

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-251.88

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом 2

АР	Архитектурные решения
КЖ	Конструкции железобетонные
КМ	Конструкции металлические
КЖИ	Строительные изделия
ОС	Организация строительства
ТХ	Технология производства
ОВ	Отопление и вентиляция
ЭМ	Силовое электрооборудование.
АТХ	Автоматизация
ЭО	Электрическое освещение
СС	Связь и сигнализация

23533-02

СЭ ЦИТП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Як. 4532 инв. 23533-02 тираж 70
Слано в печать 22.01.1989 Цена 9-42

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-251.88

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 2	АР	Архитектурные решения	Альбом 4	СО	Спецификации оборудования.
	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 5	С	Смета
	КМ	Конструкции металлические			
	КЖИ	Строительные изделия			
	ОС	Организация строительства			
	ТХ	Технология производства			
	ОВ	Отопление и вентиляция			
	ЭМ	Силовое электрооборудование			
	АТХ	Автоматизация			
	ЭО	Электрическое освещение			
	СС	Связь и сигнализация			

23533-02

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов и общественных зданий.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



/А.Г. КЕТАЕВ /
/Е.А. БЕЛЯЕВА /

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №242 от 29 июля 1986 г.

© СР ЦИТП Госатомстрой СССР, 1988 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 2
Типовой проект 901-3-251.88

№№ листов	Наименование	Стр.	№№ листов	Наименование	Стр.	№№ листов	Наименование	Стр.
	Архитектурные решения.							
АР1	Общие данные.	3	КМ2	Общие данные.	28		Силовое электрооборудование.	
АР2	Планы на отм. 0.000; 4.200; 8.860; Разрезы 1-1; 2-2. Фасады Н-В; Н-К; КН.	4	КМ3	Общие данные.	29	ЭМ1	Общие данные.	49
АР3	План кровли. Ведомости и спецификации. Узлы 1; 2.	5	КМ4	Общие данные.	29	ЭМ2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В.	50
	Конструкции железобетонные.		КМ5	Схемы расположения металлических лестниц, ограждений и площадок на отм. 4.200; 4.200; 6.460.	30	ЭМ3	Схемы электрические принципиальные управления микрофильтрами М1 (М2, М3) и отопительными агрегатами МА7; МА8.	51
КЖ1	Общие данные.	6	КМ6	Схемы расположения металлических лестниц, ограждений и площадок на отм. 8.860; 11.200.	31	ЭМ4	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯА7, ЯА8; ЯАС.	52
КЖ2	Схема расположения фундаментов. Фрагменты №1; №2.	7	КМ7	Сечения 1-1 ÷ 14-14.	32	ЭМ5	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	53
КЖ3	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ6 ÷ ФМ8	8	КМ8	Узлы 1-6. Сечения 15-15 ÷ 23-23.	33	ЭМ6	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000, 8.860. Спецификация.	54
КЖ4	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ1 ÷ ФМ3.	9	КМ9	Узлы 7 ÷ 14. Сечения 24-24 ÷ 25-25.	34	ЭМ7	Заземление. План на отм. 0.000; 8.860.	55
КЖ5	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ4; ФМ5.	10	КМ10	Узлы 15 ÷ 18. Сечения 26-26 ÷ 28-28.	35		Автоматизация.	
КЖ6	Схема расположения каналов, прямков, опор.	11	КМ11	Схемы расположения металлических балок на отм. 4.200; 6.460; 8.860; 11.200.	36	АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации.	56
КЖ7	Схема расположения каналов, прямков и опор. Разрезы 1-1 ÷ 10-10.	12		Схема расположения путей подвешенного транспорта.		АТХ-2	Схема внешних проводов.	57
КЖ8	Опалубочный чертеж РЕБ. Планы на отм. 0.000; 8.700. Разрез 1-1. Узел 1.	13	КМ12	Схема расположения пожарной лестницы С2 и ограждений.	37	АТХ-3	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Прокладка кабелей. План на отм. 0.000 и 8.860.	58
КЖ9	Опалубочный чертеж РЕБ. Разрезы 2-2 ÷ 4-4. Узлы 2 ÷ 4.	14		Организация строительства.			Электрическое освещение.	
КЖ10	Армирование РЕБ. Планы на отм. 0.000, 8.700. Разрез 1-1.	15	ОС-1	График производства работ (начало).	38	ЭО1	Общие данные.	59
КЖ11	Армирование РЕБ. Схема раскладки нижних и верхних сеток. Разрез 2-2.	16	ОС-2	График производства работ (окончание).	39	ЭО2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 8.860.	60
КЖ12	Спецификация монолитной конструкции РЕБ.	17		Технология производства				
КЖ13	Схема расположения колонн балок и плит покрытия. Вид 1-1. Разрез 2-2.	18	ТХ-1	Общие данные.	40			
КЖ14	Схема расположения колонн балок и плит покрытия. Узлы 1 ÷ 3.	19	ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды. Вариант с микрофильтрами.	41			
КЖ15	Схемы расположения стеновых панелей. Строительные изделия.	20	ТХ-3	То же. Вариант с микрофильтрами и дополнительными реагентами.	42			
КЖ101.000	Колонна К132-5-1 ÷ К132-5-6.	21	ТХ-4	Планы на отм. 0.000 и 11.200.	43	СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	61
КЖ102.000	Колонна 9КФ145-1-1; 9КФ145-1-2.	22	ТХ-5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	44			
КЖ103.000	Плита покрытия 1ПГ-4АУТ-90ФН-300п-1	23	ТХ-6	Схема трубопроводов В7, К3, В4.	45			
КЖ104.000	Плита покрытия 1ПВ10-3АУТ-90ФН-300п-1	23	ТХ-7	Реагентопроводы. План. Схемы Р4, Р5.	46			
	1ПВ10-5АУТ-90ФН-300п-1			Отбор проб. План. Схема В3.				
КЖ105.000	Плита покрытия 1ПГ-2АУТ-90ФН-300п-1 ÷ 1ПГ-2АУТ-90ФН-300п-3.	24		Водостоки. План кровли. Схема К2.				
КЖ106.000	Балка покрытия 1БДР12-3АУТ-1	25		Детали.				
КЖ107.000	Балка покрытия 1БДР18-5АУТ-1	25		Отопление и вентиляция.				
КЖ108.000	Панель стеновая ПС60.12-20-3А-34-А	26	ОВ-1	Общие данные.	47			
КЖ109.000	Щит Щ1; Щ2.	26	ОВ-2	План на отм. 4.200. Схемы систем ВЕ9; ВЕ10.	48			
	Конструкции металлические.			Схема системы теплоснабжения установок А7, А8.				
КМ1	Общие данные.	27						

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.	Альбом 2
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом 2
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом 2
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.	Альбом 2
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	Альбом 2
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	Альбом 2
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	Альбом 2
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	Альбом 2
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЛЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.038.1-1, вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	
1.435.9-17, вып.0;1	ВОРОТА РАСПАШНЫЕ.	
2.436-17, вып.0;1	УЗЛЫ ОКОН С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО ГОСТ 12506-81.	
2.460-18, вып.0;1	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СРУДНЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
т.п. 901-3-	АР.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ НР.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
АР-3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	
АР-3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	

Общие указания.

1. Здание II степени огнестойкости.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола I этажа, соответствующий абсолютной отметке .
3. Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные вставки.
4. Кирпичные вставки выполняются из кирпича КР100/1800/15/ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой швов.
5. Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
6. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. - 0,030.
7. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
8. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
9. Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1; 2-2 на листе АР-2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР.
10. При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП 3.03.01-87.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1	Общие данные. Экспликация полов.	
2	Планы на отм. 0,000; 4,200; 8,860. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады Н-8; Н-К; К-Н.	
3	План кровли. Ведомости и спецификации. Узлы 1;2.	

Экспликация полов.

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Помещение микро-фильтров	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	139,2

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки.	м ²	228,2
Строительный объем	м ³	3363,1
Общая площадь	м ²	287,0

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

/Главный архитектор проекта *Д.И. Двойнина* /Двойнина/

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
Т.П. 901-3-251.88		АР		
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	<i>Д.И.</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОТЯ до 1500 м ³ /л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ВЕД. АРХ. САНДЕЛЮЖИНА	<i>В.И.</i>		Р	1
РУК. ГР. ДВОЙНИНА	<i>Д.И.</i>			3
ГИП ЛЕВИНА	<i>Л.И.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП	
И. КОНТ. ШИЛОВА	<i>Ш.И.</i>	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	<i>К.И.</i>		МОСКВА	

Копировал Еремченко

Формат А2

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows include: 1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ, 2 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, 3 ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА N1; N2, 4 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ ФМ6-ФМ8, 5 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ ФМ4; ФМ5, 6 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ОПОР, 7 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ОПОР. РАЗРЕЗЫ 1-1 и 10-10, 8 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РЕБ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 8.700. РАЗРЕЗ 1-1. Узел 1, 9 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РЕБ РАЗРЕЗЫ 2-2 и 4-4. Узлы 2 и 4, 10 АРМИРОВАНИЕ РЕБ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 8.700; РАЗРЕЗ 1-1, 11 АРМИРОВАНИЕ РЕБ СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 2-2, 12 СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ РЕБ, 13 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ВИА 1-1. РАЗРЕЗ 2-2, 14 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. Узлы 1 и 3, 15 СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows include: 1.427.1-3 вып. 1;2 Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продолжного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0 - 14,4 м, 1.423-5 вып. 1;2 Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м, 1.494-24 вып.1 Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов, 1.030.1-1 вып.0-0; 0-3; 1-1; 1-3; 3-2; 4-1; 4-2. Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий, 1.400-15 вып.1 Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств, 3.400-6/76 Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий, 7.901-6 Патрубки ребристые Дх50 мм 1400 для прощеска труб через стены, 1.465.1-10/82 вып. 0, 1, 2. Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий, 1.462.1-3/80 вып. 0, 1, 2, 3 Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий, 1.410-3 вып.1 Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций, Прилагаемые документы, КЖ.8М1 Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции, КЖ.8М2 Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции, КЖ.01.0.00 Колонна К132-5-1 ÷ К132-5-6, 02.0.00 Колонна 9КФ145-1-1; 9КФ145-1-2, 03.0.00 Плита покрытия 1ПГ-4АУТ-90ФН-300п-1, 04.0.00 Плита покрытия 1ПВ10-3АУТ-90ФН-300п-1 1ПВ10-5АУТ-90ФН-300п-1, 05.0.00 Плита покрытия 1ПГ-2АУТ-90ФН-300п-1 ÷ 1ПГ-2АУТ-90ФН-300п-3, 06.0.00 Балка покрытия 1БДР12-3АУТ-1, 07.0.00 Балка покрытия 1БДР18-5АУТ-1, 08.0.00 Панель стеновая ПС60.12-20Чл-34-А, 09.0.00 Щит Щ1; Щ2.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

Table with columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows include: 2 Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок, 4 Спецификация монолитных фундаментов ФМ1 ÷ ФМ3, 5 Спецификация монолитных фундаментов ФМ4, ФМ5, 7 Спецификация к схеме расположения каналов, прямков и опор, 12 Спецификация монолитной конструкции РЕБ, 13 Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия, 16 Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, 14 Спецификация соединительных элементов каркаса.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows include: ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ГОСТ 23279-85 Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий, ГОСТ 24379.1-80 Болты фундаментные, ГОСТ 18124-75 Листы асбестоцементные, ГОСТ 22701.0-77 Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий, 1.410-3 вып.1 Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций, 1.412-1/77 вып. 1,2 Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий, 1.415.1-2 вып 1-3. Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Table with columns: № п/п, Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол-м³, Примеч. Rows include: 1 Фундаментные балки, 2 Колонны, 3 Стеновые панели, 4 Плиты покрытия, 5 Стаканы, 6 Балки покрытия, Итого.

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ: Расчетная температура наружного воздуха - минус 30°С; скоростной напор в стеновой решетки, и т.п. Географического района - 0,23 кПа; географического района - 1,0 кПа. Принята отметка чистого пола, что соответствует...

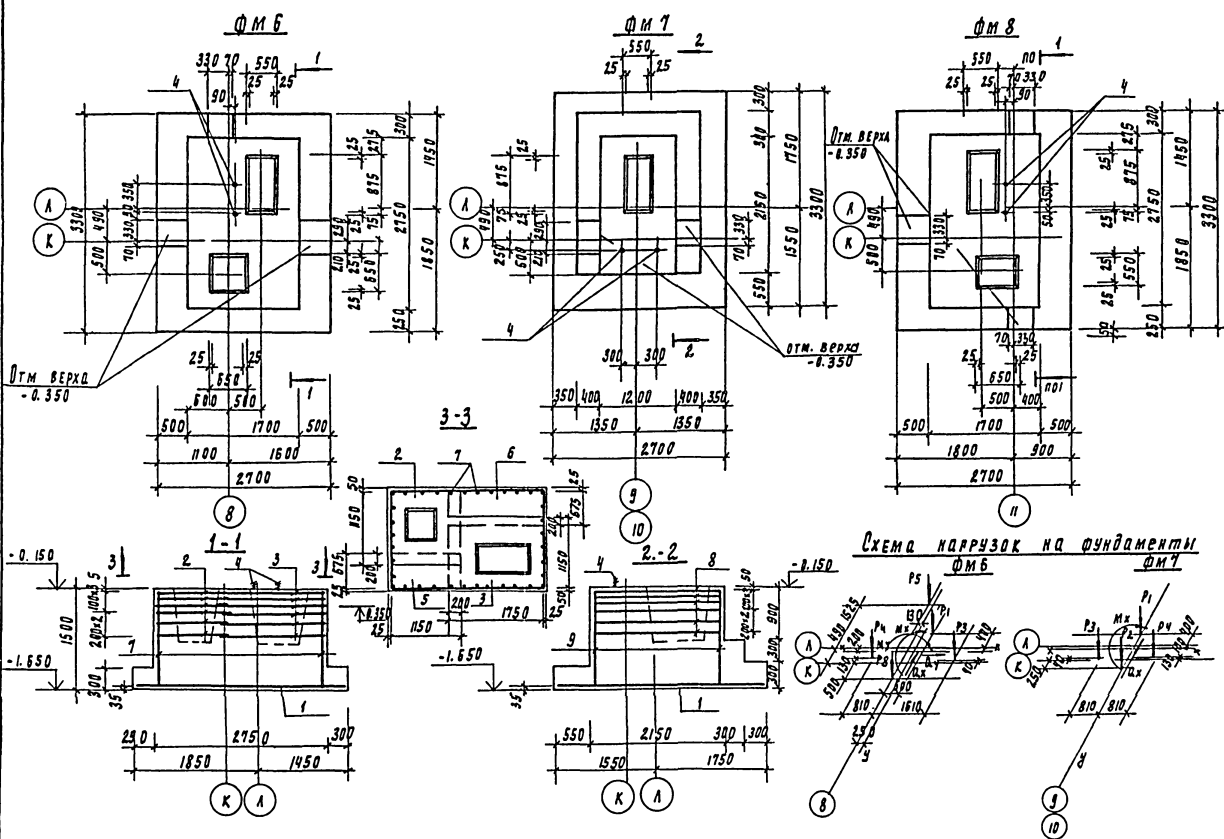
Table with columns: Провер, Вед. инж, ГИП, И. контр, Нач. отд., Инв. №, ТП 901-3-251.88, КЖ, Общие данные, Стдия, Лист, Листов, Р, 1, 15, ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва, Формат А2.

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

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

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

Альбом 2



Спецификация монолитных фундаментов ФМ 6 ÷ ФМ 8

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
ФМ 6; ФМ 8					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1.410-3.1-12	2с ЧАП 265x325	1	109.4	
2	1.412-1/77-В.3-040	СБ ПОЖ	6	5.7	
3	1.412-2/77-В.3-020	СГ-ПОЖ	6	7.3	
4	ПОСТ 24379.1-80	БОЛГ.1.М24x800 ВСт3кп2	2	3.42	
5	ПОСТ 23279-85	2с ЧАП 67.5x115	6	5.3	
6	ПОСТ 23279-85	2с ЧАП 67.5x175	6	10.8	
ДЕТАЛИ					
7		ФЛАНЦ. ПОСТ 3781-82:0:1450	36	1.42	
МАТЕРИАЛЫ:					
ФМ 6					
		БЕТОН В15; F50	8.85	м ³	
ФМ 8					
		БЕТОН В15; F50	8.72	м ³	
ФМ 7					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1.410-3.1-12	2с ЧАП 265x325	1	109.4	
4	ПОСТ 24379.1-80	БОЛГ.1.М24x800 Ст3кп2	2	3.42	
8	1.412-2/77-В.3-040	СА-10АЛ	6	8.0	
9	1.412-1/77-В.3-110	СН-12АЛ - 10x15	2	8.9	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН В15; F50	6.39	м ³	

Схема нагрузок на фундаменты ФМ 6, ФМ 7

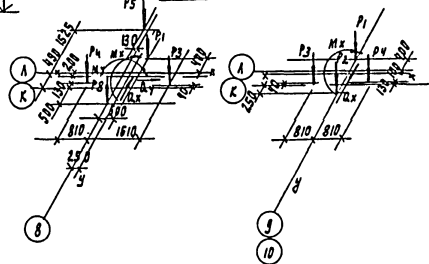


Схема нагрузок на фундамент ФМ 8

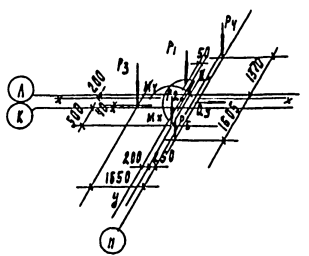


Таблица нагрузок

Марка фундамента	Наимен. нагрузки	Усилия кн. к. м	
	1	2	3
ФМ 6	P1	194	
	P2	324	
	P3	163	
	P4	65	
	P5	92.5	
	Мх	194	
	Qx	22.3	
	Qy	98	
ФМ 7	P1	324	
	P2	80	
	P3	163	
	P4	92.5	
	Мх	250	
	Qx	31	
	Мх	194	
	Qy	22.3	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			В ст 3кп2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71			
	φ10	φ12	Итого φ14	Итого φ16	Итого φ20	Итого	
ФМ 6	158.9	51.1	210.4	109.4	6.84	6.84	326.24
ФМ 7	48.0	17.8	65.8	109.4	6.84	6.84	182.04
ФМ 8	158.9	51.1	210.4	109.4	6.84	6.84	326.24

ФМ 6			ФМ 7			ФМ 8		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
P1	194		Qx	38				
P2	268		Qy	22				
P3	163							
P4	92.5							
Мх	194							
Qx	31							
Qy	22.3							

ПРОВЕРШАН
И.В.В.

ТП 904-3-251-88 КИИ

ПРОВЕР: Левина С.В., Шенкина С.И., Левина С.И., Коврова И.В., Коврова И.В., Коврова И.В.

НАЧ. ОТД. Коврова И.В.

НАЧ. МНОГОПРОФИЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПЕРВОПРОТОНА ПРОМЫШЛЕННО-КОММУНАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «СВЕТЛО»

ОБЪЕКТ: АРМИРОВАННЫЕ ФМ 6 ÷ ФМ 8

СТАДИЯ: ЛНСТ ЛНСТОВ

Р 3

ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Спецификация монолитных фундаментов ФМ1-ФМ3.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		ФМ1; ФМ3			
		Сборочные единицы.			
1	1.410-3.1-12	2с ^{10АII} 235x265	1	39.9	
2	1.412-1/77-В3-110	СН 12 А II - 10x15	2	8.9	
3	1.412-1/77-В3-0.60	СВ - 8А I	6	4.3	
4	ГОСТ 2379.1-80	Болт М 24x800 С 3хп 2	2	3.42	
		Материалы:			
		Бетон В15, F50		4.94 м ³	
		ФМ2			
		Сборочные единицы.			
5	1.410-3.1-12	2с ^{10АII} 265x325	1	95.0	
2	1.412-1/77-В3-110	СН 12 А II - 10x15	2	8.9	
3	1.412-1/77-В3-0.60	СВ - 8А I	6	4.3	
		Материалы:			
		Бетон В15; F50		6.14 м ³	

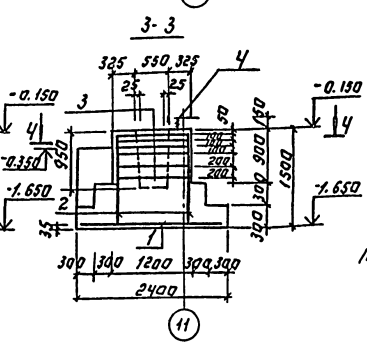
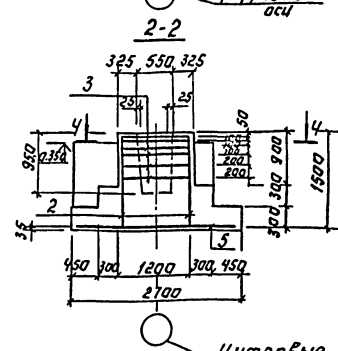
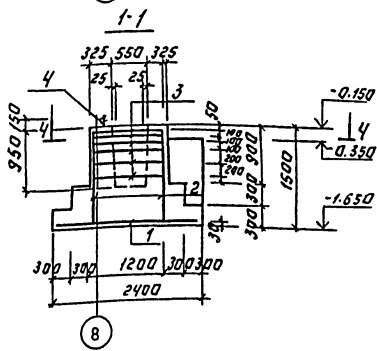
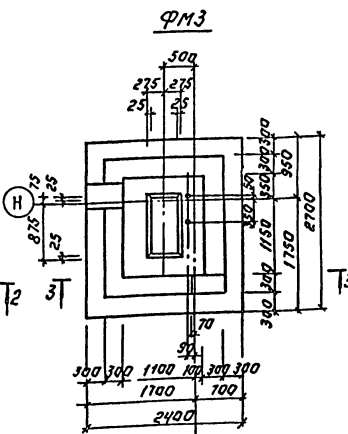
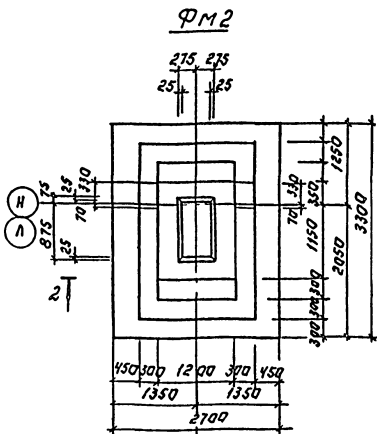
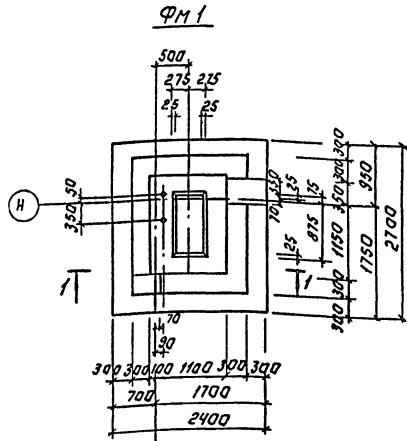


Схема нагрузок на фундаменты ФМ1, ФМ3.

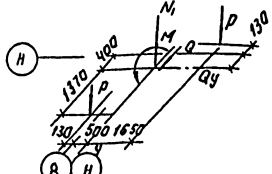
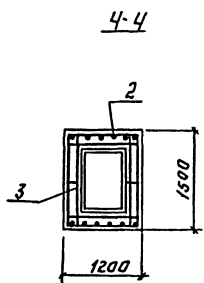
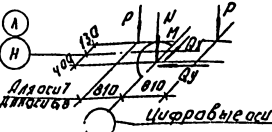


Схема нагрузок на фундамент ФМ2.



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Итого	Итого	Итого
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71			
ФМ1; ФМ3	25.8	17.8	17.8	39.9	6.84	6.84	90.34
ФМ2	25.8	17.8	17.8	39.9	6.84	6.84	138.6

Таблица нагрузок.

Марка фундамента	Наименование нагрузки	Значение, кН.м.
ФМ1	NI	194.4
	MI	167
	Qx	21
	Qy	16
ФМ3	P	325
	NI	324
	MI	333
	Qx	27.8
ФМ2	Qy	27.4
	P	325

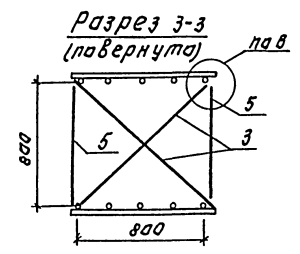
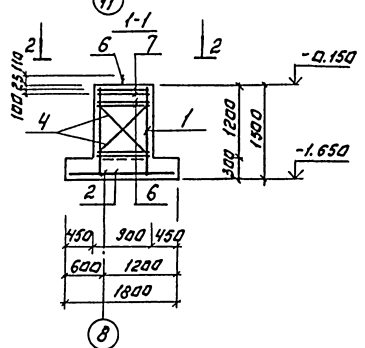
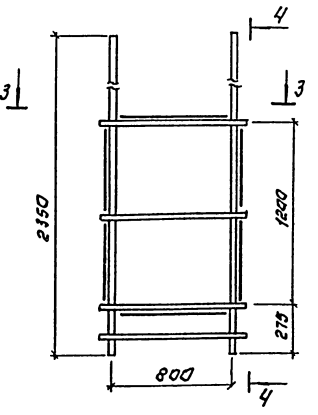
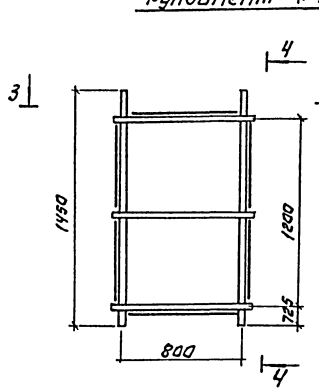
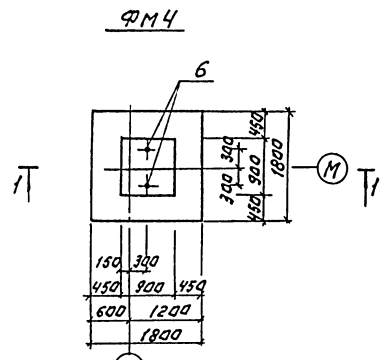
1. Примечания даны на листе КЖ-2.
2. Защитный слой арматуры подشبвы фундамента - 35 мм, стенов - 20 мм.

ТП 901-3-251.88		КЖ
ПРОВЕР: ЛЕВИНА	СМЫСЛОВА	СТАДИЯ: АКС
ТИП: ЛЕВИНА	АНДАНОВСКИЙ	ЛИСТОВ: 4
НАЧ. ОТД.: КРАСОВИЧ	ИЖСЕРИОТГОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП
	г. Москва	

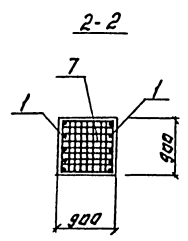
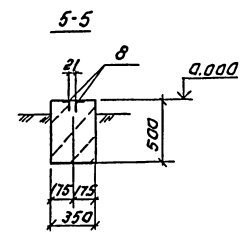
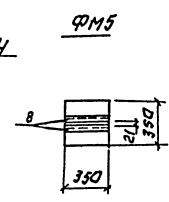
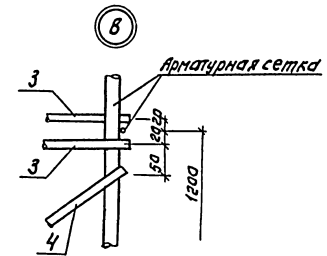
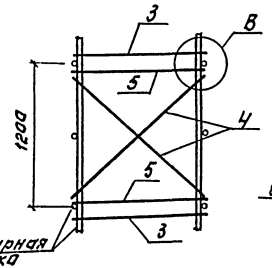
Копировала: Логикова Формат: А2

Схема сборки пространственного каркаса
вертикального армирования подкрановиков.
Фундамент Ф4.

АЛББОМ 2



Разрез 4-4.



Спецификация монолитных фундаментов ФМ4; ФМ5.

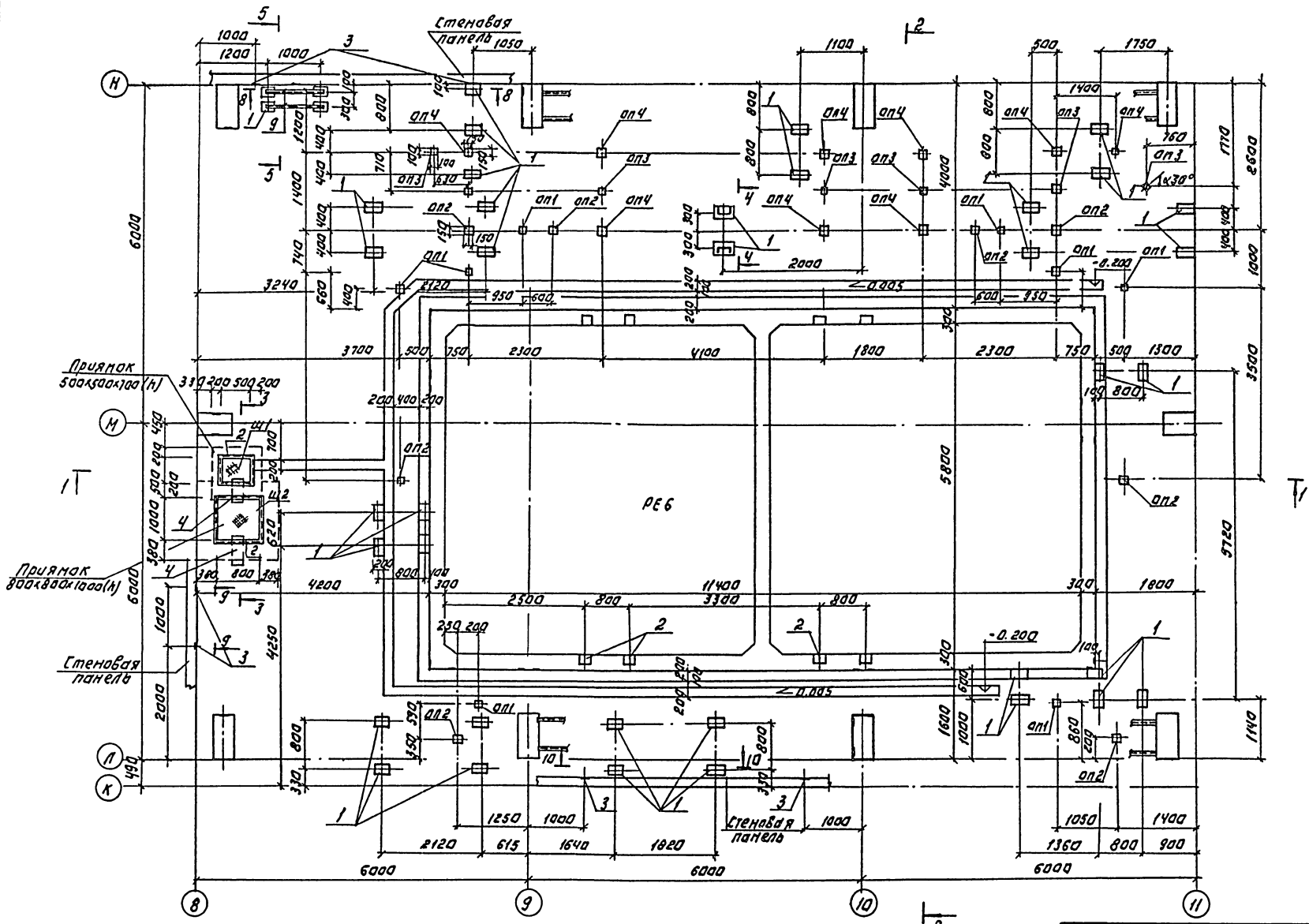
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп	Примечание
ФМ4					
Сборочные единицы.					
1	1.412-1/17-В.3-100	СН12А II-6M15	2	6.0	
2	1.410-3.1-12	2С 100 ^{II} 70 ^{II} 175	1	19.4	
3	1.412.1-4.080	Соединительный элемент	4	0.73	
4	-01	мм2	4	0.85	
5	-02	мм3	4	0.52	
6	ГОСТ 24378.1-80	болт. инчухвдстзлп2	2	3.42	
7	1.412.1-4.050	СН-6M1	2	3.5	
				Материалы.	1.94 м ³
				Бетон В15; F50	
ФМ5					
Детали					
8	Уголок 30х30х5 ГОСТ 8089-86	Уголок ВСТЗКП2-1 ГОСТ 533-79	2	1.31	
				Материал:	2.06 м ³
				Бетон В15; F50.	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные Арматура класса А-I			Изделия арматурные Арматура класса А-II			Изделия арматурные Арматура класса А-III			Общий расход
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ФМ4	24.70	8.3	17.7	20.8	20.8	19.4	19.4	6.84	64.74	
ФМ5								2.62	2.62	

ТП 901-3-251.88		КЖ	
ПРОВЕР: ДЕРЖИНА	ИСПОЛ: ДЕРЖИНА	СЛАНЯ	ЛИСТ
Б.А. ИЖС	С.М. СЛАНЯ	Р	5
И.В. Н.9	Н.К. Д.ИЖС	ЦНИИЭП	
И.В. Н.9		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

Копировал: Логинава Формат: А2

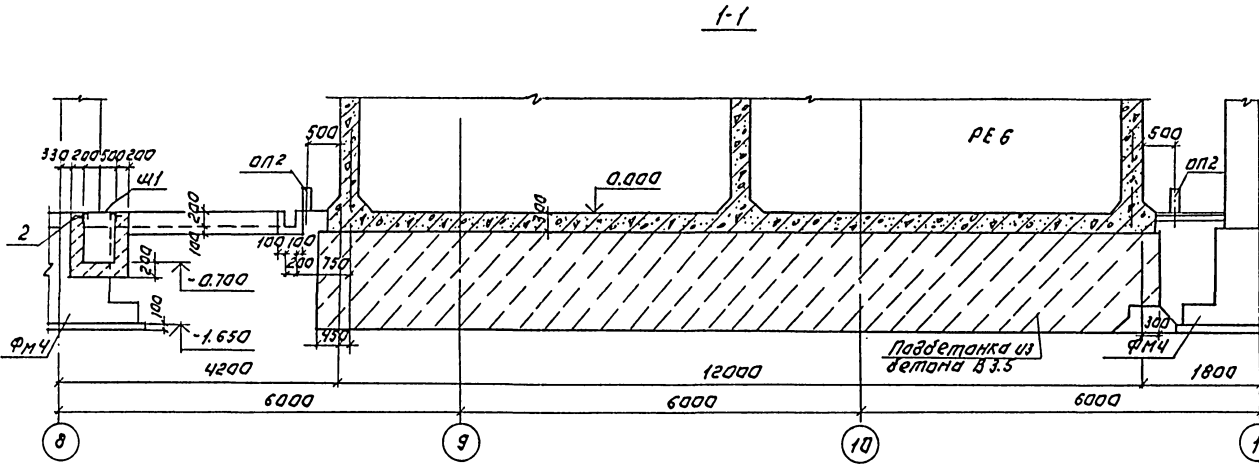


КОЛЛЕКЦИЯ
 ДИЗАЙНА
 ЧЕРТЕЖА
 ЧИСТОВА
 ПЛА. БГ
 ЧИСТОВА
 ПЛА. БГ
 ЧИСТОВА
 ПЛА. БГ

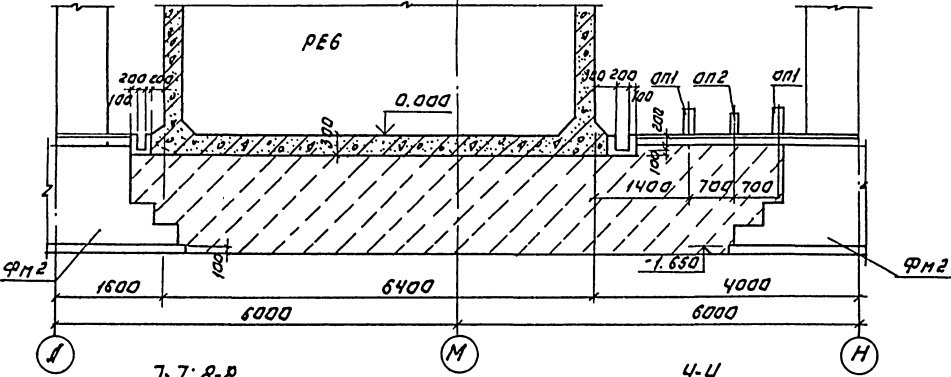
ПРИБЯЗАН:		ТП 901-3-251.88		К Ж	
ИНВ. №	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛЕД.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ ПРИЯМКОВ И ОПОР.	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	В.А. НИЖНИСКОВА			Р	6
	Т.М. ЛЕВИНА			ЦНИИЭП	
	И.КОНТРАДАНОВСКИЙ			НИЖНЕГОРЬСКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	НАЧ. ОТДЕЛА КРАСОВИЧ			Т. МОСКВА	

Спецификация к схеме расположения каналов, прямая и опор.

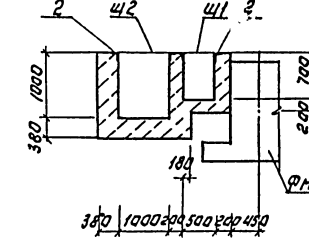
Лист 2



2-2

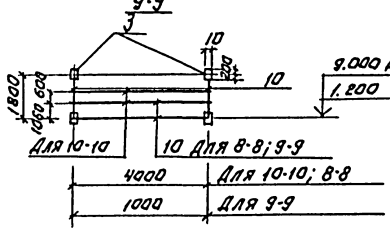


3-3

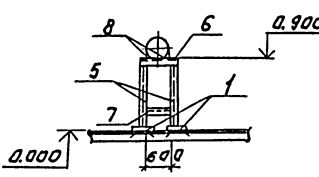


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.кг	Примечание
РЕ6	Листы КЖ8÷КЖ12	Емкость РЕ6	1		
		Опоры			
оп1		оп1	8	0.0221 м³	
оп2		оп2	8	0.03 м³	
оп3		оп3	7	0.007 м³	
оп4		оп4	7	0.008 м³	
1	1.400-15; В1-150-29	цзвсепе	38	5.9	защелка
2	1.400-15; В1-550-03	МН 552	8	44 кг	закладное
3	1.400-15; В1-120-14	МН 107-3	12	1.2	
4	7.901-6 ТМ 131.06.02	патрубки	2	16.8	
		Щиты			
щ1	ТП 901-1-	кж.0.2.0.00	щ1	10.7	
щ2	-а1	щ2	1	33.1	
		Детали			
5		швеллер	2	2.31	110х12.5
6		швеллер	1	0.92	100х12.5
7		швеллер	1	0.77	80х12.5
8		уголок	2	0.14	63х6
9		швеллер	2	2.07	100х12.5
10		панель	44.8	1.26 кг	63х6

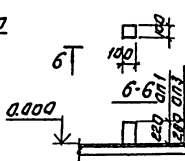
7-7; 8-8



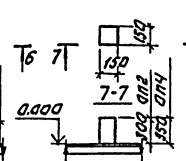
4-4



оп1; оп3



оп2; оп4



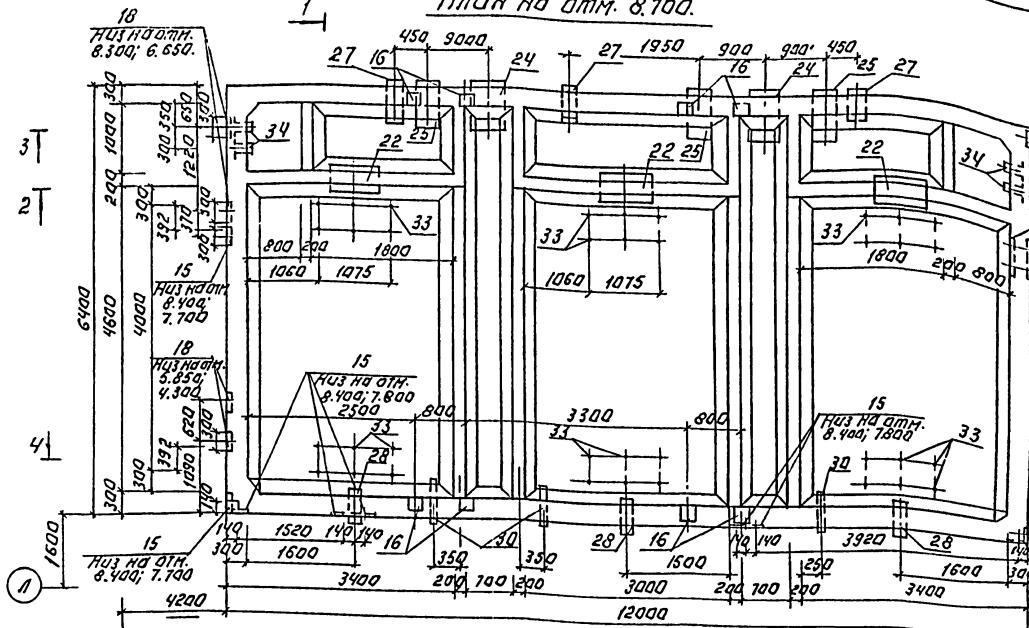
1. Стены и днища каналов, фундаментов под оборудование выполняются из бетона В7.5.
2. Объем бетона канала - 2.78 м³.
3. Трубы заложить в бетонной подготовке пола. Выход труб над чистым полом расбен 200 мм. Выход труб из пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб соответствующего диаметра.
4. Трубы учтены на листах марки ЭМ.

		ТП 901-3-251.88		КЖ	
ПРИВЯЗАН.		ПРОСВЕД	ЛЕВИНА	СТАЛИ	ЛАНСТ
		ЛЕВИНА	СТАЛИ	ЛАНСТ	ЛАНСТ
ИВ.Н9		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРИЯМКОВ И ОПОР.		ЦНИИЭП	
		РАЗРЕЗЫ 1-1-10-10		ИИЖПРОГПРОЕКТИРОВАНИЕ	

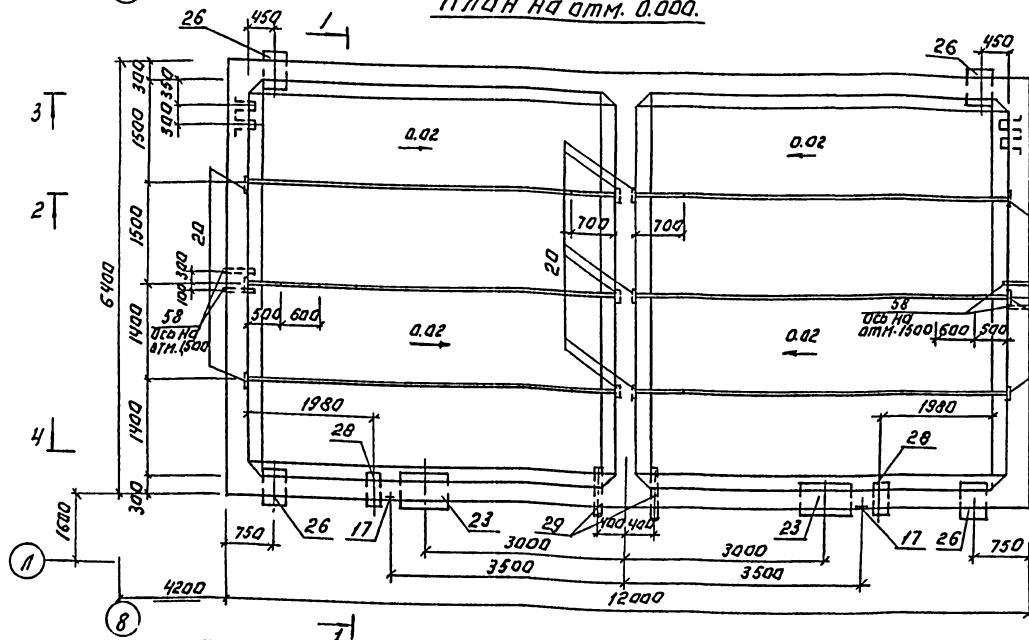
Копировал: Ариннова Формат: А2

23.03-02

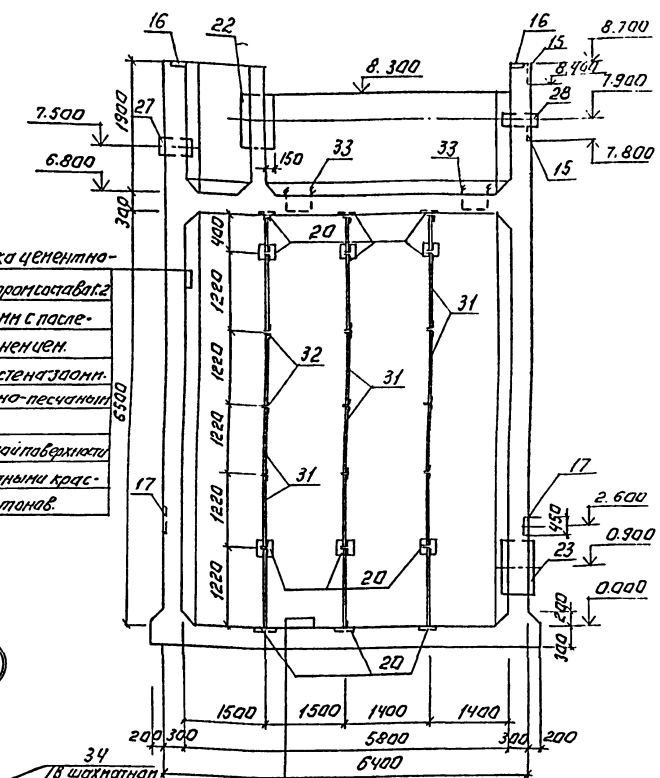
План на отм. 8.700.



План на отм. 0.000.

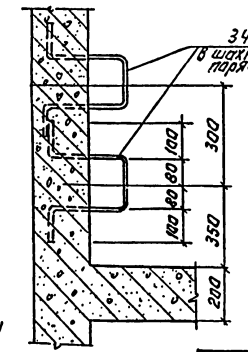


1-1



Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 2 в 2 намета б=25мм с пластифицирующим железнением. Железобетонная стена 300мм. Затирка цементно-песчаным раствором. Окраска наружной поверхности поливинилацетатными красками светлых тонов.

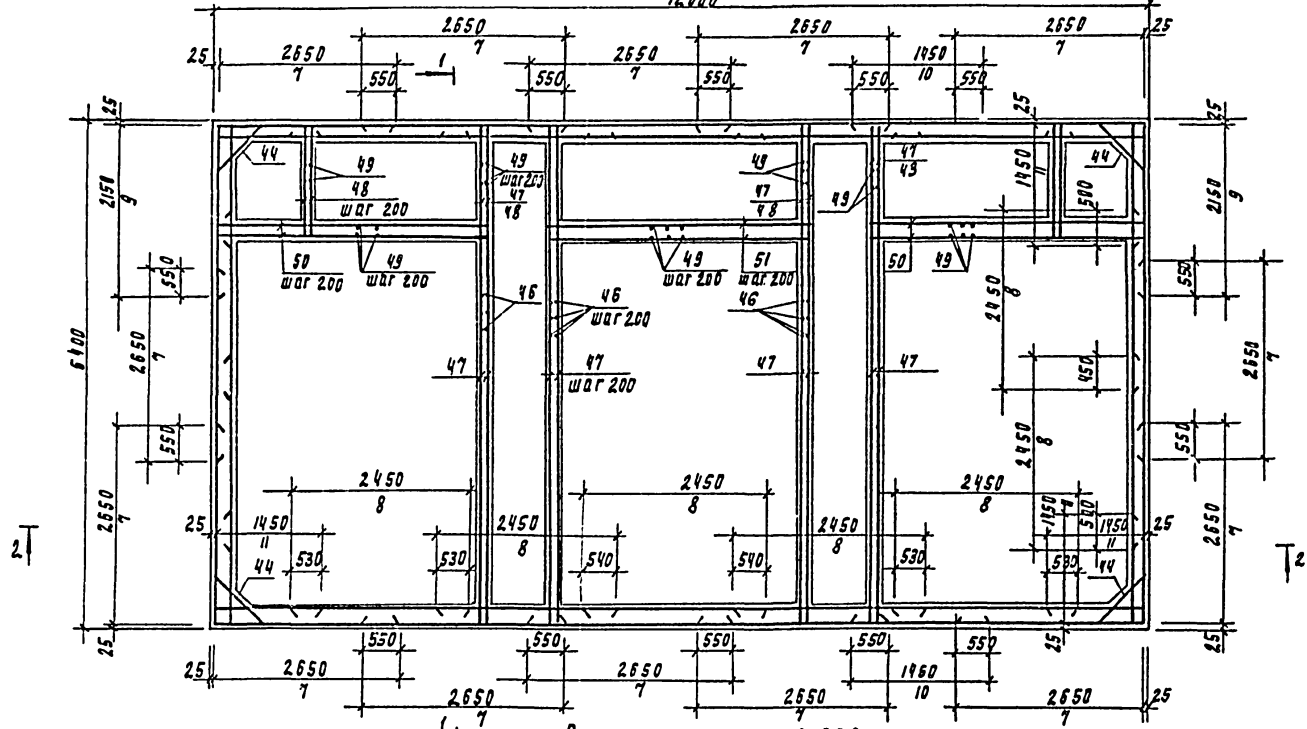
Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета б=25мм с пластифицирующим железнением. Набетонка из бетона в 3.5 по класу С200 железобетонное днище - 300мм. Асфальтовый раствор - 8мм. Подготовка из бетона в 3.5



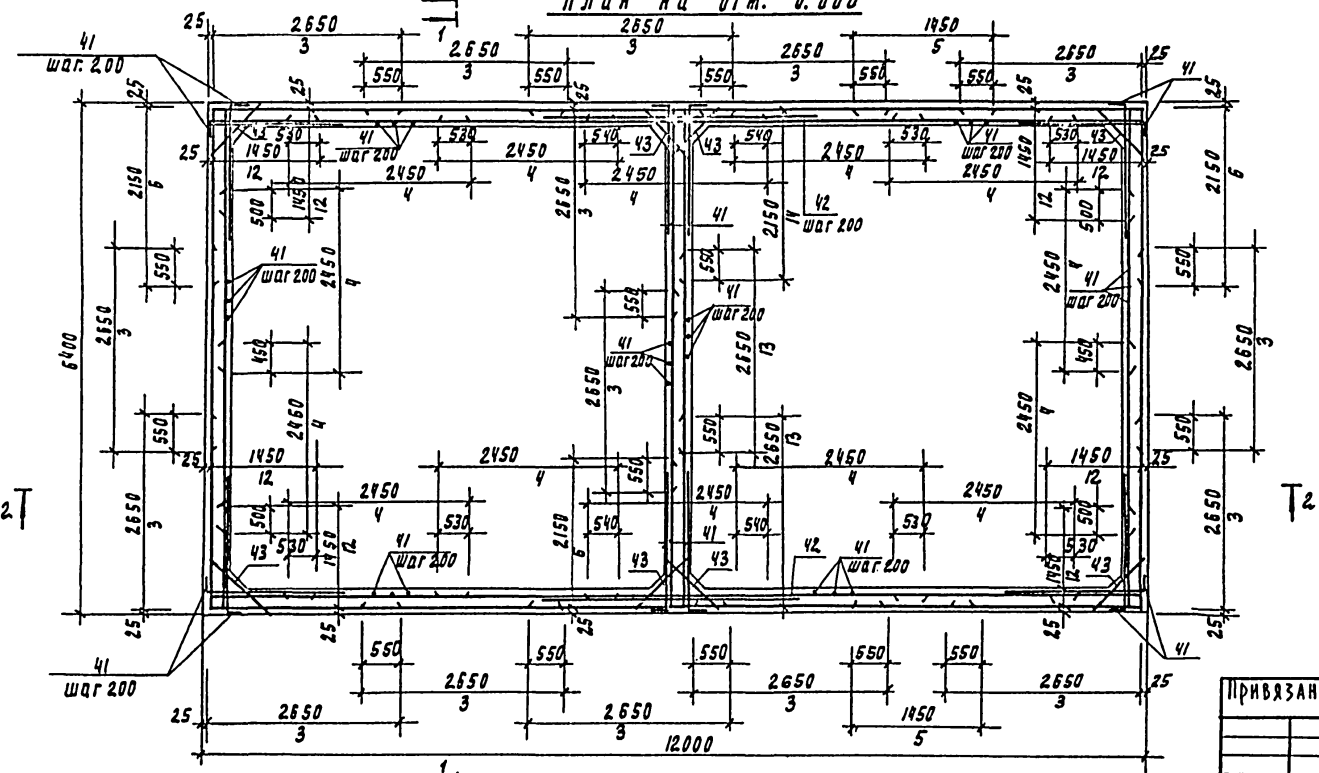
ТР 901-3-251.88		КЖ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СДЕЛАНЫ	ЛИСТЫ
ВЕД. ИНЖ. СМОЛОВА		Р 8
ИНЖ. ЛЕВИНА		ЛИСТОВ
ИНЖ. АРХИТЕКТ. МАКОВСКИЙ		ИНИИЭП
НАЧ. ОТДЕЛА КРАСОВИЧ		ИЖИЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

АЛБЕОМ 2

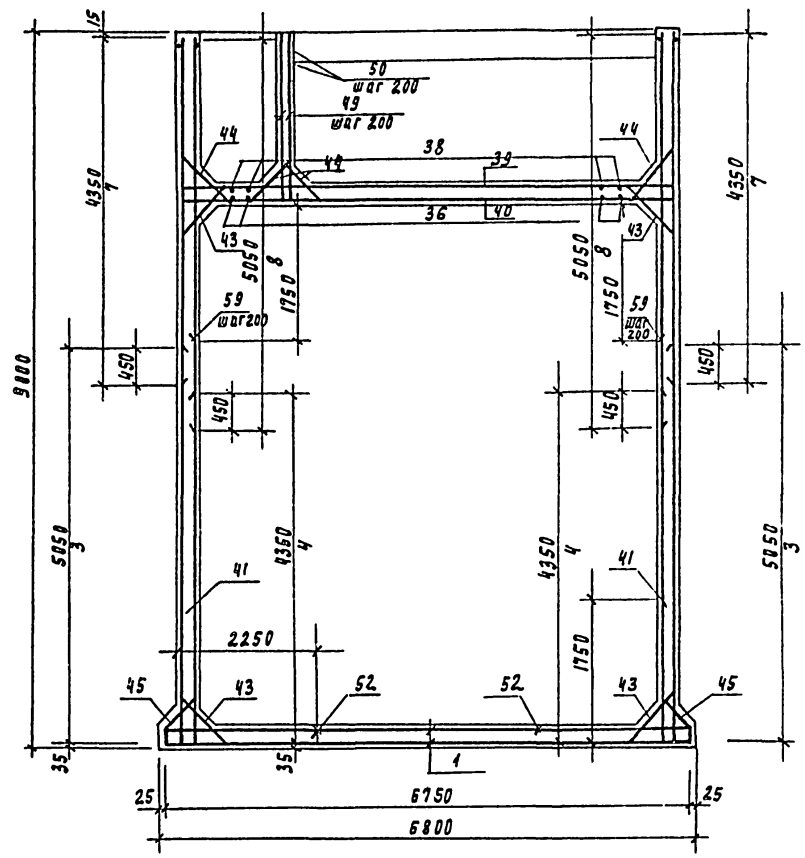
П Л А Н на отн. 8.700
12.000



П л а н на отн. 0.000



1-1



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры днща - 35мм, для остальной арматуры - 20мм.
2. Сетки поз. 3, 4, 6, 13, 14 устанавливать свободными концами в днще и на пересечении стен.
3. Арматуру, перерезаемую сальниками и патрубками, разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальника или к патрубку.

ИТЬ И ПОДАТЬ ПОЯС К ДАТА И ЗАМ. ИЛИ И

ТП 901-3-251-88		КН
ПРОВЕР. ЛЕВКИНА		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОВОДОСНАБЖЕНИЕ»
ВЕА. ИЯН СМЫСЛОВА	И.П. ЛЕВКИНА	П Р И О
И.КОНТРОЛЬ АННАЕВСКАЯ	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА
ИНВ. М	АРМИРОВАНИЕ РЕБ П Л А Н Ъ на отн. 0.000; 8.700. РАЗРЕЗ 1-1.	

КООРДИНАТ ПОДЛЕВСКАЯ

ФОРМАТ А2

2-2

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ЛИЦА

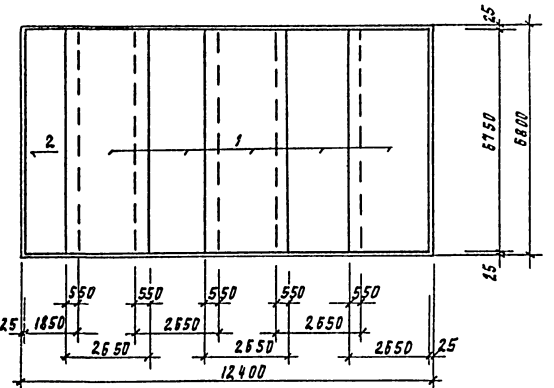
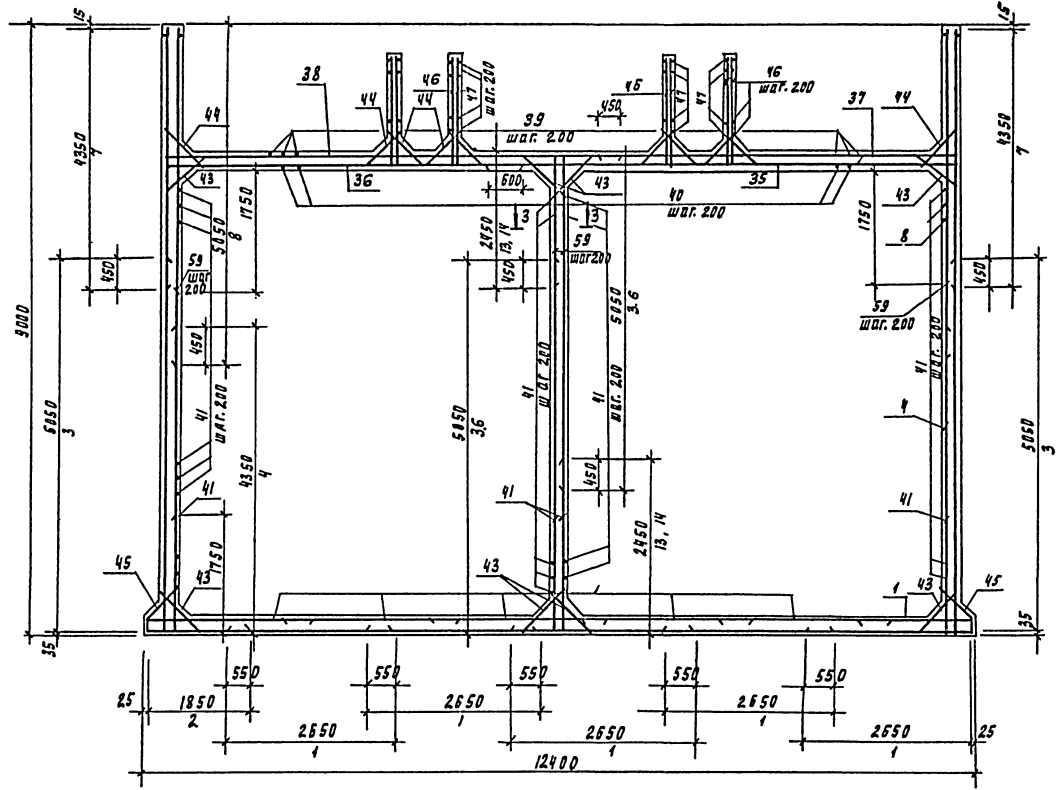
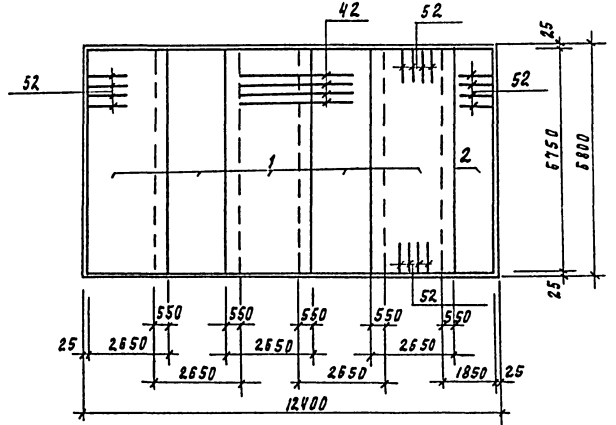
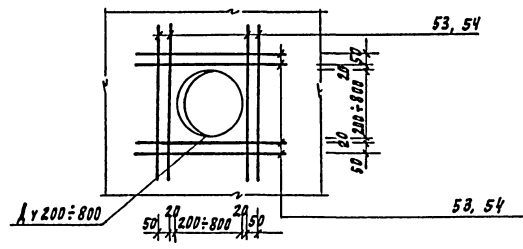
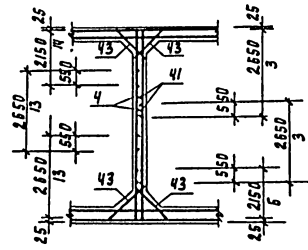


СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ЛИЦА



3-3

ДЕТАЛЬ ОБРАМЛЕНИЯ СВАЙКОВ



Цифра под размером сетки - номер этой сетки по спецификации.

		ТП 901-3-251.88		КН		
ПРЯВЯЗАН	ПРОВЕР	ЛЕВИНА	Степан	БЛОК МИКРОШАНТАРОВ ДЛЯ ОТРАЖЕНИЯ РАДИАЦИИ	Лист	
	ВН.ИШ.	Степанова	2	УСТАНОВКИ ВНЕШНЕГО ПОКРЫТИЯ	Листов	
	И.П.	ЛЕВИНА	Степан	КОСЫНКИ ИЛИ МУЛАНОВЫЕ ВОРОТКИ	Р	
И.В. №	И.КОНТ.	АВНАЕВКИ	Степан	ИЛИ ПОВЕРХНИ 20 ГРАД. ИЛИ БОЛЬШЕ	И	
	НАЧ. ОТ.	ТЕРАКОВИ	Степан	АРМИРОВАННЫЕ РЕБРА	ЦНИИЭП	
				СЕТКА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 2-2.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ	

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
		1	ГОСТ 23279-85	4С 10АШ-200 10АШ-200	265×675 25 15	10 114,4 кг
		2	ГОСТ 23279-85	4С 10АШ-200 10АШ-200	185×675 25 15	2 80,8 кг
		3	ГОСТ 23279-85	2С 12АШ 14АШ	265×505 25×425 25	20 139,8 кг
		4	ГОСТ 23279-85	2С 10АШ 10АШ	245×435 25×325 25	12 66,9 кг
		5	ГОСТ 23279-85	2С 12АШ 14АШ	145×505 25×325 375	2 78,0 кг
		6	ГОСТ 23279-85	2С 12АШ 14АШ	215×505 25×425 25	4 104,7 кг
		7	ГОСТ 23279-85	2С 12АШ 14АШ	265×435 25×325 25	16 121,5 кг
		8	ГОСТ 23279-85	2С 10АШ 10АШ	245×505 25×425 25	12 129,5 кг
		9	ГОСТ 23279-85	2С 12АШ 14АШ	215×435 25×325 25	2 93,3 кг
		10	ГОСТ 23279-85	2С 12АШ 14АШ	145×435 25×325 325	2 56,2 кг
		11	ГОСТ 23279-85	2С 12АШ 14АШ	145×505 25×425 25	8 72,7 кг
		12	ГОСТ 23279-85	2С 12АШ 14АШ	145×435 25×325 25	8 67,7 кг
		13	ГОСТ 23279-85	2С 12АШ 14АШ	265×245 25×425 25	4 52,4 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
		14	ГОСТ 23279-85	2С 12АШ 14АШ	215×245 25×325	2 36,5 кг
		15	1.400-15.81.160	МН 150-3	26	7,6 кг
		16	3.400-6/76	МН1-24	8	2,3 кг
		17	3.400-6/76	МН1-15	2	3,0 кг
		18	1.400-15.81.150.	МН 144-3	8	8,9 кг
		20	1.400-15.81.120	МН 111-3	36	1,4 кг
		21	1.030.1-1.4-1-060	РК-3	8	13,3 кг
			ПАТРУБКИ РЕБРИСТЫЕ			
		22	Г 901-6	ТМ131.14.00- Ду 800; L=500	3	88,4 кг
		23		ТМ131.14.00-01 Ду 800; L=600	2	104,4 кг
		24		ТМ131.14.00-02 Ду 500; L=800	2	75,9 кг
		25		ТМ131.10.00-02 Ду 400; L=800	3	59,8 кг
		26		ТМ131.10.00-01 Ду 400; L=600	4	45,3 кг
		27		ТМ131.08.00-01 Ду 300; L=600	3	29,7 кг
		28		ТМ131.06.00-01 Ду 200; L=600	5	19,9 кг
		29		ТМ131.05.00-02 Ду 150; L=700	2	12,8 кг
		30		ТМ131.04.00-02 Ду 100; L=700	4	9,2 кг
		58		Труба М15 ГОСТ 3262-75 L=400	4	0,57 кг
		31		ЛП-П-20×12-10 ГОСТ 18124-75	216	51,0 кг
			ДЕТАЛИ			
		32		Уголок 50×5-110 ГОСТ 8509-86 Вст3 кп2 ГОСТ 535-79	198 шт	746,5 кг
		33		Круг В-18 ГОСТ 2540-71 Вст3 кп2 ГОСТ 535-79	18	2,2 кг
		34		φ16АШ ГОСТ 5781-82; L=1060	116	1,67 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
		35*		φ16АШ ГОСТ 5781-82; L=1250	30	11,5 кг
		36*		φ16АШ ГОСТ 5781-82; L=5800	30	9,2 кг
		37*		φ12АШ ГОСТ 5781-82; L=5650	30	5,0 кг
		38*		φ12АШ ГОСТ 5781-82; L=1250	30	6,5 кг
		39*		φ12АШ ГОСТ 5781-82; L=6850	58	6,1 кг
		40*		φ16АШ ГОСТ 5781-82; L=6850	58	10,8 кг
		41*		φ18АШ ГОСТ 5781-82; L=2000	593	4,0 кг
		42		φ18АШ ГОСТ 5781-82; L=3500	124	7,0 кг
		43*		φ18АШ ГОСТ 5781-82; L=1700	454	3,4 кг
		44*		φ10АШ ГОСТ 5781-82; L=1360	492	0,84 кг
		45*		φ10АШ ГОСТ 5781-82; L=1460	184	0,9 кг
		46		φ10АШ ГОСТ 5781-82; L=1760	192	1,1 кг
		47*		φ10АШ ГОСТ 5781-82; L=6550	56	4,1 кг
		48*		φ10АШ ГОСТ 5781-82; L=1650	84	1,0 кг
		49		φ10АШ ГОСТ 5781-82; L=2160	96	1,3 кг
		50*		φ10АШ ГОСТ 5781-82; L=3750	28	2,3 кг
		51*		φ10АШ ГОСТ 5781-82; L=3550	14	2,2 кг
		52		φ18АШ ГОСТ 5781-82; L=2250	192	4,5 кг
		53		φ10АШ ГОСТ 5781-82; L=1500	24	0,93 кг
		54		φ10АШ ГОСТ 5781-82; L=2000	112	1,24 кг
		59		φ12АШ ГОСТ 5781-82; L=2150	236	1,91 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		55		Болт М6 × 2,5 ГОСТ 7796-70	512	
		56		Гайка М6,5 ГОСТ 5945-70	512	
		57		Шайба 26 × 2,0 ГОСТ 1371-78	512	
			МАТЕРИАЛЫ			
				Бетон В15; W6	173,6	м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
35,36 37,38,41		47	
39,40		48	
43		34	
44		50,51	
45			

* поз. 35÷41; 43÷45; 47,48,50,51 - см. ведомость деталей на данном листе.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														Всего	Общий расход				
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ МАРКИ												
	А I		А III			Круг		А III			В Ст 3 кп 2				Трубы												
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74				ГОСТ 8509-86				ГОСТ 10704-76								
	φ16	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ8	φ12	Итого	56	58	510	20004	Ду100	Ду150	Ду200	Ду300	Ду400	Ду500	Ду800	Ду15				
РЕ 6	193,7	193,7	4042,8	5576,8	4710,8	1247,6	5647,6	21225,6	39,6	39,6	3,2	62,6	65,8	57,2	292,3	20,0	85,6	28,0	24,0	56,7	84,9	267,8	144,4	192,2	1,1	1254,2	22739,3

ТП 901-3-251.88 КЖ

ПРОВЕР	ЛЕВИНА	С/дел	ЭЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЯГКОСТЬЮ ДО 4500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М³/СУТ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИЖ.	СМЫСЛОВА	С/дел		Р	12	
ТИП	ЛЕВИНА	С/дел		СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ РЕ 6		
ИЖ. №	ДАНИЛЕРСКИЙ	С/дел		ЦНИИЭП		
	НАЧ. ОТЛ. КРАСАВИН	С/дел		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ		

Схема расположения колонн и
балок покрытия.

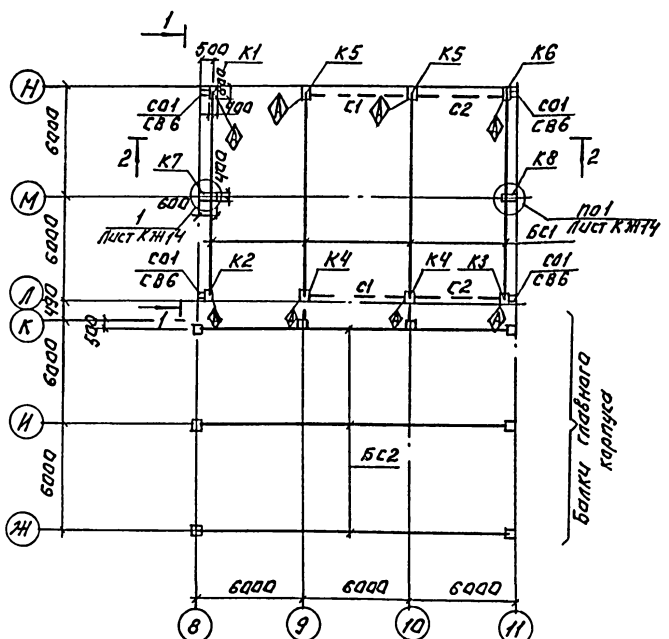
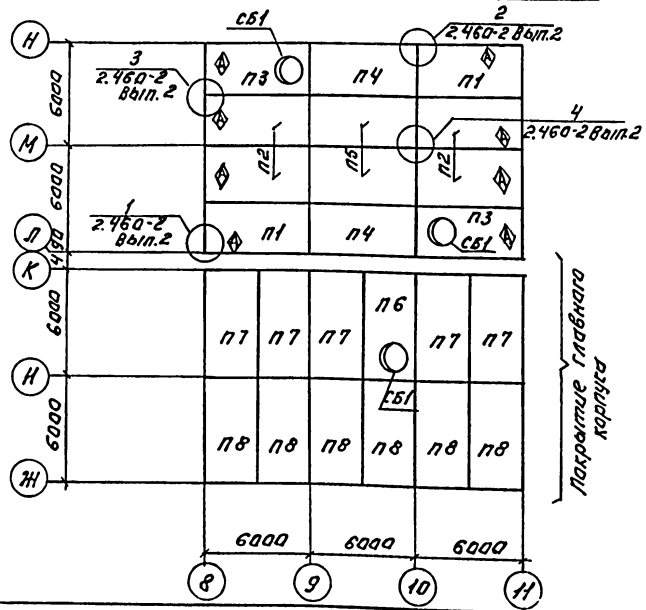
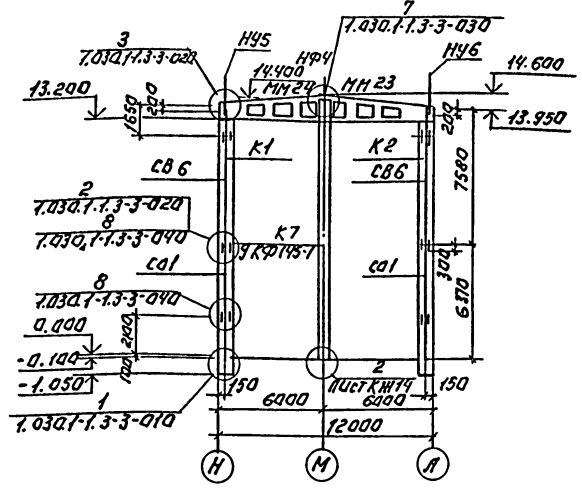


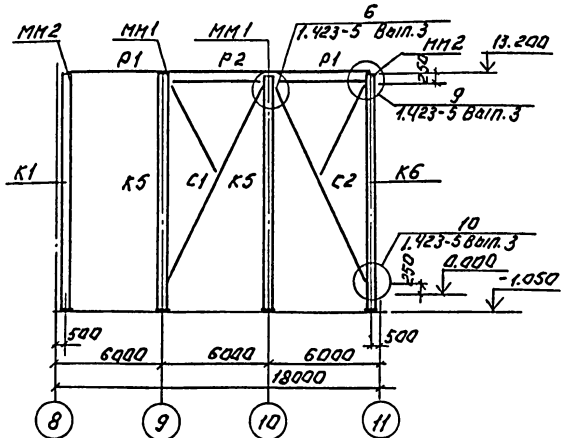
Схема расположения плит покрытия.



Вид 1-1



Разрез 2-2



1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-14.
2. При монтаже колонн, плит покрытия со знаком \diamond ориентировать \diamond согласно данному чертежу.
3. Материал металлических стоек, насадок, соединительных элементов - сталь марки В ст3К2 по ГОСТ 380-71*

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
K1	Т.П	КЖ101.0.00	K132-5-1	1	11400
K2	-01		K132-5-2	1	11400
K3	-02		K132-5-3	1	11400
K4	-03		K132-5-4	2	11400
K5	-04		K132-5-5	2	11400
K6	-05		K132-5-6	1	11400
K7	Т.П	КЖ102.0.00	9xФ145-1-1	1	8000
K8	Т.П	КЖ102.0.00	9xФ145-1-2	1	8000
Балки					
БС1	Т.П	КЖ106.0.00	16ДР-12-3А ИТ-1	4	4700
БС2	Т.П	КЖ107.0.00	16ДР-18-5А ИТ-1	3	8400
Плиты покрытия					
П1	Т.П	КЖ105.0.00	1ПР-2А ИТ-90ФН-300П-1	2	3600
П2	-01		1ПР-2А ИТ-90ФН-300П-2	4	3600
П3	Т.П	КЖ104.0.00	1ПВ10З А ИТ-90Ф-300П-1	2	3900
П4	Т.П	КЖ104.0.00	1ПР-2А ИТ-90ФН-300П-3	2	3560
П5	1.465.1-10/82	Вып.1	1ПР-2А ИТ-90ФН-300П	2	3600
П6	Т.П	КЖ104.0.00	1ПВ10-3А ИТ-90ФН-300П-1	1	3900
П7	Т.П	КЖ104.0.00	1ПР-4А ИТ-90ФН-300П-1	5	3600
П8	1.465.1-10/82	Вып.1	1ПР-4А ИТ-90ФН-300П	6	3600
СБ1	1.494-24	Вып.1	Стакан СБ10 Б1	3	28,0
Связки					
С1	1.423-5	Вып.3	С28	2	1010
С2	1.423-5	Вып.3	С28	2	1010
Элементы парчового факверка					
МН1	1.423-5	Вып.3	Элементы раиарак МН1	4	18,0
МН2	1.423-5	Вып.3	МН3	4	11,0
С01	1.030.1-1.4-2-40		Стойка С01	4	142,1
СВ6	1.030.1-1.4-2-50-04		Стойка СВ6	4	378,7
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04		Насадка НУ5	2	37,2
НУ6	1.030.1-1.4-1-020-05		Насадка НУ6	2	37,2
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03		Насадка НФ4	2	35,2
Р1	1.423-5	Вып.3	Р2Г	2	67,0
Р2	1.423-5	Вып.3	Р2	1	72,0

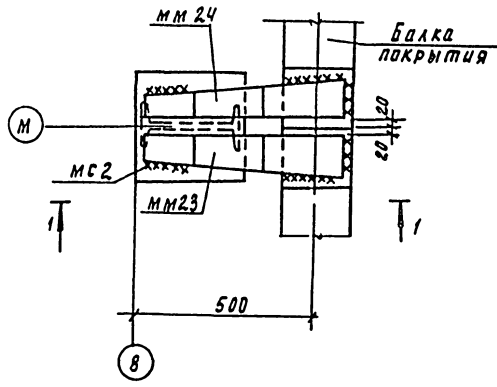
Т.П 904-3-251.88		КЖ	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СЛЕД	БЛОК МИКРОШИВТОВ ДЛЯ СВАРКИ
ВЕД.ИЖС	(С)ИЖС	СЛЕД	УСТАНОВКА РАБОЧЕЙ ПОДЪЕМНОЙ ПЛАТФОРМЫ
И.И.	ЛЕВИНА	СЛЕД	УСТАНОВКА РАБОЧЕЙ ПОДЪЕМНОЙ ПЛАТФОРМЫ
И.И.	ЛЕВИНА	СЛЕД	УСТАНОВКА РАБОЧЕЙ ПОДЪЕМНОЙ ПЛАТФОРМЫ
И.И.	ЛЕВИНА	СЛЕД	УСТАНОВКА РАБОЧЕЙ ПОДЪЕМНОЙ ПЛАТФОРМЫ

ЛУГАРОВА Ю.И.
 ОТЗ. ВС. ГЛУСОВА
 ТЕХ. ПОДЪЕМ. ПЛАТФ. (ВЗН. ИЖС)

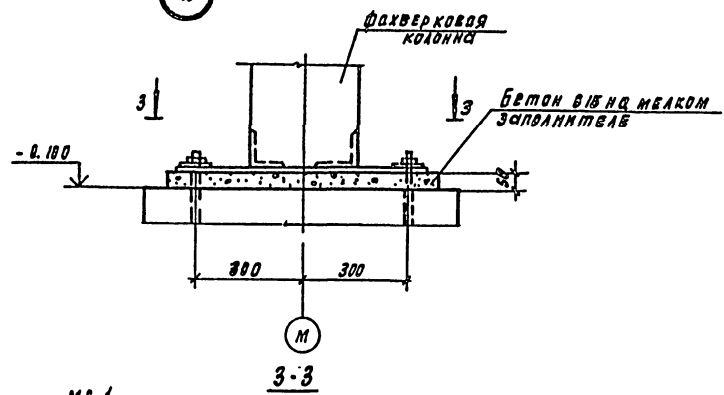
Спецификация соединительных элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса р.б. кг	Примечание
мм-1	1.423-5 вып.3	мм 1	4	18,0	
мм-2	1.423-5 вып.3	мм 3	4	14,0	
мм-23	1.400-7	мм 23	1	4,2	
мм-24	1.400-7	мм 24	1	4,2	
мс-1		520x320x60 ТООУ Т8803-78 лист бет 3мх2 ГОСТ 16593-70	2	28,26	
мс-2	1.427 1-3 2-0.25.0	2сф1	2	10,7	

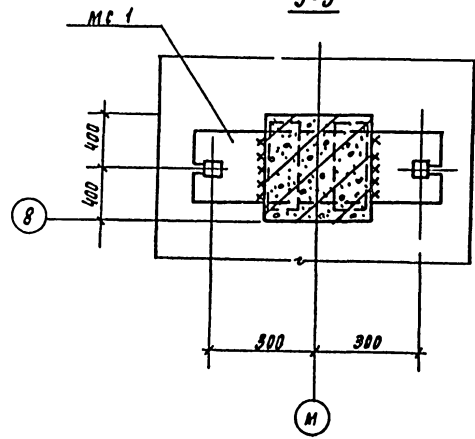
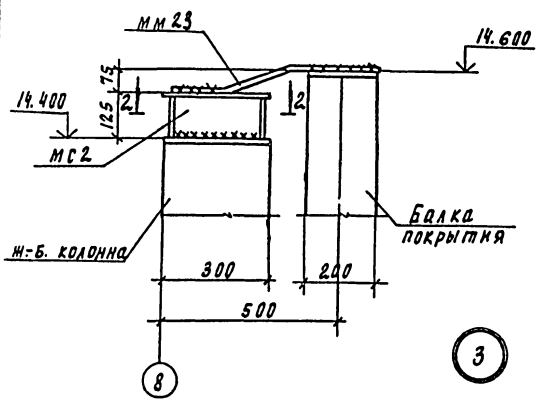
1



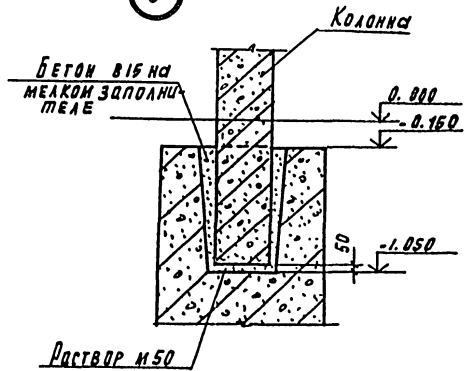
2



1-1



3



1. Данный лист см. совместно с черт. кж-13.
2. Нарушенное после монтажа антикоррозионное покрытие закладных соединительных деталей восстановить способом металлизации распылением.

ИЗВ. И ПОДП. ПОСЛЕД. Л. С. А. Т. В. ЗАК. ИЛИ.

ТП 904-3-251.88

КЖ

Привязан	Проверена	Вид и количество для установки	Лист
	без инвентаризации	Вид и количество для установки	Р 14
	И.П. Левина	Установить в соответствии с проектом	ЦНИИЭП
И.В.Н.	И.П. Левина	Установить в соответствии с проектом	Инженер по оборудованию
	И.П. Левина	Установить в соответствии с проектом	Г. Москва

Схема расположения стеновых панелей по оси "Н"

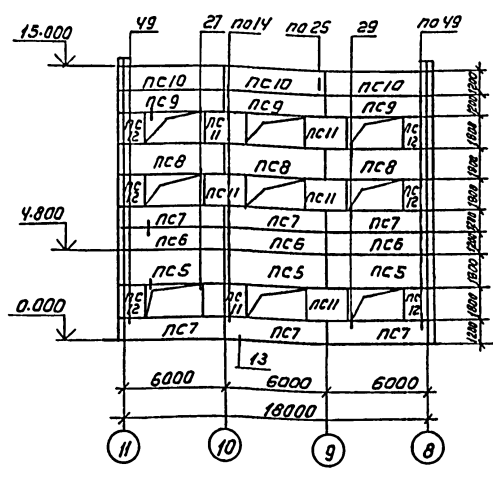


Схема расположения стеновых панелей по оси В

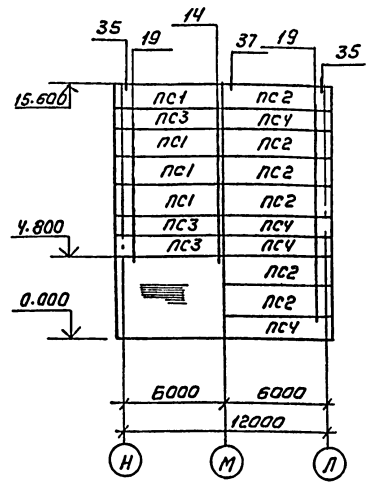


Схема расположения стеновых панелей по оси "Л"

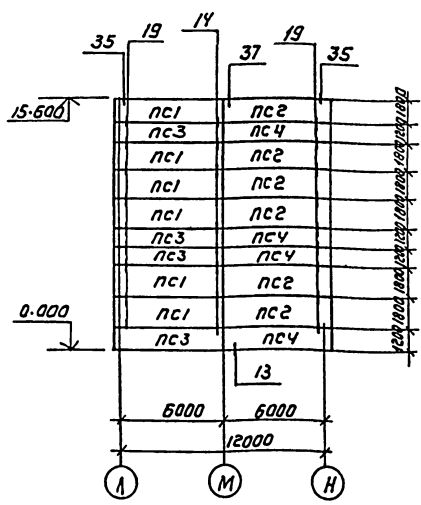
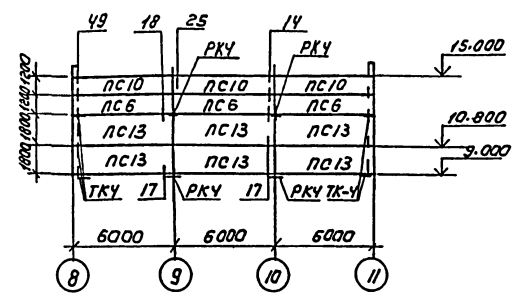


Схема расположения стеновых панелей по оси "Л"



Монтаж конструкций без цинкового покрытия указанных элементов запрещается. Покрытие наносится способом газотермического напыления. Монтажные сварные швы соединений конструкций защитить после монтажа путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки.
 б. Монтаж панелей производить после возведения кирпичной кладки.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Панели					
ПС1	1.030.1-1.1-1 23-07	ПС62.5.18.2.0-3 П-231	10	3450	
ПС2	1.030.1-1.1-1 15-07	ПС62.5.18.2.0-3А-1-31	12	3460	
ПС3	1.030.1-1.1-1 23-04	ПС62.5.12.2.0-4А-2-31	7	2320	
ПС4	1.030.1-1.1-1 15-04	ПС62.5.12.2.0-4А-1-31	8	2320	
ПС5	1.030.1-1.1-1 07-01	ПС60.18.2.0-3.А-4В	3	3330	
ПС6	1.030.1-1.1-1 05-01	ПС60.12.2.0-4.А-31	6	2220	
ПС7	1.030.1-1.1-1 05-01	ПС60.12.2.0-4.А-47	6	2220	
ПС8	1.030.1-1.1-1 07-02	ПС60.18.2.0-4А-50	3	3340	
ПС9	1.030.1-1.1-1 05-01	ПС60.12.2.0-4А-48	3	2220	
ПС10	ТП	КЖ 408.0.0.0	ПС60.12.2.0-4.А-34-А	6	2220
ПС11	1.030.1-1.1-1 03-04	ПС30.18.2.0-6.А-57	6	2030	
ПС12	1.030.1-1.1-1 62-02	2ПС15.18.2.0-1А-58	6	790	
ПС13	1.030.1-1.1-1 07-01	ПС60.18.2.0-3.А-32	6	3330	
Опорные консоли					
ТК4	1.030.1-1.4-1-110	ТКУ	4	12,2	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	РКУ	4	10,0	
Соединительные элементы					
Т3	1.030.1-1.4-1 120	Т3	116	0,4	
Т5	1.030.1-1.4-1 130	Т5	24	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1 220-100	Т8	16	0,5	
Т17	1.030.1-1.4-1 220	Т17	8	0,3	
Т19	1.030.1-1.4-1 220-02	Т19	8	0,5	
	1.030.1-1.3-2 514	Лист 8x80x140	36	0,6	

- Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 был. 3-3
- Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э42 по гост 9467-75.
- Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
- Соединительные элементы должны быть оцинкованы слоем 150 мкм в процессе изготовления.

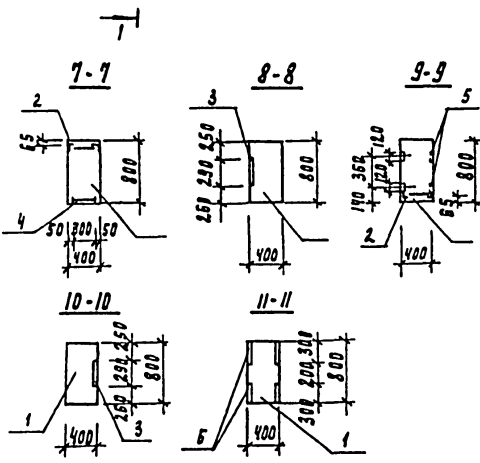
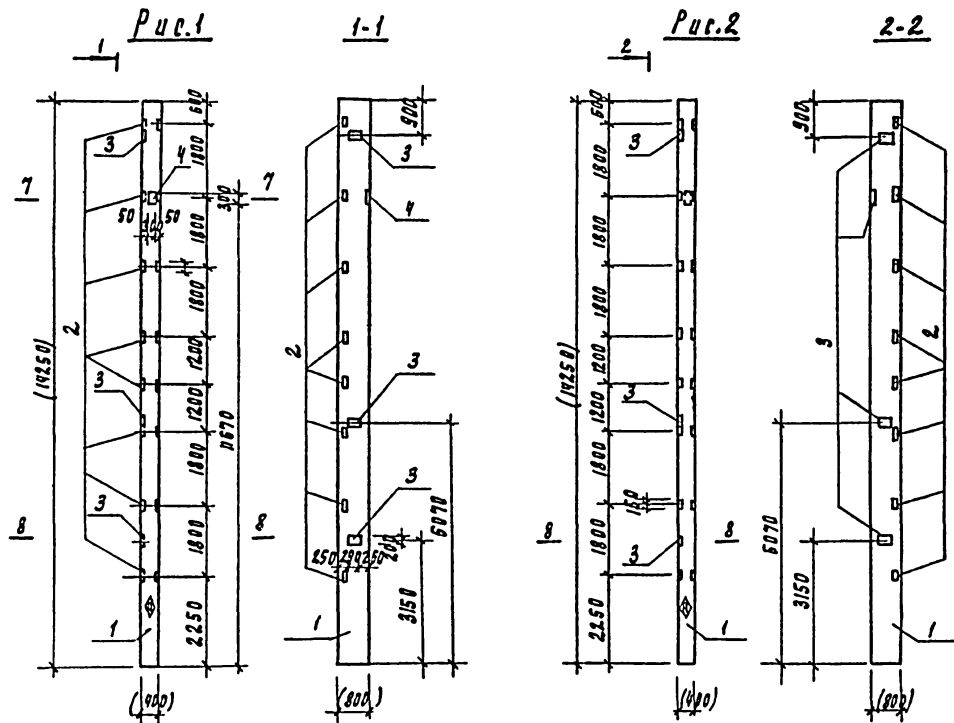
ТП 901-3-251.88		КЖ	
ПРИБЯЗАН	ПРОБЕД. ЛЕВИНА	БЛОК МИКРОФИСТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНАЯ
	ВЕА. ИЖК. СМЫСЛОВ	УЧЕТНОЙ ДАТЫ ПОСЛЕДИТЕЛЬНЫХ ИСПОЛ-	ЛИСТ
	ТИП. ЛЕВИНА	НИКОВ ИМУЩЕСТВО ДО 3500 МГ/ГО	15
	Н. КОНТ. А. ДАНИЛЕНКО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДУШ. М. УЛТ	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КОРСОВИЧ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	ИПНИЭП
		СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ИЖКЭПРОИЗВОДСТВА

Копи робала: Коршунова

23693-02

АЛЬБОМ 2

УСТАВНОЕ ЗАКЛАДНОЕ
 ОТД. А.Е.П.
 ИЖКЭПРОИЗВОДСТВА



Обозначение	Марка	Рис
КНМ. 01.0.0.0	К 132-5-1	1
-01	К 132-5-2	2
-02	К 132-5-3	3
-03	К 132-5-4	4
-04	К 132-5-5	5
-05	К 132-5-6	6

1. Размеры в скобках - для справок
2. Знак (X) нанести несмываемой краской.
3. Покрытие поверхности закладных изделий ПОР. Ц. 50-60.

ТП 901-3-251.88

КНМ 01.0.0.0

Колонна
К 132-5-1 ÷ К 132-5-6

СТАЛЬ МАССА ШАССИЖА

Р 11400 1:10

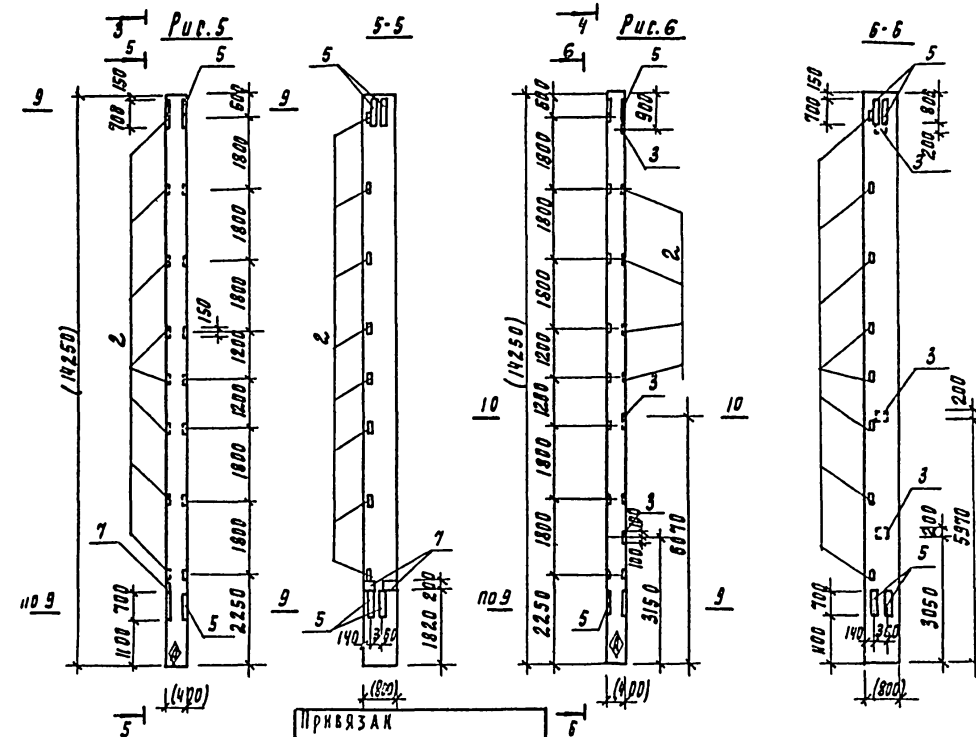
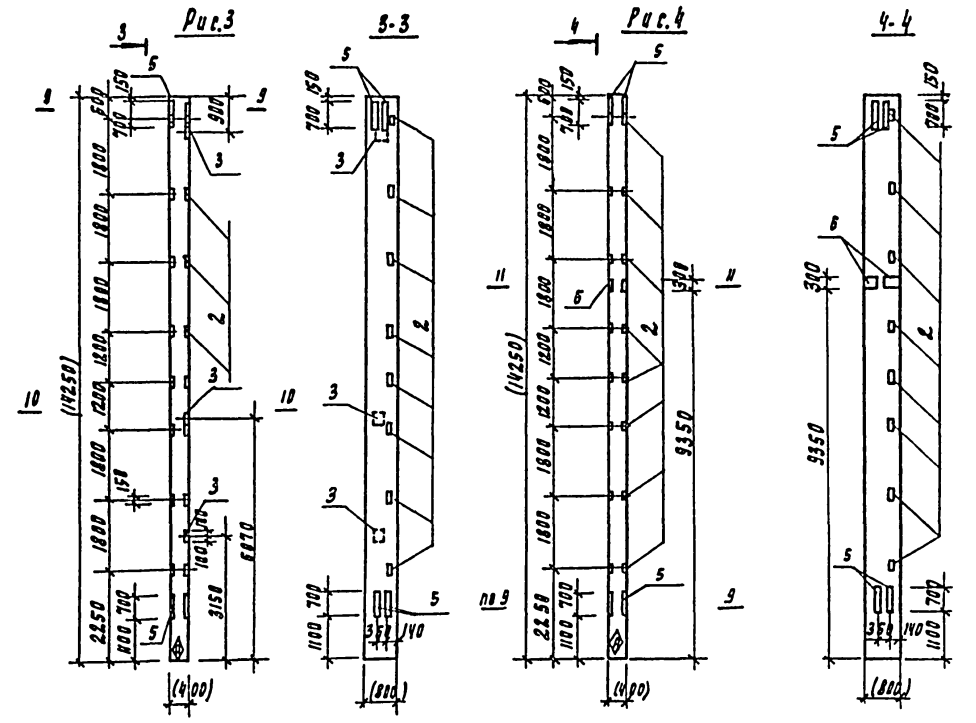
Лист 11 Листов 3
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ЛЕВИА Л.А.
ВЕД. ИНЖ. СКИСЛОВА С.А.
И.И.А. ЛЕВИА Л.А.
И.КОНТР. ДАНИЛЕНКО И.С.
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН В.С.

И.В.Н.

И.В.Н.



И.В.Н.

ПРИВЯЗАН

ТП 901-3-251.88

КНМ 01.0.0.0

Лист 2

Альбом 2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН. КМ.Н. 01.0.0.0				
					-01	-02	-03	-04	-05
				ДОКУМЕНТАЦИЯ					
				БЕЖЕБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С Ч. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ПРОТЯЖИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ БЕЗ ИСТОПОВ КРЯПОВ ВЫСОТОЙ 10.8; 12.0; 13.2; 14.4 м					
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
	1		1.423-5. ВМП.1	КОЛОННА К 132-5					
	2		1.423-5 ВМП.2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНУ	8	8	8	8	8
	3		1.423-5 ВМП.2	МН-12	3	3	-	-	3
	4		1.400-15. В.1. 130	МН126-3	1	-	-	-	-
	5		1.423-5 ВМП.2	МН3	-	-	4	4	4
	6		1.400-15. В.1. 240	МН225-5	-	-	2	-	-
	7		1.400-15. В.1. 130	МНП-3	-	-	-	2	-

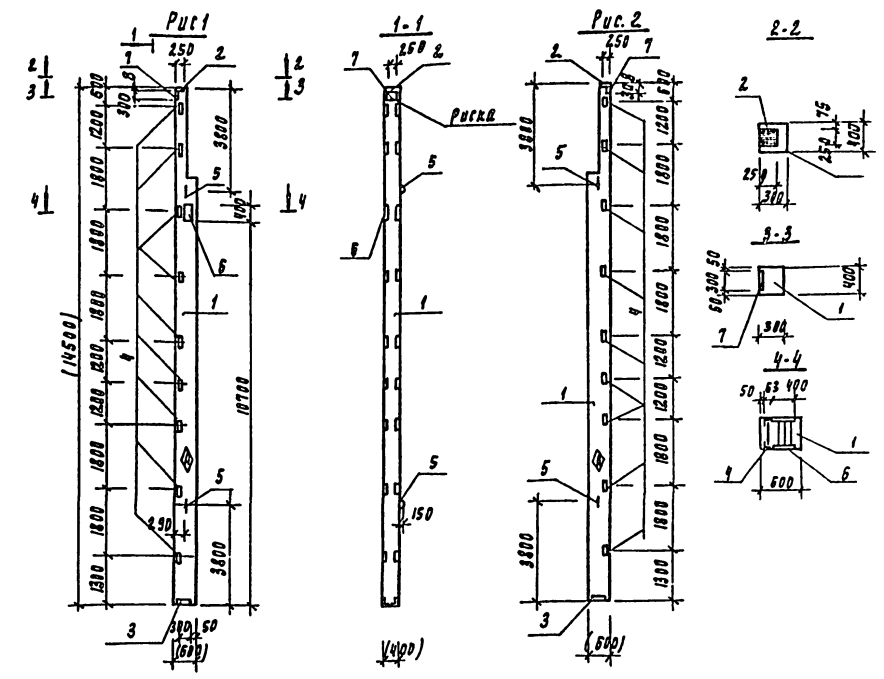
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса А-III					Прокат марки ВСтЗ кп2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76					
	φ 8	φ 12	φ 16	Итого	56	510	512	516	518	163x5	
К 132-5-1	-	9.0	-	9.0	5.7					12.0	26.7
К 132-5-2		8.0		8.0							8.0
К 132-5-3		8.0		8.0			107.6	84.4			200.0
К 132-5-4		3.2	10.0	13.2			34.0	107.6	84.4		239.2
К 132-5-5	0.6	3.2		3.8			107.6	84.4			195.8
К 132-5-6		8.0		8.0	3.8		107.6	84.4			203.8

ИЗБ. Ж. ВОД. ТЕХНИК. И МАШ. ОБЩ. НАУК. С. ПЕТЕРБУРГ

ПРОВЕР	ЛЕВНА	СМЫСЛОВА	ТП 901-3-251.88	КМ.Н. 01.0.0.0
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА		КОЛОННЫ	СТАДИЯ Лист 1
И. КОМП.	АНДАНОВИЧ		К 132-5-1 ÷ К 132-5-6	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом 2



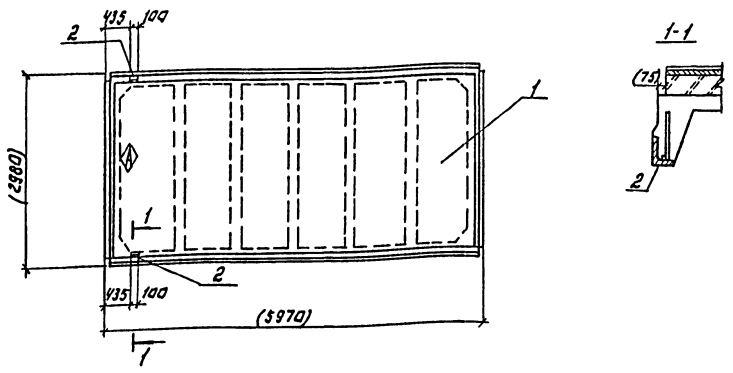
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН. КМ.Н. 02.0.0.0	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.427.1-3.1-2.00-12.9	КОЛОННА 9кФ 145-1		
А4	2		1.427.1-3.2-0.11.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНУ	1	1
А4	3		-0.12.0	МНУ	1	1
А4	4		-0.20.0	МН28	9	9
А4	5		-0.21.0-06	МН38	2	2
А4	6		1.400-15 В.1. 240	МН225-5	1	-
А4	7		1.427.1-3.2-0.06.0	МН1	1	1

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка	Рис	Изделия закладные										Общий расход кг
			Арматура класса А-III					Прокат марки ВСтЗ кп2					
			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76					
			φ 25	Итого	φ 10	φ 12	Итого	58	510	Итого	163x5	Итого	
9кФ 145-1	19.2	19.2	4.02	5.0	9.02	9.6	25.2	34.8	1.4	4.2	5.6	68.8	62
9кФ 145-2	19.2	19.2	4.02	1.8	5.82	9.6	-	9.6	1.4	4.2	5.6	40.22	
			ТП 901-3-251.88										КМ.Н. 02.0.0.0
			КОЛОННА										СТАДИЯ Лист 1
			9кФ 145-1-1										Р 8000
			9кФ 145-1-2										Лист 1

ИЗБ. Ж. ВОД. ТЕХНИК. И МАШ. ОБЩ. НАУК. С. ПЕТЕРБУРГ

А1660М 2



Код	Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
			<u>Документация</u>		
		1.465.1-10/82 Вып.0	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий сборочные единицы.		
44	1	1.465.1-10/82.1-03СБ	Плита 10х10-5лфт-90ФН-300л	1	
43	2	Гост 22701.5-77	Изделие закладное н.э.	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки ВСт3 кп2			
	Гост 5781-82	Угата		Гост 103-76	Угата		
10г-ч4т-90ФН-300л	φ10	φ14	Угата	10г-к8	170х8	Угата	
	0.6	0.2	0.8	—	1.7	1.7	2.5

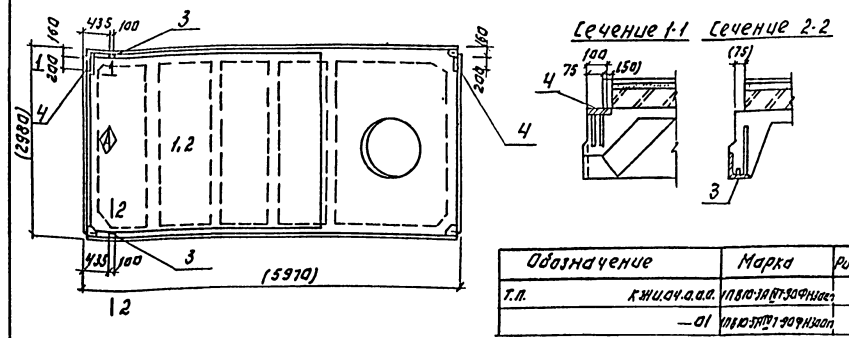
1. Покрытие закладных изделий: Гор.ч.50-60.
2. Знак нанести несмываемой краской.
3. Размеры в скобках - для справок.

ИНВ. № 004А ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТЬ ИСП.

Привязан:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ТЛ 901-3-251-88	КЖИ 03.0.0.0.
	ВЕД. ИНЖ. СЫСЛОВА	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ	СТАДИЯ МАССА И МАШТАБ
	ИП. ЛЕВИНА	10г-ч4т-90ФН-300л-1	Р 3560 1:50
ИНВ. №	И. КОПР. ДАНИЛОВ		КЛЕТ: 1 КАНСТОВ: 1
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ЦИНИЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Формат: А3

А1660М 2



Код	Марка	Обозначение	Наименование	Код изделия		Примечание
				КЖИ 03.0.0.0.	— 01	
			<u>Документация</u>			
		1.465.1-10/82 Вып.0	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий сборочные единицы.			
1	1.465.1-10/82. Вып.1	Плита 10х10-5лфт-90ФН-300л		1		
2	1.465.1-10/82 Вып.1	Плита 10х10-5лфт-90ФН-300л		1		
3	Гост 22701.5-77	Изделие закладное н.э.		2	2	
4	Гост 22701.5-77	Изделие закладное н.э.		2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки ВСт3 кп2			
	Гост 5781-82	Угата		Гост 103-76	Угата		
10г-ч4т-90ФН-300л	φ10	φ14	Угата	10г-к8	170х8	Угата	
	0.4	0.2	1.6	2.6	1.7	4.3	5.9

1. Покрытие закладных изделий: Гор.ч.50-60.
2. Знак нанести несмываемой краской.
3. Размеры в скобках - для справок.

ИНВ. № 004А ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТЬ ИСП.

Привязан:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ТЛ 901-3-251-88	КЖИ 03.0.0.0.
	ВЕД. ИНЖ. СЫСЛОВА	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ	СТАДИЯ МАССА И МАШТАБ
	ИП. ЛЕВИНА	10г-ч4т-90ФН-300л-1	Р 3800 1:50
ИНВ. №	И. КОПР. ДАНИЛОВ		КЛЕТ: 1 КАНСТОВ: 1
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ЦИНИЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР


Копировал: Дагидова Формат: А3

АЛББОМ 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кл. на кжд. табл.	Кл. на табл.	Кл. на листе	Примечание
				Документация				
			1,465.1-10/82 вкл.0	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий старочные единицы.				
			1 1,465.1-10/82.1-03 сБ	Плита ПК-УФТ-90ФН-300П	1	1	1	
			2 ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное №9	2	2	-	
			3 ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное №8	2	-	2	

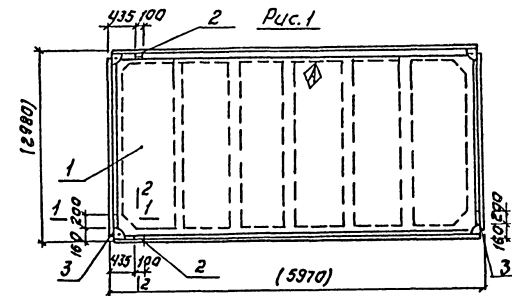
Ведомость расхода стали на двупаллительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса АIII			Прокат марки В Ст. 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	φ10	φ14	Угата	58	170кв	Угата	
ПК-УФТ-90ФН-300П	0,6	0,2	0,8	-	1,7	1,7	2,5
ПК-УФТ-90ФН-300П-2	0,6	0,2	0,8	-	1,7	1,7	2,5
ПК-УФТ-90ФН-300П-3	0,8	-	0,8	2,6	-	1,6	3,4

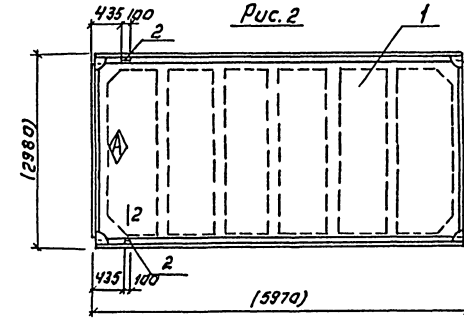
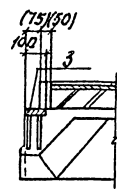
1. Покрытие закладных изделий: Тор. ц.50-60.
2. Знак  нанести несываемой краской.
3. Размер в скобках для справок.

ПРИВЯЗАН:	ПРИВЯЗАН:	ТЛ 901-3-251.88	КЖИ 05.0.0.0.
ИНВ. №	ИНВ. №	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПК-УФТ-90ФН-300П-1	СЛАБЫЙ МАССА ЖЕЛЕЗОБЕТОН
		ПК-УФТ-90ФН-300П-3	Р 3500 1:50
			ЛИСТ: 1 ЛИСТОВ: 2
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ ГРУППА
			ФОРМАТ: А3

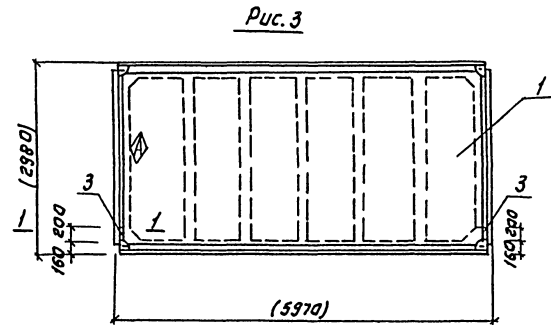
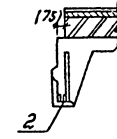
АЛББОМ



Сечение 1-1



Сечение 2-2

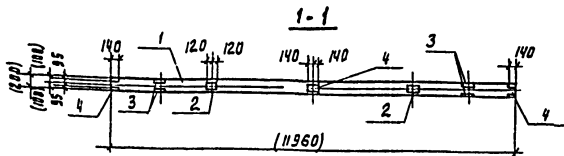
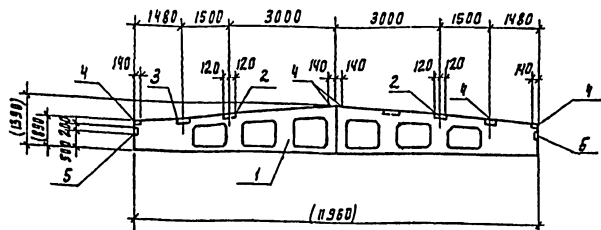


Обозначение	Марка	Рис.	
Т.П.	КЖИ 05.0.0.0	ПК-УФТ-90ФН-300П-1	1
	- 01	ПК-УФТ-90ФН-300П-2	2
	- 02	ПК-УФТ-90ФН-300П-3	3

АЛББОМ

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ТЛ 901-3-251.88	КЖИ 05.0.0.0.	Лист 2
-----------------	---------------	--------



Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Сборочные единицы		
	1	1.462. 1-3/80. 1-1-14	Балка 1БДР12-3А ПТ	1	
	2	1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное мч-3-3	2	
	3	1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное мч-22	2	
	4	1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное мч-1-2	4	
	5	1.030. 1-1.0-3-2210	Изделие закладное ма 1	2	

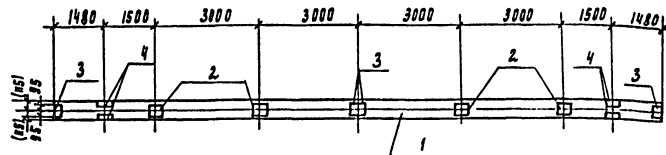
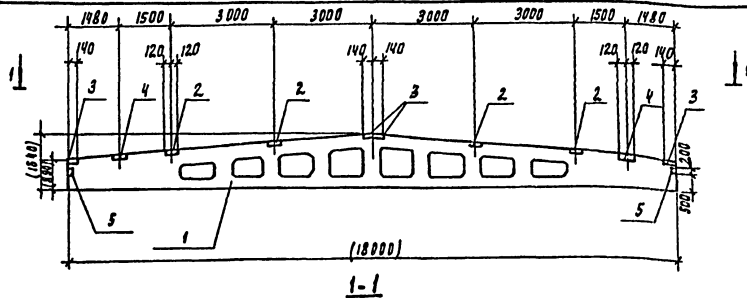
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт 3 кп2						
	гост 5781-82	гост 8510-86	гост 19903-74	гост 19903-74	гост 19903-74	гост 19903-74			
1БДР12-3А ПТ-1	1.6	0.6	2.2	10.4	6	16.4	9.6	26.0	28.2

1. Покрытие закладных изделий: Кор. ц.50-60.
2. Размеры в скобках - для справок.

Обозначение	Марка
ТП КИИ 06.00.1БДР12-3А ПТ-1	

Привязан	Проект. ДЕРЖА	С.И.И.	ТЛ 901-3-251.88	КМ.И 06.00.0
	Вед. ИИИ СМЫКАВА	С.И.И.	Балка покрытия 1БДР12-3А ПТ-1	Сталь: Масс: Мгшталь: Р 4700 1:50
	И.П. ДЕРЖА	С.И.И.		Лист: Листов: 1
И.В.И. №	И.КОНТ. ДИНАВЕРСКИ	С.И.И.		ЛИНИЭП
	И.В.И. КРАСОВИ	С.И.И.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ



Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Сборочные единицы		
	1	1.462. 1-3/80. 1-2-14	Балка 1БДР18-5А ПТ	1	
	2	1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное мч-3-3	4	
	3	1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное мч-1-2	4	
	4	1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное мч-22	2	
	5	1.030. 1-1.0-3-2210	Изделие закладное ма 1	2	

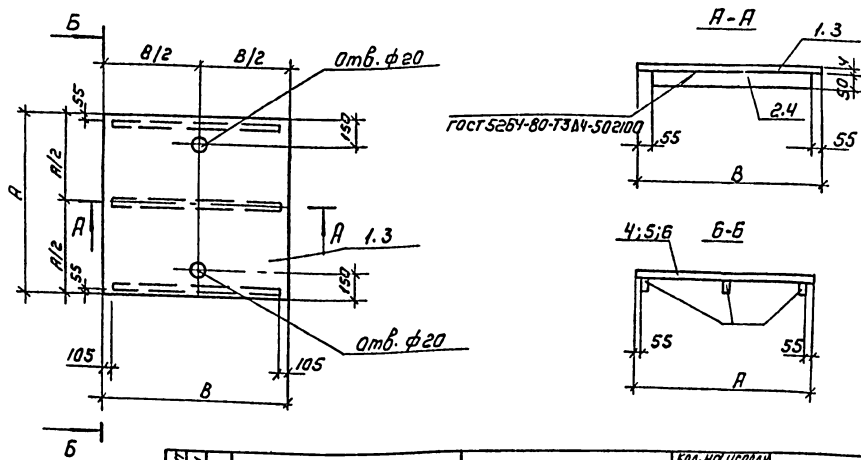
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт 3 кп2						
	гост 5781-82	гост 8510-86	гост 19903-74	гост 19903-74	гост 19903-74	гост 19903-74			
1БДР18-5А ПТ-1	2.0	0.4	2.4	10.4	6	16.4	14.0	30.4	32.8

1. Покрытие закладных изделий: Кор. ц.50-60.
2. Размеры в скобках - для справок.

Обозначение	Марка
ТП КИИ 07.00.0 1БДР18-5А ПТ-1	

Привязан	Проект. ДЕРЖА	С.И.И.	ТЛ 901-3-251.88	КМ.И 07.00.0
	Вед. ИИИ СМЫКАВА	С.И.И.	Балка покрытия 1БДР18-5А ПТ-1	Сталь: Масс: Мгшталь: Р 5400 1:50
	И.П. ДЕРЖА	С.И.И.		Лист: Листов: 1
И.В.И. №	И.КОНТ. ДИНАВЕРСКИ	С.И.И.		ЛИНИЭП
	И.В.И. КРАСОВИ	С.И.И.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ



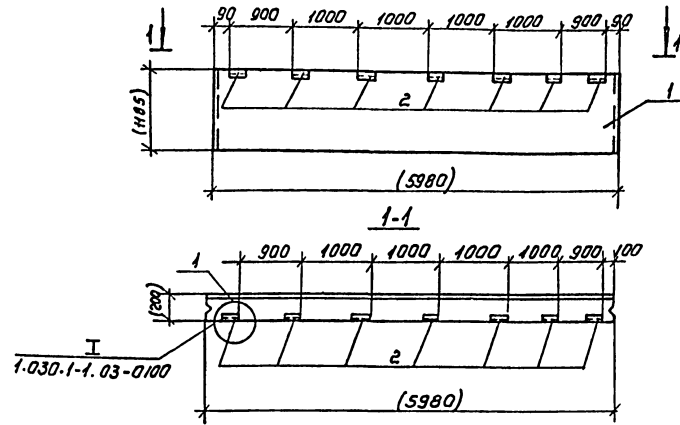
Исполнитель	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. по чертежам	Примечание
				Сборочный чертеж	1	
				Детали		
БУ	1	тп	кжн 09.0.01	Полоса в ст. кл. 2 ГОСТ 103-76	1	
БУ	2		2	Полоса в ст. кл. 2 ГОСТ 103-76	3	
БУ	3		3	Полоса в ст. кл. 2 ГОСТ 103-76	1	
БУ	4		4	Полоса в ст. кл. 2 ГОСТ 103-76	3	

Обозначение	Марка	Размеры		Масса кг
		А	В	
тп	кжн 09.0.0.0	Щ1	570 670	10.7
-01	Щ2	870 1170	33.1	

1. Покрытие поверхностей: масляная краска гост 8292-85 за 2 раза по грунтовке гф-021 гост 6129-82.
2. Сварку производить электродами э-42 гост 9467-75. Катет шва 4мм.

Привязан		ТП 901-3-251.88		КЖН 09.0.0.0	
Провер. Левина	Щ1	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ	
В.И.Н.С.М.С.М.С.М.С.М.С.М.	Щ2	Р	ЕМ ТАБЛ.	1:20	
Г.И.П. Левина		ЛИСТ		Листов 1	
Н.КОНТ.Р. А.А.И.И.И.И.И.И.И.И.		ЩИИЭП			
Нач. отд. Красавин		НИЖНЕИПОВО ОБЪЕДИНЕНИЕ		Г. МОСКВА	

Формат: А3



Исполнитель	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А3	1	1.030.1-1-1-1	05-01	ПС 60-12.2.0-ЧЛ-3У-А	1	
А4	2	1.030.1-1	1-3-30-01	Изделия закладные тм	7	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные			Итого
	Арматура класса	Прокат марки	Итого	
тп	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-85	ГОСТ 9903-74	14.88
	ф10	шпг 63x6	шпг 60x6 шпг 60x6	
	4У	4У	9.56 9.56 3.92 3.92	

1. Покрытие поверхности закладных изделий: гост 1050-60.
2. Размеры в скобках - для справок.

Привязан		ТП 901-3-251.88		КЖН 09.0.0.0	
Провер. Левина	Щ1	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ	
В.И.Н.С.М.С.М.С.М.С.М.С.М.	Щ2	Р	ЕМ ТАБЛ.	1:20	
Г.И.П. Левина		ЛИСТ		Листов 1	
Н.КОНТ.Р. А.А.И.И.И.И.И.И.И.		ЩИИЭП			
Нач. отд. Красавин		НИЖНЕИПОВО ОБЪЕДИНЕНИЕ		Г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова

Формат: А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Техническая спецификация металла

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	Общие данные.	
4	Общие данные.	
5	Схемы расположения металлических лестниц, ограждений и площадок на отп. 1200, 4200, 6480.	
6	Схема расположения металлических лестниц, ограждений и площадок на отп. 8860, 11200.	
7	Сечения 1-1 ÷ 14-14.	
8	Узлы 1÷6. Сечения 15-15 ÷ 23-23.	
9	Узлы 7÷14. Сечения 24-24 ÷ 25-25.	
10	Узлы 15÷18. Сечения 26-26 ÷ 28-28.	
11	Схемы расположения металлических балок на отп. 4200, 6480, 8860, 11200. Схема расположения путей подвешеного транспорта.	
12	Схема расположения пожарной лестницы с2 и ограждения.	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер прс профиля, мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м ²	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется из готовителем), т				Вс. Заданяется	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс пути	Балки рабочих площадок	Стойки рабочих площадок	Пожарная лестница	Площадки лестничных ограждений, площадки, выходы			I	II	III	IV		
																					Код элемента конструкции
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст3 глс5 ГОСТ 380-71	I 24М	1			53899	36000	1,40					1,4	33,6							
Итого				2	12360																
Всего профиля				3										1,41							
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8278-83	Вст3 глс5-1 ту 14-1-3023-80	С60×50×3	4	12360	73007			0,08						0,08							
Итого				5				1,48						1,48							
Всего профиля				6										1,48							
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3 пс6-1 ту 14-1-3023-80	С10	7	11240		26140					0,37		0,37	16,4							
		С12	8	11230		26158			0,46				0,46	19,8							
		С18	9	11230		26212			0,46				0,46	18,1							
		Итого			10					0,92				1,29	1,29						
Всего профиля				11										1,29							
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86	Вст3 пс6-1 ту 14-1-3023-80	L 63×5	12					0,06	0,07				0,13	6,76							
		L 50×5	13					0,01		0,07			0,08	4,16							
		L 75×6	14						0,01				0,01	0,44							
		L 90×6	15						0,01				0,01	0,44							
		L 100×7	16					0,07					0,07	2,59							
		L 125×8	17							0,3		0,07		0,3	9,9						
Итого			18	12300	21113			0,14	0,39		0,07	0,6	0,6								
Всего профиля				19									0,6								

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.426.2-3 вып. 1	Стальные подкрановые балки пути подвешеного транспорта пролетом 3; 4 и 6 м. Чертежи КМ.	
1.450.3-3 вып. 0; 1 части 1; 2.	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
5	Спецификация металлических лестниц, площадок, ограждений и дополнительных элементов.	

- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва - по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и СНиП II-18-75.
- Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе "Оксоль".

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 *Стевица /Левина/*

Привязан		
ИНВ. №		
ТП 901-3-251.88		КМ
ПРОВЕР ЛЕВИНА	СМЫСЛОВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ (500 МГ/Л) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М ³ /СУТ
ГИП ЛЕВИНА	СМЫСЛОВА	Стандия Лист Лист ДВ
И.КОНТР. Левинский	СМЫСЛОВА	Р 1 12
НАЧ. ОТА КРАСАВИН	СМЫСЛОВА	Общие данные
		ЦНИИЭП инженерного оборудования

Техническая спецификация металла

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребнос- ти в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Многорельс пути	Балки ра- бочих площадок	Стойки ра- бочих площадок	Пожарная лестница	Площадки, размеры по метре, метри- ческим микрометре	Код элемента		конструкция	526235	526391	I		II	III	IV
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3пс6-1 ту14-1-3023- -80	4	20									0,02											
		6	21									0,02											
		8	22									0,05	0,28	0,04	0,01								
		10	23									0,02	0,08	0,01									
		14	24									0,23	0,01										
		20	25																				
		Итого		26	12300	13110						0,3	0,33	0,28	0,02								
Всего	профиля		27																				
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	54	28									0,31											
		Итого	29	11240	71331								0,31										
Всего	профиля		30																				
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2 ту14-1-3023- -80	φ18	31										0,03										
		Итого	32	11240	11118									0,03									
Всего	профиля		33																				
Итого масса металла			34															4,64					
Лестницы			35															1,02					
Ограждения			36															2,01					
Площадки			37															2,59					
Всего масса металла			38															10,26					
В том числе по маркам металла	Вст3кп2-1 Вст3пс6-1 Вст3кп2-1		39										0,03	5,62				5,65					
			40															1,48					
			41						0,44	1,64	0,65	0,09							2,82				
			42							0,31									0,31				
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																						
	II																						
	III																						
	IV																						

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

ТП 901-3-251.88 км

Привязан:

ПРОВЕР. ЛЕВИНА *Селена*
 ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА *Селена*
 ГИП. ЛЕВИНА *Селена*
 И. КОНТР. ДАНИЛОВ *Селена*
 ИЛ. ОТД. КРАСАВИН *Селена*

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
 ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ-
 НИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРО-
 ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20,0 ТЫС. М³/СУТ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 P 2

Общие данные.
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Копировал Еремченко Формат А2

Альбом 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код					Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем).	Заполняется в/у			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт	Лестницы		Площадки	Ограждения	Стремянки	Общая масса, т					
													I			II	III	IV
Сталь холоднокатаная швеллер ГОСТ 8218-83	Ст3кп2-1 т/у 14-1-3023-80	C160*50*4	1							1,37					1,37			
		C180*50*4	2							0,29					0,29			
Итого			3	11240	73007													
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	Ст3кп2-1 т/у 14-1-3023-80	[50*40*12*2]	4							1,01					1,01			
Итого			5	11240	74002													
Сталь холоднокатаная ЧМТУ 2.130-70	Ст3кп2-1 т/у 14-1-3023-80	[90*30*25*3]	6							0,76					0,76			
Итого			7	11240														
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Ст3кп2-1 т/у 14-1-3023-80	L25*3	8							0,24					0,24			
		L50*5	9					0,03							0,03			
		L75*6	10					0,23							0,23			
Итого		L80*5	11					0,32							0,32			
			12	11240	2113													
Сталь лососевая ГОСТ 103-76	Ст3кп2-1 т/у 14-1-3023-80	+19*39	13					0,17	0,89						1,06			
		+4	14					0,16	0,1						0,26			
Итого			15	11240	13110													
Сталь круглая ГОСТ 2590-74	Ст3кп2-1 т/у 14-1-3023-80	φ 18	16							0,05	0,05				0,10			
Итого			17	11240	11118													
ВСЕГО МЕТАЛЛА	МАССА		18					0,65	2,59	2,01	0,37	5,62						
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	I		19															
	II		20															
	III		21															
	IV		22															

№ п.п. Подпись и дата И.В.М. №

Привязан	Тп 901-3-251.88	КМ
Провер: Левина	Блок микрофильтров для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 450 м³/сут	Стальная лист Листов Р 3
ВЕД.ИИЖ Смыслова	Общие данные	ЦНИИЭП
И.КОНТР. Левина	Инженерного оборудования	г. Москва
Нач.отд. Данилевский	Формат А3	
Нач.отд. Красавин		

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-01	Позиции по преискуранту № 01-01	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Количество, шт	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали.															
				Все ст/ст/п/в/выш/и/в/с/д/п/р/и/с/т/и	Балки и швеллеры	Крышесортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Варя сталь	Трубы и сварные	Трубы	Прочие			Всего	
Стойки рабочих площадок	596	1	526391		0,37								0,28				0,65		
Балки рабочих площадок	689	2	526391		0,92	0,39							0,33				1,64		
Подкрановые пути	Прямые	18	3	526235	1,40		0,14						0,3				0,08		1,92
	Криволинейные	19	4	526235															
Балки для поддержки монорельсов	24	5	526235																
Лестницы	698	6	526241				0,1	0,37	0,2	0,18			0,29						1,14
Площадки	696	7	526241				0,23		0,89	0,41			1,37						2,9
Ограждения	705	8	526241										0,24				1,01	0,76	2,01
Итого		9		1,40	1,29	0,86	0,37	1,09	1,74				2,75	0,76	10,26				
Всего с уч. отход.		10		1,44	1,33	0,89	0,38	1,12	1,79				2,83	0,78	11,67				

№ п.п. Подпись и дата И.В.М. №

Привязан	Тп 901-3-251.88	КМ
Провер: Левина	Блок микрофильтров для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 450 м³/сут	Стальная лист Листов Р 4
ВЕД.ИИЖ Смыслова	Общие данные	ЦНИИЭП
И.КОНТР. Левина	Инженерного оборудования	г. Москва
Нач.отд. Данилевский	Формат А3	
Нач.отд. Красавин		

Схема расположения металлических лестниц ограждений и площадок на отм. 1.200

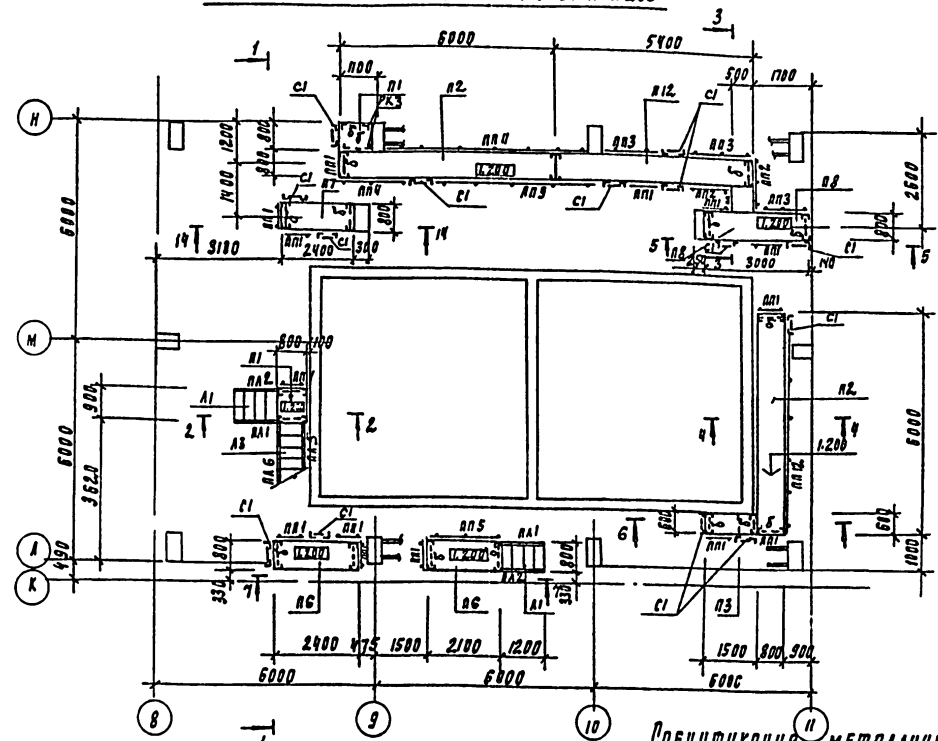
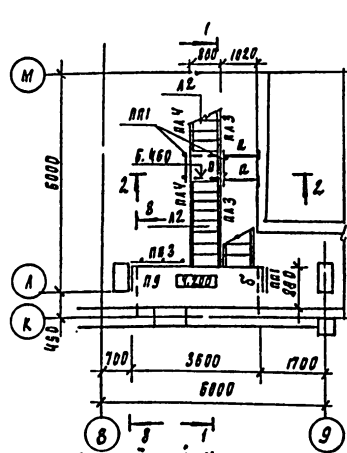


Схема расположения ограждений, лестниц и металлических площадок на отм. 4.200; 6.460;



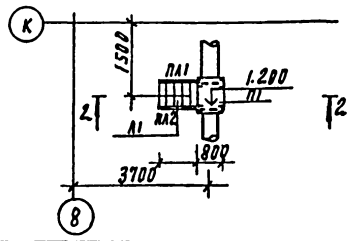
Спецификация металлических ограждений и дополнительных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
пп 8	1.450.3-3.1 5.1.0.0-09	пмхш - 10.36	3	33.1	
пп 9	-10	пмхш - 10.42	2	39.3	
пп 10	-11	пмхш - 10.48	3	45.3	
пп 11	-12	пмхш - 10.54	1	49.4	
пп 12	-13	пмхш - 10.60	5	55.6	
Дополнительные элементы					
Ах 4	1.450.3-3.1 7.1.0.0.2	Ах 4	4	1.18	
Ах 5	-01	Ах 5	4	1.18	
Ах 8	7.1.0.0.3	Ах 8	4	0.26	
Ах 9	-01	Ах 9	4	0.26	
Ах 10	7.1.0.0.4	Ах 10	1	8.61	
Ах 14	7.1.0.0.5	Ах 14	4	8.63	
Ах 15	-01	Ах 15	4	8.63	
Ах 26	7.1.0.0.7	Ах 26	4	3.37	
Ах 27	-01	Ах 27	4	3.37	
Мх 2	1.450.3-3.1 7.1.0.0-01	Мх 2	1	14.3	

Ведомость элементов

Марка	Вид элемента			Планирные размеры			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М КН.М	Н КН	Д КН		
а	Балка с	с 18					4 ВСтЗпс-1	
б	с	с 12						
в	Раскос Л	163x5						
г	Стойка с	с 10						

Схема расположения металлических лестниц и площадок на отм. 1.200



Схемы расположения металлических балок на в 4.200; 6.460; 8.860; 11.200 см. на листе КМ И.

Спецификация металлических лестниц, площадок и ограждений и дополнительных элементов.

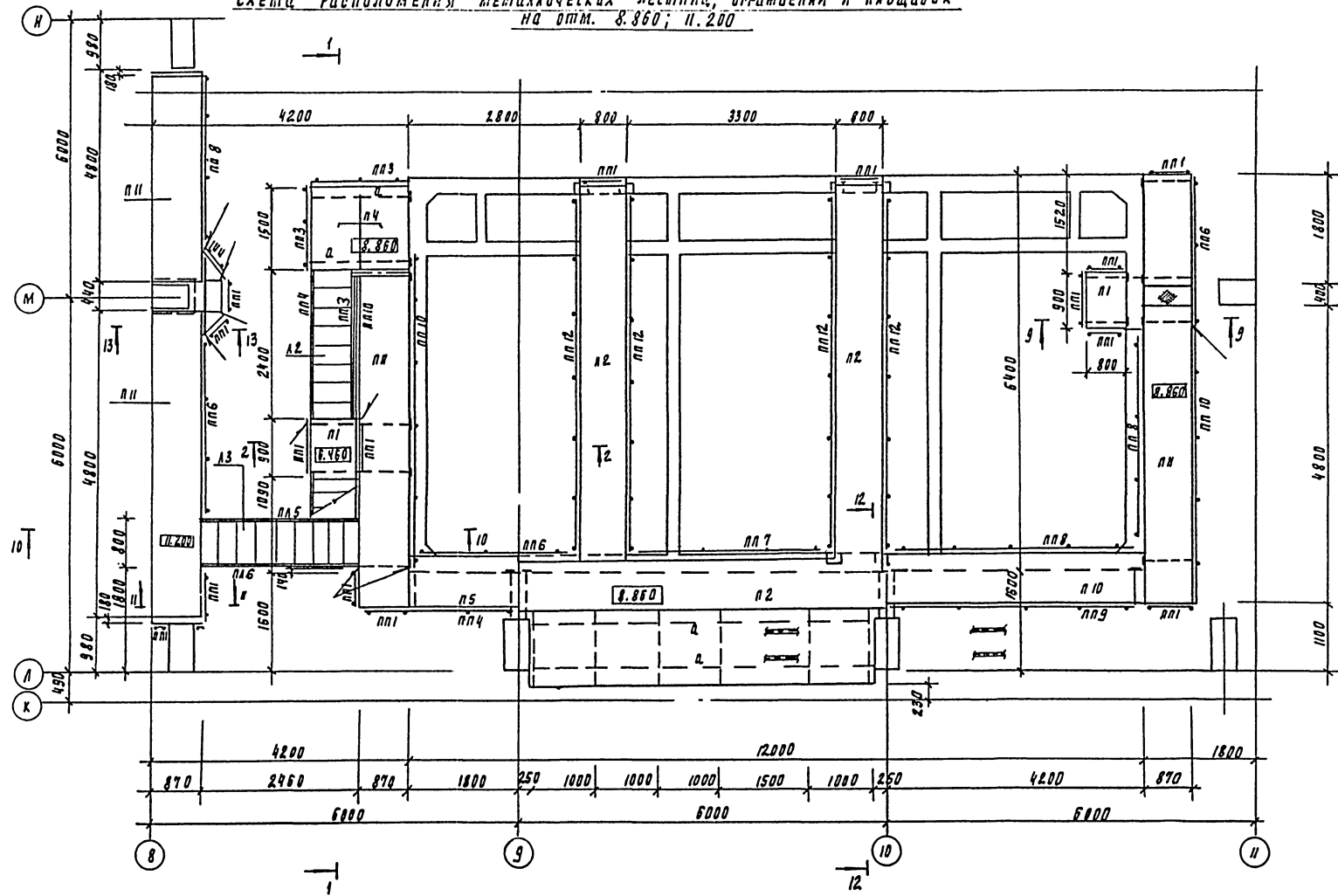
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Лестницы					
Л1	1.450.3-3.1 1.1.0.0-04	МАХШ 45-12.8	3	50.9	
Л2	-10	МАХШ 45-24.8	2	101.1	
Л3	-13	МАХШ 45-30.8	2	126.1	
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.0	сх 22	15	39.5	ИЗБРАТЬ ПО МЕСТУ
Ограждения в лестничных маршах					
ПА1	1.450.3-3.1 4.1.1.0	ВГ МАХ 45-10.12	4	7.5	
ПА2	-06	ВГ МАХ 45-10.12	4	7.5	
ПА3	-02	ВГ МАХ 45-10.24	3	19.8	
ПА4	-08	ВГ МАХ 45-10.24	3	19.8	
ПА5	-03	ВГ МАХ 45-10.30	2	21.2	
ПА6	-09	ВГ МАХ 45-10.30	2	21.2	
Площадки					
П1	1.450.3-3.1 2.1.0.0-01	ПМХШ - 9.8	4	36.8	
П2	-37	ПМХШ - 60.8	5	287.8	
П3	-06	ПМХШ - 15.6	1	48.4	
П4	-07	ПМХШ - 15.8	2	56.4	
П5	-10	ПМХШ - 18.8	1	67.1	
П6	-13	ПМХШ - 21.8	2	76.3	
П7	-16	ПМХШ - 24.8	2	86.7	
П8	-19	ПМХШ - 38.8	1	107.2	
П9	-22	ПМХШ - 36.8	1	126.7	
П10	-25	ПМХШ - 42.8	2	147.2	
П11	-28	ПМХШ - 48.8	4	167.7	
П12	-31	ПМХШ - 54.8	1	187.3	
Ограждение площадок					
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.0	ВГ ПМХЭБ - 10.9	29	10.5	
ПП2	-01	ВГ ПМХЭБ - 10.12	3	12.5	
ПП3	-03	ВГ ПМХЭБ - 10.15	6	16.7	
ПП4	-04	ВГ ПМХЭБ - 10.18	2	18.7	
ПП6	-07	ВГ ПМХЭБ - 10.24	3	22.8	
ПП7	-08	ВГ ПМХЭБ - 10.30	1	29.0	

ТП 901-3-251.88 КМ

ПРОВЕР	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	БАК МИКРОФИНАТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МУТНОСТЬ ДО 1500 МГ/Л ПРОЗВЕДЕНИЕ 100%	ИТАЯН	ЛЕТ	ЛЕТОВ
ВЕД. ИНЖ.	СМИРНОВА	СМИРНОВА		Р	5	
Р. И. П.	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 1.200, 4.200, 6.460	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРОВОКЛАДКА г. Москва		
И. И. П.	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА				
НАЧ. ОТД.	КОСАВИН	КОСАВИН				

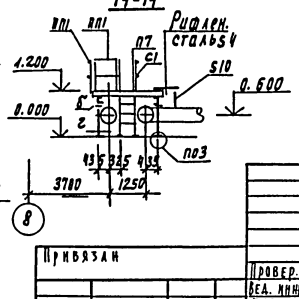
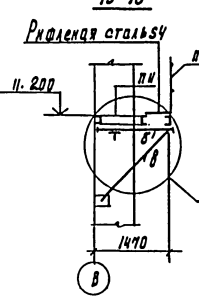
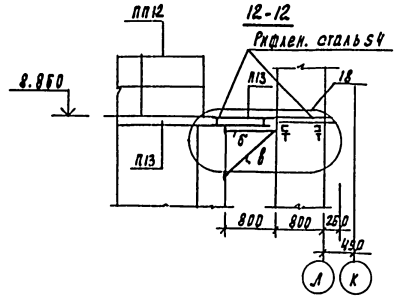
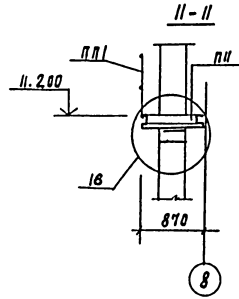
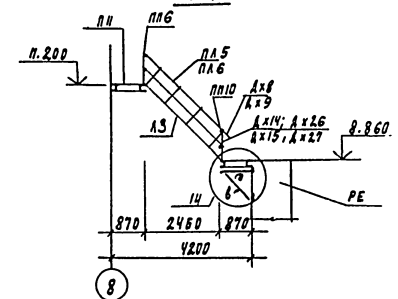
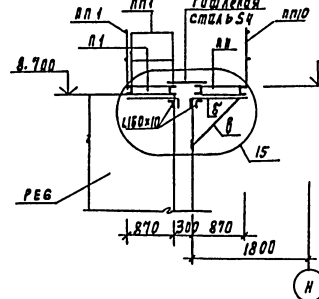
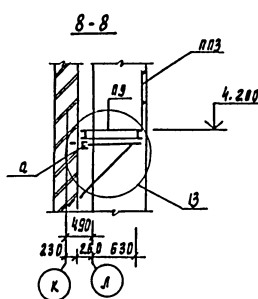
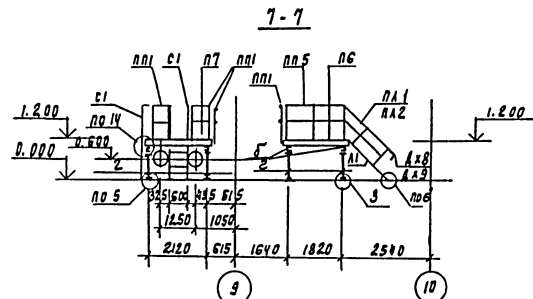
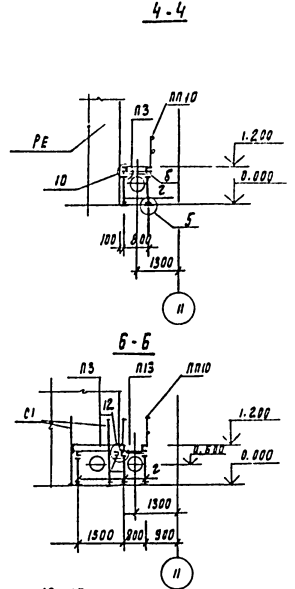
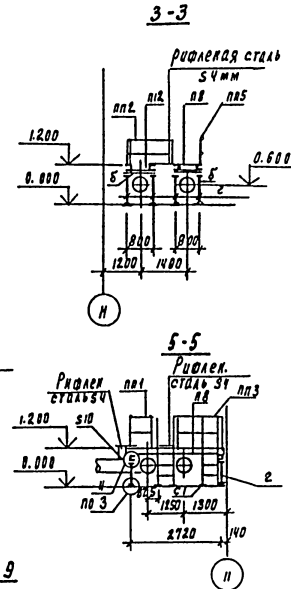
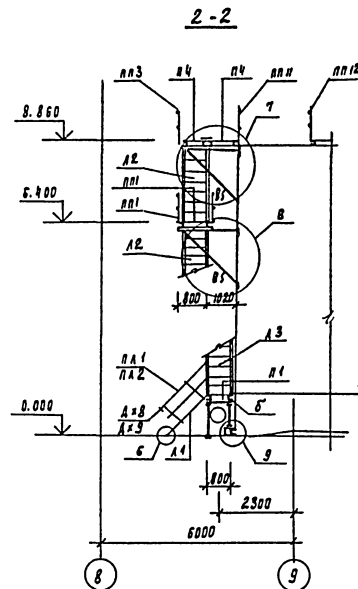
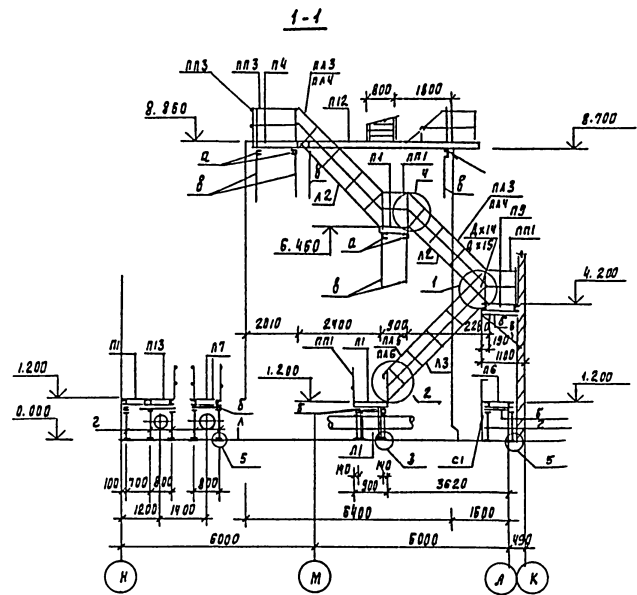
Альбом 2

Схема расположения металлических лестниц, ограждений и площадок на отм. 8.360; п. 200

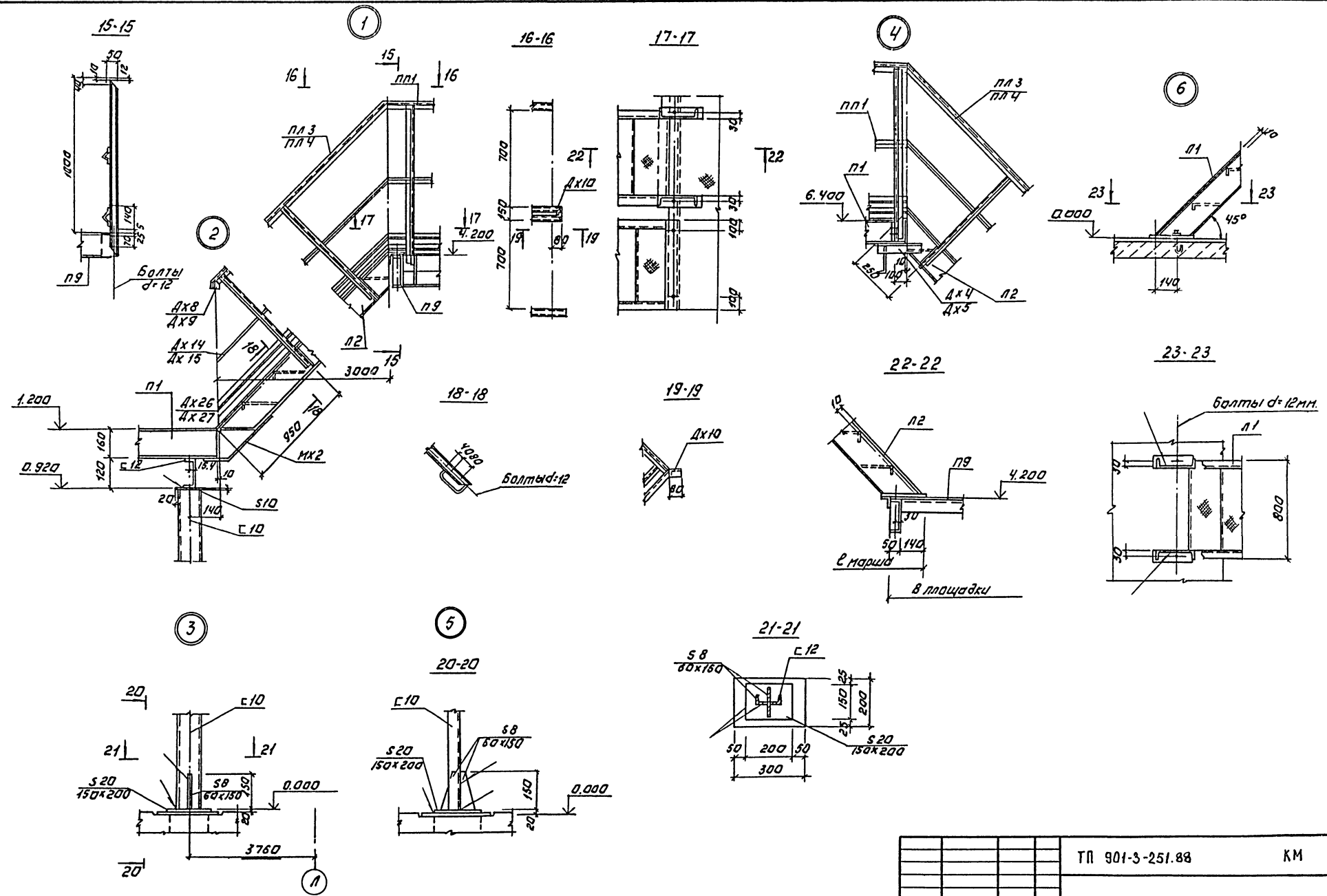


СОБЛАСОВАНО
 ЦА. ЭЗБАКА ПУБЛИКАЦИЯ
 ДИВ. И КОЛЛ. ПОДЪЕМУ И ВЪЕЗДУ ВЪЕЗД. НИВ. И

Привязан		ТП 901-3-251.88		КМ	
Провер.	Левина	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Вед. инж.	Смирнова	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Инж.	Левина	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Инж. в контр.	Данилевский	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Инж. по кр.	Красавин	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
БАНК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СЛАЗИЩ			СТАР. МР. АНСТ. АНСТОВ		
ОЧИСЛКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ			Р 6		
ИСТОЧНИКОВ МУН. ВОДОСНАБЖЕНИЯ			ЦНИИЭП		
ПРОЗВИДИТЕЛЬНОСТЬ ЗВ. ОТ М.З.С.У.Т			ИНЖЕНЕРНО-БЮРО ДИВАНКА		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЯ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 8.360; П. 200.			Г. МОСКВА		



ТП 901-3-251.88		КМ
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СМЕРДИН
БЕЗ. ЛИН.	СЫМЛОВА	СМЕРДИН
Р.ИП.	ЛЕВИНА	СМЕРДИН
Н. КОНТР.	ЛАННОВСКИЙ	СМЕРДИН
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	СМЕРДИН
ВАРК ИЖРИОНАСТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАИНА Л.С.
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ		Л.ИСТОВ
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л		Р 7
ПРОЗРАЧИМОСТЬ ПОДАТОК 12/1000		ЦНИИЭП
РЕЧЕННЯ И-11 ÷ 14-14.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

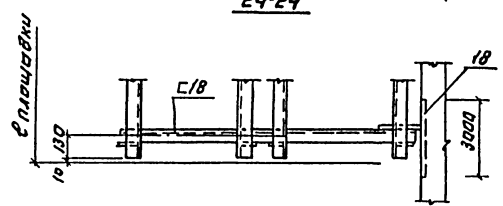
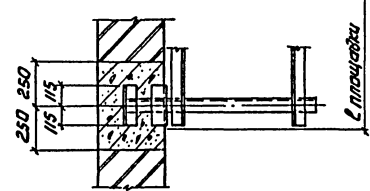
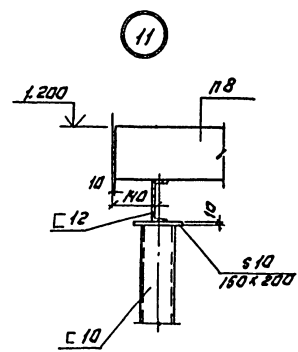
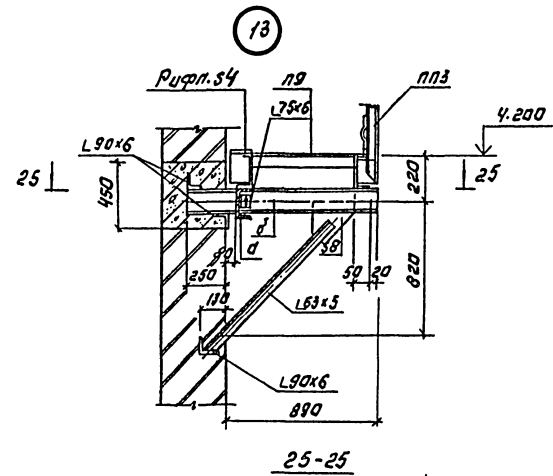
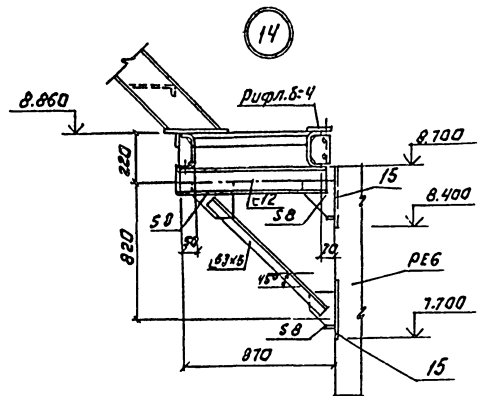
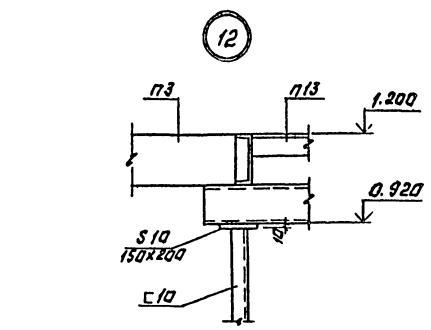
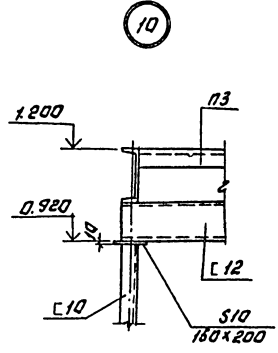
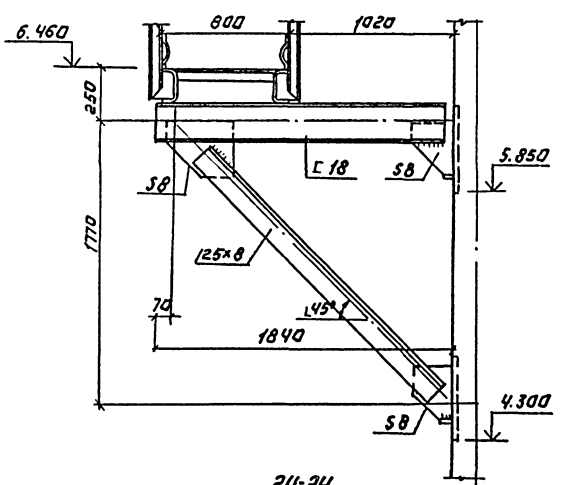
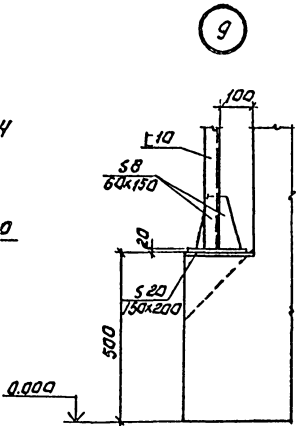
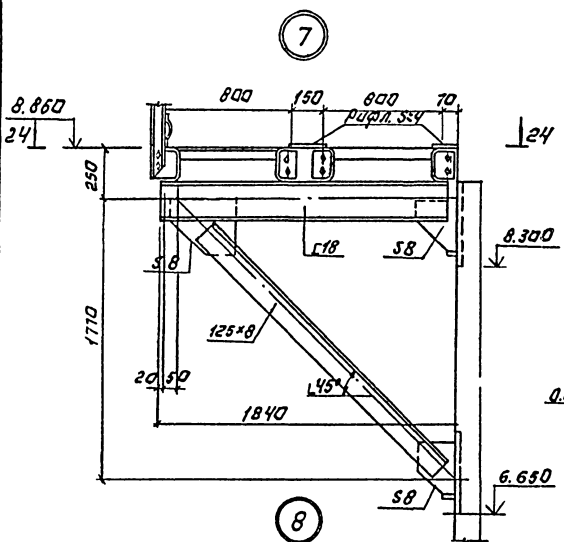


ИЗВ. ПОД. ПОД. ЖАГА ВЗАМЕН

			ТП 901-3-251.88	КМ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМ. СЛАВА	<i>[Signature]</i>	РАСЧ. ЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>
И.П. КОПРОВА	И.П. КОПРОВА	<i>[Signature]</i>	И.П. КОПРОВА	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №			ЧЗЛБ1 1:6. Сечения 15-15 ÷ 23-23.	ЛНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА

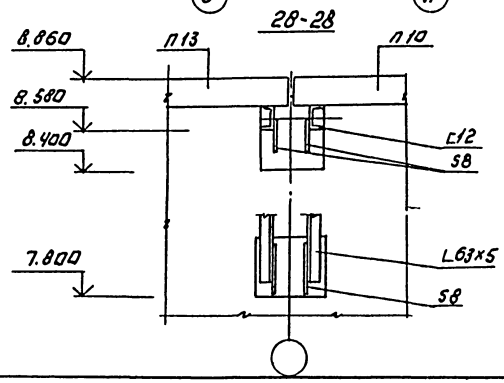
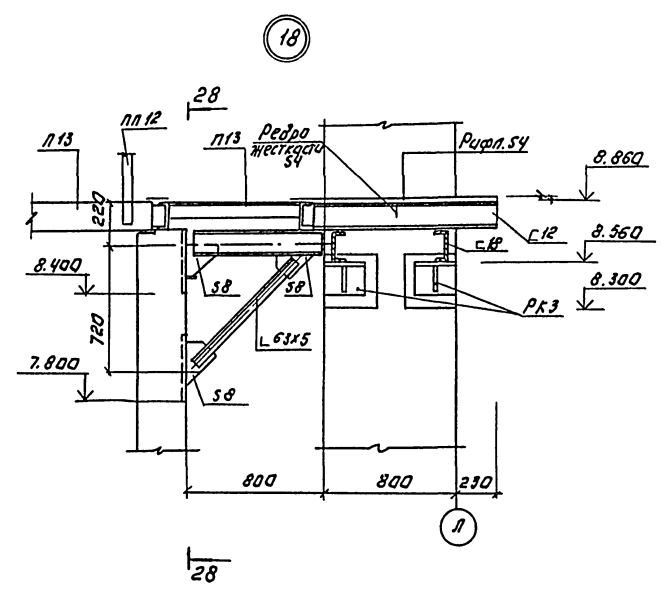
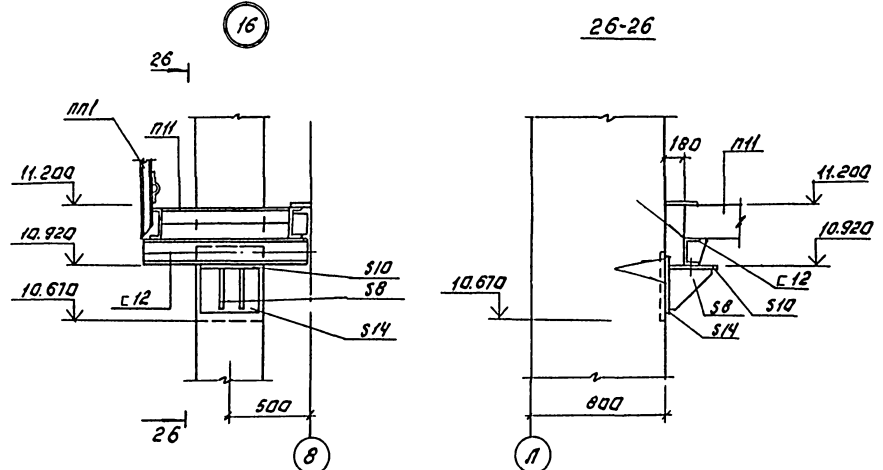
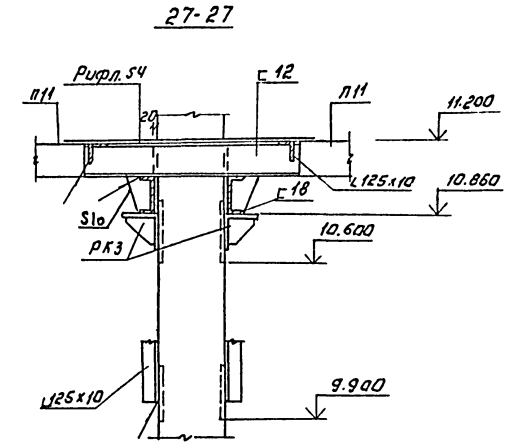
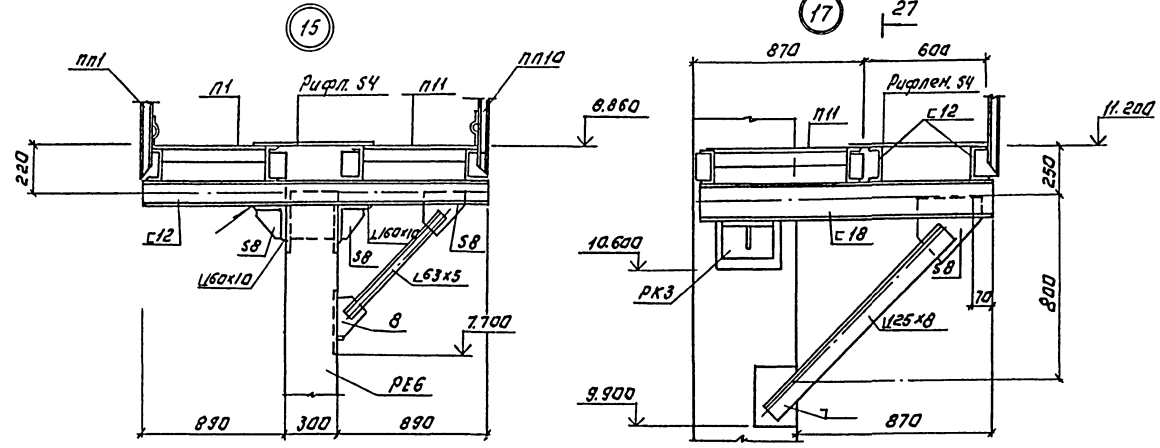
КОПИРОВАЛ: ЛОТНОВА ФОРМАТ: А2
23633-02

Л1660М 2



ТП 901-3-251.88		КМ
ПРИВЯЗАН:	ПРИВЕР. ЛЕВИНА ВЕЛ. ИЖСРЬКОВА ТИЛ. ЛЕВИНА Н. КОПР. ЛАЙВЯВСКИ НАЧ. ОУ. КРАСЯВИН	БЛОК-НИШИ МЯР РОЛ. АНУ СЪЩИНИ РОСЧУКИ В РАЧ. МОНТАЖНО-СЪСТАВ ПРОЕКЦИОННО-СТАБИЛИЗАЦИОННО-РЕГУЛИРА ЧУВАЩИ СЪСТЕМИ ЗА РАБОТА НА ЕЛЕКТ.
ИНВ. №	ЧЗД 41 7-14.	СТАДИЯ: ЛИСТ 9
	СЕЧЕНИЯ 24-24-25-25.	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-СТАДИЯ Г. МОСКВА

Альбом 2



		ТП 901-3-251-88		КМ	
ПРОВЕР:	ЛЕВИНА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
	ЛЕВИНА				
ИНВ.№	ЛЕВИНА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
	ЛЕВИНА				

Копировал: Логинова Формат: А2 23533-02

Альбом 2

Схема расположения металлических балок на отм. 8.860; 11.200

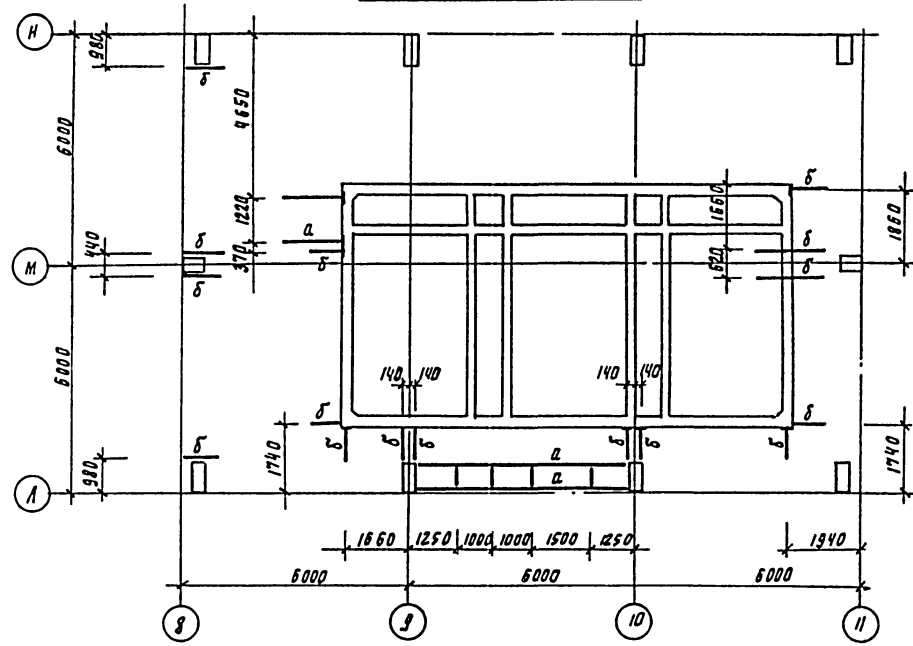


Схема расположения металлических балок на отм. 4.200 в. 460

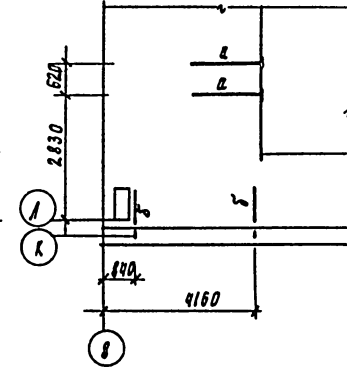
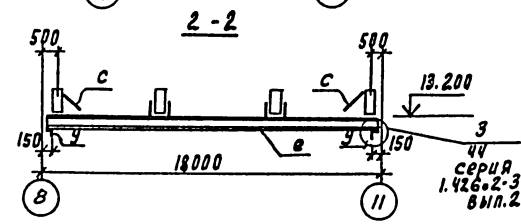
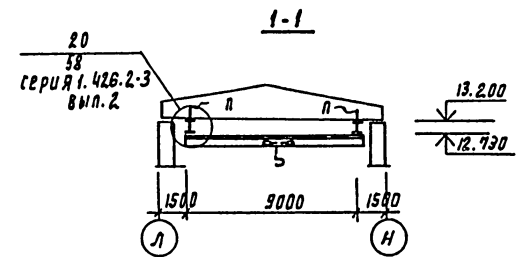
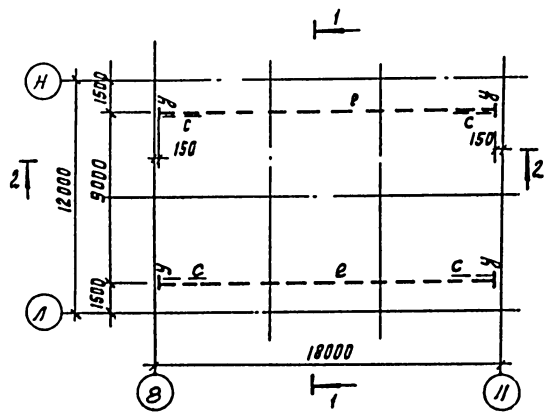


Схема расположения путей подвешеного транспорта



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Протяж. констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М к/м	Н к/м	Ф к/м			
е	Балка Г	Г 24М	см. серию 1.426.2-3.2			2	ВстЗпсБ	
с	L	L 63x5				4	ВстЗпсБ	
ч	Упор	L 100x7				4	ВстЗпсБ	
п	Г С	ГН профиль 2С60x30x3				3		

Ведомость элементов к схеме расположения балок см. на листе КМ 5

ТЛ 901-3-251.88		КМ	
Провед.	Левина	Смет.	Смет.
Без. инж.	Сингава	Смет.	Смет.
Инж.	Левина	Смет.	Смет.
Н. контр.	Андреевский	Смет.	Смет.
Нач. отд.	Красавин	Смет.	Смет.

БАК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ
 ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
 ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м³/сут

ПРЕДМЕТ РАБОДА ИЖИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 4.200, 6.460 И 8.860 Л. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.

СТАИЯ А ИСТ А ИСТОВ
 Р ИИ
 ЦНИИЭП
 НИИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

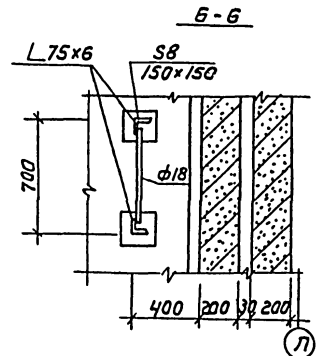
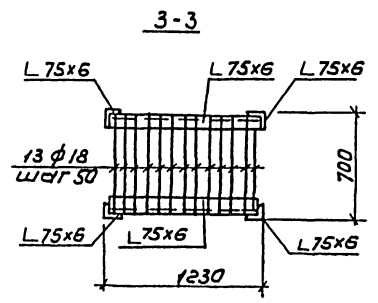
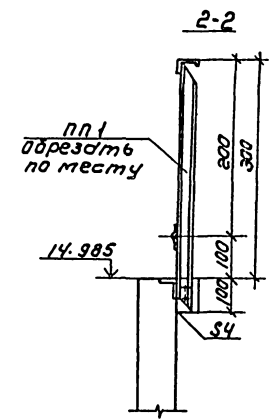
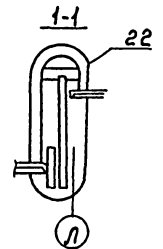
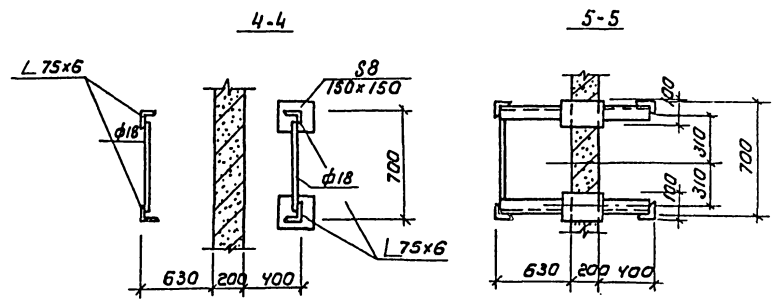
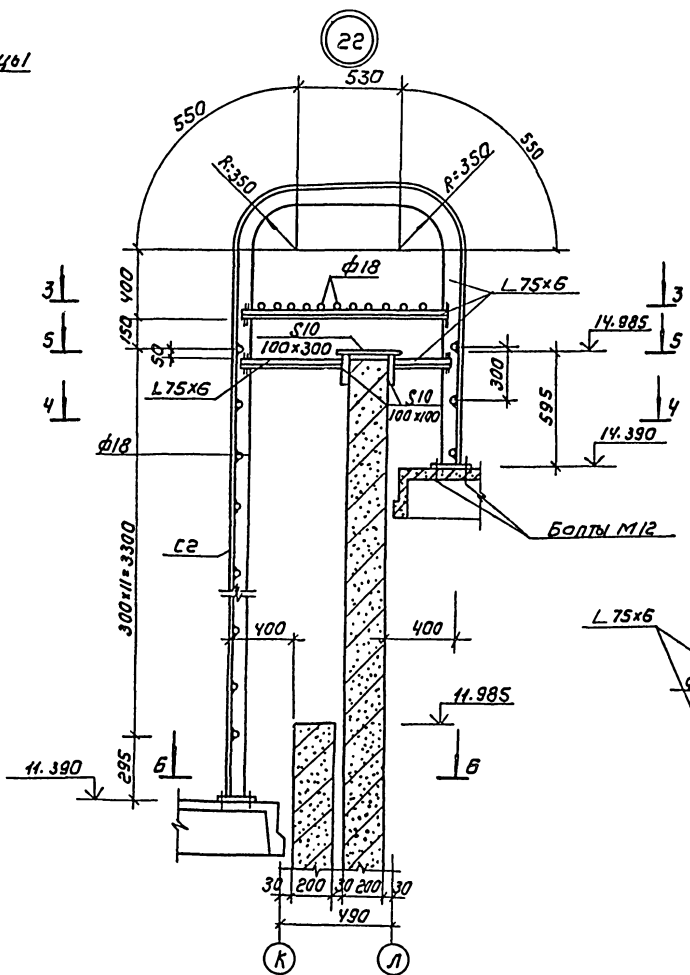
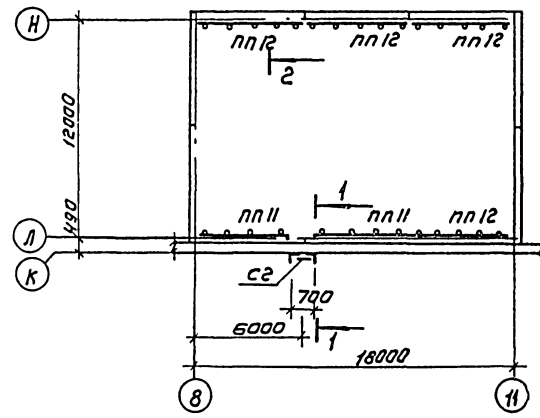
Имя и фамилия подписавшего и дата (взв. нив. н)

Схема расположения пожарной лестницы и ограждений

Спецификация к схеме расположения пожарной лестницы и ограждений.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Ограждения			
пн 12	1.450.3-3.1.5.1.0.10-12	ПМХ III-10.54	2	49.4	
пн 12	-13	ПМХ III-10.60	4	53.6	
		Пожарная лестница			
с2		С2	1	101.0	

АЛ 650М 2



ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Привязан:		ТЛ 904-3-254.88		КМ	
Провер: ЛЕВИНА	СМЫКОВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Б.Е.И.Н.К.	Л.Е.И.Н.А.	УСТРОЙСТВО (ВОД) ЛОВЕЖИ И ТРИНА	Р	12	
ГИП	Л.Е.И.Н.А.	ПРОЗРАЧИТЕЛЬНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ			
И.КОНТ.Р.	Л.Е.И.Н.А.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ШНИЭП		
И.Н.Ч.О.Т.	К.Р.А.С.О.В.И.Н.	ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ С2	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
		И ОГРАЖДЕНИИ	г. МОСКВА		

Копировала: Коршунва

ФОРМАТ: А2

23.533-02

Альбом 2

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)													
		Единица измерения	Количество	Чел.-дн.	Маш.-см.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I	Подготовительный период							1 мес														
II	Земляные работы.																					
1	Разработка грунта	м³	614	23	5	4	2	3		8												
2	Обратная засыпка	м³	387	33	7	4	2	4		8												
III	Устройство фундаментов.																					
1	Бетонная подготовка	м³	6,83	40	1	5	2	4		10												
2	Монолитные ж.б. фундаменты	м³	37,86																			
3	Балки фундаментные сборные.	"	1,61																			
IV	Монтаж каркаса.																					
1	Колонны	м³	42,88	102	6	5	2	11		10												
2	Балки стропильные.	м³	7,44																			
3	Фахверк, связи, распорки	т	7,90																			
V	Устройство стен.																					
1	Из стеновых панелей	м³	112,77	143	10	5	2	15					10									
2	из керамического кирпича	м³	20,95																			
3	Укладка перемычек.	м³	0,52																			
VI	Устройство покрытия из сборных железобетонных плит, установка вентстаканов.	м³	27,66	42	5	5	2	5		10												
VII	Устройство кровли 3-х слойной рулонной.	м²	228	54	-	5	2	6						10								
VIII	Заполнение проемов.																					
1	Окна	м²	48,60	13	-	3	2	4									16					
2	Двери	м²	3,42	1	-																	
3	Ворота	т	0,67	9	1																	
IX	Устройство ёмкости РЕ1																					
1	Подстилающий слой из бетона	м³	106	495	22	6	2	42				12										
2	Гидроизоляция из раствора асфальтового	м²	84																			
3	Линище и стены из монолитного железобетона.	м³	173,60																			
4	Испытание ёмкости на водонепроницаемость	м³	560	8	-	2	2	5					4									
X	Монтаж металлоконструкций																					
1	Пути подвесных кранов.	т	2,00	76	2	5	2	8									10					
2	Лестницы и площадки.	т	8,68																			

№, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 901-3-251.88		ДС	
ПРОВЕР	ЧУХРОВА	2010	
СР.ИИЖ	ПАНИНА	2010	
Р.К.ГР.	ЧУХРОВА	2010	
Н.КОНТР	ПАВЛОВА	2010	
НАЧ.ОТД	ГРИГОРЬЕВА	2010	

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЧНОСТЬЮ ДО 4500 М³/Д ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М³/СУТ

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУСАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал ЕРЕМЧЕНКО Формат А2

Альбом 2

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)														
		Единица измерения	Количество	Чел.-дн.	Маш.-см.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
XII 1	Отделочные работы Внутренние - сплошное выравнивание - штукатурка члшченая - окраска	м ²	1023	} 456	5	5	2	16															
		м ²	50																				
		м ²	4244																				
2	Наружные	м ²	17	21	-	3	2	4															
XIII	Устройство полов цементных	м ²	139	15	-	3	2	3															
XIV	Специально-строительные работы. - устройство каналов и прямков из монолитного железобетона - опоры под оборудование.	м ³	5,34	} 10	4	5	2	4															
		т	0,15																				
XV	Санитарно-технические работы			59		5	2	6															
XVI	Механо-монтажные работы.			308		5	2	31															
XVII	Электромонтажные работы			137		5	2	14															
XVIII	Разные работы			5	-	2	2	2															
Итого				1750	65			8 мес															

Инв. № 2/2004/1 Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 901-3-25/88		ДС	
ПРОВЕР. ЧУХРОВА СТ. ИНЖ. ПАНИНА РУК. ГР. ЧУХРОВА И. КОНТР. ПАВЛОВА НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут производительность 20 тыс. м ³ /сут График производства работ (окончание)	Станция лист Листов Р 2 2	ЦНИИЭП Инженерного обслуживания Москва

Копировала Еремченко Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Принципиальная схема обработки воды. Вариант с микрофильтрами и основными реагентами.	
3	Принципиальная схема обработки воды. Вариант с микрофильтрами и дополнительными реагентами.	
4	Планы на отм. 0,000 и 11,200.	
5	Разрезы 1-1; 2-2; и 3-3.	
6	Схемы В7, К3 и В1.	
7	Реагентопроводы. План. Схемы Р4, Р5. Отбор проб. План. Схема В3. Водостоки. План. Схема К2. Детали.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование.	Примечание
Ссылочные документы.		
Серия 4900-9 в.м.0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 2492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
Серия 4901-26	Деталь ввода раствора реагентов в трубопроводы.	ВРк-50
Прилагаемые документы.		
ТХ ВМ	Ведомости потребности в материалах	см. Альбом 3
ТХ СО	Спецификации оборудования.	см. Альбом 4
ТХН-8	Крестовина 500 x 500 x 400	Альбом 3 пп 98+3

Основные показатели технологической части
Расход товарных реагентов.

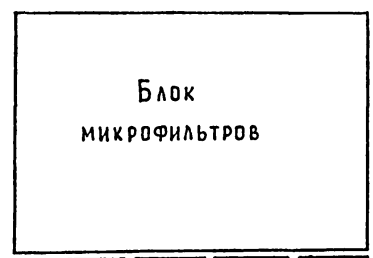
Наименование реагента	Расчетная доза, мг/л	Расход в сутки, т
Хлор жидкий на первичное хлорирование, ГОСТ 6718-68	6	0,13
Уголь активный осветляющий древесный порошкообразный ГОСТ 4453-74.	17,3	0,40

Расход рабочих растворов (суспензий).

Наименование	Расчетная весовая концентрация, %	Расход в сутки, м³
Угольная пульпа	5	6,6

Альбом 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во.
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	
3	Общая численность персонала.	чел	
	в т.ч. в наибольшую смену	"	



- В1- трубопровод чистой воды
- В3- — " — пробоотбора
- В7- — " — исходной воды
- К2- — " — водостоков
- К3- — " — производственной канализации
- Р4- — " — угольной пульпы.
- Р5- — " — хлорной воды.

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

Главный инженер проекта *Е.А. Беяева* Е.А. Беяева

Общие указания.
Блок микрофильтров, состоящий из камер микрофильтров, где установлены 3 микрофильтра типа МФМ 1,5 x 2,8 (2 рабочих, 1- резервный), а также контактной емкости, предназначен для применения в составе водоочистной станции в блоке с главным корпусом и различным набором реагентов.

Привязан		
Инв. №		
Тл 901-3-251.88		ТХ
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА СТ. ИНЖ. ИВАНЕНКО РИСК. ГР. РАБОВА ГИП. БЕЛЯЕВА СЛ. СПЕЦ. БРАСАВСКАЯ И. КОНТР. ТАТАРСКАЯ НАЧ. ОТД. ЗАПАЕТОХИИ	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сут. производительностью 20 тыс. м³/сут.	
Общие данные		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

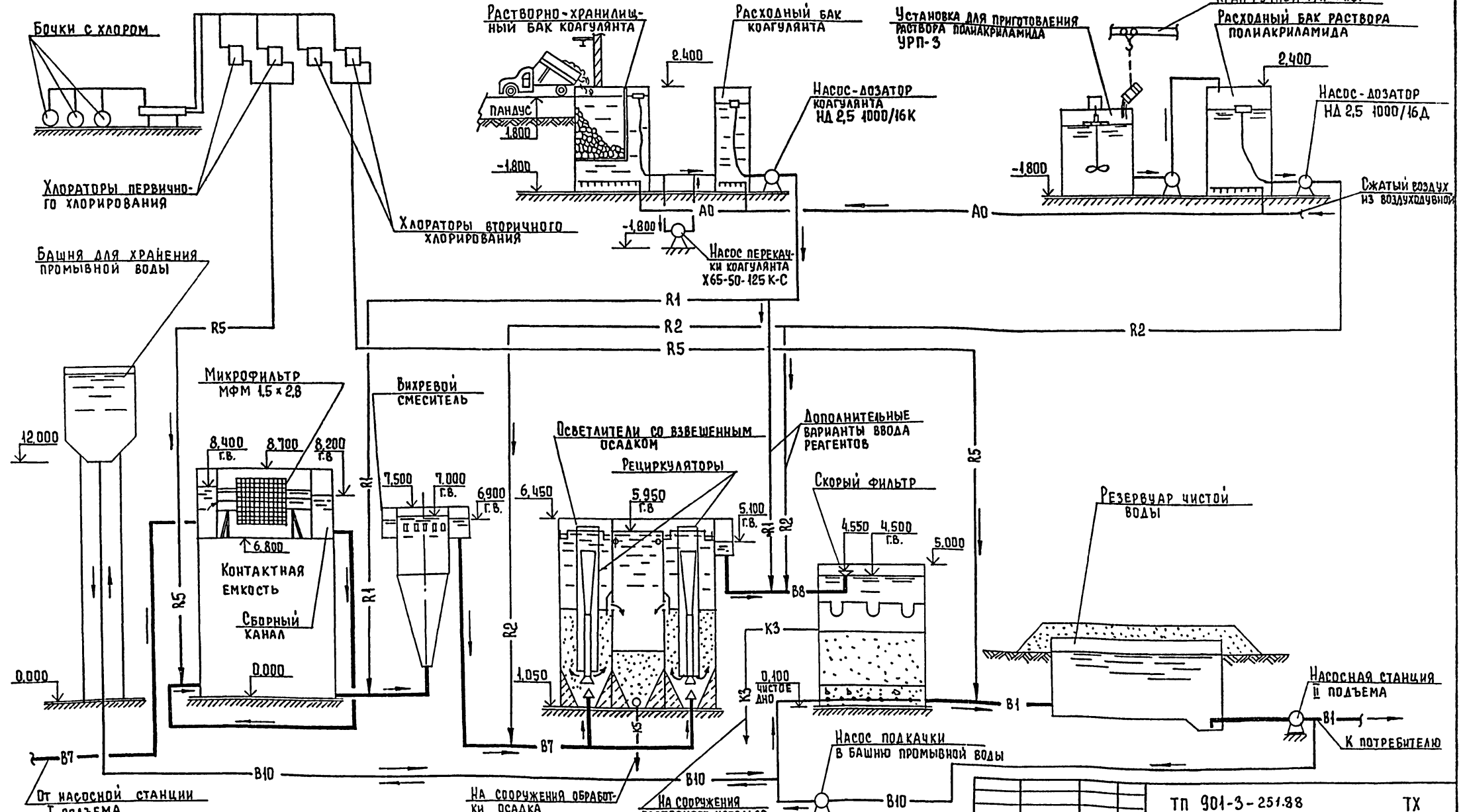
Шифр, дата, подпись и дата (взам. инв.)

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

ХЛОР (отдельно стоящая хлораторная)

Коагулянт

Полиакриламид



Условные обозначения

- B1 - трубопровод чистой воды
- B7 - трубопровод исходной воды
- B8 - трубопровод осветленной воды
- B10 - " подачи промывной воды
- R1 - трубопровод раствора коагулянта
- R2 - " раствора полиакриламида
- R5 - " хлорной воды.
- A0 - трубопровод сжатого воздуха
- K3 - " производственной канализации
- K5 - " отвода осадка

ТП 901-3-251.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА Р.К. ГР. РЯБОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
	Г.И.П. БЕЛЯЕВА	Р	2
	Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	ЦНИИЭП	
	Н. КОНТР. ТАТАРСКАЯ	ДОЖИГЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД. ЗАПАЕТОВНИК	Г. И. БЕЛЯЕВА	

В1 Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО
ИМЬ. № ПОДА ПДА ПДА ПДА И ДАТА ВЗЯМ. ИМЬ. №

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

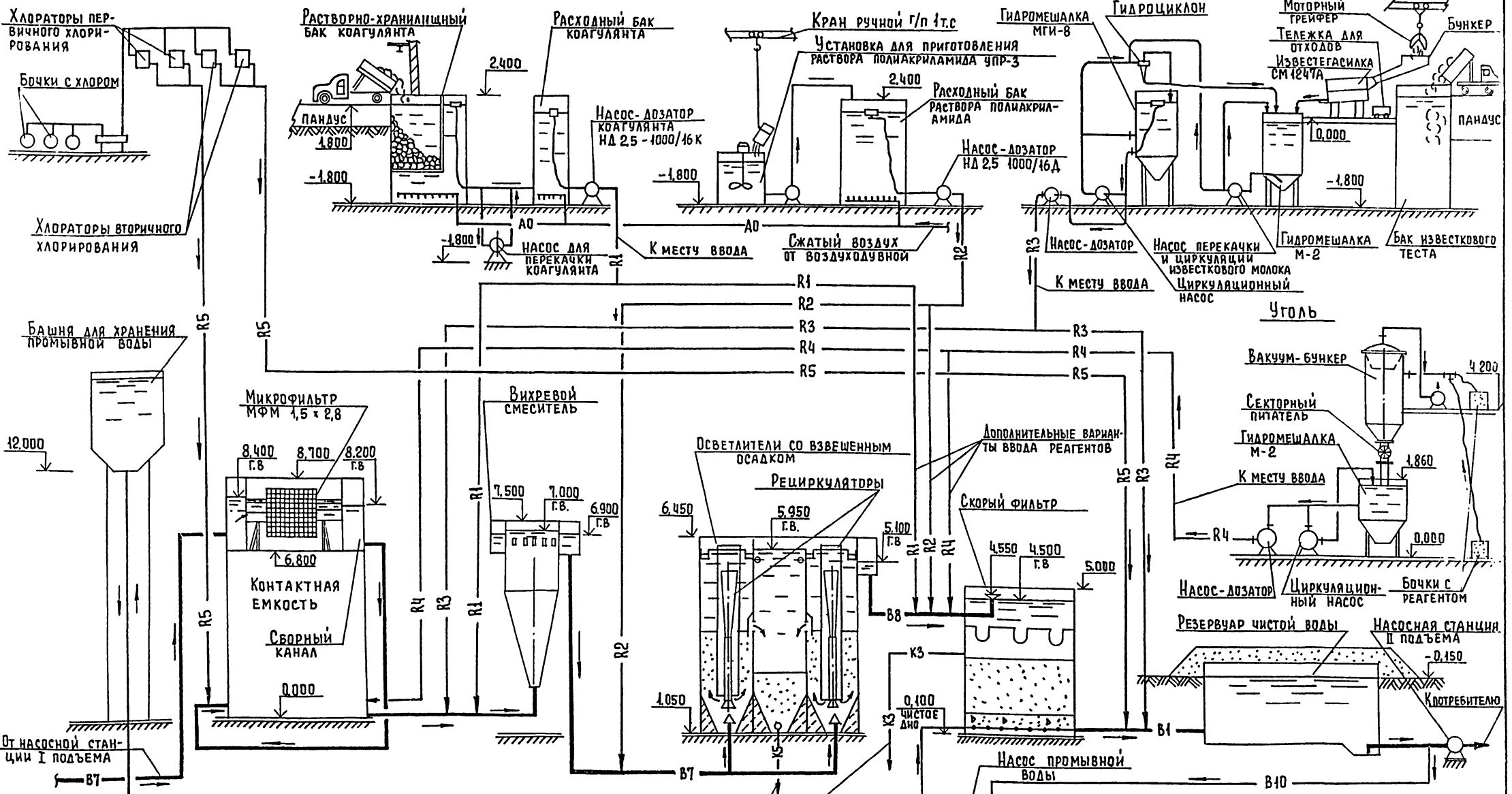
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ:

ХЛОР
(отдельно стоящая хлораторная)

КОАГУЛЯНТ

ПОЛИАКРИЛАМИД

ИЗВЕСТЬ



Условные обозначения:

- В1 - трубопровод чистой воды
- В7 - " " исходной воды
- В8 - " " осветленной воды
- В10 - " " подачи промывной воды
- А0 - " " сжатого воздуха
- Р1 - трубопровод раствора коагулянта
- Р2 - " " раствора полиакриламида
- Р3 - " " известкового молока
- Р4 - " " угольной пыли
- Р5 - " " хлорной воды

На сооружения обработки осадка

- К3 - трубопровод производственной канализации
- К5 - трубопровода отвода осадка

На сооружения повторного использования промывной воды

- Привязан

ТН 901-3-251.88			ТХ	
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА	У	САХК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИМПУЛЬСНОГО ТИПА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
Руч. гр. РЯБОВА	С		Р	3
ГИП БЕЛЯЕВА	С			
ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	С	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ.	ЦНИИЭП	
И. КОНТР. ПАТАРСКАЯ	С	ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С МОСКВЫ	
И. КОНТ. ЗАПЛЕХИНА	С		КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО	
ИНВ. №			ФОРМАТ А2	

Альбом 2

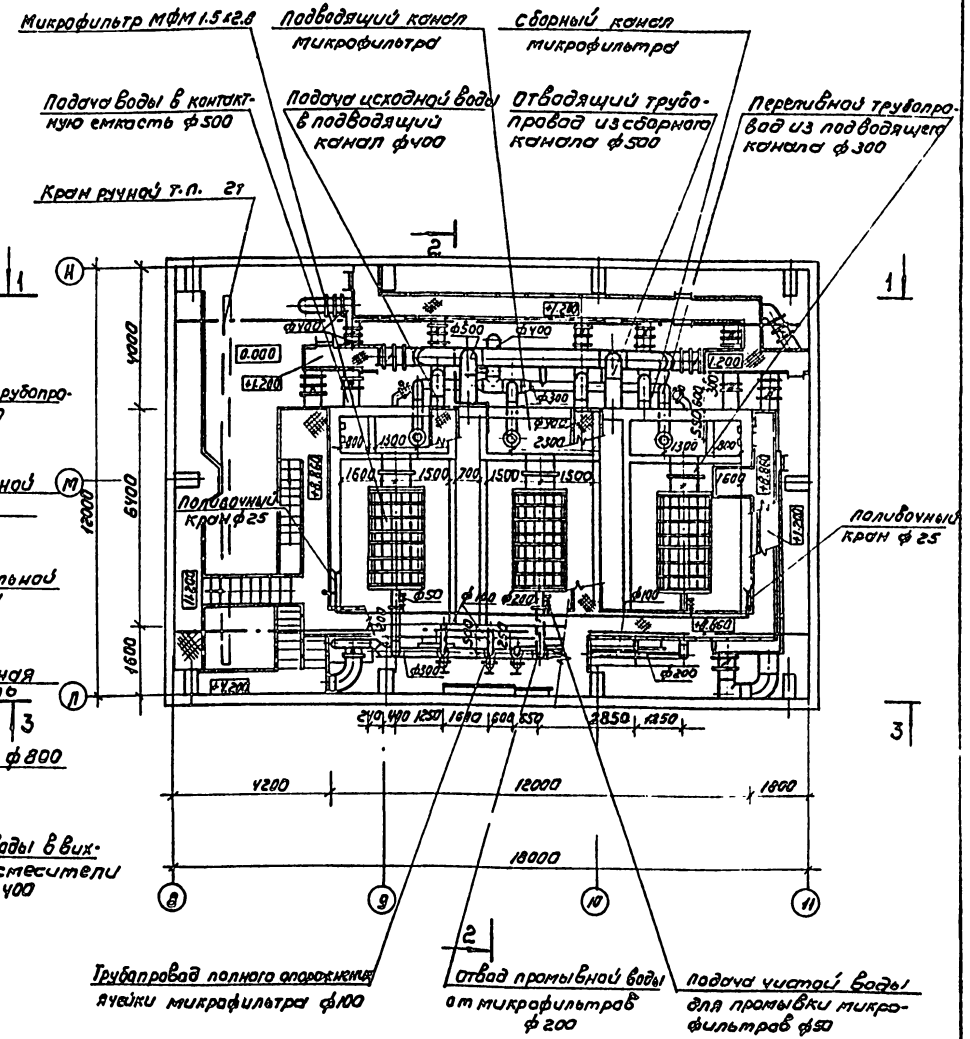
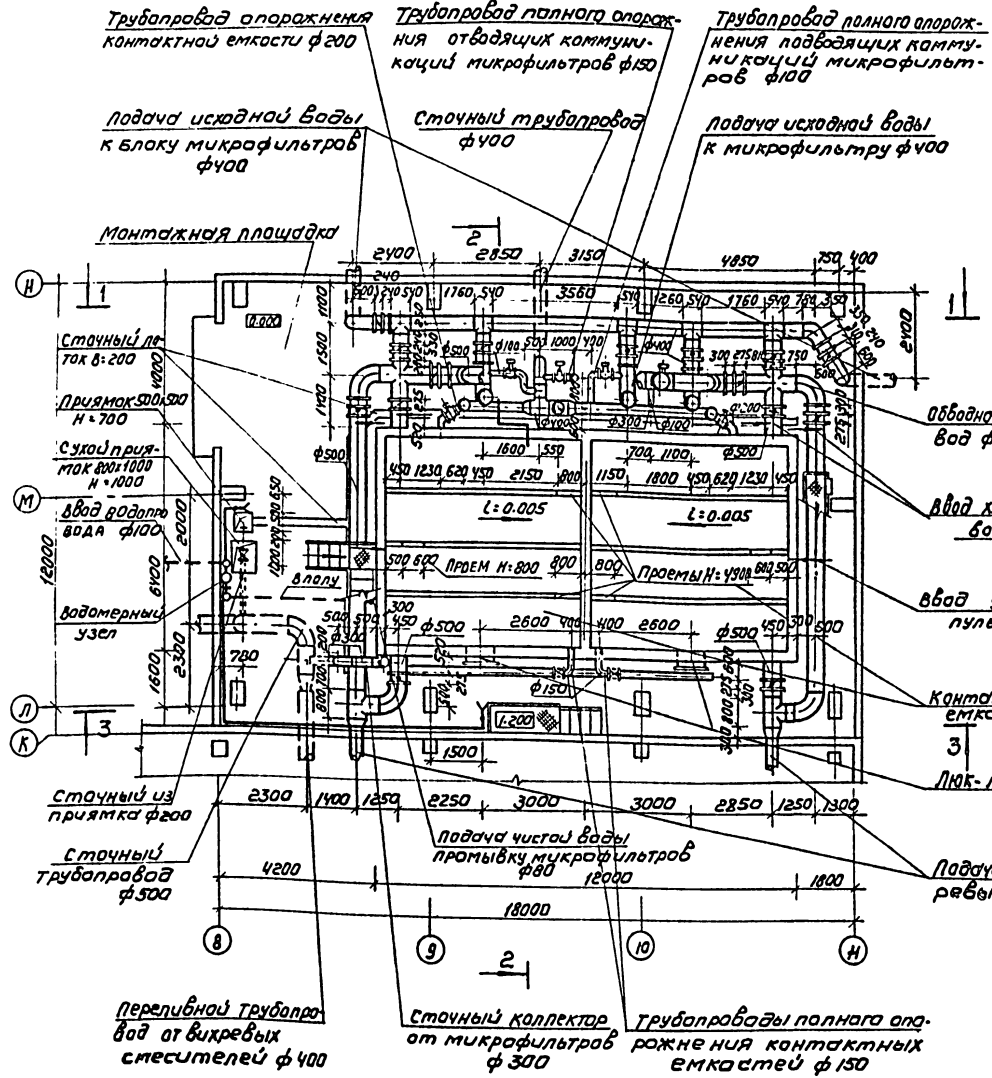
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100

ПЛАН НА ОТМ. II.200
М 1:100

АЛБОВИ 2



Ввод реагентов и отбор проб см. лист ТХ-7
 Опоры под трубопроводы и арматуру выполнять по чертежам марки КИ.
 Монтаж микрофильтров выполнять в разъемном виде.

		Т П 901-3-251.86		ТХ	
Привязан	Проект. ЧИГИДЕВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ			
	Ст. Инж. ИВАНЕНКО	ИСТОЧНИК ВОДЫ ПОВЕРЖДЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ЭКСПЕРТАМИ			
	РЧК. ГР. РЯБОВА	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И II.200			
	ГМП БЕЛЯЕВА	ЦИНИЭП			
	Г.А. СЕДУХОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			
	И. КОПИТОВА	С. МОСКВА			
	И.А. УРАДОВА				

Копировала: Коршунова

Формат: А2

23533-02

СХЕМА В7

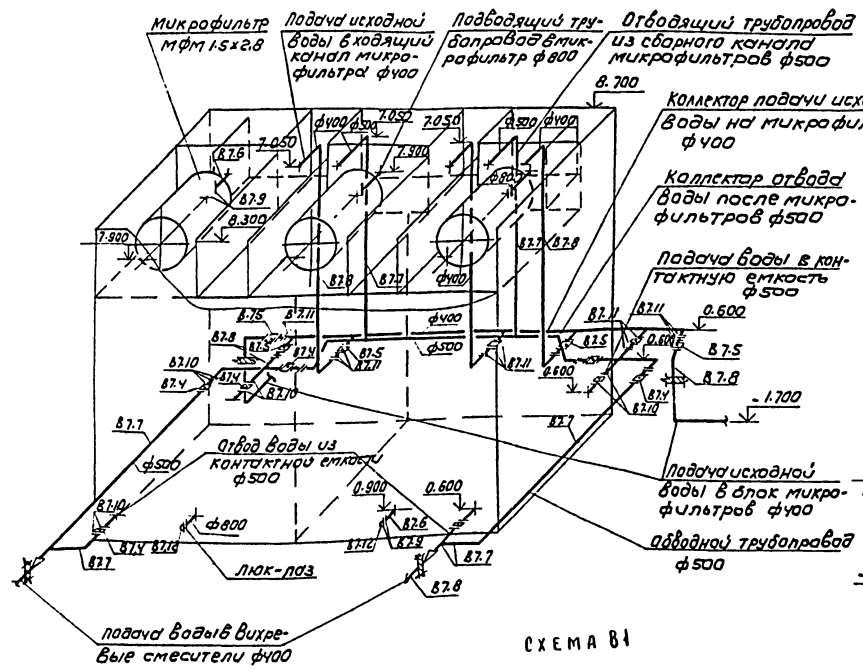


СХЕМА К3

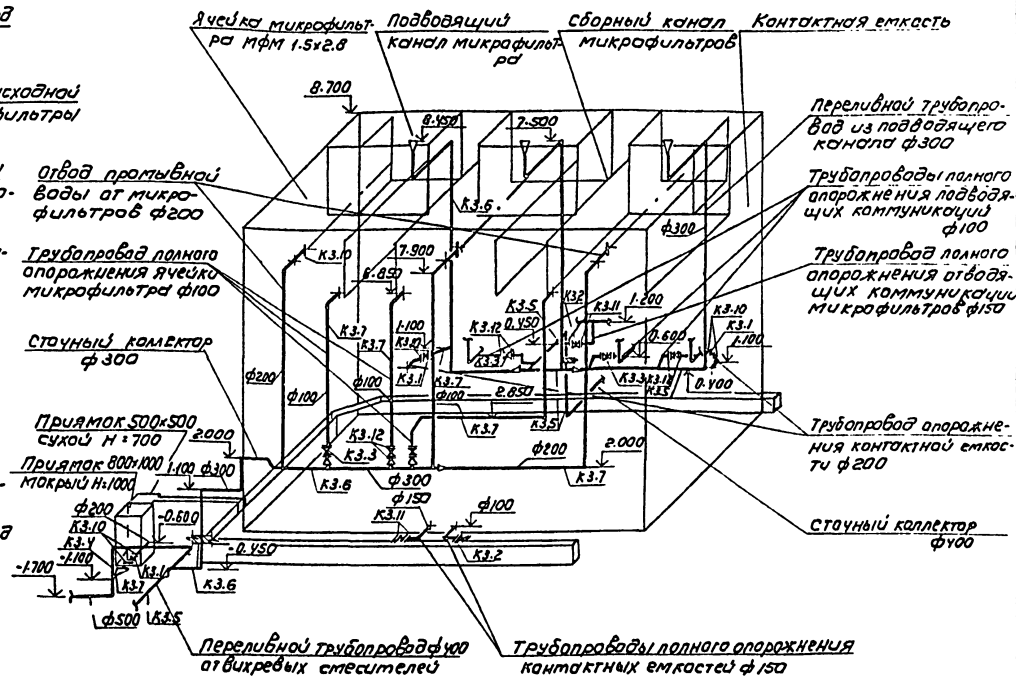
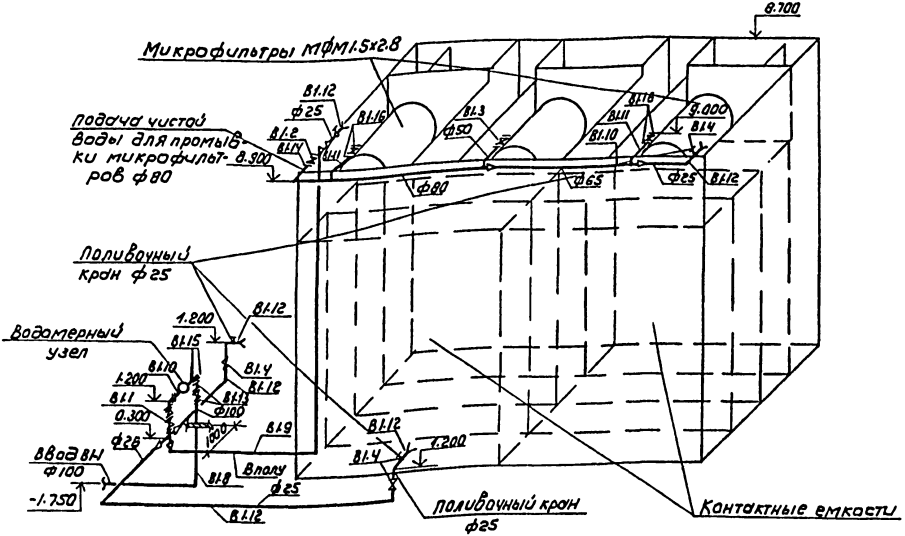
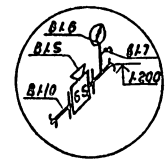


СХЕМА В1



ДЕТАЛЬ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА.



АЛ560М 2

И. П. БЕЛОУСОВ

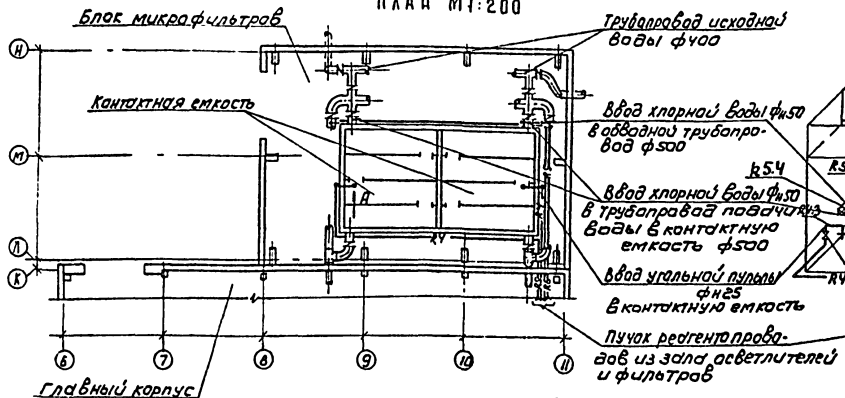
		ТЛ 904-3 - 251. 88		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИГИДЕВА	В	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ ГРАНИЦНОЙ	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ 1
В.И.ИЖ	В.В.ИВАНЕНКО	В	ПРИСТРОЙ ВОДЫ РОБЕЛОНОВЫЙ ИТОГ	А	Аметов
Р.К.Т.Р.	Р.Э.Б.В.Я	В	КОМПЛЕКТНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО	Р	Б
ТИП	БЕЛЯЕВА	В	ПОДПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДЫ		
Г.А.РЕПЕЧ	В.А.САВВИН	В			
Н.КОНТА	Т.А.ТАРАСКИЯ	В			
НАЧ.ОТД.	ЗАПАЛЕТУХИ	В			
ИВН:			Схемы В7, К3, В1		ЦНИИЭП
			Инженерного оборудования		г. МОСКВА

Копировала: Корзунова

Формат А2

РЕАГЕНТОПРОВОДЫ

ПЛАН М1:200



Отбор проб

ПЛАН М1:200

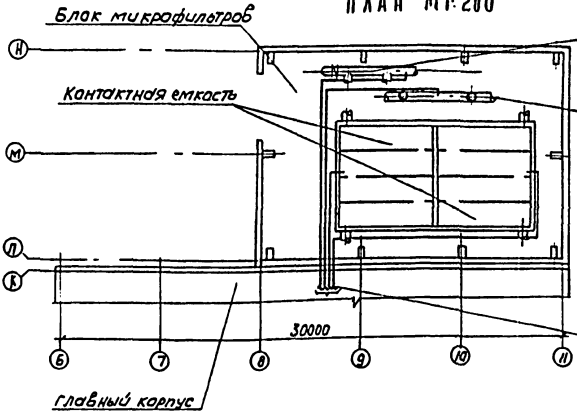
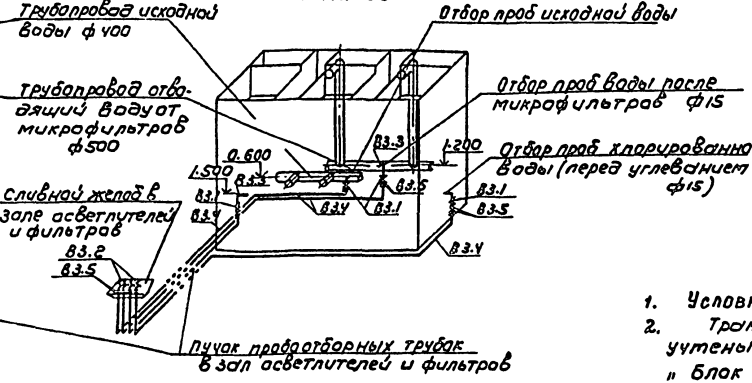
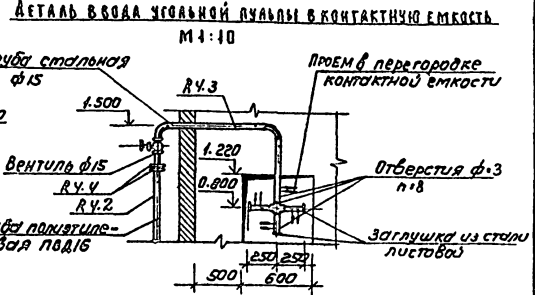


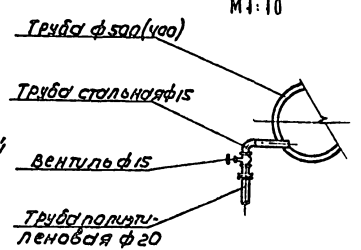
СХЕМА В3



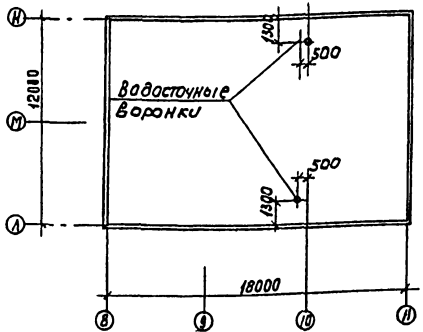
ВИД А



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБОТВОРНОГО ТРУБОПРОВОДА М1:10

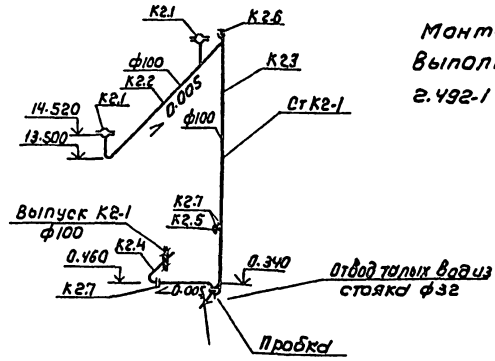


ПЛАН КРОВЛИ



ВОДОСТОКИ

СХЕМА К2



Монтаж водостоков выполнять по серии 2.492-1 "Сантехпроект"

1. Условные обозначения см. лист ТХ-1
2. Транзитные трубопроводы угольной пыли учтены в спецификации оборудования тл "Блок дополнительных реагентов" (901-3-252.88), хлорной воды - в спецификации оборудования тл "Главный корпус" (901-3-250.88). Проботворные трубопроводы до сливного желоба учтены в спецификации оборудования данного типового проекта.
3. Прокладку и крепление полиэтиленовых труб выполнять по серии 4.900-9 "Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации", выпуск 0-1.

Проект: УИИДЕНА		ТЛ 901-3-251.88		ТХ	
Арх. Инж. ИВАНЕНКО	Инж. ГР. РАБОДОВА	Инж. БЕЛАЗЕВА	Инж. БЕЛАЗЕВА	Инж. БЕЛАЗЕВА	Инж. БЕЛАЗЕВА
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ УГЛЕЙНОЙ ПЫЛИ И ХЛОРИННОЙ ВОДЫ		СТАДИЯ АИЕТ		ЛИСТОВ	
ИЗМЕНЕНИЯ		Р		7	
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Г. МОСКВА	
Копировала: Коршунова		ФОРМАТ: А2		2.9533-02	

АЛББОМ 2

ИЗМЕНЕНИЯ И АКТЫ ВНЕШНИХ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Лист	Наименование	Примечан.
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Листы на отг. 4.200. Схемы систем ВЕ9; ВЕ10. Схема системы теплообменника установка А7; А8	

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Воздуонагреватель				Примечание				
				Гля. исполн. по взрывозащите	№	Схем. №	Л. №	Л. №	Л. №	Л. №	Л. №	Л. №	Л. №	Л. №	Л. №		Л. №	Л. №		
А7; А8	2	Помещение микро-фильтров (Презервум)	А02-6.3 УЗ	В-06.300	6.3	—	—	—	—	2870	4х71А2	0.15	2000	ВВ-9-9	9	1	5	513	38162 (50010)	—

Альбом 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	В2 Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопровод.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия пром. зданий	
Прилагаемые документы		
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	

Общие указания

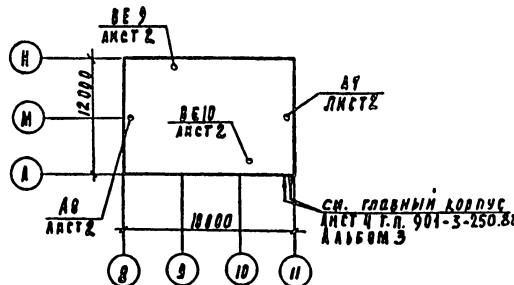
Проект отопления и вентиляции блока микрофильтров разработан на основании:
 — архитектурно-строительных чертежей;
 — технологического задания на проектирование;
 — действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-86
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры $T = -30^{\circ}\text{C}$, внутренняя температура и кратность воздухообмена принята согласно СНиП 2.04.02-84
 Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП 2-3-79**
 Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель — вода с параметрами $150-70^{\circ}\text{C}$ и $95-70^{\circ}\text{C}$; ввод тепло-сети осуществляется в главный корпус см. лист 4 тд. 901-3-250.88 Альбом 3

Присоединение потребителей тепла непосредственно.
 Отопление блока микрофильтров осуществляется воздушно-отопительными агрегатами типа А02-4-УЗ. Воздухоуделение производится через воздушные краны, установленные в высших точках системы. Трубопроводы системы отопления изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $\Phi 1400$ Па / 13740 кгс/м^2 ($23800 \text{ Па/2380 кгс/м}^2$)
 Все трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 252-85
 Вентиляция естественная, осуществляемая посредством дефлекторов.
 Для монтажа оборудования предусматриваются подъемно-транспортные средства, предназначенные для технических нужд см. лист ТХ-4
 Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при $t_{вн}, ^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, Вт(ккал/ч)			Расход холода Вт (ккал/ч)	Установлен. элект. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Блок микро-фильтров	3.363,1	-30°	38162 (50010)	—	—	38162 (50010)	15

План-схема



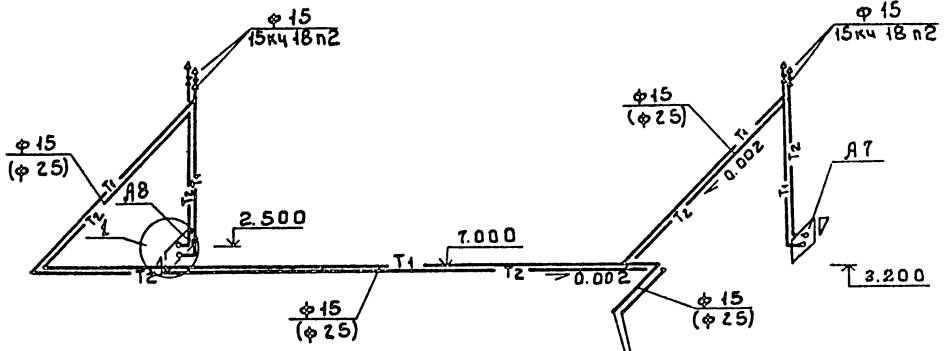
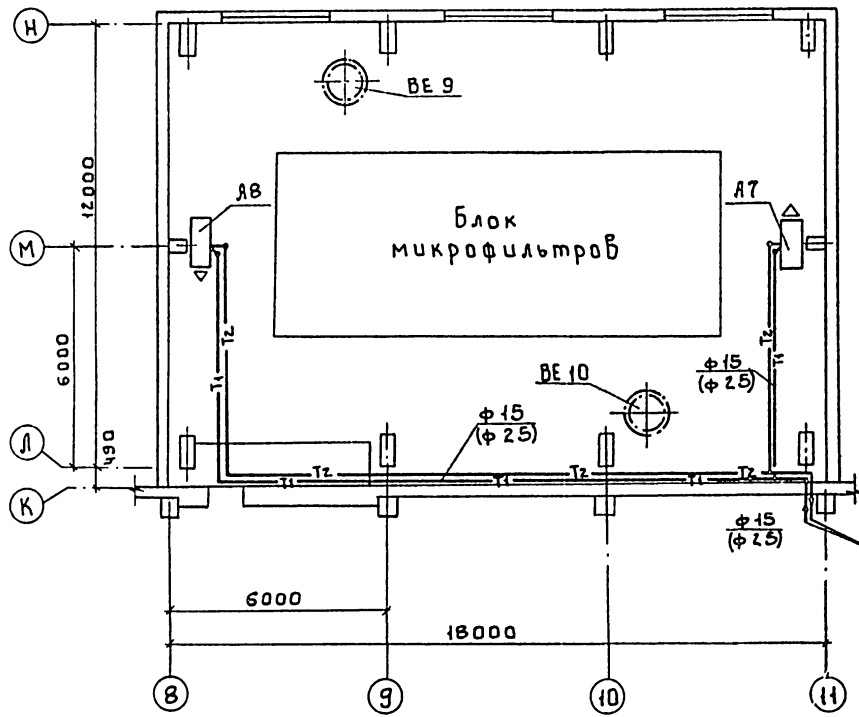
ИВ. И. ПОДКОСЬЯКОВА (З.А.М. В.В.М.)

Тепловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Грабцев / Пучева*

ИРВАЗАН	
ИНВ. №	
ТД 901-3-251.88	ВВ
Провер: <i>Логинов</i>	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностной и сточников чистотой до 150 мг/л, производительностью 200 т/сут
Р. И. П. <i>Грабцев</i>	Станция АНСТЗ
И. контр. <i>Иванкина</i>	Общие данные
И. контр. <i>Иванкина</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

План на отм. 4.200

Система теплоснабжения установок А7; А8

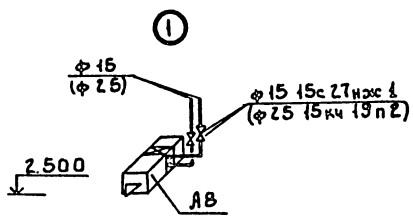
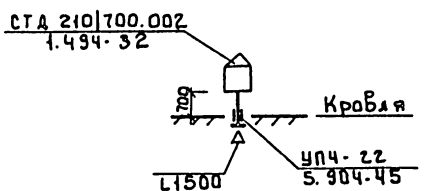


С.М. главный корпус
лист 4 т.п. 901-3-250.88
Альбом 3

С.М. главный корпус
лист 4 т.п. 901-3-250.88
Альбом 3

В скобках указан диаметр для
варианта с теплоносителем: 95-70°C

BE 9; BE 10



Альбом 2

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ
ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ
ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ
ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

г.п. 901-3-251.88		08
Провер. Логинав	Логинав	Блок микрофильтров для станции очистки воды поварских котлов установленностью до 1500м ² производительностью 20 тыс.н/сут
Ст. инж. Карелина	Карелина	
Руч. гр. Логинав	Логинав	План на отм. 4.200. Схемы систем BE 9, BE 10. Схема системы теплоснабжения установок А7, А8
Гип. Трачева	Трачева	
М. контр. Никитина	Никитина	Стандия Лист Листа В Р 2 ПНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва
Мач. ст. Платонов	Платонов	

Приказан	
Инв. №	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
МАРКИ ЭМ.

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380 / 220 В.	
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные управления; микрофильтрами М1(М2;М3) и отопительными агрегатами МА7; МАВ	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Ящички ЯА7; ЯАВ; ЯАС	
ЭМ-5	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	
ЭМ-6	Размещение электрооборудования. и прокладка кабелей. План на отм: 0.000; 8.860. Спецификация.	
ЭМ-7	Заземление. План на отм. 0.000 и 8.860	

Общие указания.

1. Типовой проект разработан на основании плана типового проектирования на 1988-1989 г. В основу рабочей документации положен технический проект утвержденный "Госграждан-строем" приказом № 242 от 29 июня 1986.
2. По степени надежности эл. снабжения. Электроприемники блока микрофильтров относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
3. Помещение блока относится ко II степени огнестойкости и категории производства "Д"

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4. 407-218 А389	Строительные задания и установочные чертени распреде лительных шкафов и пунктов	1977 г.
5. 407-88	Установка конструкции для прокладки кабелей	
4. 407-260 А159	Прокладка кабелей на конст- рукциях.	1979 г.
5. 407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	1980 г.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.СО Альбом 4	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ Альбом 3	Ведомость потребности в материалах.	

Основные технические показатели.

Наименование	Един. изм.	Техниче-ские дан-ные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт.	4.2

Альбом 2

ИНВ.№ ПОЛ. ПОДАТ. И ДАТА
ВЗАИМ. №

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

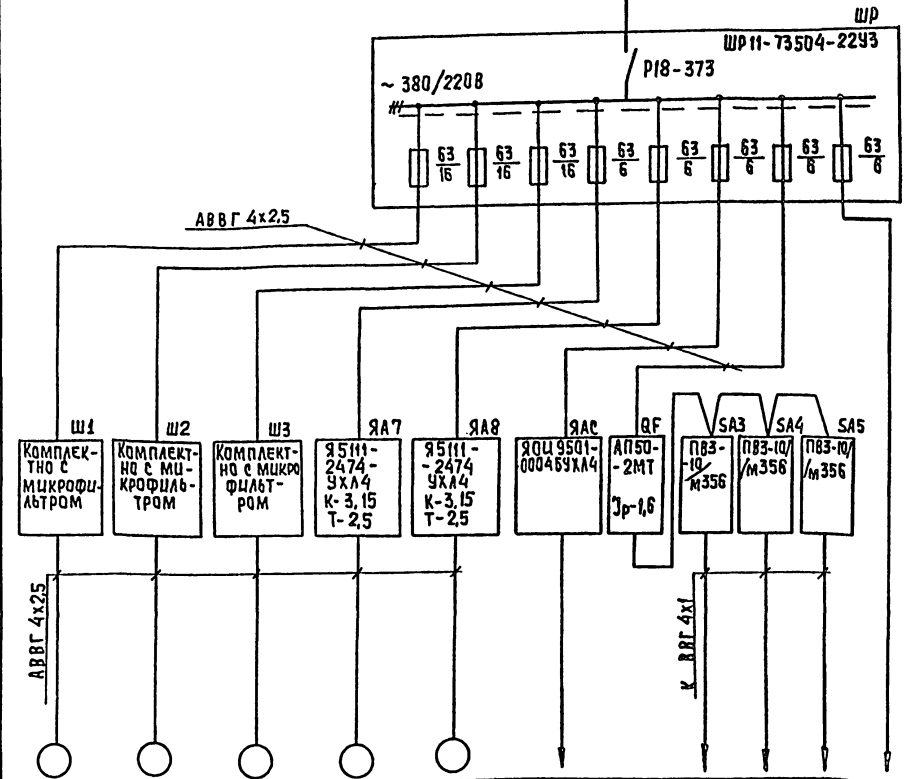
Главный инженер проекта *Гусев* / Гусева/

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		Т П 901-3-251.88		ЭМ
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ <i>Дан</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАНЦИЯ
Н.КОНТРОЛ.	ГУСЕВА <i>Гус</i>	ОЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ		Листов
ГЛ.СПЕЦ.	ГЛАДЫМАН <i>Глад</i>	ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 100 МГ/А		Р 1 7
ГИП	ГУСЕВА <i>Гус</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ В СЕЗ.		
ИНЖ.	ВОРОНКО <i>Воро</i>	Общие данные		ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МСКВА.

Альбом 2

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	Аппарат на вводе Тип У ном. А Расцепитель „А“
ШИНОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	Обозначение тип напряжения, Руч. кВт, У расч. А
Аппарат отходящей линии	Тип У ном. А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение сечения проводника Участка сети, А или А. М Обозначение трассы на плане по стандарту, А или А. М
Типовой аппарат	Обозначение, тип, У ном. А Расцепитель; уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение сечения проводника Участка сети, А или А. М Обозначение трассы на плане по стандарту, А или А. М
ЭЛЕКТРОЩИТНИК	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	У ном. кВт
Ток, А	У ном.
	У расч.
Наименование механизма	
Обозначение чертёна по стандартной схеме	

Главный корпус ШР1 Альбом 4
АВВГ 3х6+1х4



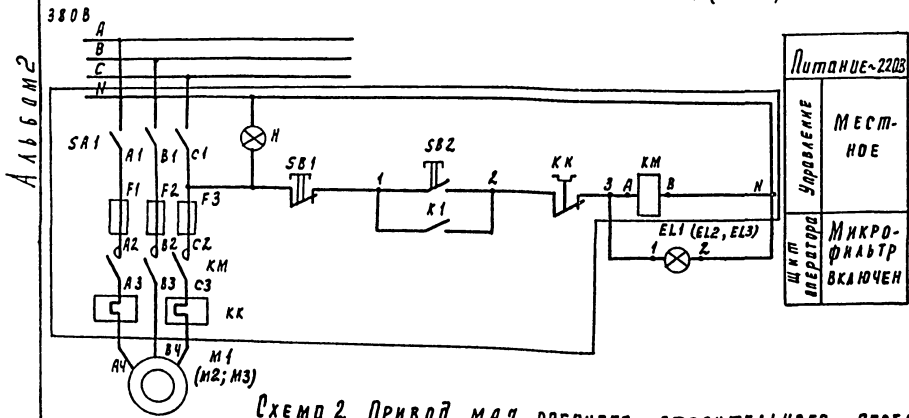
Руч. = 5,2 кВт
Р расч. = 4,2 кВт
У расч. = 8А

Ш1	Ш2	Ш3	ЯА7	ЯА8	ЯАС	ЯФ	SA3	SA4	SA5
Комплектно с микрофильтрами	Комплектно с микрофильтрами	Комплектно с микрофильтрами	Я5111-2474-УХЛ4 К-3,15 Т-2,5	Я5111-2474-УХЛ4 К-3,15 Т-2,5	Я5111-000469ХЛ4	АП50-2МТ Ур-1,6	П83-10/М356	П83-10/М356	П83-10/М356
АВВГ 4х2,5						К АВВГ 4х1			
ММ1	ММ2	ММ3	МА7	МА8			Р3-1	Р4-1	Р5-1
4А 100Л6 У3			4АХ71А2				ЭРБУ-4		
2,2			0,75				15ВА		
5,65			2,17						
28,0			10						
Микрофильтры			АПВС		Ящик аварийной сигнализации		Приборы		Резерв
ЭМ-3			ЭМ-3		ЭМ-4		Микрофильтры		

ШИНОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

901-3-251.86	ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУА Д. АННИЛОВ
	Н. КОНТ. ГУСЕВА
	ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
	ГУП. ГУСЕВА
	УМН. КОРОТКО
ИНВ. №	
ВАРИАНТ	СТАДИИ
ЛИСТ	2
ЛИСТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЦНИИЭП
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В	УНИВЕРСИТЕТОВОГО ПОРЯДКА
	г. МОСКВА

Схема 1 управления микрошафтами М1 (М2; М3)



Для 2-го и 3-го замыкающих контактов переключателя

Убедительные контакты	Способ фиксации с положением рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0(-)	1

х - контакт не используется

Схема 2 Привод МА7 рабочего отопительного агрегата

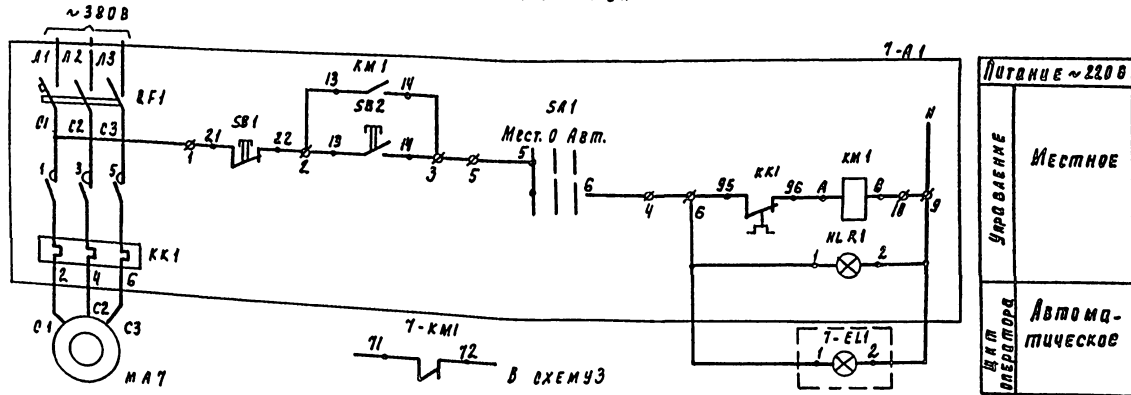
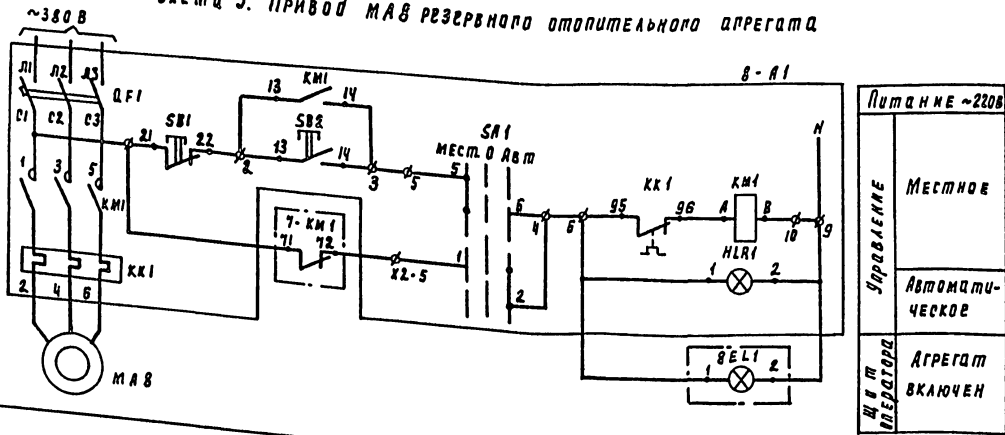


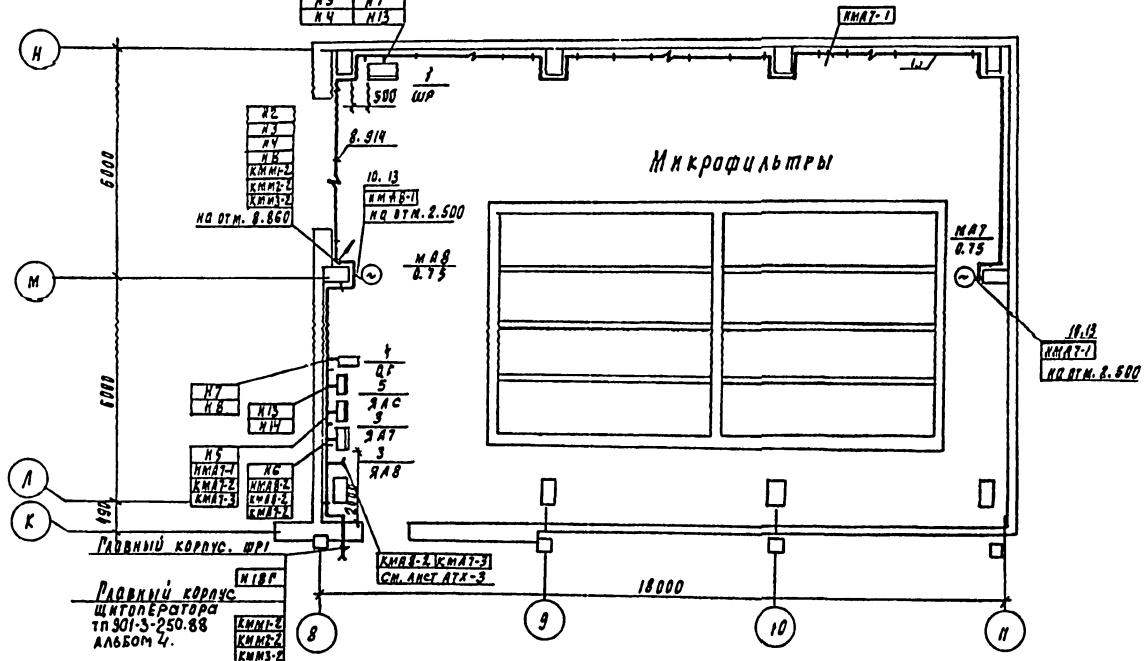
Схема 3. Привод МА8 резервного отопительного агрегата



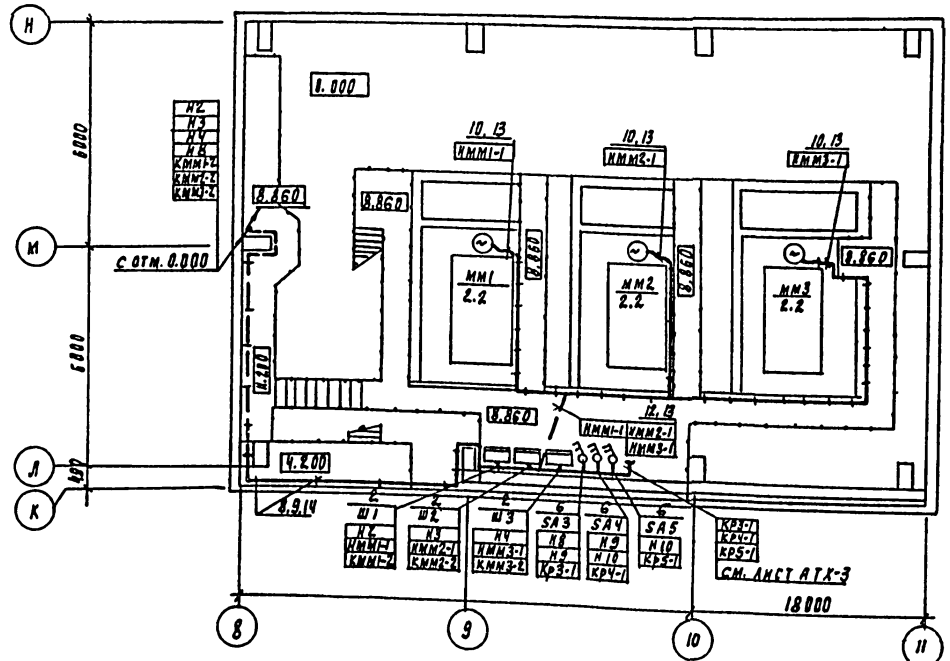
Позиц. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Щит управления микрошафтами	1	Поставляется комплектно с микрошафтами Ш1 (Ш2; Ш3)
SA1	Пакетный выключатель ПВ3-10 исп. г. ВСТ 16.0526.001-77	1	
SB2	Кнопка КЕ-0П.УЗ исп. 2	1	Черная
SB1	Кнопка КЕ-0П.УЗ исп. 2	1	Красная
Н	Арматура светосигнальная АС-2 с лампой ПШ-220-15 пост 50П-77	1	Светошафт красного цвета
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-212 ~220В; 50Гц У-6.3А пост 2491-72	1	
F1; F2; F3	Предохранитель ППТ-10 Эл.В-10А	3	
	ТУ 16.521.037-75		
YA	Ящик управления	2	ЯЯТ; ЯЯВ
ВА	ЯШШ-2474УХЛ4	2	
<u>Аппаратура по месту</u>			
М1; М2; М3	Электродвигатель ЧА001693	3	
	М=2,2кВт; ~380В		
МА7	Электродвигатель ЧАХ71А2	2	
МА8	М=0,75кВт; ~380В		
<u>Главный корпус. Щит оператора</u>			
	Арматура АМЕ323.221.У2 ~220В	4	
	ТУ 16-353.582-76 в комплекте;		
8-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-90	4	С зеленым кол.
	Резистор ПЭВ-25	4	
	Арматура АМЕ 323.221.У2 ~ 220В	1	
	ТУ 16-353.582-76 в комплекте;		
8-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	С красным колпачком
	Резистор ПЭВ-25		

		ТО 901-3-251.68	9М
Лич. отг.	Л. А. М. А. В.	С. М.	С. М.
Л. Контр.	Пусева	Л. М.	Л. М.
Л. Рен.	Иванов	Л. М.	Л. М.
Л. Р. П.	Пусева	Л. М.	Л. М.
Л. Г. И. П.	Л. М. И. В. А.	Л. М.	Л. М.
Л. И. В.	Л. М. И. В. А.	Л. М.	Л. М.

План на отм. 0.000



План на отм. 8.860



1. Прокладку кабелей в планить в соответствии с типовым проектом 5.407-88 "Узлы и конструкции для прокладки кабелей".
2. Все проемы после монтажа заделать.
3. Кабели проложить на высоте 2,5 метра от уровня пола.
4. Шкафы управления ш1±ш3, поставляемые комплектно с микрофильтрами, установить на высоте 1,2 м. от уровня пола. Ящик управления аварийной сигнализацией и выключатели установить на высоте 1,4 м от уровня пола.

Марка позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Масса экзп. цзм	Прим.
Электрооборудование					
1		Шкаф распределительный			
		ШР И-73504 2243	1	шт	ШР
2		Шкаф управления	3	шт	ШКАФ
3		Ящик управления			
		ЯЩК-2474УХЛЧ	2	шт	ЯЩК-ЯЩ
4		Выключатель автоматический			
		АП50-2МТ	1	шт	АП
5		Ящик сигнализации			
		ЯЩК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯЩК3501-000УХЛЧ	1	шт	ЯЩК
6		Выключатель пакетный	3	шт	САТ-САЗ
		ПБ2-10/М356			
Изделия заводов ГЭМ					
7		Муфта к металло-рукаву	5	шт	
		ТР-5			
8		Стойка кабельная			
		К П50	15	шт	
9		Лоток кабельный			
		К П60	30	шт	
		Лоток П40-П243	30	шт	
Материалы					
10		Металлопровод	45	м	
		РЗ-Ц-Х29			
11		пост 19903-74			
		Кожух для защиты кабелей	1	шт	800x200
12		Труба	2	м	
		ПЭ 40x3			
Стандартные изделия					
13		Кабель	3	кг	
		разные			
13а		Сюбы	30	шт	
		К П5743			
		Сборочные единицы			
14		5.407-88	15	шт	
		Настенная кабельная конструкция			h=400мм

ТП 901-3-251.88		ЭМ
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ РАДИОСВЯЗИ	СТАЦИОНАРНАЯ	ЛИСТ
ВНУТРИ КОМПАКТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ	П	6
ИЗГОТОВЛЕНА В ЦЕЛЛОФАКЕ	ЛИНИИ ЭП	
РАЗМЕЩЕНА В ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	С. МАРКОВА	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 8.860		

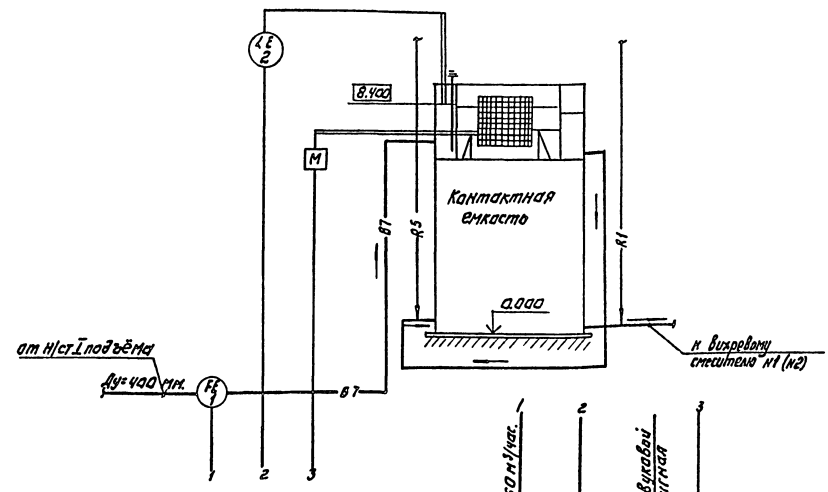
Привязан	НАЧ. ОТД.	АНДРИЯВ	Дир.
	И. КОМП.	ЛУГОВА	Тр.ч.
	П. КРЕЩ.	РАДЫМАН	Тр.ч.
	П. П.	ЛУГОВА	Тр.ч.
	И. И.	КОРЯКО	Тр.ч.

Общие данные.
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
марки АТХ.

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации.	
АТХ-2	Схема внешних проводок.	
АТХ-3	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Прокладка кабелей.	
	План на атм.-д.000 и 8860.	

Альбом 2

Схема автоматизации.
Микрофильтр N1(N2;N3).

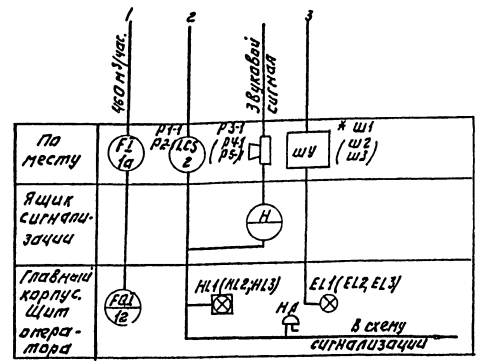


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы.	
ОСТ 36-21-77	Обозначения условные	
Проектная тех. автоматика	в схемах автоматизации технологических процес-	
	сов.	
	Прилагаемые документы	
АТХ.СО Яльдам 4	Спецификация оборудования	
АТХ.ВМ Альбом 3	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

- BT — Тр-д исходной воды
- R1 — Тр-д раствора коагулянта
- K5 — Тр-д хлорной воды



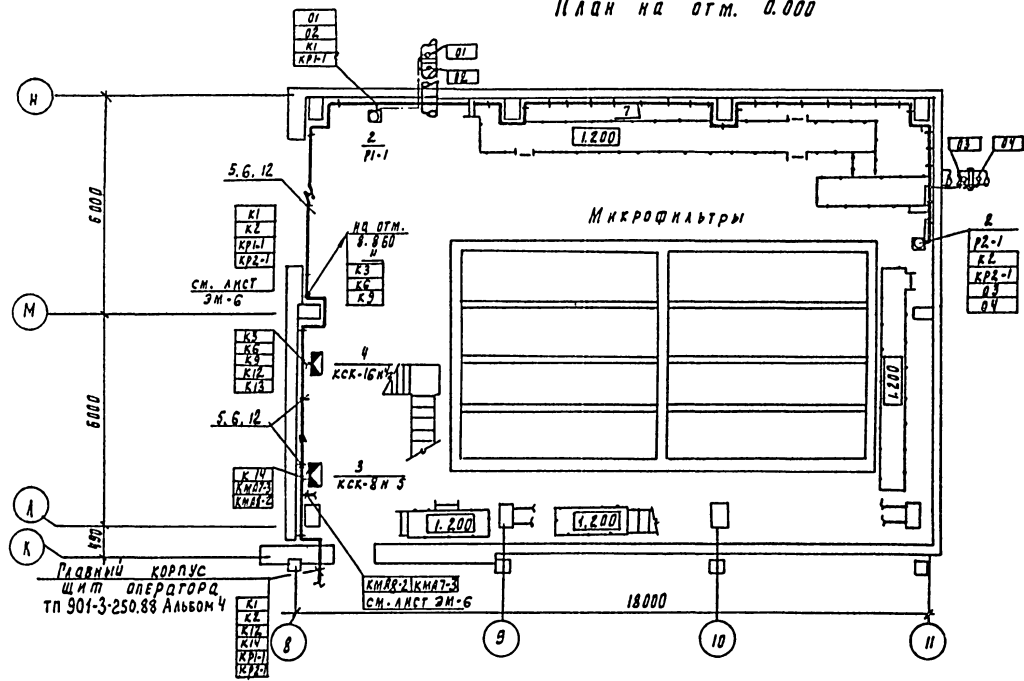
1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО Яльдам 4.
2. Шкафы управления микрофильтрами поставляются комплектно с технологическим оборудованием.
3. Принципиальная электрическая схема представлена на листе АТХ-7 ТП 901-3-250.88

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ разработаны в соответствии с действующими стандартами на листы и правила и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации здания.

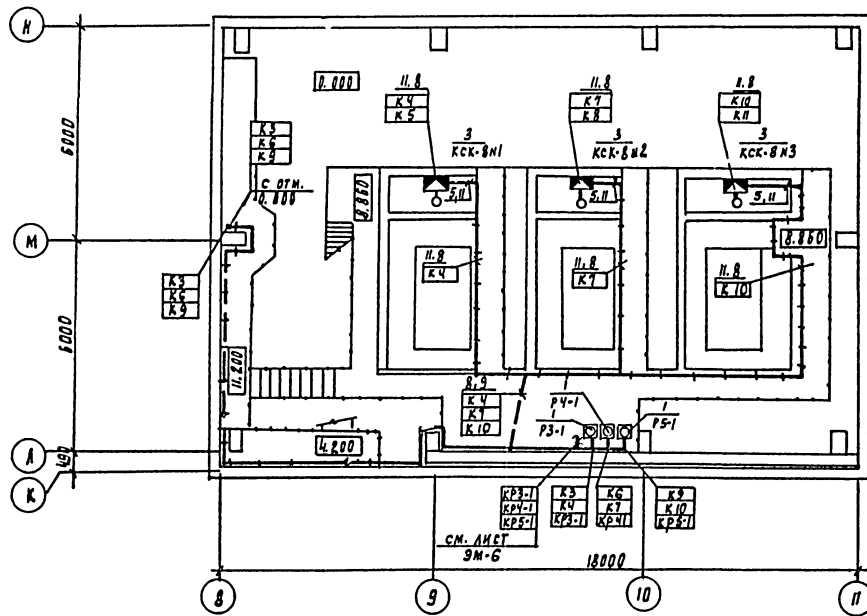
Главный инженер проекта Тух / Гусева

ПРИВЯЗКА.	
ИНВ. №	Т П 901-3-251.88 АТХ
НАЧ. ОТДЕЛА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР

План на отм. 0.000



План на отм. 8.850



1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с тепловым проектом 5.407-88 "Узлы и конструкции для прокладки кабелей"
2. Кабели проложить на высоте 2.5 м от уровня пола.

Масса позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.им. измер	Примеч
Приборы технологического контроля					
1		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4	3	шт	РЗ-1-1 РЗ-1
2		Преобразователь разности давлений, сальфур-22 АА 2410-02-УКЛ ³ .1-0.25/0.25 кПа-0.5	2	шт	Р1-1-1 Р2-1
3		Коробка соединительная КСК-8	4	шт	И1-И3 И5
4		Коробка соединительная КСК-16	1	шт	И4
		Лотки	3	ка	Зн
5		Стойка кабельная КИ50	8	час	ти
6		Полка кабельная КИ60			ЭИ
Стандартные изделия					
7		Шкобы разные			Заказаны в части ЭИ
Материалы.					
8		Труба полиэтиленовая 40х3	2	м	
9		Труба бесшовная 8734-75 14х2 пост 8733-74 20			
10		Металлорукав РЗ-Ц-х29	40	м	
11		Комух лист.1.5исл.5			Заказаны в части ЭИ
СЕРПРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
12		Настенная кабельная конструкция h=400	3	ка	Заказана в части ЭИ

			ГВ 901-3-251.88		АТХ	
ПРИБЫВАН	И.В.М	И.В.М	И.В.М	И.В.М	И.В.М	И.В.М
	И.В.М	И.В.М	И.В.М	И.В.М	И.В.М	И.В.М
	И.В.М	И.В.М	И.В.М	И.В.М	И.В.М	И.В.М
			РАДМ.МИКРОФИЛЬТРОВАЯ СТАНЦИЯ		СТАНЦИЯ РАДМ.МИКРОФИЛЬТРОВАЯ	
			ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л		ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л	
			ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ШУНТОВ		ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ШУНТОВ	
			РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ		РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	
			ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ		ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	
			ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 8.850		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 8.850	

Альбом 2

СОСТАВИТЕЛЬ: И.В.М.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ: И.В.М.

РАБОТА НАЧАТА: И.В.М.

РАБОТА ЗАВЕРШЕНА: И.В.М.

РАБОТА ПОДПИСАНА: И.В.М.

РАБОТА ПРОВЕРЕНА: И.В.М.

РАБОТА УТВЕРЖДЕНА: И.В.М.

РАБОТА ОДОБРЕНА: И.В.М.

РАБОТА СОГЛАСОВАНА: И.В.М.

РАБОТА ПОДПИСАНА: И.В.М.

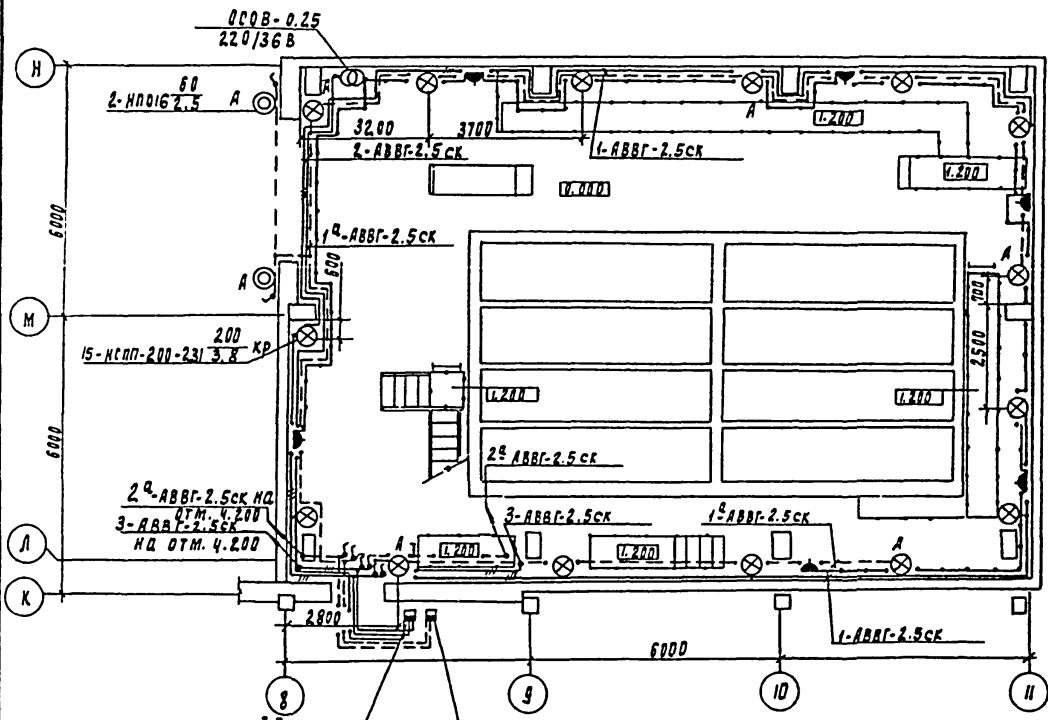
РАБОТА ПРОВЕРЕНА: И.В.М.

РАБОТА УТВЕРЖДЕНА: И.В.М.

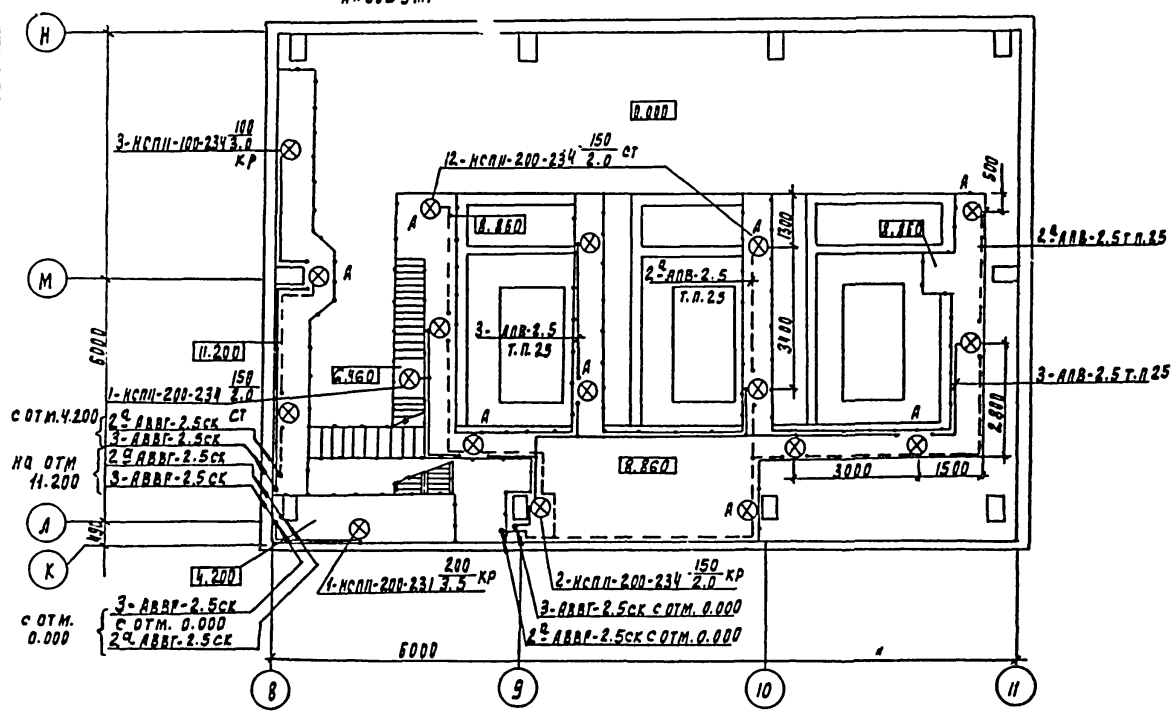
РАБОТА ОДОБРЕНА: И.В.М.

РАБОТА СОГЛАСОВАНА: И.В.М.

План на отм. 0.000



План на отм. 4.200; 8.860;



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Блок микрофальтров

Напряжение сети общего освещения ~380/220В, переносного ~36В. Питание сетей рабочего и аварийного освещения блока микрофальтров предусмотрено от осветительных сетей главного корпуса (вводных щитовых помещений осветительных щитов щит ЩА05 см. ТИ901-3-250.8В. Альбом 4 лист 90-2, 30-3 в качестве групповых щитков приняты автоматы АП-50Б-3МТ. Автономные сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по кабельным конструкциям на скобах по стенам. Групповые сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и проводом АВВ-В в винилластовых трубах по ограничению площадок с защитой монтажным профилем. Для заземления элементов электрооборудования используется нулевой провод рабочей сети.

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	по типу А625-04-00-00	Установка светильников НСПИ-200-231	15	на стене
2	по типу А625-04-00-00	Установка светильников НСПИ-200-234	2	на стене
3	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСП-200-234	12	на стойке, на ограждении
4	4.407-249-023	Установка 2-х автоматов АП50Б	1	на стене
5	по типу А625-04-00-00	Установка светильников НСПИ-100-234	3	на стене.

Привязка		ТЛ 901-3-251.88		ЭО
Исполнитель	Нач. штаб. А. А. Давыдов	Провер. М. М. Матвеева	Инженерное оборудование	ЦНИИЭП
Контроль	В. А. Виноградов	Инженерное оборудование	Инженерное оборудование	Инженерное оборудование
Исполнитель	Р. Р. Матвеева	Инженерное оборудование	Инженерное оборудование	Инженерное оборудование
Исполнитель	И. И. Ильина	Инженерное оборудование	Инженерное оборудование	Инженерное оборудование
Исполнитель	Провер. Матвеева	Инженерное оборудование	Инженерное оборудование	Инженерное оборудование

Исполнитель: И. И. Ильина, Р. Р. Матвеева, В. А. Виноградов
 Проверен: М. М. Матвеева
 Начальник штаба: А. А. Давыдов
 Контроль: В. А. Виноградов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
сс-1	Общие данные. План на отм. 0.000	
	0.000 с сетями связи и сигнализации	

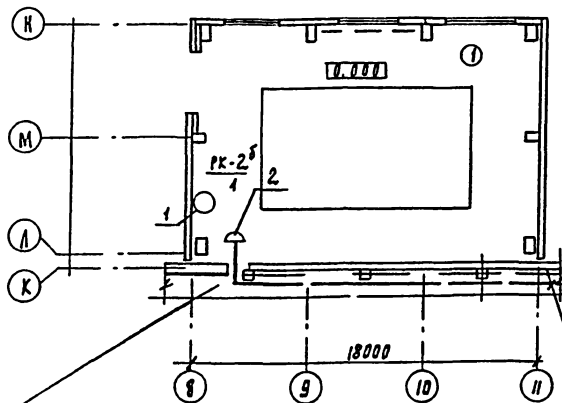
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом 4	Спецификация оборудования	сс. со
Альбом 3	Ведомость потребности в материалах	сс. в м

С п е ц и ф и к а ц и я

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Оборудование					
1	ТА-68М-ЦБ-2 РРД.218.051 ТУ	Аппарат телефонный	1	шт	
2	КРТП-10 гост 8525-78Е	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
Материалы					
3	ТПЛ 10 x 2 x 0.4 гост 22498-77Е	Кабель телефонный	м	90	
4	ПТПЖ 2 x 0.6 гост 10.254-75 Е	провод радиотрансляционный	м	35	
5	32 x 1.8 ТУ6-019-051-249-79	Труба виниловая	м	30	
6	50 x 50 x 3 гост 8509-86	Уголок равнополочный	т	0.019	

П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Помещение микроустройств

Помещение трубопроводов
осветителей и шкафов
на отм. 0.000

ТПЛ 10 x 2 x 0.4
от плавного корпуса
тп 901-3-250.88 Альбом 4

Рабочие чертежи основного комплекта марки сс
выполнены в соответствии с действующими
строительными нормами и правилами и предус-
матривают технические решения обеспечивающие
безопасность при соблюдении установленных
правил безопасности эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта *Л.М. Платонов*

Привязан		
Инв. №		
Тп 901-3-251.88		СС
Лист	Листов	1 / 1
Проверен	Инженер	
Уд. пр.	Листов	1 / 1
Лист	Листов	1 / 1
ЦНИИЭП МИНИСТЕРСТВА Связи и Телеграфии		