

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.		кМ2	Общие данные.	28		Силовое электрооборудование.	
АР1	Общие данные.	3	кМ3	Общие данные.	29	ЭМ1	Общие данные.	49
АР2	Планы на отм. 0.000; 4.200; 8.860; Разрезы 1-1; 2-2. Фасады Н-В; Н-К; КН.	4	кМ4	Общие данные.	29	ЭМ2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В.	50
АР3	План кровли. Ведомости и спецификации. Узлы 1; 2.	5	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
	Конструкции железобетонные.		кМ6	Схемы расположения металлических лестниц, ограждений и площадок на отм. 8.860; 11.200.	31	ЭМ4	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯА7, ЯА8; ЯАС.	52
кж1	Общие данные.	6	кМ7	Сечения 1-1 ÷ 14-14.	32	ЭМ5	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	53
кж2	Схема расположения фундаментов. Фрагменты №1; №2.	7	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
кж3	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ6 ÷ ФМ8	8	кМ9	Узлы 7-14. Сечения 24-24 ÷ 25-25.	34	ЭМ7	Заземление. План на отм. 0.000; 8.860.	55
кж4	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ1 ÷ ФМ3.	9	кМ10	Узлы 15-18. Сечения 26-26 ÷ 28-28.	35		Автоматизация.	
кж5	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ4; ФМ5.	10	кМ11	Схемы расположения металлических балок на отм. 4.200; 6.460; 8.860; 11.200.	36	АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации.	56
кж6	Схема расположения каналов, прямков, опор.	11		Схема расположения путей подвешенного транспорта.		АТХ-2	Схема внешних проводов.	57
кж7	Схема расположения каналов, прямков и опор. Разрезы 1-1 ÷ 10-10.	12	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
кж8	Опалубочный чертеж РЕБ. Планы на отм. 0.000; 8.700. Разрез 1-1. Узел 1.	13		Организация строительства.			Электрическое освещение.	
кж9	Опалубочный чертеж РЕБ. Разрезы 2-2 ÷ 4-4. Узлы 2 ÷ 4.	14	ос-1	График производства работ (начало).	38	ЭО1	Общие данные.	59
кж10	Армирование РЕБ. Планы на отм. 0.000, 8.700. Разрез 1-1.	15	ос-2	График производства работ (окончание).	39	ЭО2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 8.860.	60
кж11	Армирование РЕБ. Схема раскладки нижних и верхних сеток. Разрез 2-2.	16		Технология производства			Связь и сигнализация.	
кж12	Спецификация монолитной конструкции РЕБ.	17	ТХ-1	Общие данные.	40	СС-1	Общие данные.	61
кж13	Схема расположения колонн балок и плит покрытия. Вид 1-1. Разрез 2-2.	18	ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды. Вариант с микрофильтрами.	41		План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	
кж14	Схема расположения колонн балок и плит покрытия. Узлы 1 ÷ 3.	19	ТХ-3	То же. Вариант с микрофильтрами и дополнительными реагентами.	42			
кж15	Схемы расположения стеновых панелей. Строительные изделия.	20	ТХ-4	Планы на отм. 0.000 и 11.200.	43			
кж101.000	Колонна К132-5-1 ÷ К132-5-6.	21	ТХ-5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	44			
кж102.000	Колонна 9кФ 145-1-1; 9кФ 145-1-2.	22	ТХ-6	Схема трубопроводов В7, К3, В4.	45			
кж103.000	Плита покрытия 1пг-4АУТ-90ФН-300п-1	23	ТХ-7	Реагентопроводы. План. Схемы Р4, Р5.	46			
кж104.000	Плита покрытия 1пв10-3АУТ-90ФН-300п-1	23		Отбор проб. План. Схема В3.				
	1пв10-5АУТ-90ФН-300п-1			Водостоки. План кровли. Схема К2.				
кж105.000	Плита покрытия 1пг-2АУТ-90ФН-300п-1 ÷ 1пг-2АУТ-90ФН-300п-3.	24		Детали.				
кж106.000	Балка покрытия 1БДР12-3АУТ-1	25		Отопление и вентиляция.				
кж107.000	Балка покрытия 1БДР18-5АУТ-1	25	ОВ-1	Общие данные.	47			
кж108.000	Панель стеновая ПС 60.12-20-3А-34-А	26	ОВ-2	План на отм. 4.200. Схемы систем ВЕ9; ВЕ10.	48			
кж109.000	Щит Щ1; Щ2.	26		Схема системы теплоснабжения установок А7, А8.				
	Конструкции металлические.							
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 ЧИСТОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. АРХ. САНДЕЛЮЖИНА <i>В.И.</i>		Р	1	3
РУК. ГР. ДВОЙНИНА <i>Д.И.</i>				
ГИП ЛЕВИНА <i>Л.И.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.			
И. КОНТ. ШИЛОВА <i>И.И.</i>	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.			
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ <i>В.И.</i>				

Копировал Еремченко

Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows 1-15 listing various drawings like 'Общие данные', 'Схема расположения фундаментов', etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows listing standards like '1.427.1-3 вып. 1;2', '1.423-5 вып. 1;2', etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows listing standards like 'ГОСТ 23279-85', 'ГОСТ 24379.1-80', etc.

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.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows 2-14 listing specifications for foundations, channels, and panels.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Table with 5 columns: № п/п, Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол-м³, Примеч. Rows 1-6 listing volumes for beams, columns, panels, etc.

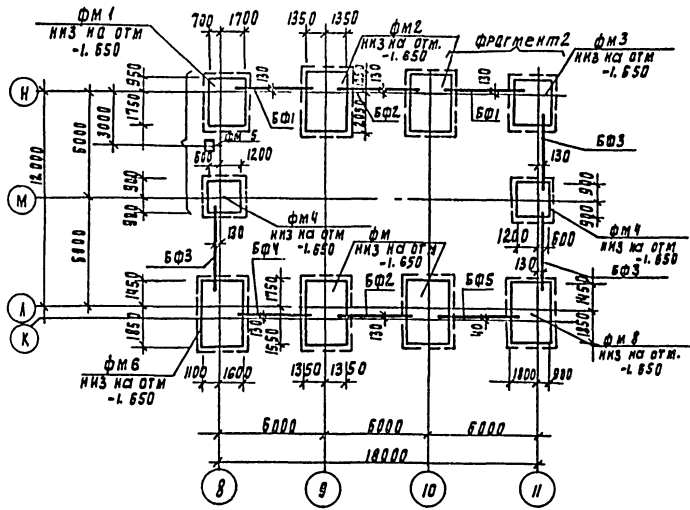
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ: Расчетная температура наружного воздуха - минус 30°С; скоростной напор в стеновой рельеф те...

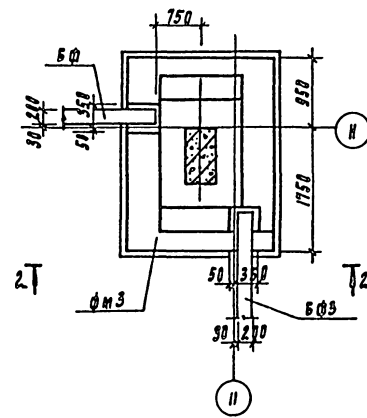
Table with 3 columns: Провер, Вед. инж., ГИП, Нач. отд. Rows listing names and signatures of project participants.

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

Схема расположения фундаментов



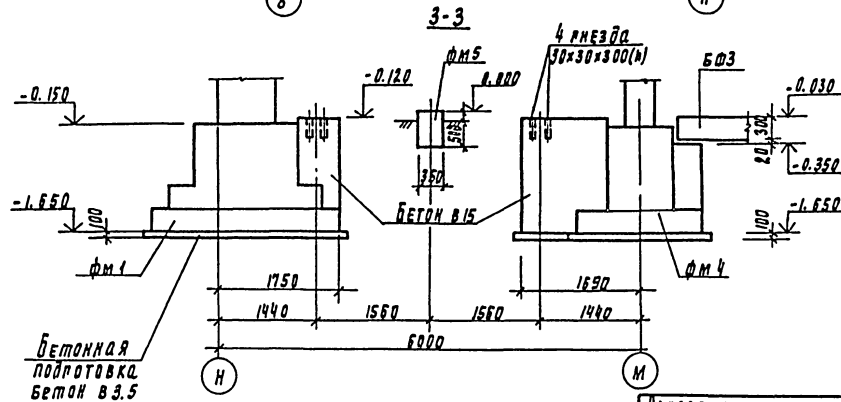
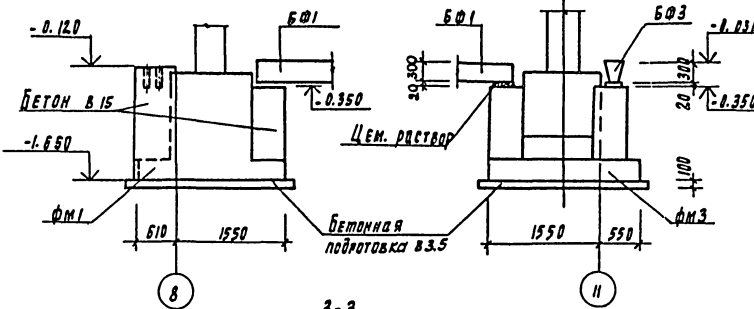
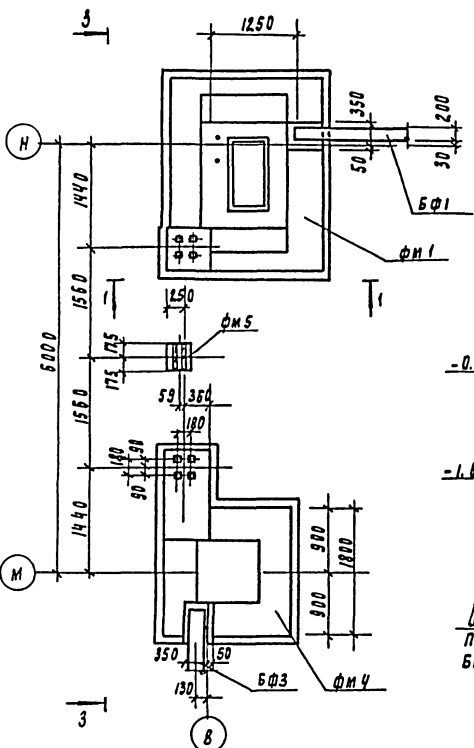
Фрагмент 2



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, т	Примечание
Монолитные ж.б. фундаменты					
ФМ1	лист кн 3	ФМ1	1		
ФМ2	лист кн 3	ФМ2	2		
ФМ3	лист кн 3	ФМ3	1		
ФМ4	лист кн 5	ФМ4	2		
ФМ5	лист кн 5	ФМ5	1		
ФМ6	лист кн 4	ФМ6	1		
ФМ7	лист кн 4	ФМ7	2		
ФМ8	лист кн 4	ФМ8	1		
Болки фундаментные					
БФ1	1.415.1-2.1	1БФ6-13	2	530	
БФ2	1.415.1-2.1	1БФ6-7	2	630	
БФ3	1.415.1-2.1	1БФ6-11	3	580	
БФ4	1.415.1-2.1	3БФ-35АШВ	1	870	
БФ5	1.415.1-2.1	1БФ6-13	1	530	

Фрагмент 1



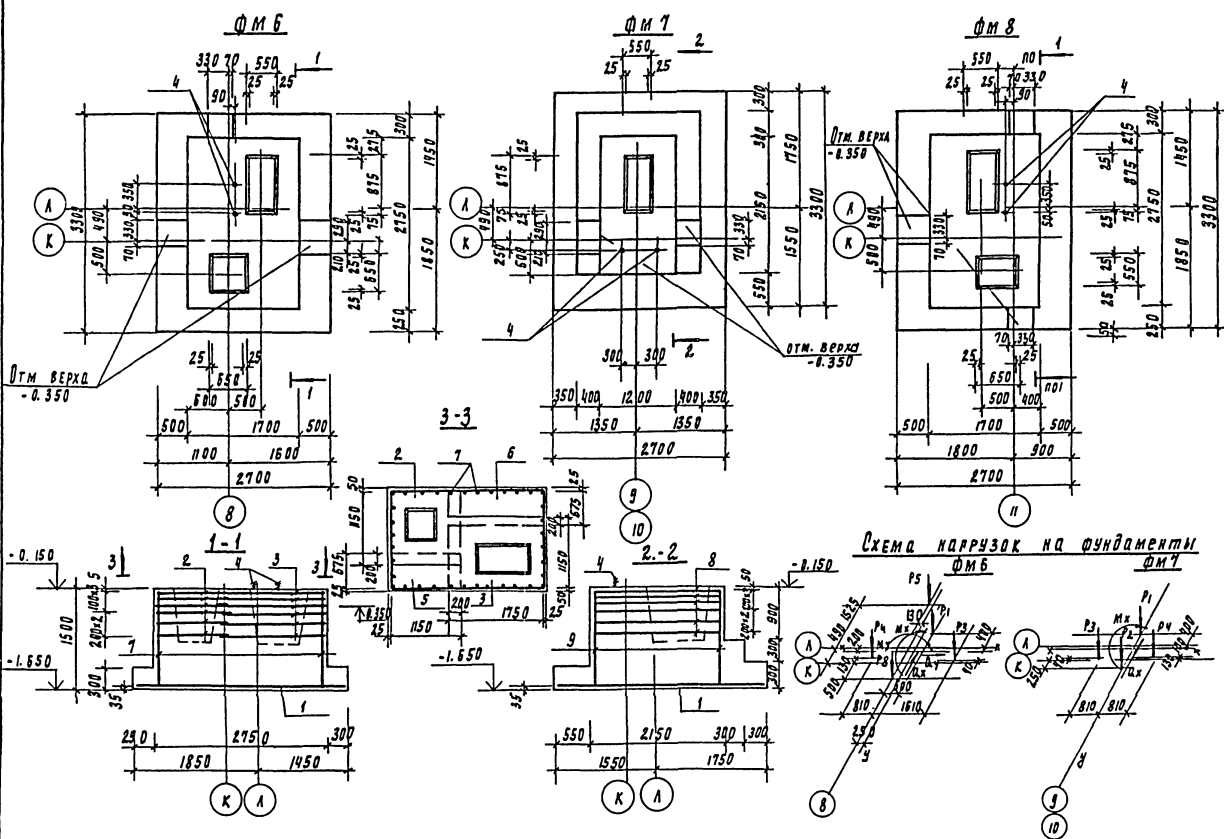
- Фундаментные болки укладывать на цементный раствор 200, h=200 мм зазоры между торцами блочк и фундаментом заделывать бетоном класса В15 по ст 26633-85.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного прунта с уплотнением в соответствии со снч п. 3.02.01-87
- Под монолитными фундаментами выплнить подготовку из бетона класса В3.5, h=100 мм, превышающую габариты фундамента на 100 мм.

ТГ 901-3-251-88		КМ
Проверка	Л.СКИНА	С.И.И.
Б.Е.И.И.	М.И.САВА	С.И.И.
Р.И.П.	Л.Е.И.И.	С.И.И.
Н.К.И.И.	Л.И.И.И.	С.И.И.
Л.И.И.И.	К.И.И.И.	С.И.И.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ЭЛЕМЕНТЫ №1; №2;

ЩИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО УСТРОЙСТВА
г. МОСКВА

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 ЧАШ 265x325	1	109.4	
2	1.412-1/77-В.3-040	СБ ПОЯ	6	5.7	
3	1.412-2/77-В.3-020	СГ-ПОЯ	6	7.3	
4	ПОСТ 24379.1-80	БОЛГ.1.М24x800 ВСт3кп2	2	3.42	
5	ПОСТ 23279-85	2с ЧАШ 67.5x115	6	5.3	
6	ПОСТ 23279-85	2с ЧАШ 67.5x175	6	10.8	
ДЕТАЛИ					
7		ФЛАНК 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 ЧАШ 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

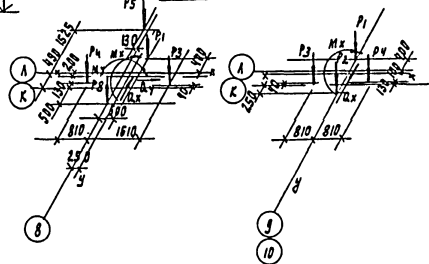


Схема нагрузок на фундамент ФМ 8

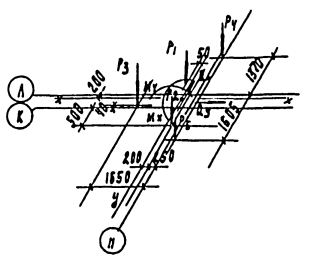


Таблица нагрузок

Марка фундамента	Наимен. нагрузки	Усилия кн. к. м
ФМ 6	2	3
	P1	194
	P2	324
	P3	163
	P4	65
	P5	92.5
	Мх	194
	Qx	22.3
	My	98
	Qy	22
ФМ 7	P1	324
	P2	80
	P3	163
	P4	92.5
ФМ 8	Мх	250
	Qx	31
	Мх	194
	Qx	22.3

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-II			В ст 3кп2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71			
	φ10	φ12	Итого φ14	Итого φ16	Итого φ18	Итого φ20	
ФМ 6	158.9	51.1	210.4	109.4	109.4	6.84	326.24
ФМ 7	48.0	17.8	65.8	109.4	109.4	6.84	182.04
ФМ 8	158.9	51.1	210.4	109.4	109.4	6.84	326.24

Марка фундамента	φ10			φ12		
	1	2	3	1	2	3
ФМ 6	P1	194		Qx	38	
	P2	324		Qy	22	
	P3	163				
	P4	92.5				
ФМ 7	Мх	194				
	Qx	31				
	Мх	194				
	Qx	22.3				

ПРОВЕРШАН
И.В.В.

ТП 904-3-251-88 КИ

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

НАЧ. ОТД. КОВАРОВА И.В.

НАЧ. МНОГОПРОФИЛЬНОЙ СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПЕРВОПРОТОНСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

СТАВКА 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	
		ФМ 2			
		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	

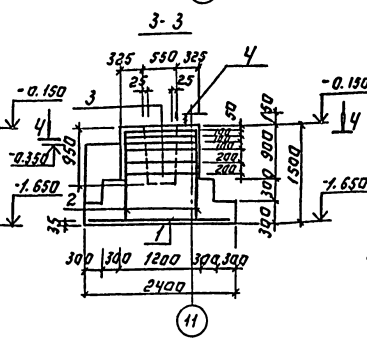
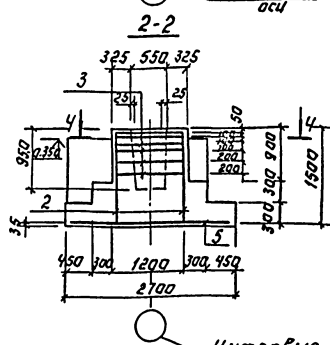
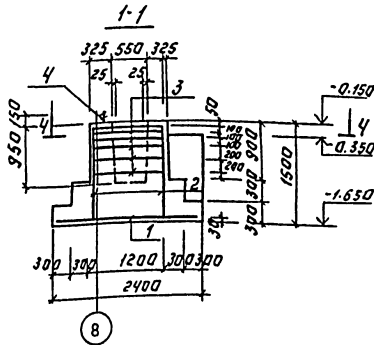
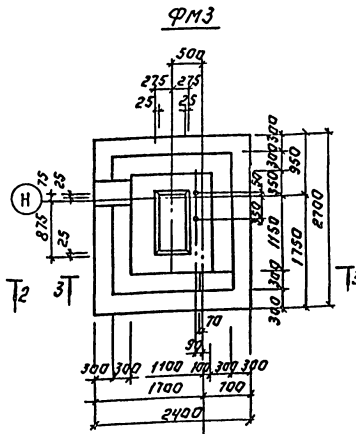
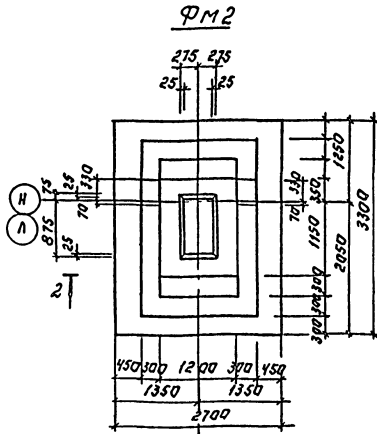
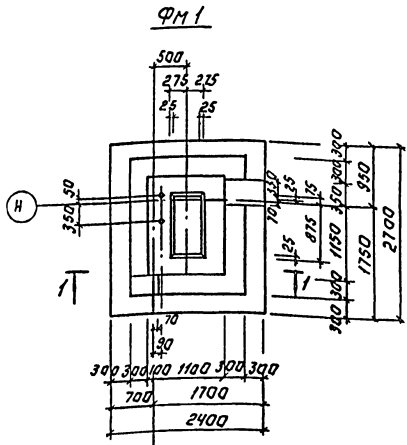


Схема нагрузок на фундаменты ФМ1, ФМ3.

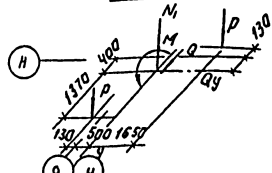
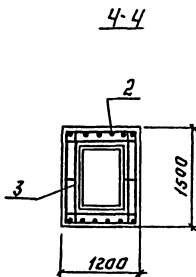
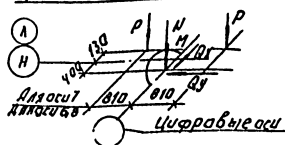


Схема нагрузок на фундамент ФМ2.



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные Арматура класса А-I			Изделия арматурные арматура класса В С С 3 К п 2		Итого расход	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71			
	φ 8	штырь φ 12	штырь φ 14	штырь φ 12	штырь φ 14		
ФМ1; ФМ3	25.8	25.8	17.8	17.8	39.9	6.84	30.34
ФМ2	25.8	25.8	17.8	17.8	95.0	95.0	138.6

Таблица нагрузок.

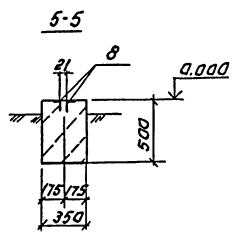
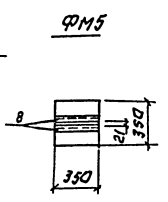
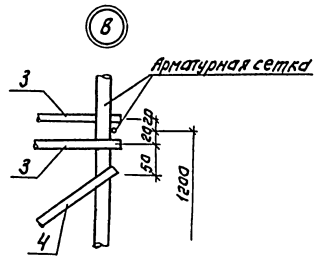
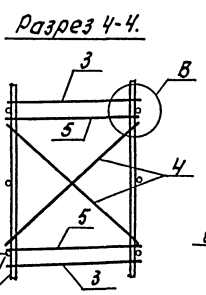
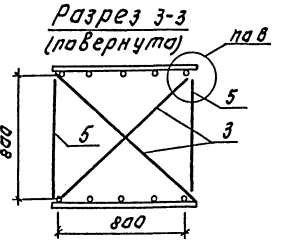
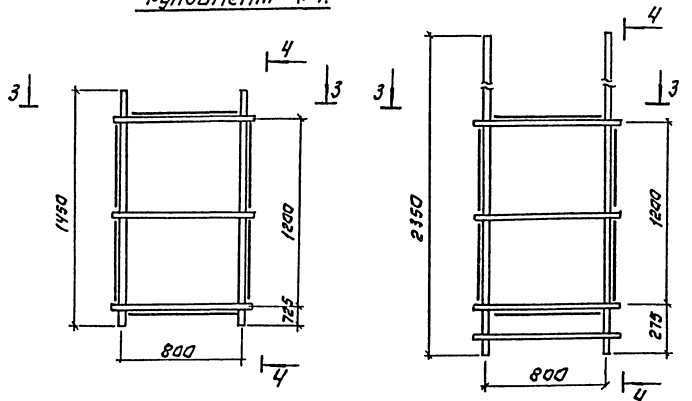
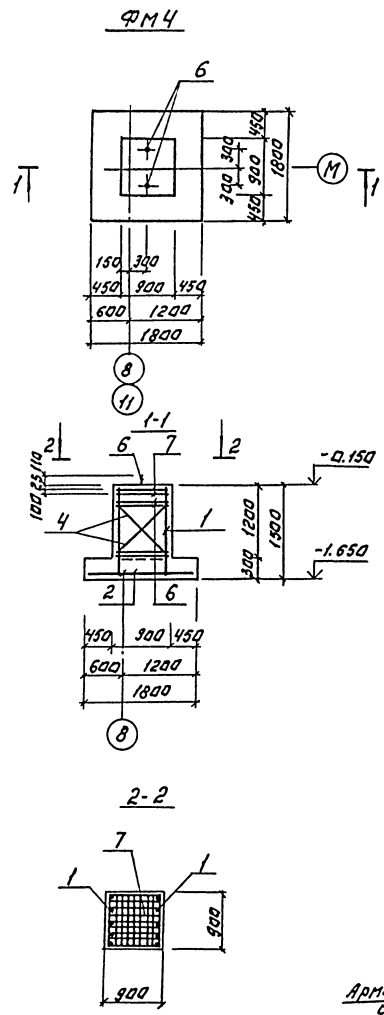
Марка фундамента	Наименование нагрузки	Значения, кН, кН/м.
ФМ1	Н1	194.4
	МХ	167
	QX	21
	Qy	16
	P	325
ФМ2	Н1	324
	МХ	333
	QX	27.8
	P	27.4

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

ТП 901-3-251.88		КЖ
ПРОВЕР: ЛЕВИНА С.В.	СТАДИЯ: АКС	ЛЮБОВ
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА Е.И.	Р	4
ТИП: ЛЕВИНА С.В.	ЦНИИЭП	
И. КОТЛ. ДАННЕСКИН Е.В.	ИНЖ. СТРОИТЕЛЬНО-БОРОВОЙ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ И.В.	г. Москва	

Копировала: Логикова Формат: А2

Схема сборки пространственного каркаса
вертикального армирования подколонников.
Фундамент Ф4.



Спецификация монолитных фундаментов ФМ4; ФМ5.

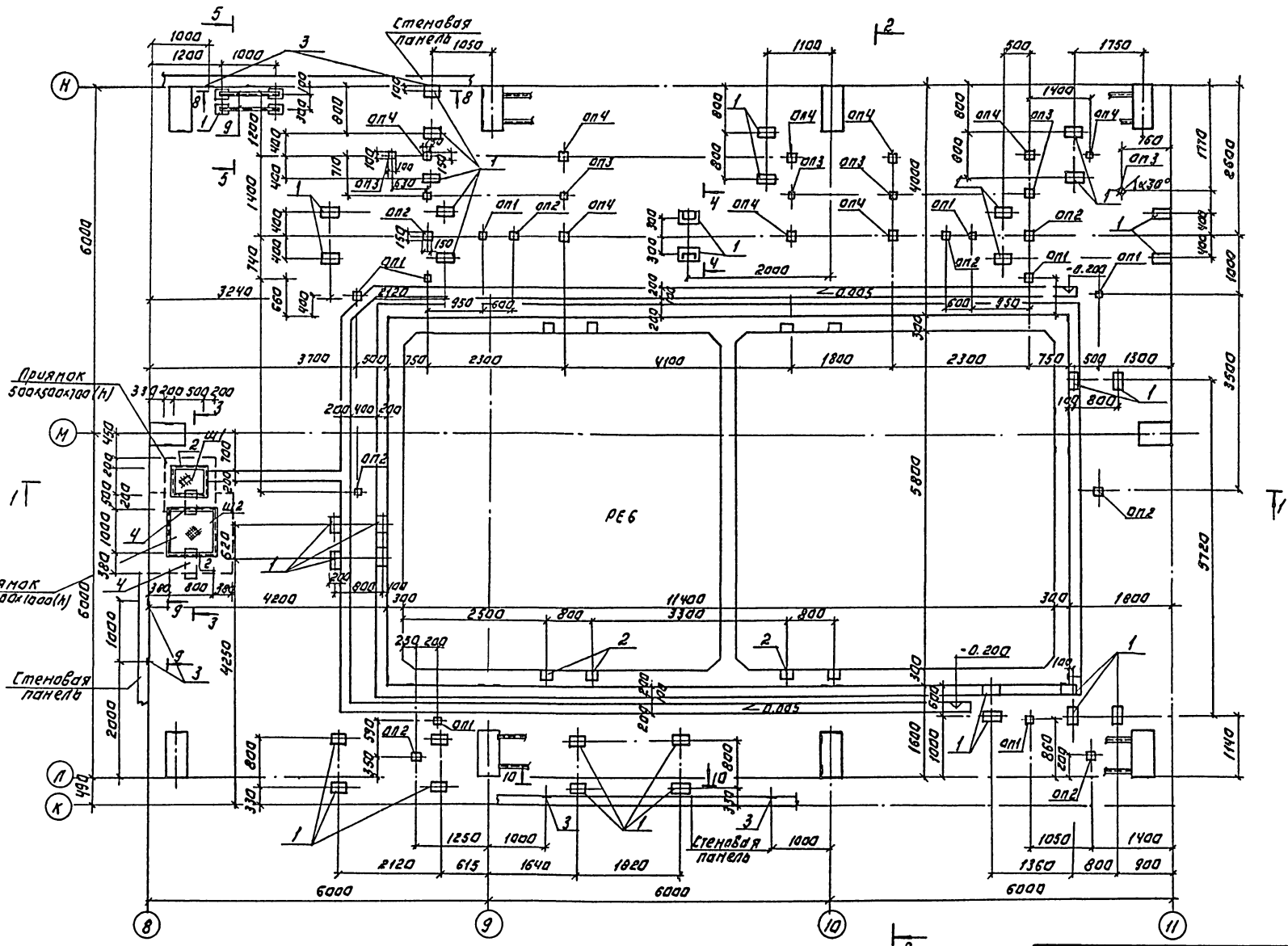
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп	примечание
ФМ4					
<i>Сборочные единицы.</i>					
1	1.412-1/11-В.З-100	СН12АII-6M15	2	6.0	
2	1.410-3.1-12	2С 10В ^{III} 7А12 ^{III} -115x115	1	19.4	
3	1.412.1-4.080	Соединительный элемент	4	0.73	
4	-01	мм2	4	0.85	
5	-02	мм3	4	0.52	
6	ГОСТ 24378.1-80	Болты гнущегося типа	2	3.42	
7	1.412.1-4.050	СН-6MII	2	3.5	
				Материалы:	1.94 м ³
				Бетон В15; F50	
ФМ5					
<i>Детали</i>					
8	Уголок 30x30x5 ГОСТ 8080-85	Уголок ВСт3КП2-Т ГОСТ 533-73	2	1.31	
				Материалы:	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	2.3	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: Д.В.И.Н.А.	ИСП.:	ИСП.:	ИСП.:
БЕ.И.Н.С.М.С.Л.О.В.А.	Л.В.И.Н.А.	Л.В.И.Н.А.	Л.В.И.Н.А.
Г.И.П.	Л.В.И.Н.А.	Л.В.И.Н.А.	Л.В.И.Н.А.
И.В.И.Н.А.	И.В.И.Н.А.	И.В.И.Н.А.	И.В.И.Н.А.
И.В.И.Н.А.	И.В.И.Н.А.	И.В.И.Н.А.	И.В.И.Н.А.

Копировал: Логинава
Формат: А2

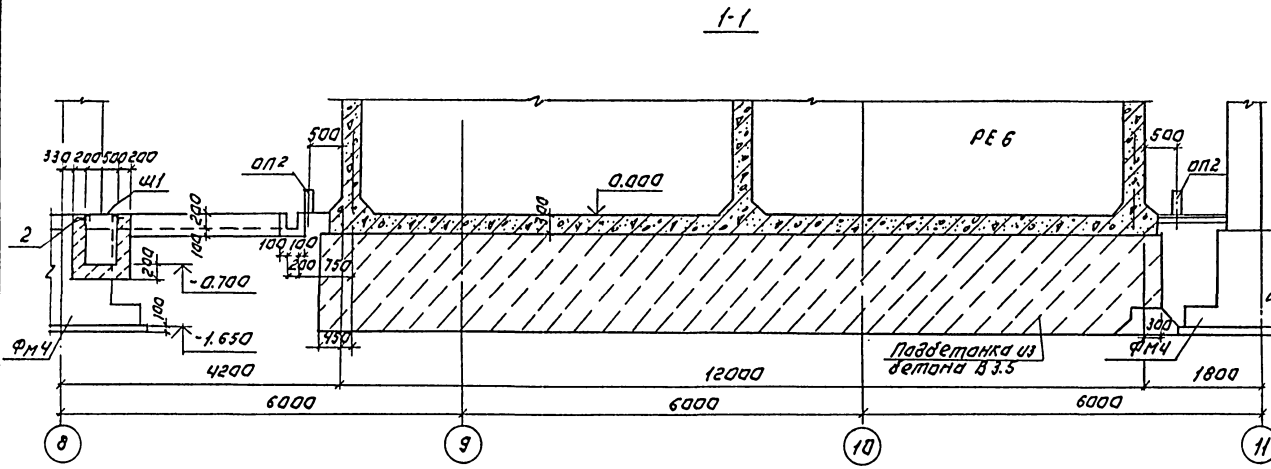


СОЛДАСОВА А.А.
 ОУЛАЗОВА А.
 ЧИГИРЕВА Г.А. БГ
 ЧИВ. ПОДАЛ. ПОДАШЬ КАТА. ПЕНЖЕНЬ. А.

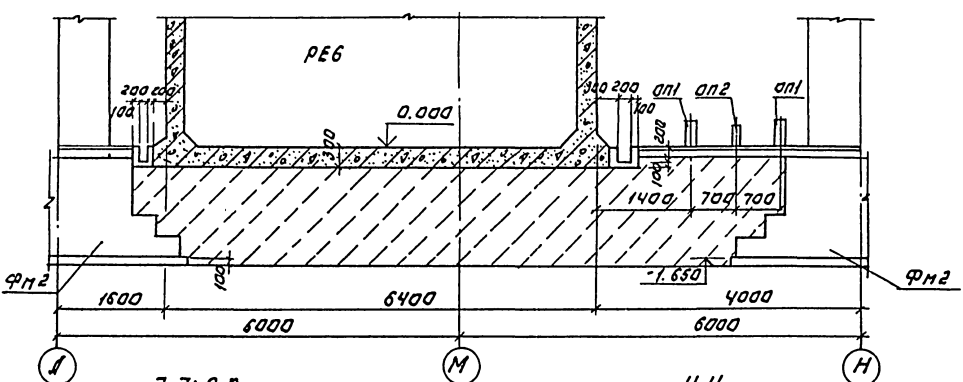
ПРИБЫЛАН:		ТП 901-3-251.88	КЖ
ПРОВЕР. ЛЕВНИА	СЛЕД	ВАШ МИКРОИНВЕРТОР ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДЯЯ ЛИСТ
В.А. НИЖ. СЫСЛОВА	В.А. НИЖ. СЫСЛОВА	ОЧИСТИ ВОДУ С ПОВЕРХНОСТИ	ЛИСТОВ
Т.М. ЛЕВНИА	Т.М. ЛЕВНИА	НЕКОМУ ВРАТ. ЧИСТОТ. А. ЧИСТОТ. А.	Р 6
И.КОНТ. Д.АНИСКИИ	И.КОНТ. Д.АНИСКИИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ	ЦНИИЭП
НАЧ. УЛ. ПРАВИЛИН	НАЧ. УЛ. ПРАВИЛИН	ПРИЯМКОВ И ОПОР.	НИЖНЕГОРЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А2

Спецификация к схеме расположения каналов, прямых и опор.

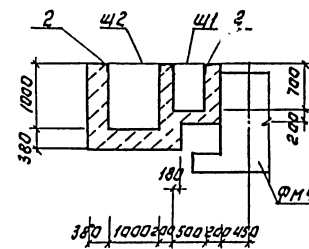
АЛБВМ 2



2-2



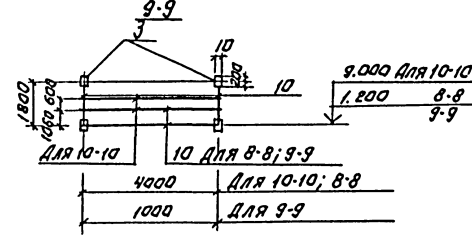
3-3



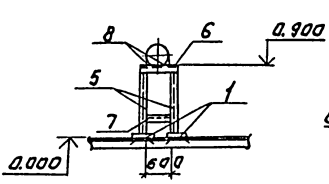
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.кг	Примечание
PE6	Листы КЖВ-кж12	Емкости PE6	1		
		Опоры			
оп1		оп1	8	0.0022м³	
оп2		оп2	8	0.003м³	
оп3		оп3	7	0.007м³	
оп4		оп4	7	0.008м³	
1	1.400-15. В1-150-29	изделие заводское МН137-6	38	5.9	
2	1.400-15; В1-550-03	МН552	8	4.4	
3	1.400-15; В1-120-14	МН107-3	12	1.2	
4	7.901-6 ТН131.06.00	патрубки	2	16.8	
		Щиты			
щ1	ТЛ901-1-кж12.0000	щ1	1	10.7	
щ2	-щ1	щ2	1	33.1	
		Детали			
5	Швеллер 20гост20-70	Швеллер 20гост20-70	2	2.31	
6	Швеллер 20гост20-70	Швеллер 20гост20-70	1	0.92	
7	Швеллер 20гост20-70	Швеллер 20гост20-70	1	0.77	
8	Уголок 63гост103-76	Уголок 63гост103-76	2	0.14	
9	Швеллер 20гост20-70	Швеллер 20гост20-70	2	2.07	
10	Патрубок 40гост103-76	Патрубок 40гост103-76	44.8	1.26	

1. ВЕРХНИЙ ЭТАЖ
 2. ПОДВАЛ
 3. ПЕРИМЕТР
 4. ПЕРИМЕТР
 5. ПЕРИМЕТР
 6. ПЕРИМЕТР
 7. ПЕРИМЕТР
 8. ПЕРИМЕТР
 9. ПЕРИМЕТР
 10. ПЕРИМЕТР
 11. ПЕРИМЕТР
 12. ПЕРИМЕТР
 13. ПЕРИМЕТР
 14. ПЕРИМЕТР
 15. ПЕРИМЕТР
 16. ПЕРИМЕТР
 17. ПЕРИМЕТР
 18. ПЕРИМЕТР
 19. ПЕРИМЕТР
 20. ПЕРИМЕТР
 21. ПЕРИМЕТР
 22. ПЕРИМЕТР
 23. ПЕРИМЕТР
 24. ПЕРИМЕТР
 25. ПЕРИМЕТР
 26. ПЕРИМЕТР
 27. ПЕРИМЕТР
 28. ПЕРИМЕТР
 29. ПЕРИМЕТР
 30. ПЕРИМЕТР
 31. ПЕРИМЕТР
 32. ПЕРИМЕТР
 33. ПЕРИМЕТР
 34. ПЕРИМЕТР
 35. ПЕРИМЕТР
 36. ПЕРИМЕТР
 37. ПЕРИМЕТР
 38. ПЕРИМЕТР
 39. ПЕРИМЕТР
 40. ПЕРИМЕТР
 41. ПЕРИМЕТР
 42. ПЕРИМЕТР
 43. ПЕРИМЕТР
 44. ПЕРИМЕТР
 45. ПЕРИМЕТР
 46. ПЕРИМЕТР
 47. ПЕРИМЕТР
 48. ПЕРИМЕТР
 49. ПЕРИМЕТР
 50. ПЕРИМЕТР

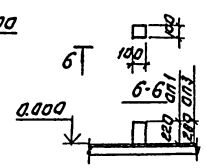
7-7; 8-8



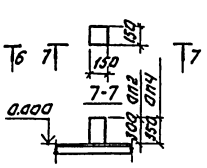
4-4



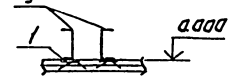
оп1; оп3



оп2; оп4



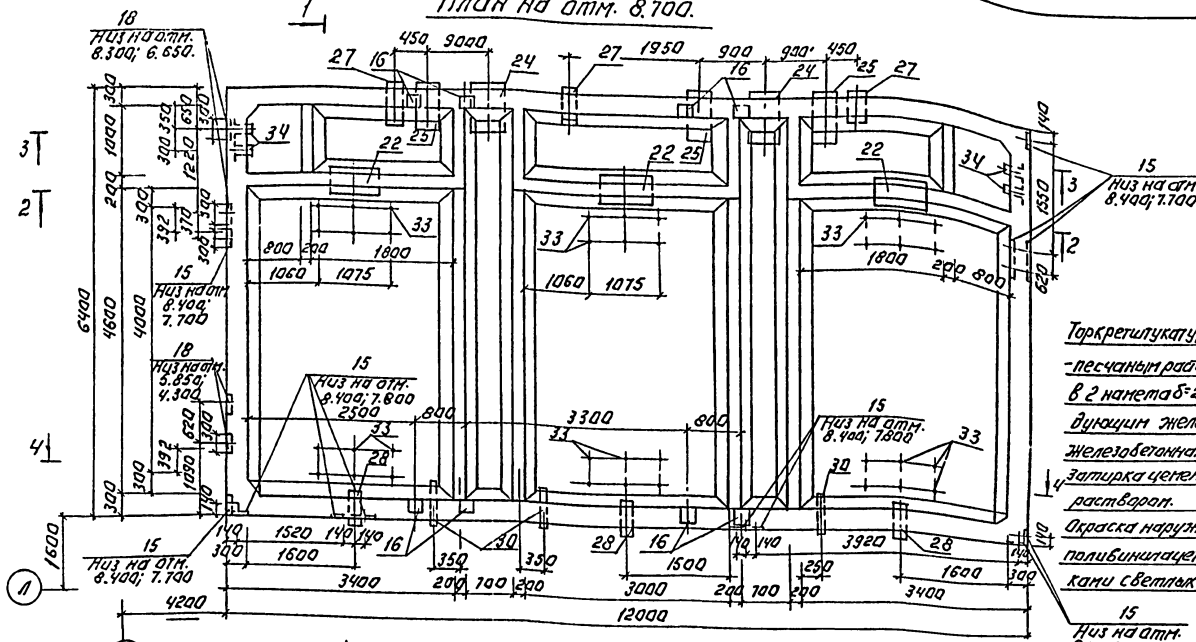
5-5



1. Стены и днища каналов, фундаментов под оборудование выполнять из бетона В7.5.
2. Объём 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.

Т П 901-3-251.88		КЖ
ПРОВЕР: ЛЕВИНА	САХАРНИКОВ	СТАЛЬ/АЛЮМ/ДЕРЕВО
ВЕД. ИНЖ. СЫСЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ПЕРМЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Р 7
ТИП: ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРЯМЫХ И ОПОР.	ЦНИИЭП
И.КОНТРОЛЬ: ЛЕВИНА	РАЗРЕШ. 7-1-10-10	ИИЖПРОЕКТОР
НАЧ. ОТДЕЛА: КРАСОВИЧКА		с. Москва

ПЛАН НА ОТМ. 8.700.



Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 2 в 2 намета б=25мм с последующим железнением.
Железобетонная стена 200мм.
Затирка цементно-песчаным раствором.
Окраска наружной поверхности поливинилацетатными красками светлых тонов.

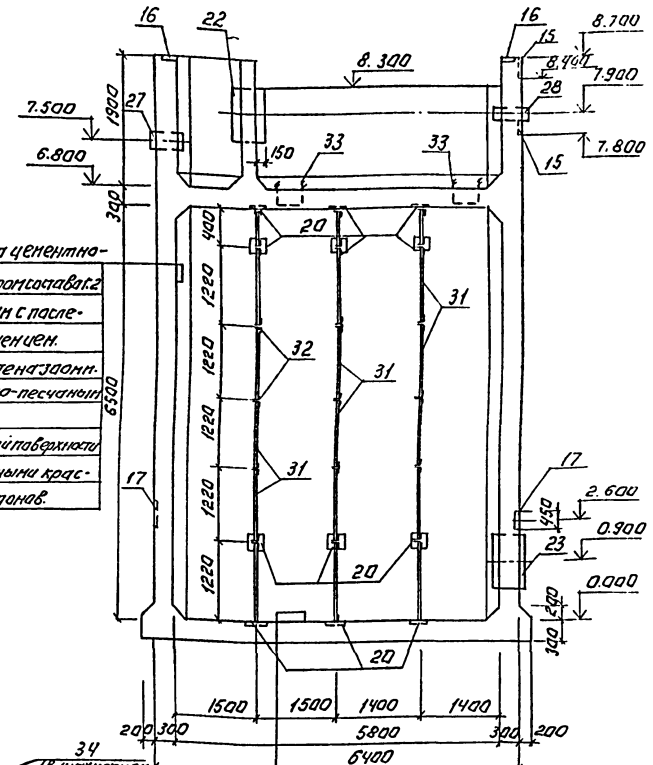
15
НИЗ НА ОТМ. 8.400; 7.700

15
НИЗ НА ОТМ. 8.400; 7.800

15
НИЗ НА ОТМ. 8.400; 7.700

15
НИЗ НА ОТМ. 8.400; 7.700

1-1

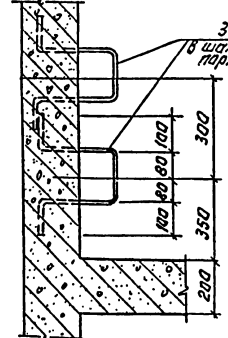
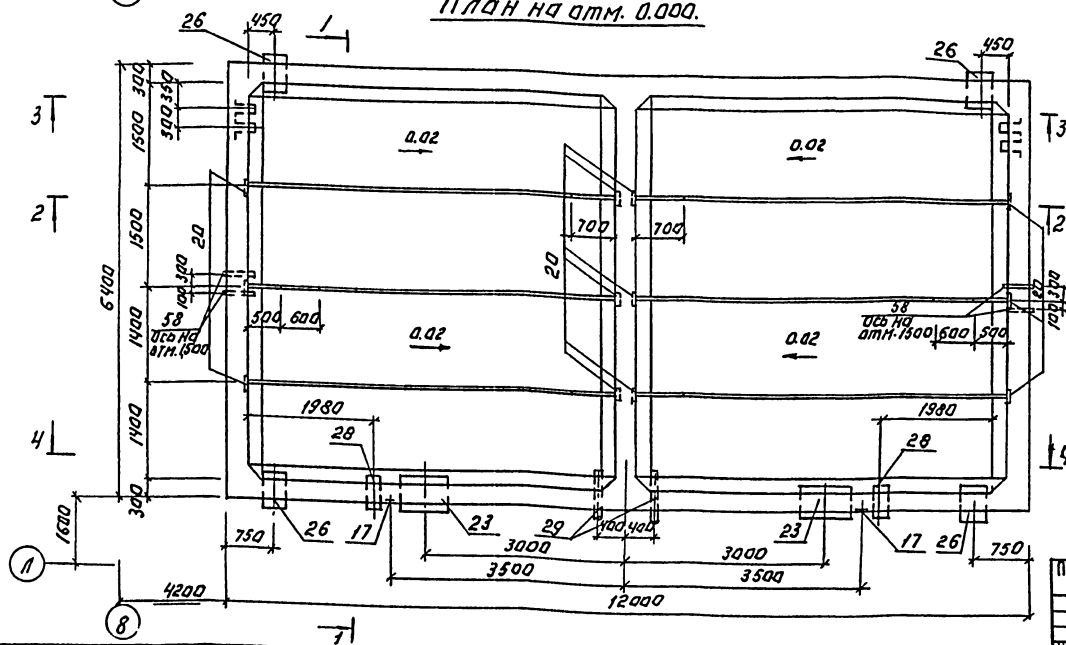


Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета б=25мм с последующим железнением.
Надотанка из бетона в 3.5 пауклану 200 железобетонное днище - 300мм.
Асфальтовый раствор - 8мм.
Подготовка из бетона в 3.5

34
в шахматном порядке

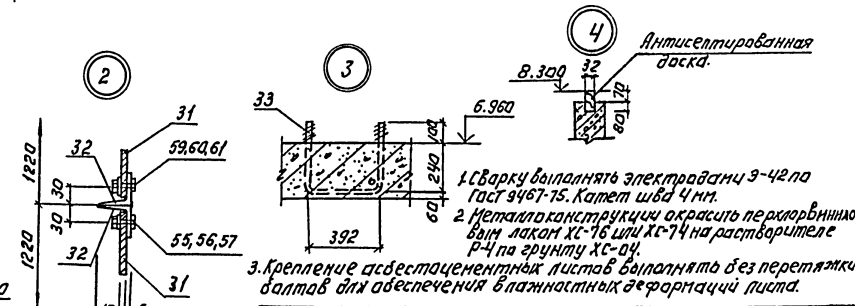
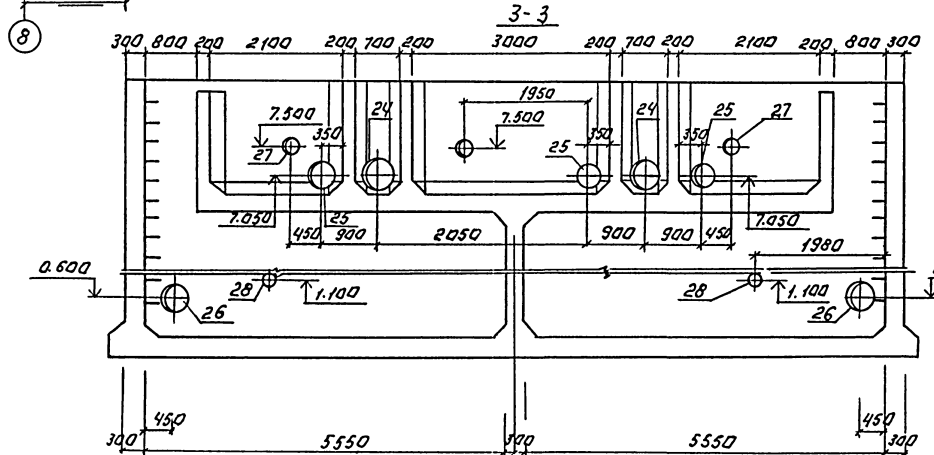
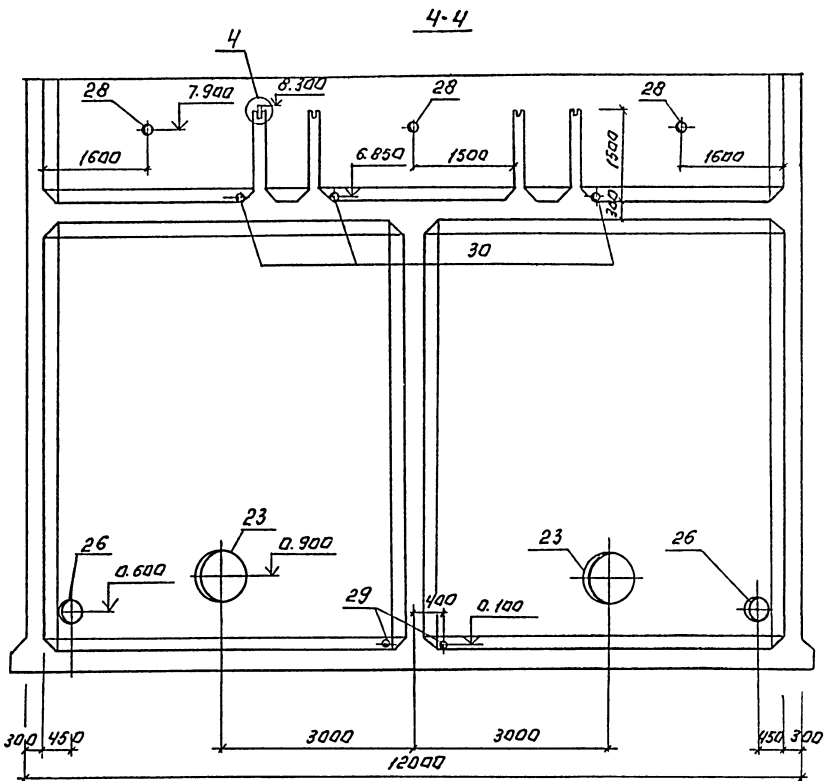
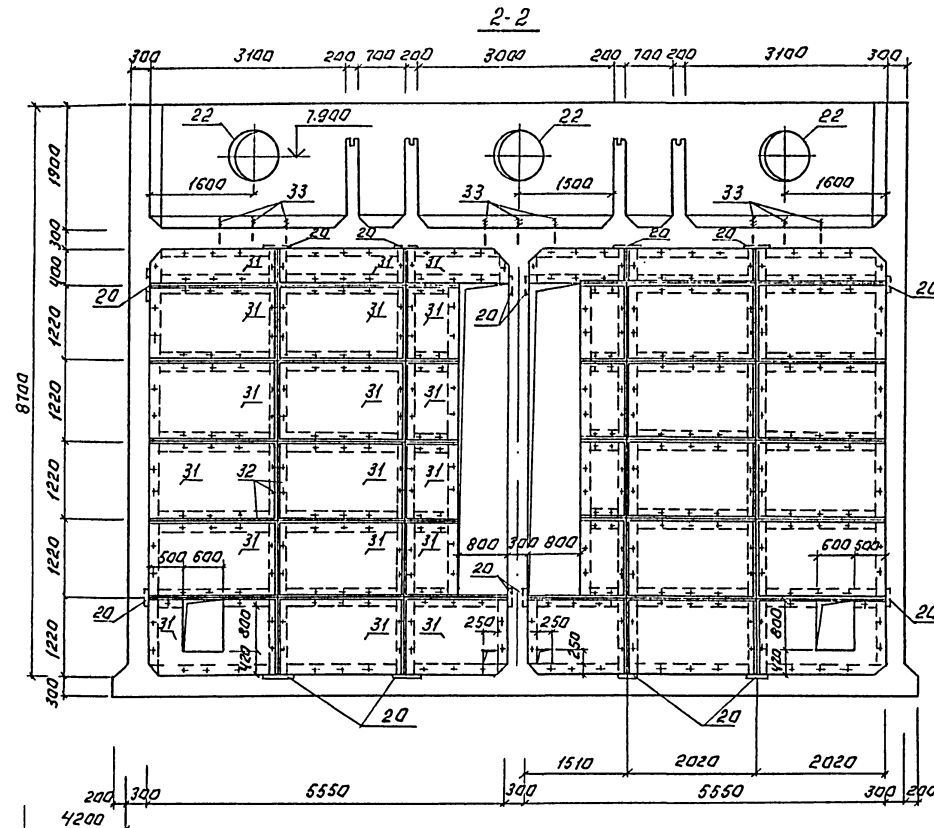
17
2.600
0.900
0.000

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.



ТР 901-3-251.88		КЖ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СДЕЛАНЫ	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	8
ВЕД. ИНЖ. СМОЛОВА		ЛИСТЫ	8
И.И. ЛЕВИНА			
Н.А. ДРИЗДА			
НАЧ. ОТДЕЛА			

СОСТАВИТЕЛЬ: Л.А. ДРИЗДА
И.И. ЛЕВИНА
ВЕД. ИНЖ. СМОЛОВА



1. Сварку выполнять электродом Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катод шва 4 мм.
2. Металлоконструкцию окрасить перхлорвиниловым лаком ХС-76 или ХС-74 на растворителе Р-4 на грунту ХС-04.
3. Крепление асбестоплитных листов выполнять без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа.

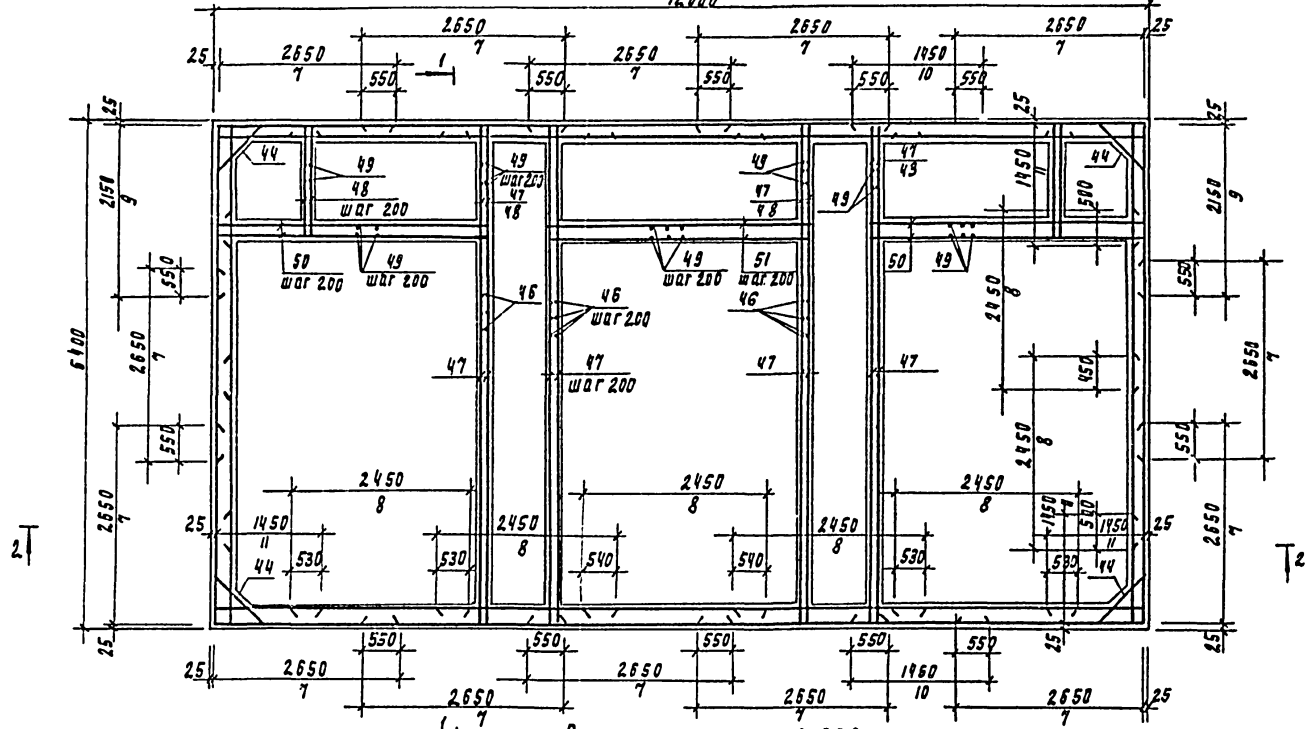
ТП 901-3-251.88		КЖ
-----------------	--	----

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛО	БЛОК МАШИНЫ КОМПЛЕКТОВАНИЕ ОБЪЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКТАЦИИ	СТАНА ИЛИ ДИЕТОВ
	ВЕД. ИЛКИМАНОВА	СЛО		Р 9
	ТИП. ЛЕВИНА	СЛО		ЛИНИИ П ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИВ. №	И. КАНТ. САНДИНОВСКИЙ	СЛО	ОБЛАЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РЕБ. РАЗРЕШ-2-4-4. УЗЛЫ Я-4.	Г. МОСКВА
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИН	СЛО		

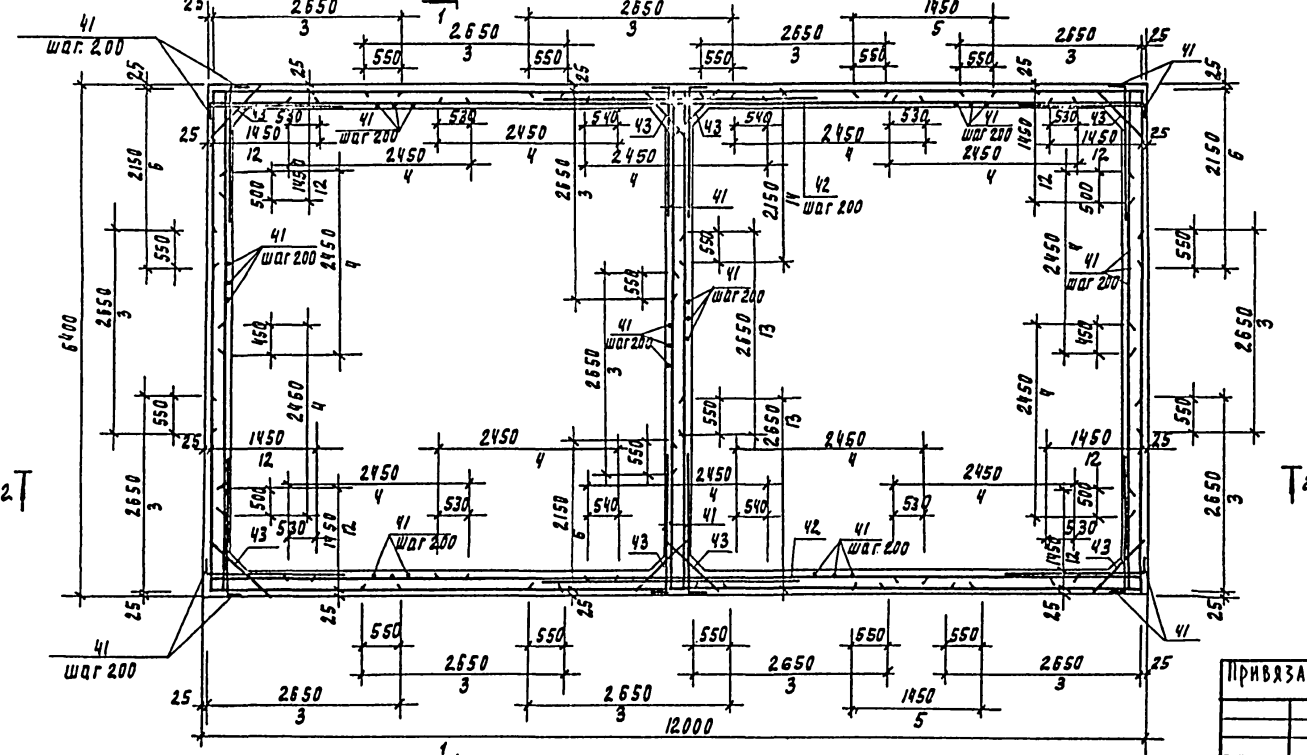
СОСТАВИТЕЛЬ: Л. В. БЕЖЕНКО
 ПРОЕКТОР: И. В. БЕЖЕНКО

АЛБЕОМ 2

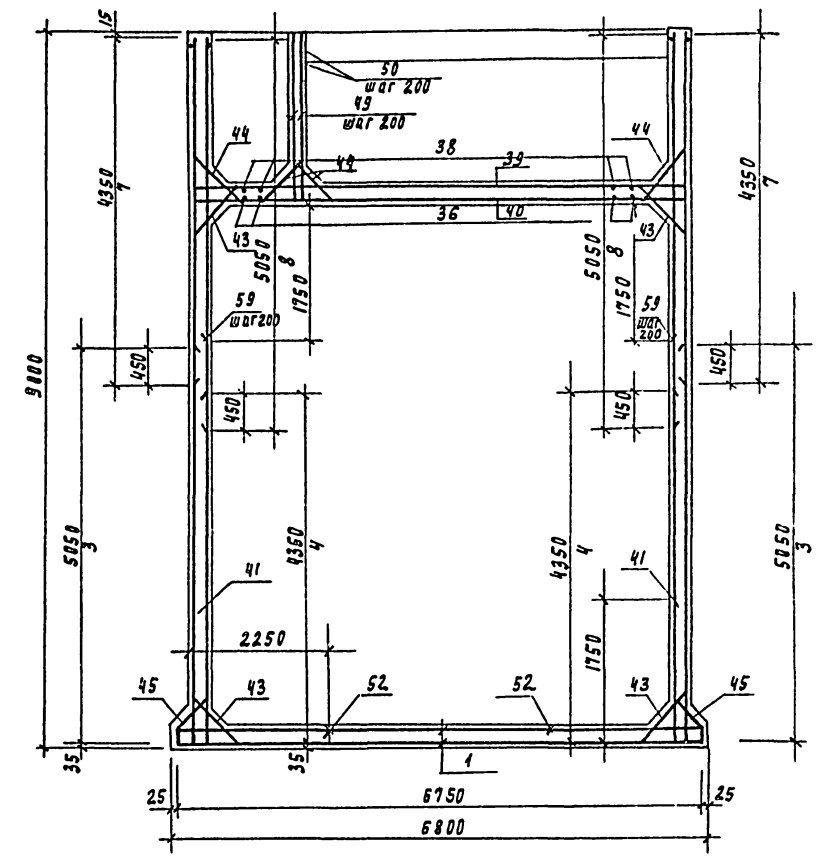
П Л А Н на отн. 8.700
12.000



П л а н на отн. 0.000



1-1



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры днщца - 35мм, для остальной арматуры - 20мм.
2. Сетки поз. 3, 4, 6, 13, 14 устанавливать свободными концами в днщце 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	СМЫСЛОВА	АРМ. ЛИСТ Л. ИСТОВ.
И.П. ЛЕВКИНА	И.П. СМЫСЛОВА	Р 10
И.КОНТРОЛЬ ЛЕВКИНА	И.КОНТРОЛЬ СМЫСЛОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИНА	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИНА	С. МОСКВА

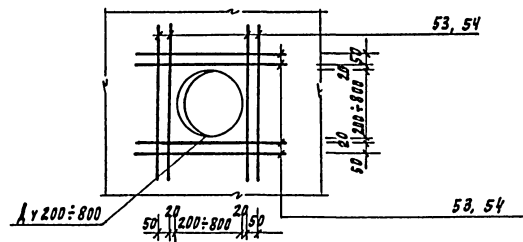
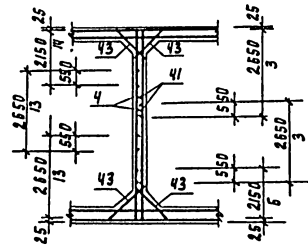
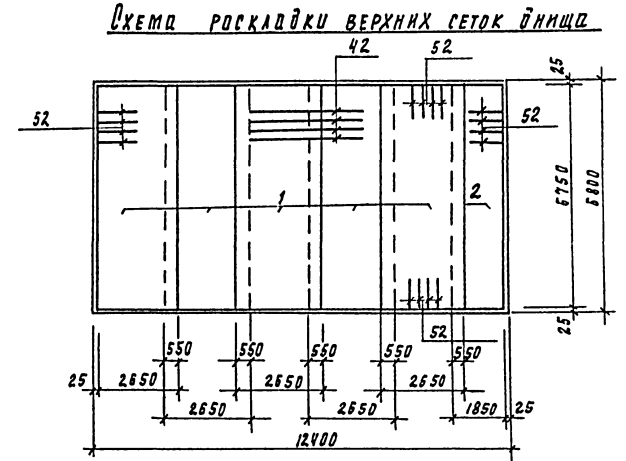
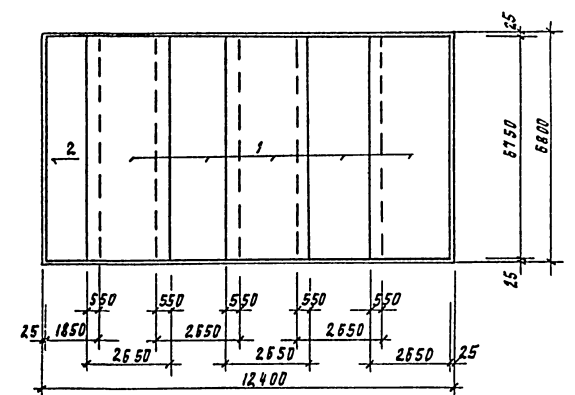
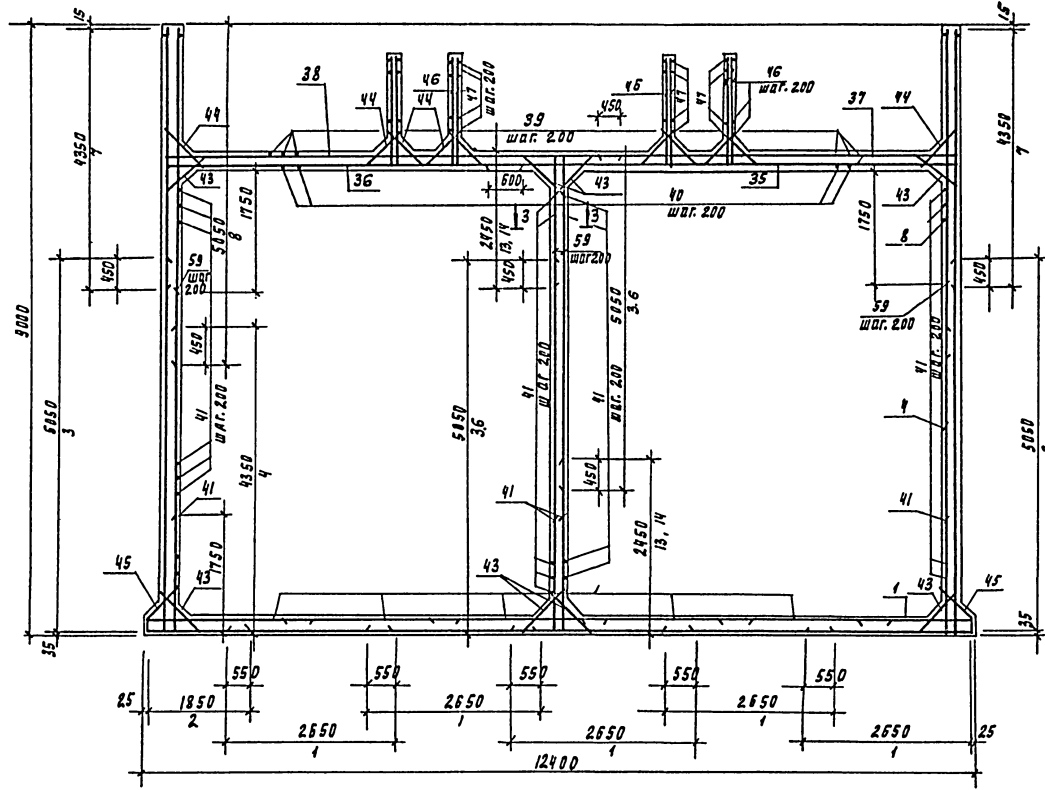
ПРИВЯЗАН
И.В.М

КООРДИНАТА ПОДЛЕВСКАЯ

ФОРМАТ А2

2-2

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ЛИЦА



ТП 901-3-251.88		КН
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	Степан
ВЫП.	ЛЕВИНА	Степан
И.КОНТ.	АВНАЗЯН	Степан
НАЧ.ОТ.	ТЕРАКОВИЧ	Степан
БЛОК МИКРОШТАТОВ ДВОУСТУПЧАТЫХ	УСТАНОВКА ПЕРИМЕТРИЧЕСКИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК	УСТАНОВКА НИЖНИХ СЕТОК
СНОВА РАСКЛАДКА НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 2-2.		

ПРЯВЯЗАН	
И.В.№	

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	ТМ 131.14.00- Ду 800; L=500	3	88,4 кг
		23		ТМ 131.14.00-01 Ду 800; L=600	2	104,4 кг
		24		ТМ 131.14.00-02 Ду 500; L=800	2	75,9 кг
		25		ТМ 131.10.00-02 Ду 400; L=800	3	59,8 кг
		26		ТМ 131.10.00-01 Ду 400; L=600	4	45,3 кг
		27		ТМ 131.08.00-01 Ду 300; L=600	3	29,7 кг
		28		ТМ 131.06.00-01 Ду 200; L=600	5	19,9 кг
		29		ТМ 131.05.00-02 Ду 150; L=700	2	12,8 кг
		30		ТМ 131.04.00-02 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 В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79	198 шт	746,5 кг
		33		Круг В-18 ГОСТ 2540-71 В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 L=1100	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=1260	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

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

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

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

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				В ст 3 кп 2											
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 19903-74				ГОСТ 8509-86							
РЕ 6	φ16	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ8	φ12	Итого	56	58	510	20004	Ду100	Ду150	Ду200	Ду300	Ду400	Ду500	Ду800	Ду15			
	193,7	193,7	40428	5576,8	4710,8	12476	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

ТП 901-3-251.88 КЖ

ВЗЯТ ИЛИ ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ И ДАТА

ПРОВЕР	ЛЕВИНА	С/дел
ВЕД. ИЖ.	СМЫСЛОВА	С/дел
ТИП	ЛЕВИНА	С/дел
И.КОНТР.	ДАНИЛЕРСКИИ	С/дел
ИЖ. №	НАЧ. ОТЛ. КРАСАВИН	С/дел

ЭЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЯГКОСТЬЮ ДО 4500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М³/Ч	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ РЕ 6	Р	12	
	ЦНИИЭП		
	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ		

Схема расположения колонн и
балок покрытия.

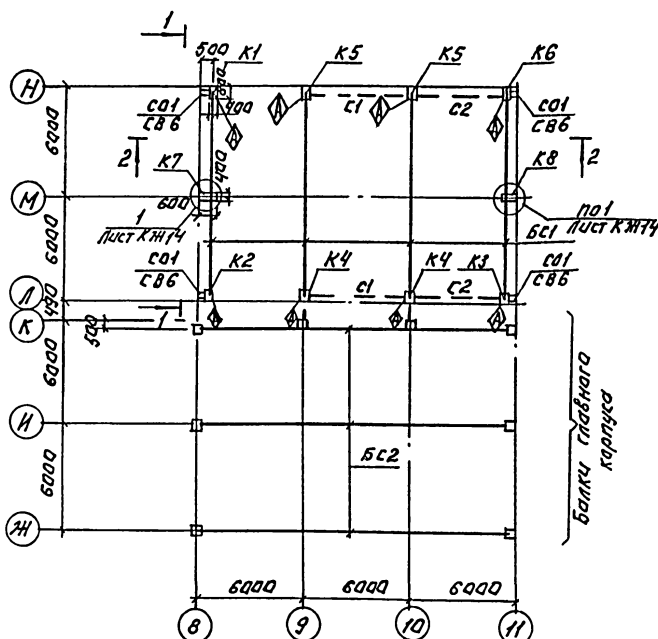
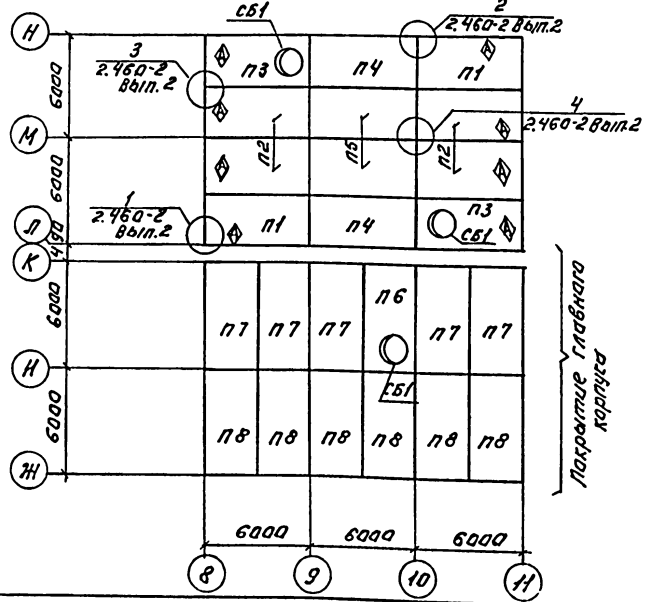
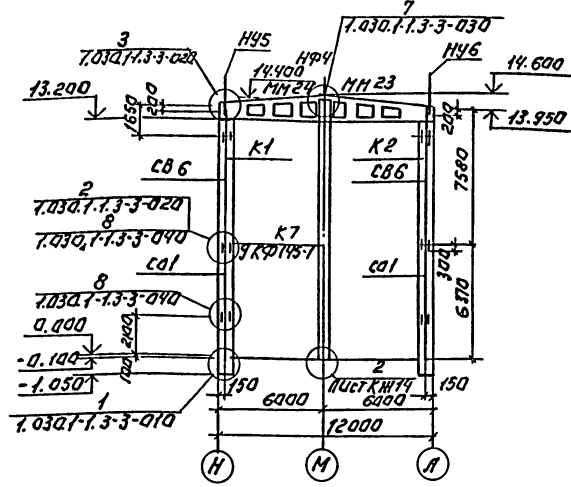


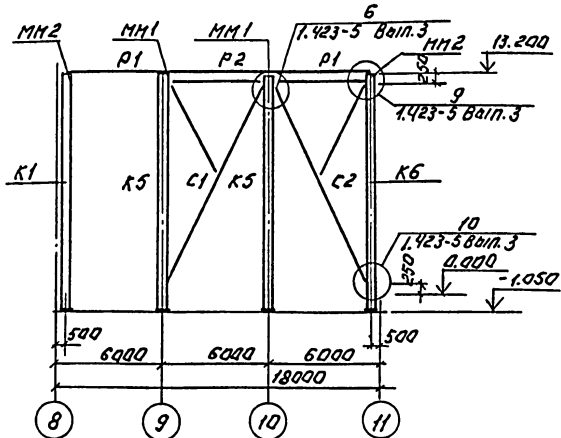
Схема расположения плит покрытия.



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	КЖ10.0.0.0	К132-5-1	1	11400
K2	-01		К132-5-2	1	11400
K3	-02		К132-5-3	1	11400
K4	-03		К132-5-4	2	11400
K5	-04		К132-5-5	2	11400
K6	-05		К132-5-6	1	11400
K7	Т.П	КЖ10.0.0.0	9xФ145-1-1	1	8000
K8	Т.П	КЖ10.0.0.0	9xФ145-1-2	1	8000
Балки					
BC1	Т.П	КЖ10.0.0.0	16ДР-12-3А ИТ-1	4	4700
BC2	Т.П	КЖ10.0.0.0	16ДР-18-5А ИТ-1	3	8400
Плиты покрытия					
П1	Т.П	КЖ10.0.0.0	1ПР-2А ИТ-90ФН-300П-1	2	3600
П2	-01		1ПР-2А ИТ-90ФН-300П-2	4	3600
П3	Т.П	КЖ10.0.0.0	1ПВ10З А ИТ-90ФН-300П-1	2	3900
П4	Т.П	КЖ10.0.0.0	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	КЖ10.0.0.0	1ПВ10-3А ИТ-90ФН-300П-1	1	3900
П7	Т.П	КЖ10.0.0.0	1ПР-4А ИТ-90ФН-300П-1	5	3600
П8	1.465.1-10/82	Вып.1	1ПР-4А ИТ-90ФН-300П	6	3600
CB1	1.494-24	Вып.1	Стойка CB10 B1	3	28.0
Связки					
C1	1.423-5	Вып.3	С28	2	1010
C2	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
CA1	1.030.1-1.4-2-40		Стойка CA1	4	142.1
CB6	1.030.1-1.4-2-50-04		Стойка CB6	4	378.7
H45	1.030.1-1.4-1-020-04		Насадка H45	2	37.2
H46	1.030.1-1.4-1-020-05		Насадка H46	2	37.2
H47	1.030.1-1.4-1-010-03		Насадка H47	2	35.2
P1	1.423-5	Вып.3	P2T	2	67.0
P2	1.423-5	Вып.3	P2	1	72.0

Т.П 904-3-251.88		КЖ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛЕДЯЩИЙ	БЛОК МИКРОШИВТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДАНЯ А Л И С Т
ВЕД. ИЖС (МОСКВА)	СЛЕДЯЩИЙ	УСТАНОВКА РАБОТЫ ПОДЪЕМНО-ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ МАШИНЫ	Р 13
И.П. ЛЕВИНА	СЛЕДЯЩИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	И.П.И.Э.П.
И.П.И.Э.П.	СЛЕДЯЩИЙ	ВИА 1-11 РАЗРЕЗ 2-2	И.П.И.Э.П.

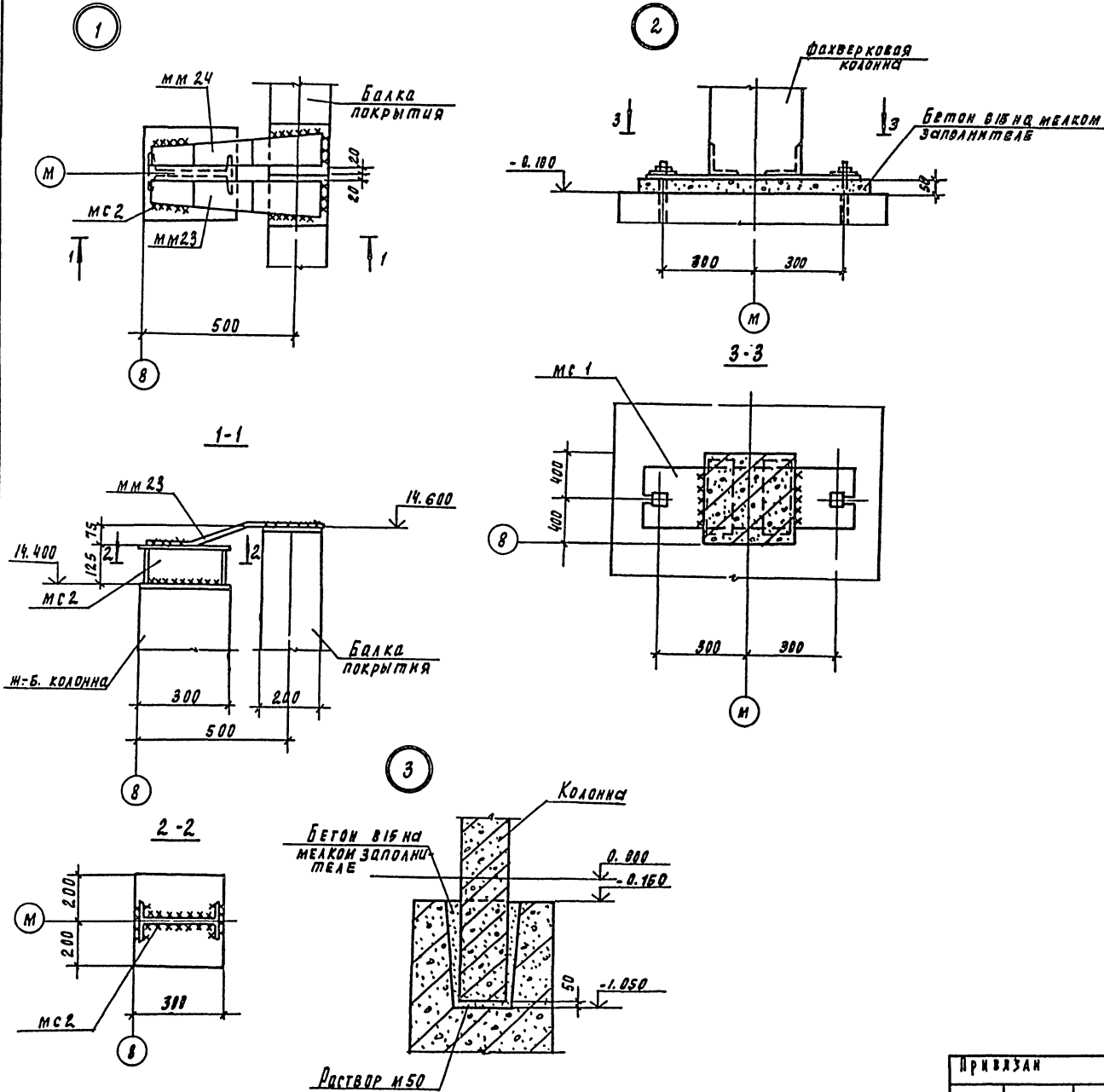
Альбом 2

И.П.И.Э.П.

И.П.И.Э.П.

Спецификация соединительных элементов каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. 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		520x320x600 ГОСТ 18803-78 бет 3кп2 ГОСТ 16593-70	2	28,26	
МС 2	1. 427 1-3 2-0.25.0	2сф1	2	10,7	



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

ИЗБ. И ДАЛ. ПОСЛЕД. Л. СЛ. ТА. В ЗАК. НИИ.

ТП 904-3-251.88		КЖ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

Схема расположения стеновых панелей по оси "Н"

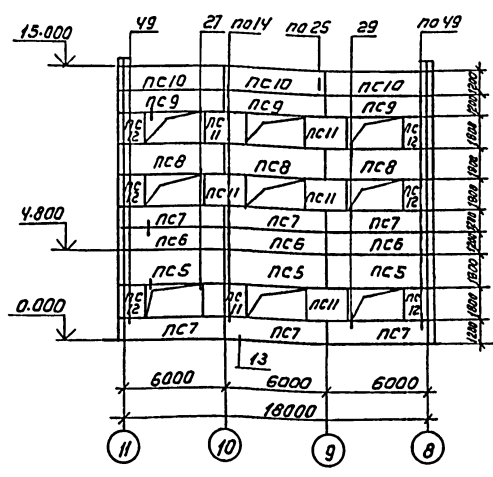


Схема расположения стеновых панелей по оси В

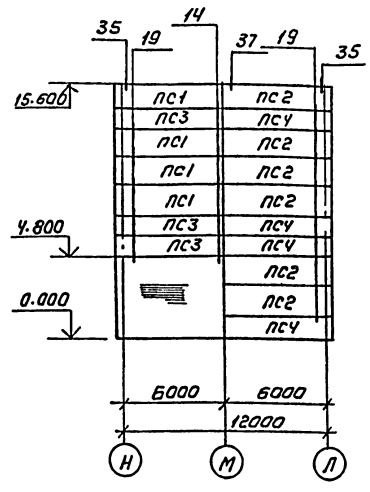


Схема расположения стеновых панелей по оси "Л"

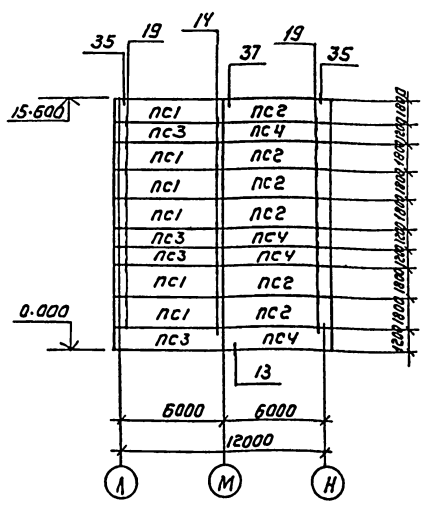
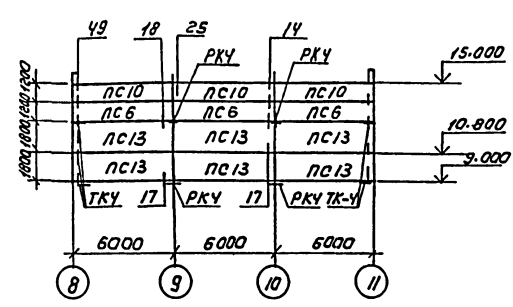


Схема расположения стеновых панелей по оси "Л"



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.
 в. 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-2.31	10	3450	
ПС2	1.030.1-1.1-1 15-07	ПС62.5.18.2.0-3 А-1.31	12	3460	
ПС3	1.030.1-1.1-1 23-04	ПС62.5.12.2.0-4 А-2.31	7	2320	
ПС4	1.030.1-1.1-1 15-04	ПС62.5.12.2.0-4 А-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	ПС60.18.2.0-4 А-50	3	3340	
ПС9	1.030.1-1.1-1 05-01	ПС60.12.2.0-4 А-48	3	2220	
ПС10	7П	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	2ПС 15.18.2.0-1 А-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	
РКУ	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	

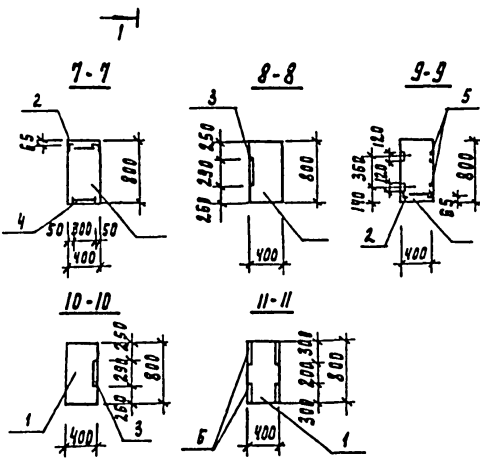
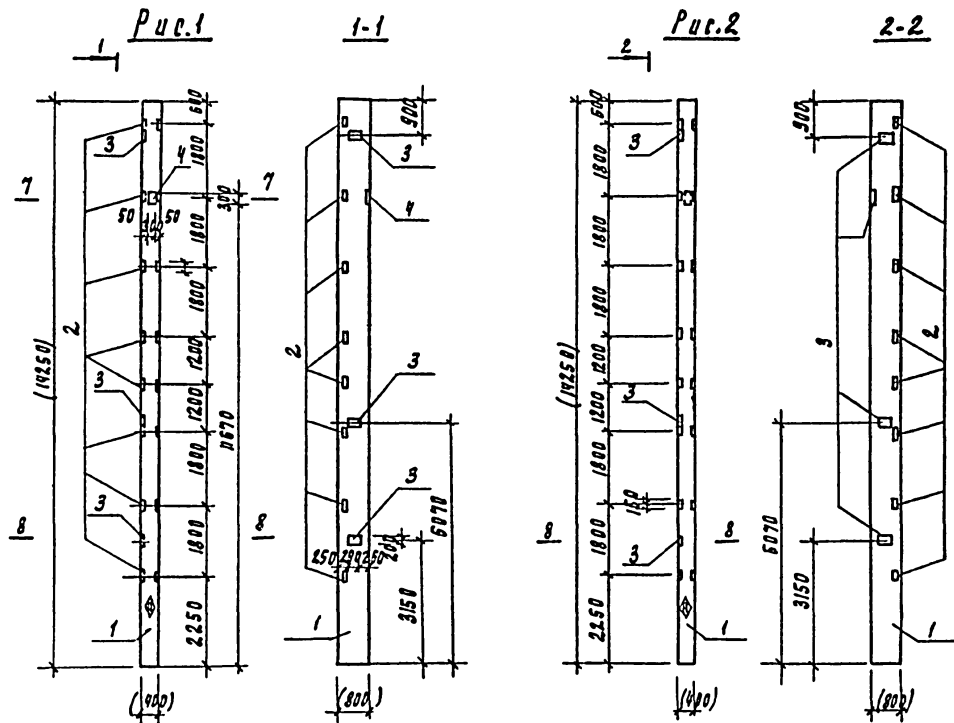
- Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 был. 3-3
- Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э42 по гост 9467-75.
- Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
- Соединительные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

ТЛ 901-3-251.88		КЖ	
ПРИБЯЗАН	ПРОБЕД. ЛЕВИНА	БЛОК МИКРОФИСТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЯНКА ЛИСТ ДИАЕТР В.
	ВЕА. ИЖК. СМЫСЛОВ	УЧЕТНЫМИ ВАЖИ ПОСЛЕДИТЕЛЬНЫМИ ИСПОЛ-	Р 15
	ТИП. ЛЕВИНА	НИКО В МУН. ОБЩЕСТВО ДО 3500 МГ/ГО	ИПНИЭП
	Н. КОНТ. А. ДАНИЛЕНКО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДУШ. МАШИН	ИЖК. ОБЪЕДИН. ВОЗДУШ. МАШИН
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КОРСОВИЧ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	ИЖК. ОБЪЕДИН. ВОЗДУШ. МАШИН
		СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	

Копи робал: Коршунова

АЛБЮМ 2

УСТАВНОЕ ЗАКЛАДКА
 ОТД. А.С.
 ИЖК. ОБЪЕДИН. ВОЗДУШ. МАШИН



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 ПР. 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

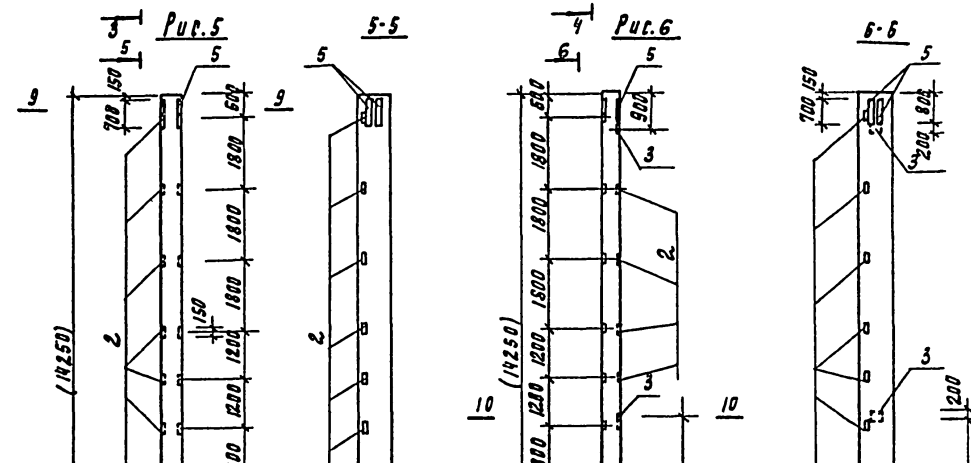
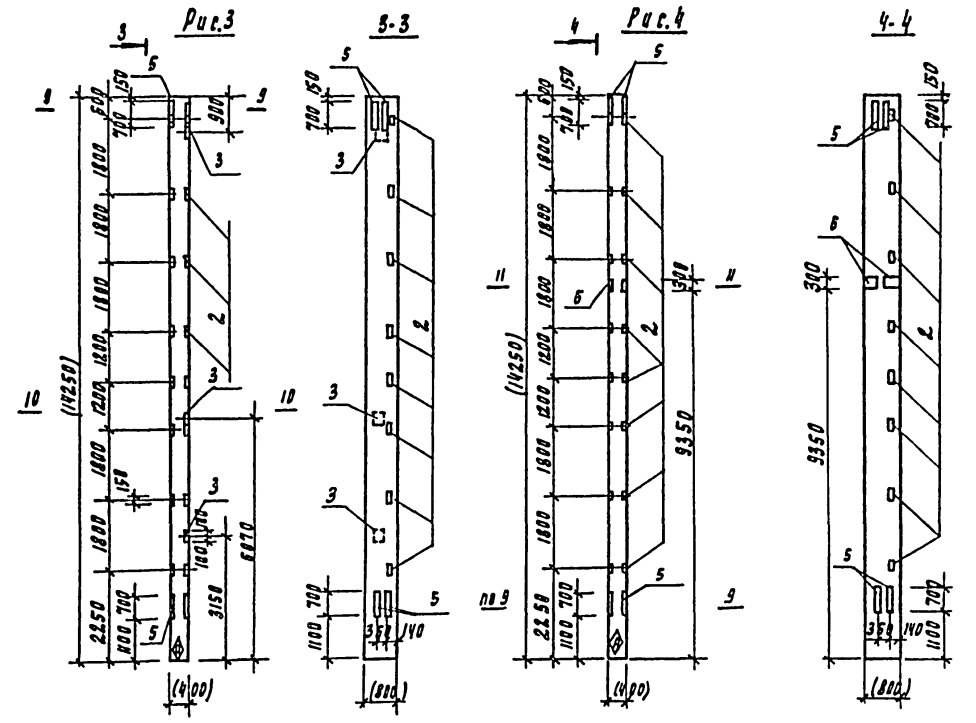
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР: ЛЕВИА
ВЕД. ИНЖ. СКИСЛОВА
И.И.А. ЛЕВИА
И. КОНТР. ДАНИЛЕНКО
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

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.И. ИЛ. В. Д. В.				
					-01	-02	-03	-04	-05
				Документация					
				ИЗБЕЗОБТОНИТЕ КОЛОНИИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ИЛИ ВОКРУЖАЮЩИХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЗНАЦИО БЕЗ ИСТОПОВ КРЯПОВ ВЫСОТА 10.8; 12.0; 13.2; 14.4 м					
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
	1		1.423-5. ВМП.1	Колонна К132-5					
	2		1.423-5 ВМП.2	Изделие закладное мнч	8	8	8	8	8
	3		1.423-5 ВМП.2	МН12	3	3	-	-	3
	4		1.400-15. В1. 130	МН126-3	1	-	-	-	-
	5		1.423-5 ВМП.2	МН3	-	-	4	4	4
	6		1.400-15. В1. 240	МН225-5	-	-	2	-	-
	7		1.400-15. В1. 130	МНП7-3	-	-	-	2	-

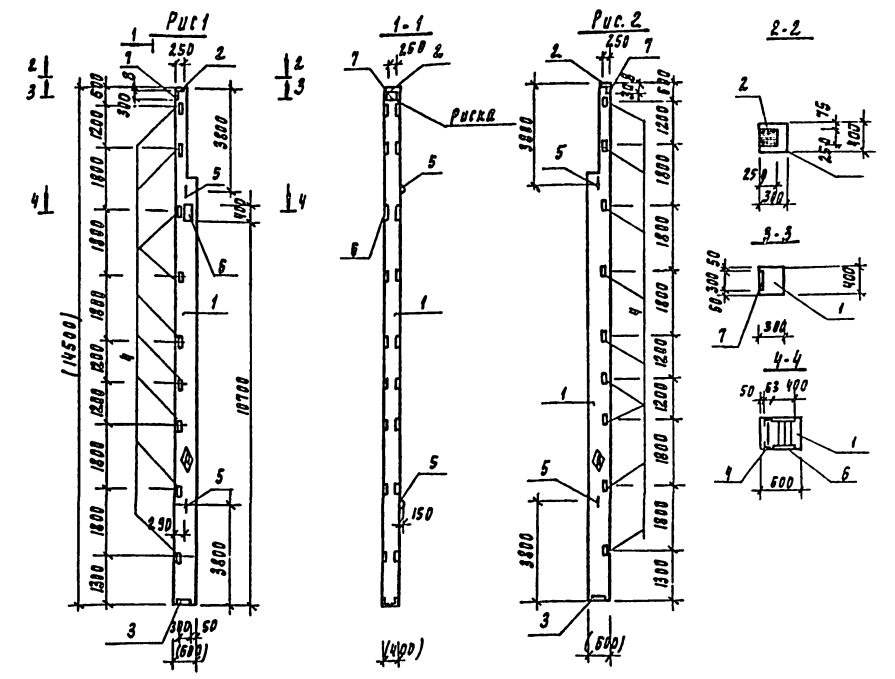
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

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. И. ВОДИТЕЛЬ ИЛИ ВОДИТЕЛЬ ИЛИ ВОДИТЕЛЬ

ПРОВЕР	ЛЕВНА	СМЫСЛОВА	ТП 901-3-251.88	КМ.И. ИЛ. В. Д. В.
ВЕД.ИНИ	СМЫСЛОВА		Колонны	Станция Листов
И.КОНТ	АННАВКВИ		К 132-5-1 ÷ К 132-5-6	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД	КРАСЯНИН			ИНИСТРУКТОРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом 2



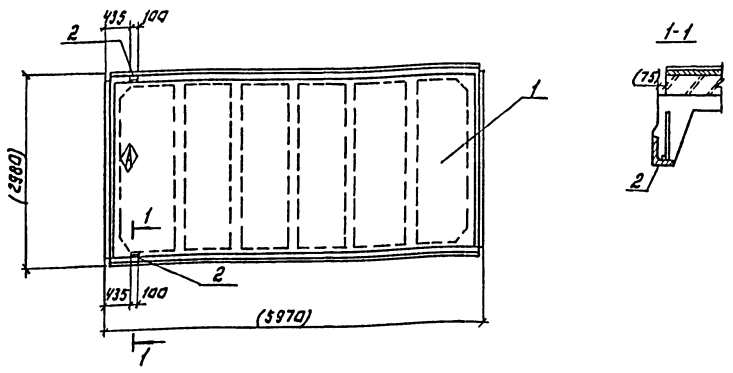
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН. КМ.И. ИЛ. В. Д. В.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.427.1-3.1-2.00-12.9	Колонна 9кф 145-1		
А4	2		1.427.1-3.2-0.И.0	Изделие закладное мнч	1	1
А4	3		-0.12.0	МНУ	1	1
А4	4		-0.20.0	МН28	9	9
А4	5		-0.21.0-06	МН38	2	2
А4	6		1.400-15 В1. 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 19903-74					
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	68.62	
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.И. ИЛ. В. Д. В.		
Колонна 9кф 145-1-1											ИТАИИ		
9кф 145-1-2											П 8000		
											ЛНСТ		
											ЛНСТОВ		
											ЦНИИЭП		
											ИНИСТРУКТОРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

ИЗБ. И. ВОДИТЕЛЬ ИЛИ ВОДИТЕЛЬ ИЛИ ВОДИТЕЛЬ

А1660М 2



Код	Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
			Документация		
		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-ч4лфт-90ФН-300л	φ10	φ14	Угата	10х10х8	170х8	Угата	2.5
	0.6	0.2	0.8	—	1.7	1.7	2.5

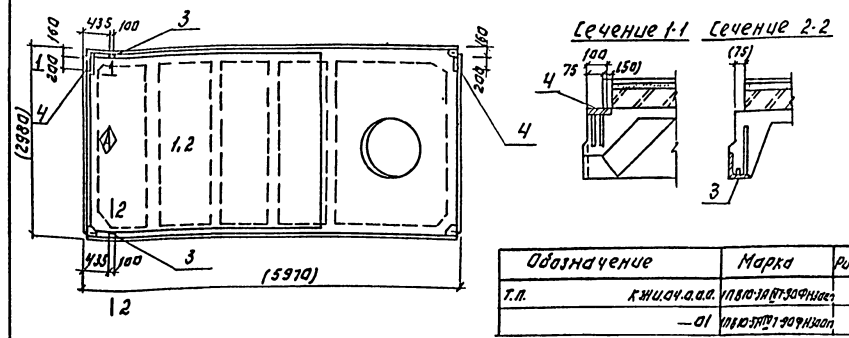
1. Покрытие закладных изделий: Гор.ч.50-60.
2. Знак ⊕ нанести несмываемой краской.
3. Размеры в скобках - для справок.

ИНВ. № 004А ПОДГОТОВИЛ Л.А. КОЗЛОВ

Привязан:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ТЛ 901-3-251-88	КЖИ 03.0.0.0.
	ВЕА ИЖСЫСЛОВА	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ	СТАДИЯ МАССА МАШТАБ
	ИЛ ЛЕВИНА	10г-ч4лфт-90ФН-300л-1	Р 3560 1:50
ИНВ. №	И. КОПР. ДАНИЛОВ		КЛЕТ: 1 ГАНСОВ: 1
	НАЧ. ОТ. КРАСОВИЧ		ЦИНИЭП
			ИЖСЕРВИСНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
			г. Москва

Формат: А3

А1660М 2



Код	Марка	Обозначение	Наименование	Код изделия		Примечание
				КЖИ 03.0.0.0	-01	
			Документация			
		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-ч4лфт-90ФН-300л	φ10	φ14	Угата	10х10х8	170х8	Угата	5.9
	1.4	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 ПОДГОТОВИЛ Л.А. КОЗЛОВ

Привязан:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ТЛ 901-3-251-88	КЖИ 03.0.0.0.
	ВЕА ИЖСЫСЛОВА	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ	СТАДИЯ МАССА МАШТАБ
	ИЛ ЛЕВИНА	10г-ч4лфт-90ФН-300л-1	Р 3800 1:50
ИНВ. №	И. КОПР. ДАНИЛОВ		КЛЕТ: 1 ГАНСОВ: 1
	НАЧ. ОТ. КРАСОВИЧ		ЦИНИЭП
			ИЖСЕРВИСНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
			г. Москва


Копировал: Данилова Формат: А3

АЛББОМ 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кл. на кжидбаа	Кл. на кжидбаа	Кл. на кжидбаа	Примечание
					-	-01	-02	
				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.

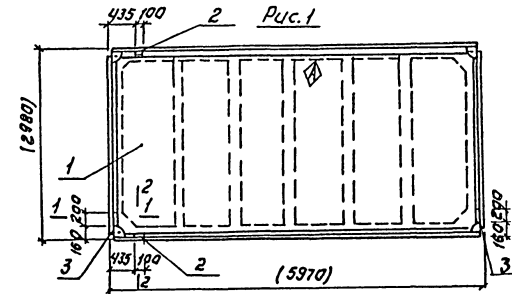
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса АIII			Прокат марки В Ст. 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	φ10	φ14	Угата	58	170кв	Угата	
ПК-УФТ-90ФН-300П	0,6	0,2	0,8	-	1,7	1,7	2,5
ПК-УФТ-90ФН-300П-2	0,6	0,2	0,8	-	1,7	1,7	2,5
ПК-УФТ-90ФН-300П-3	0,8	-	0,8	2,6	-	1,6	3,4

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

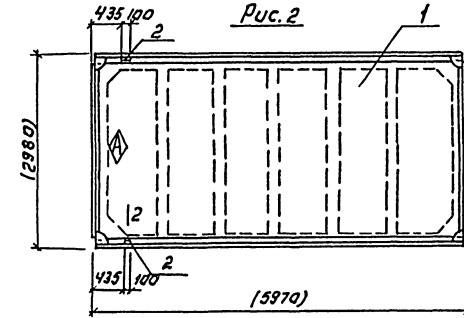
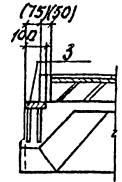
ПРИВЯЗАН:	ПРИВЯЗАН:	ТЛ 901-3-251.88	КЖИ 05,0,0,0.
ИНВ. №	ИНВ. №	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПК-УФТ-90ФН-300П-1	СЛАБИЯ МАССА ЖЕЛТАВ Р 3500 1:50
		ПК-УФТ-90ФН-300П-3	ЛИСТ: 1 ЛИСТОВ: 2
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Т. МОСКВА

ФОРМАТ: А3

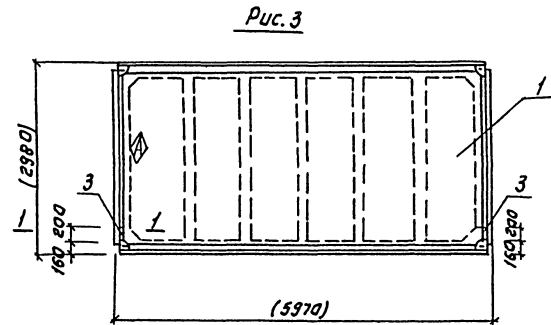
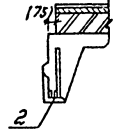
АЛББОМ



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Обозначение	Марка	Рис.
Т.П.	КЖИ 05,0,0,0	1
-01	ПК-УФТ-90ФН-300П-2	2
-02	ПК-УФТ-90ФН-300П-3	3

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ТЛ 901-3-251.88	КЖИ 05,0,0,0.	Лист 2
-----------------	---------------	--------

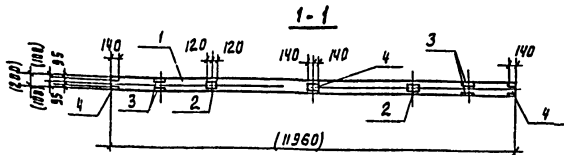
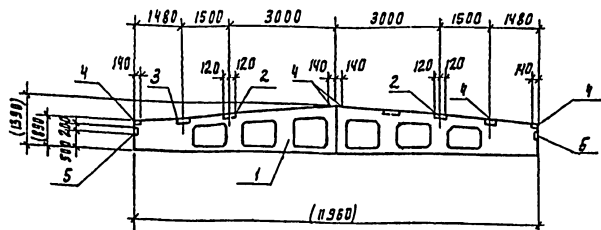
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А3

23523-02

ИНВ. №

ИНВ. №



Формат Элемент	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	

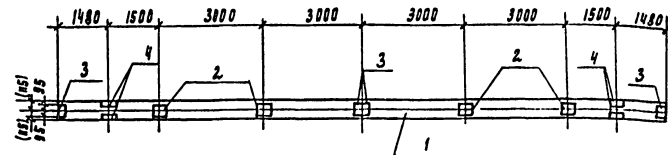
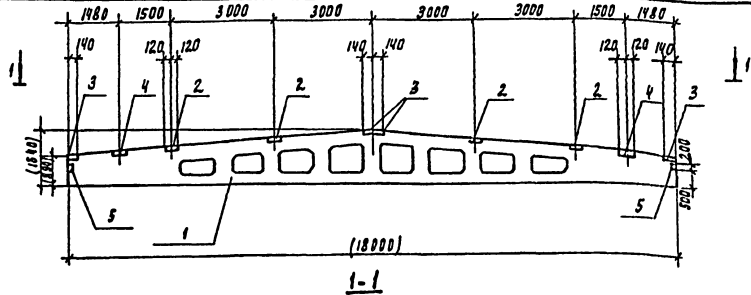
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка	Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт 3 кп2						
	гост 5781-82	гост 8510-86	гост 19903-74	Итого	Итого	Итого			
Элементы	Ф 8	Ф 10	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
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	КН.И.06.00.1БДР12-3А ПТ-1

Привязан	Провер. АЕРИНА	СМЫКАВА	ЛЕРИНА	КОНТРОЛЬ	НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ	ТЛ 901-3-251.88	КН.И.06.00.0
И.В.№	В.А.И.И.С.М.И.С.А.В.А.	Л.Е.Р.И.Н.А.	К.О.Н.Т.Р.О.Л.	Н.А.Ч.А.Л.Н.А.	К.Р.А.С.А.В.И.Н.	БАКА ПОКРЫТИЯ 1БДР12-3А ПТ-1	Стальная Масса Магштаб Р 4700 1:50
							Лист 1 из 2
							ЛИНИЭП
							ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ



Формат Элемент	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	Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт 3 кп2						
	гост 5781-82	гост 8510-86	гост 19903-74	Итого	Итого	Итого			
Элементы	Ф 8	Ф 10	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
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	КН.И.07.00.0.1БДР18-5А ПТ-1

Привязан	Провер. АЕРИНА	СМЫКАВА	ЛЕРИНА	КОНТРОЛЬ	НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ	ТЛ 901-3-251.88	КН.И.07.00.0
И.В.№	В.А.И.И.С.М.И.С.А.В.А.	Л.Е.Р.И.Н.А.	К.О.Н.Т.Р.О.Л.	Н.А.Ч.А.Л.Н.А.	К.Р.А.С.А.В.И.Н.	БАКА ПОКРЫТИЯ 1БДР18-5А ПТ-1	Стальная Масса Магштаб Р 4700 1:50
							Лист 1 из 2
							ЛИНИЭП
							ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ

Схема расположения металлических лестниц ограждений и площадок на отм. 1.200

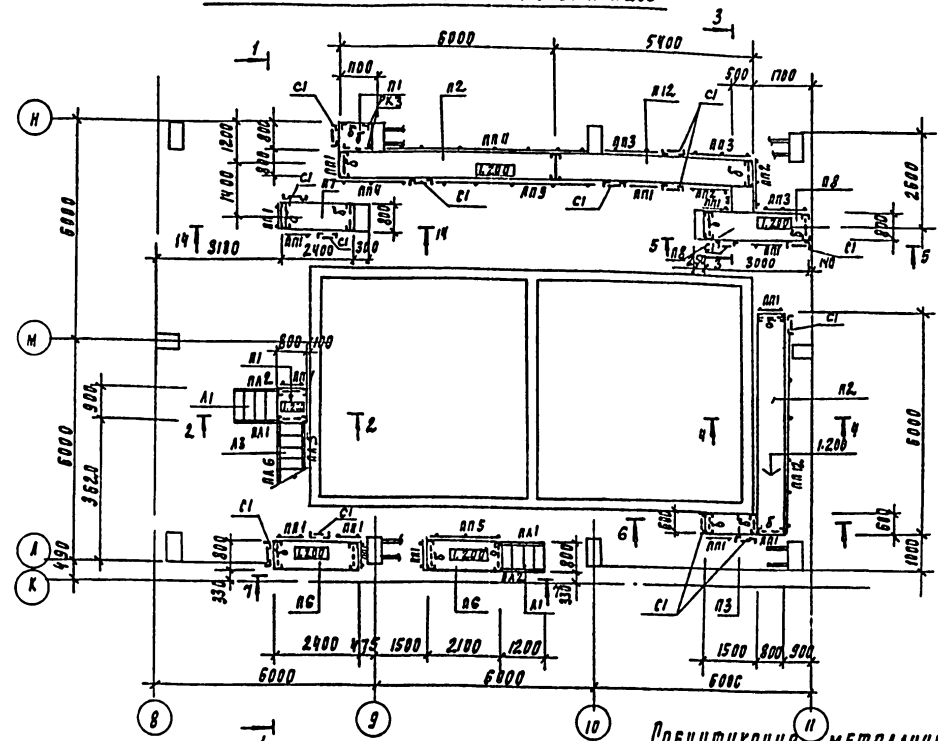
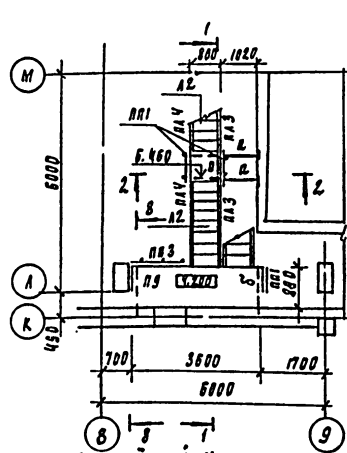


Схема расположения ограждений, лестниц и металлических площадок на отм. 4.200; 6.460;



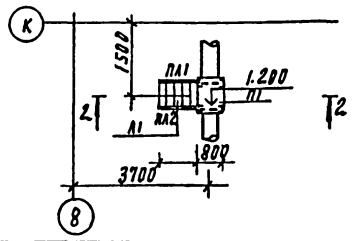
Спецификация металлических ограждений и дополнительных элементов

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	АхУ	4	1.18	
Ах 5	-01	Ах5	4	1.18	
Ах 8	7.1.0.0.3	Ах8	4	0.26	
Ах 9	-01	Ах9	4	0.26	
Ах 10	7.1.0.0.4	Ах10	1	8.61	
Ах 14	7.1.0.0.5	Ах14	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 7.1.0.1.0 - 01	Мх2	1	14.3	

Ведомость элементов

Марка	Верхняя		Плоские элементы			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М	Н	Д		
а	Балка с	с 18	кн.м	кн	кн		
б	с	с 12					
в	Раскос Л	163x5				4	8Ст3пс-Г
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.

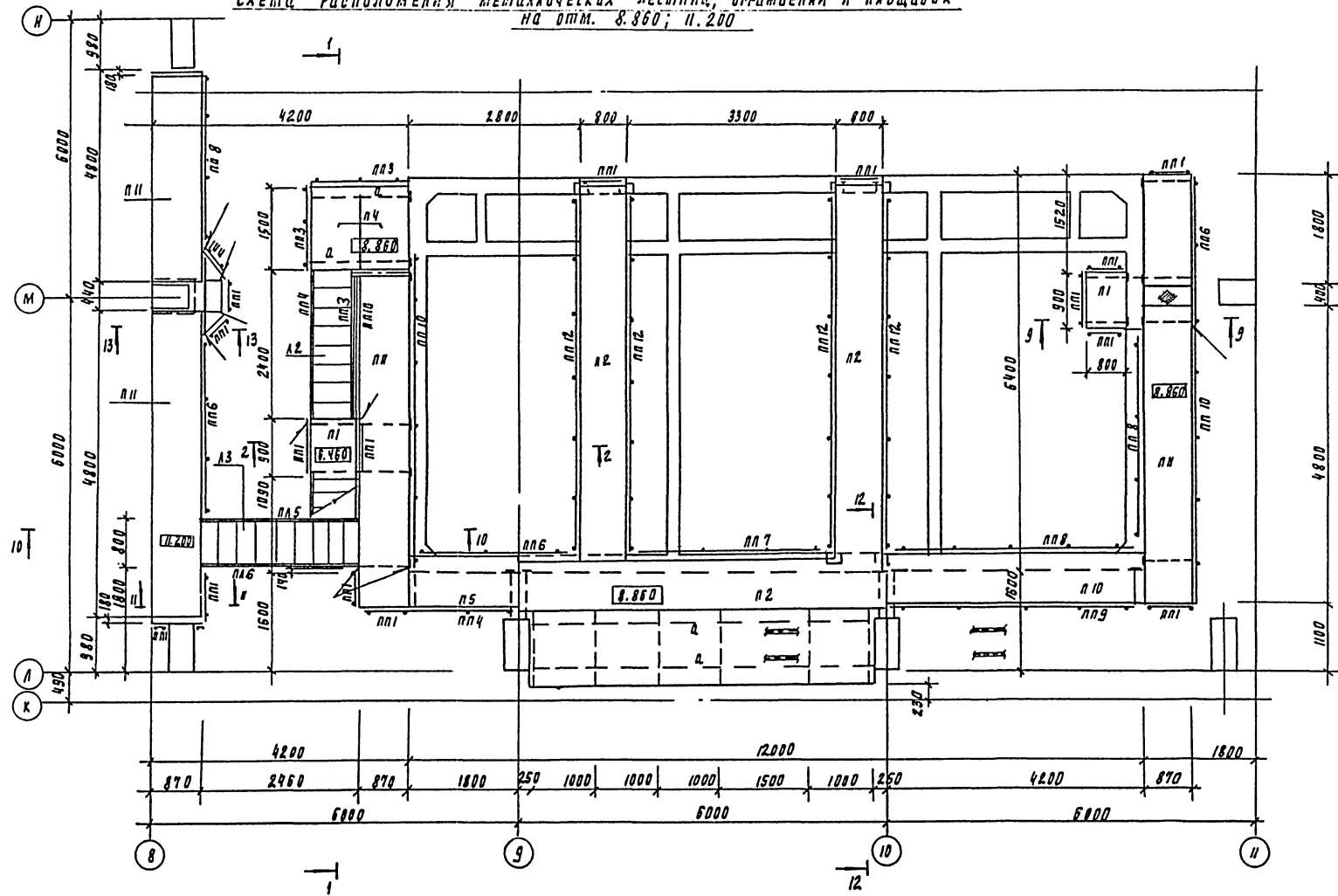
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Лестницы					
л1	1.450.3-3.1 1.1.0.0-04	МАХШ 45-12.8	3	50.9	
л2	-10	МАХШ 45-24.8	2	101.1	
л3	-13	МАХШ 45-30.8	2	126.1	
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	сх 22	15	39.5	испр.зати по месту
Ограждения, лестничных маршей					
па1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГ МАХ 45-10.12	4	7.5	
па2	-06	ОГ МАХ 45-10.12	4	7.5	
па3	-02	ОГ МАХ 45-10.24	3	19.8	
па4	-08	ОГ МАХ 45-10.24	3	19.8	
па5	-03	ОГ МАХ 45-10.30	2	21.2	
па6	-09	ОГ 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 5.1.0.1.0	ОГ ПМХЭБ-10.9	29	10.5	
пп2	-01	ОГ ПМХЭБ-10.12	3	12.5	
пп3	-03	ОГ ПМХЭБ-10.15	6	16.7	
пп4	-04	ОГ ПМХЭБ-10.18	2	18.7	
пп6	-07	ОГ ПМХЭБ-10.24	3	22.8	
пп7	-08	ОГ ПМХЭБ-10.30	1	29.0	

ТП 901-3-251.88 КМ

ПРОВЕР	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	БАК МИКРОФИНАТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	ИТАЯН	ЛЕТ	ЛЕТОВ
ВЕД. ИНЖ.	СМИРНОВА	СМИРНОВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ	Р	5	
Р. И. П.	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ИСТОЧНИКОВ. ГЛУБИНОСТЬ ДО 1500 мм	ЦНИИЭП		
И. К. И. П.	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ПРОЗВОДИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕРНО-СБОРОВАЯ		
И. К. И. П.	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 1.200, 4.200, 6.460	Г. МОСКВА		

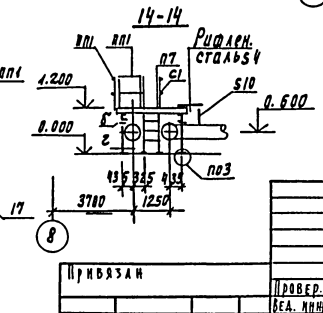
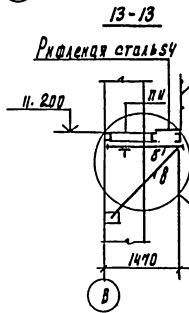
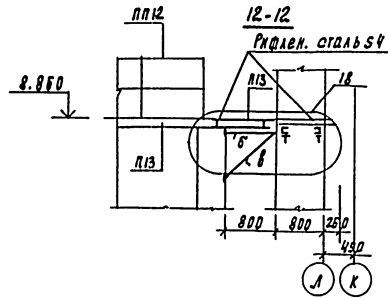
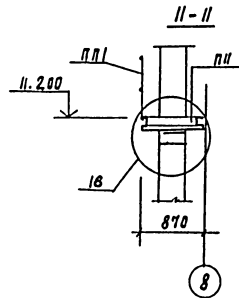
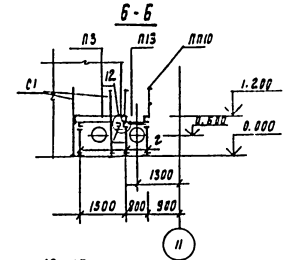
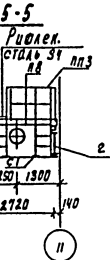
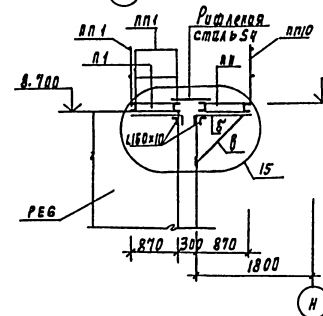
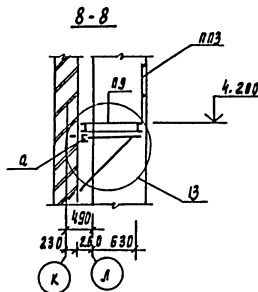
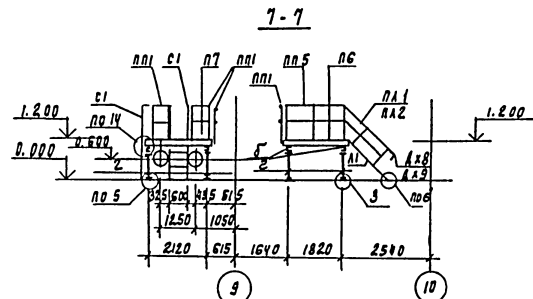
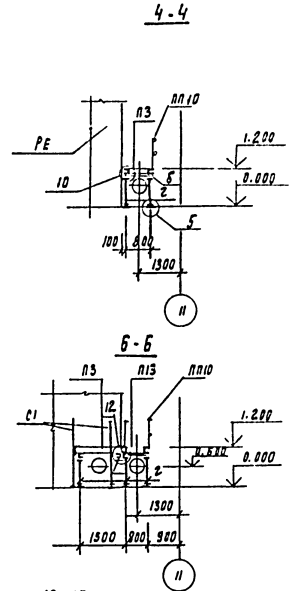
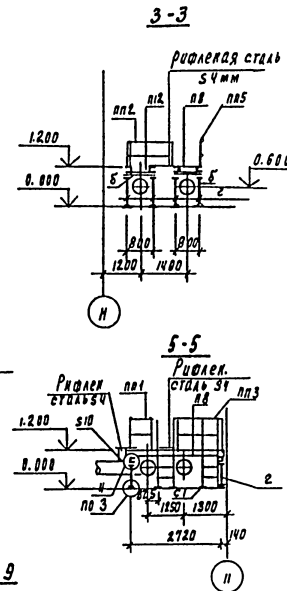
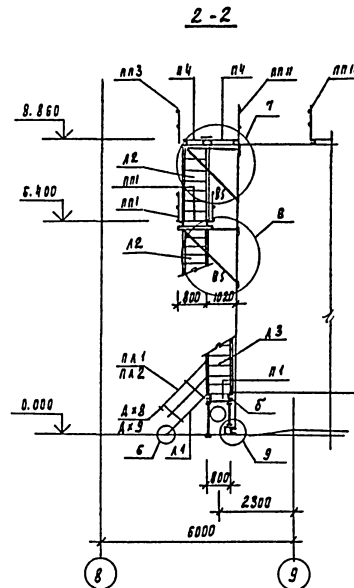
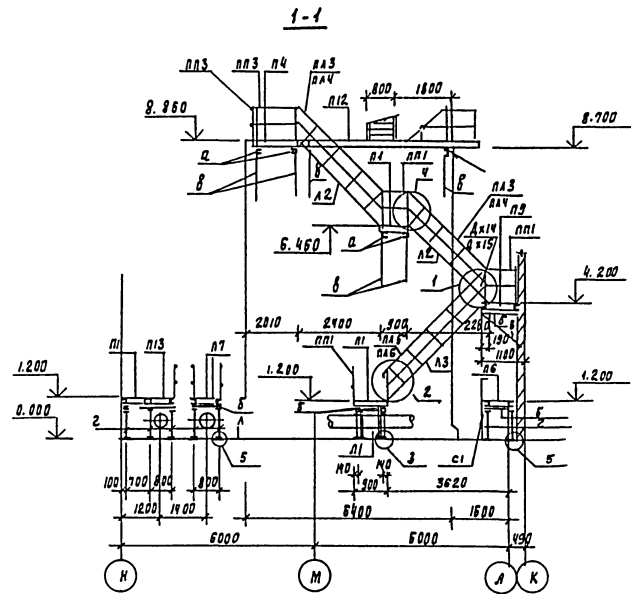
Альбом 2

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



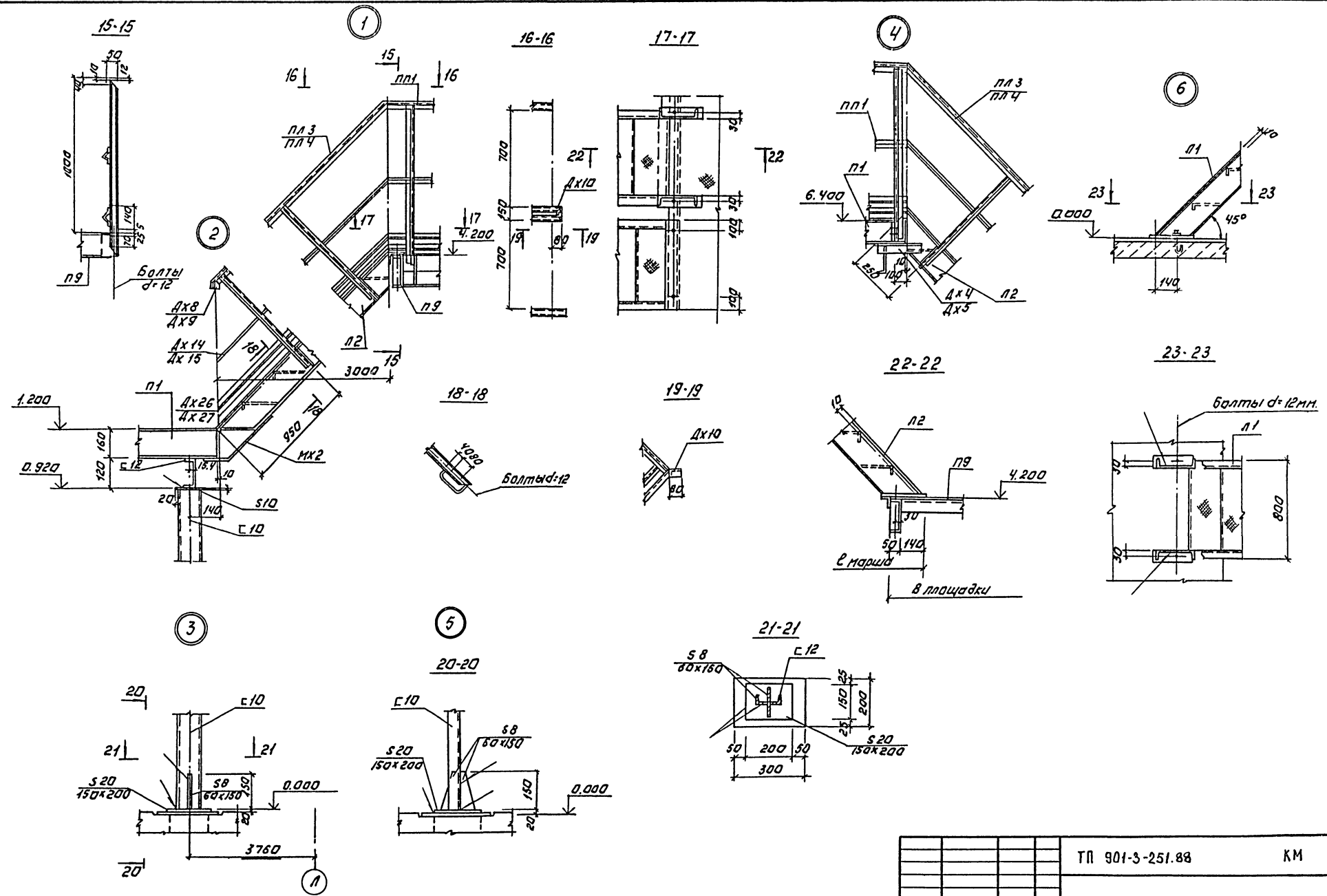
СОБЛАСОВАНО
ИЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПЛА. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПЛА. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Привязан		ТП 901-3-251.88		КМ	
Провер.	Левина	Сметчик	Сметчик	Стар. инж.	Инж.
Вед. инж.	Смирнова	Инж.	Инж.	Р	6
Инж.	Левина	Инж.	Инж.	ЦНИИЭП	
Инж.	Левина	Инж.	Инж.	Инженерно-строительная фирма	
Инж.	Левина	Инж.	Инж.	г. Москва	



ТП 901-3-251.88		КМ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ИЗЫСКАТЕЛЬ	СТАИЯН А ИСТОВ
БЕЛ. ЛИН. ШИШОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	Р 7
РИП ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕР	ЦНИИЭП
И. КОНТ. ДАННОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РЕЧЕНИЯ 11-11 ÷ 14-14.		г. Москва

А1660М 2

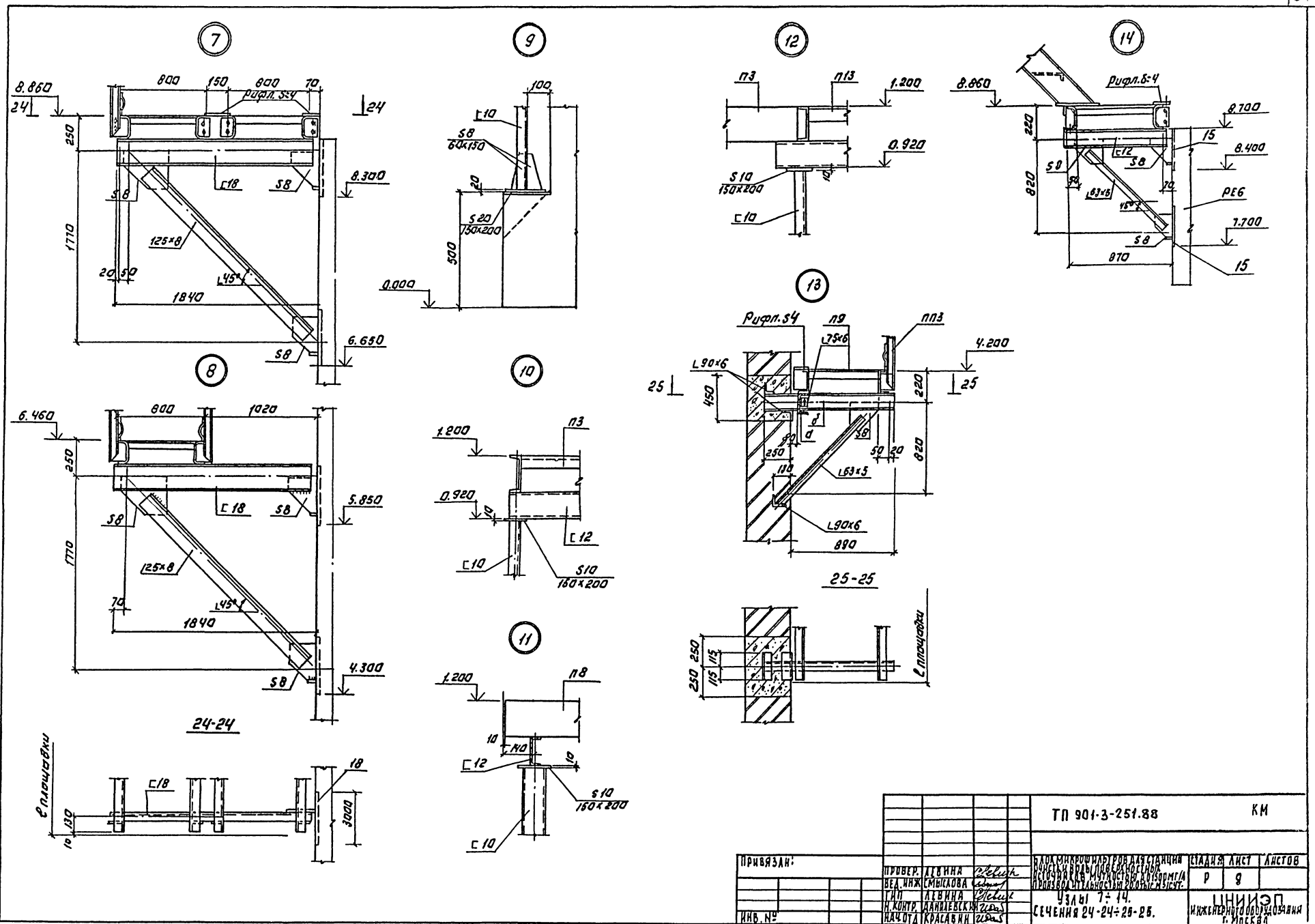


ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»

ТП 901-3-251.88		КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМЕРДИКОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛЕВИНА
УМН	ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕР	ЛЕВИНА
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬНОЕ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	СТРОИТЕЛЬНОЕ
Узлы 1-6.		Сечения 15-15 ÷ 23-23.	
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

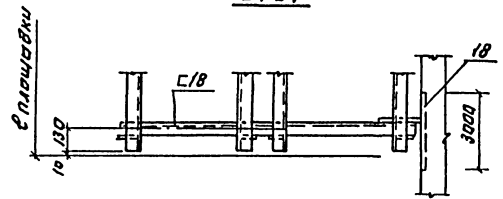
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2
23633-02

ЛИСТЫ 2



СВЕДОТЕЛЬСТВО ПОДПИСАТЬСЯ ВЗАМ. ИЛИ С

24-24

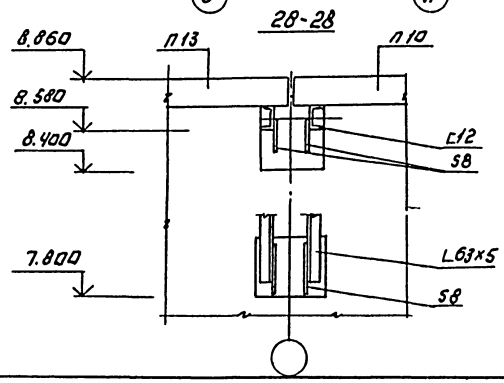
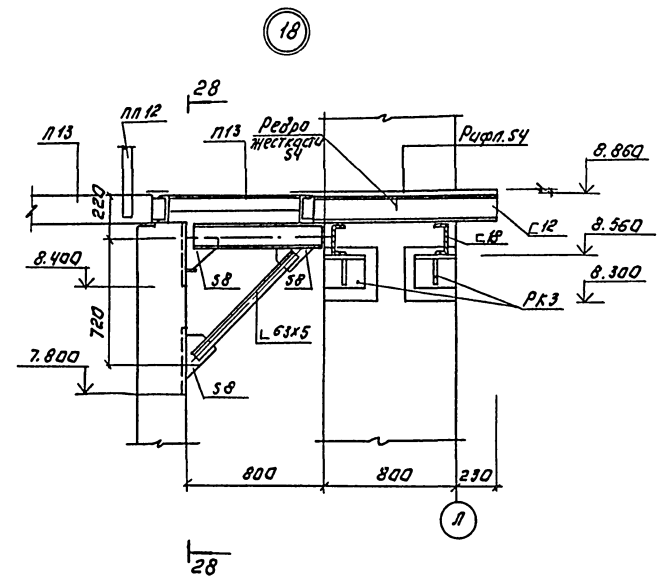
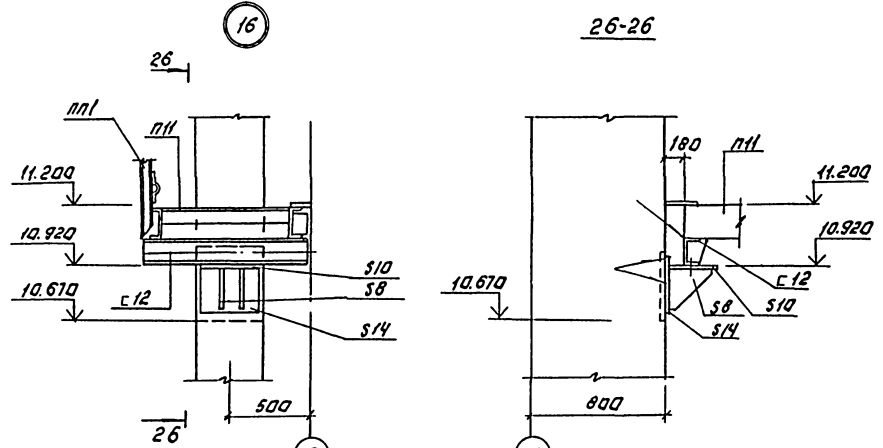
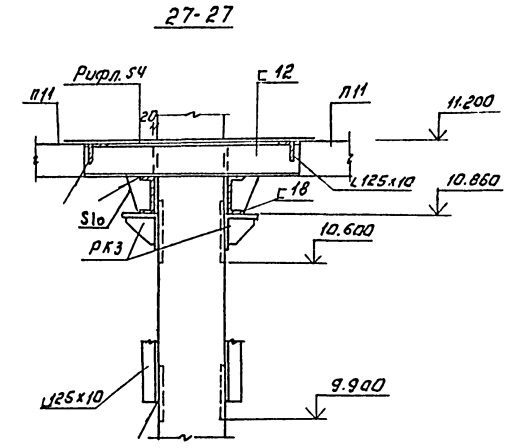
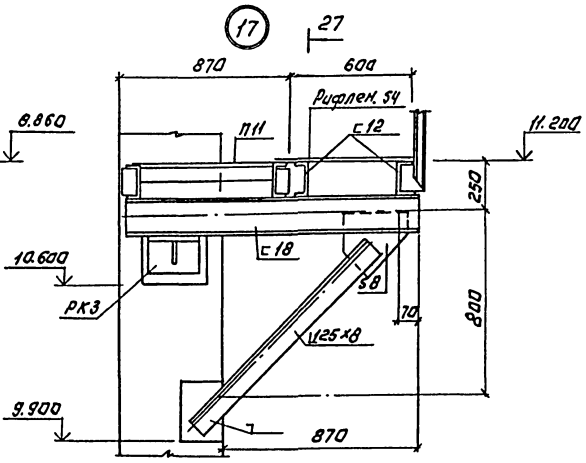
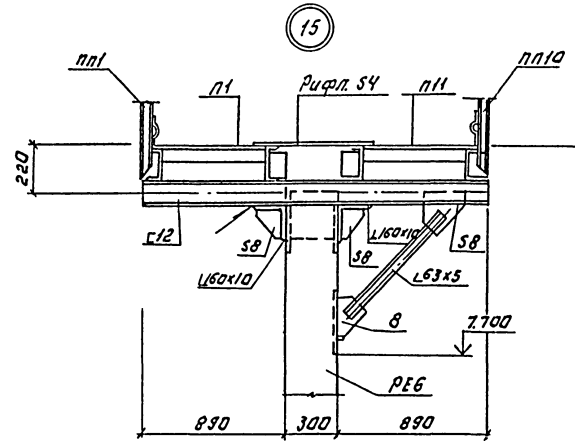


с. плавильщицы

ТП 901-3-251.88		КМ	
ПРИВЯЗАН:	ПРИВЕР. ЛЕВИНА <i>Л.И.</i>	КОМПЬЮТЕРНО ПОДСКАЗКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ВЕА. НИЖ. СТЫКОВА <i>Л.И.</i>	ПРОБОВА. УП. ТАБЛИЦА РАБОТЫ НЕЗНАЧ.	Р 9
	Т. И. ЛЕВИНА <i>Л.И.</i>		
	Н. КОГУР. ЛАЙКАВСКАЯ <i>Л.И.</i>	ЧЗД 41 7-14.	ЛИНИЭП
	НАЧ. ОБД. КРАСАВИН <i>Л.И.</i>	СЕЧЕНИЯ 24-24-25-25.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
23333-01
ФОРМАТ: А2

Альбом 2



		ТП 901-3-251-88		КМ	
ПРОВЕР: ЛЕВИНА БЕЛ. НИЖНИЙСКОВА Г.И.И. И. КОМП. Д.А.И.А.С.К.И. И.А.С.О.Т.А.К.Р.А.С.А.И.И.	Ч.З.А.Ы 15-18. С.Е.Ч.Е.Н.И.Я 26-26 ÷ 28-28.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		СТАДИОН ЛУЧЕ ТАНТОВ Д 10	
		Копировал: Логинова		Формат: А2	

Копировал: Логинова Формат: А2

23533-02

Схема расположения металлических балок на отм. 8.860; 11.200

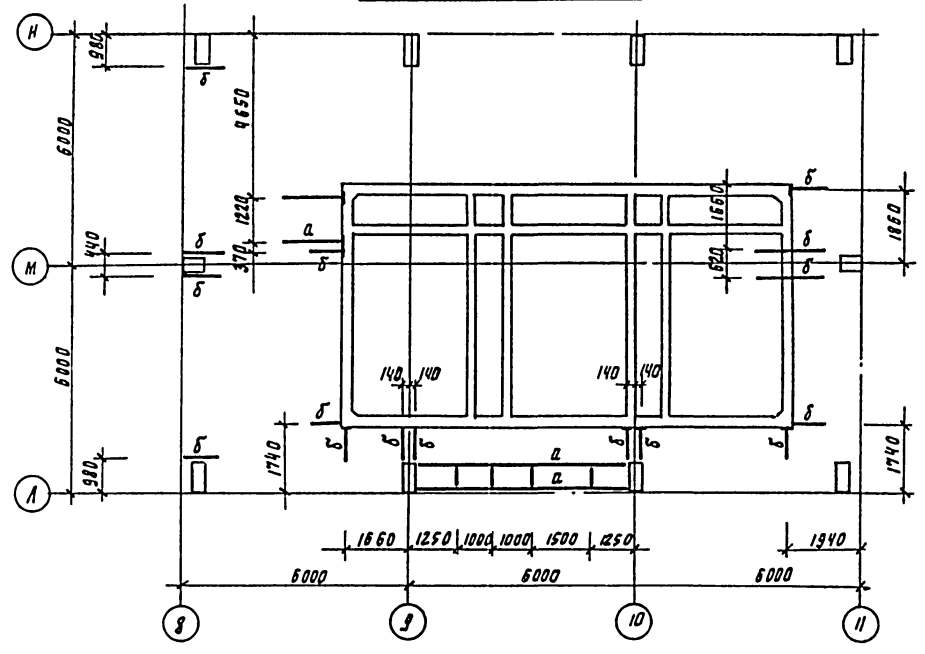
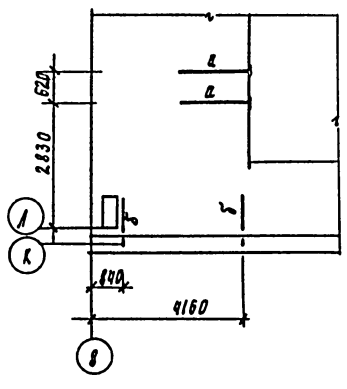


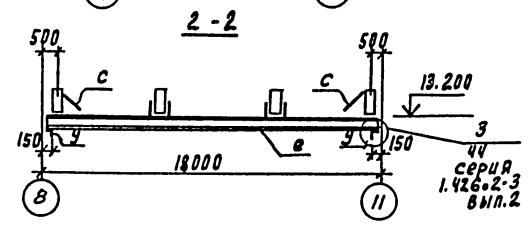
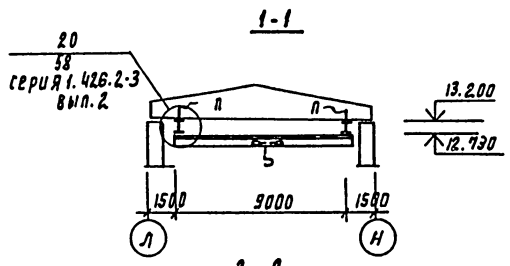
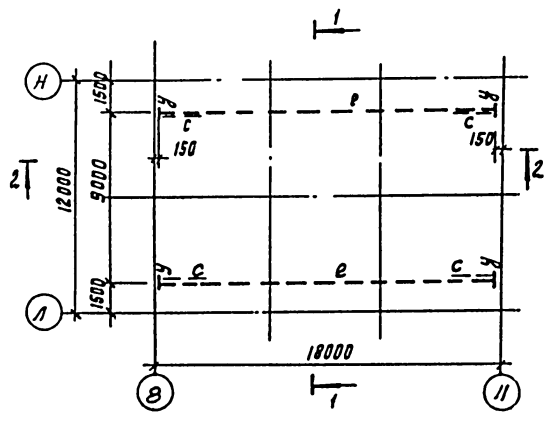
Схема расположения металлических балок на отм. 4.200, в. 460



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	ВстЗпс5	
с	L	Л 63x5				4	ВстЗпс6-1	
ч	Упор	Л 100x7				1	ВстЗпс6-1	
п	Г С	ГН прокат 2С60x30x3				3		

Схема расположения путей подвешеного транспорта



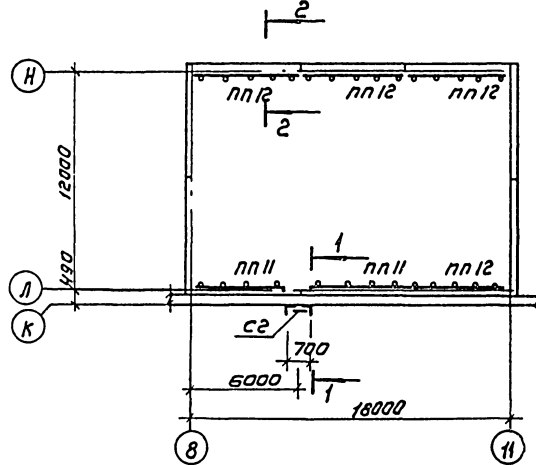
Ведомость элементов к схеме расположения балок см. на листе КМ 5

ТЛ 901-3-251.88			КМ		
Провер. Левина <i>Левина</i>			Блок микрошафтов для станции очистки воды		
Б.Е.ИИИ Смиглова <i>Смиглова</i>			внутренней поверхности		
Г.И.И Левина <i>Левина</i>			металлических балок на отм. 4.200, в.ч. 4.860		
Н.Контр. Давыденко <i>Давыденко</i>			серия 1.426.2-3		
Нач. Отд. Красавин <i>Красавин</i>			в.мп.2		
Станция	Лист	Листов	Р	II	
ЦНИИЭП			НИИМЕРПОДОБОРУДОВАНИЯ		
г. Москва					

Имя и фамилия подписавшего и дата

Привязан

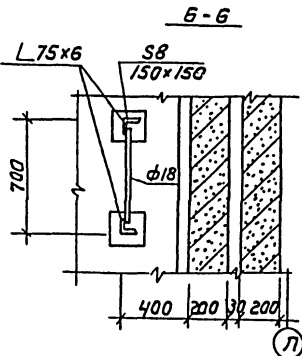
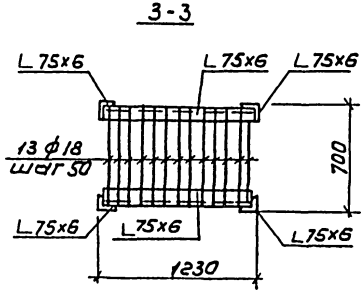
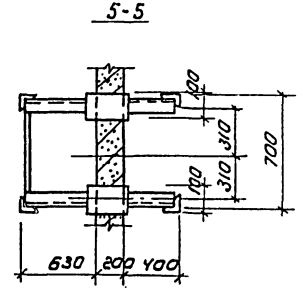
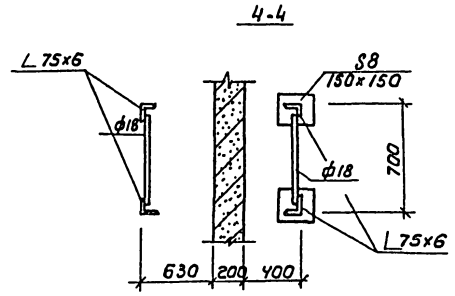
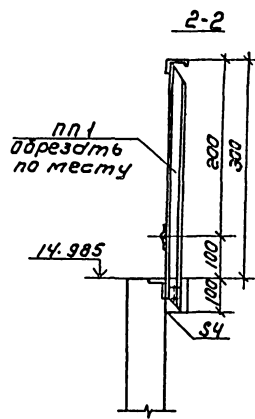
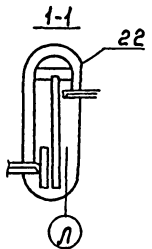
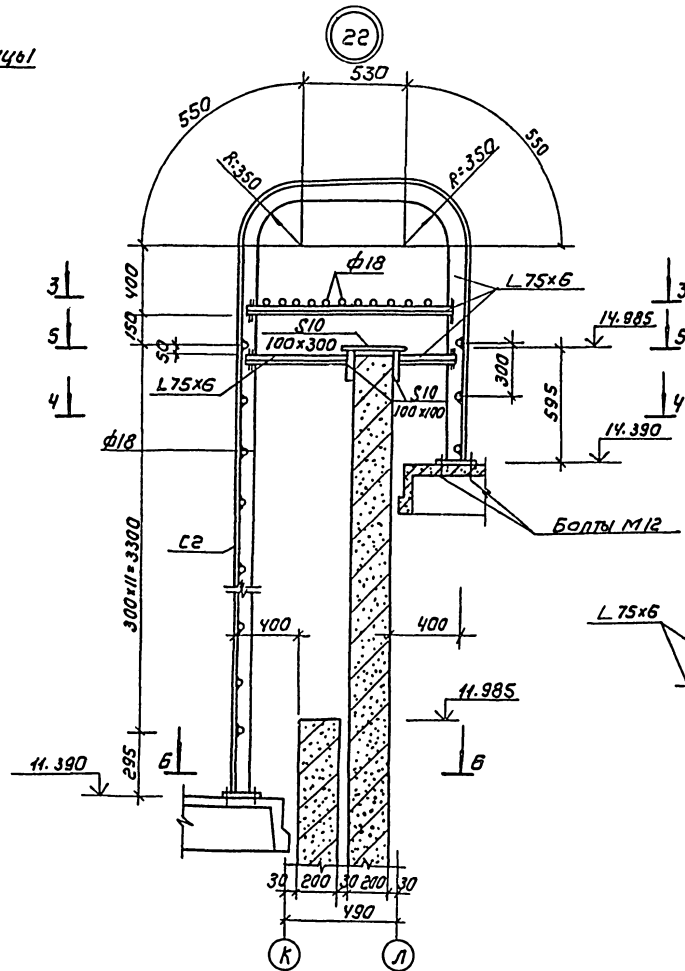
Схема расположения пожарной лестницы и ограждений



АЛ 650М 2

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	



ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

		ТЛ 904-3-254.88		КМ	
Привязан:	Провер: ЛЕВИНА	С.Р.И.И.	БЛОК МИКРОФИЛЬТРА ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНА	ЛИСТ
	Б.Е.И.И.	С.М.И.И.	УЧЕТЫ ВОДЫ ЛОВЕЖИ И Т.Д.	Р	12
	Г.И.И.	Л.Е.И.И.	ПРОЗРАЧИТЕЛЬНОСТЬ И Т.Д.		
	И.К.И.И.	Л.Е.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП	
	И.К.И.И.	Л.Е.И.И.	ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ С2	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	И.К.И.И.	Л.Е.И.И.	И ОГРАЖДЕНИЙ	г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

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	М ³	614	23	5	4	2	3																		
2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	М ³	387	33	7	4	2	4																		
III	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ.																									
1	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА	М ³	6,83	40	1	5	2	4																		
2	МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ	М ³	37,86																							
3	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ СБОРНЫЕ.	"	1,61																							
IV	МОНТАЖ КАРКАСА.																									
1	КОЛОННЫ	М ³	42,88	102	6	5	2	11																		
2	БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ.	М ³	7,44																							
3	ФАХВЕРК, СВЯЗИ, РАСПОРКИ	Т	7,90																							
V	УСТРОЙСТВО СТЕН.																									
1	ИЗ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	М ³	112,77	143	10	5	2	15																		
2	ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА	М ³	20,95																							
3	УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК.	М ³	0,52																							
VI	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ, УСТАНОВКА ВЕНТАКАНОВ.	М ³	27,66	42	5	5	2	5																		
VII	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ 3-Х СЛОЙНОЙ РУЛОННОЙ.	М ²	228	54	-	5	2	6																		
VIII	ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ.																									
1	ОКНА	М ²	48,60	13	-	3	2	4																		
2	ДВЕРИ	М ²	3,42	1	-																					
3	ВОРОТА	Т	0,67	9	1																					
IX	УСТРОЙСТВО ЕМКОСТИ РЕ1																									
1	ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА	М ³	106	495	22	6	2	42																		
2	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ РАСТВОРА АСФАЛЬТОВОГО	М ²	84																							
3	ЛИЦЕ И СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.	М ³	173,60																							
4	ИСПЫТАНИЕ ЕМКОСТИ НА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ	М ³	560	8	-	2	2	5																		
X	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ																									
1	ПУТИ ПОДВЕСНЫХ КРАНОВ.	Т	2,00	76	2	5	2	8																		
2	ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ.	Т	8,68																							

№, № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ №

ТП 901-3-251.88			ДС
ПРОВЕР	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЧНОСТЬЮ ДО 4500 М ³ /Д ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ
СР.ИИЖ	ПАНИНА	<i>Панина</i>	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.УК.ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>	Р 1 2
И.КОНТР	ПАВЛОВА	<i>Павлова</i>	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)
НАЧ.ОТД	ГРИГОРЬЕВА	<i>Григорьева</i>	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 улучшенная - 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	1	5	2	1															
		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.

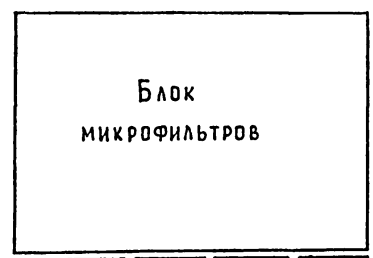
Наименование реагента	Расчетная доза, мг/л	Расход в сутки, т
Хлор жидкий на первичное хлорирование, ГОСТ 6718-68	6	0,13
Уголь активный осветляющий древесный порошкообразный ГОСТ 4453-74.	17,3	0,40

Расход рабочих растворов (суспензий).

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

Альбом 2

N/N 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		Стадия Лист Листов Р 1 7 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

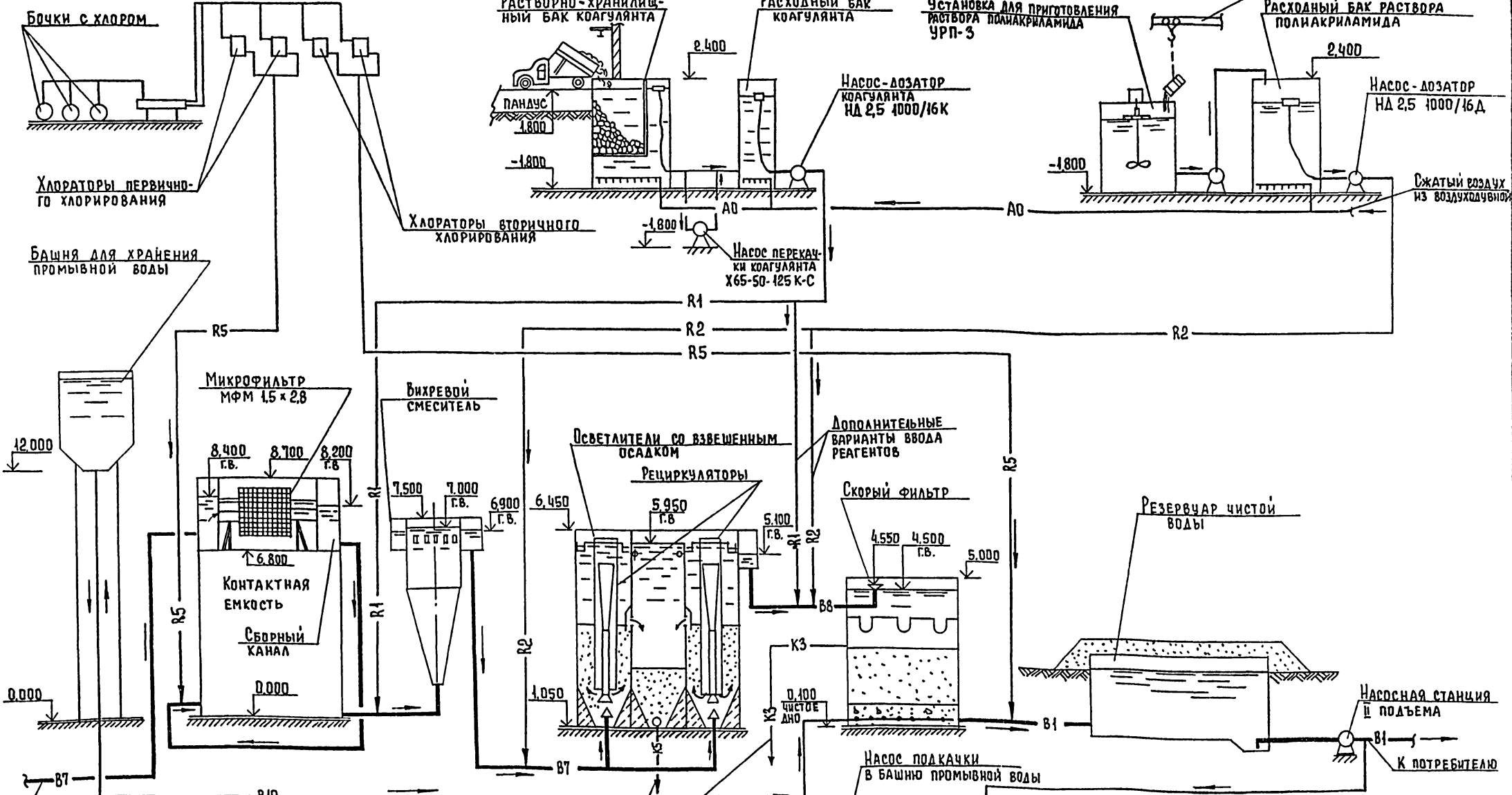
Шкала, площадь, подписать и дата (взвешивания)

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
ИНВ. №

ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА
Рук. гр. РЯБОВ
Г.И.П. БЕЛЯЕВА
Г.А. СПЕЦ. БРЯСЛАВСКИЙ
И. КОНТР. ТАТАРСКАЯ
И.А. ОТД. ЗАПАЕТОВНИ

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУЩНОСТЬЮ ДО 1500 М3/Д. ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТОК.
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТ-
КИ ВОДЫ
ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ И
ОСНОВНЫМИ РЕАГЕНТАМИ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 2
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
Г. МОСКВА

В1 Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО
И.И. № ПОДА ПЛАТЯСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНЖ. №

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

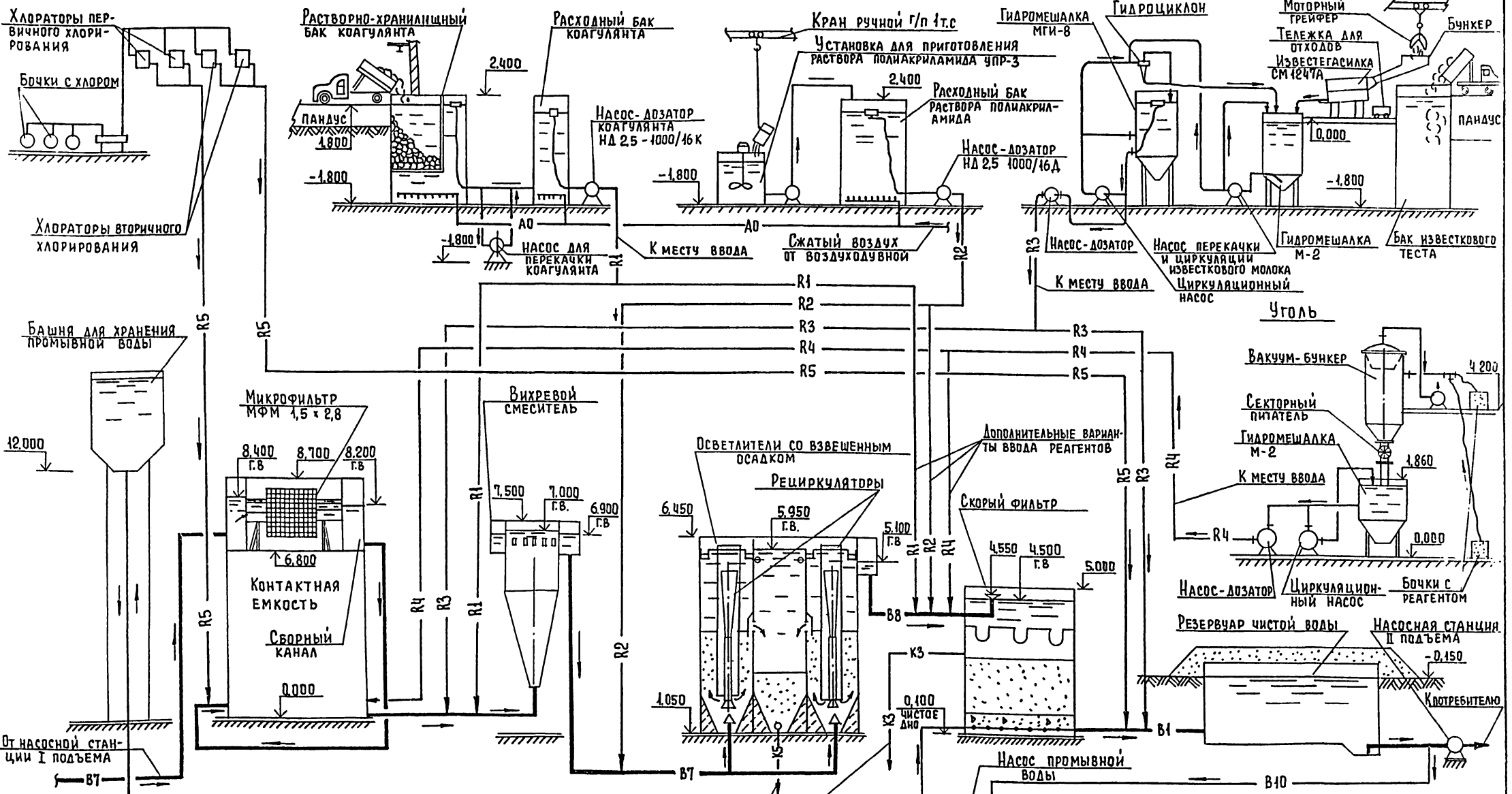
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ:

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	САЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИМЕННОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
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 МОСКВА
НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИНА	С		КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

Альбом 2

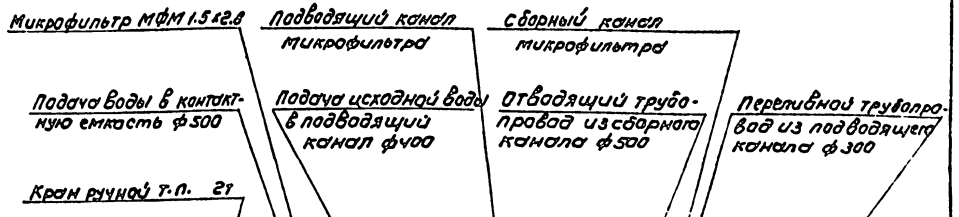
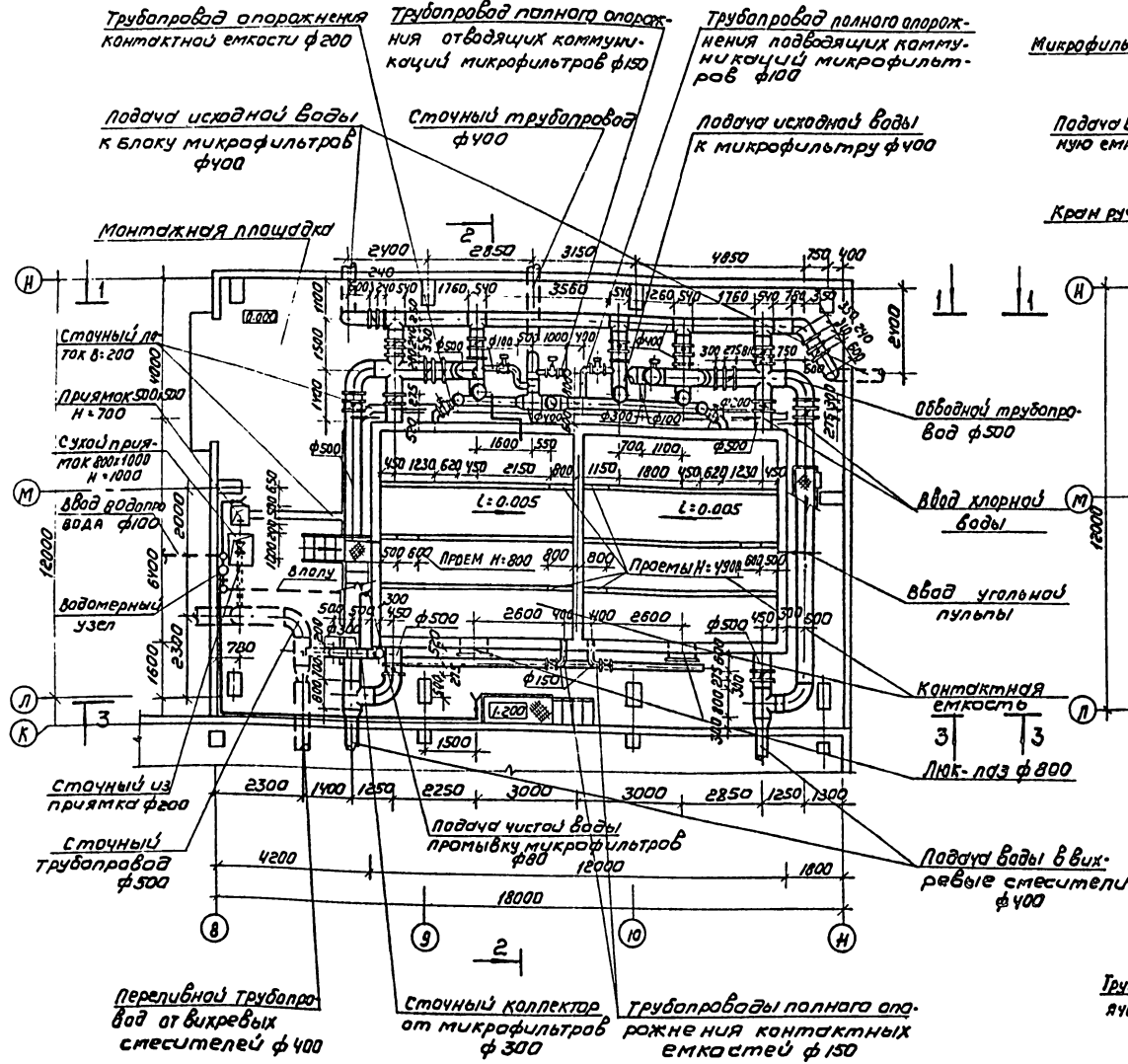
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА ПРАВИТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
M 1:100

ПЛАН НА ОТМ. II.200
M 1:100

АЛБЭМ 2



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

ПРИБАРАМ	ПРОБ. ЧИГИРЕВА	Т П 901-3-251.86	ТХ
	СТ. ИНЖ. ИВАНЕНКО		
	РЧК. ГР. РЯБОВА		
	ГМП. БЕЛЯЕВА		
	ГА. СЛЕЦ. БАКАЛАНКИН		
	И. КОПТЕВ. ТАТАРСКАЯ		
	ИНАУ. АТА ЗАПОВЕДНИК		
И.М.А.Р.	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДИТЕЛИ ВОДЫ ЛОВЕЧЕНСКОГО РАЙОНА ЧУВШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	СТАВКА	ЛМЕТ
	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И II.200	Д	4
		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ С. М. ОРЕГА	

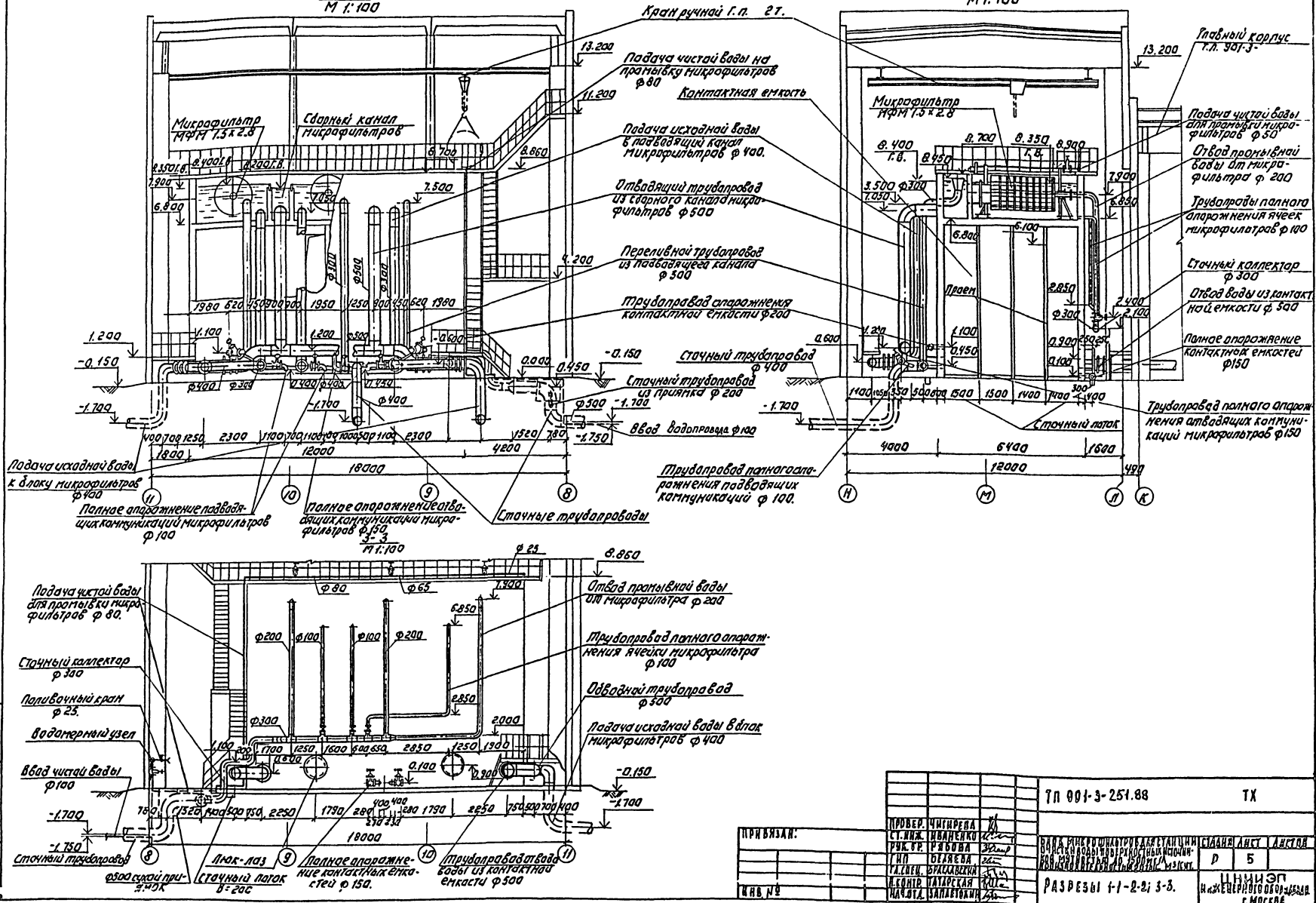
Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2
23533-02

АНБФМ 2

1-1
М 1:100

2-2
М 1:100



7П 001-3-251.88		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА	И	ИЗДАНИЕ	1
С.Л.Ж. ИВАНЕНКО	И	РАСЧЕТ	Р
С.В.С. РЯБОВА	И	УТВЕРЖ.	У
Л.И.П. БУЛАЕВА	И	ПРОЕКТ	П
Л.С.И.В. БУЛАЕВА	И	ИЗДАНИЕ	1
И.С.И.В. ПУТИРСКАЯ	И	ИЗДАНИЕ	1
И.С.И.В. ПУТИРСКАЯ	И	ИЗДАНИЕ	1
И.С.И.В. ПУТИРСКАЯ	И	ИЗДАНИЕ	1
И.С.И.В. ПУТИРСКАЯ	И	ИЗДАНИЕ	1

СХЕМА В7

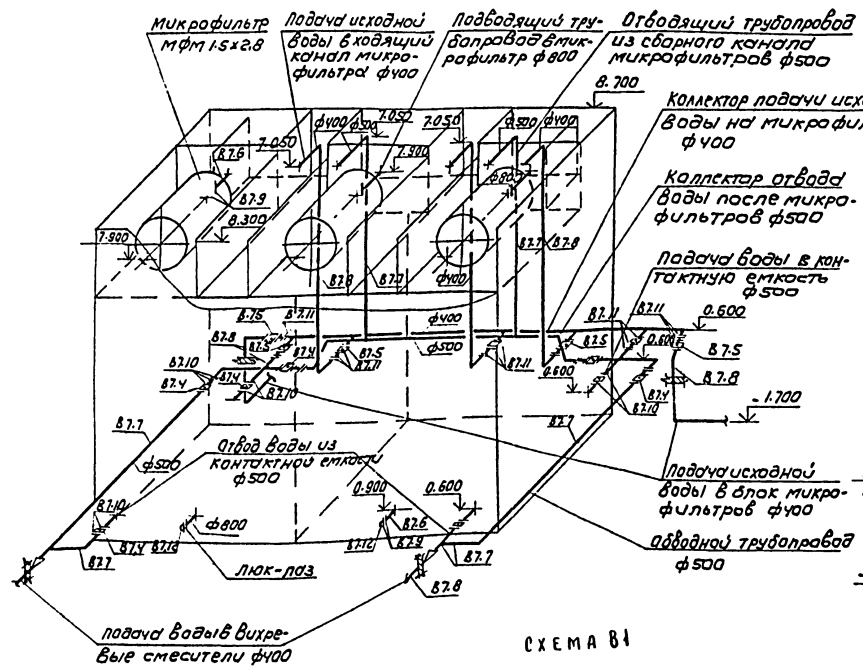


СХЕМА К3

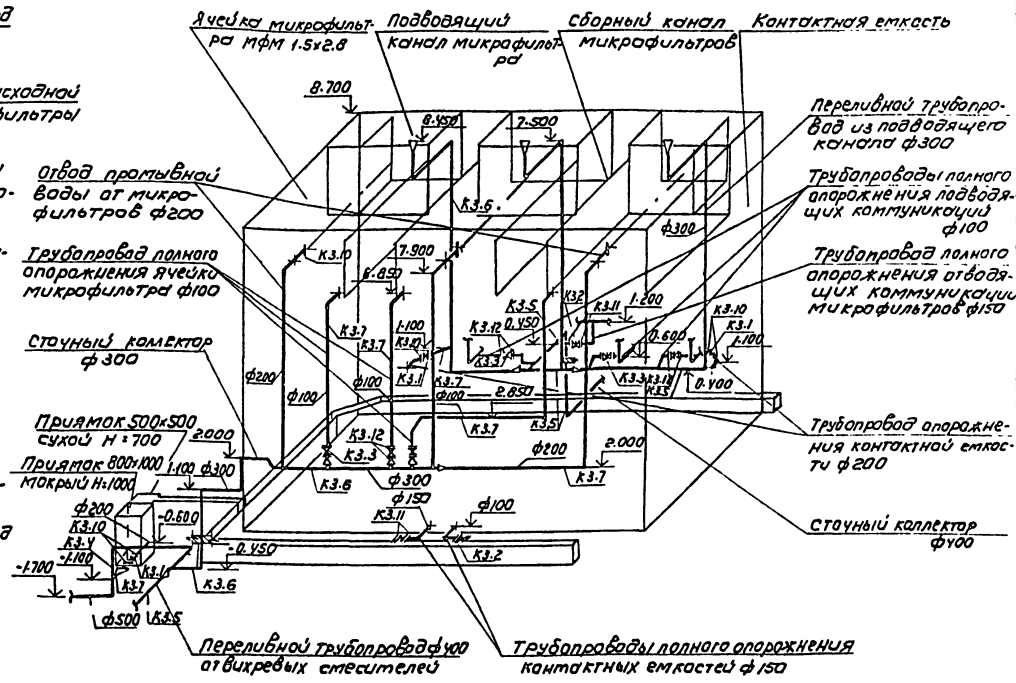
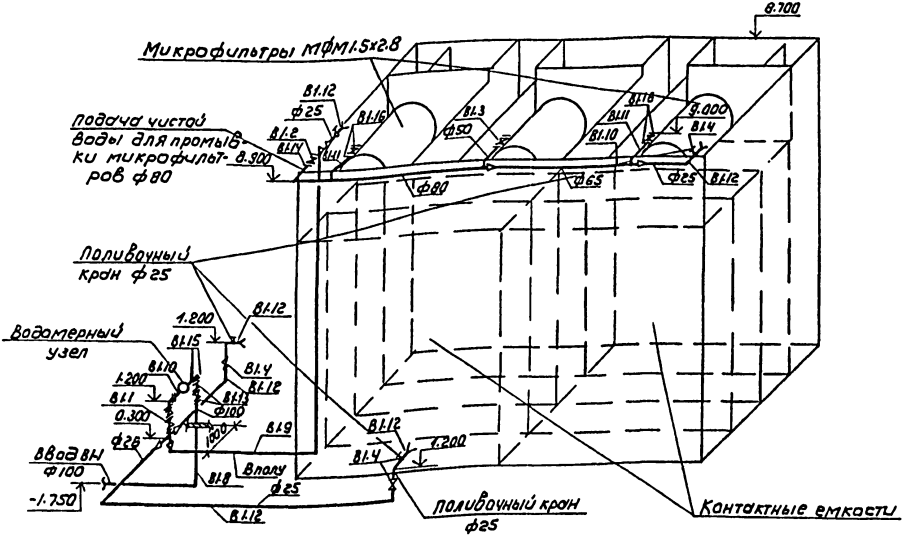
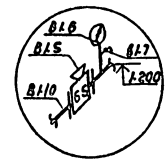


СХЕМА В1



ДЕТАЛЬ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА.



А 1560М 2

П. ПЕТЕЛОВА ПОДВИЖНО И ДАТА ИЗДАНИЯ НЕЗНА

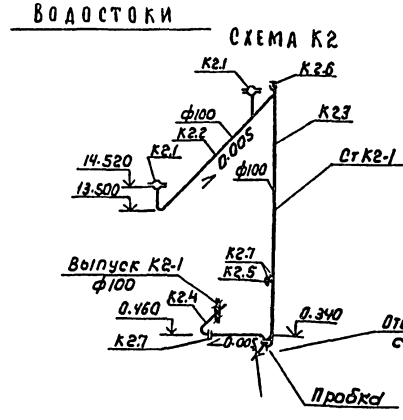
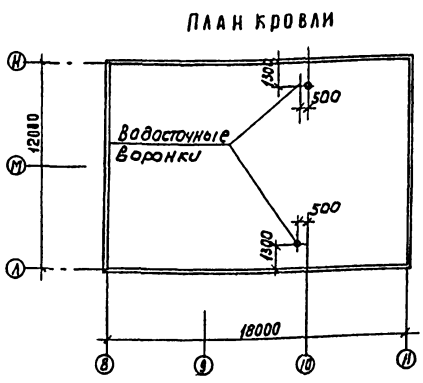
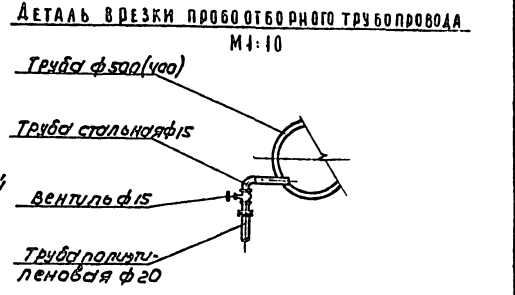
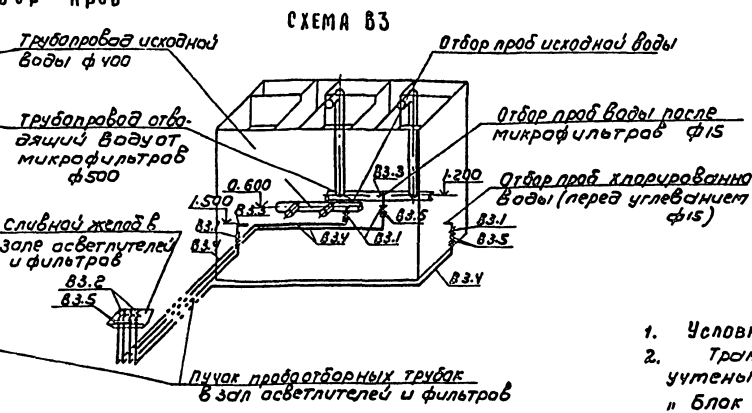
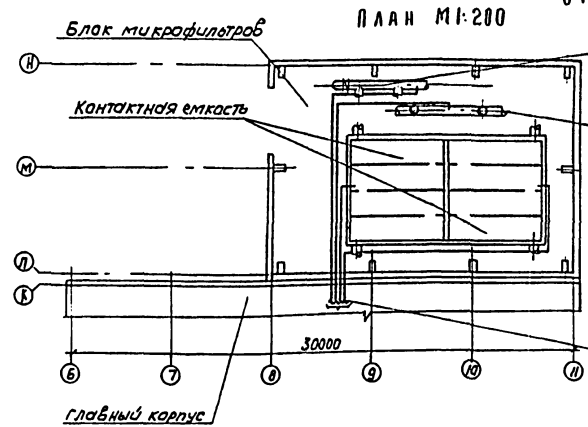
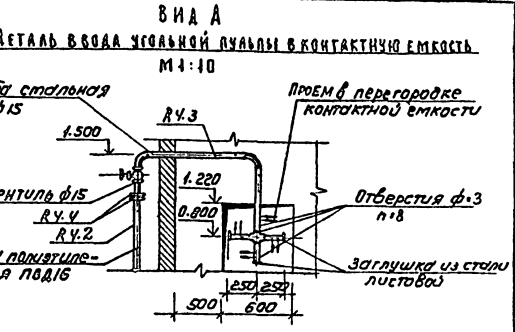
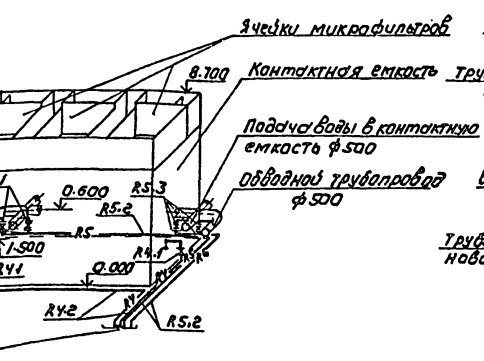
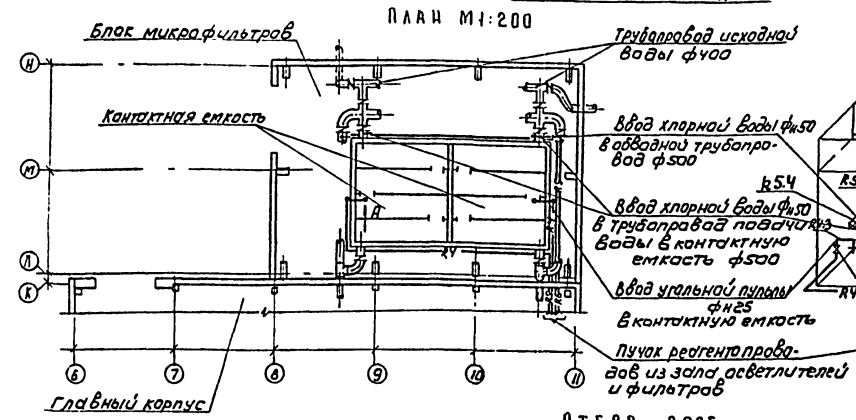
		ТЛ 904-3 - 251. 88		ТХ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ		И. И. ИВАНЕНКО		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ ГАРАНТИИ	
ПРИВЯЗАН		Г. П. БЕЛЯЕВА		ПУНКТЫ ВОДЫ ВОЗВРАЩАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ	
ИНВ.№		Н. КОНТАТАРЕКЯ		ВОДИТЕЛЬСТВОМ РАТНЕ МУНИЦИПАЛИТЕТА	
		НАЧ. ОТД. ЗАПАТЕХНИ		СХЕМЫ В7, К3, В1	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Копировал: Корзунова

Формат А2

РЕАГЕНТОПРОВОДЫ

АЛББОМ 2



Монтаж водостоков
выполнять по серии
2.492-1 "Сантехпроект"

1. Условные обозначения см. лист ТХ-1
2. Транзитные трубопроводы углеродной пульпы учтены в спецификации оборудования тп "Блок дополнительных реагентов" (901-3-252.88), хлорной воды - в спецификации оборудования тп "Главный корпус" (901-3-250.88). Пробоотборные 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.

		ТП 901-3-251.88		ТХ	
Привязан	ПОДР. ЧИГИРИНА	СТ. ИНЖ. ИВАНЕНКО	ВНЕ. ГР. РЯБОВА	Г.М. БЕЛОВА	Г.А. СЛЕЦ
ИНВ. №:	И. КОНИГАТСКАЯ	И. КОНИГАТСКАЯ	И. КОНИГАТСКАЯ	И. КОНИГАТСКАЯ	И. КОНИГАТСКАЯ
	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МУН. ВОД. ВОЗДУШНОГО ПРОМ. ЗАИТЕЛ. ИСТОЧНИКА 2018 м³/сутки			СТАДИЯ	ЛИСТ
	РЕАГЕНТОПРОВОДЫ. ПЛАН. СХЕМА К4, К5, ОТБОР ПРОБ. ПЛАН. СХЕМА В3, ВОДОСТОКИ. ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА К2, ДЕТАЛИ			Р	7
	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ЦНИИЭП	
	КОПИРОВАЛ: КОРЖУНОВА			ФОРМАТ: А2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Листы на отг. ч. 200. Схемы систем ВЕЗ; ВЕЮ. Схема системы теплообменника установка А7; А8	

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Воздуонагреватель				Примечание				
				Гип. исполн. по взрывозащите	№	Схем. №	Ро-ло-исполн.	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/см²)	л, об/мин	ИП, исполнение по взрывозащите	М, кВт	л, об/мин	Тип	№		Т-р-гр. нагр. греев, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/см²)	
А7; А8	2	Помещение микрофильмов (прерывный)	А02-6.3-02. УЗ	8-06.300	6.3	—	—	—	—	2800	4х71А2	0.15	2000	ВВ 69-9	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, зонты и дефлекторы вентиляционных систем
1. 494 - 32		Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия пром. зданий
5. 904 - 45		
Прилагаемые документы		
ОВСО		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
ОВВМ		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Общие указания

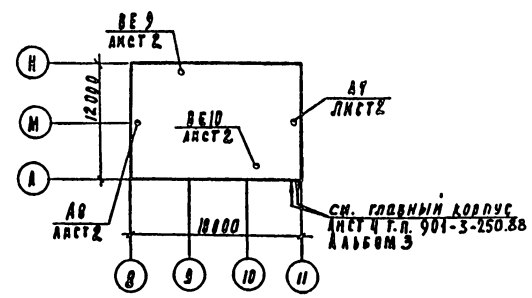
Проект отопления и вентиляции блока микрофильмов разработан на основании:
 — архитектурно-строительных чертежей;
 — технологического задания на проектирование;
 — действующих строительных норм и правил СНиП 2. 04. 05-86
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры $T = -30^{\circ}\text{C}$, внутренняя 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 микрофильмов осуществляется воздушно-отопительными агрегатами типа А02-4-01.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 8232-85
 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 м³	Периоды года при $t_{вн}, ^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Блок микрофильмов	3.363,1	-30°	38162 (50010)	—	—	38162 (50010)	15

План - схема



ИВ. И. ПОДКОССЬКОМ (СА.М. ВВМ)

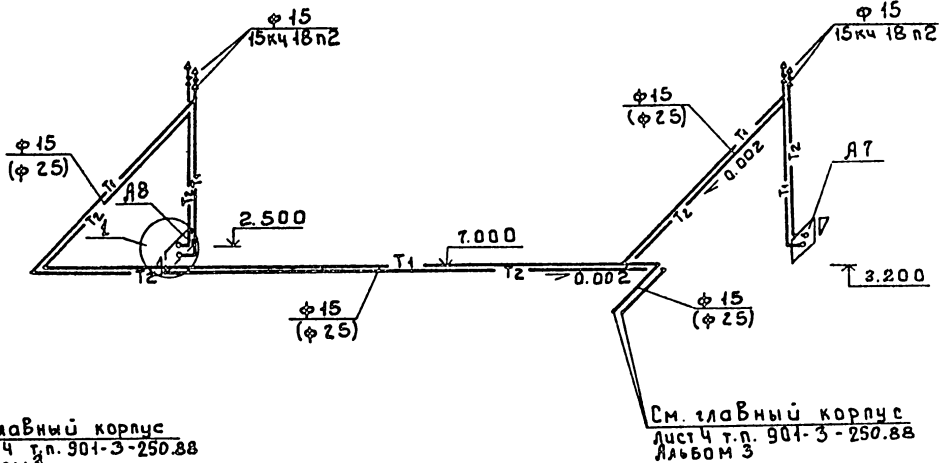
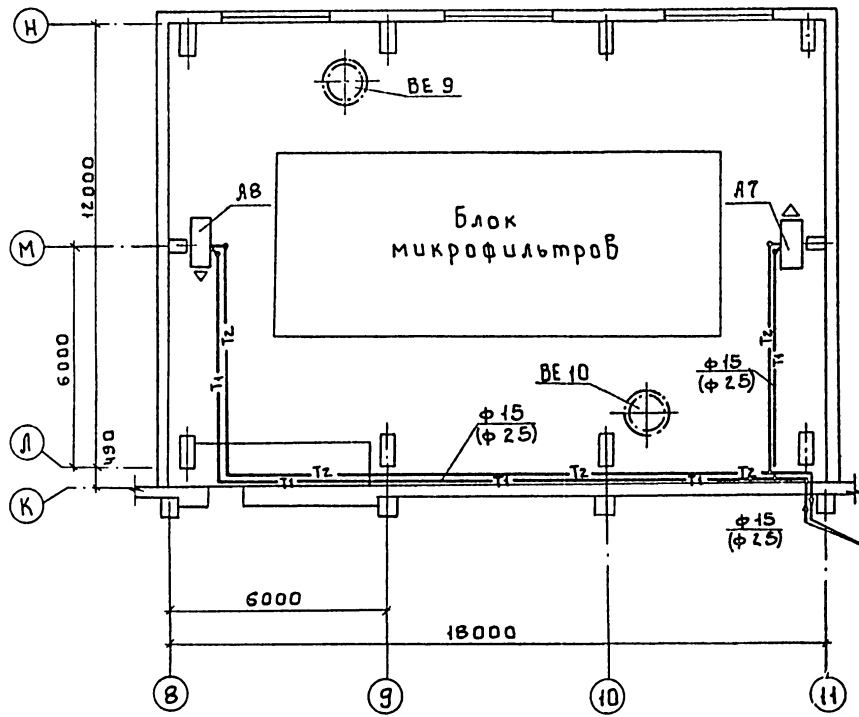
Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Срабис / Пачева*

ИВ. И. ПОДКОССЬКОМ		ИР. В. ЗАН	
ИНВ. №		ТД 901-3-251.88	ВВ
Провер	Логинов	Блок микрофильмов для станций очистки воды, поверхностной и сточных водностью до 1500 м³/ч, производительностью 200 т/ч (100 т/сут)	Станция Лист 1 и 2
Р. И. П.	Пачева	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

План на от. 4.200

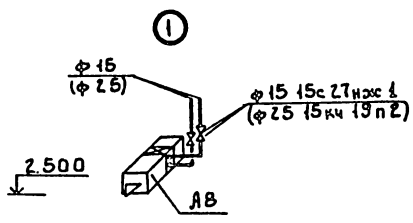
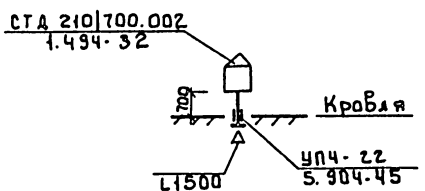
Система теплоснабжения установок А7; А8

Альбом 2



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

BE 9; BE 10



СОГЛАСОВАНО	ОТДЕЛ АСП	ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ЭА
ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	ПОДПИСЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

		г.п. 901-3-251.88		08	
Приказан	Провер. Логинав	Инженер	Корелкина	Станция	Лист
	Руч. гр. Логинав	Инженер	Логинав	Р	2
	Гипс. Трачева	Инженер	Трачева	ПНИИЭП	
	М. контр. Никитина	Инженер	Никитина	Система теплоснабжения установок А7, А8	
	Мач. ота. Платонов	Инженер	Платонов	г. Москва	

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. Ящики ЯА7; ЯАВ; ЯАС	
ЭМ-5	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	
ЭМ-6	Размещение электрооборудования. и прокладка кабеля. 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
	Ссылочные документы	
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.
	Прилагаемые документы	
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
ВЗЯТ ИНВ.№

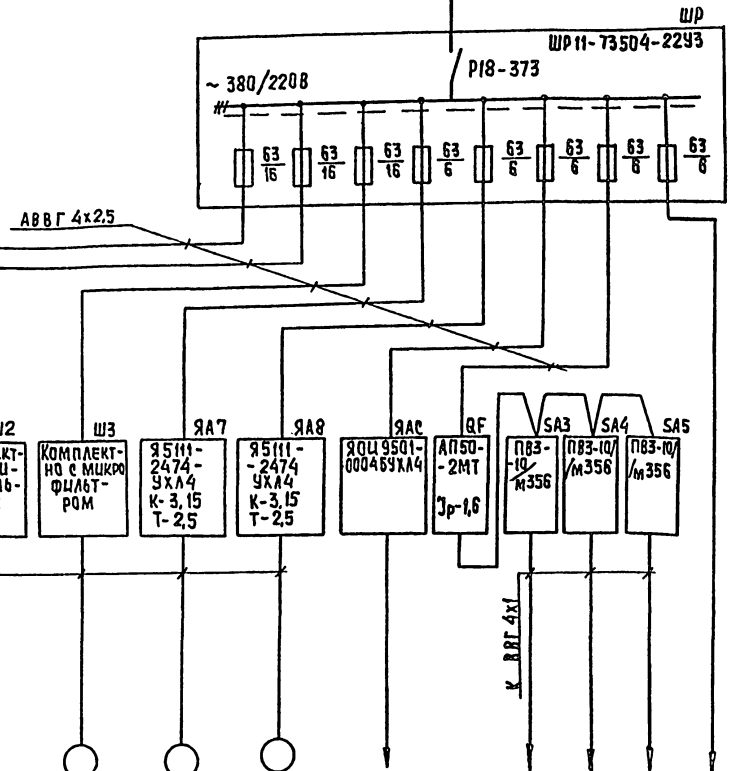
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ
выполнены в соответствии с действующими строи-
тельными нормами и правилами и предусматрива-
ют технические решения, обеспечивающие
безопасность при соблюдении установленных пра-
вил безопасности эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта *Гусев / Гусева*

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№		Т П 901-3-251.88 ЭМ	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ <i>Дан</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧЕНКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 100 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /ОБС.	
Н.КОНТРОЛ.	ГУСЕВА <i>Гус</i>	СТАНДА	ЛИСТ 7
ГЛ. СПЕЦ.	ГЛАДЫМАН <i>Глад</i>	Р	1
ГИП	ГУСЕВА <i>Гус</i>	ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МСКВА.	
ИНМ.	ВОРОНКО <i>Воро</i>	Общие данные	

АЛБ0М2

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	ШИНОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	АППАРАТ НА ВВОДЕ Тип У ном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ „А“
	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип У ном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧАСТКА СЕТИ, ЧАСТКА „М“ АЛИНА „М“
	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧАСТКА СЕТИ, ЧАСТКА „М“ АЛИНА „М“
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	ОБЪЕДИНЕНИЕ, Тип: У ном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ; ВСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Тип	4А 100Л6 УЗ
	У ном. кВт	2,2
	Ток, А	У ном. 5,65 У пуск. 28,0
	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	Микрофильтры
ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧЕРТЕНА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ		ЭМ-3
		ЭМ-3

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ШР1 АЛБ0М4
АВВГ 3x6+1x4



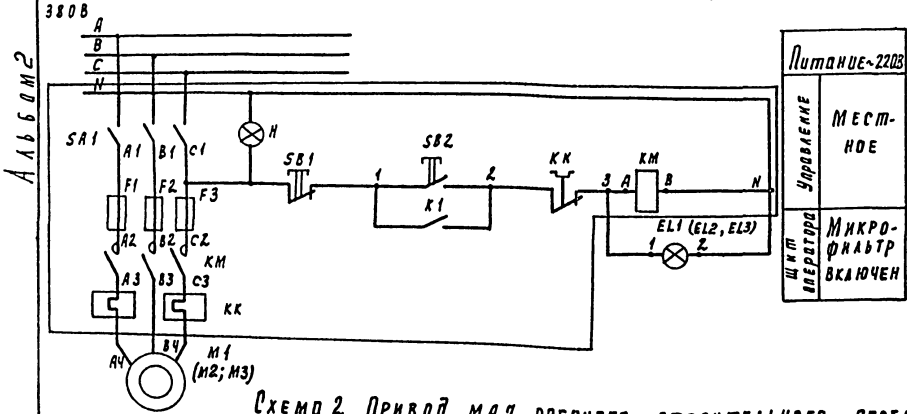
Руч. = 5,2 кВт
Р расч. = 4,2 кВт
У расч. = 8А

ШЕД. № ПОДА ПОДАЩЕГО ШАБЛ. ЦЕ. № ЦЕ. № ШЕД.

УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	ММ1	ММ2	ММ3	МА7	МА8			Р3-1	Р4-1	Р5-1
Тип	4А 100Л6 УЗ			4АХ71А2				ЭРБУ-4		
У ном. кВт	2,2			0,75				15ВА		
Ток, А	У ном. 5,65 У пуск. 28,0			2,17						
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	Микрофильтры			АФС		ЯЩК АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ		ПРИБОРЫ МИКРОФИЛЬТРЫ		РЕЗЕРВ
ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧЕРТЕНА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	ЭМ-3			ЭМ-3		ЭМ-4				

901-3-251.86	ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ЦА. А. АННУЛОВ И. КОНИ. Г. ЧЕВА Г. А. СПЕЦ. ТОЛЬМАН Г. П. П. П. П. П. П. П. П. П. П.
ЦЕН. №	Г. П. П. П. П. П. П. П. П. П. П. П. П. П. П.
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ РАСЧЕТКИ ВОДИ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧ НИКО ИСТОЧНИКОВ ДО 1500 МГ/С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20ТОН. М/СЧТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИА. ШЯЯ РАСПРЕДЕ- ЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В	
СТАДИЯ	АУСТ. АУСТОВ
Р	2
ЦНИИЭП	
УНИВЕРСИТЕТОВ И ОБРАЗОВАНИИ Г. МОСКВА	

Схема 1 управления микрошафтами М1 (М2; М3)



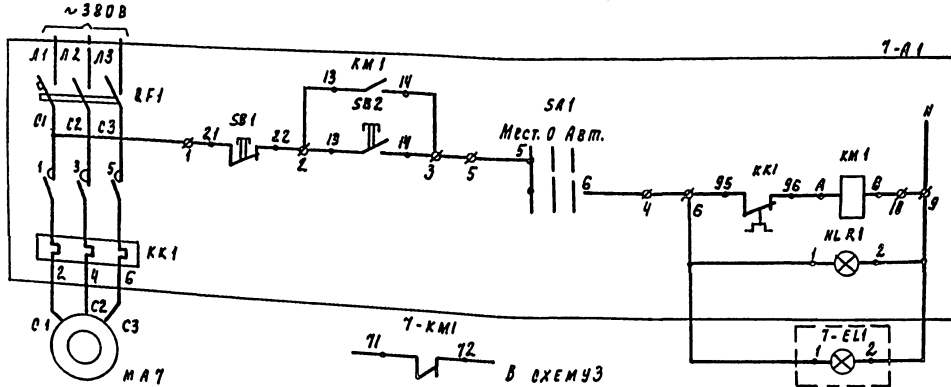
Питание ~220В	
Управление	Местное
Щит оператора	Микрошафт включен

Для 2-го и 3-го замыкающих контактов переключателя

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

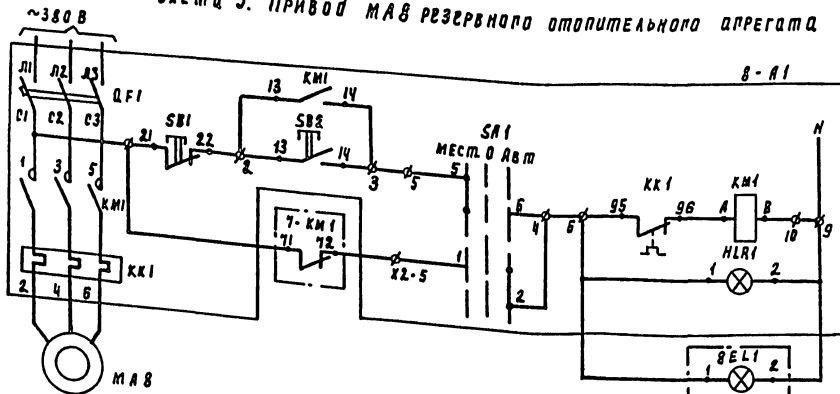
Х - контакт не используется

Схема 2 Привод МА7 рабочего отопительного агрегата



Питание ~220В	
Управление	Местное
Щит оператора	Автоматическое

Схема 3. Привод МА8 резервного отопительного агрегата



Питание ~220В	
Управление	Местное
Щит оператора	Автоматическое
Щит оператора	Агрегат включен

Позиц. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Щит управления микрошафтами	1	Поставляется комплектно с микрошафтами Ш1 (Ш2; Ш3)
SA1	Паке́тный выключатель ПВ3-10	1	
SB1	Кнопка КЕ-ОН.УЗ исп.2	1	Черная
SB2	Кнопка КЕ-ОН.УЗ исп.2	1	Красная
SB3	Кнопка КЕ-ОН.УЗ исп.2	1	Красная
SB4	Кнопка КЕ-ОН.УЗ исп.2	1	Красная
Н	Арматура светосигнальная АС-2 с лампой ПШ-220-15	1	Светошафт красного цвета
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-212	1	~220В; 50Гц; I-6.3А; рост 2491-72
F1; F2; F3	Предохранитель ППТ-10 Эл.В-10А	3	
7А	Ящик управления	2	ЯА7; ЯА8
8А	ЯШН-2474УХЛ4	2	ЯА7; ЯА8
Аппаратура по месту			
М1; М2; М3	Электродвигатель ЧА001693	3	
	М=2,2кВт; ~380В		
МА7	Электродвигатель ЧАХ71А2	2	
МА8	М=0,75кВт; ~380В		
Главный корпус. Щит оператора			
	Арматура АМЕ323.221.У2 ~220В	4	
	ТУ16-353.582-76 в комплекте;		
8-EL1, EL2, EL3	Лампа коммутаторная КМ24-90	4	с зеленым колп.
	Резистор ПЭВ-25	4	
	Арматура АМЕ323.221.У2 ~220В	1	
	ТУ16-353.582-76 в комплекте;		
8-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	с красным колпачком
	Резистор ПЭВ-25		

ТН 901-3-251.68		9М
Привязан		
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист

АлбсОМ.2

Схема подключения ящика сигнализации ЯАС

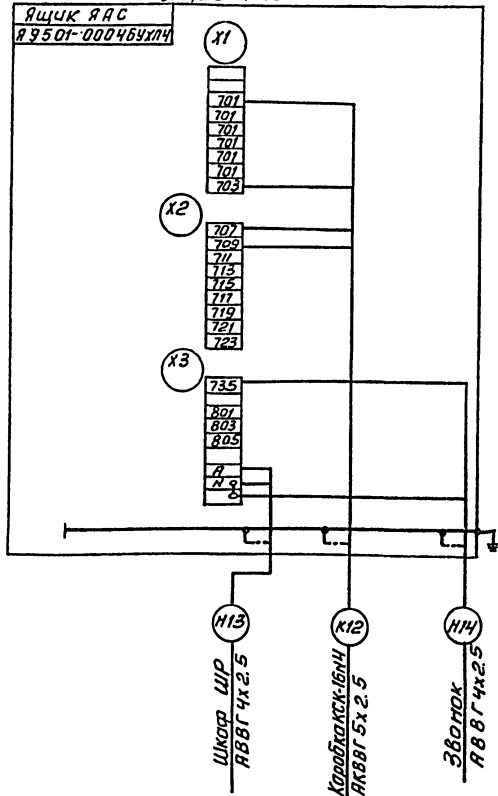


Схема подключения ящика ЯА7 отопительного агрегата МА7

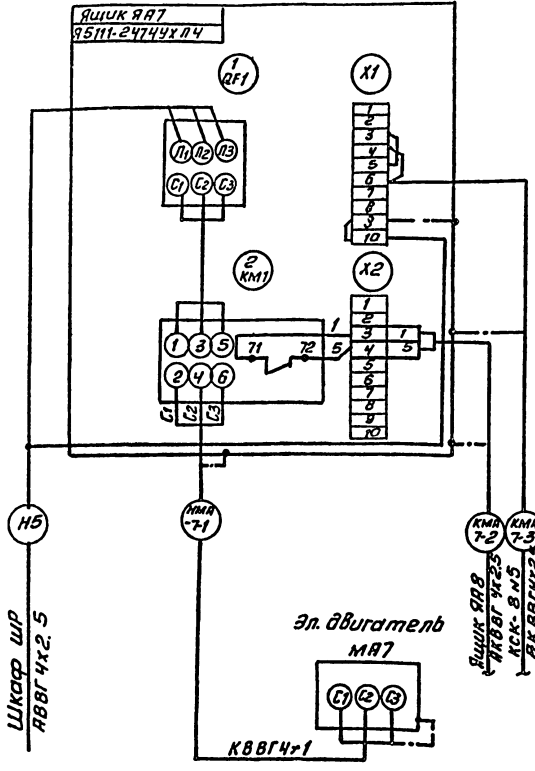
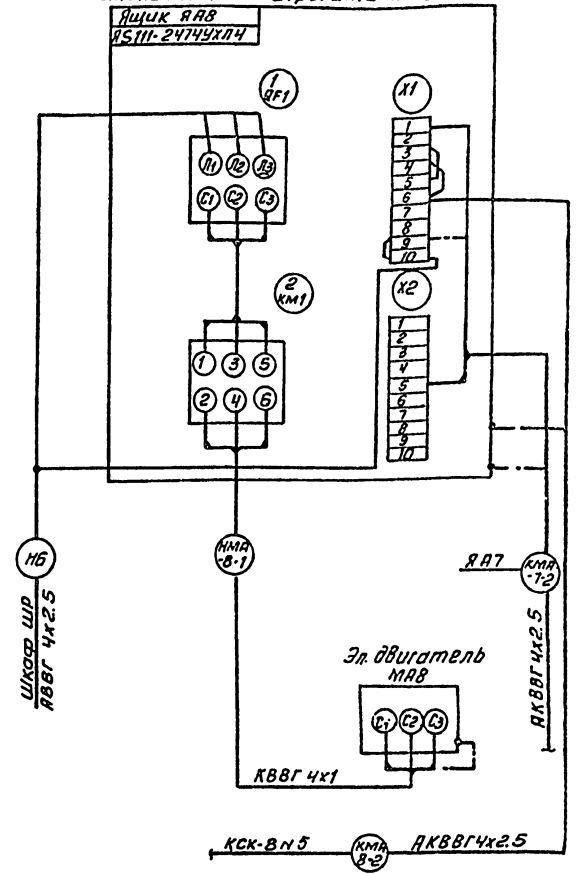


Схема подключения ящика ЯА8 отопительного агрегата МА8



Номер бланкера	Бланкер текст
КН1	Микрофильтр N1 Уровень велик
КН2	Микрофильтр N2 Уровень велик
КН3	Микрофильтр N3 Уровень велик

Зануление ящиков, электродвигателей выполнить согласно ПУЭ-85 § I-7.46.

В. СЕРГЕЕВ, Подп. и. Давид. ВЗДМ-ШВ-98

		гп 901-3-251.88		ЭМ	
Приказан	И.О. Ф.И.О.	Данилов	Давид	Страница	Лист
	Н. контр.	Гусева	Гусева		
ИНВ№	Г.И.П.	Гусева	Гусева	р	ч
	И.И.И.	Воронко	Воронко		
			Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 20 т/см ³ /сут.		
			Схемы подключения электрооборудования. Ящик ЯА6, ЯА7 и ЯА8.		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса			Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец		По проекту			Проложен			Начало	Конец	по проекту			Проложен	
				Марка	Количество кабелей, число и сечения жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечения жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечения жил, напряжение	Длина м	
Н 13Г	Главный корпус Шкаф ш1	Шкаф распределительный ш1р	АВВГ	3x6+1x4	100				Н 13	Шкаф распределительный	Ящик сигнализации ЯЯС	АВВГ	4x2,5	15		
Н 2	Шкаф распределительный ш1р	Шкаф ш1	АВВГ	4x2,5	36				КММ1-2	Шкаф ш1	Щит оператора	АКВВГ	4x2,5	150		
Н 3	Шкаф распределительный ш1р	Шкаф ш2	АВВГ	4x2,5	39				КММ2-2	Шкаф ш2	Щит оператора	АКВВГ	4x2,5	153		
Н 4	Шкаф распределительный ш1р	Шкаф ш3	АВВГ	4x2,5	42				КММ3-2	Шкаф ш3	Щит оператора	АКВВГ	4x2,5	156		
НММ1-1	Шкаф ш1	Электродвигатель ММ1	АВВГ	4x2,5	15				Н 14	Ящик сигнализации ЯЯС	Звонки	АВВГ	4x2,5	3		
НММ2-1	Шкаф ш2	Электродвигатель ММ2	АВВГ	4x2,5	17											
НММ3-1	Шкаф ш3	Электродвигатель ММ3	АВВГ	4x2,5	22											
Н 5	Шкаф распределительный ш1р	Ящик управления ЯЯ1	АВВГ	4x2,5	16											
Н 6	Шкаф распределительный ш1р	Ящик управления ЯЯВ	АВВГ	4x2,5	19											
ММЯ7-1	Ящик управления ЯЯ7	Электродвигатель МЯ7	КВВГ	4x1	10											
ММЯВ-1	Ящик управления ЯЯВ	Электродвигатель МЯВ	КВВГ	4x1	41											
КМЯ7-2	Ящик управления ЯЯ7	Ящик управления ЯЯВ	АКВВГ	4x2,5	3											
КМЯ7-3	Ящик управления ЯЯ7	Соединительная коробка КСК-В N5	АКВВГ	4x2,5	5											
КМЯВ-2	Ящик управления ЯЯВ	Соединительная коробка КСК-В N5	АКВВГ	4x2,5	4											
Н 7	Шкаф распределительный ш1р	Автоматический выключатель АФ	АВВГ	4x2,5	15											
Н 8	Автоматический выключатель АФ	Пакетный выключатель СА3	АВВГ	4x2,5	33											
Н 9	Пакетный выключатель СА3	Пакетный выключатель СА4	АВВГ	4x2,5	3											
Н 10	Пакетный выключатель СА4	Пакетный выключатель СА3	АВВГ	4x2,5	3											
КР3-1	Пакетный выключатель СА3	Прибор Р3-1	КВВГ	4x1	3											
КР4-1	Пакетный выключатель СА4	Прибор Р4-1	КВВГ	4x1	3											
КР5-1	Пакетный выключатель СА5	Прибор Р5-1	КВВГ	4x1	3											

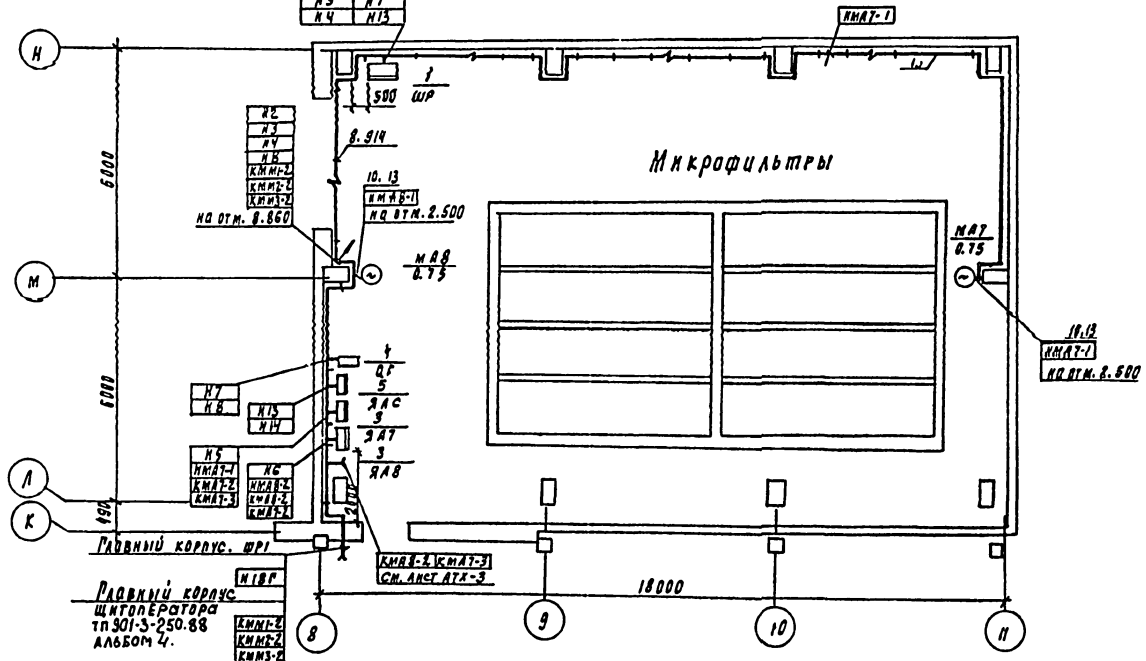
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение		
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ
3x6+1x4	100		
4x1			60
4x2,5	278	471	

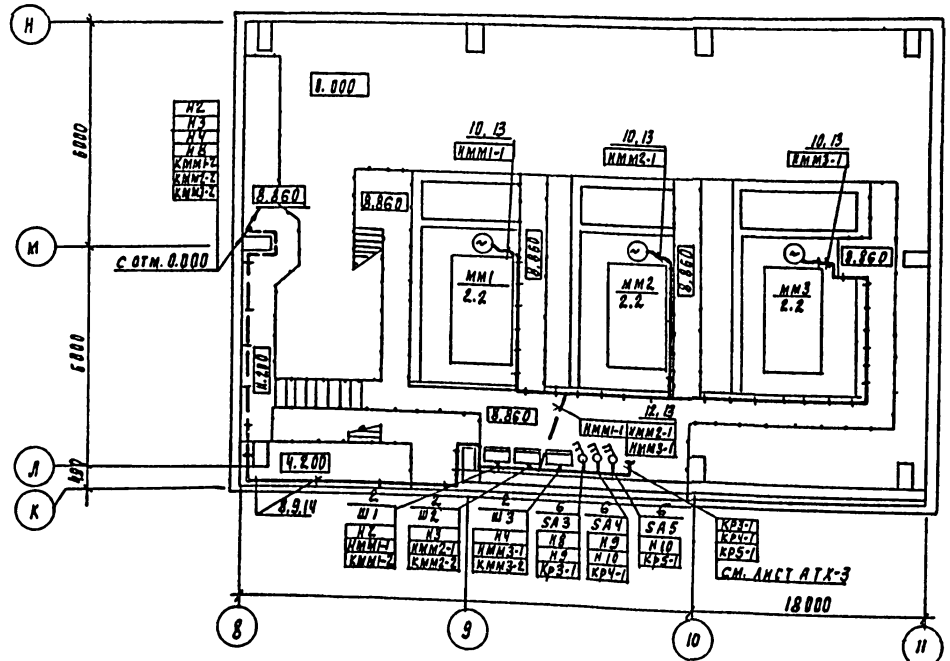
ИВБМ 2

Т П 901-3-251.88		ЭМ	
ИВБМ 2		ИВБМ 2	
ИВБМ 2		ИВБМ 2	
ИВБМ 2		ИВБМ 2	
ИВБМ 2		ИВБМ 2	
ИВБМ 2		ИВБМ 2	
ИВБМ 2		ИВБМ 2	
ИВБМ 2		ИВБМ 2	
ИВБМ 2		ИВБМ 2	
ИВБМ 2		ИВБМ 2	
ИВБМ 2		ИВБМ 2	

План на отм. 0.000



План на отм. 8.860



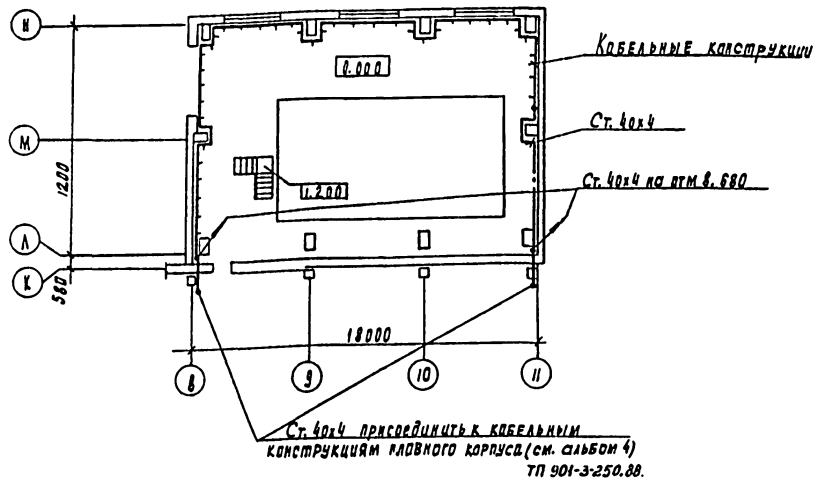
1. Прокладку кабелей в планить в соответствии с типовым проектом 5.407-88 "Узлы и конструкции для прокладки кабелей".
2. Все проемы после монтажа заделать
3. Кабели проложить на высоте 2.5 метра от уровня пола.
4. Шкафы управления ш1±ш3, поставляемые комплектно с микрофильтрами, установить на высоте 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 230н. узл	Прим.
Электрооборудование					
1		Шкаф распределительный			
		ШР И-73504 2243	1	шт	ШР
2		Шкаф управления	3	шт	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
3		Ящик управления			
		ЯШ-2474УХЛЧ	2	шт	ЯШ-УАВ
4		Выключатель автоматический			
		АП50-2МТ	1	шт	АП1
5		Ящик сигнализации			
		ЯШСВ1-000УХЛЧ	1	шт	ЯШС
6		Выключатель пакетный	3	шт	СА1±СА3
		ПБ2-10/М356			
Изделия заводов ГЭМ					
7		Муфта к металло-рукаву	5	шт	
		ТР-5			
8		Стойка кабельная	15	шт	
		К П50			
9		Лоток кабельный	30	шт	
		К П60			
		Лоток ИА40-П243	30	шт	
Материалы					
10		Металлоручкав	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 разный	3	кг	
13а		Сюбы	30	шт	
		К П5743			
		Сборочные единицы			
14		5.407-88	15	шт	
		Настенная кабельная конструкция			h=400мм

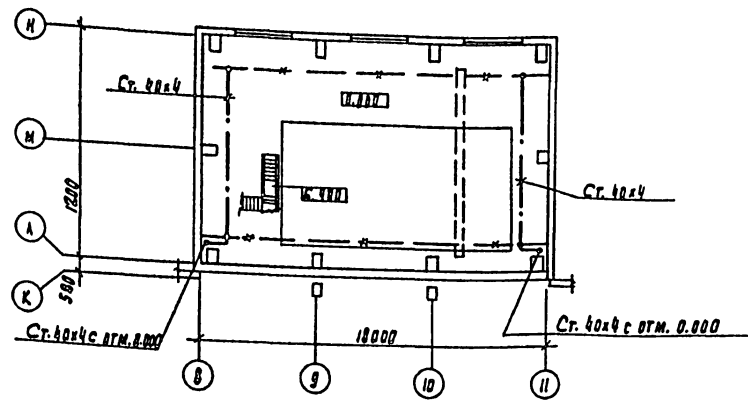
ТП 901-3-251.88		ЭМ
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ РАДИОСВЯЗИ	СТАНАРТИ	ЛИСТ
ВНУТРИ ВОДНО-ПОДВЕРХНОСТНЫХ ПРОТОКОВ ИЛИ ПОДВОДНОГО ВОЗДУШНОГО ПРОТОКА И НЕПРИБЛИЖАЮЩИХСЯ К НИМ	Р	6
РАЗМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАСКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	ЛИНИИЭП	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 8.860	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
	С. МАРКОВА	

А л ь б о м 2

П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0



П л а н н а о т м . 8 . 8 6 0



В соответствии с ПУЭ-85 и СНиП 3. 05. 06-85 в качестве внутреннего контура заземления используются подкромные пути, металлические лотки электростановок, отрезки стальных полос 40x4, которые соединяются с внутренним контуром ТП, РУ и щитовой главного корпуса. Для заземления электрооборудования используются дополнительные жилы кабелей, отдельные ответвления от внутреннего контура. Зануление подкромных путей осуществляется подключением к ним нулевой жилы питающего кабеля. и соединением путей между собой стальной полосой 40x4. сети заземления и зануления выполняются согласно снп 3.05.06-85 и тл 5.407-11

Экспликация помещений

Номер по проекту	Наименование
1	Блок микрофильтров

СЕРГЕЙ АСОВИКО

ОТДЕЛ ОТ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ

ОТДЕЛ ОТ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ

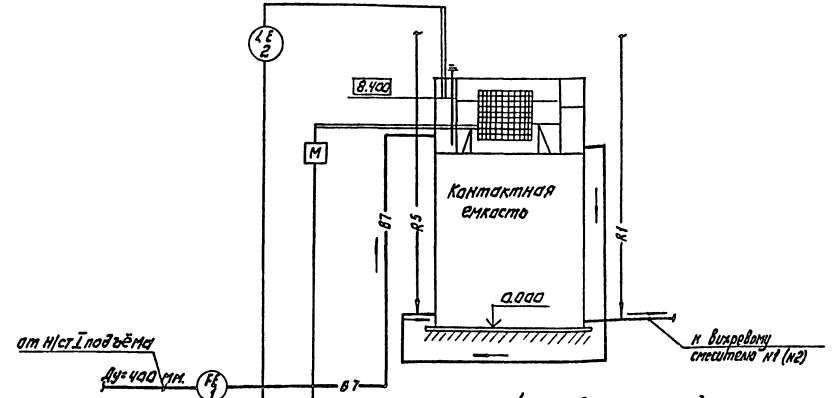
ОТДЕЛ ОТ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ

Привязан:		ТД 901-3-251.88		ЭМ	
И.В. М.	П.А. В.А.	Л.А. М.А.В.	С.А. М.А.В.	П.А. М.А.В.	Л.А. М.А.В.
	И.В. М.	П.А. В.А.	Л.А. М.А.В.	С.А. М.А.В.	П.А. М.А.В.
	И.В. М.	П.А. В.А.	Л.А. М.А.В.	С.А. М.А.В.	П.А. М.А.В.
	И.В. М.	П.А. В.А.	Л.А. М.А.В.	С.А. М.А.В.	П.А. М.А.В.
	И.В. М.	П.А. В.А.	Л.А. М.А.В.	С.А. М.А.В.	П.А. М.А.В.
	И.В. М.	П.А. В.А.	Л.А. М.А.В.	С.А. М.А.В.	П.А. М.А.В.
	И.В. М.	П.А. В.А.	Л.А. М.А.В.	С.А. М.А.В.	П.А. М.А.В.
	И.В. М.	П.А. В.А.	Л.А. М.А.В.	С.А. М.А.В.	П.А. М.А.В.
	И.В. М.	П.А. В.А.	Л.А. М.А.В.	С.А. М.А.В.	П.А. М.А.В.

Общие данные.
 ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ.

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации.	
АТХ-2	Схема внешних проводов.	
АТХ-3	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Прокладка кабелей.	
План на атм. д.000 и в.860.		

Схема автоматизации.
 Микрофильтр №1 (№2; №3).

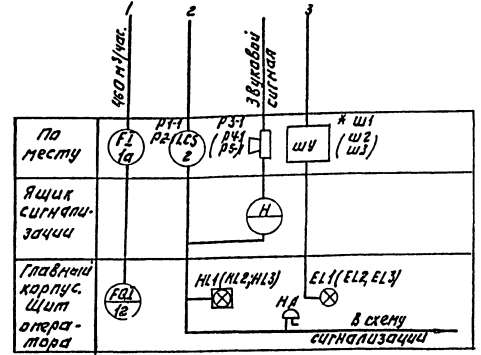


ведомость ссылачных и прилагаемых документов.

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

Условные обозначения

- в7 — Тр-д исходной воды
- К1 — Тр-д раствора коагулянта
- К5 — 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 ТЛ 901-3-250.88

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

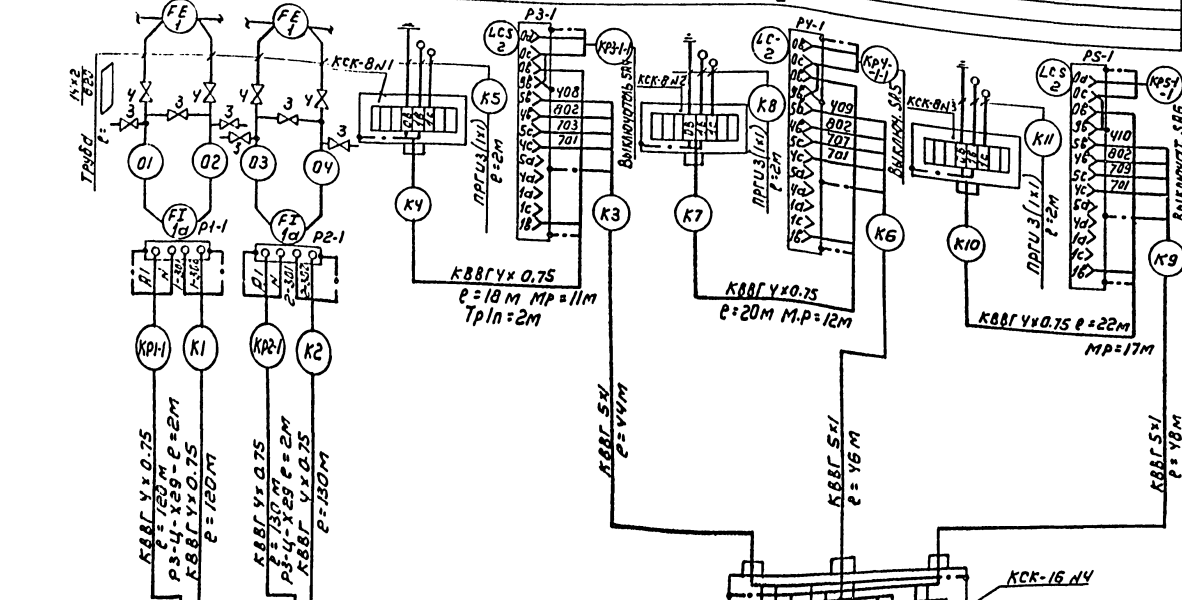
Главный инженер проекта Г.М. Гусева

ИНВ. №	ТЛ 901-3-251.88	АТХ
НАЧАЛО РАБОТ	01.01.88	01.01.88
ОКОНЧАНИЕ РАБОТ	01.01.88	01.01.88
ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Г.М. Гусева	ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ИНЖЕНЕР РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ	В.А. Кривичев	ИНЖЕНЕР РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Копировала: Аринова Формат: А2

А 1560М 2

Наименование параметра и место отбора информации	Расход		Уровень		
	Тр-в сырья воды		Микрофильмы		
	N1	N2	N1	N2	N3
ГОСТ У-223-70			ТМ 4 - 132-74		
позиция	1:10				

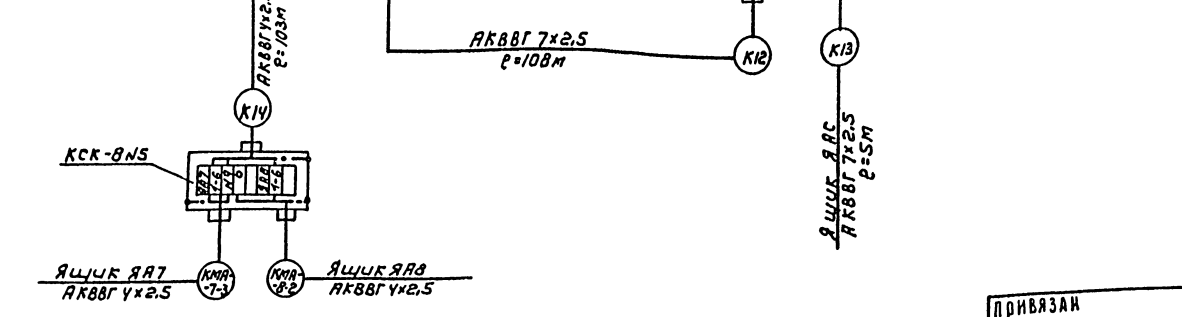


№ п/п	Наименование	Кол	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8, ТУЗБ. 1753	4	шт
2	Коробка соединительная КСК-16, ТУЗБ. 1753	1	шт
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=3мм, Ру=16 кг/см² ЗВ=2м	6	шт
4	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм, ЛУВ П2	4	шт
5	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 / ГОСТ 8733-74 14х2 мм		м
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е		
6	ЯКВВГ 4х2.5 кв.мм	103	м
7	ЯКВВГ 7х2.5 кв.мм	123	м
8	Кабель контрольный с медной жилой КВВГ 4х0.75 кв.мм	500	м
9	КВВГ 5х1 кв.мм	138	
10	Провод гибкий с медной жилой ПРГ 1х1 кв.мм	18	
11	Металлорукав РЗ-Ц-Х29	44	м
12	Труба полиэтиленовая 40х3	2	м

- Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО. Альбом Ч.
- Заглушение приборов, соединительных коробок выполнить согласно ПУЗ-05 р 1-7-УБ.
- - Заполняется при привязке проекта

Щит оператора
Главный корпус
Тп. 901-3-250.88 Алб60М Ч

ИЖ. КОРОЛ. ПЕДАЛЬ. КАЛА. ВАНД. ИЖЕЧ.



Тп 901-3-251.88 АТХ

ПРИВЯЗАН

И. И. В. Ч.		
-------------	--	--

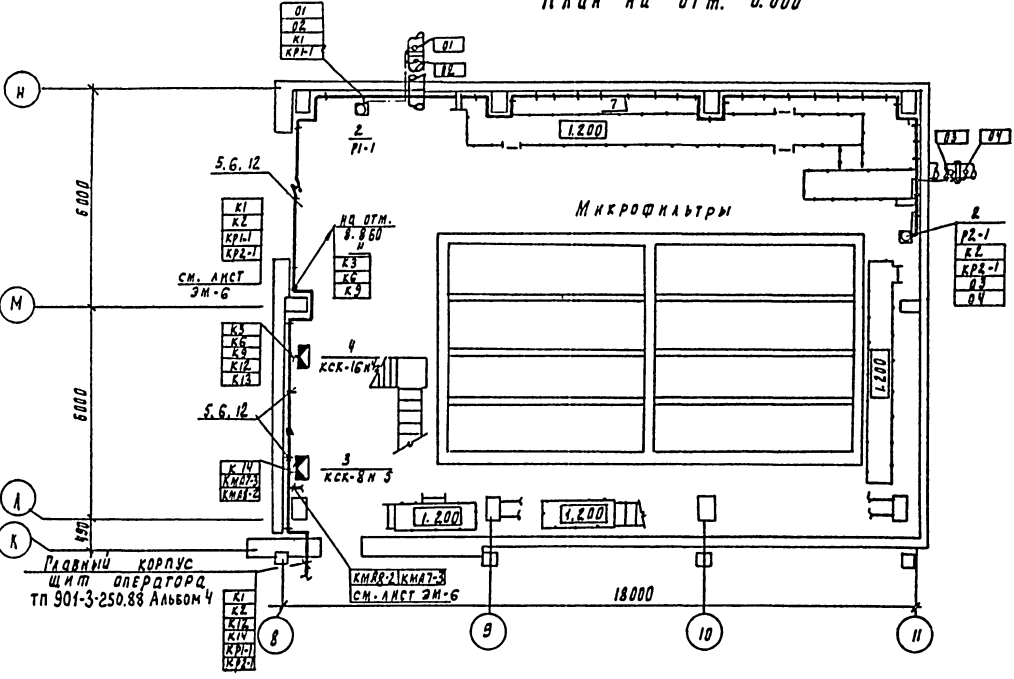
БЛОК ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СТАНЦИИ ИСТОЧНИКОМ МОЩНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОЦЕНИТЕЛИ	СТАДИЯ	Лист	Изготов.
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Р	2	
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Копировала: Коршунова

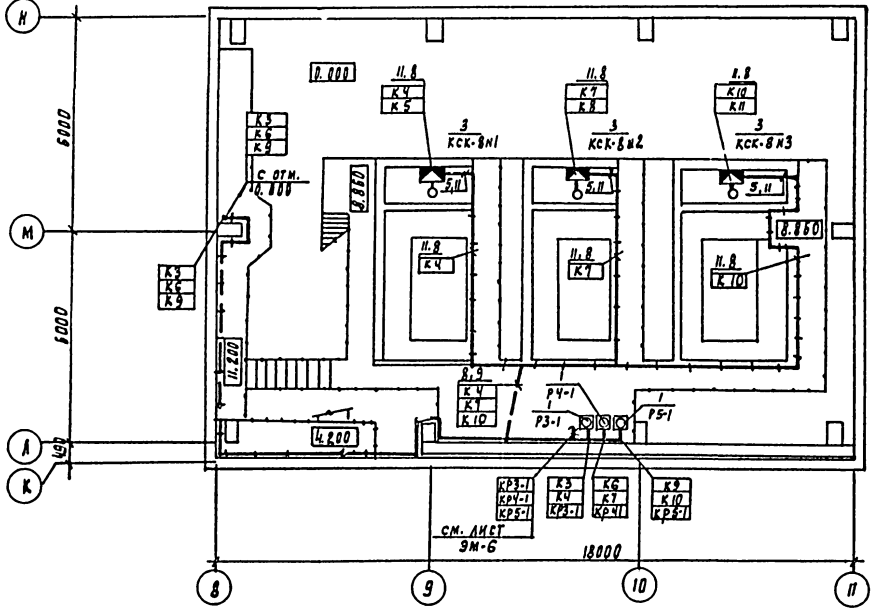
ФОРМАТ: А2

23533-01

План на отг. 0.000



План на отг. 8.850



1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым 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.измер	Примеч
Приборы технологического контроля					
1		Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-4	3	шт	РЗ-1 РЗ-1
2		Преобразователь разности давлений, салтур-22 ДА 2410-02-УКЛ ^Э .1-0.25/0.25 к па -0.5	2	шт	Р1-1 Р2-1
3		Коробка соединительная КСК-8	4	шт	Н1-Н3 А5
4		Коробка соединительная КСК-16	1	шт	н4
			Лотки		Заказ
5		Стойка кабельная КИСО	8	час	ти
6		Полка кабельная КИ60			ЭМ
Стандартные изделия					
7		Шкобы разные			Заказ
Материалы.					
8		Труба полиэтиленовая 40х3	2	м	
9		Труба бесшовная 8334-75 14х2 пост 8733-74 20			
10		Металлорукав РЗ-Ц-х29	40	м	
11		Комух лист.1.5 исп.5			Заказ
СЕРПОННЫЕ ЕДИНИЦЫ					
12		Настенная кабельная конструкция h=400			Заказ

ГП 901-3-251.88	АТХ		
ПРИБЪЯЗАН НАЧ. ОТД. А. Д. КЛАД И. КОНТ. РУСЕВА НА СПЕЦ. ПОЛЬСКИЙ И. И. Л. РУСЕВА И. И. М. БОРЯКО		РАВН. МИКРОФИЛЬТРОВАЯ СТАНЦИЯ ЗАЩИТЫ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 М3/Ч ПРОЕКТА И. И. РУСЕВА И. И. Л. РУСЕВА РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТГ. 0.000 И 8.850	ПЛАН. Лист Р 3 ЦНИИЭП НИИ ОБЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

А.А.А.А.А.А.А.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАБОЧЕ-УЧЕБНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные.	
ЭО-2	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 4.200; 8.860.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-249 А406	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКЧ и токоподводы.	
5.407-91 А234	Установка одиночных светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания.	
A625A	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах.	Применительно
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п. 901-3-251.88	Альбом 4 ЭО.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО.
т.п. 901-3-251.88	Альбом 3 ЭО.ВМ.	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО.

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения.	кВт	3,7
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	2,3
Освещаемая площадь.	м ²	648
Число установленных светильников.	шт	36
Число штепсельных розеток.	шт.	7

Альбом 2

ИТВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ИСАМ. ИТВ. №

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

Главный инженер проекта *Золотовская С.М.* / Золотовская С.М./

Привязан:		ТП 901-3-251.88			ЭО	
ИТВ. №	ИТВ. №					
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНИИ	СТАВИЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТО-	Р	1	2
САМ. ПОДП.	ЗОЛотовская	<i>Золотовская</i>	ЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРО-			
			ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.			
РИС. ГР.	МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>				
ИНЖ.	ГРИЦЫНА	<i>Грицына</i>				
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			

Инженерное оборудование
Копировала Еремченко
Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

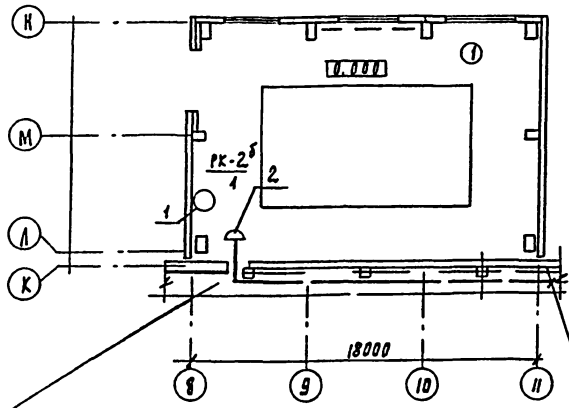
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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 микрофильмов

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 выданы в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Л.М. Платонов*

Привязан			
ИВ. №		ТЛ 901-3-251.88	
Лист		1	
Автор		1	
Провер		1	
Инженер-проект		1	
Спецификация		1	