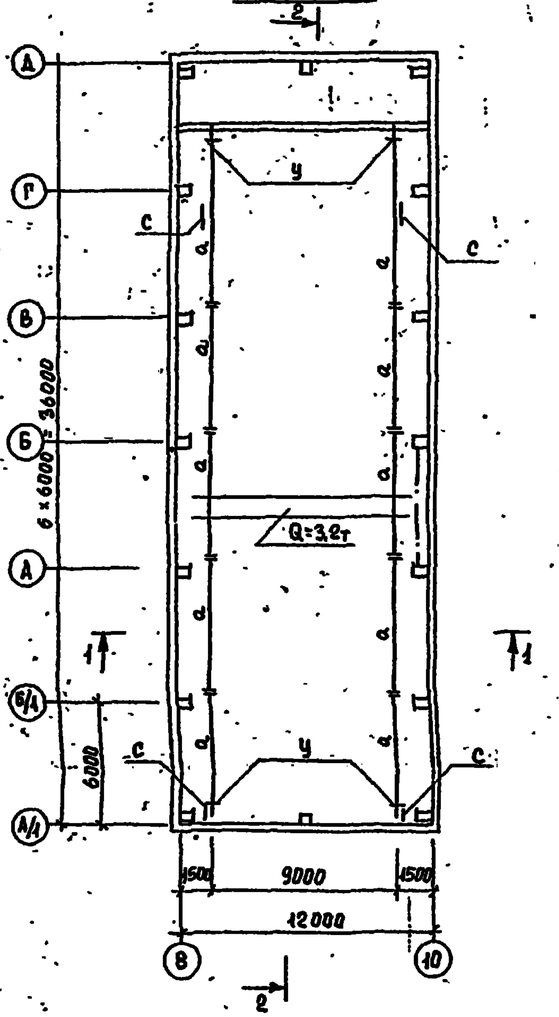
1. Материал металлоконструкций сталь Вст3кп2 класс С38/23 ГОСТ 380-71*.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75 Высота шва h=5 мм.
3. Все металлоконструкции окрасить масляной краской за два раза (ГОСТ 6995-77)
4. Расположение площадок для обслуживания технологического оборудования смотреть технологические чертежи марки ТХ.

Привязан					ТП 904-3-175		КМ	
Инв №								
				Н. контр.	Кузнецов	Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
				Проверил	Естеннина		Р	6	
				Вед. инж.	Бабикова	Схема расположения площадок на отм. 0.000 Разрезы. Узлы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
				ГИП	Кузнецов				
				Гл. конструктор	Шликов				
				Нач. отд.	Краславин				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901-3-175 — Альбом V

Схема расположения подвесных путей



Разрез 1-1

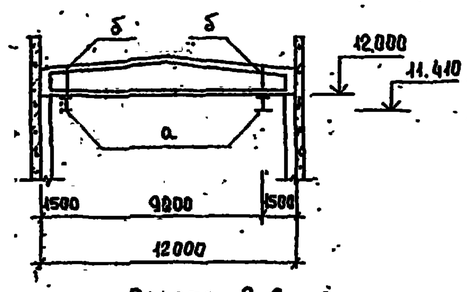
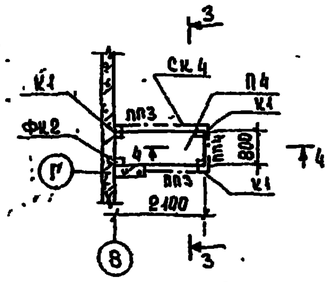
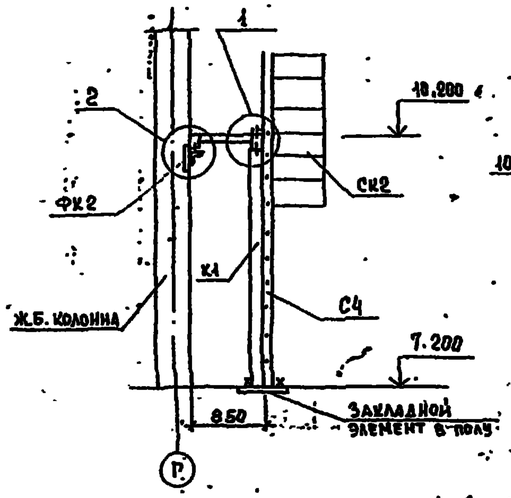
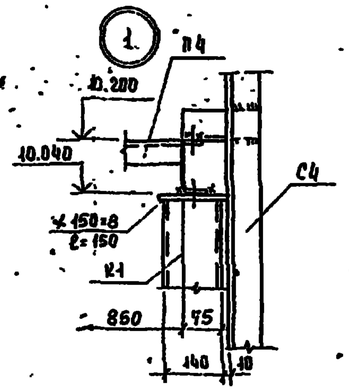


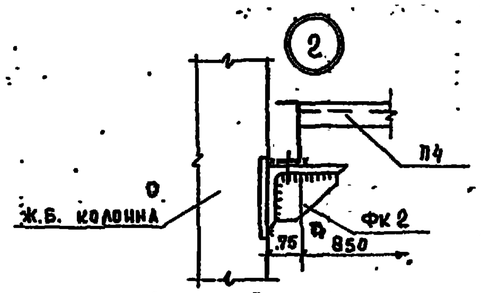
Схема расположения площадки для обслуживания крана



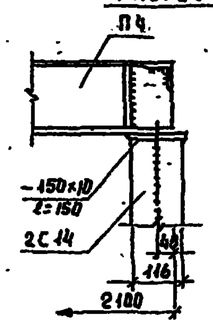
Разрез 3-3



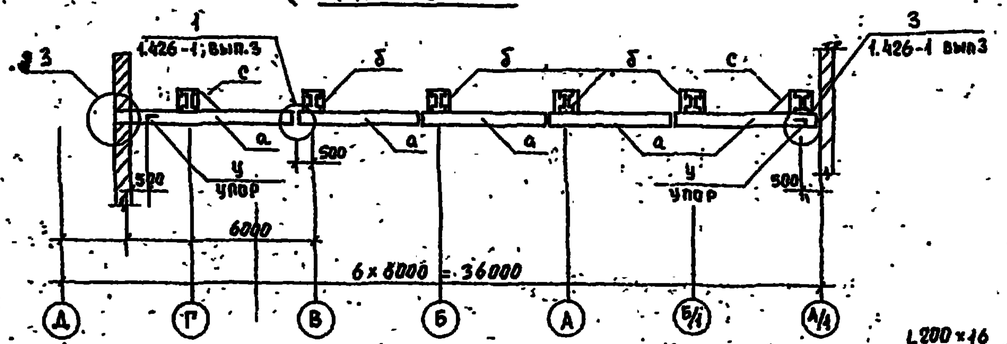


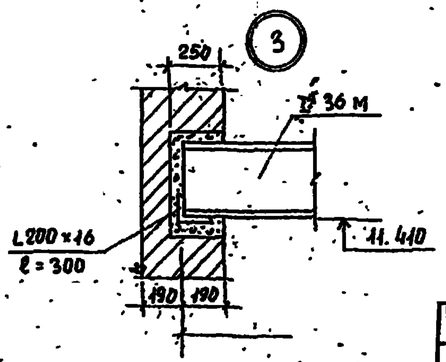


Разрез 4-4



Разрез 2-2





Ведомость элементов

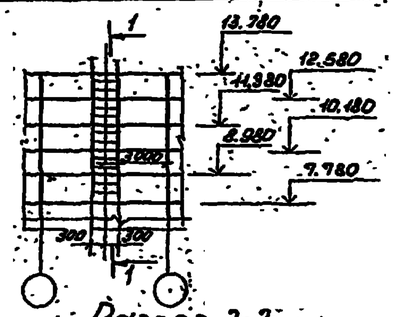
Марка	Сечение: Эскиз	Сечение: Состав	Опорные усилия: M тсм	Опорные усилия: N тс	Опорные усилия: Q тс		Марка металла	Примечан.
а	I	I 36М	4,2	–	6,8	I	Вст3пс6	ГОСТ 380-71*
б*	[	[14	конструктивно			II	Вст3пс6	
с	L	L 63×5	конструктивно			II	Вст3пс6	
у	L	L 100×7	конструктивно			II	Вст3кп2	
к-1	[]	2 [14	по гибкости				Вст3кп2	

1. Сварку вести электродами Э 42 ГОСТ 9467-75 $h_{шва}$ = 6 мм.
2. Металлоконструкции подвесных путей окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за два раза. На ездовые поверхности балок защитный слой не наносится.
3. Заводские соединения подвесных путей сварные, монтажные – на болтах и сварке. Болты нормальной точности ГОСТ 7798-70* М16. Неоговоренные болты в узлах М12. Толщину планок для крепления подвесных путей принимать 14 мм.
4. Площадку для обслуживания крана окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) за 2 раза.
5. Спецификацию типовых изделий смотреть лист КМ 4.

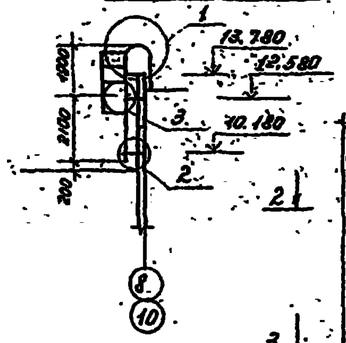
Привязан			Н. контр.	Кузнецов	т.п 901-3-175 – КМ		
			Проверил	Петровнина			
			Вед. инж.	Бабикова	Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки.	Стадия Р	Лист 7
			ГИП	Кузнецов	Схема расположения подвесных путей. Площадка на отм. 10.20	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №			Гл. конст.	Шапиро			
			Нач. отд.	Красавин			

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

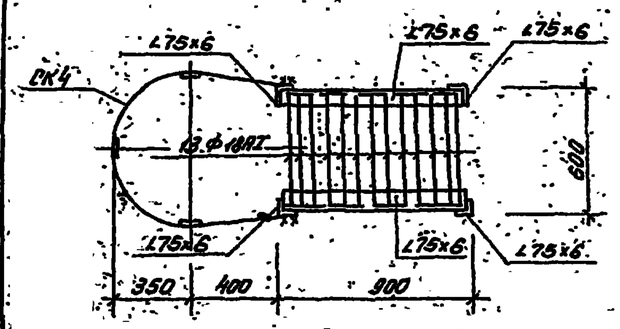
Схема расположения пожарных лестниц по осям „8", „10"



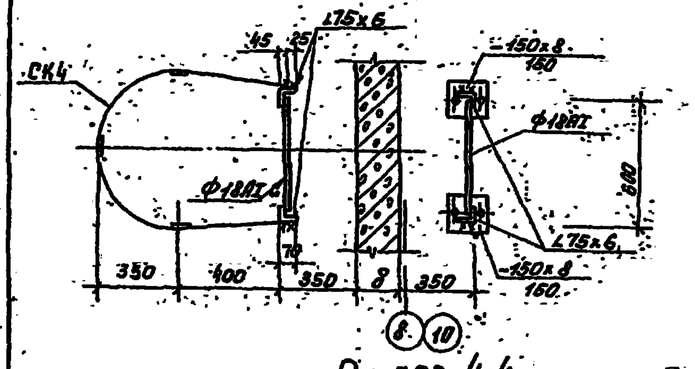
Разрез 1-1



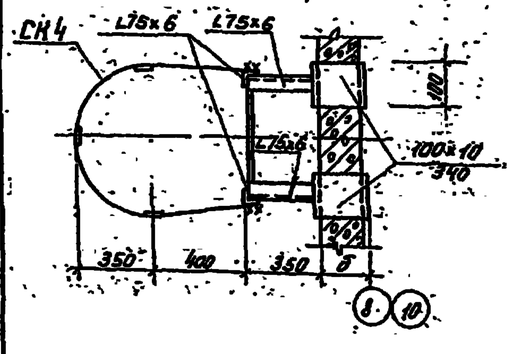
Разрез 2-2



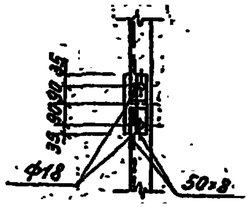
Разрез 3-3

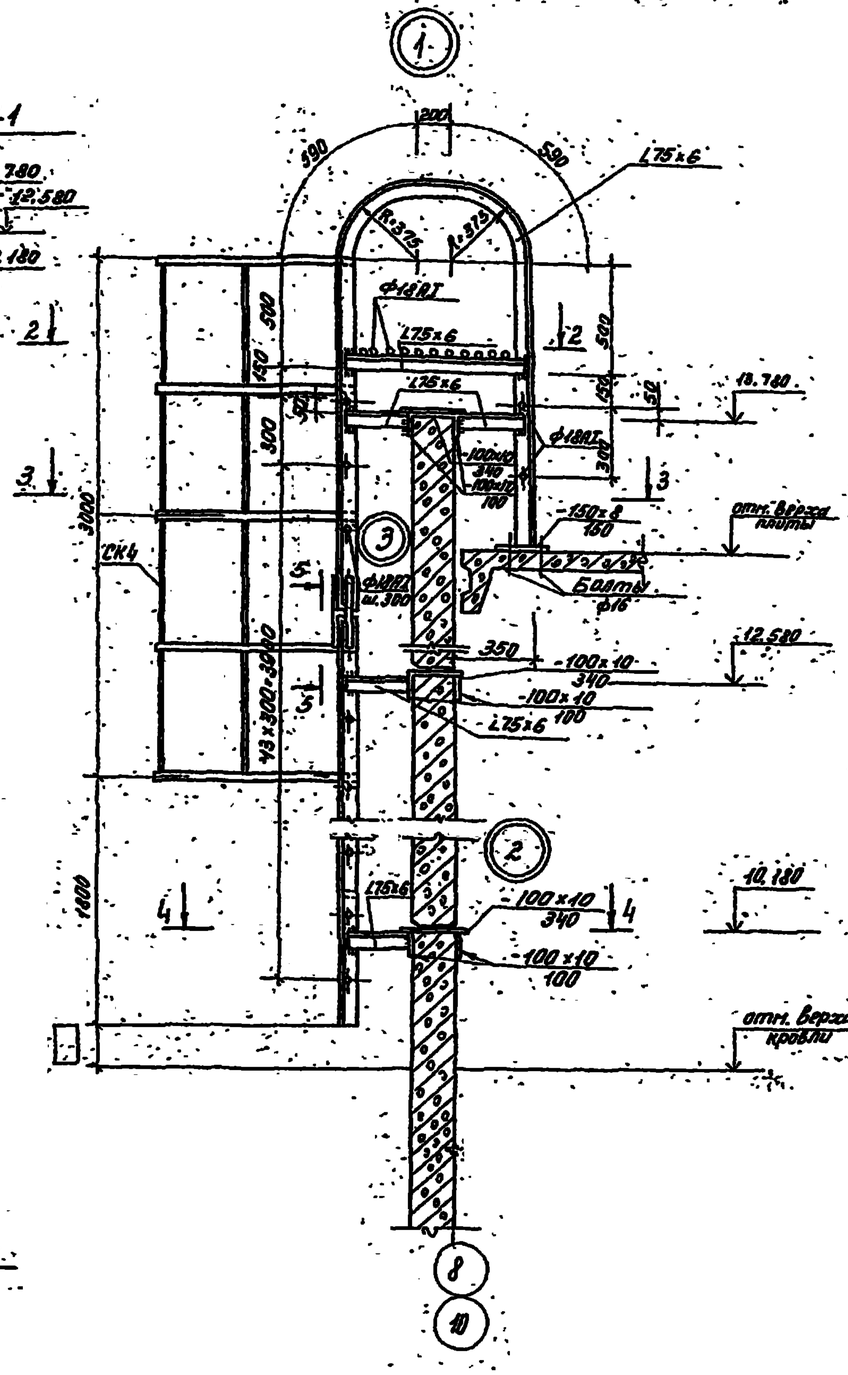


Разрез 4-4

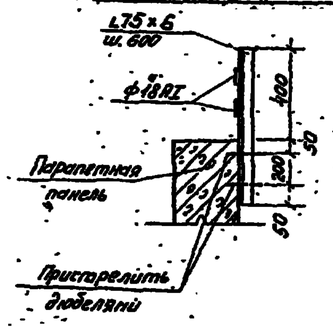


Разрез 5-5





Деталь крепления металлического ограждения кровли



1. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 высота шва h_w = 6 мм.
2. Все металлические конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75 за 2 раза.
3. Ограждение лестницы СК4 учтено на листе КМ4.

Привязан			Н. контр.	Кузнецов		ТП 901-3-175 КМ		
			Провер.	Петровина		Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
			Вед. инж.	Бабикова			Р	8	
			ГИП	Кузнецов		Схема расположения пожарных лестниц.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв.№			Нач. отд.	Красавин					

12307-01

Ведомость рабочей документации основного комплекта

Лист	Наименование	№№ страниц
ТХ-1	Общие данные	38
ТХ-2	Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.200	39
ТХ-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	40
ТХ-4	Аксонометрическая схема трубопроводов.	41
ТХ-5	Спецификация материалов и оборудования	42

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечан.
901-3-175 АР	Архитектурные решения	Альбом V
901-3-175 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом V
901-3-175 ТХ	Технологические решения	Альбом V
901-3-175 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом V
901-3-175 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом V
901-3-175 ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом V

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
ТХ-5	Спецификация материалов и оборудования по отделению микрофильтров	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОСТ 36-20-77÷	Детали трубопроводов	
ОСТ 36-25-77.	Д 500÷1400 мм сварные из	
	углеродистой стали на	
	Ру = 25 кгс/см²	
ГОСТ 17375-77	Детали трубопроводов	
	бесшовные приварные из	
	углеродистой стали на	
	Ру ≤ 10 МПа (≤ 100 кгс/см²)	
	Отводы крутоизогнутые	
ГОСТ 17376-77	Детали трубопроводов	
	бесшовные приварные	
	из углеродистой стали	
	на Ру ≤ 10 МПа (≤ 100 кгс/см²)	
	Тройники.	
Серия 4.901-10	Деталь ввода хлора	
Вып. 1 Лист ТМ-11	ВРк-50	

Основные технико-экономические показатели

№№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	162.47
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	105.74

Условные обозначения

В1	Трубопровод чистой воды
В7	Трубопровод сырой воды
К3	Производственная канализация
R1	Хлоропровод
R2	Трубопровод раствора коагулянта
R3	Трубопровод раствора полиакриламида
R5	Трубопровод угольной пульпы

Общие указания

1. Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1981 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный „Госгражданстроем", приказом № 297 от 31 октября 1980 г.

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

Главный инженер проекта Л.П. Розанова

Альбом V

Типовой проект 901-3-175

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-175 ТХ

Н. контр.	Розанова		
Провер.	Чичерина		
Инженер	Есенина		
ГИП	Розанова		
ЭМ МУ	Заплетохин		
Нач. отд.	Власавский		

Отделение микрофильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сутки

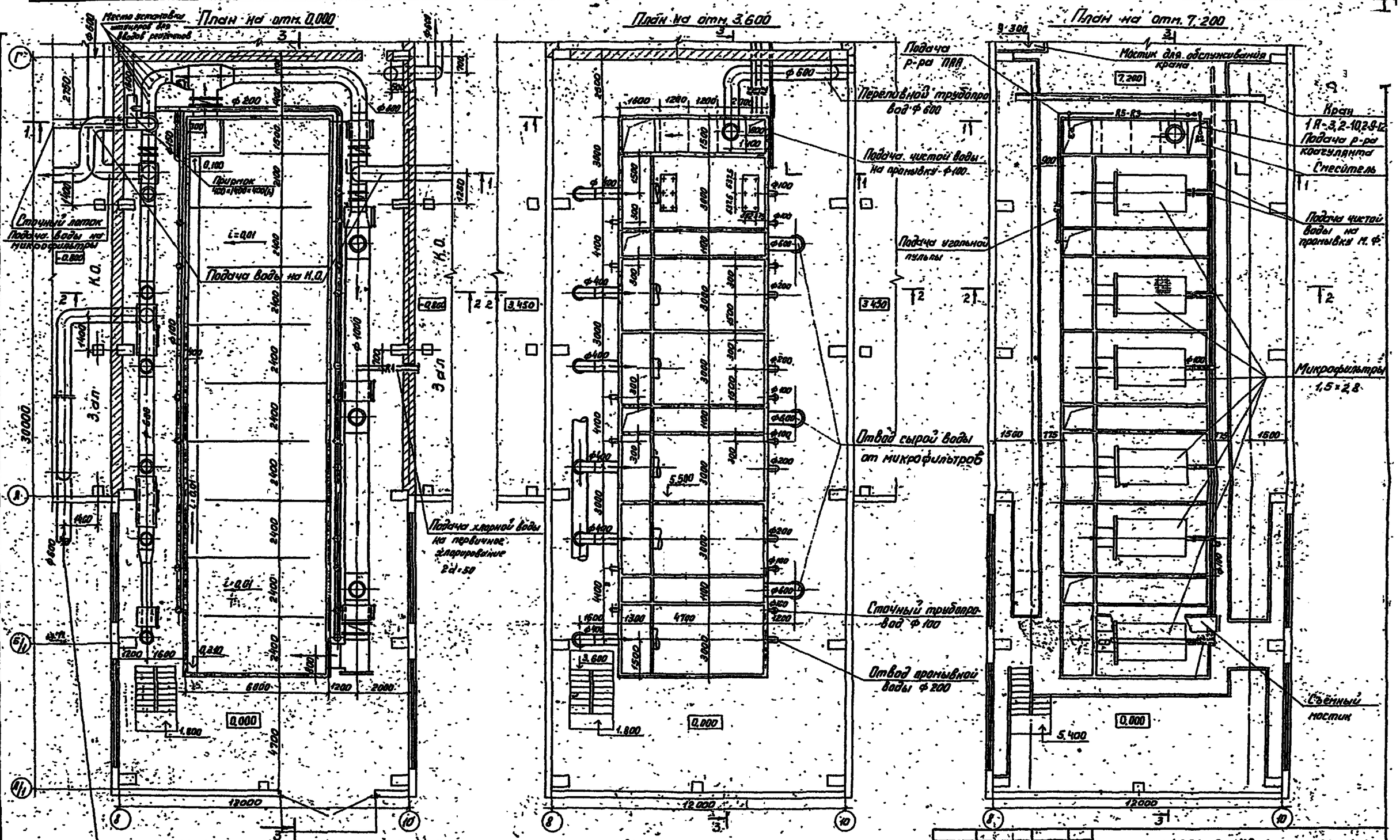
Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

11307-01

Типовой проект 901-3-175 Альбом V



1. Данный лист см. совместно с листом ТХ-3.4.

Н. контр.	Розанова		ТП 901-3-175 ТХ
Провер.	Чичерина		
Инженер	Сенина		Отделение микрофильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сут.
Вед. инж.	Новик		Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.200
ГИП	Розанова		
Зам. нач.	Заплетохин		
Нач. отд.	Брегадский		

Привязан

Инв. №

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

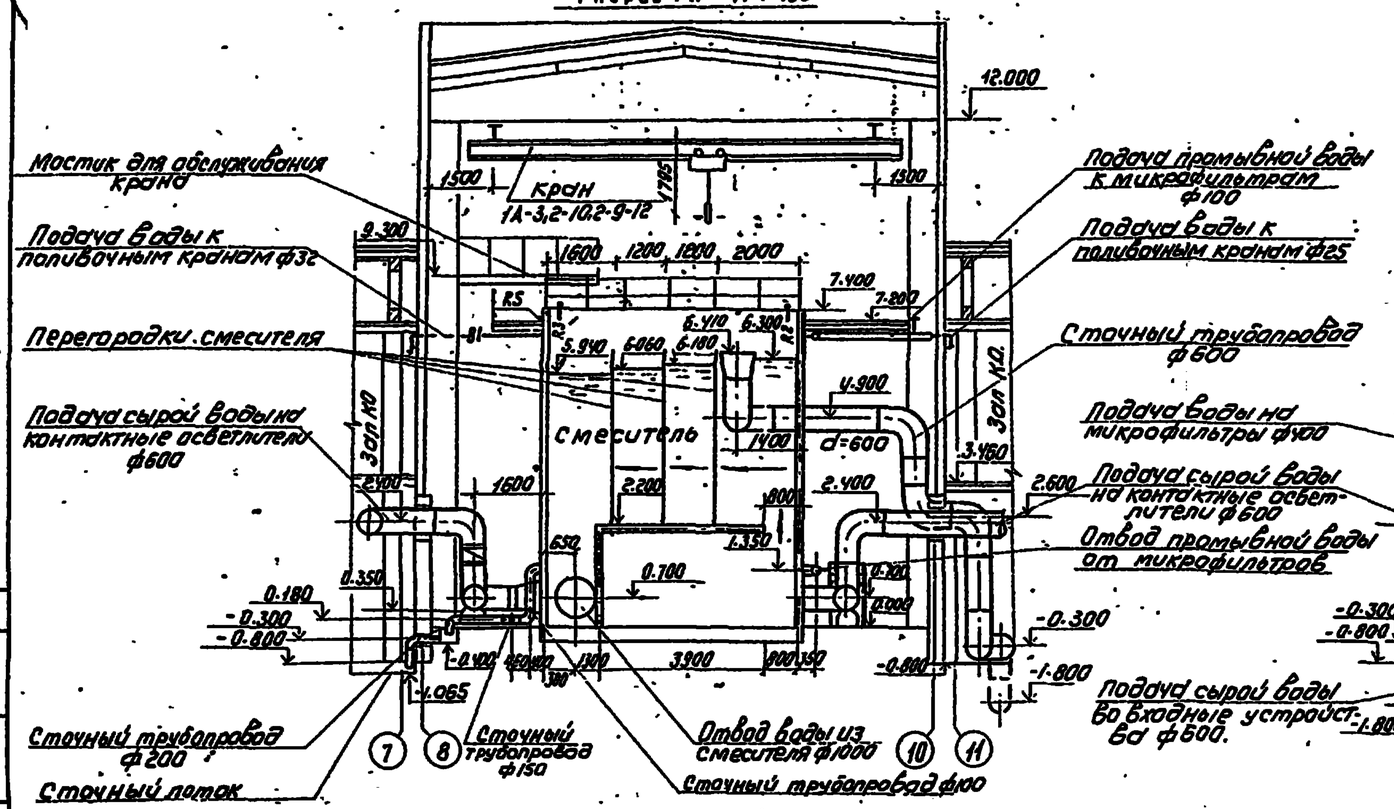
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

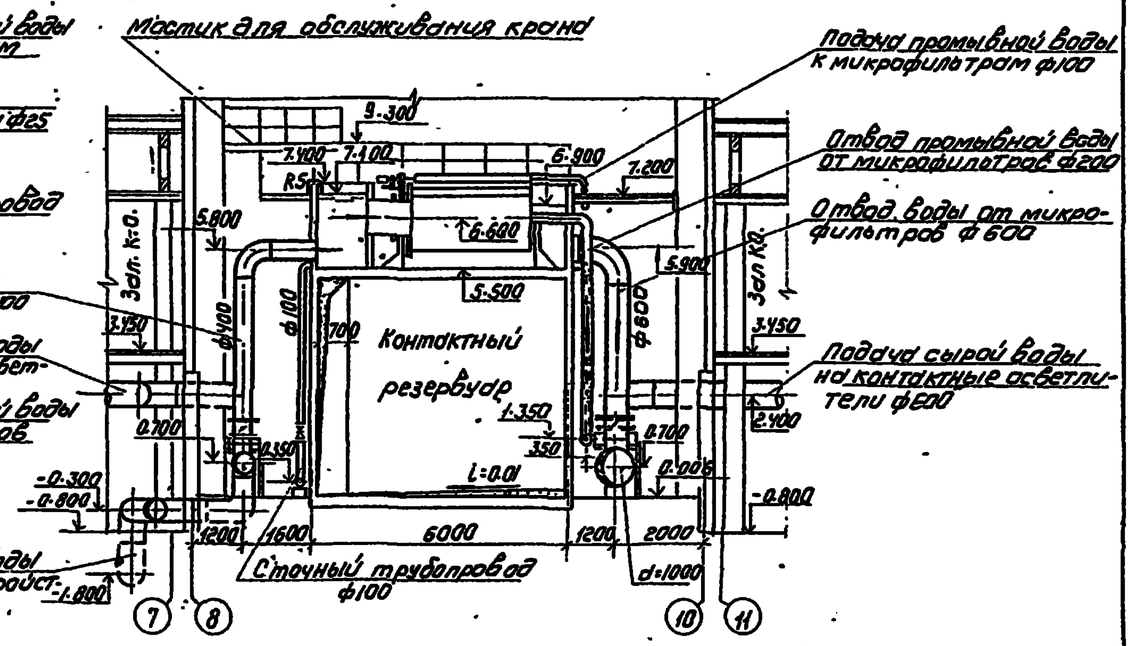
Отд. 4.1 Гл. инж. проекта Кузнецов

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

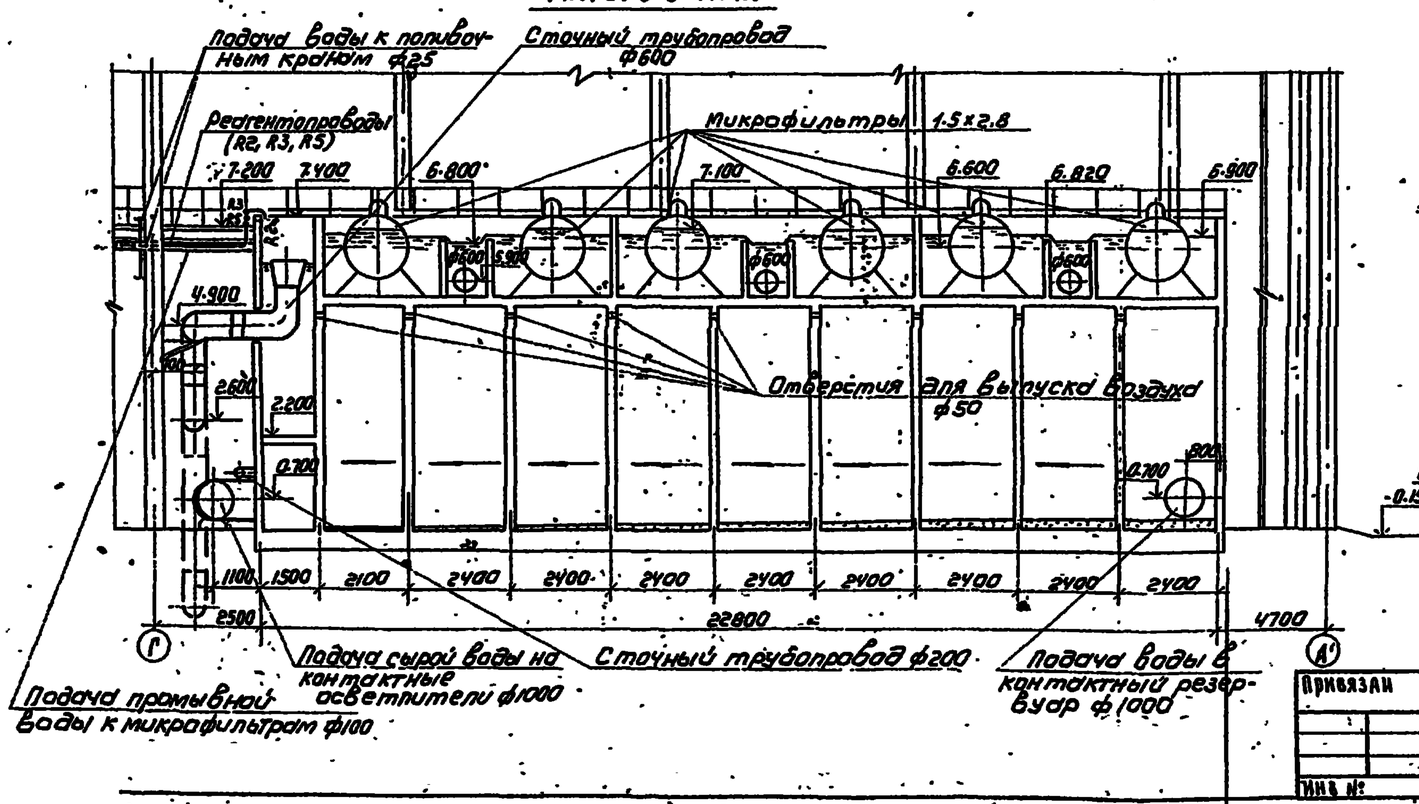
Разрез 1-1 М 1:100

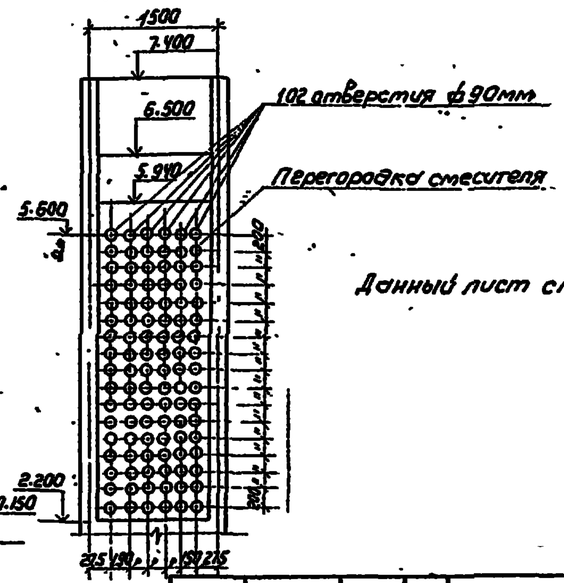


Разрез 2-2 М 1:100



Разрез 3-3 М1:100





Данный лист см. совместно с листом ТХ-2.4.

					ТП 901-3-175 ТХ		
Н. контр.	Розанова						
Провер.	Чичеркина			Отделение микрофильтров для станции очистки воды производительностью 50 тысяч м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Сенина				Р	3	
Вед. инж.	Новик			Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП	Розанова						
Зам. нач.	Запаетохин						
Нач. отд.	Браславский						

Привязан

Инв. №

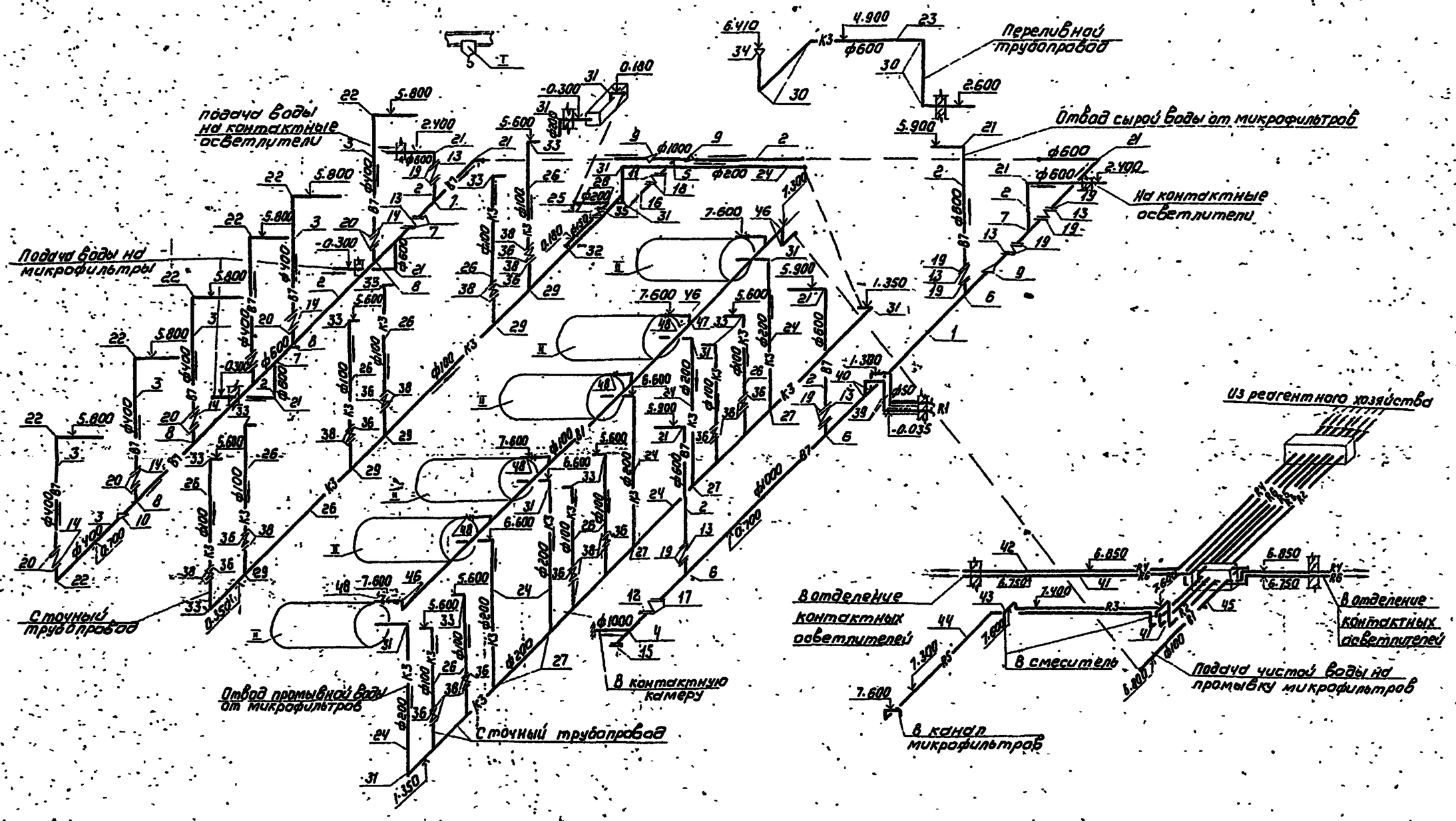
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Отдел АСП Кузнецов Глебов

18307-01

Типовой проект 901-3-175. Альбом V

Аксонометрическая схема трубопроводов



1. Реагентопроводы, проходящие по галерее, учтены в спецификации на листе ТХ-5.
2. Крепеж реагентопроводов производить в соответствии с „Рекомендациями по проектированию технологических трубопроводных систем из полиэтиленовых труб."

Привязан		Н. контр.	Розанова		ТП 901-3-175 ТХ			
		Провер.	Чичерина		Отделение микрофильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
		Инженер	Ленина			Р	4	
		ГИП	Розанова		Аксонометрическая схема трубопроводов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №		Зам. нач.	Заплетохин					
		Нач. отд.	Бояславский					

18307-01

Альбом V

Типовой проект 901-3-175

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

NN поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Подача воды на микрофильтры и отвод ее на контактные осветлители (В1)					
1	ГОСТ 10704-76 / Г-П. ГОСТ 10705-63	Труба 1020×9	19	224.4	м
2	Ст3-Г ГОСТ 8696-74	То же, 630×6	60	93.71	"
3	ГОСТ 10704-76 / Ст3сп ГОСТ 10705-63	То же, 426×4	45	41.63	"
4	ОСТ 36-24-77	Тройник 1020×8 Ст3сп	1	288	шт
5	"	То же, 1020×8-820×8 Ст3сп	1	265	"
6	"	То же, 1020×8-630×8 Ст3сп	3	213	"
7	"	То же, 630×8 Ст3сп	4	127	"
8	"	То же, 630×8-426×7 Ст3сп	5	119	"
9	ОСТ 36-22-77	Переход К 1000×600-10	3	101	"
10	"	То же, К 600×400-16	1	46	"
11	К3 99001-01	Затвор поворотный с			
		редуктором, 800	1	189	"
12	ИА 99044	Затвор поворотный с			
		электроприводом, 1000	1	2070	"
13	"	То же, 600	7	1040	"
14	"	То же, 400	6	880	"
15	ВСТ 36-25-77	Заглушка 1000-10	1	76	"
16	Ст3-Г ГОСТ 8696-74	Труба 820×7	1	142.4	м
17	ГОСТ 1255-67	Фланец 1000-2.5	2	52.58	шт
18	"	То же, 800-2.5	2	36.63	"
19	"	То же, 600-2.5	14	21.35	"
20	"	То же, 400-2.5	12	11.64	"
21	ОСТ 36-28-77	Отвод 90° 600-16	9	152	"
22	ГОСТ 17375-71	То же, 400 с 25	7	96.6	"

NN поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Крепежные детали	650	—	кг
Сточный трубопровод (К3)					
23	Ст3-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630×6	11	93.71	м
24	ТУ 102-39-78	То же, 219×4 Б Ст3сп	75	21.21	"
25	ГОСТ 10704-76 / Г-П ГОСТ 10705-63	То же, 159×4	4	15.29	"
26	"	То же, 114×3.5	85	9.54	"
27	ГОСТ 17376-77	Тройник 200 с 32	5	10.6	шт
28	"	То же, 200×150 с 32	1	10.1	"
29	"	То же, 100 с 40	5	2.7	"
30	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	4	152	"
31	ГОСТ 17375-77	То же, 200 с 32	11	14.9	"
32	"	То же, 150 с 32	1	6.1	"
33	"	То же, 100 с 40	13	2.7	"
34	ОСТ 36-22-77	Переход К 800×600-16	1	86	"
35	30ч 47бр	Задвижка 150	1	74.6	"
36	30ч 6бр	То же, 100	12	39.5	"
37	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-2.5	2	3.43	"
38	"	То же, 100-2.5	24	2.14	"
		Крепежные детали	550	—	кг
Реагентопроводы					
39	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 50 с	20	1.21	м
40	Серия 4.901-10 Вып. 1	Деталь ввода хлора			
	Лист ТМ-11	ВРК-50	2	—	шт

NN	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
41	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 32 с	15	1.21	м
42	ГОСТ 3262-75	Труба 32	17	2.73	"
43	"	То же, 25	26	2.12	"
44	"	То же, 15	10	1.16	"
		Крепежные детали	45	—	кг
Трубопровод чистой воды (В1)					
45	ГОСТ 10704-76 / Г-П ГОСТ 10705-63	Труба 114×3.5	45	9.54	м
46	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	9	2.4	шт
47	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	5	2.7	"
48	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-6	6	2.85	"
		Фитинги, метизы,			
		крепежные детали	150	—	кг

Спецификация оборудования

NN поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Примечание
I	ГОСТ 7890-73	Кран ЦЧ-3.2-10.2-9-12	1	—	электрический
II	—	Микрофильтры			
		МФМ 1.5×2.8	6	2540	

Привязан

Инв №

Н. контр.	Розанова		
Зав. отд.	Новик		
Инженер	Секина		
Рук. гр.	Чичерина		
ГИП	Розанова		
Зам. инж. пр.	Заплетохин		
Нач. отд.	Брославский		

ТП 901-3-175 ТХ

Отделение микрофильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс м³/сутки

Спецификация материалов и оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №

Типовой проект 901-3-175. Альбом V

Ведомость рабочей документации основного комплекта

Лист	Наименование	№№ страниц
ВК-1	Общие данные	43
ВК-2	Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.200	44
ВК-3	Схемы систем В1; К1; К2. План кровли.	45

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе в здание	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	при напоре л/с	Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
Холодное							
водоснабжение	20	0.93	0.26	0.34			
Бытовая							
канализация		0.73	0.2	0.72			

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Водопровод			
		хозяйственно-противопожарный. В1			
1		Трубы стальные электросварные			
		по ГОСТ 10704-76 ø114×3.5-Г-П	20	9.54	м
2		Трубы водогазопроводные по			
		ГОСТ 3262-75 ø32	11	2.73	"
3		То же, ø25	15	2.12	"
4		То же, ø15	20	1.18	"
5		Задвижка чугунная 30ч6бр			
		ø100	2	39.5	шт
6		Вентиль запорный муфтовый			
		15кч18р ø25	1	1.4	"
7		Кран поливочный (компл.)			
		15кч11р	2		"
		Крепежные детали	15	—	кг
		Канализация бытовая. К1			
1		Трубы чугунные канализационные			
		по ГОСТ 6942.3-80 ø100	19	14.5	м
2		То же ø50	8	6.6	м
3		Умывальник керамический			
		по ГОСТ 23759-79	2		шт.
4		Унитаз „компакт" с косым			
		выпуском (компл.) по ГОСТ 22847-77	2		"
		Канализация дождевая. К2			
1		Трубы стальные электросварные			
		по ГОСТ 10704-76 ø114×3.5-Г-П	12	9.54	м
2		Трубы напорные из полиэтилена			
		по ГОСТ 18599-73 ø100	54	1.68	"
3		Воронки водосточные по			
		ТУ 36-УССР 696-75	4		шт

Условные обозначения

—— В1 —— Хозяйственно-противопожарный водопровод

—— К1 —— Бытовая канализация

—— К2 —— Дождевая канализация

Общие указания:

1. Проект водоснабжения и канализации разработан на основании:
   — архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования;
   — действующих строительных норм и правил.
2. Устройство полов осуществляется после монтажа сантехнических трубопроводов
3. Окраска трубопроводов выполняется масляной краской за 2 раза.

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

Главный инженер проекта (Л.П. Розанова)

Привязан

Инв №

ТП 901-3-175 ВК

Н. контр.	Розанова	
Провер.	Чичерина	
Инженер	Сенина	
Вед. инж.	Носик	
ГИП	Розанова	
Заинтер.	Заплетолин	
Нач. отд.	Брославский	

Отделение микрофильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс м³/сутки

Общие данные

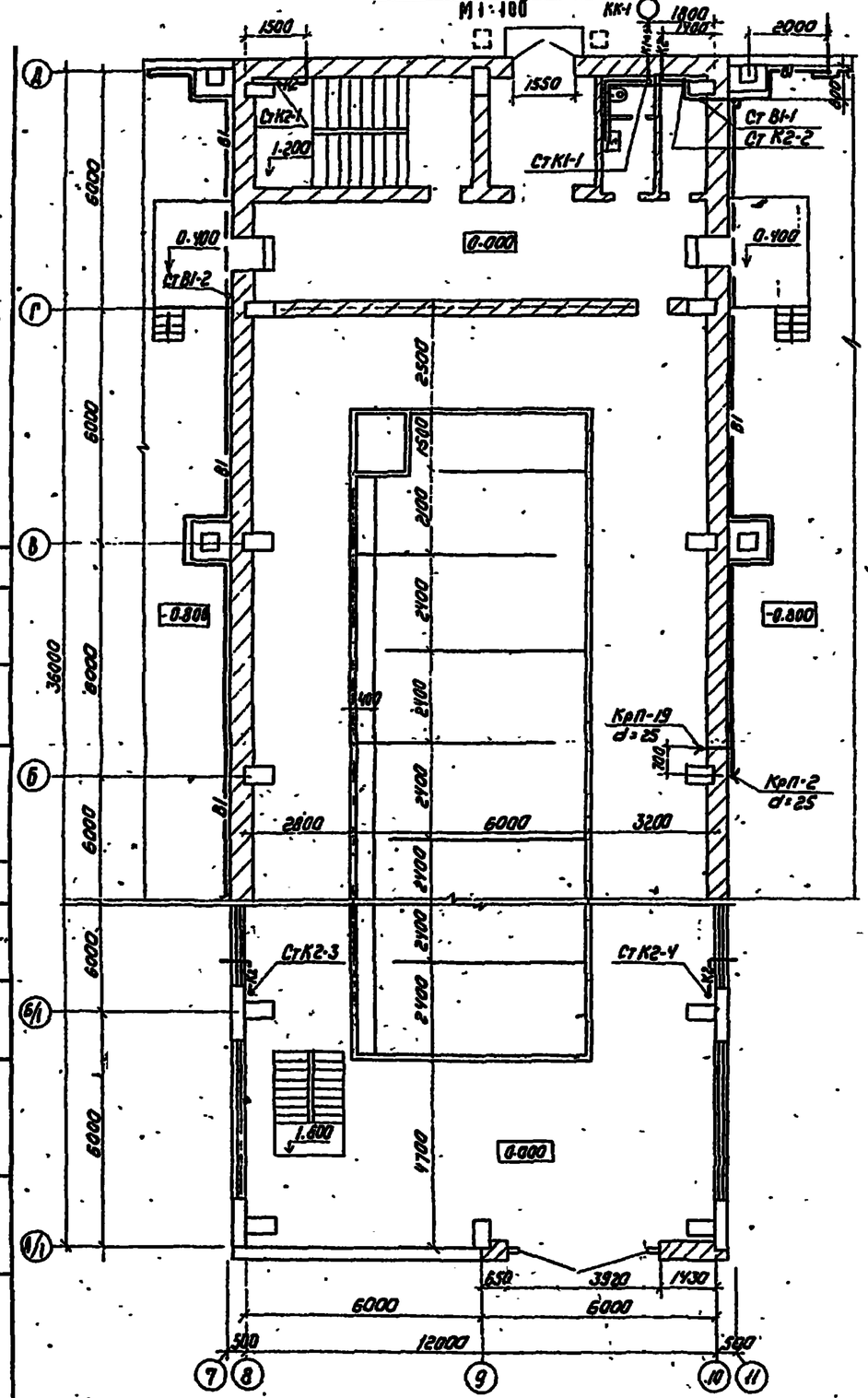
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

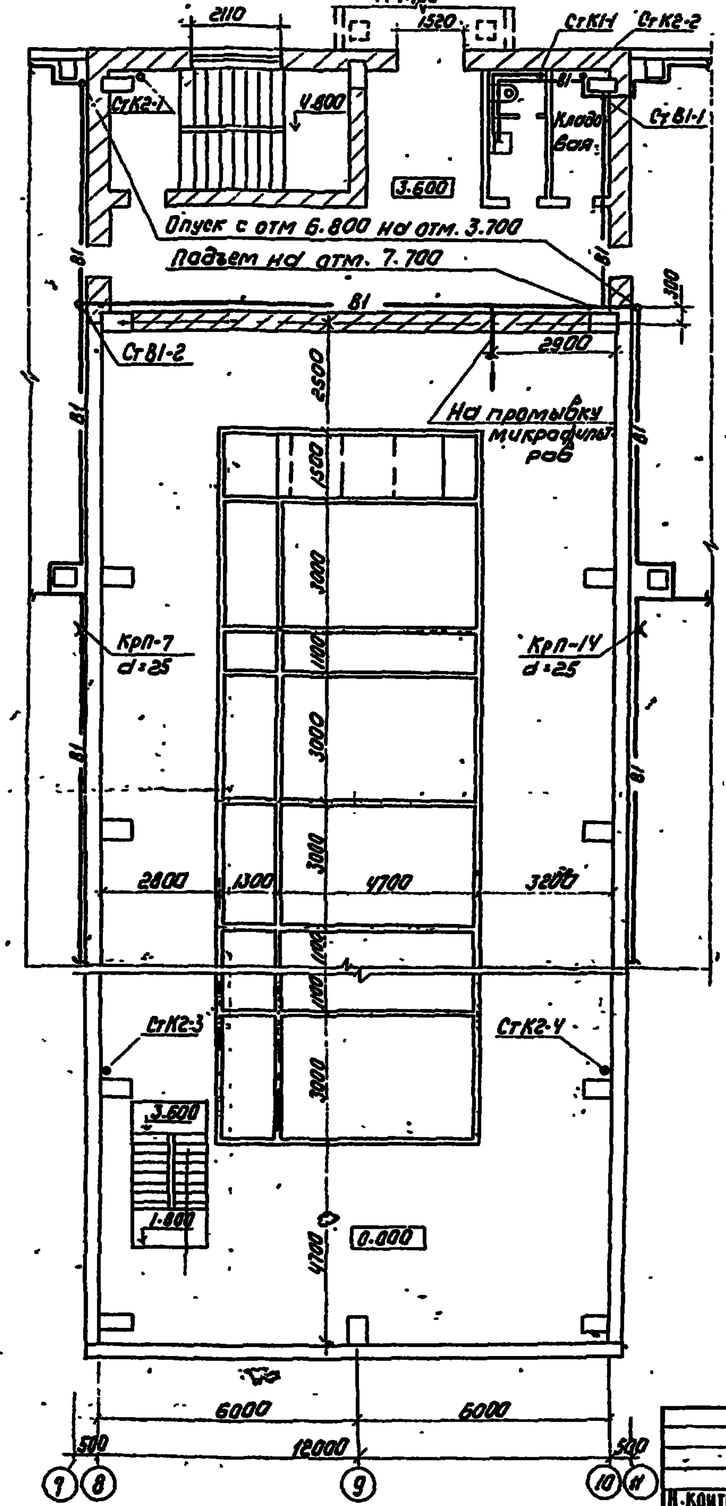
18307-01

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

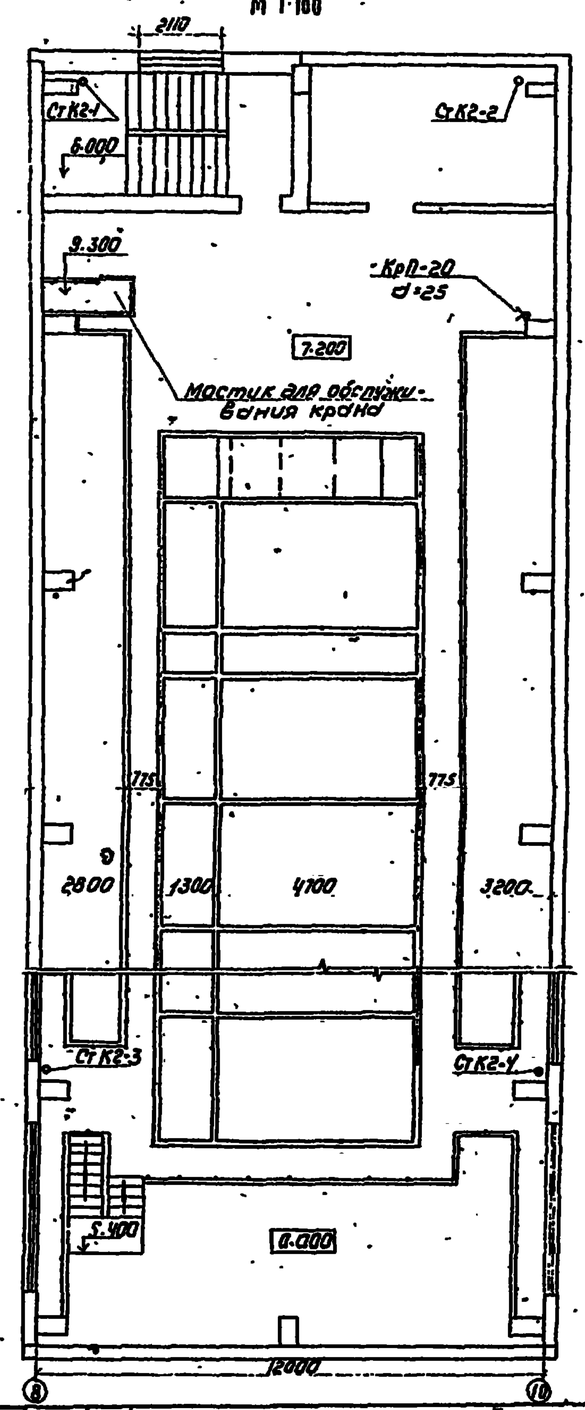
План на отм 0.000
М 1:100



План на отм.3.600
М 1:100



План на отм 7.200
М 1:100



Н. контр.	Розанова		
Провер.	Чичерина		
Инженер	Селина		
Вед. инж.	Новик		
Гип	Розанова		
Зам. нач.	Заметохин		
Нач. отд.	Ярославский		

Привязан

Инв №

ТП 901-3-175 ВК

Отделение микрофильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс м³/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.200

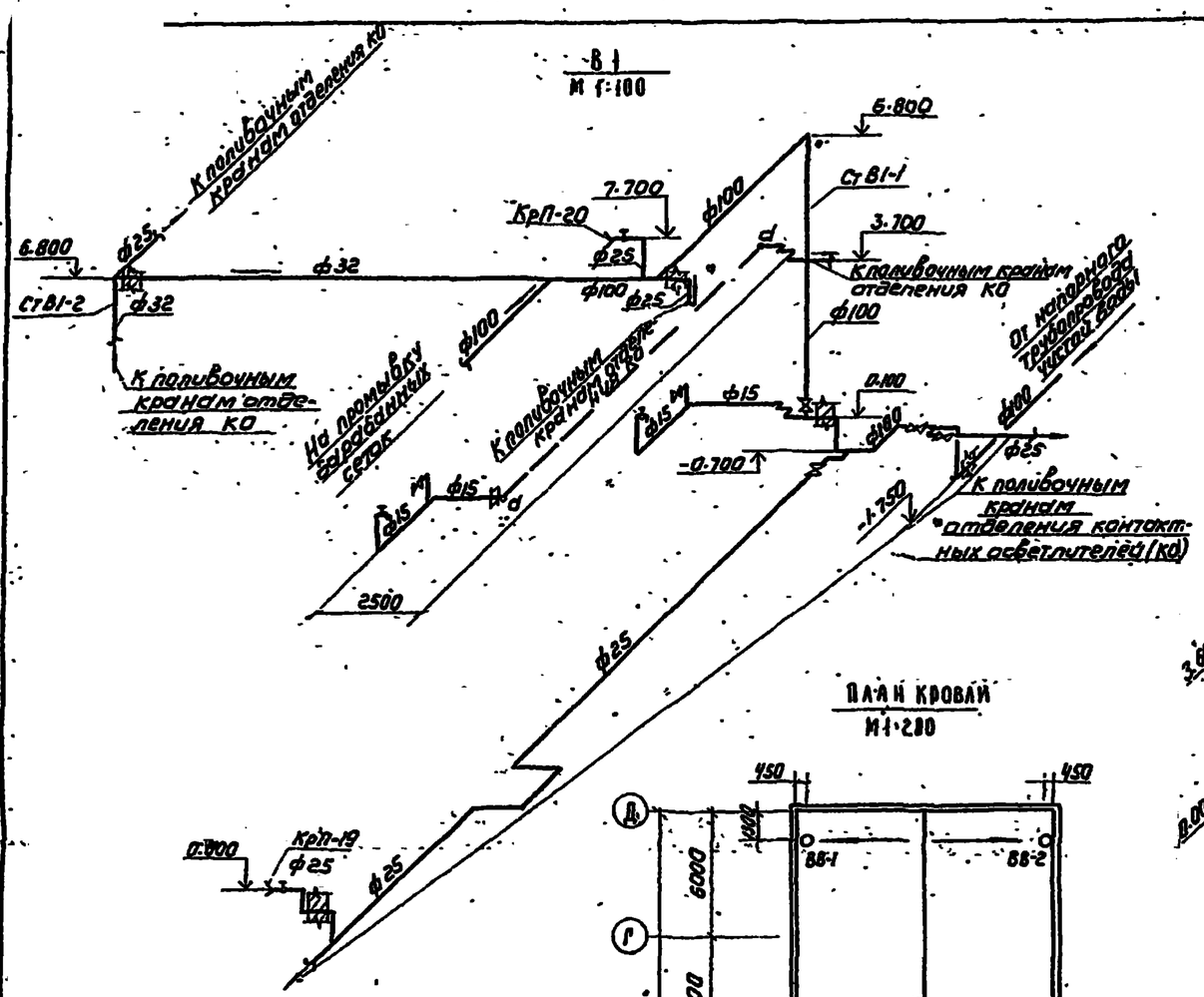
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

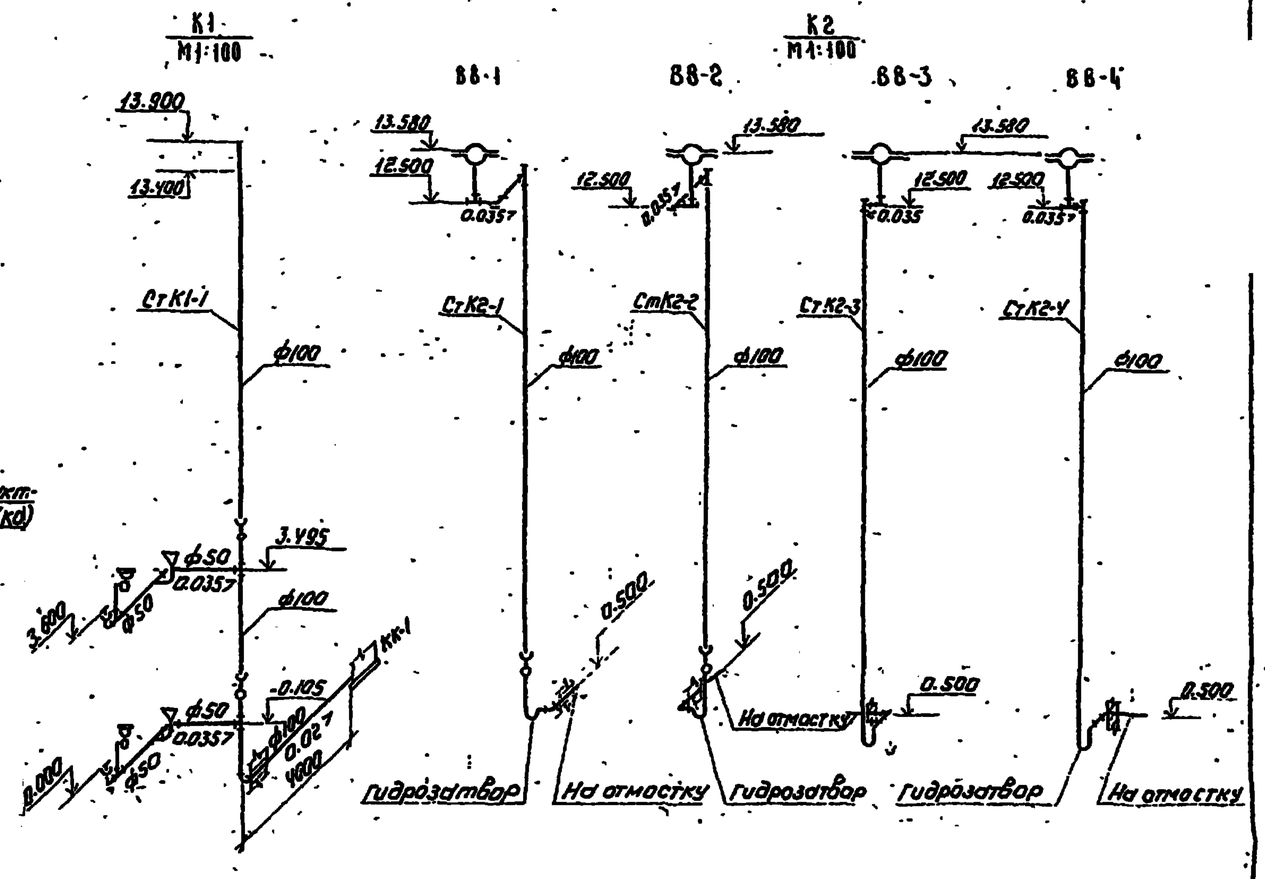
12307-01

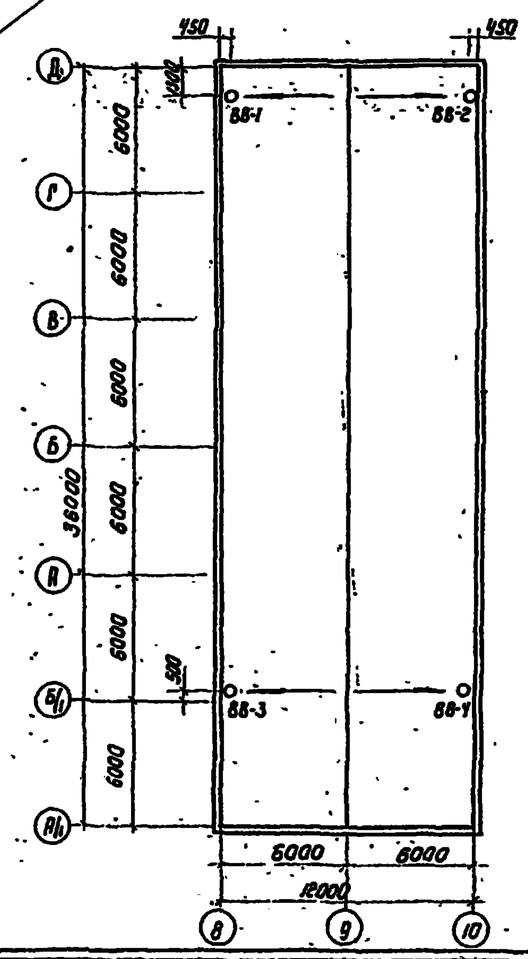
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Стажер АСП Кузнецов

Рабов







Совместно с данным листом см. листы ВК-1 и ВК-2.

				ТП 901-3-175		ВК		
Н. контр.	Розанова							
Провер.	Чичерина			Отделение микрофильтров для станции очистки воды, производительностью 50 тыс м³/сутки	Стадия	Лист	Листов	
Инженер	Сенина				Р	3		
Вед. инж.	Новик			Схемы систем В1, К1, К2. План кровли.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
ГИП	Розанова							
Зам. инж.	Заллетохин							
Нач. отд.	Красавцев							

Привязан

Инв. №

Альбом V

Типовой проект 901-3-175

Отдел АСП (Глебов)

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отм. 0.000; 3.600; 7.200.	
	Схема отопления. Схемы вентиляции ВЕ-1, ВЕ-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69 В.1	Средства крепления нагревательных приборов	
4.904-69 В.2	Средства крепления трубопроводов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вытяжных шахт	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий	
2.400-4 В.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
НОТУ-6-11-135-69	Покрытие по изоляции	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м³	Периоды года при t°С	Расход тепла ккал/час				Расход холода ккал/час	Установленная мощность эл/об. кВт
			на отопление	на вентил.	на гор. вод.	общий		
Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки	6093.4	-20°	52260	—	—	52260	—	—
	6093.4	-30°	70885	—	—	70885	—	—
	6093.4	-40°	71045	—	—	71045	—	—

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭ инженерного оборудования;
технического задания на проектирование;
действующих строительных норм и правил.
Проект выполнен для расчетных наружных температур:
а) для отопления t°расч. — 20°С
— 30°С
— 40°С
б) для вентиляции t°расч — 9.5°С
— 19°С
— 28°С

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель - вода с параметрами 110°-70°С
Схема присоединения системы отопления - непосредственная.

Отопление

Схема отопления здания - проточная.
В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140 „АО". Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются изделиями из мин. ваты с последующей оклейкой рулонным стеклопластиком марки Р.С.Т. Воздухоудаление осуществляется через воздушные краны установленные в высшей точке системы. Все трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002 в сторону узла ввода.

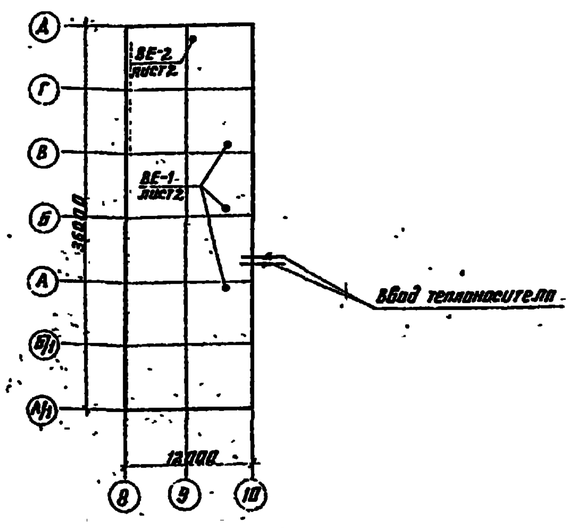
Вентиляция

Вентиляция блока - естественная, осуществляется посредством дефлекторов
Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП III-28.75

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
		Отопление			
1	завод „Трубосталь" г. Ленинград	Трубопроводы из водогазопроводных			
	—"—	труб по ГОСТ 3262-75 ф15×2.8	25	1.28	м
2	—"—	То же ф20×2.8	110	1.66	м
3	—"—	То же ф25×3.2 t=-20°	40	2.39	м
4	—"—	То же ф32×3.2 t=-30°; t=-40°	40	3.09	м
5	завод им. Войкова г. Москва	Радиаторы М140-АО по ГОСТ 8690-75 t=-20°	206 / 72.1	8.2	секц / экм
6	—"—	То же t=-30°	266 / 93.1	8.2	секц / экм
7	—"—	То же t=-40°	275 / 96.25	8.2	секц / экм
8		окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской t=-20°	10	0.3	м²
9		t=-30°; t=-40°	90	0.3	м²
10	П.О Запорапромарматура	Вентили муфтовые 15кч18п ø15	2	0.7	шт
11	Сантехдеталь	Краны „Маевского" стд 7073.В	3	0.14	шт
12	2.400-4 В.1	Изоляция трубопроводов пухшнуром из мин. ваты	0.1		м³
13	НОТУ-6-11-135-69	Покрытие по изоляции стеклопластиком Р.С.Т	2.5		м²
		Вентиляция			
1	1.494-32	Дефлектор Д00.000.00	1	7.5	шт
2	—"—	То же Д00.000-06	3	120.6	шт
3	5.904-10	Узел прохода через покрытие УП-1	1	28.4	шт
4	—"—	То же. УП9-211	3	119.7	шт
5		Сетка металлическая N=10 по ГОСТ 3826-66	0.5	1.2	м²
6		Воздуховод металлический 150×150 δ=0.5 мм			
		по ГОСТ 19904-74	11	3.9	м

План - схема



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

Рук. группы Грачева

Н. контр.	Грачева		
Ст. инж.	Аксенов		
Рук. гр.	Грачева		
Нач. отд.	Платонов		

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-175 ОВ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

18307-01

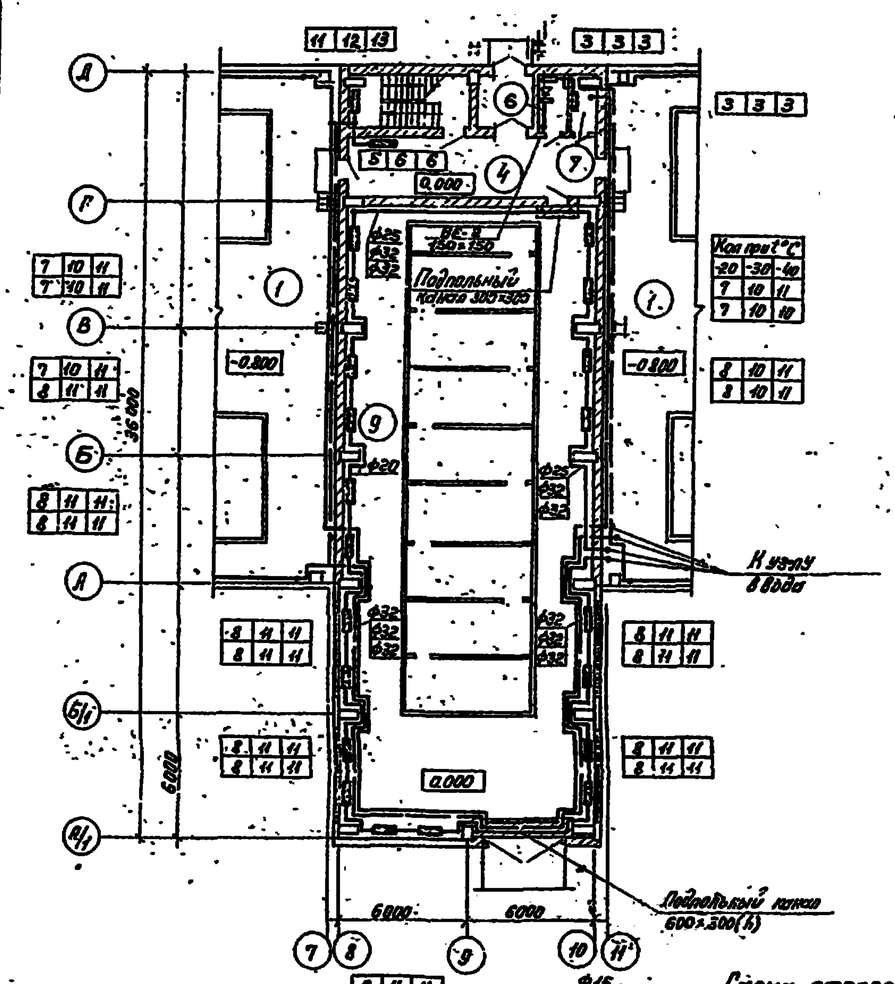
Альбом V

Типовой проект 901-3-175

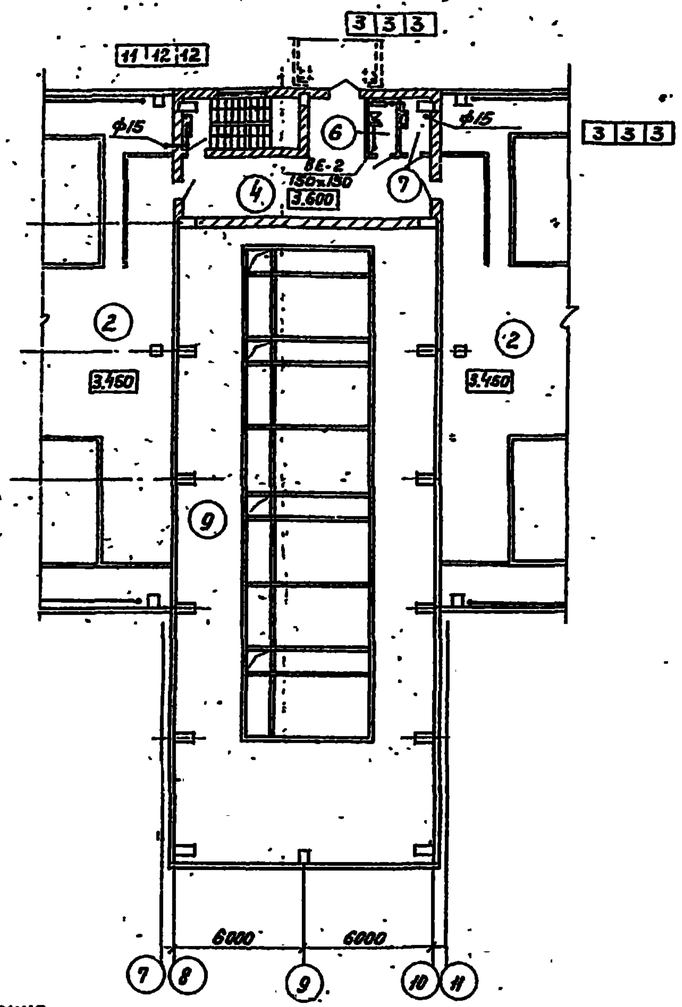
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



План на отм. 7.200

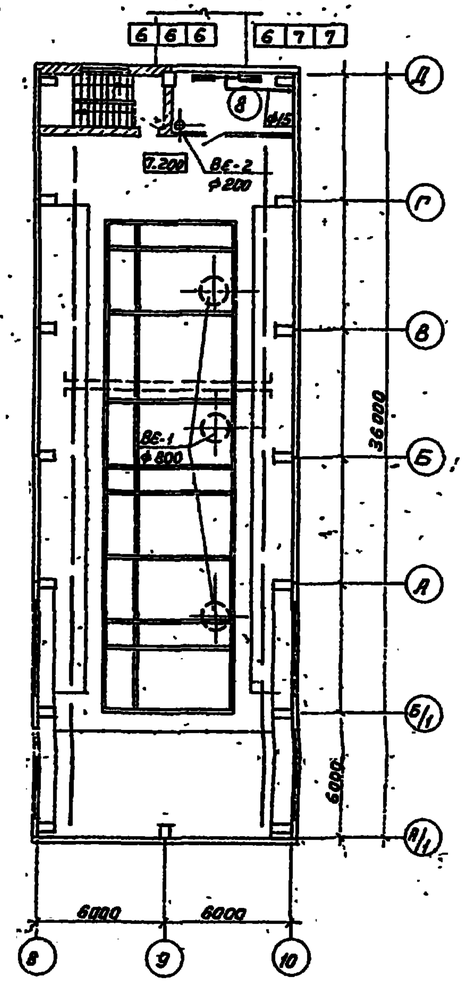
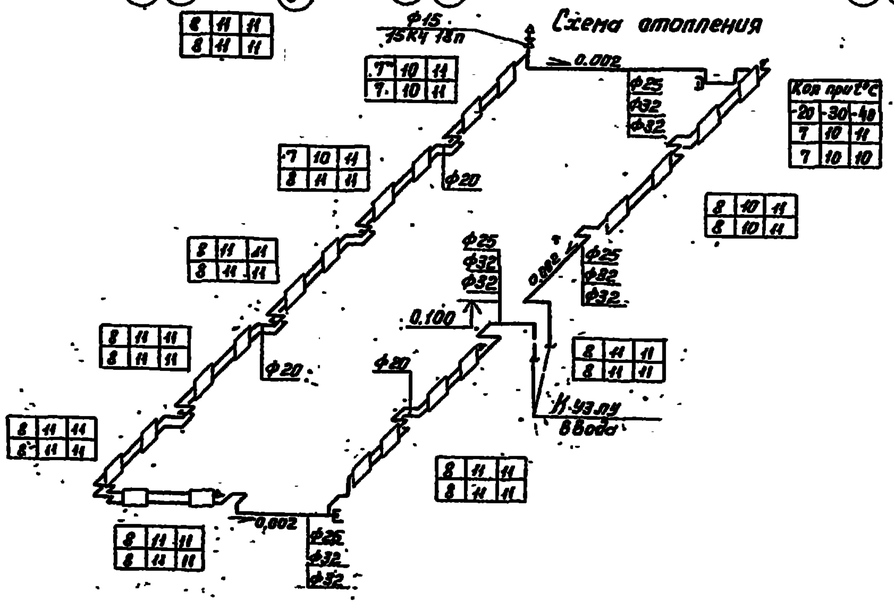
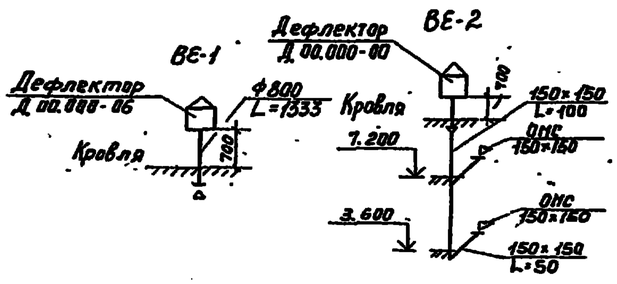


Схема отопления





Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производств по взрыво и пожаро опасности
4	Коридор	
5	Лестничная клетка	
6	Сан. узел	
7	Кладовая	
8	Подсобное помещение	
9	Блок микрофильтров	Д

					ТП 901-3-175			06
Привязан					Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тысяч м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
			Н. контр.	Грачева		Р	2	
			Ст. инж.	Логинова	План на отм. 0.000; 3.600; 7.200 Схема отопления. Схемы вентиляции ВЕ-1; ВЕ-2	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв №			Рук. гр.	Грачева				
			Нач. отд.	Платонов				

Инженер	Кузнецов	Отдел АСО	
Гл. спец.	Гриев	Отдел АСО	
Ст. инж.	Розанова	Отдел ВТ	

Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, изделий	
	и материалов. Начало.	
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования, изделий	
	и материалов. Окончание.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная	
	питающей сети ~380/220 В.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная	
	управления затворами МС1÷МС14; ЗФ1÷ЗФ6	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования.	
ЭМ-7	Кабельный журнал (Начало)	
ЭМ-8	Кабельный журнал (Окончание)	
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и проклад-	
	ка кабеля. План на отм. 0.000; 3.600, 7.200.	
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и проклад-	
	ка кабеля. План на отм. 7.200.	
ЭМ-11	Электрическое освещение. Планы на-	
	отм. 0.000; 3.600 и 7.200.	
ЭМ-12	Схема функциональная. Схема	
	внешних проводок.	

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечан.
4.407-239 А151	Прокладка тролеев для	
	электрических талей и одна-	
	рельсовых тележек	1978 г.
4.407-235 А397	Установка одиночных ящиков	
	с рубильниками, автоматов,	
	кнопок ПКЕ, ПКУ и сиг-	
	нальных аппаратов	1977 г.
4.407-218 А389	Строительные задания	
	(материалы для проектирования)	
	и установочные чертежи, распре-	
	делительных шкафов и пунктов	1976 г.
4.407-255 А155	Узлы и детали для проклад-	
	ки кабелей	1979 г.
5.407-19 А181	Установка одиночных	
	светильников с лампами	
	накаливания.	1981 г.
4.407-129 А75А	Установка осветительных	
	щитков.	1972 г.
5.407-11 А174	Заземление и зануление	
	электроустановок	1980 г.

Основные технические показатели.

Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность		
силового электрооборудования	кВт	19.6
Расчетная мощность		
рабочего электроосвещения	кВт	5.4
Естественный коэффициент		
мощности	—	0.85

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

Главный инженер проекта Шерстякова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Шерстякова		
Провер.	Колесникова		
Инж.	Боронко		
Рук. гр.	Полевщикова		
ГИП	Шерстякова		
Гл. спец. отд.	Ананьев		
Нач. отд.	Сарокисьянц		

ТП 901-3-75 ЭМ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала.	Тип, марка	Един. изм.	Потр. по проекту
	Силовое электрооборудование.			
	Ведомость электрооборудования,			
	кабельных изделий и материалов.			
	1. Пункты, щитки, ящики.			
1	Шкаф силовой распределительный с одним рубильником	ШР 11-73504-54 У2	шт	1
	Р 17-373 на вводе и 8 группами			
	предохранителей 8×60А			
	Плавкие вставки:			
	Уст. вст.: 6А-2шт, 16А-1шт.			
	20-1шт, 40-2шт, 60-2шт.			
2	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200	РТ30-69	шт	3
	блоками Б-17			
3	Ящик силовой. Плавкая	ЯВПЗ-60	шт	1
	вставка -35А			
	2. Аппараты			
4	Выключатель пакетный	ПВ2-10Г	шт	3
	двухполюсный 220 В 10А	У330		
	3. Кабельные изделия			
	Кабель силовой 0.66 кВ с	АВВГ		
	алюминиевыми жилами			
	ГОСТ 16442-80, сечение:			
5	2×2.5 кв. мм		км	0.020
6	4×2.5 кв. мм		км	0.275
7	3×6+1×4 кв. мм		км	0.080
8	3×10+1×6 кв. мм		км	0.06

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потр. по проекту
	Кабель контрольный с алюминие-	АКВВГ		
	выми жилами ГОСТ 1508-78Е			
	сечением:			
9	7×2.5 кв. мм		км	0.08
10	10×2.5 кв. мм		км	0.610
	Кабель контрольный с медными	КВВГ		
	жилами ГОСТ 1508-78Е, сечением			
11	4×0.75 кв. мм		км	0.185
	Провод с медными жилами	ПВ		
	ГОСТ 6323-79, сечением			
12	1×1.0 кв. мм		м	180
13	1×4 кв. мм		м	24
	Провод с алюминиевыми жилами	АПВ		
	ГОСТ 6323-79, сечением:			
	1×4 кв. мм			44
	Уточненная ведомость изделий и			
	материалов, поставляемых Генподрядчиком			
	и монтажной организацией.			
	Поставка Генподрядчика			
	1. Металлы			
	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	4×40	м	30
	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	4×30	м	0.1
	2. Трубы неметаллические			
	Труба винипластовая	32×1.8	м	220
	ТУ 6-19-051-249-79			

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потр. по проекту
	Поставка электромонтажной организации			
18	Металлорукав ТУ 22-2173-71	РЗ-Ц-Х18	м	60
19	Ввод гибкий	К1081	шт	6
20	Коробка соединительная	КСК-8	шт	3
21	Коробка соединительная	КСК-16	шт	1
22	Коробка клеммная	У614	шт	21
23	Лоток сварной ТУ 36.31-70	К422	шт	260
24	Стойка кабельная ТУ36.1496-75	К1150	шт	63
25	Стойка кабельная ТУ36.1496-75	К1151	шт	27
26	Полка кабельная ТУ36.1496-75	К1161	шт	274
27	Стойка	К314М	шт	22
28	Профиль монтажный	К110	шт	4
29	Кронштейн траллейный	К21	шт	20
30	Планка траллейная	У1040	шт	3
31	Гильза алюминиевая	ГАО-5-1	шт	3

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Шестакова		
Пров.	Полевщикова		
Инж.	Воронко		
Рук. гр.	Полевщикова		
ГИП	Шестакова		
Гл. специалист	Данилов		
Нач. отд.	Саркисьянц		

ТП 901-3-175 ЭМ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов. Начало

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка.	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Электрическое освещение			
	Ведомость на электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком.			
	1. Электрооборудование			
1.1	Щиток осветительный с вводным автоматом А3114/7, с 6-ю автоматами А3161 в группах с расцепителем 15А.	ОЩВ-6	шт.	1
1.2	Щиток осветительный с вводным автоматом А3114/7, с 12-ю автоматами А3161 в группах с расцепителем 15А	ОЩВ-12	шт.	1
	2. Оборудование светотехническое			
	Светильники для люминесцентных ламп.			
2.1	потолочный 1×40 Вт	ЛПО03-40р1-03	шт.	6
2.2	потолочный 2×40 Вт	ЛПО02-2-40р1-02	шт.	7
	Светильник для ламп накаливания			
2.3	подвесной до 200 Вт	ЛПР-200 У3	шт.	28
	Светильник для ламп накаливания			
2.4	потолочный до 60 Вт	НПО16	шт.	7
2.5	Светильник ручной переносный	РВО-42	шт.	3
	Лампы накаливания 220-230 В общего назначения с цоколем Р27 ГОСТ 2239-79			
2.6	60 Вт	Б220-230-60	шт.	10
2.7	200 Вт	Г220-230-200	шт	30
2.8	Лампы накаливания 36 В 60 Вт местного освещения с цоколем Р27 ГОСТ 1182-77	МО36-60	шт	3
2.9	Лампы люминесцентные 40 Вт	ЛБ-40	шт.	26
2.10	Стартеры для люминесцентной лампы	ВС-С-220	шт	26

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка.	Ед. изм.	Потребность по проекту
	3. Кабельные изделия			
	Кабель силовой 660 В с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80			
3.1	2×2.5 мм²	АВВГ	км	0.355
3.2	3×2.5 мм²	АВВГ	км	0.125
3.3	3×6+1×4 мм²	АВВГ	км	0.025
3.4	3×10+1×6 мм²	АВВГ	км	0.01
	Провод 660 В с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79			
3.5	2×2.5 мм²	АППВС	км	0.07
3.6	3×2.5 мм²	АППВС	км	0.035
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.			

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Поставка электромонтажной организацией.			
	1. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа			
1.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В 250 ВА.	ЯТП-0.25	шт.	3
1.2	Кронштейн	У114	шт.	15
	Коробки ответвительные			
1.3	У196		шт.	10
1.4	КОР73		шт.	40
1.5	КОР74		шт.	20
	2. Электроустановочные изделия			
	Выключатель однополюсный 250 В 10А			
2.1.	брызгозащищенный	индекс 02650	шт.	5
2.2.	для скрытой установки	индекс 02230	шт.	10
	Розетка штепсельная двухполюсная 10А			
2.3	брызгозащищенная 36 В	У-86-РБ	шт.	10
2.4	для скрытой установки 250 В	индекс 03450	шт.	5

Н. контр.	Смелова		ТП 901-3-175 ЭМ
Провер.	Матвеева		
Инженер	Панфилова		Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тысяч м³/сутки
Рук. гр.	Смелова		Ведомость электрооборудования, изделий и материалов. Окончание.
Гл. спец.	Аванесов		Стадия Р · Лист 3 · Листов
Нач. отд.	Саркисьянц		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

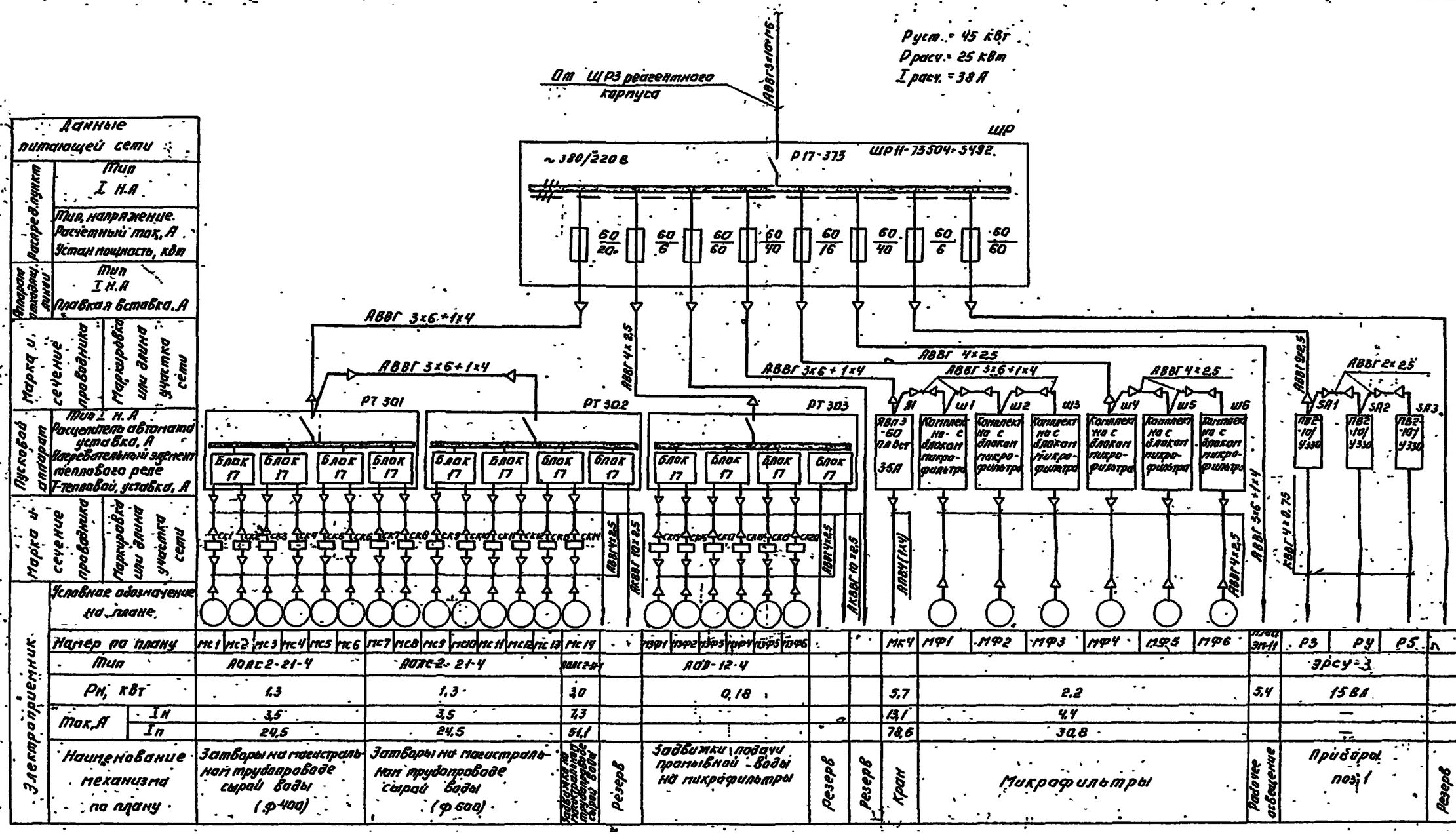
Привязан

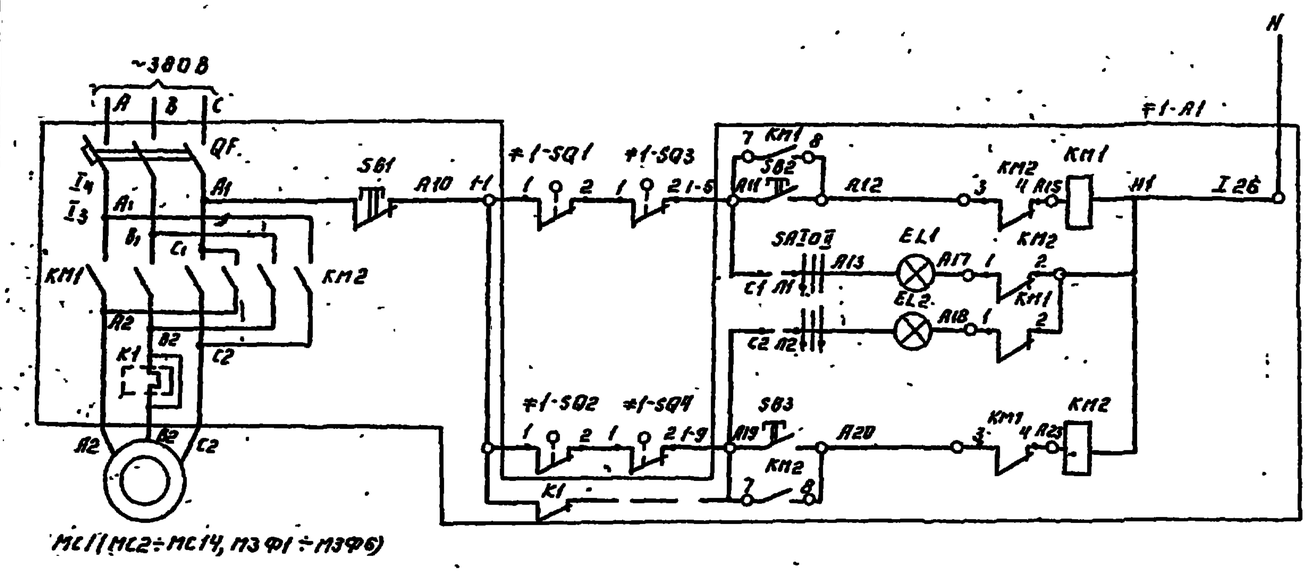
Инв №

Альбом V

ТП 901-3-175

Инв № подлинника | Подпись и дата | Взам. инв №


Рust.= 45 кВт
Рrасч.= 25 кВт
Iрасч.= 38 А
От ШР3 реагентного корпуса
АВВГ 3×10+1×6
ШР
~380/220 В
Р17-373
ШР11-73504-5492.
60/20
60/6
60/60
60/40
60/16
60/40
60/6
60/60
АВВГ 3×6+1×4
АВВГ 4×2,5
АВВГ 2×2,5
РТ 301
РТ 302
РТ 303
Блок П7
Я1
Ш1
Ш2
Ш3
Ш4
Ш5
Ш6
ЯВП3-60 ПА Вст 35А
Комплект на с блоком микрофильтра
СА1
СА2
СА3
ПВ2-10/У3.30
АВВГ 4×1,5
КВВГ 4×0,75
АВВГ 3×6+1×4
АВВГ 4×2,5
АВВГ 10×2,5
АВВГ 10×1,5
АПВГ (1×4)
Данные питающей сети
Тип I Н.А
Тип, напряжение. Расчётный ток, А. Устан мощность, кВт
Аппарат питающей линии
Тип I Н.А Плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника
Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат
Тип I Н.А Расцепитель автомата уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А
Электроприемник
Условное обозначение на плане
Номер по плану
Тип
Рн, кВт
Ток, А Iн Iп
Наименование механизма по плану
МС1 МС2 МС3 МС4 МС5 МС6 МС7 МС8 МС9 МС10 МС11 МС12 МС13 МС14
АОЛС2-21-4
1,3
3,5
24,5
Затворы на магистральной трубопроводе сырой воды (ф400)
Затворы на магистральном трубопроводе сырой воды (ф600)
АОЛС2-21-4
1,3
3,5
24,5
МЭФ1 МЭФ2 МЭФ3 МЭФ4 МЭФ5 МЭФ6
АОД-12-4
0,18
Задвижки подачи промывной воды на микрофильтры
Резерв
МК4
5,7
13,1
78,6
Кран
МФ1 МФ2 МФ3 МФ4 МФ5 МФ6
2,2
4,4
30,8
Микрофильтры
ПРА ЭП-11
5,4
Рабочее освещение
РЗ РУ РБ
ЭРСУ-3
15 ВА
Приборы поз.1
Альбом V
Типовой проект 901-3-175
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Привязан
Инв №
Н.контр. Шерстякова
Проверил Колесникова
Гл.техник Назикова
Рук.груп. Колесникова
ГИП Шерстякова
Гл.спец. Данилов
Нач.отд. Сарженьник
ТП 901-3-175 ЭМ
Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки
Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В
Стадия Р
Лист 4
Листов
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Питание ~220 В	
Ручное управление	Закрытие затвора
Сигнализация	Сигнал открытия
	Сигнал закрытия
Ручное управление	Закрытие затвора

Привод затвора MC1 (MC2÷MC14, ЗФ1÷ЗФ6)

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1; SQ2 и муфт предельного момента SQ3, SQ4.

Обозначение	Контакты	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
SQ1	3-4			*
	1-2			
SQ2	1-2			
	3-4			*
SQ3	1-2			
	3-4			*
SQ4	3-4			*
	1-2			

▬ Контакт замкнут
* не используется

Диаграмма замыкания контактов выключателя.

Соединение контактов	Положение контактов	Положение рукоятки I	0	II
C-A3		X		X
C2-A2		X		X
C-A		X		X

Схема управления дана для затвора MC1, для затворов MC2÷MC14; ЗФ1÷ЗФ6 схема управления одинакова.

— — Цепь демонтировать.

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф РТ 30-69		
≠1÷≠14 ≠3Ф1÷≠3Ф6	Элементы управления электродвигателями		
	MC1÷MC14, M3Ф1÷M3Ф6	20	
	Аппаратура на месту		
M3Ф1÷M3Ф6	Электродвигатель ~380 В		
	АОЛ-12-4 N=0,18 кВт	6	
MC1÷MC13	Электродвигатель ~380 В		
	АОЛС2-21-4 N=1,3 кВт	13	
MC14	Электродвигатель ~380 В		
	АОЛС2-31-4 N=3,0 кВт	1	
SQ1;SQ2	Конечный выключатель	40	Комплектно с приводом
SQ3;SQ4	Выключатель муфты предельного момента	40	

Н. контр.	Шерстникова		ТП 901-3-175 ЭМ	
Проверил	Колесникова			
Гл. техн.	Гачикова		Оборудование микроконвертов для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки	Стадия Р, Лист 5, Листов
Рук. гр.	Колесникова			
Техн.	Шерстникова		Схема электрическая принципиальная управления затворами MC1÷MC14; ЗФ1÷ЗФ6	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец.	Давидов			
Нач. отд.	Карклевник			

Привязан:

Инв. №

Альбом V

Типовой проект 901-3-175

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

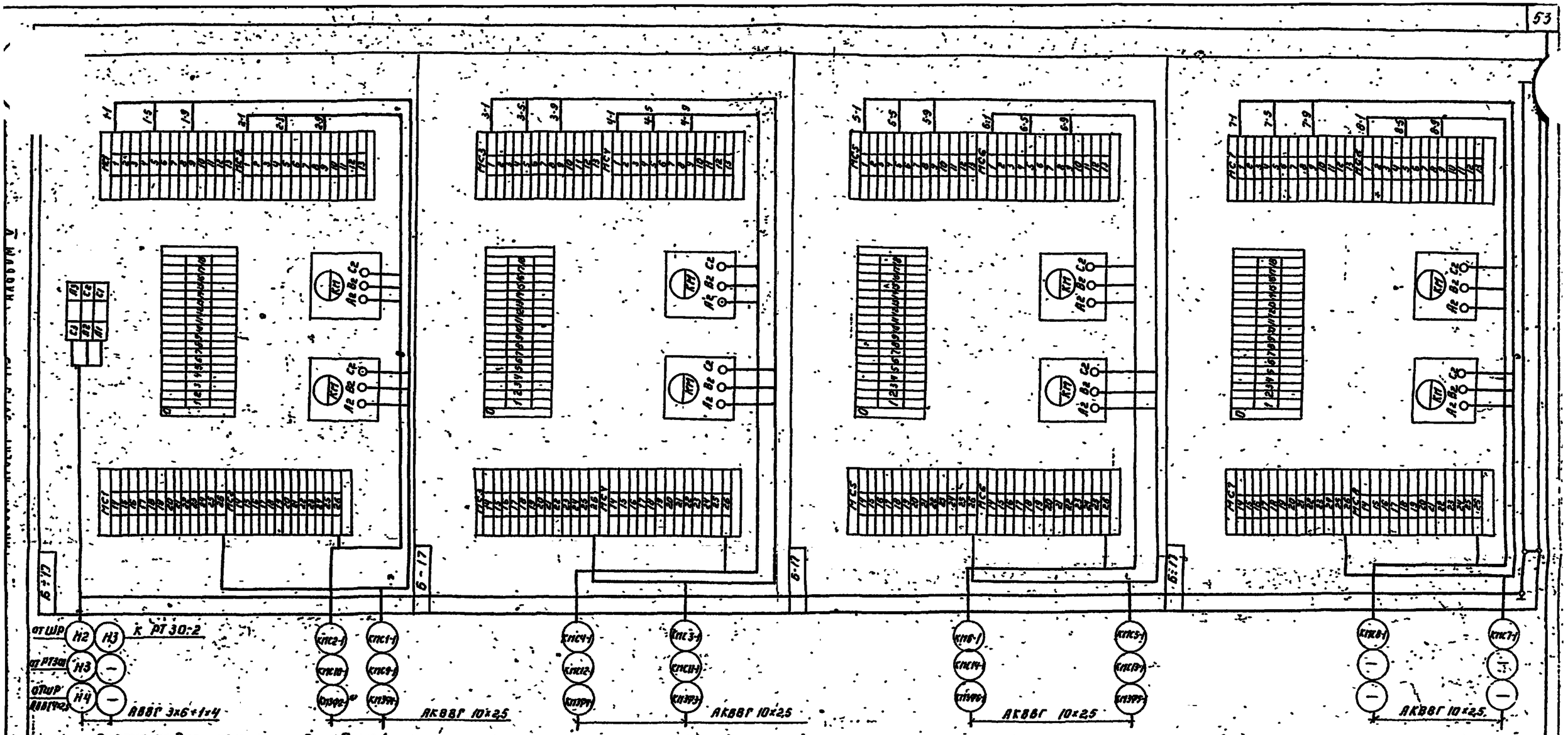


Схема подключения затворов МС1 (МС2÷МС14; ЗФ1÷ЗФ6)

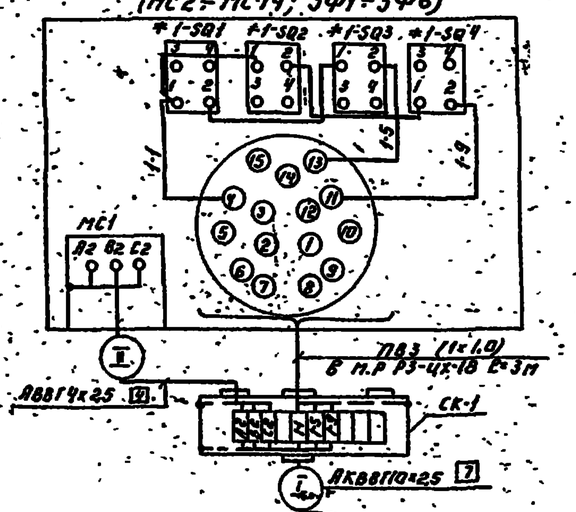


Таблица применимости

NN затворов	NN клеммной коробки	N кабеля I	N кабеля II	N РТ30
1	2	3	4	5
МС1	СК-1	КМС 1-1	НМС 1-1	РТ30-1
МС2	СК-2	КМС 2-1	НМС 2-1	
МС3	СК-3	КМС 3-1	НМС 3-1	
МС4	СК-4	КМС 4-1	НМС 4-1	
МС5	СК-5	КМС 5-1	НМС 5-1	
МС6	СК-6	КМС 6-1	НМС 6-1	
МС7	СК-7	КМС 7-1	НМС 7-1	
МС8	СК-8	КМС 8-1	НМС 8-1	
МС9	СК-9	КМС 9-1	НМС 9-1	РТ30-2
МС10	СК-10	КМС 10-1	НМС 10-1	
МС11	СК-11	КМС 11-1	НМС 11-1	
МС12	СК-12	КМС 12-1	НМС 12-1	
МС13	СК-13	КМС 13-1	НМС 13-1	
МС14	СК-14	КМС 14-1	НМС 14-1	

NN затворов	NN клеммной коробки	N кабеля I	N кабеля II	N РТ30
1	2	3	4	5
ПЗФ1	СК-15	КПЗФ 1-1	НПЗФ 1-1	РТ30-3
ПЗФ2	СК-16	КПЗФ 2-1	НПЗФ 2-1	
ПЗФ3	СК-17	КПЗФ 3-1	НПЗФ 3-1	
ПЗФ4	СК-18	КПЗФ 4-1	НПЗФ 4-1	
ПЗФ5	СК-19	КПЗФ 5-1	НПЗФ 5-1	
ПЗФ6	СК-20	КПЗФ 6-1	НПЗФ 6-1	
		—		

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Шерстякова		
Проверил	Поксенцова		
Ст.техн.	Гачикова		
Рук.гр.	Поксенцова		
ГИП	Шерстякова		
Гл.спец.	Данилов		
Нач.отд.	Сарнаульцев		

ТП 901-3-175 ЭМ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки

Схема подключения электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ТЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил напряжение	Кабель по проекту: Длина м	Кабель пролажен: Марка	Кабель пролажен: Количество кабелей, число и сечение жил напряжение	Кабель пролажен: Длина м
Н1	Реагентный корпус Шкаф распределит. ШР3	Шкаф распределительный ШР		3×10 + 1×6	60			
Н2	Шкаф распределительный ШР	Шкаф распределительный РТЗП-1	АВВГ	3×6 + 1×4	51			
Н3	Шкаф распределительный РТЗП1	Шкаф распределительный РТЗП2	АВВГ	3×6 + 1×4	2			
Н4	Шкаф распределительный ШР	Шкаф распределительный РТЗП3	АВВГ	4×2.5	18			
Н5	Шкаф распределительный ШР	Ящик силовой ЯУ	АВВГ	3×6 + 1×4	20			
Н6	Ящик силовой ЯУ	Шкаф управления Ш1	АВВГ	3×6 + 1×4	3			
Н7	Шкаф управления Ш1	Шкаф управления Ш2	АВВГ	3×6 + 1×4	2			
Н8	Шкаф управления Ш2	Шкаф управления Ш3	АВВГ	3×6 + 1×4	2			
Н9	Шкаф распределительный ШР	Шкаф управления Ш4	АВВГ	4×2.5	15			
Н10	Шкаф управления Ш4	Шкаф управления Ш5	АВВГ	4×2.5	2			
Н11	Шкаф управления Ш5	Шкаф управления Ш6	АВВГ	4×2.5	2			
Н12	Шкаф распределительный ШР	Рабочее освещение	см. листы электроосвещения					
Н13	Шкаф распределительный ШР	Пакетный выключатель SA1	АВВГ	2×2.5	17			
Н14	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA2	АВВГ	2×2.5	1.5			
Н15	Пакетный выключатель SA2	Пакетный выключатель SA3	АВВГ	2×2.5	1.5			
КМС1-1	Шкаф распределительный РТЗП1	Соединительная коробка СК-1	АКВВГ	10×2.5	17			
НМС1-1	Соединительная коробка СК-1	Электродвигатель МС-1	АВВГ	4×2.5	3			
КМС2-1	Шкаф распределительный РТЗП1	Соединительная коробка СК-2	АКВВГ	10×2.5	22			
НМС2-1	Соединительная коробка СК-2	Электродвигатель МС-2	АВВГ	4×2.5	3			
КМС3-1	Шкаф распределительный РТЗП1	Соединительная коробка СК-3	АКВВГ	10×2.5	29			
НМС3-1	Соединительная коробка СК-3	Электродвигатель МС-3	АВВГ	4×2.5	3			
КСМ4-1	Шкаф распределительный РТЗП1	Соединительная коробка СК-4	АКВВГ	10×2.5	36			
НМС4-1	Соединительная коробка СК-4	Электродвигатель МС-4	АВВГ	4×2.5	3			
КМС5-1	Шкаф распределительный РТЗП1	Соединительная коробка СК-5	АКВВГ	10×2.5	43			
НМС5-1	Соединительная коробка СК-5	Электродвигатель МС-5	АВВГ	4×2.5	3			

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил напряжение	Кабель по проекту: Длина м	Кабель пролажен: Марка	Кабель пролажен: Количество кабелей, число и сечение жил напряжение	Кабель пролажен: Длина м
КМС6-1	Шкаф распределительный РТЗП1	Соединительная коробка СК-6	АКВВГ	10×2.5	45			
НМС6-1	Соединительная коробка СК-6	Электродвигатель МС-6	АВВГ	4×2.5	3			
КМС7-1	Шкаф распределительный РТЗП-1	Соединительная коробка СК-7	АКВВГ	10×2.5	46			
НМС7-1	Соединительная коробка СК-7	Электродвигатель МС-7	АВВГ	4×2.5	3			
КМС8-1	Шкаф распределительный РТЗП-1	Соединительная коробка СК-8	АКВВГ	10×2.5	47			
НМС8-1	Соединительная коробка СК-8	Электродвигатель МС-8	АВВГ	4×2.5	3			
КМС-9-1	Шкаф распределительный РТЗП2	Соединительная коробка СК-9	АКВВГ	10×2.5	45			
НМС9-1	Соединительная коробка СК-9	Электродвигатель МС-9	АВВГ	4×2.5	3			
КМС10-1	Шкаф распределительный РТЗП2	Соединительная коробка СК-10	АКВВГ	10×2.5	44			
НМС10-1	Соединительная коробка СК-10	Электродвигатель МС-10	АВВГ	4×2.5	3			
КМС11-1	Шкаф распределительный РТЗП-2	Соединительная коробка СК-11	АКВВГ	10×2.5	42			
НМС11-1	Соединительная коробка СК-11	Электродвигатель МС-11	АВВГ	4×2.5	3			
КМС12-1	Шкаф распределительный РТЗП2	Соединительная коробка СК-12	АКВВГ	10×2.5	36			
НМС12-1	Соединительная коробка СК-12	Электродвигатель МС-12	АВВГ	4×2.5	3			
КМС 13-1	Шкаф распределительный РТЗП2	Соединительная коробка СК-13	АКВВГ	10×2.5	30			
НМС13-1	Соединительная коробка СК-13	Электродвигатель МС-13	АВВГ	4×2.5	3			
КМС14-1	Шкаф распределительный РТЗП2	Соединительная коробка СК-14	АКВВГ	10×2.5	20			
НМС14-1	Соединительная коробка СК-14	Электродвигатель МС-14	АВВГ	4×2.5	3			
КМЗФ1-1	Шкаф распределительный РТЗП3	Соединительная коробка СК-15	АКВВГ	10×2.5	17			
НМЗФ1-1	Соединительная коробка СК-15	Электродвигатель	АВВГ	4×2.5	3			
КМЗФ2-1	Шкаф распределительный РТЗП3	Соединительная коробка СК-16	АКВВГ	10×2.5	20			
НМЗФ2-1	Соединительная коробка СК-16	Электродвигатель МЗФ2	АВВГ	4×2.5	3			
КМЗФ3-1	Шкаф распределительный РТЗП3	Соединительная коробка СК-17	АКВВГ	10×2.5	25			
НМЗФ3-1	Соединительная коробка СК-17	Электродвигатель МЗФ3	АВВГ	4×2.5	3			

Альбом V

Типовой проект 901-3-175

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н. контр.	Шевстакова		
Провер.	Волевщиков		
Ст. техн.	Гаушкова		
Рук. гр.	Волевщиков		
ГИП	Шевстакова		
Гл. спец.	Данилов		
Нач. отд.	Савкисьянц		

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-175 ЭМ

Отделение микробиофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки

Кабельный журнал. Начало.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

18307-01

Типовой проект 901-3-175 Альбом V.

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина м
КМ3Ф4-1	Шкаф распределительный РТ303	Соединительная коробка СК-18	АКВВГ	10×2.5	30			
НМ3Ф4-1	Соединительная коробка СК-18	Электродвигатель М3Ф4	АВВГ	4×2.5	3			
КМ3Ф5-1	Шкаф распределительный РТ303	Соединительная коробка СК-19	АКВВГ	10×2.5	35			
НМ3Ф5-1	Соединительная коробка СК-19	Электродвигатель М3Ф5	АВВГ	4×2.5	3			
КМ3Ф6-1	Шкаф распределительный РТ303	Соединительная коробка СК-20	АКВВГ	10×2.5	40			
НМ3Ф6-1	Соединительная коробка СК-20	Электродвигатель М3Ф-6	АВВГ	4×2.5	3			
НМК4	Ящик силовой ЯУ	Кран	АПВ	4(1×4)	11			
НМФ1-1	Шкаф управления Ш1	Электродвигатель МФ1	АВВГ	4×2.5	22			
НМФ2-1	Шкаф управления Ш2	Электродвигатель МФ2	АВВГ	4×2.5	24			
НМФ3-1	Шкаф управления Ш3	Электродвигатель МФ3	АВВГ	4×2.5	27			
НМФ4-1	Шкаф управления Ш4	Электродвигатель МФ4	АВВГ	4×2.5	32			
НМФ5-1	Шкаф управления Ш5	Электродвигатель МФ5	АВВГ	4×2.5	34			
НМФ6-1	Шкаф управления Ш6	Электродвигатель МФ6	АВВГ	4×2.5	38			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка, напряжение: 660В АВВГ	660В АКВВГ	660В КВВГ	660В ПВ	660В АПВ							
4×0.75			185									
2×2.5	20											
4×2.5	275											
7×2.5		80										
10×2.5		675										
3×6+1×4	80											
3×10+1×6	60											
1×1.0				180								
1×4				24	44							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Шерстякова	
Проовер.	Колесщикова	
Ст. техник	Глушкова	
Рук. гр.	Колесщикова	
ГИП	Шерстякова	
Гл. спец.	Данилов	
Нач. отд.	Савкинская	

ТП 901-3-175 ЭМ

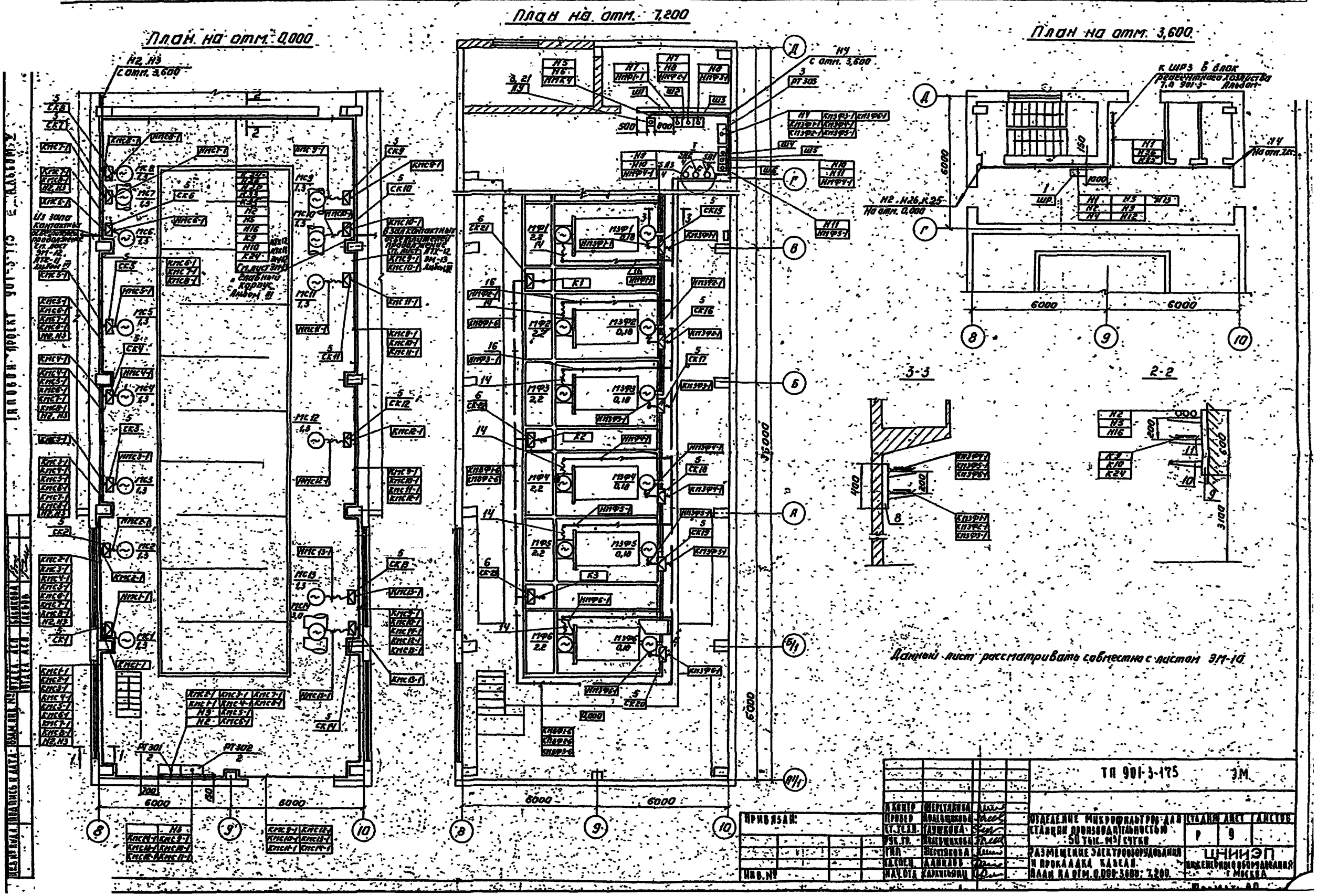
Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Кабельный журнал. Окончание

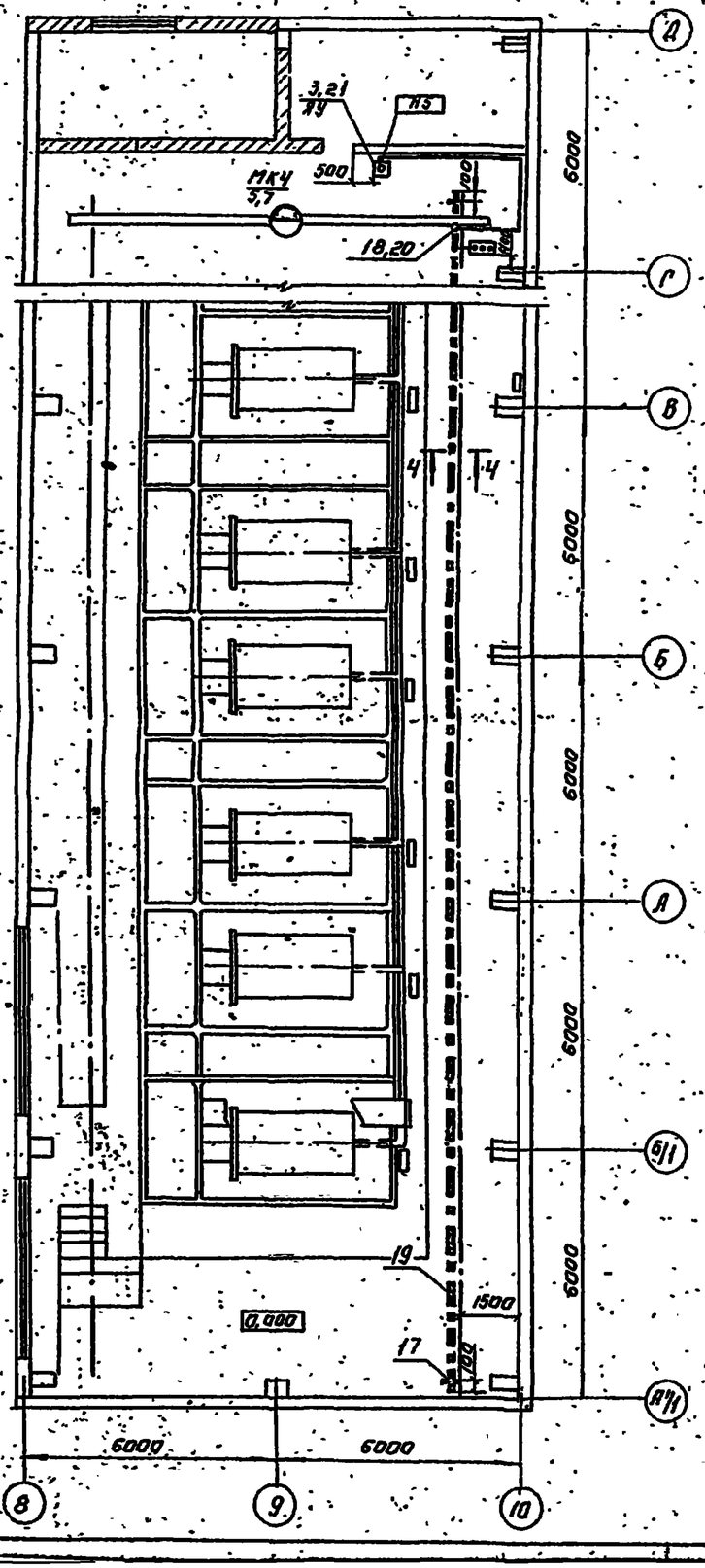
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

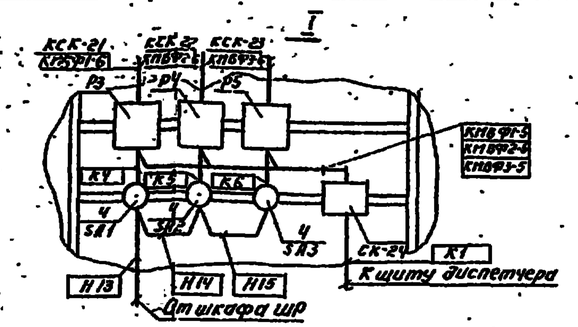
18307-01

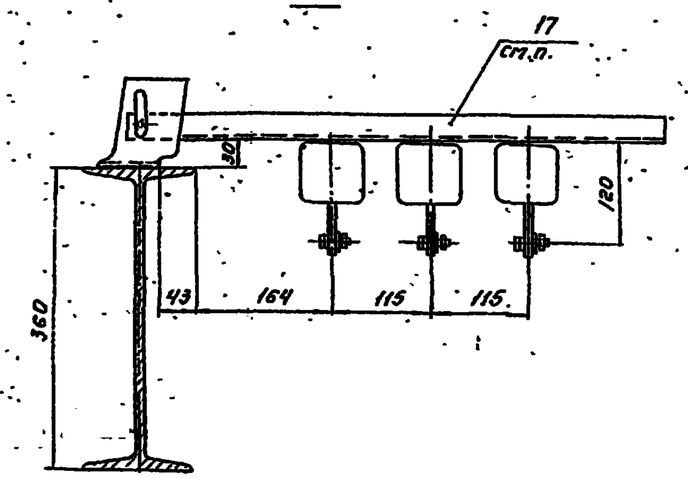

План на отм. 0,000
План на отм. 7,200
План на отм. 3,600
3-3
2-2
Данный лист рассматривать совместно с листом ЭМ-10
ТП 901-3-175 ЭМ
Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки
Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0,000; 3,600; 7,200.
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Привязан:
Инв. №

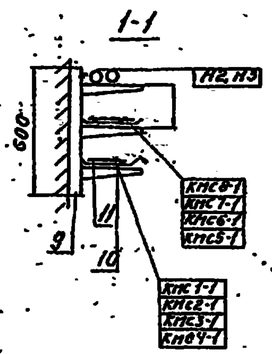
Типовой проект 901-3-175 Альбом 7

План на отм. 7,200









Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ШР11-73504-54 У2	Шкаф силовой распределительный ШР	1	
2	РТ30-69	Шкаф силовой распределительный РТ301÷РТ303	3	
3	ЯВП3-60	Ящик силовой ЯУ	1	
4	ПВ2-10/	Выключатель пакетный SA1, SA2, SA3	3	
5	У 614	Коробка клеммная	21	
6	КСК-8	Коробка соединительная	3	
7	КСК-16	Коробка соединительная	1	
8	К 1150	Стойка кабельная ТУ36.1496-75	63	
9	К 1151	Стойка кабельная ТУ36.1496-75	27	
10	К 1161	Полка кабельная ТУ36.1496-75	274	
11	К 422	Лоток сварной ТУ36.31-70	260	
12	К 314	Стойка	22	
13	К 110	Профиль монтажный	20	
14	К 1081	Ввод гибкий	6	
15	Р3 ЦХ-18	Металлорукав Ду=18мм ТУ22-2173-71	60	
16	32×1,8	Труба винипластовая ТУ6-19-051-249-79	220	
17	4.407-239-003	Установка кронштейна. Исп.1	20	
18	4.407-239-012	Подвод. питания. Исп.2	3	
19	4.407-239-015	Троллей. Исп.1	3	
20		Провод ПВ1×4 ГОСТ 6323-79	24	
21		Комплект установки для ящика ЯУ	1	

1. Строительная часть принята на основании листов марки АС.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей
4. Кабели, идущие на высоте до 2 метров от уровня пола, защитить трубами.
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 200мм.
6. Всё проёмы после монтажа заделать.
7. Троллейные кронштейны для крепления троллеев устанавливают с расстоянием 1500 мм.
8. Зануление электроустановок выполнено согласно тп 5.407-11

Данный лист рассматривать совместно с листом ЭМ-9.

Н. контр.	Шерякова		
Нач.отд.	Молоканов		
Гл. техн.	Галюкова		
Рук. гр.	Болдышкова		
Инж.	Шерстякова		
Гл. спец.	Дальнов		
Нач. отд.	Карникова		

Привязан:

Инв. №

ТП 901-3-175 ЭМ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс м³/сутки

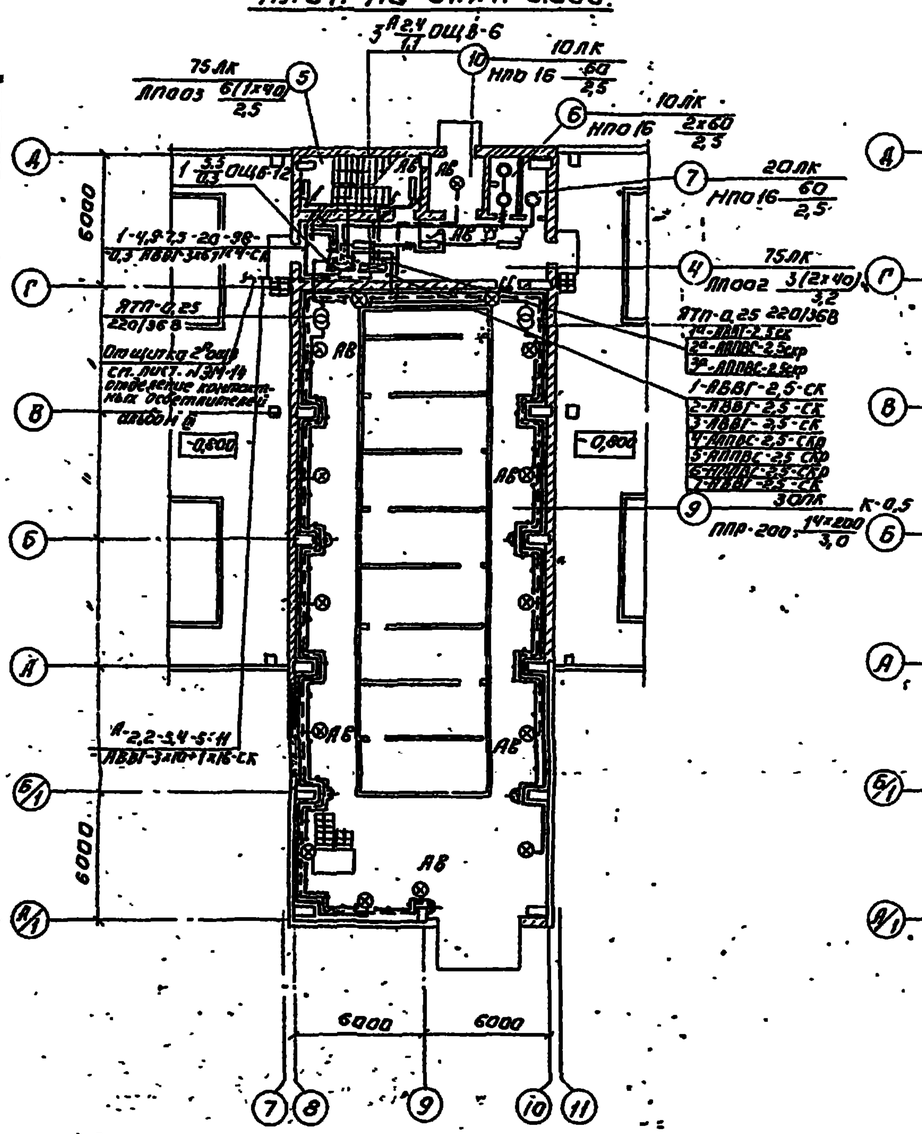
Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 7,200:

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

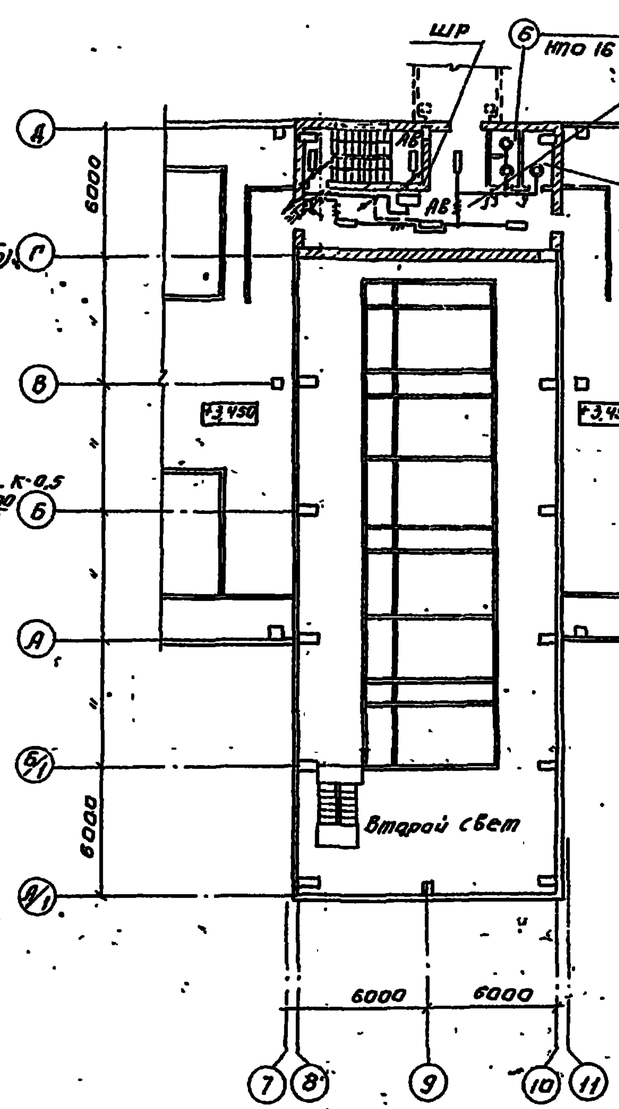
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А0

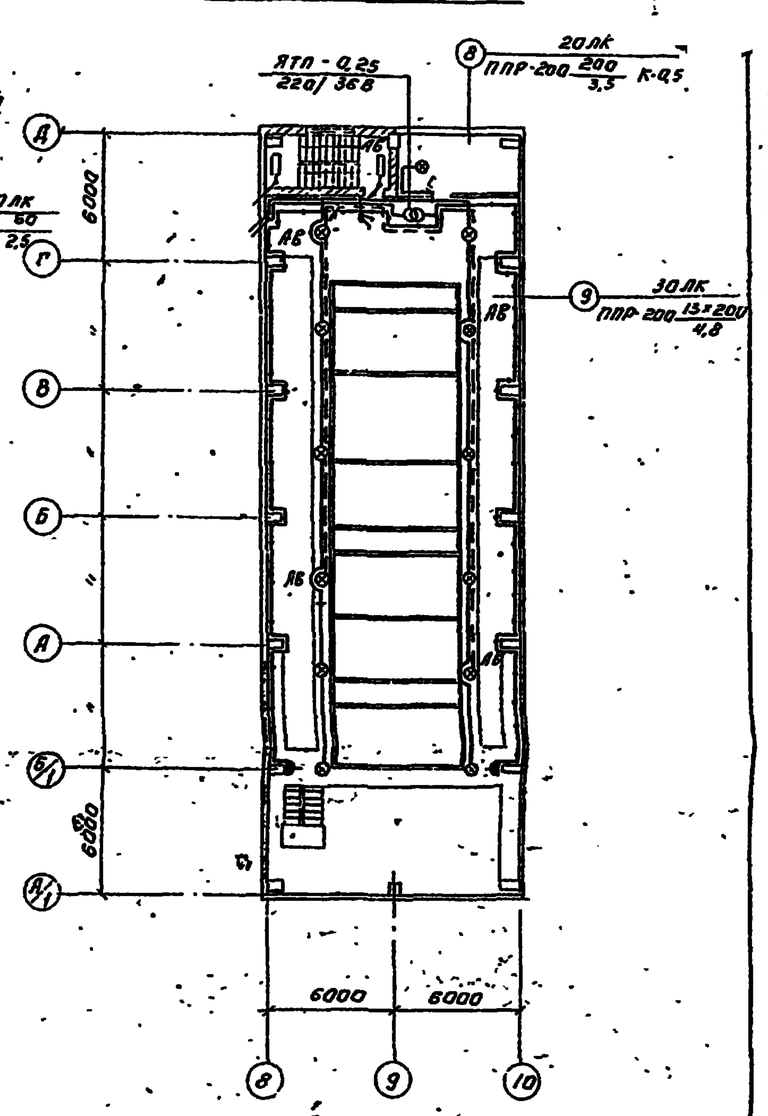
План на отм. 0.000.



План на отм. 3.600.



План на отм. 7.200



Экспликация помещений.

№ по плану	Наименование
4	Коридор
5	Лестничная клетка
6	Уборная
7	Кладовая
8	Подсобное помещение
9	Блок микрофильтров
10	Тамбур

1. Напряжение сети 380/220В. У ламп рабочего освещения и аварийного -220В, местного -36В
2. Питание рабочего освещения запроектировано от ШР кабелем АВВГ-3х6+1х4 кб. мм.
3. Групповые сети выполнены кабелем АВВГ-660, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане
5. Освещенность помещений принята согласно СНиП II-4-79.
6. Для зануления элементов электрооборудования используется рабочий нулевой провод.
7. Освещенность входов решается при привязке проекта
8. Условные обозначения выполнены согласно ГОСТ 21.754-72

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Смерадова		
Провер.	Матвеева		
Инженер	Пахомова		
УВК гр.	Смерадова		
Гл. спец.	Данилова		
Нач. отд.	Карасьова		

ТП 901-3-175 ЭМ

Удаление микрофильтров для станции производительностью 50 м³/сутки

Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000; 3,600 и 7,200

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано: ГПИ Сантехпроект

Нач. отдела Кичерина

Схема функциональная.

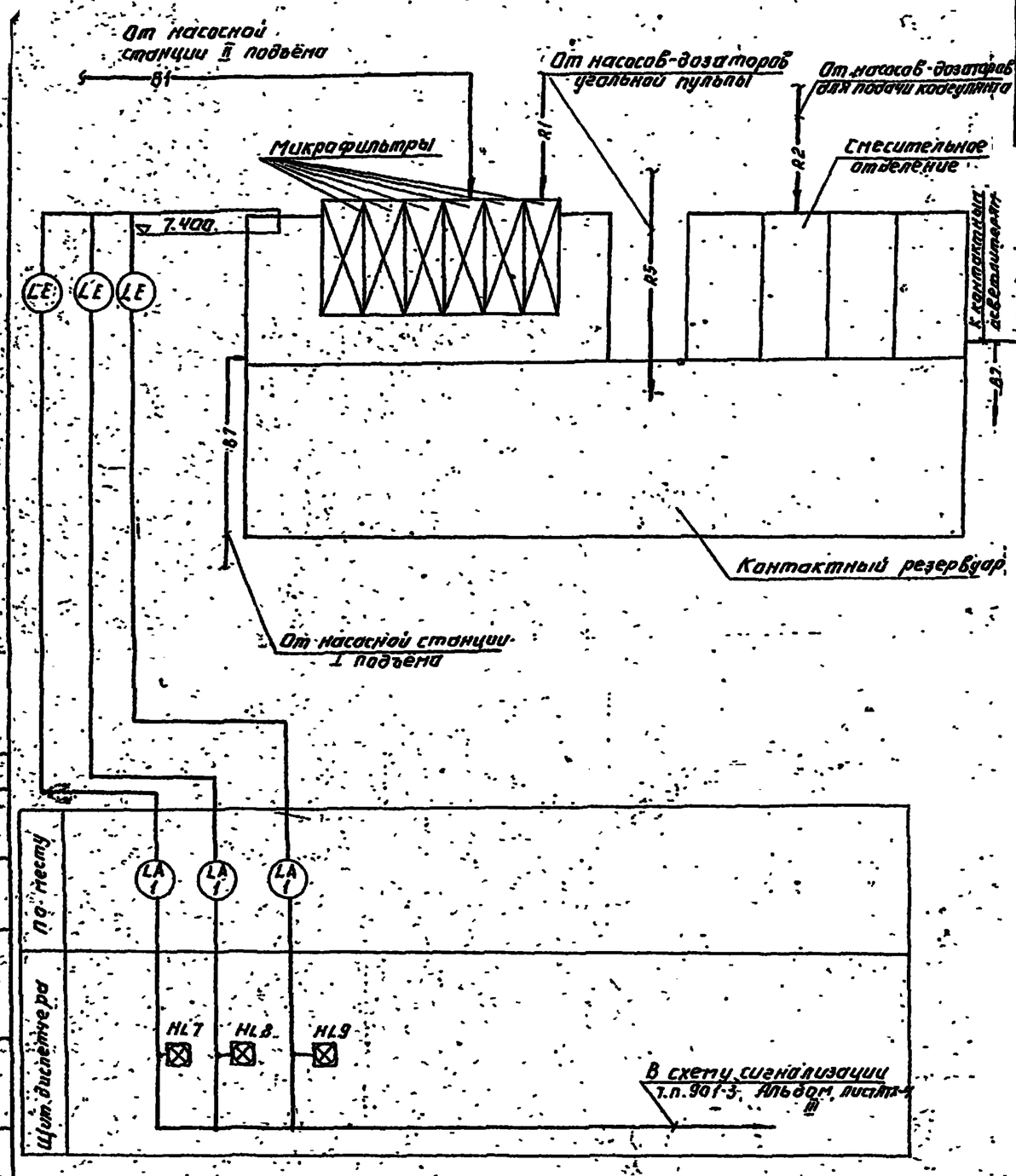
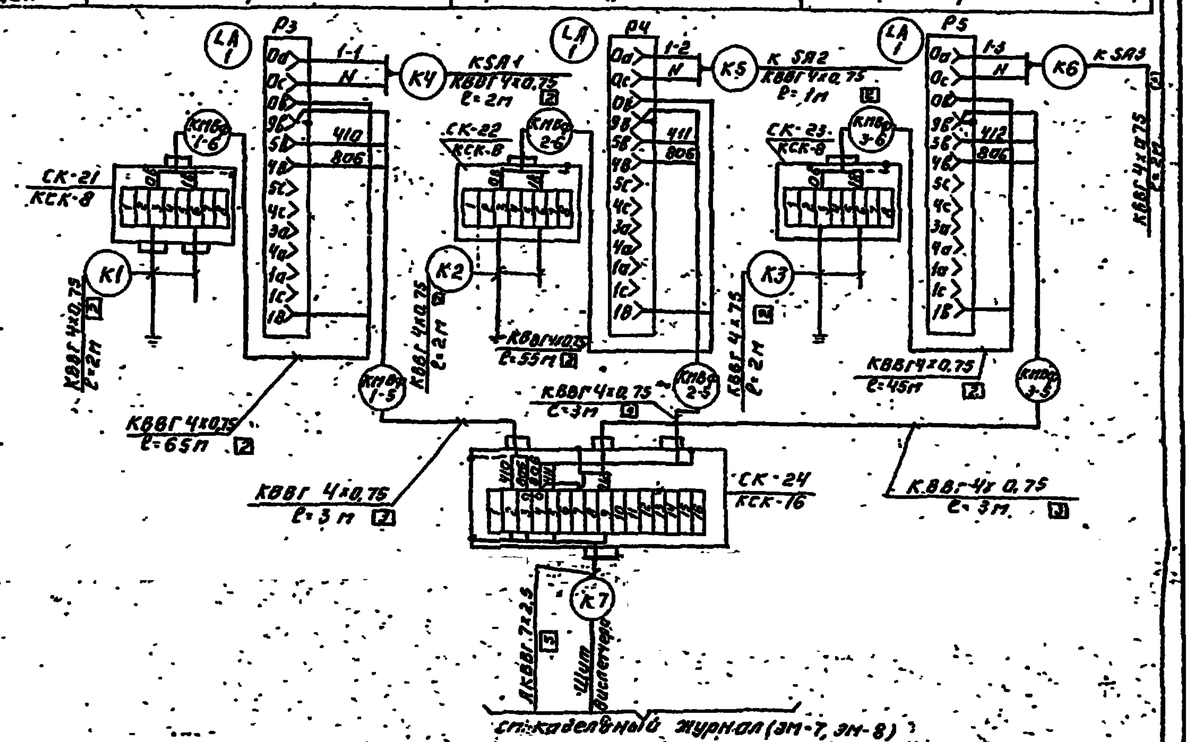


Схема внешних проводок

Наименование параметра и места отбора импульса	Уровень					
	Микрофильтры					
	N1, N2		N3, N4		N5, N6	
№ устан. черт. или № ТКЦ	ТМ4-123-74	ТМ4-134-74	ТМ4-123-74	ТМ4-134-74	ТМ4-123-74	ТМ4-134-74
Позиция	1		1		1	



Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель контрольный КВВГ 4х0,75 ГОСТ 18404-73	0,185	км
2	Кабель контрольный КВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78Е	0,080	км
3	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36-1753-75	1	
4	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36-1753-75	3	

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Шерстякова		
Провер.	Колесникова		
Гл. инж.	Пермазкова		
Рук. гр.	Колесникова		
ГИП	Шерстякова		
Гл. спец.	Данилов		
Нач. отд.	Карякин		

ТП-901-3-175. ЭМ

Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки

Схема функциональная
Схема внешних проводок

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 901-3-175 Альбом V

Отдел 81 Инженер Гинзбург

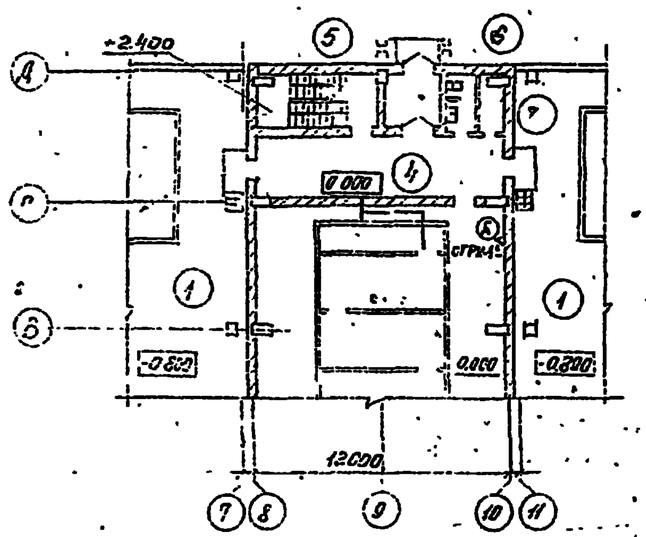
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901-3-175 Ал

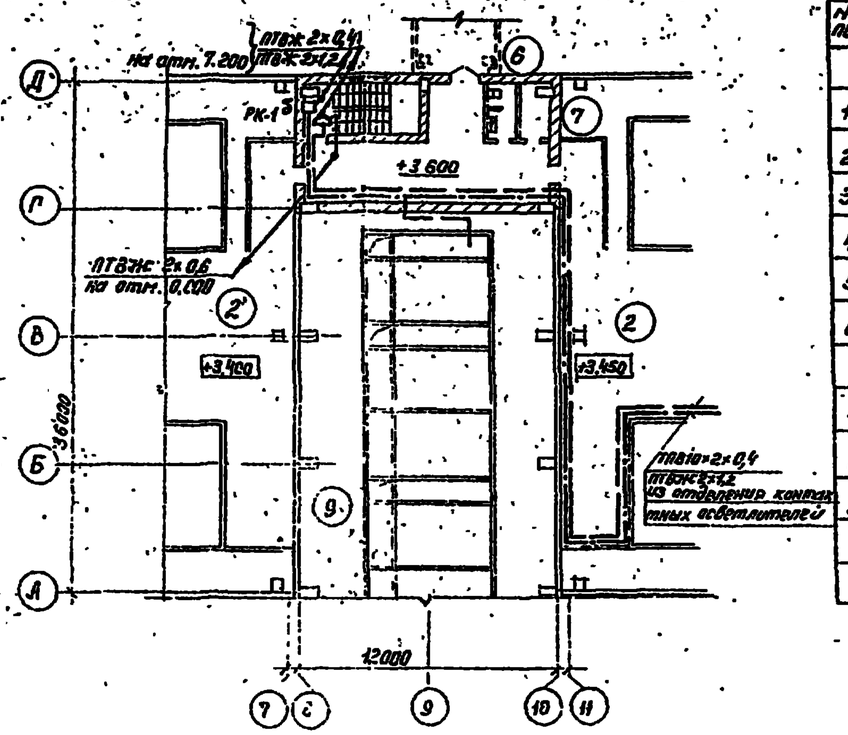
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. План на отм. 0,000, 3.600, 7.200 с сетями связи. Экспликация помещений. Условные обозначения.	

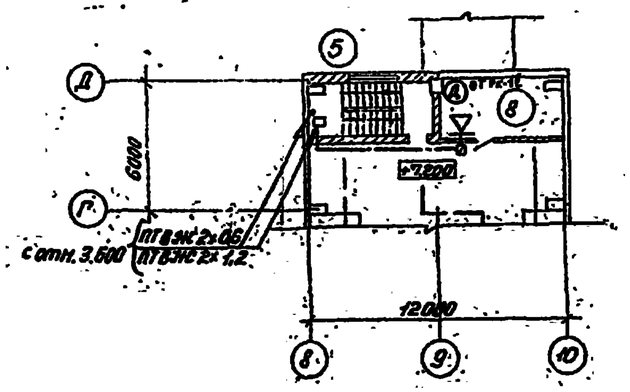
Фрагмент из плана на отм. 0.000



Фрагмент из плана на отм. 3.600



Фрагмент из плана на отм. 7.200



Спецификация

№№ поз.	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол. во	Примечание
		I Оборудование			
1	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	шт	2	
2	КРТП-10 ГОСТ 8625-78	Коробка телефонная распределительная	шт	1	
3	0,25 ГД-Е ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский мощ. 0,25 Вт	шт	1	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт	2	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт	2	
6	РШО-1 ГОСТ 2559-75	Радиорозетка	шт	1	
		II Материалы			
1	ТПВ 10×2×0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	м	100	
2	ПТВЖ 2×1,2 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	110	
3	ПТВЖ 2×0,6 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	150	
4	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50×50×5	м	10	
5	ТУ 6-05-1573-77	Труба винипластовая ф 25	м	110	

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
4	Коридор
5	Лестничная клетка
6	Уборная
7	Кладовая
8	Служебное помещение
9	Блок микрофильтров

Условные обозначения

- Ⓐ Телефонный аппарат диспетчерской связи
- Громкоговоритель абонентский
- РК-1б / Коробка телефонная распределительная с указанием № и загрузки
- Коробка универсальная ответвительная
- Коробка универсальная ограничительная
- Кабель, провод телефонный
- Кабель, провод радиотрансляционный
- Наружный кабельный ввод
- Муфта кабельная соединительная

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

Главный инженер проекта Гипрогазспецнефтестроя /Бахтиярова/

Согласовано: АСП Кабов, ВЭМС Фомкова

Привязан						ТП 901-3-175			СС
				Н. контр.	Надирова	Отделение микрофильтров для станции производительностью 50 тыс. т/сут.	Стадия	Лист	Листов
				Провер.	Надырова		РП	1	1
				Гл. инж.	Сарьян				
				Рук. гр.	Надырова	Общие данные. План на отм. 0,000; 3,600; 7,200 с сетями связи. Экспликация помещений. Условные обозначения	ЦНИИЭП нефтяного машиностроения им. Д.М. Казанцева		
Инв. №				Нач. отд.	Сарьян				