





### Содержание альбома

Альбом II  
Типовой проект 901-3-245.88

Марка	Наименование	нн стр.
	Содержание	2
	Архитектурные решения	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	Планы на отм. 0.000; 4.200 и 6.000; 8.400	4
	Разрезы. Фасады	
АР-3	План кровли. Ведомости и спецификаци. Узлы 1; 2	5
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные.	6
КЖ-2	Схема расположения фундаментов	7
	Элементы плана П4; П2	
КЖ-3	Элементы плана П3; П6	8
КЖ-4	Опалубочный чертеж. Армирование Фм1; Фм3	9
КЖ-5	Опалубочный чертеж. Армирование Фм4; Фм5	10
КЖ-6	Схема расположения каналов, прямков, опор.	11
КЖ-7	РЕ 8. Опалубочный чертеж. Планы. Разрез 1-1	12
	Узел 1	
КЖ-8	РЕ 8. Опалубочный чертеж. Разрезы 2-2 ÷ 4-4. Узлы 2,3	13
КЖ-9	РЕ 8. Армирование	14
КЖ-10	РЕ 8. Армирование.	15
КЖ-11	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия вид 1-1; Разрез 2-2	16
КЖ-12	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия. Узлы 1÷3	17
КЖ-13	Схемы расположения стеновых панелей	18
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	19
КМ-2	Техническая спецификация металла (окончание)	20
КМ-3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	21
КМ-4	Технической спецификация металла по видам профилей	21
КМ-5	Схема расположения металлических балок на отм. 2.400; 4.200; 6.000; 8.400. Спецификация	22

Марка	Наименование	нн стр.
КМ-6	Схема расположения металлических лестниц, площадок и ограждений на отм. 2.400; 4.200; 6.000. Сечения 11-5-6	23
КМ-7	Схема расположения металлических лестниц, ограждений, площадок и ограждений на отм. 2.400; 4.200; 6.000. Сечения 11-5-6	24
КМ-8	Сечения 7-7 ÷ 16-16	25
КМ-9	Сечения 17-17 ÷ 28-28	26
КМ-10	Узлы I-V Сечения 29-29 ÷ 44-44	27
КМ-11	Схема расположения пожарных лестниц и ограждений карниза. Схема расположения путей подвешного транспорта.	28
	Строительные изделия	
КЖИ.710.0.0	Щит щ-1; щ-2	29
КЖИ.72.0.0.0	Панель стеновая псб0.12-20-31-34-А	29
КЖИ.01.0.0.0	Колонна К 132-5-1 ÷ К 132-5-6	30
КЖИ.02.0.0.0	Колонна 9КФ145-1-1; 9КФ145-1-2	31
КЖИ.41.0.0.0	Плита покрытия ППВ 10-5А IYI-90ФН-300 П-1	31
КЖИ.42.0.0.0	Плита покрытия ПП-ЧР IYI-90ФН-300 П-1; ПП-ЧР IYI-90ФН-300 П-2	32
КЖИ.31.0.0.0	Балка покрытия 1БДР12-4А IYI-1	33
КЖИ.32.0.0.0	Балка покрытия 1БДР18-5 IYI-1	33
	Технологическая часть	
ТХ-1	Общие данные	34
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды. вариант с микрофилтрами.	35
ТХ-3	То же. Вариант с микрофилтрами и доп. нительными реагентами.	36
ТХ-4	Общевязочные планы на отм. 0.000; 6.000; 8.400. Разрезы 1-1; 2-2	37
ТХ-5	Планы на отм. 0.000	38
ТХ-6	Разрезы 3-3; 4-4	39
ТХ-7	Схема трубопроводов В2; В1; Р3; Р1; Р5; К2	40
ТХН-1	Ввод для реагента. Эскизный чертеж общего вида	41
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные.	42
ОВ-2	План на отм. 4.200. Схемы систем ВЕ7; ВЕ8	43
	Схема системы теплоснабжения установок Я6, Я7	

Марка	Наименование	нн стр.
	Силовое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные.	44
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220в.	45
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные управления отопительными агрегатами МЯ6, МЯ7	46
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования ящик ЯА6; ЯА7. Пускатель КМ3-1 (КМ4-1, КМ5-1)	47
ЭМ-5	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов, учетных кабельным журналом.	48
ЭМ-6	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 2.400 спецификация.	49
ЭМ-7	Заземление. Планы на отм. 0.000; 4.200; 8.400	50
	Автоматизация и технологический контроль.	
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации	51
АТХ-2	Схема внешних проводов.	52
АТХ-3	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Прокладка кабелей. План на отм. 0.000 и 8.400	53
	Электрическое освещение	
ЭО-1	Общие данные	54
ЭО-2	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 4.200; 8.400	55
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	56
	Организация строительства	
ОС-1	График производства работ (начало)	57
ОС-2	То же (окончание)	58

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечан.
т.п. 901-3-245.88	АР Архитектурные решения	Альбом I
	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом II
	КМ Конструкции металлические	Альбом III
	ТХ Технологические решения	Альбом II
	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом III
	ЭМ Силовые электрооборудование	Альбом III
	АТХ Автоматизация технологического процесса	Альбом III
	СС Связь и сигнализация	Альбом III
	ЭО Электроосвещение	Альбом III

Обозначение	Наименование комплекта	Примечан.
ГОСТ 12 506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
1. 038.7-1, Вып. 1+9	Перемычки железобетонные	
1. 435.0-17, Вып. 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 покрытия поэтажных производственных зданий сжатными кровлями и железобетонными плитками	
Прилагаемые документы.		
т.п. 901-3-245.88	АР.ВМ Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	

Лист	Наименование	Примечан.
АР-3	Спецификация перемычек.	
АР-3	Спецификация элементов заполнения проемов.	

Общие указания.

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0,000 принять уровень чистого пола 1 этажа, соответствующий абсолютной отметке [ ]
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки выполняются из кирпича КР100/120/150 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой швов.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм. на отм. -0,030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Марка кровельной мастики в скатках (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.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0,000; 4,200; 6,000; 8,400. Разрез 1-1. Фасады В-Б'; А-Ж; Ж-А.	
3	План кровли, ведомости и спецификации. Узлы;	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Помещение микрофильмов	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Подстилатный слой - бетон класса В7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	157,2

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	228,2
Строительный объем	м <sup>3</sup>	3363,1
Общая площадь	м <sup>2</sup>	324,2

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

Главный архитектор проекта *И.В. Двойнина*.

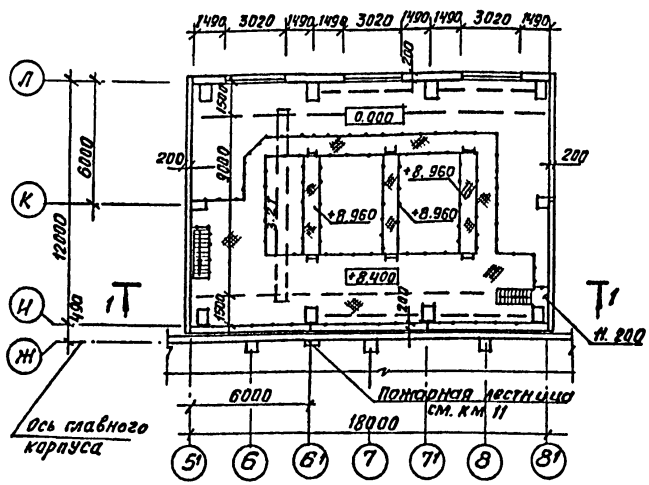
901-3-245.88 Альбом II

Имя, отчество, должность и фамилия

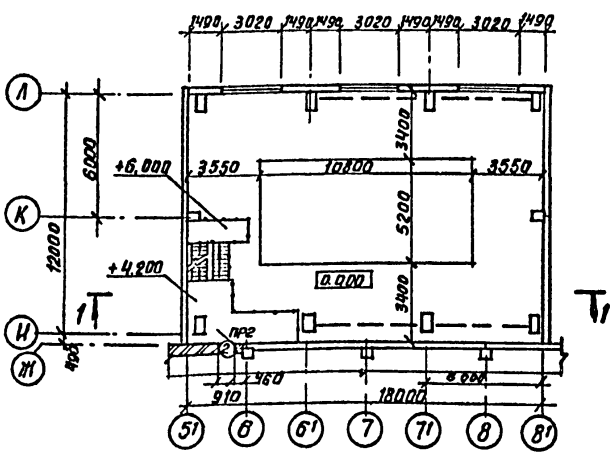
Привязан		
гп 901-3-245.88		АР
Провер. Д.Морина Вед.пр. С.Морина Г.И.П. Д.Морина И.конт. Ш.Лаврова Нач.отд. Красавина	Блок микрофильмов для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м <sup>3</sup> /л производительностью 12 тыс.м <sup>3</sup> /сут	Студия лист листы Р 1 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

901-3-245.88 Альбом II

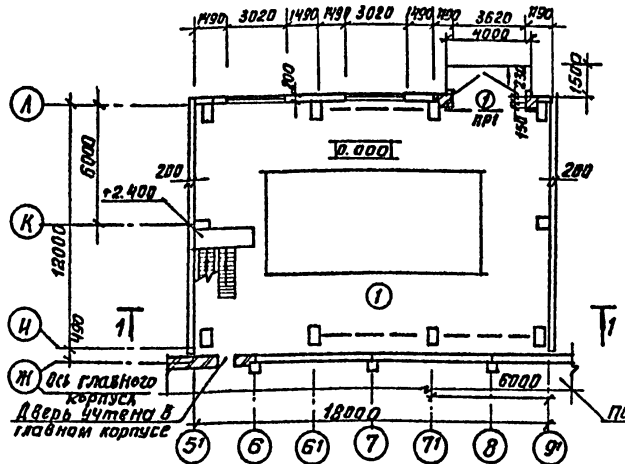
План на отм. 8.400



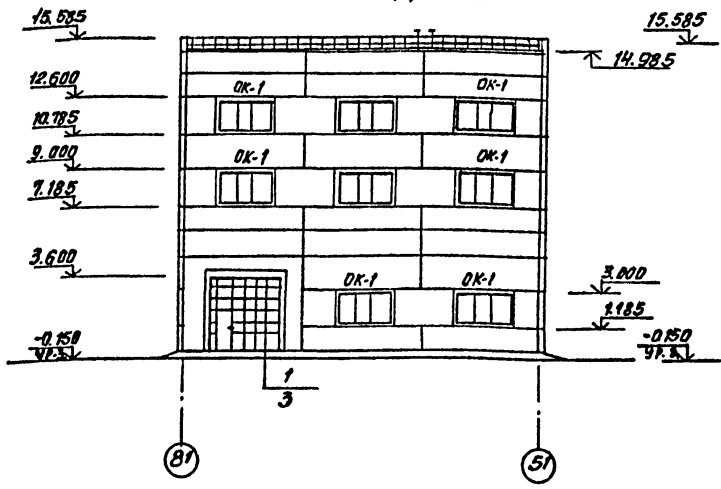
План на отм. 4.200; 6.000



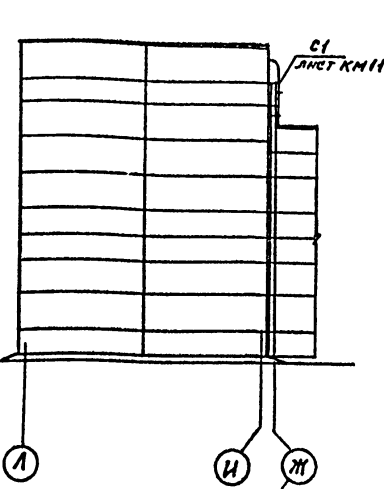
План на отм. 0.000



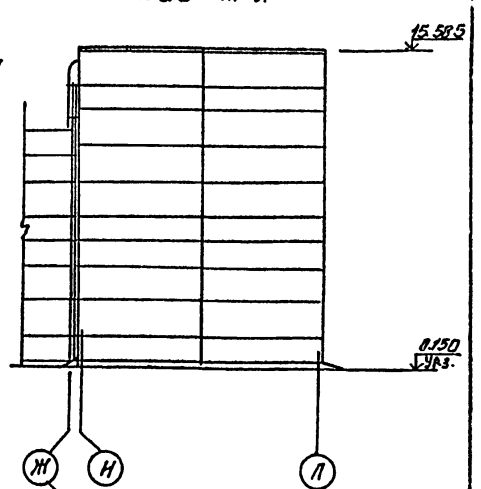
Фасад 8-51



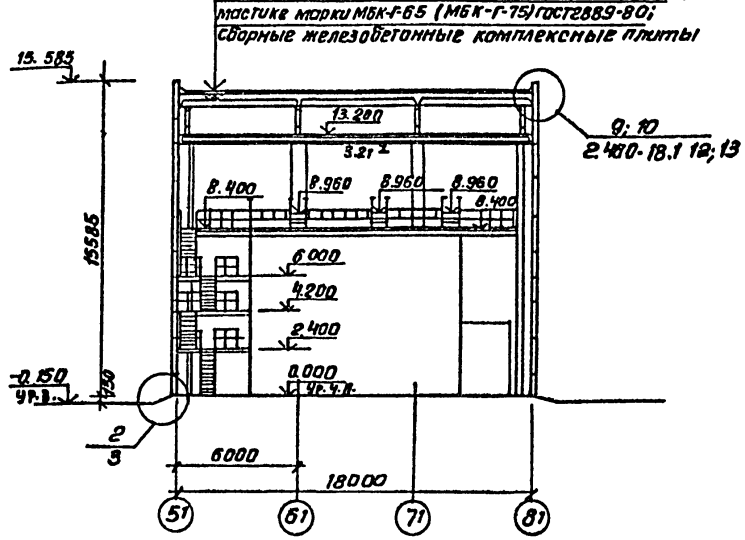
Фасад Л-Ж



Фасад Ж-Л



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь кв. м	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
1	помещение микрофильтров	216.00	Д

1. Металлические парадки и лестницы показаны условно, детальную разработку см. чертёж марки КИ6; 7.

Привязан		Провер. Давынина В.Е. Ару Самоделько Рук. групп Давынина Г.И.П. Ледина Н.Контр. Шулова Нач. отд. Красавин	т п 901-3-245.88	др
ЦНВ №			блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников в пучинистом грунте производительностью 12.5 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Лист 2
			Планы на отм. 0.000; 4.200; 6.000 8.400. Разрез 1-1, Фасады 8-51; ЛЖ; ЖЛ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows 1-13 detailing drawing sheets like 'Общие данные', 'Схема расположения фундаментов', etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows 1.427.1-3, 1.423-5, 1.494-24, 1.030.1-1, 1.400.15, 5.900-2, 1.465.1-10/82, 1.462.1-3/80, 2.460-2, 1.415.1-2, 1400-7.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows 2, 4, 5, 6, 10, 11, 13, 12 detailing specifications for concrete and steel structures.

901-3-245.88 АРВОВО II

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows for reference documents like GOST 23279-85, PK-01-129/78, 1.412.1-4, 1.412-1/77, 1.410-3, 1.415.1-2, 1400-7.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части ж.б. конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта Селевиз- / Левина С.Е./

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Table with 4 columns: № п/п, Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол. м³, Примеч. Rows 1-6 for items like 'Фундаментные балки', 'Колонны', 'Стеновые панели', etc.

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

Общие указания:

1. Проект разработан для следующих климатических условий: Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С; скорость ветра для I географического района - 0,23 кПа; поверхностная снеговая нагрузка для II географического района - 1,0 кПа. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты мелучиистые, непросадочные. 2. За исходную отметку 0.00 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [ ]

ИЗВ. ПОДПИСАТЕЛЬ И ДОПОЛ. ВЕДОМ. ШИФР

Table with 4 columns: Проверено, Ст. инж., Гип, И. контр., Начальн. Rows with names like Левино, Лазарева, Левина, Красавин and dates.

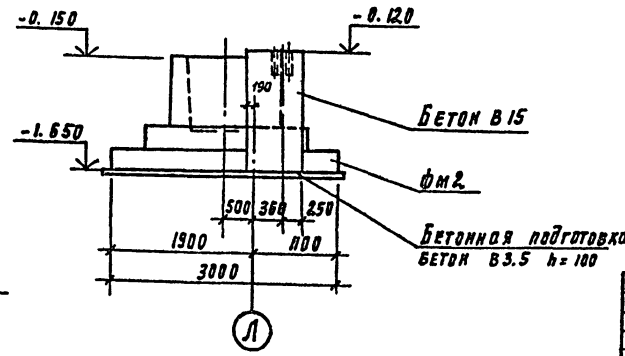
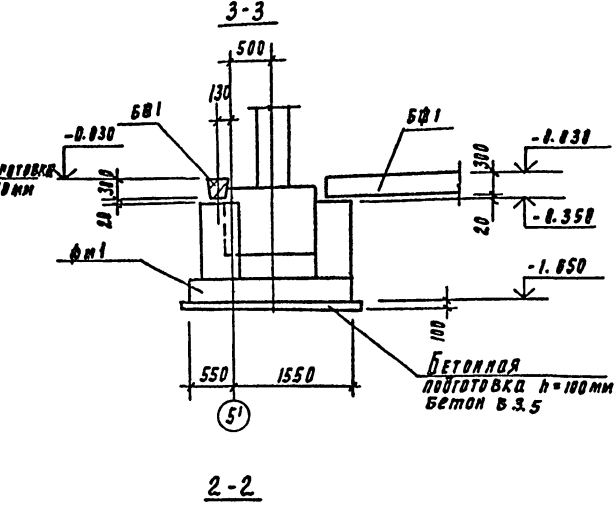
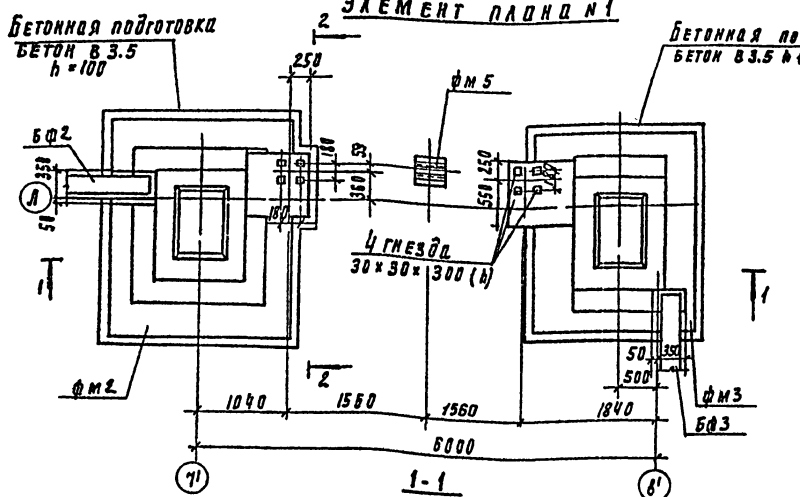
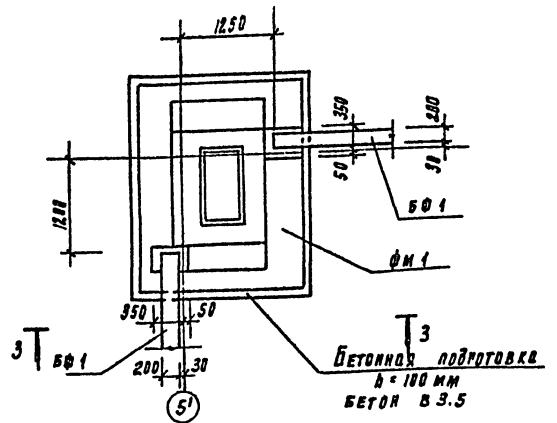
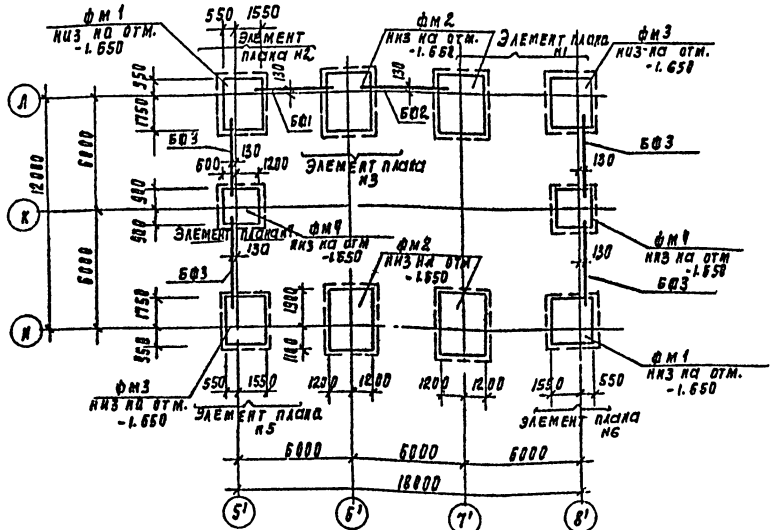
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

АЛБОМ II

901-3-245.88



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МНОКОЛЕННЫЕ И Б ФУНДАМЕНТЫ					
ФМ 1	лист КМ 4	ФМ 1	2		
ФМ 2	лист КМ 4	ФМ 2	4		
ФМ 3	лист КМ 4	ФМ 3	2		
ФМ 4	лист КМ 5	ФМ 4	2		
ФМ 5	лист КМ 5	ФМ 5	1		
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
БФ 1	1.415.1-2.1	1БФ6-13	1	530	
БФ 2	1.415.1-2.1	1БФ6-7	1	630	
БФ 3	1.415.1-2.1	1БФ6-11	4	580	

1. Фундаментные блоки укладывать на цементный раствор м200, h=200, h=20 мм, зазоры между торцами блоков и фундаментом заделывать бетоном класса В15 ГОСТ 26633-85.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением, в соответствии с инструкцией СИ 536-8.
3. Под многоклеточными фундаментами выполнить подготовку из бетона класса В3.5, h=100 мм.
4. Бетонные столбики под фундаментные блоки выполнять в одной опалубке с фундаментами.
5. Элементы плана 3÷6 см. лист КМ3.

ИВ.Н. КОЛПАКОВСКИЙ

ИВ.Н. КОЛПАКОВСКИЙ		ТЛ901-3-245.88		КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛЕД.	БЛОК ВИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ «ВОДОВОДОСНАБЖЕНИЕ»	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ.И.И. САДАЧУ	СЛЕД.		Р	2	
РУК.ГР. ГРОДИН	СЛЕД.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНА №1; №2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
И.И.П. ЛЕВИНА	СЛЕД.				
И.И.И. КОЛПАКОВСКИЙ	СЛЕД.				
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	СЛЕД.				

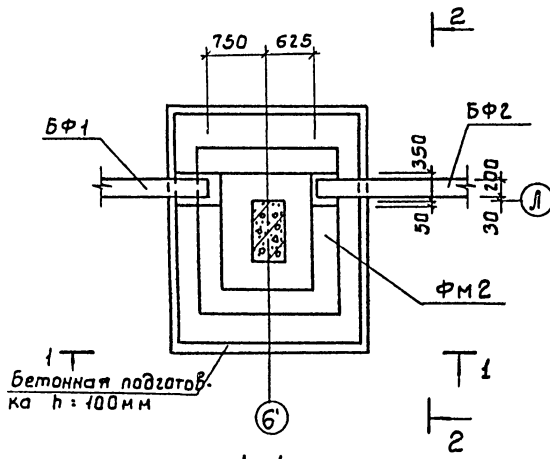


Элемент плана №3

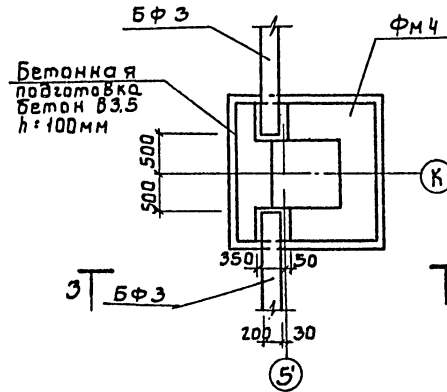
Элемент плана №4

Элемент плана №5

Элемент плана №6

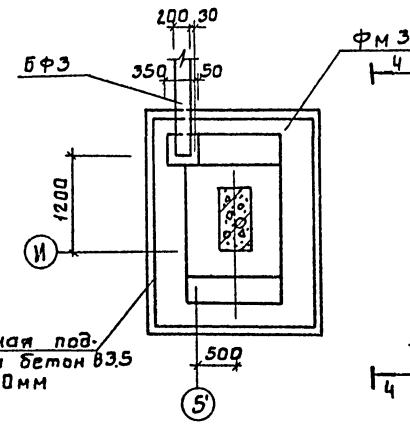


бетонная подготовка h: 100 мм

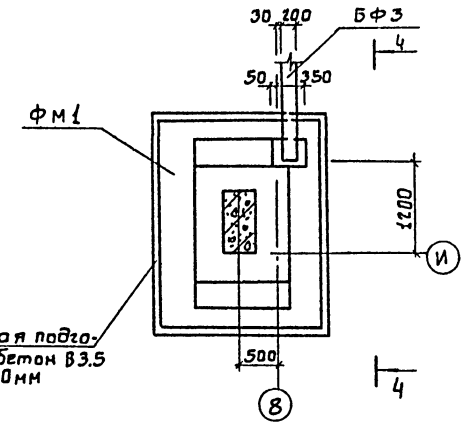


бетонная подготовка бетон В3.5 h: 100 мм

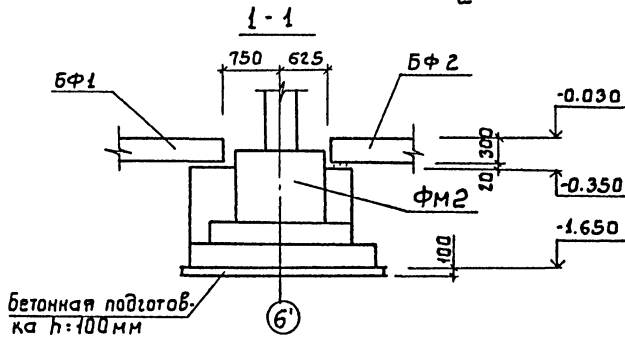
бетонная подготовка бетон В3.5 h: 100 мм



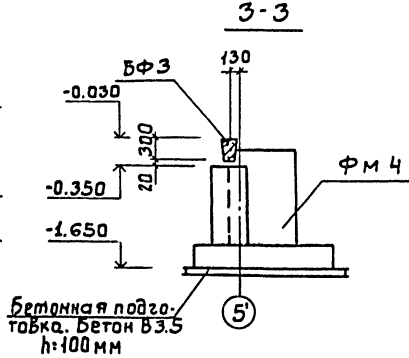
бетонная подготовка бетон В3.5 h: 100 мм



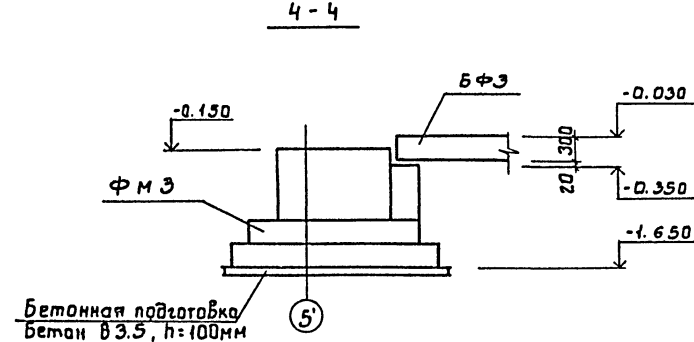
Альбом I 901-3-245.88



бетонная подготовка h: 100 мм

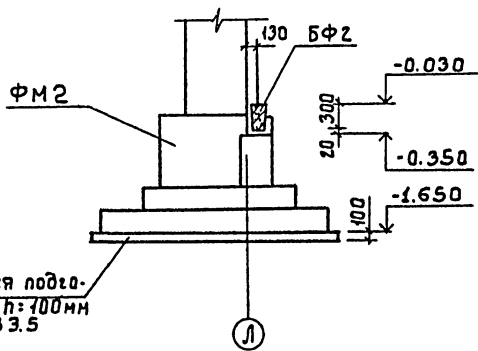


бетонная подготовка бетон В3.5 h: 100 мм



бетонная подготовка бетон В3.5, h: 100 мм

2-2



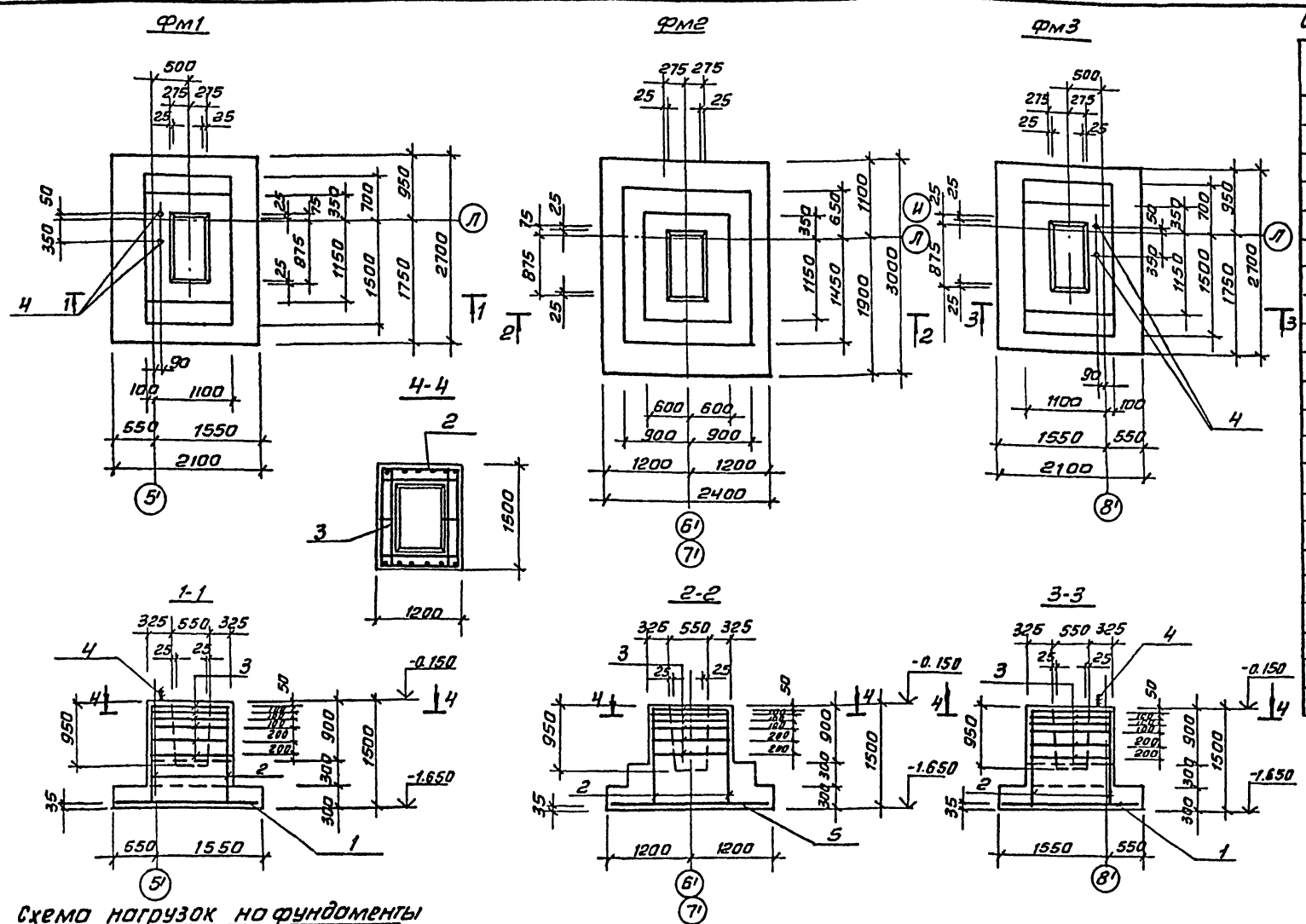
бетонная подготовка h: 100 мм бетон В3.5

Примечания смотреть на листе КЖ-2

ИВБ.ИЭ. ПОДАКТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИВБ.ИЭ.

			ТП 901-3-245.88	КЖ
Привязки	Провер.	Левина	Сидорова	Блок мультрочистот для станции очистки воды поверхностных источников водностью до 1500 м³/производительностью 12,5 тж. м³/сут.
	Ст. инж.	Саранча	Сидорова	Стадия
	Рук. гр.	Стронгин	Сидорова	Лист
	ГИП	Левина	Сидорова	3
	Н. контр.	Данилькин	Сидорова	Листов
ИВБ.ИЭ	Нач. отд.	Красавин	Сидорова	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

501-3-245.88 Альбом II



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1-ФМ3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
<b>ФМ1; ФМ3</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
1	1.410-3.1-12	2С $\frac{10 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 205x235	1	31.2	
2	1.412-1/77-83-110	СН 12 А II - 10x15	2	8.9	
3	1.412-1/77-83-0.60	СВ - 8 А I	6	4.3	
4	ГОСТ 24379,1-80	Болт 1.1М24x800 с гайкой	2	3.42	
<b>Материалы:</b>					
		Бетон В15		3,61 м <sup>3</sup>	
<b>ФМ2</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
5	1.410-3.1-12	2С $\frac{14 \text{ А II}}{14 \text{ А II}}$ 235x295	1	74.1	
2	1.412-1/77-83-110	СН 12 А II - 10x15	2	8.9	
3	1.412-1/77-83-0.60	СВ - 8 А I	6	4.3	
<b>Материалы:</b>					
		Бетон В15		4,41 м <sup>3</sup>	

Схема нагрузок на фундаменты ФМ1; ФМ3

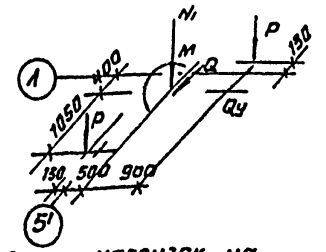
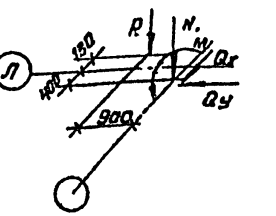


Схема нагрузок на фундамент ФМ2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса									
	А-I		А-II		А-II		А-II			
ФВ	Уголки	Ф12	Уголки	Ф10	Ф14	Уголки	М24	Уголки		
ФМ1; ФМ3	25.8	25.8	11.8	11.8	31.2	—	31.2	6.84	6.84	81.64
ФМ2	25.8	25.8	11.8	11.8	—	74.1	74.1	—	—	117.7

Таблица нагрузок

Марка фунда-мента	Наимен. нагруз-зок	Усилия КН, м
ФМ1 ФМ3	N1	373.2
	Mx	373.6
	Qx	48.6
	Qy	33.5
	P	91.0
ФМ2	N1	201.6
	Mx	124.0
	Qx	18.8
	Qy	9.8
	P	91.0

Примечания смотреть на листе КЖ-2.

ТЛ 901-3-245.88			КЖ		
Провер.	Левина	Сави	блок микрофильтрация станции	Стенда	Лист
Ст. инж.	Саранчо	Сар	очистки воды поверхностных	Р	4
Руч. гр.	Строингин	С	источников мутностью до 1500 мг/л		
Гип	Левина	Сави	производительностью 12,5 тыс. л/сек		
Н. контр.	Важилевский	Важ	Опалубочный чертеж.	ЦНИУЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Начерт.	Краса вин	Важ	Армирование ФМ1-ФМ3.		

Капировол: Антипова

Формат А2

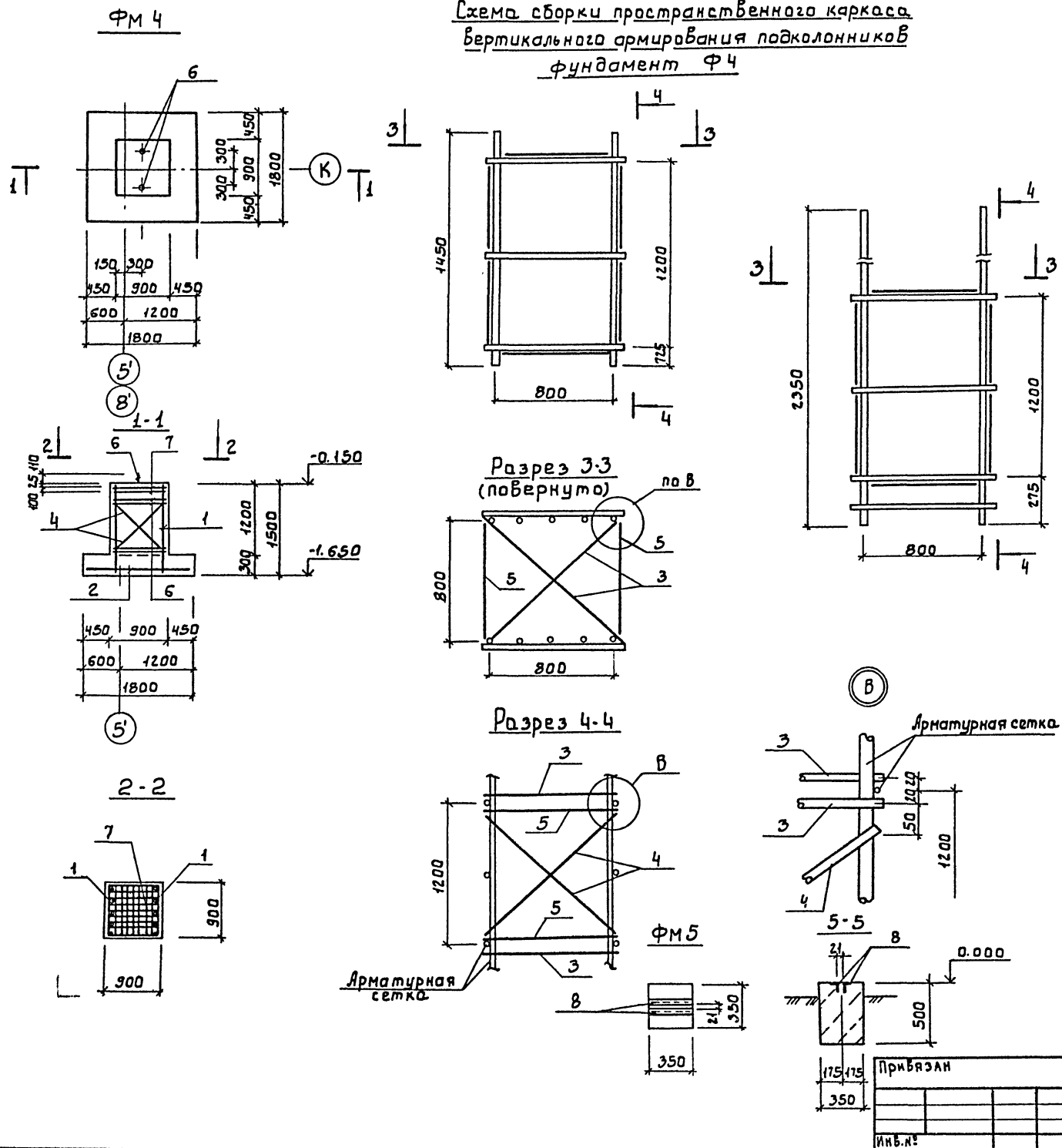
23/68-02

Имя, фамилия, должность, дата

Спецификация монолитных фундаментов ФМ4, ФМ5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
<b>ФМ 4</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
1	1.412-1/177-В.3-100	СН 12 АП-6*15	2	6.0	
2	1.410-3.1-12	2С-10А <sup>Ф</sup> / 175*175	1	19.4	
3	1.412.1-4.080	Соединительный элемент ИМЗ	4	0.73	
4	-01	ММ2	4	0.85	
5	-02	ММ3	4	0.52	
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1м24*800 Ст3кп2	2	3.42	
7	1.412.1-4.050	СН-6А1	2	3.5	
<b>Материалы</b>					
		Бетон В15; F50	м <sup>3</sup>	1.94	
<b>ФМ 5</b>					
<b>Детали</b>					
8		Уголок 350*5-ВГОСТ 8509-86 ВСт3кп2-1 ГОСТ 53579	2	1.31	
<b>Материал:</b>					
		Бетон В15	0.06 м <sup>3</sup>		

Схема сборки пространственного каркаса вертикального армирования подлонников фундамент Ф4



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Ц изделия арматурные						Ц изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса		
	А-I	А-II	А-III	ВСт3кп2	ВСт3кп2	Л50*5	Л50*5		
ФМ4	2.4	7.0	8.3	17.1	20.8	20.8	19.4	6.84	64.74
ФМ5								2.62	2.62

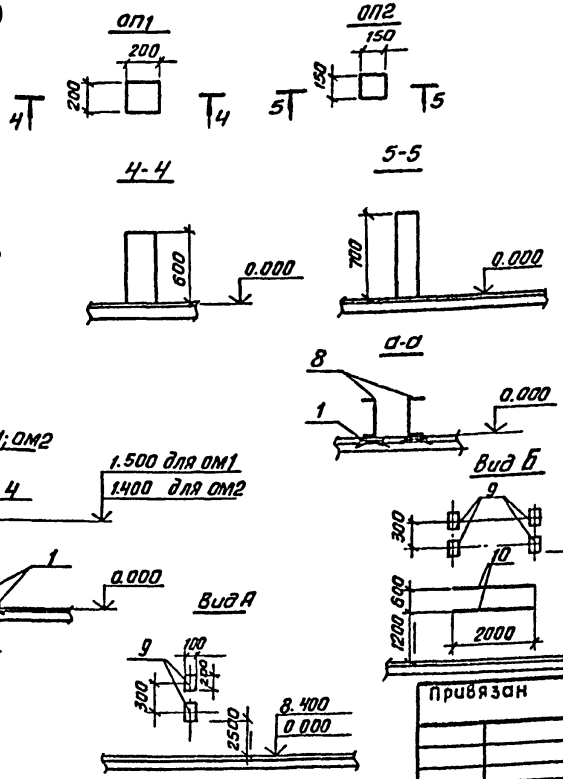
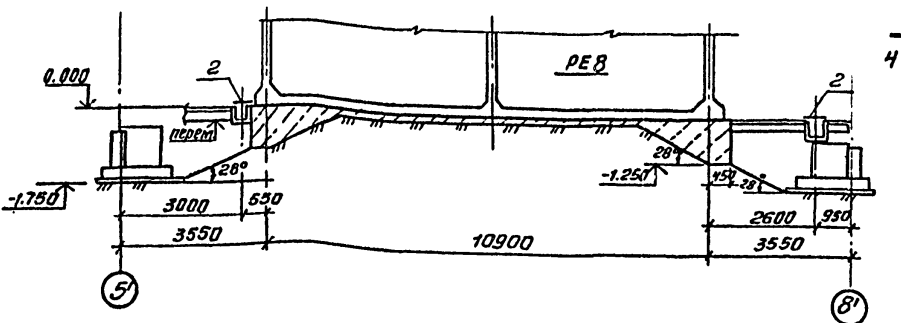
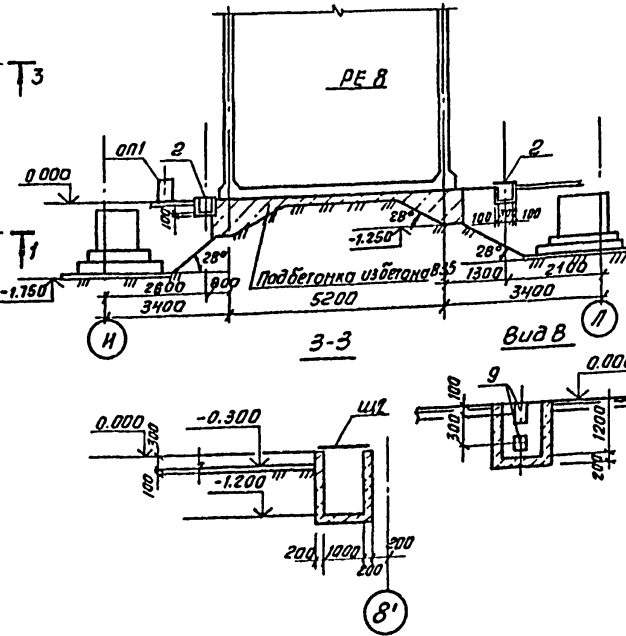
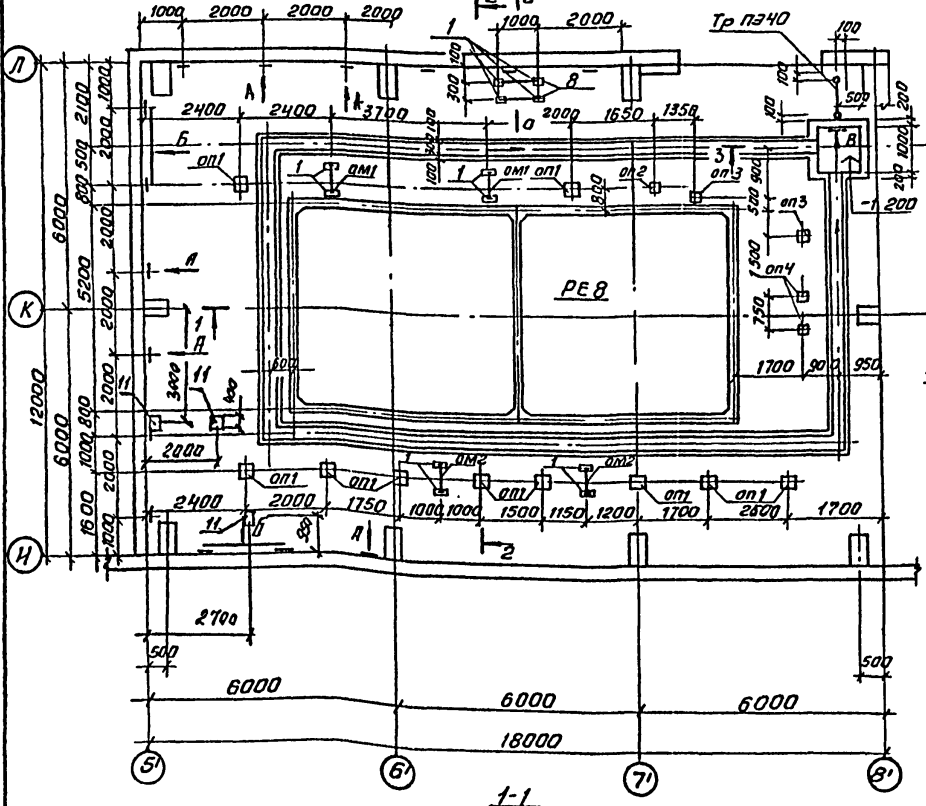
ТП 901-3-245.88				КЖ	
Пров.	Левина	Слав	Блок микрофильтров для станции очистки воды	Стадия	Лист
Ст. инж.	Саранча	Слав	поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л	Р	5
Рук. гр.	Стронгин	Слав	производительностью 12.5 тыс. м <sup>3</sup> /сут		
Г.И.П.	Левина	Слав			
Н.контр.	Давыдовский	Слав	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ4, ФМ5.		
Инв. н!	Нач. ота.	Красавин			

901-3-245.88 А 6 Б 0 М II

Имя, № подл., Подпись и дата (Взам. инв. №)

Схема расположения каналов, прямков, опор.

Спецификация к схеме расположения каналов, прямков и опор.



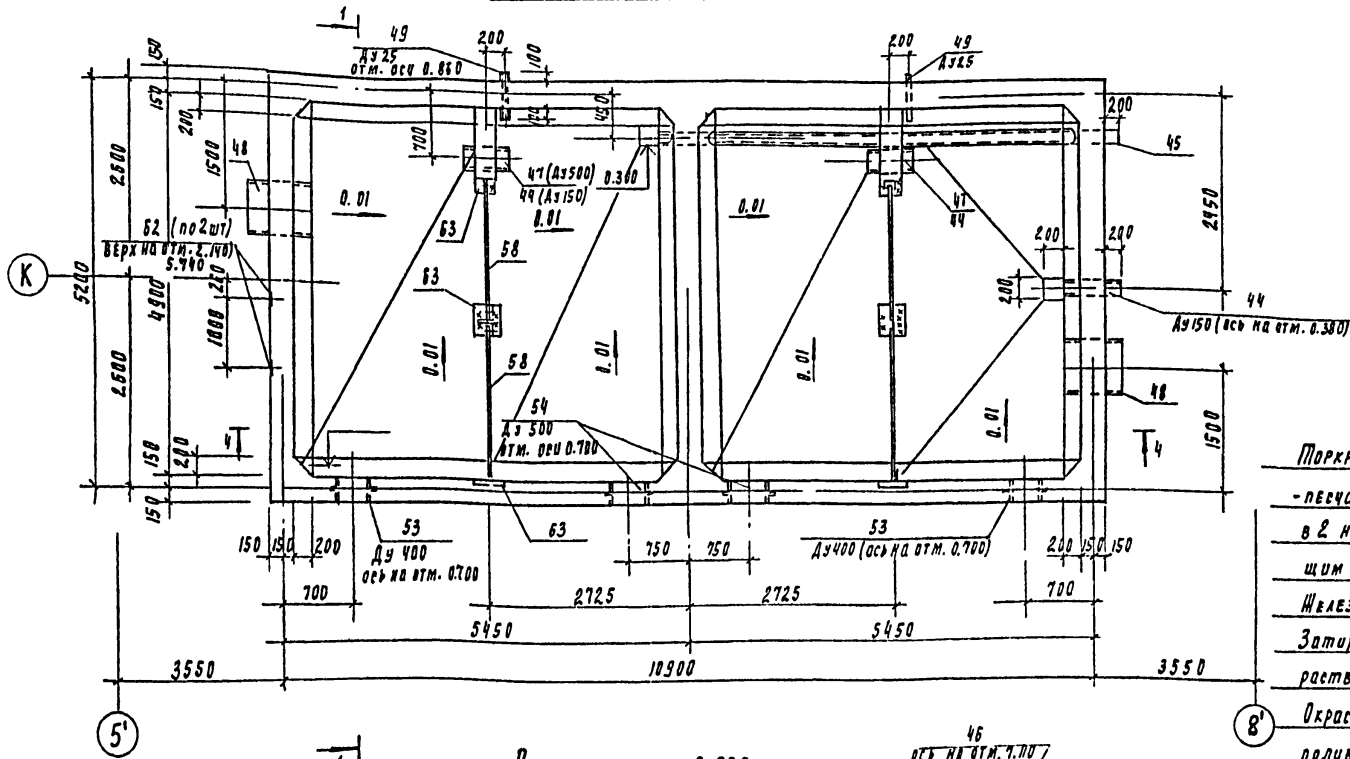
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
PE 8	Листы ЛЖ 7-10	Емкость PE 8	1		
OPI	лист КЖБ	OPI	10	0.024 кг	
OPI2	лист КЖБ	OPI2	1	0.02 м <sup>3</sup>	
OPI3	лист КЖБ	OPI3	2	0.01 м <sup>3</sup>	
OPI4	лист КЖБ	OPI4	2	0.005 м <sup>3</sup>	
1	1.400-15. В.1.150-02	Изделие закладное МН107-3	12	9,9 кг	
2		Рулон руб. К-4.0x1000 БСТЗ сп ГОСТ 8568-77	20,0	33,4 кг	
3		OPI1	2		
4		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 В.1000 БСТЗ кл.2 ГОСТ 335-79	2	2,3 кг	
5		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 В.600 БСТЗ кл.2 ГОСТ 335-79	1	0,92 кг	
6		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 В.500 БСТЗ кл.2 ГОСТ 335-79	1	0,77 кг	
6		Полоса 6x40 ГОСТ 103-76 БСТЗ кл.2 ГОСТ 335-79; C=75	2	0,14 кг	
4,5,6		см. OPI1			
7		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 В.400 БСТЗ кл.2 ГОСТ 335-79	2	2,16 кг	
8		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 В.1060 БСТЗ кл.2 ГОСТ 335-79	2	2,07 кг	
9	1.400-15. В.1.120-17	Изделие закладное МН107-3	78	1,2 кг	
10		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 В.2000 БСТЗ кл.2 ГОСТ 335-79	4	2,5 кг	
Щ1	ТПЭ04-5-215.88 КЖУ П.0.0.0.	Щит Щ1	1	46,1 кг	
11	1.400-15. В.1.150-71	Изделие закладное МН144-6	3	9,6 кг	

1. Стены и днища каналов, фундаментов под оборудование выполнять из бетона В7.5.
2. Объем бетона канала - 5,2 м<sup>3</sup>
3. Трубы заложить в бетонной подготовке пола. Выход труб над чистым полом равен 200 мм. Выход труб из пола защитить отрезками из танкастных стальных труб соответствующего диаметра.

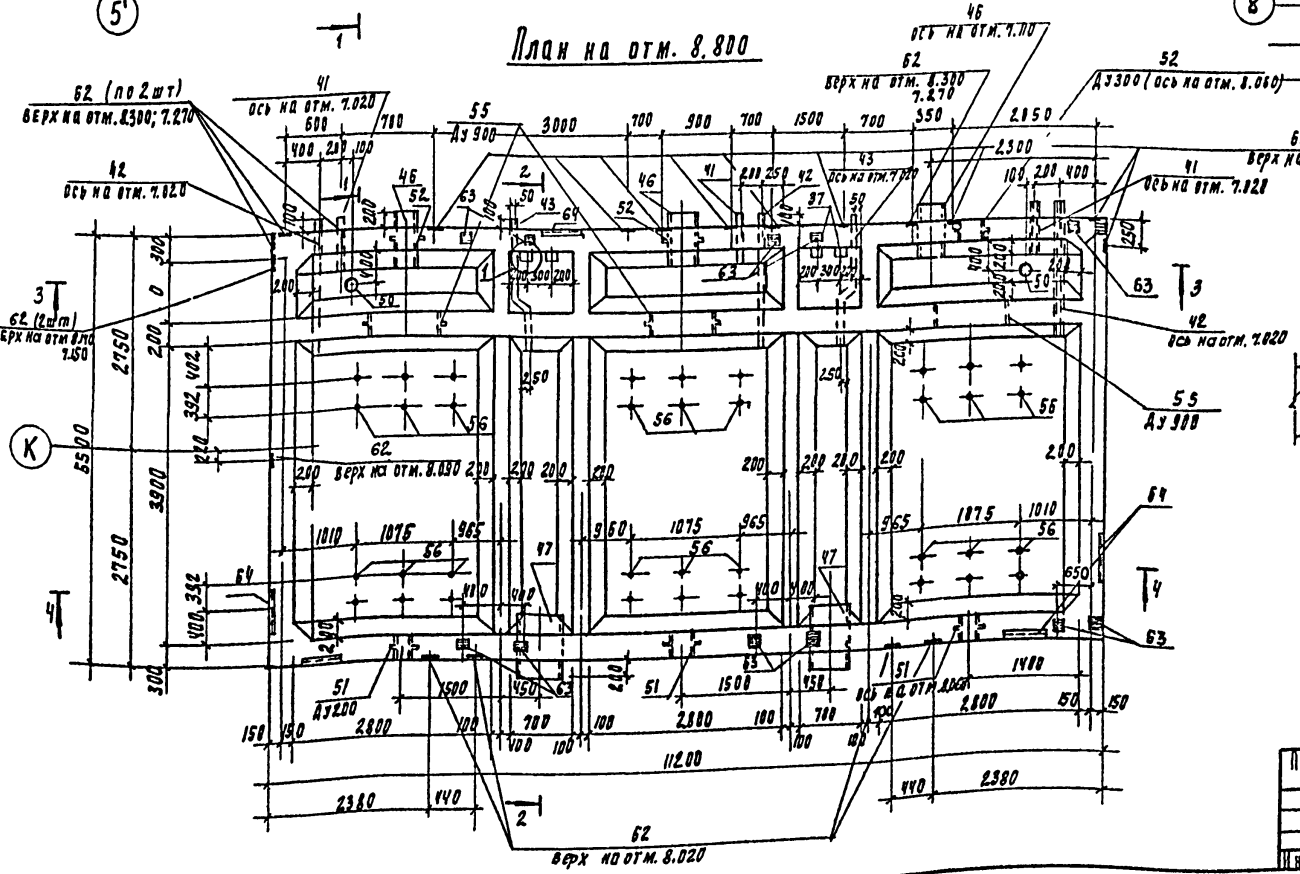
Альбом II  
 901-3-245.88  
 согласовано  
 от А. БГ  
 Куликов  
 Гусева  
 от А. Я. Д.  
 УИВ № 1094  
 Подп. и дата  
 УИВ № 1094  
 Подп. и дата  
 УИВ № 1094  
 Подп. и дата

Привязан		тп 901-3-245.88		КЖ	
Провер.	Левина	Сдел.	Блок микрофильм для станции	Страниц	Лист
Ст.инж.	Лазарев	М.Л.	очистки воды поверхностных	р	6
Рук.гр.	Стронгин	В.В.	источников мутностью до 1500 мг/л		
гип	Левина	С.В.	производительностью 12 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
И.контр.	Данилевский	В.В.			
нач.отд.	Красавин	В.В.			

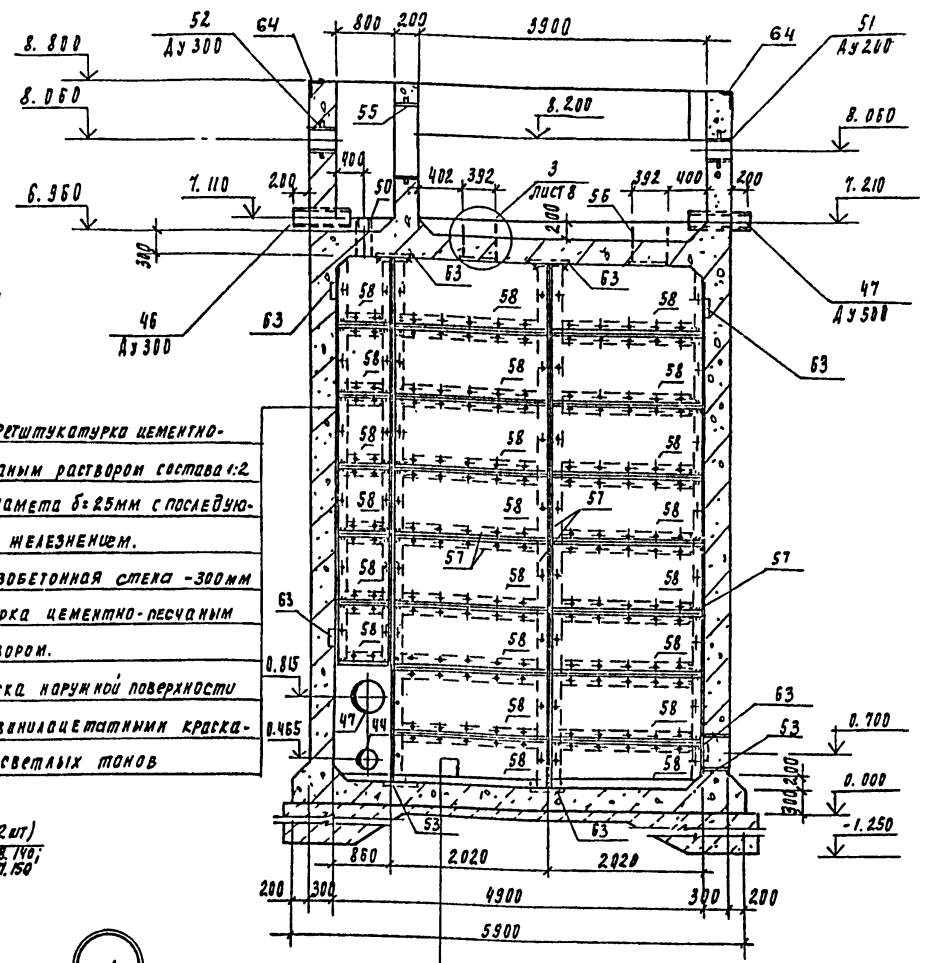
План на отм. 1.000



План на отм. 8.800

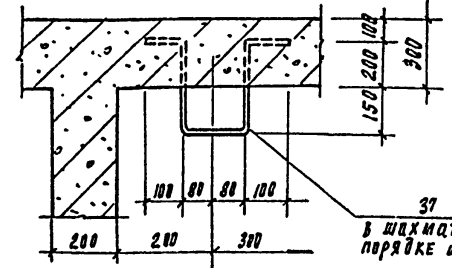


1-1



Поркретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета б=25мм с последующим железнением.  
Железобетонная стелка - 300мм  
Затирка цементно-песчаным раствором.  
Окраска наружной поверхности поливинилацетатными красками светлых тонов

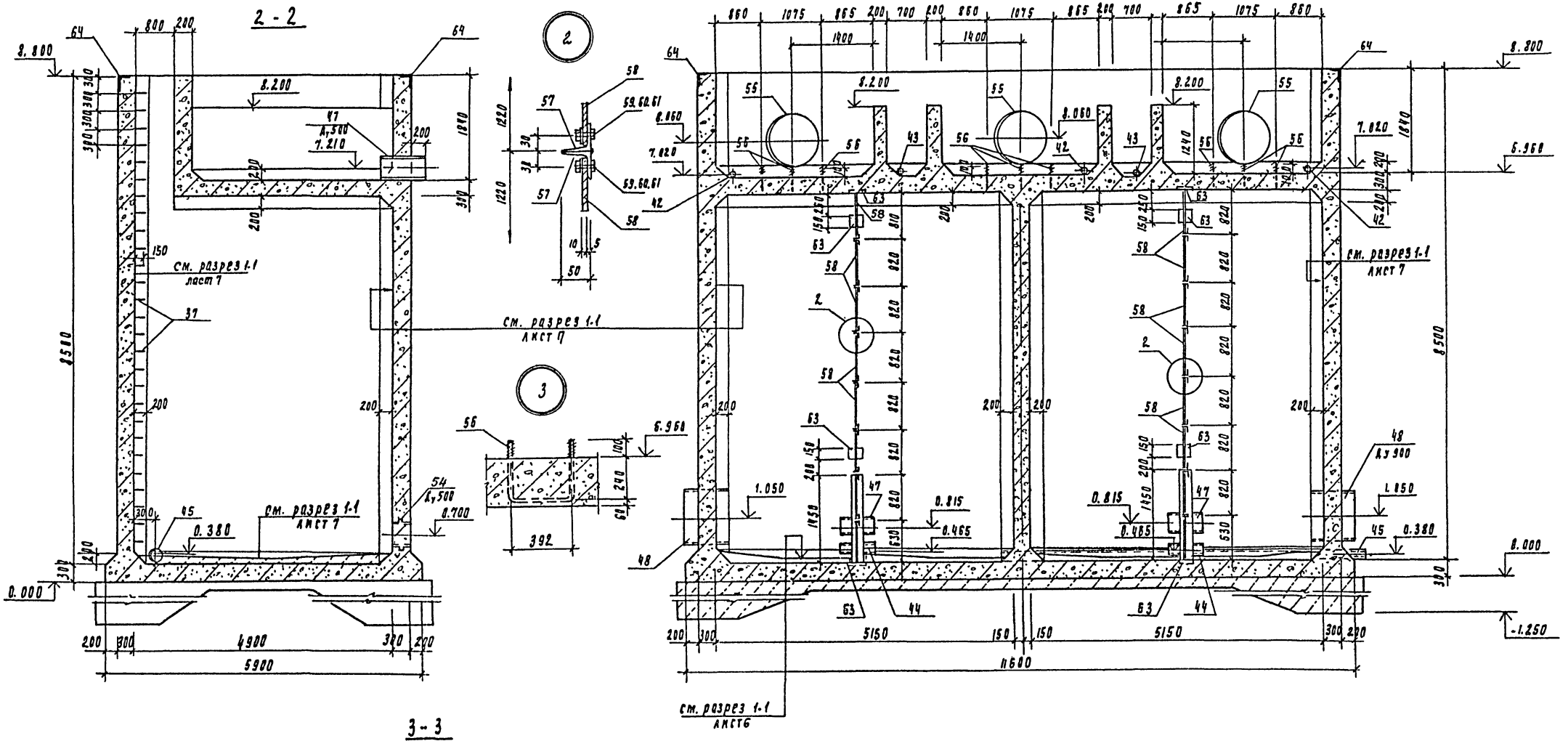
Поркретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета б=25мм с последующим железнением.  
Набетонка из бетона В3.5 по уклону  
Железобетонное днище - 300 мм  
Асфальтовый раствор - 8 мм  
Подготовка из бетона В3.5 - 100 мм



Разрезы 2-2 ÷ 4-4 см. на листе КН-8 в штифтом порядке шаг 300

ТЛ 901-3-245.88		КЧ	
ПРОВЕР	ЛЕННА	СЛ	СЛ
РЧК. ГР.	СТРОИНИ	СЛ	СЛ
Р.И.А.	ЛЕВКИН	СЛ	СЛ
И.КОНТ.	МАКАРШЕВА	СЛ	СЛ
НАЧ. ОТ.	КРАСОВИЧ	СЛ	СЛ
РАБОТНИК		РАБОТНИК	
И.В.М.		И.В.М.	

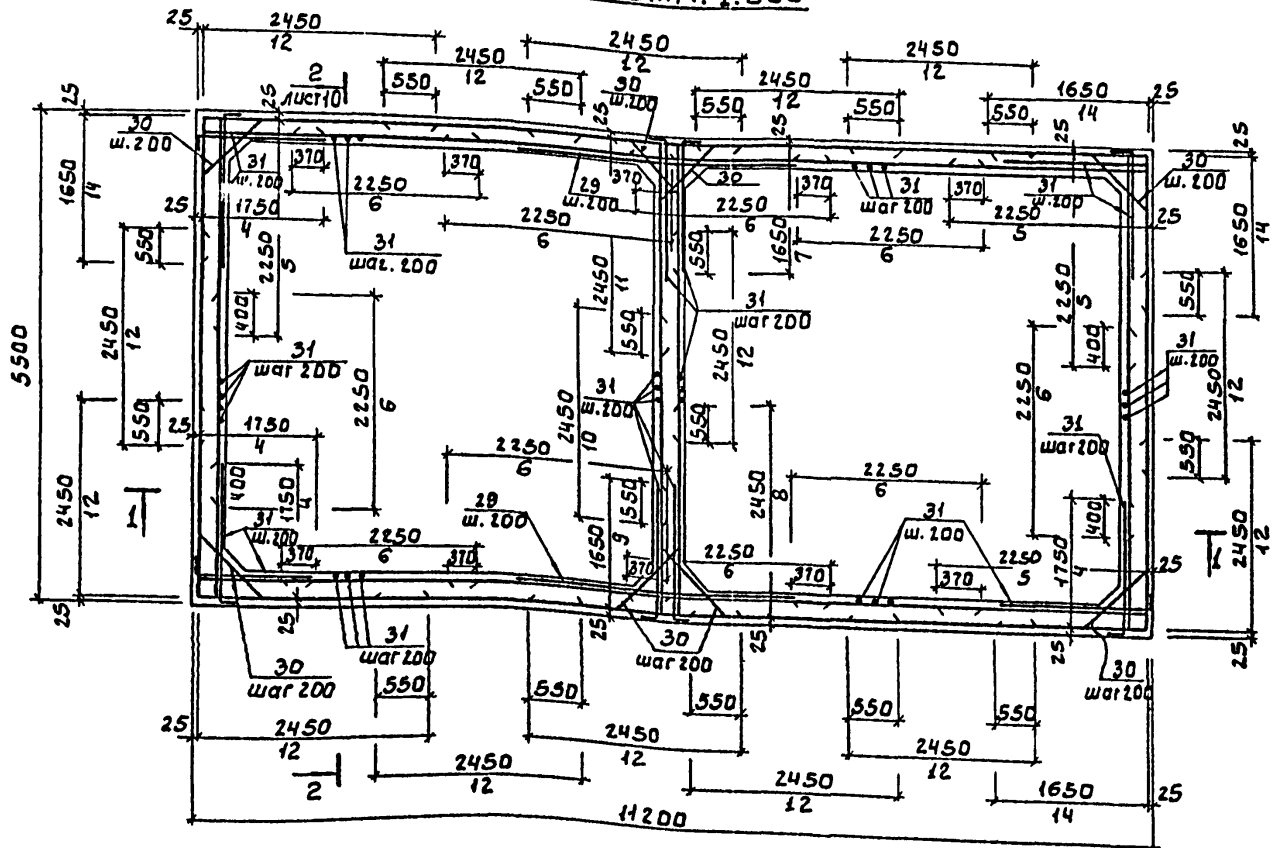
Альбом II  
901-3-245.88



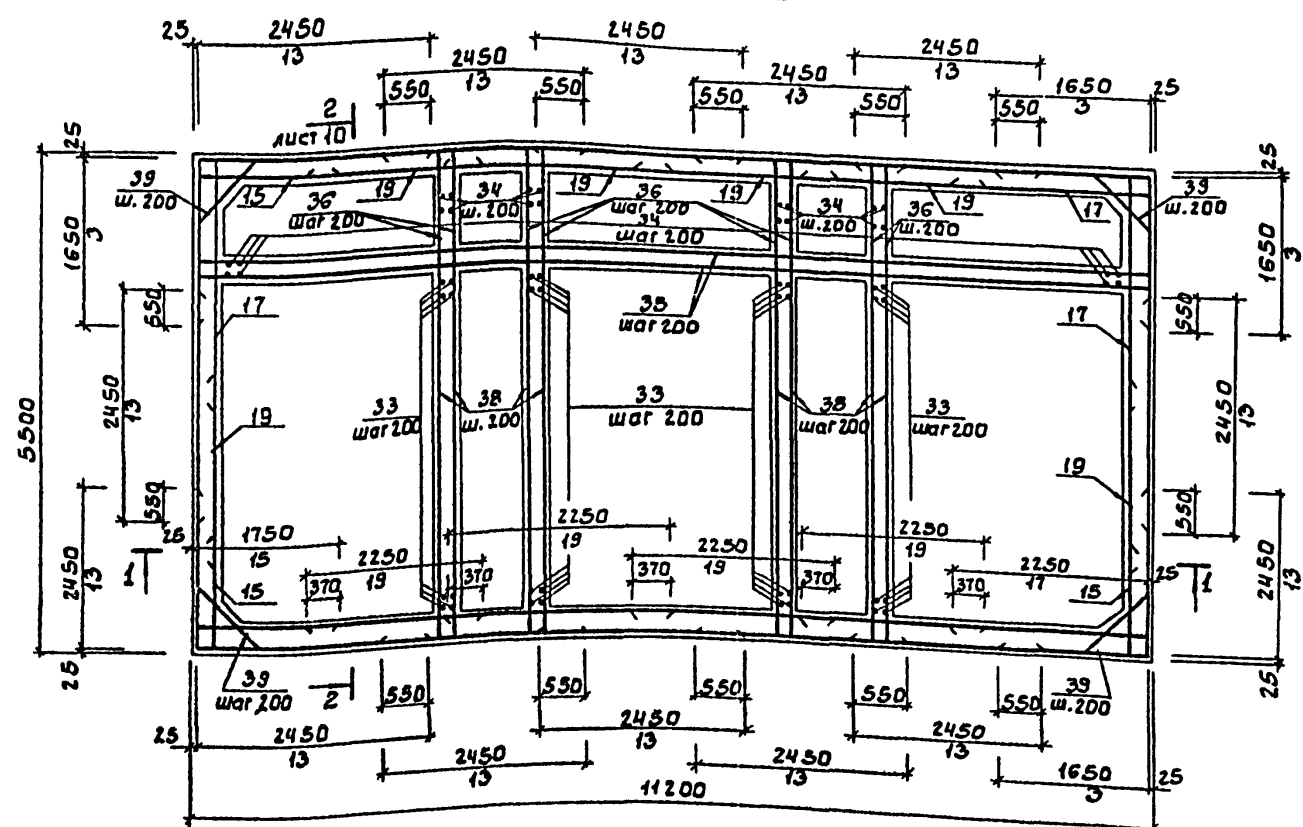
1. Сварку выполнять электродами Э-42 по пост 9467-75, hш = 4мм.
2. Металлоконструкции окрасить перхлорвиниловым лаком ХС-76 или ХС-74 на растворителе Р-4 по грунту ХС-14.
3. Крепление асбестоцементных листов выполнять без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа.

		ТП 901-3-245.88		КМ	
Привязка	Провер.	Левина	Степан	ВЛОК МИКРОФИЛТРА В ДАТ. СТАНЦИИ	ИТАИЯ АРЕТ
	Рук.пр.	Орловкин	Степан	ВНИЖИКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИСПОЛН. ПО 1500 м/л ПРОИЗВОД. АНТИАКТИВ. 12-2 ЛИС. ИСП/ИП	Р 8
	Р.И.П.	Левина	Степан	РЕ 8. ПЛАЗМОБИЛИ ЧЕРТЕЖ.	ЦНИИЭП
	Н.Контр.	Левина	Степан	РАСРЕЗЫ 2-2-4-4. УЗАМ 2:5.	НИЖЕКОРРОЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Нач.отд.	Красавин	Степан		Г. М. ДЕКВА

План на отм. 1.000



План на отм. 8.800



1-1

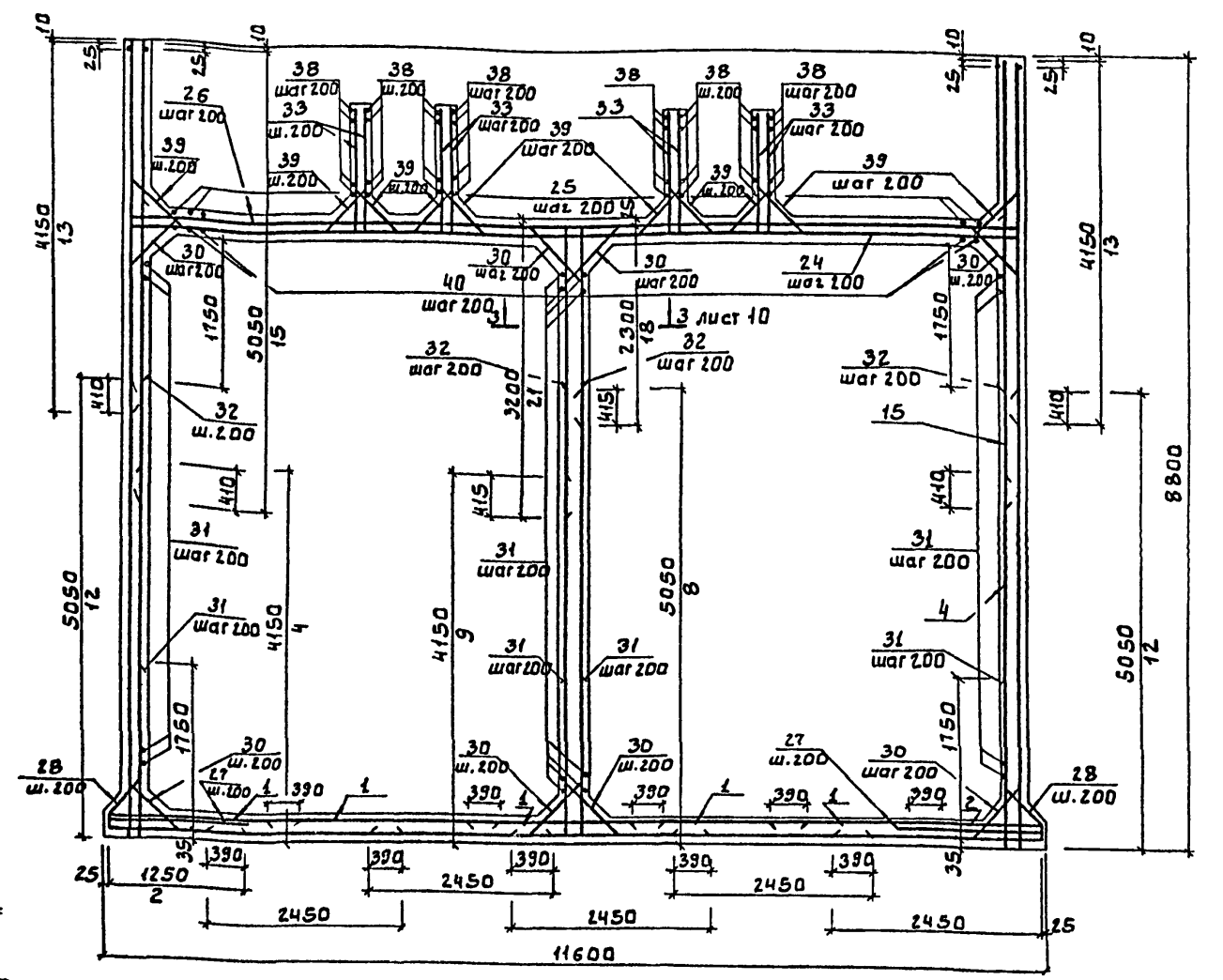


Схема раскладки нижних сеток днища

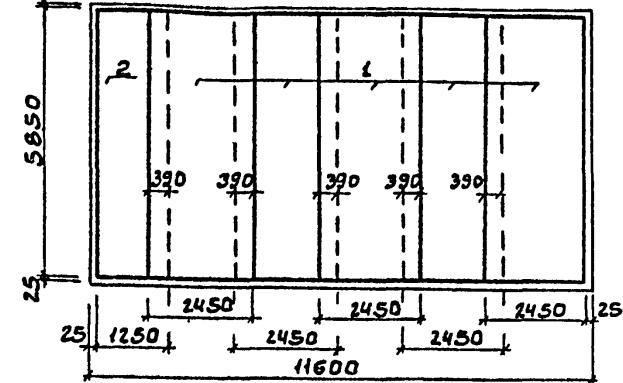
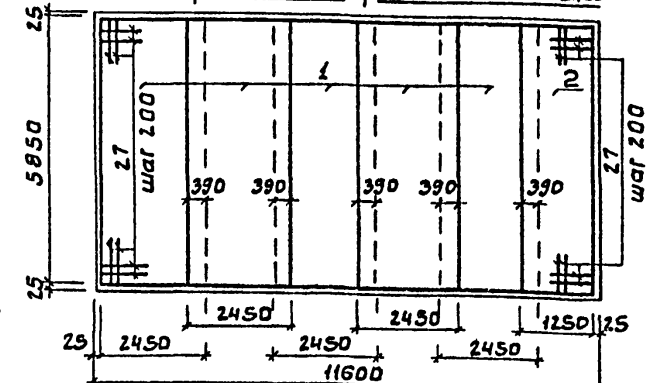


Схема раскладки верхних сеток днища



Цифра под размером сетки - номер этой сетки по спецификации.

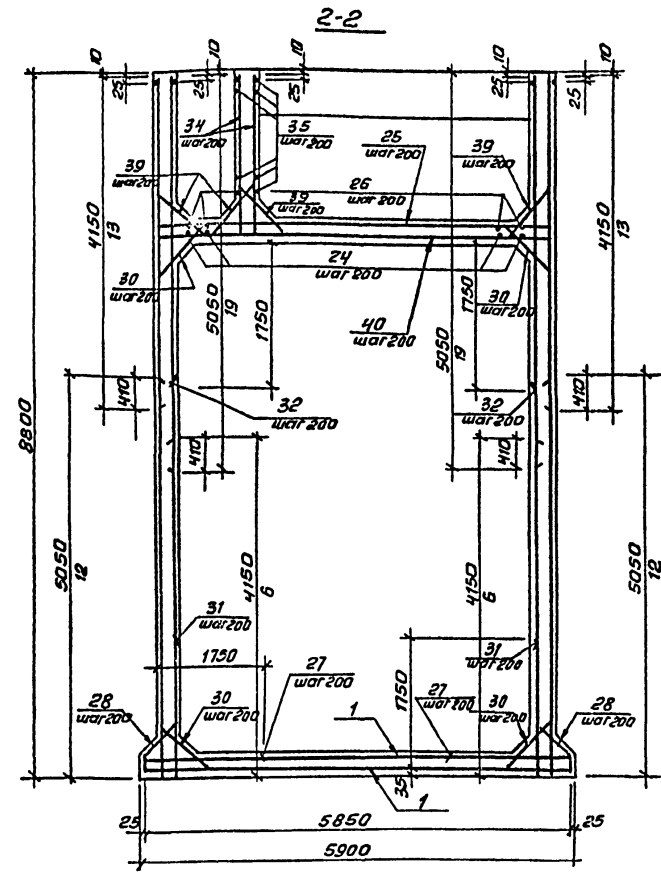
Тп 901-3-245.88		КЖ	
Приказан	Провер. ЛЕВИНА Глеба	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников с производительностью до 4500 м³/ч и производительностью 12,5 тыс. м³/сут.	Стация Лист Листов
	Рук. гр. СТРОНГИН		Р 9
	ГИП ЛЕВИНА С.В.		
	Н. контр. ДАНИЛА ВЕКИН		
	Нач. отд. КРАСАВИН		
РЕЗ Армирование		ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва	

901-3-245.88 Альбом II

ИВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №



901-3-245.88 Альбом II



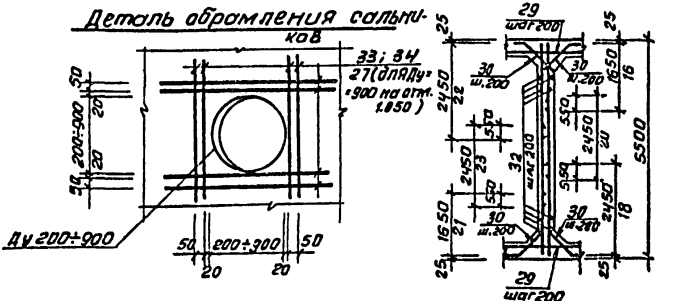
Спецификация монолитной конструкции РВ8 (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
40*				
41	ГОСТ 10704-76	Труба 57х3.5 l=600	3	2.77 кг
42	ГОСТ 10704-76	Труба 57х3.5 l=1600	3	7.39 кг
43	ГОСТ 10704-76	Труба 57х3.5 l=1850	2	8.55 кг
44	ТУ 102-39-78	Труба 159х4.5 l=700	3	12.0 кг
45	ТУ 102-39-78	Труба 159х4.5 l=6350	1	29.3 кг
46	ГОСТ 10704-76	Труба 325х4.5 l=700	3	24.9 кг
47	ГОСТ 10704-76	Труба 530х7 l=700	4	63.2 кг
48	ГОСТ 10704-76	Труба 920х8 l=700	2	126.9 кг
49	ГОСТ 18599-83	Труба лпн 25 l=500	2	
50	ГОСТ 10704-76	Труба 219х4.5 l=500	2	11.9 кг
51	5.900-2	Сальник Ду200, l=300	3	16.0 кг
52	5.900-2	Сальник Ду300, l=300	3	27.8 кг
53	5.900-2	Сальник Ду400, l=300	2	38.3 кг
54	5.900-2	Сальник Ду500, l=300	2	48.3 кг
55	5.900-2	Сальник Ду900, l=200	3	87.1 кг
56		л-18 ГОСТ 2590-71 l=1000	18	2.2 кг
57		Уголок 40х40х5 ГОСТ 535-70	204	3.77 кг
58		лп-п 2.0х0.8х10 ГОСТ 18124-75	19	
59		бол м6х25, 68 ГОСТ 7196-70	206	
60		бол м6х5 ГОСТ 5915-70	206	
61		Шайба 2.6х2.0 ГОСТ 11371-78	206	
62	1.400-15.81.130-32	Изделие закладное ИМ2-3	37	4.5 кг
63	1.400-15.81.120-38	То же ИМ11-3	28	1.4 кг
64	1.400-15.81.540-01	" ИМ540	334	8.5 кг
		Материалы: бетон В15; В6	194.5	м³

\* см. примечание пункта 4. ведомость деталей

Поз.	Эскиз
24	
28	
30	
31	
35	

Поз.	Эскиз
36	
37	
38	
39	
40	



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры днища - 35мм для основной арматуры - 20мм.  
 2. Сетки поз. 4÷12; 14÷23 устанавливать свободными концами в днище и на пересечении стен.  
 3. Арматуру, перерезаемую сальниками и патрубками, разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальника или к патрубку.  
 4. Позиции 24, 28, 30, 31, 35, 40 см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Спецификация монолитной конструкции РВ8 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Детали</b>				
1	ГОСТ 23279-85	3с 10А-10-200 10А-11-200 245х585	10	92.2 кг
2	то же	3с 10А-10-200 10А-11-200 25х585	2	48.4 кг
3	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 165х415 25х125 25	4	53.8 кг
4	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 175х415 325х25 376	4	36.9 кг
5	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 225х415 325х25 376	4	50.8 кг
6	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 225х415 325х25 376	10	58.5 кг
7	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 165х505 325х125 376	1	53.9 кг
8	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 245х505 325х125 376	1	83.4 кг
9	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 165х415 325х25 376	1	44.7 кг
10	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 245х415 325х25 376	1	76.8 кг
11	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 245х415 325х25 376	1	69.1 кг
12	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 245х505 325х125 376	15	92.7 кг
13	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 245х415 25х125 25	14	79.0 кг
14	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 165х505 325х125 376	4	63.2 кг
15	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 175х505 25х125 376	4	46.8 кг
16	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 165х230 325х25 376	1	23.2 кг
17	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 225х505 325х25 376	4	57.2 кг
18	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 245х230 325х25 376	1	36.0 кг
19	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 225х505 25х125 376	10	89.4 кг
20	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 245х230 165х315 25	1	40.3 кг
21	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 165х320 25х315 25	1	33.9 кг
22	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 245х320 25х315 25	1	52.3 кг
23	"	3с 10А-10-200 10А-11-200 245х320 25х315 25	1	58.3 кг
24*		А-10-16-ГОСТ 5781-82 l=1650	26	18.38 кг
25		А-10-12-ГОСТ 5781-82 l=5460	53	4.84 кг
26		А-10-12-ГОСТ 5781-82 l=11160	26	9.9 кг
27		А-10-16-ГОСТ 5781-82 l=1950	178	3.08 кг
28*		А-10-10-ГОСТ 5781-82 l=1460	178	0.9 кг
29		А-10-16-ГОСТ 5781-82 l=3500	66	5.52 кг
30*		А-10-16-ГОСТ 5781-82 l=1700	672	2.82 кг
31*		А-10-16-ГОСТ 5781-82 l=2000	600	3.16 кг
32		А-10-12-ГОСТ 5781-82 l=2150	204	1.91 кг
33		А-10-10-ГОСТ 5781-82 l=1500	200	0.93 кг
34		А-10-10-ГОСТ 5781-82 l=2040	72	1.26 кг
35*		А-10-10-ГОСТ 5781-82 l=11550	20	7.1 кг
36*		А-10-10-ГОСТ 5781-82 l=1675	24	10.3 кг
37*		А-1-16-ГОСТ 5781-82 l=1060	104	1.67 кг
38*		А-10-10-ГОСТ 5781-82 l=5840	56	3.6 кг
39*		А-10-10-ГОСТ 5781-82 l=1360	454	0.84 кг

ТП 901-3-245.88 КЖ

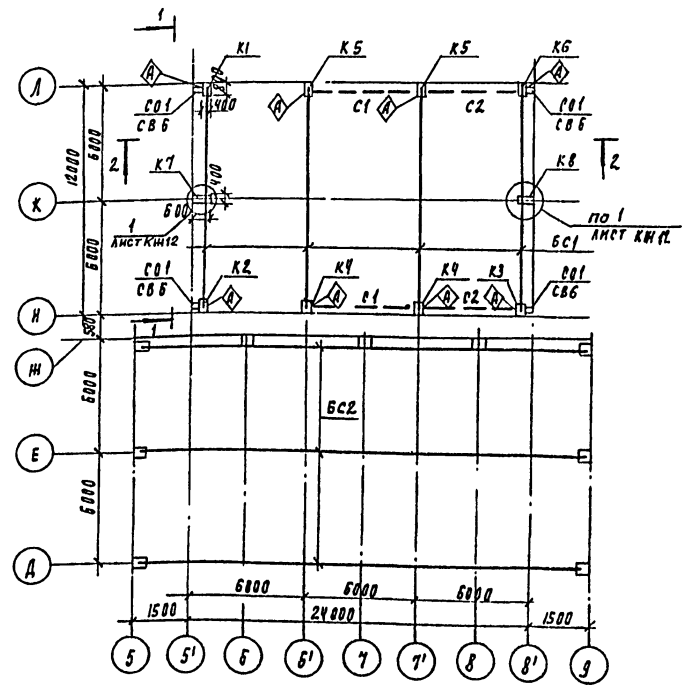
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные														Общий расход						
	Арматура класса						Прокат марки																				
	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 5781-82					Всего	ВСтЗп2																			
РВ8	40	40	174	174	5432	3459		5200	14091	14305	38	22	60	32	144	769	251	48	83	77	262	48	65	24	253	252	2303

Привязан	Провер.	Левина	Слева	Стронтин	Гип	Левина	Данилевский	Н.Контр.	Данилевский	Начальд.	Красовин	Левина

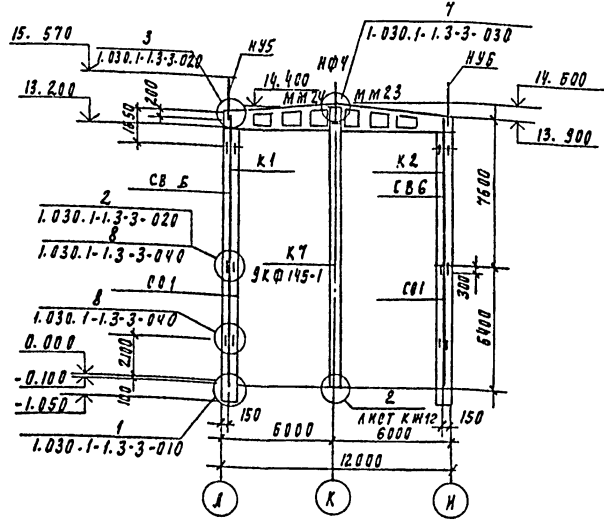
Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л пропускной способностью 12 м³/ч м.п.ч.  
 Р В 8. Армирование  
 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Схема расположения колонн и балок покрытия



Вид 1-1



Разрез 2-2

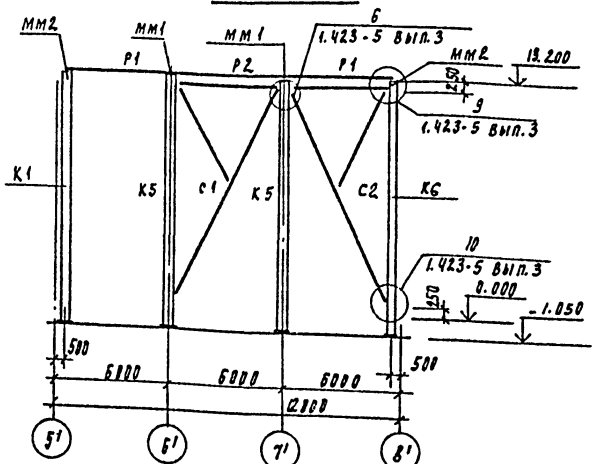
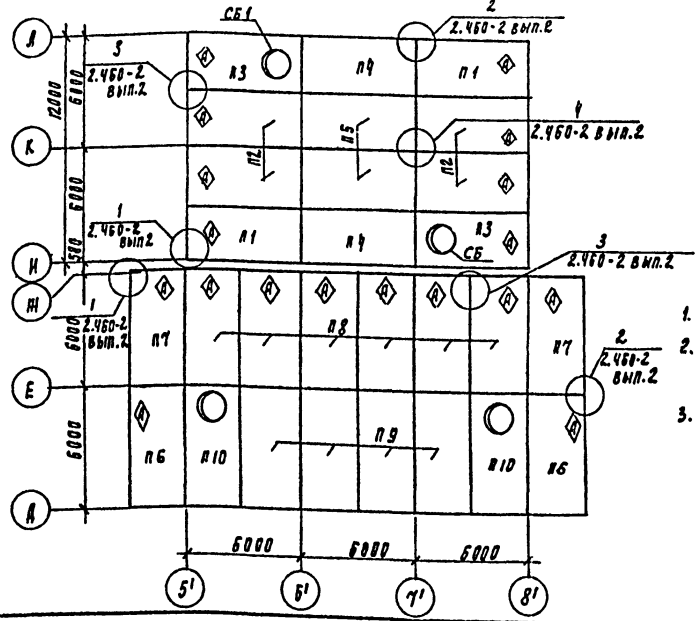


Схема расположения плит покрытия



- 1. Данный лист см. совместно с черт. кн-12.
2. При монтаже колонн, плит покрытия со знаком ориентируются согласно данному чертежу.
3. Материал металлических стоек, насадок, соединительных элементов - сталь марки Вст3 кп2 по ГОСТ 380-71\*

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

Table with 6 columns: Mark, Designation, Name, Qty, Mass, Remarks. Lists items like columns (К1-К8), beams (БС1, БС2), slabs (П1-П10), and ties (С1, С2).

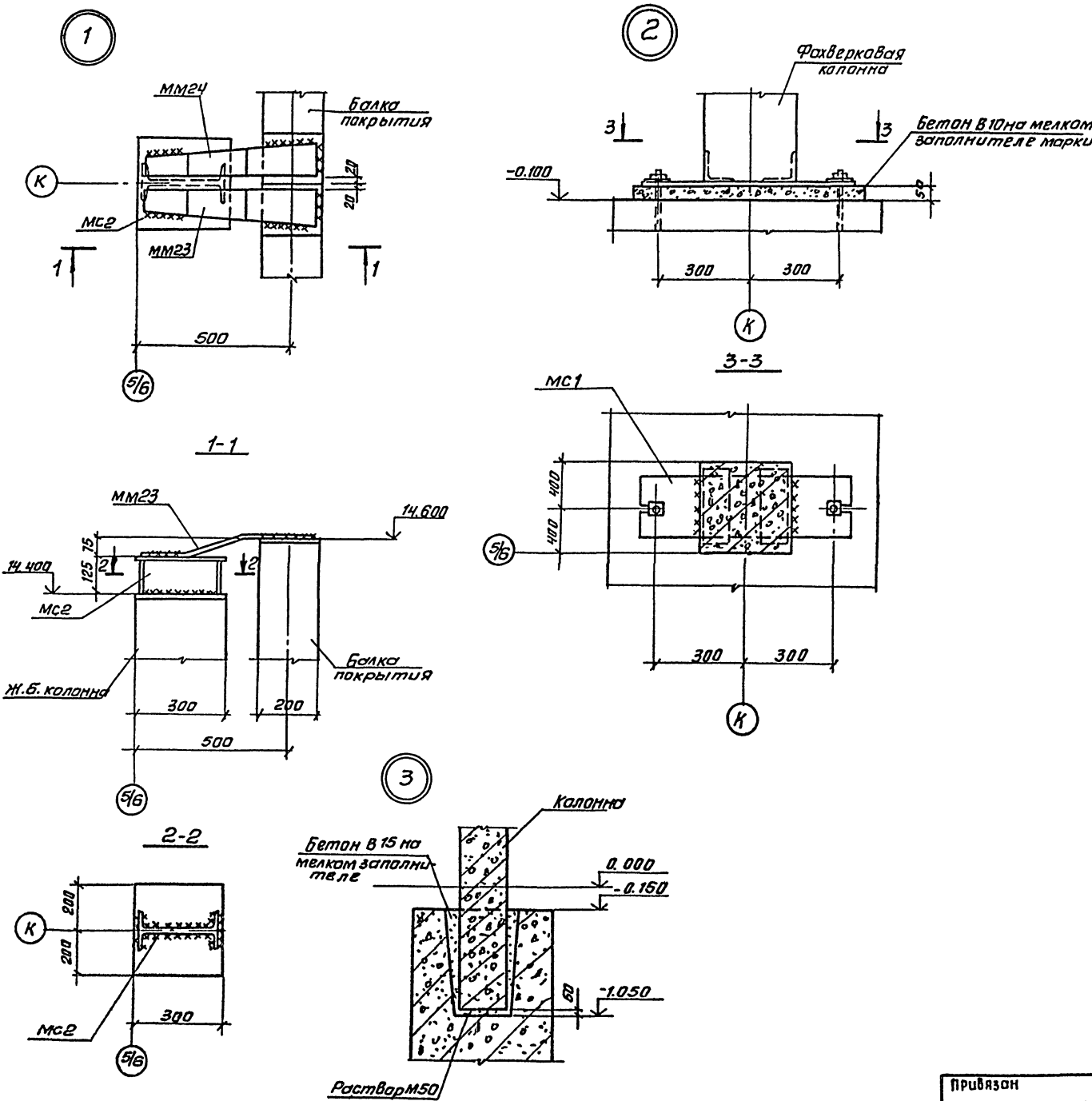
Technical data block including manufacturer (ТН 901-3-245.88), material (КН), and project information.

Альбом II
901-3-245.88
И. С. А. С. С. В. А. Н. О.
С. С. М. А. Р. К. И.
И. С. П. А.
И. С. П. А.
И. С. П. А.

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	1.423-6 вып.3	ММ 3	4	14.0	
ММ23	1.400-7	ММ23	1	4.2	
ММ24	1.400-7	ММ24	1	4.2	
МС1	Т19013-2КЖУ В.О.О.О.	МС 3	2	28,26	
МС2	1.427.1-3.2-0.25.0	2СФ1	2	10.7	

901-3-245.88 Альбом II



1. Данный лист см. совместно с черт. КЖ-10
2. Нарушенное после монтажа антикоррозионное покрытие закладных соединительных деталей восстановить способом металлизации распылением.

ИНВ. № ПОСЛ. И. ОТО ВЗЛОМ. ЛИСТ

		Т1901-3-245.88		КЖ	
Привязан	Провер.	левина	Слебо	Блок микрофильтров для станции	станция
	Ст. инж.	Стойгина	Вед. инж.	очистки воды поверхностных	лист
	Вед. инж.	Смыслова	Г.И.П.	источников мутностью до 1000 мг/л	12
	Г.И.П.	левина	И.контр.	производительностью 12,5 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	
	И.контр.	Данилевский	Нач. отд.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛАТ ПОКРЫТИЯ.	
	Нач. отд.	Красавин		Узлы 1 ÷ 3	

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

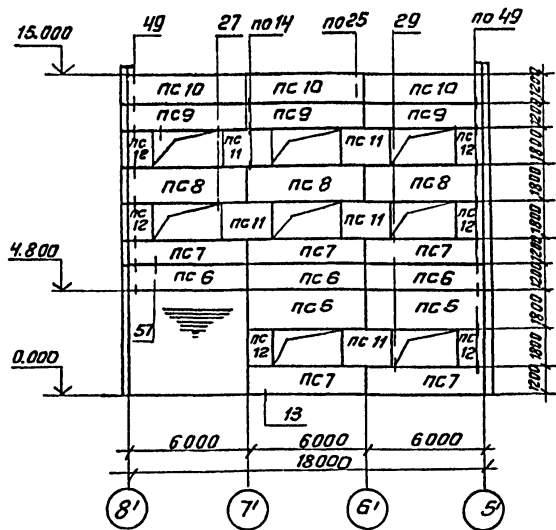


Схема расположения стеновых панелей по оси В

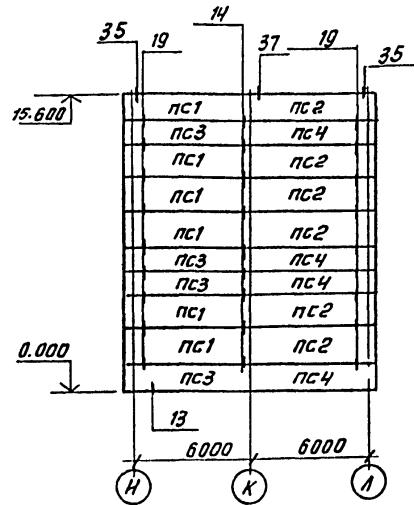


Схема расположения стеновых панелей по оси 5'

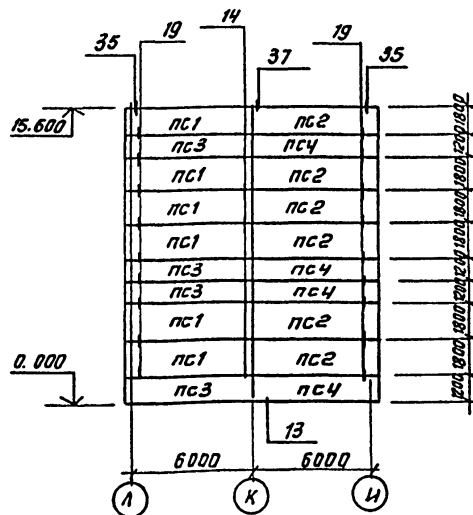
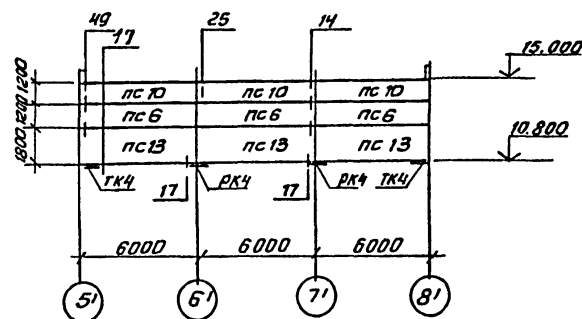


Схема расположения стеновых панелей по оси "И"



ления. 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.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Панели					
пс1	1.030.1-1.1-1 23-07	пс 62,18.2.0-2.1-2.31	12	345.0	
пс2	1.030.1-1.1-1 15-07	пс 62,18.2.0-2.1-1.31	12	345.0	
пс3	1.030.1-1.1-1 23-04	пс 62,12.2.0-3.1-2.31	8	23.00	
пс4	1.030.1-1.1-1 15-04	пс 62,12.2.0-3.1-1.31	8	23.00	
пс5	1.030.1-1.1-1 07-01	пс 60.18.2.0-3.1-4.8	2	333.0	
пс6	1.030.1-1.1-1 05-01	пс 60.12.2.0-4.1-31	6	222.0	
пс7	1.030.1-1.1-1 05-01	пс 60.12.2.0-4.1-47	5	222.0	
пс8	1.030.1-1.1-1 07-02	пс 60.18.2.0-4.1-50	3	334.0	
пс9	1.030.1-1.1-1 05-01	пс 60.12.2.0-4.1-48	3	222.0	
пс10	Т1901-3-245.88КЖИ720.0.0	пс 60.12.2.0-4.1-34-А	6	222.0	
пс11	1.030.1-1.1-1 03-04	пс 30.18.2.0-6.1-57	5	203.0	
пс12	1.030.1-1.1-1 62-02	2пс 15.18.2.0-А-58	6	79.0	
пс13	1.030.1-1.1-1 07-01	пс 60.18.2.0-3.1-32	3	333.0	
Опорные консоли					
ТК4	1.030.1-1.4-1-110	ТК4	2	12.2	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	РК4	2	10.0	
Соединительные элементы					
Т3	1.030.1-1.4-1 120	Т3	113	0.4	
Т5	1.030.1-1.4-1 130	Т5	20	0.4	
Т8	1.030.1-1.4-1 220-140	Т8	12	0.5	
Т17	1.030.1-1.4-1 220	Т17	4	0.3	
Т19	1.030.1-1.4-1 220-02	Т19	8	0.5	
	1.030.1-1.3-2 514	лист 8x80x140	32	0.6	
	1.030.1-1.3-2 511	лист 10x20x60	2	0.09	

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

Т1901-3-245.88		КЖ	
Привязан	Провер. Левина Ст.инж. Лазарева Рук.гр. Стронгин ГИП Левина Н.контр. Данилевский Нач.отд. Красавин	Сделан Сделан Сделан Сделан Сделан	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников водоснабжения производительностью 12.5 тыс. м <sup>3</sup> /сут.
Страницы	Страницы	Страницы	Страницы
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	13	ЦНИИЭП	инженерного оборудования г. Москва

СОГЛАСОВАНО  
 ОТВ. ЛЕСП. Ермаковича А.С.  
 ИЛВ. К.Попов. У.Вотко. В.Зоминичев.

Альбом II

901-3-245.88

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Техническая спецификация металла (начало)

Лист	Наименование	Примечание	Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	n п.п.	Код			Качество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (исполняется изгот. телем), т				Заполняется в 4							
							Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс (чу и болты) для латерн	Балки рабочие площадки	Сталки рабочие площадки	СБЭУ рабочие площадки	Площадки латерн			И	II	III	IV								
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).																													
2	Техническая спецификация металла (окончание).																													
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции																													
4	Техническая спецификация металла по видам профилей																													
5	Схемы расположения металлических балок на отм. 2.400; 4.200; 6.000; 8.400. Спецификация		1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121	526233	526233	526391														
	атм. 2.400; 4.200; 6.000; 8.400. Спецификация		Балки двутавровые гост ТУ 14-2-421-80	ВСтЗ ЛКС3 ГОСТ 580-71	Л 26м	1						36000	1.75				1.75	37.46												
6	Схема расположения металлических лестниц площадок и ограждений на отм. 2.400; 4.200; 6.000. Сечения 1-1 ÷ 6-6		2	Утого		2	12380						1.75																	
	Сечения 1-1 ÷ 6-6		Всего	профиля		3											1.75													
7	Схема расположения металлических лестниц, ограждений, площадок на отм. 8.400; 11.200. Сечения 7-7 ÷ 16-16		4	Утого		4	12360	73007					0.07				0.07													
	Сечения 7-7 ÷ 16-16		Всего	профиля		5							0.07				0.07													
8	Сечения 17-17 ÷ 28-28		7	Утого		7	11240							0.34	0.24		0.58	25.93												
9	Узлы I ÷ IV; Сечения 29-29 ÷ 44-44		8	Утого		8	11230	26182					0.82				0.82	33.21												
10	Схема расположения пожарных лестниц и ограждений карниза. Схема расположения путей подвешеного транспорта. Сечения 9-9 ÷ 16-16		9	Утого		9	11230	26271					1.0				1.0	35.0												
11	Схема расположения пожарных лестниц и ограждений карниза. Схема расположения путей подвешеного транспорта. Сечения 10-10 ÷ 16-16		10	Утого		10							2.16	0.24																
	Сечения 10-10 ÷ 16-16		Всего	профиля		11											2.4													
	Сечения 11-11 ÷ 16-16		12	Утого		12	11240						0.22				0.22	11.4												
	Сечения 13-13 ÷ 16-16		13	Утого		13	11230						0.32		0.28	0.07	0.67	29.5												
	Сечения 14-14 ÷ 16-16		14	Утого		14	11230								0.01		0.01	0.44												
	Сечения 15-15 ÷ 16-16		15	Утого		15	11230						0.02				0.02	0.74												
	Сечения 16-16 ÷ 16-16		16	Утого		16	11230						0.31				0.31	10.23												
	Сечения 17-17 ÷ 16-16		17	Утого		17							0.24	0.63		0.29	0.07													
	Сечения 18-18 ÷ 16-16		18	Утого		18											1.23													

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылачные документы	
1.426.2-3 Вып. 1	Стальные подкрановые балки пути подвешеного транспорта пролетом 5,4 м. Чертежи КМ.	
1.450.3-3 Вып. 1 часть 1, 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Ведомость спецификаций

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

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

Главный инженер проекта Сиды- / Левина /

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

		привязан	
ИНВ. №		ТЛ 901-3-245.88 КМ	
Пров.	Стронгин	Блок микрофильтров для станции очистки воды по верхним источникам чистотью 1500 м <sup>3</sup> /д производительностью 125 тис. м <sup>3</sup> /сут	Створая лист
Инж.	Хурсанова		11
Рук. гр.	Стронгин		Р
Гип.	Левина	Общие данные.	ЦНИИЭП
Н. контр.	Данилевский	Техническая спецификация металла (начало).	инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.	Красовин		

Копировал: Янтупова

Формат А2

Альбом II 901-3-245.88

ЛАНЧ. УЧЕБНО-ПОСОБ. И ДОПОЛ. ВЕДОМ. ЛЕНС

Техническая спецификация металла (окончание)

Альбом II

Вид профиля и пост. тУ	Марка металла и пост	Обозначение и размер профиля мм	н п.п.	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (исполняется изготовителем)				Заложается в			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Морозильно-печи безобледенительные режис.	Балки ребристые	Плосшток	Стяжки ребристые	Плосшток		Сварные ребристые	Плосшток	Лестничные ограждения, лестничные площадки	I		II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526242	526233	526161	526391									
Сталь полосовая пост 103-76	Вст 3псб-1 ту14-1-3023-80	4	19											0.01								
		6	20											0.09								
		8	21							0.11	0.02			0.02	0.25							
		10	22								0.05	0.06			0.11							
		14	23							0.08	0.02				0.1							
		20	24										0.09		0.09							
Итого		25	12300	13110				0.19	0.09	0.15	0.19	0.03	0.65									
Всего	профиля		26											0.65								
Сталь листовая рифленая пост 8568-77*	Вст 3кл 2-1 ту14-1-3023-80	54	27										1.14	1.14								
		Итого	28	11240	71331									1.14								
Всего	профиля		29											1.14								
Сталь крупная пост 2530-т	Вст 3кл 2 ту14-1-3023-80	φ 18	30										0.05	0.05								
		Итого	31	11240	1118									0.05								
Всего	профиля													0.05								
Итого масса металла									2.25	2.88	0.39	0.48	1.29	7.29								
Лестницы													0.5	0.5								
Ограждения													1.8	1.8								
Площадки													2.11	2.11								
Всего масса металла														11.7								
В том числе по маркам металла	Вст 3кл 2								0.22	0.34	0.24		4.46									
	Вст 3кл 5								1.82													
	Вст 3спб-1								0.21	1.54	0.15	0.48	8.10									
	Вст 3спб									1.0												
Итого поставки элементов по кварталам (исполняется заказчиком)	I																					
	II																					
	III																					
	IV																					

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

ТЛ 901-3-245.88 КМ

Привязан:

Пров	Иванов	Иванов	Иванов
Инж.	Курганова	Курганова	Курганова
Рук. пр.	Иванов	Иванов	Иванов
Инж.	Левина	Левина	Левина
Инж. контр.	Иванов	Иванов	Иванов
Инж. отв.	Курганова	Курганова	Курганова

Рядок микрофильмов для отсчета  
 отсчетки воды по верхнему и нижнему  
 индикаторам с помощью дозиметра  
 производится по ГОСТ 8.316-74.

Техническая спецификация металла (сокращенно).

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

201-3-245-88 Альбом II

Вид профилей и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профилей мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стремянки		I	II	III	IV	
Сталь ходовая лодочная швеллер ГОСТ 8278-83	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	[160x50x4]	1							0,86				0,86				
Итого			3	11240	73007									1,12				
Сталь ходовая лодочная ГОСТ 8281-80	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	[50x40x12x2]	4							0,8				0,8				
Итого			5	11240	74002									0,8				
Сталь лодочная ГОСТ 2-130-70	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	[50x30x25x3]	6							0,6				0,6				
Итого			7	11240										0,6				
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	L25x5	8							0,2				0,2				
		L50x5	9							0,02				0,02				
		L75x6	10							0,01	0,25			0,26				
Итого			12	11240	2113								0,2	0,26			0,68	
Сталь лосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	±1,9÷3,9	13							0,15	0,93			1,08				
		±4	14							0,02	0,07	0,01		0,1				
Итого			15	11240	13110									1,18				
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	φ18	16								0,03			0,03				
Итого			17	11240	11118									0,03				
ВСЕГО МЕТАЛЛА			18							0,46	2,11	1,8	0,04	4,41				
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	I		19															
	II		20															
	III		21															
	IV		22															

ИВ. № ПДА ПОДПИСЬ КАДА ВЗНМ ИВ. №

ТП 901-3-245.88      КМ

ПРИВЯЗАН: ПРОВЕР. СТРОНГИН *Stron* БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОЗРАЧИВОСТЬЮ 125 ТЫС. МЭ/СМТ  
ИНЖ. КИРСАНОВА *Kir*  
РЧК. ГР. СТРОНГИН *Str*  
ГИП ЛЕВИНА *Lev*  
И. КОНТРОЛ. ДАНИЛЕСКАЯ *Dan*  
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН *Kras*

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 3

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ИНВ. №

ФОРМАТ А3

Альбом II

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-01	Позиция по преискуранту № 01-01	N п.п.	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Стойки рабочих площадок	596	1	526391		0,25				0,15							0,41		
Бабки рабочих площадок	689	2	526391		2,23	1,14			0,09							3,49		
Подкрановые пути		3	526235	Прямые звенья		1,8	0,32		0,2							2,34		
				Криволинейные звенья														
49	4	526235																
Бабки для поддержания монорельсов	24	5	526235															
Лестницы	698	6	526241			0,1	0,08		0,02		0,16	0,27			0,64			
Площадки	696	7	526241			0,26			2,13		0,07	0,89			3,38			
Ограждения	705	8	526241		0,82		0,21	0,21				0,62			1,89			
Итого		9			5,1		1,82	0,21	2,59		0,23	1,78						
Всего		10													12,15			

ИВ. № ПДА ПОДПИСЬ КАДА ВЗНМ ИВ. №

ТП 901-3-245.88      КМ

ПРИВЯЗАН: ПРОВЕР. СТРОНГИН *Stron* БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОЗРАЧИВОСТЬЮ 125 ТЫС. МЭ/СМТ  
ИНЖ. КИРСАНОВА *Kir*  
РЧК. ГР. СТРОНГИН *Str*  
ГИП ЛЕВИНА *Lev*  
И. КОНТРОЛ. ДАНИЛЕСКАЯ *Dan*  
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН *Kras*

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 4

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ИНВ. №

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А3

Схема расположения металлических блочков на отм. 8.400

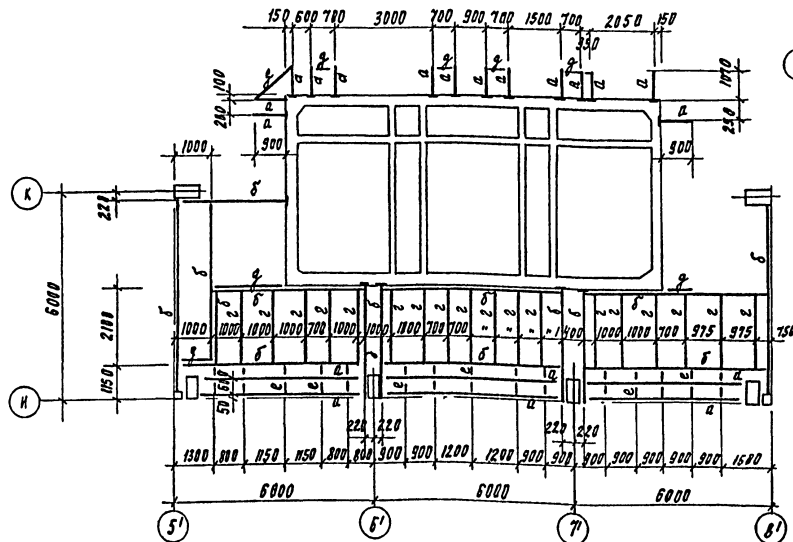


Схема расположения металлических блочков на отм. 2.900 и 6.000

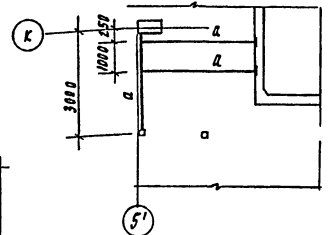
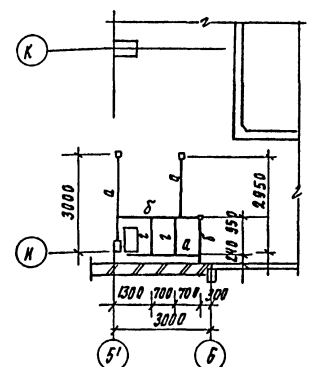


Схема расположения металлических блочков на отм. 4.200



Спецификация металлических лестниц, площадок, ограждений и дополнительных элементов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Лестницы</b>					
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	МЛХШ 45-18.8	2	76.0	
Л2	-10	МЛХШ 45-24.8	2	101.1	
М1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-09	МЛХШ 60-30.8	1	95.3	ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
Л1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	МЛХШ 22	6	37.5	ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
<b>Ограждения лестничных маршей</b>					
ПЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-07	ОГЛ МЛХ 45-10.18	2	12.5	
ПЛ2	-01	ОГЛ МЛХ 45-10.18	2	12.5	
ПЛ3	-08	ОГЛ МЛХ 45-10.24	2	19.8	
ПЛ4	-02	ОГЛ МЛХ 45-10.24	2	19.8	
ПЛ5	-12	ОГЛ МЛХ 60-10.30	1	14.4	
ПЛ6	-03	ОГЛ МЛХ 60-10.30	1	14.4	
<b>Площадки</b>					
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-14	ПМХШ 21.10	2	87.4	
П2	-20	ПМХШ 30.10	5	121.4	
П3	-02	ПМХШ 9.10	2	42.4	
П4	-08	ПМХШ 15.10	1	64.4	
П5	-31	ПМХШ 54.8	5	187.3	
П6	-18	ПМХШ 30.6	1	93.8	
П7	-05	ПМХШ 12.10	1	53.4	
П8		ПМХШ 9.6	1	31.3	
<b>Ограждение площадок</b>					
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-03	ОГПМХЭБ 10.60	6	55.6	
ПП2	-02	ОГПМХЭБ 10.14	2	13.9	
ПП3	-07	ОГПМХЭБ 10.24	2	22.8	
ПП4		ОГПМХЭБ 10.9	2	10.5	
ПП5	-11	ОГПМХЭБ 10.48	8	46.3	
ПП6	-12	ОГПМХЭБ 10.54	5	49.4	
ПП7	-08	ОГПМХЭБ 10.30	5	29.0	
ПП8	-04	ОГПМХЭБ 10.18	1	18.7	
ПП9	-05	ОГПМХЭБ 10.21	5	20.8	
ПП10	-03	ОГПМХЭБ 10.15	5	16.7	
ПП11	-01	ОГПМХЭБ 10.12	1	12.5	
Ц1	ГП901-3-245.88	КНИП 7100.00 Ц1	18	33.54	
Ц2	ГП901-3-245.88	КНИП 7100.00 Ц2	12	40.1	

Сведения об элементах

Марка	Вечерние			Опорные узлы			Марка металла	Примечание
	Эквиз	Поз.	Состав	М КНМ	Н КН	О КН		
г	Блака	Г	С 16			4 9	ВстЗпсб-1	
б	С		С 24			30	ВстЗпсб-1	
з	С		С 10			20	ВстЗпсб-1	
д	Л		Л125x8			4	ВстЗпсб-1	
е	Л		Л75x6				ВстЗпсб-1	
н	Равкос	Л	Л75x6				ВстЗпсб-1	
к	Стойка	СЗ	СЗ 10				ВстЗпсб-1	

Спецификация металлических лестниц, площадок, ограждений и дополнительных элементов (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Дополнительные элементы</b>					
АХ4	1.450.3-3.1 7.1.0.0.2	АХ4	6	1.18	
АХ8	1.450.3-3.1 7.1.0.0.3	АХ8	1	0.26	
АХ9		АХ9	1	0.26	
АХ10	1.450.3-3.1 7.1.0.0.4	АХ10	3	0.61	
МХ1	1.450.3-3.1 7.1.0.1.0	МХ1	8	12.5	
АХ26	1.450.3-3.1 7.1.0.0.7	АХ26	3	3.37	
АХ14	1.450.3-3.1 7.1.0.0.5	АХ14	3	0.63	

901-3-245.88 Л 650М II

ИВ.Н.ВОДА, ПОДПИСЬ, П.ДАТА, ВЗН.К.РЕН.

Привязан:

ИВ.В.	ИВ.В.ИИИ	СЗ	БЛОК МИКРОФИТОТРОФОВ ДЛЯ СТАИЩИ СУЩЕСТВУЮЩИХ В ОАИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАПОРТО АР БУДМ/К/ КОИЗВРОДИТЕЛЬНЫМ/ЭТ/С/М/К/	ИТАИЯ/ИСТ	ИСТОВ.	
РЧ.РР	ИВ.В.ИИИ	СЗ		Р	5	
Р.ИП	ЛЕВИНА	СЗ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БЛОКОВ НА ОТМ. 2.900, 4.200, 6.000 И 8.400. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
И КОНТР	ДАНИЛОВСКИЙ	СЗ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА		





СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 8.400

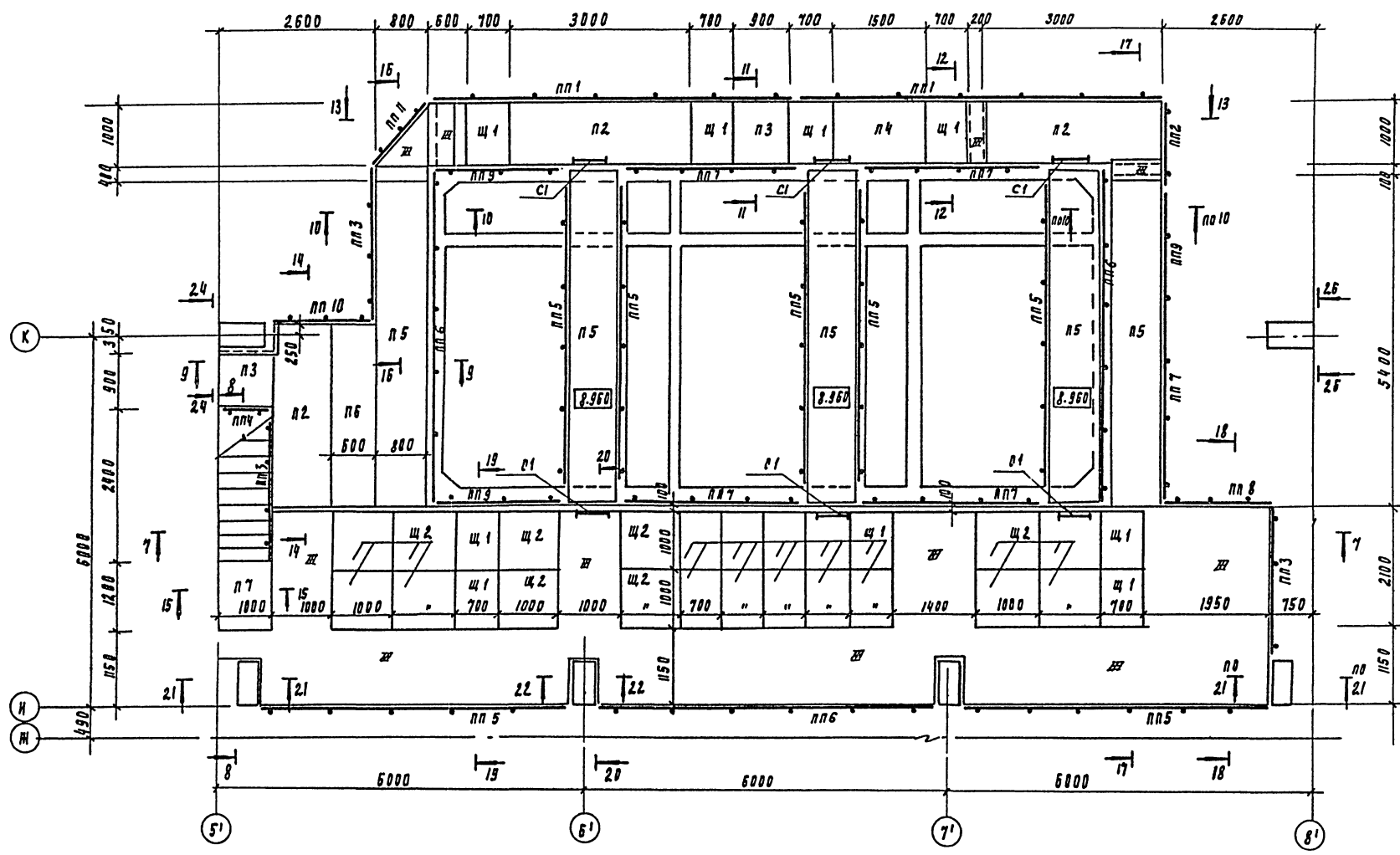
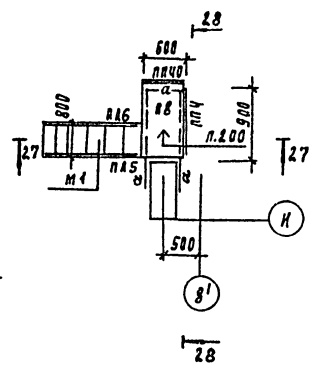


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. П.200

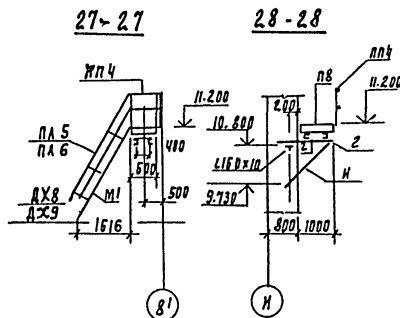
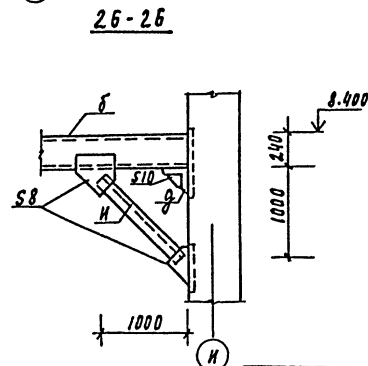
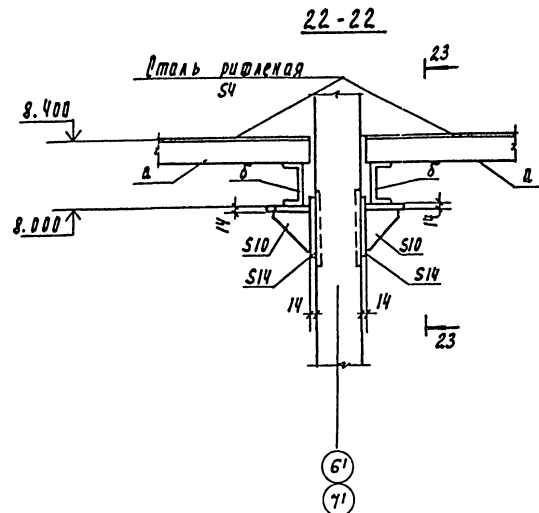
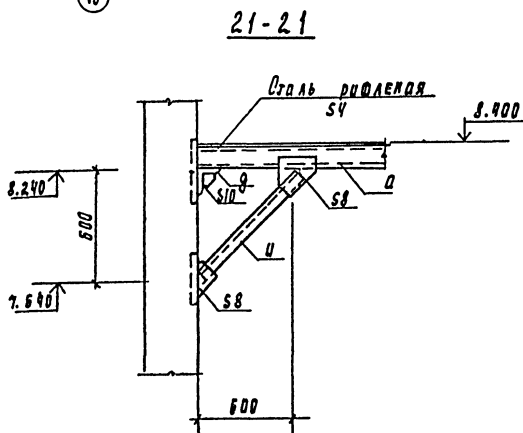
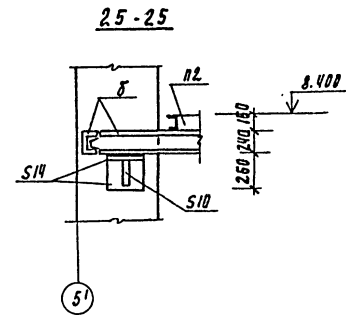
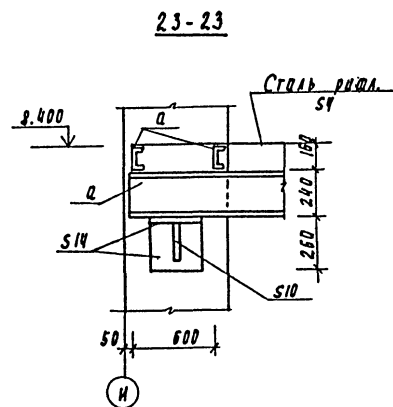
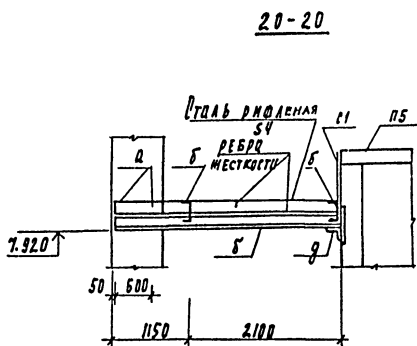
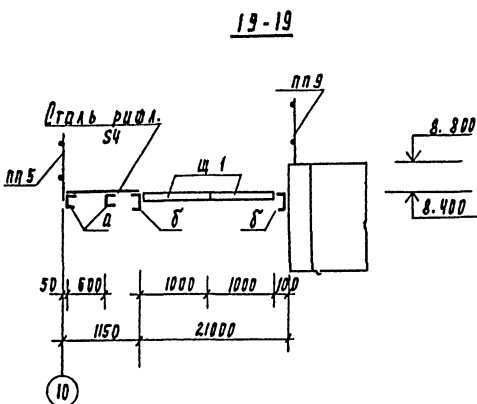
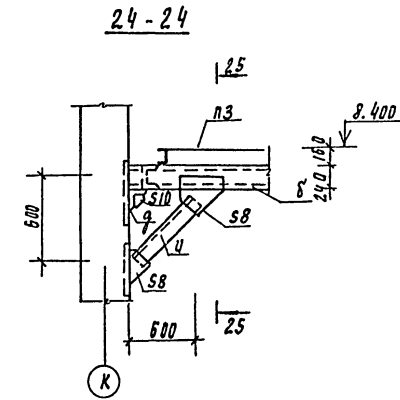
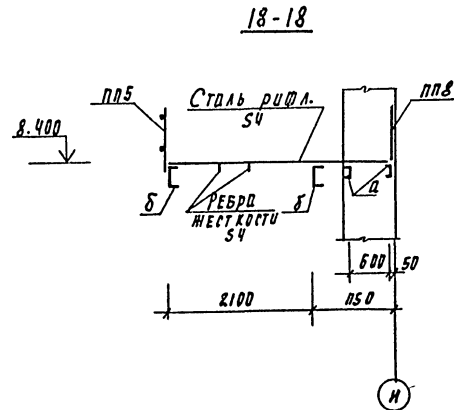
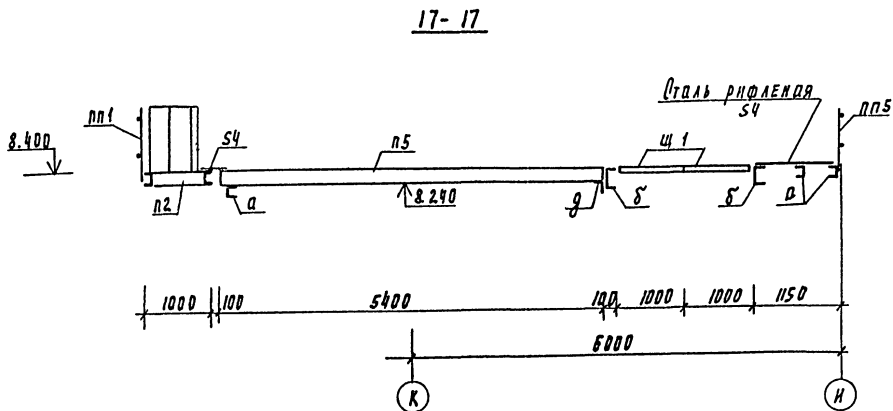


СОСТАВЛЕНА  
 ОТДЕЛ В/С  
 КОМПАСОВ  
 ПУСБЕРА  
 1954  
 ЧИС. И КОЛ. ЛИСТОВ И ЛИСТАВЪЗМ. ИДЕЯ  
 901-3-245.88 АЛБОМ П

		ТП901-3-245.88		КМ			
ПРИВЯЗАН:	ПРВВ	СТРОИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОТАЖИВКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МАТИРИУМОД 1500 м/м ПОДЪЕМНЫМ НАСОСОМ С 200 мм ЦЕПЬ	СТАВЛЯЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
	И.И.И.	КИРОВАЯ	<i>[Signature]</i>		Р	7	
	Р.Ч.ГР.	СТРОИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕПРАВЫХ ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ, ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 8.400, П.200.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВЛЕНИЯ Г. МОСКВА
	И.И.И.	ЛЕВЕНЯ	<i>[Signature]</i>				
	И.И.И.	НАЧ. УДА	КРАСЯВИН				



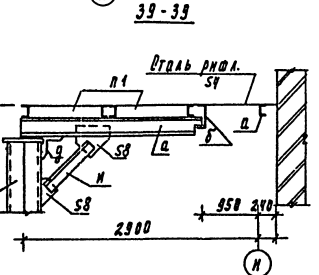
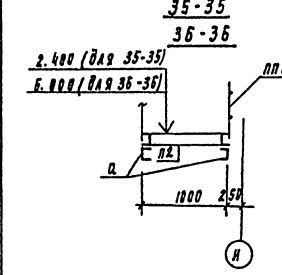
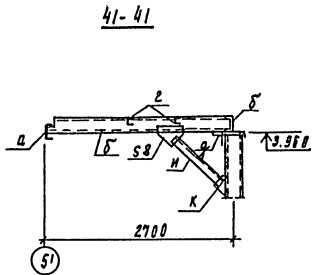
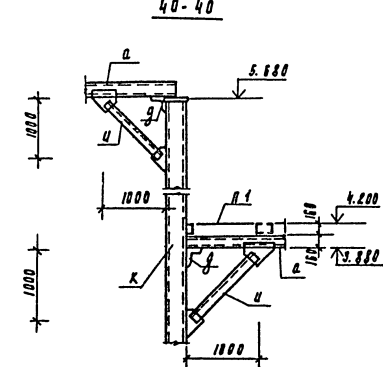
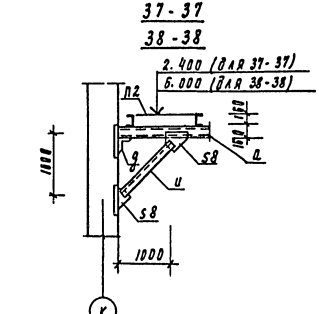
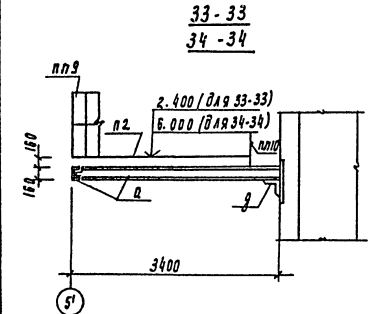
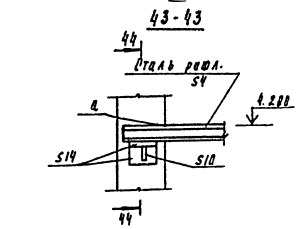
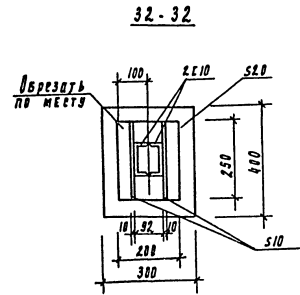
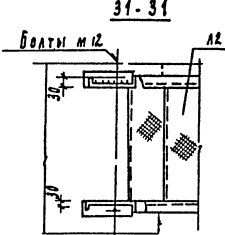
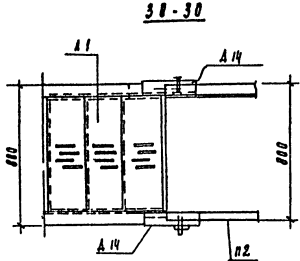
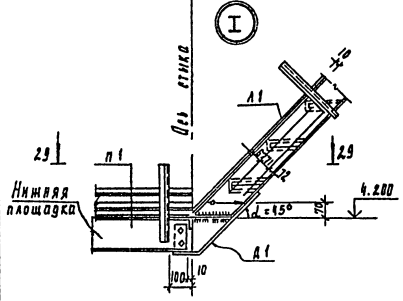
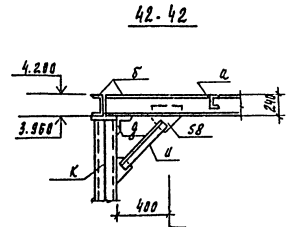
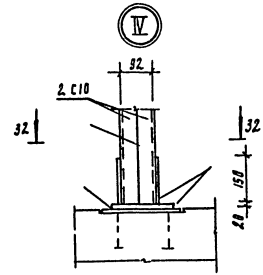
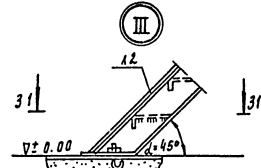
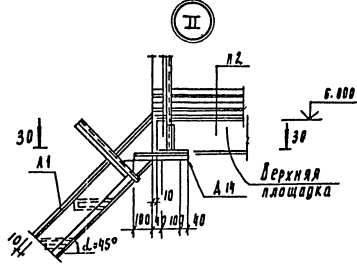
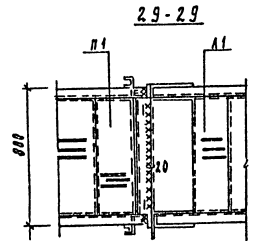
901-3-245.88 А 1550 М II



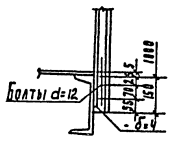
ИВ. Н. ГАЛА ПОВОДСКАЯ МАТИ (САМА. НЕВ. И)

		ГП 901-3-245.88		КМ	
КРИВАЗАН:		ИРВВ. ИРМТИН	ИРМТИН	УЛОК ЖИЛИЩНО-КОМУНАЛЬНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАИЯ АИРТ АИРТОВ
		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ОБЪЕКТ ИЛИ ЧАСТЬ ОБЪЕКТА	И.И.И.И.И.
		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ИСТОЧНИКОВ МУДРОСТИ ДО 1500 МЛ	Р
		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ПРОЗРАЧНОСТЬ ИЛИ СИЛ.М.Э.И.У.	З
		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.
				И.И.И.И.И.И.И.И.	

ИВ. П. ОДЯГОВ И Л. А. ШАХИМОВА  
АЛБЕГОМ II  
901-3-245.88



деталь крепления площадок



		ГП 901-3-245.88		КМ	
ПРОВ.	ПРОЕКТИР.	САЖИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИТМО	СТАВКА ИЛИ ОТС.	ИЛИ ОТС.	
УМ. ПР.	УМ. ПР.	И. КУЗНЕЦОВ	Р	10	
		9 МАЯ I: IV.		ЦНИИЭП	
		сентября 29-29: 44-44.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
				Г. МОСКВА	

20-1-3-245.88

ПЛАН ПОДАЛ ПОЛОЖИТЬ И ДАТЬ УЗНАТЬ ИЛИ АЖ

Схема расположения пожарных лестниц и ограждений.

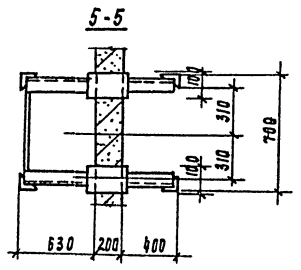
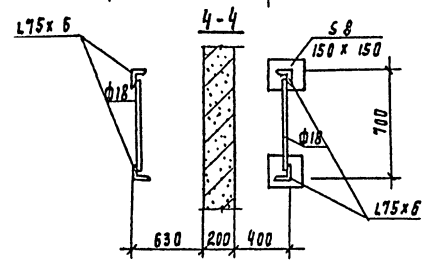
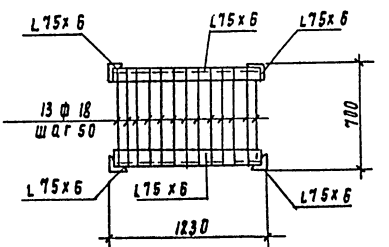
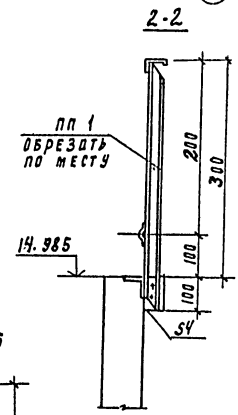
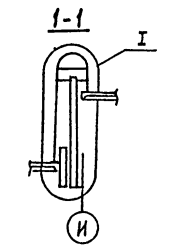
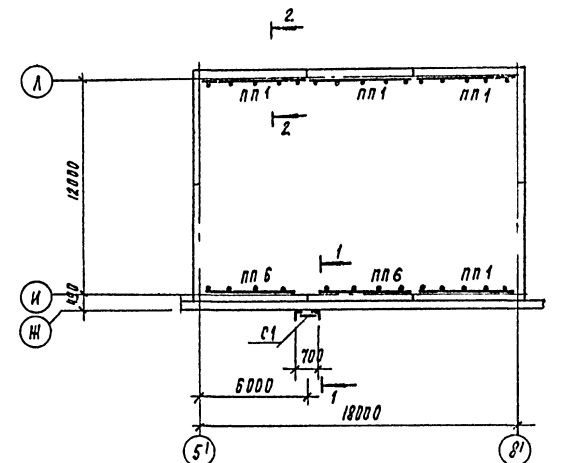
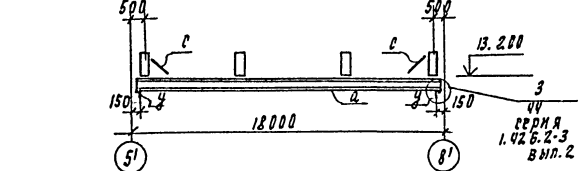
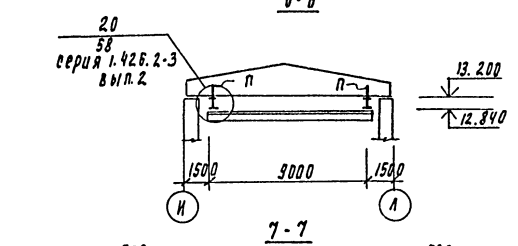
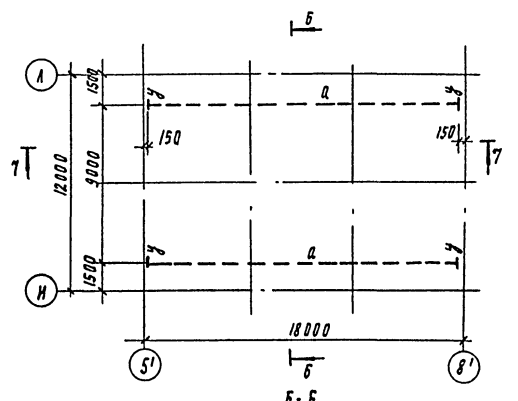
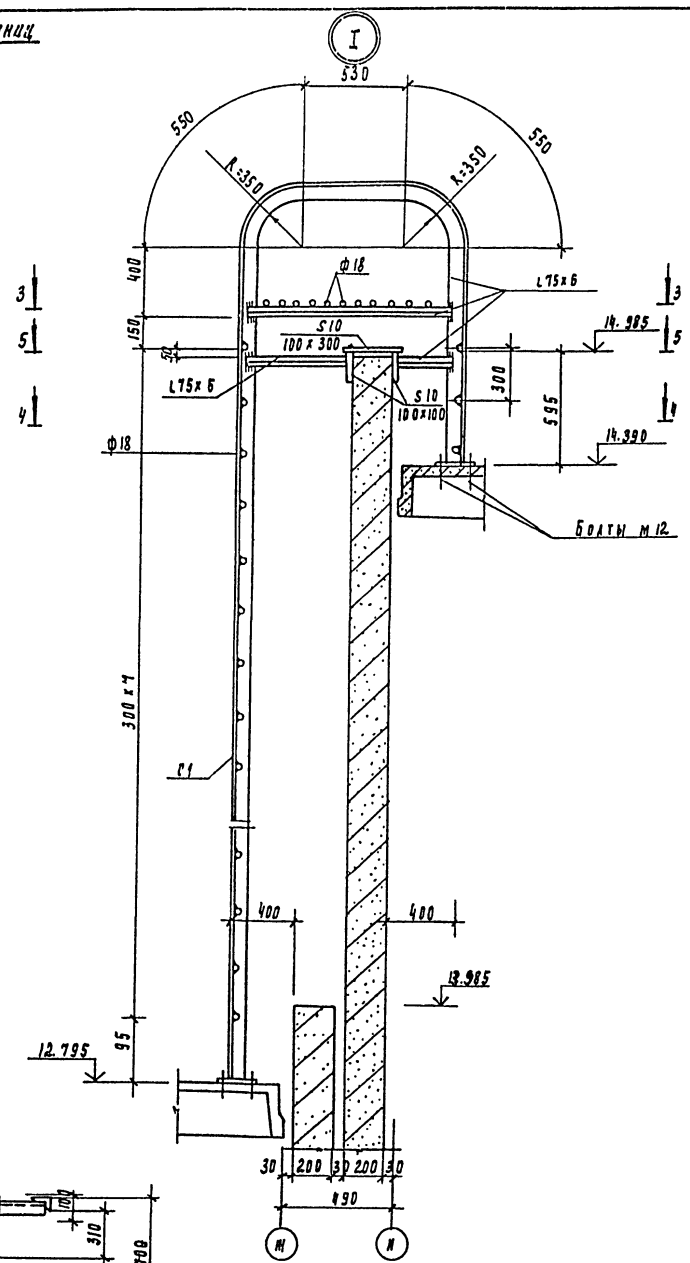


Схема расположения путей подвижного транспорта



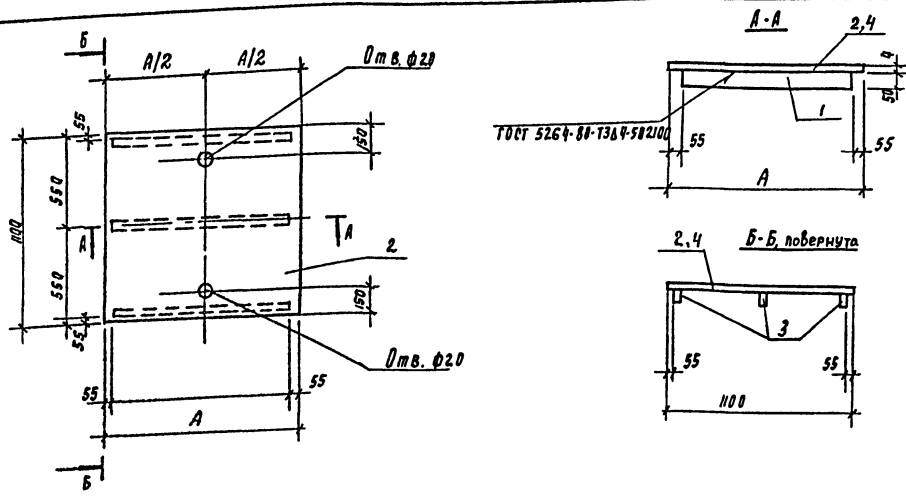
Ведомость элементов

Марка	РЕЧЕНИЕ			КОЛИЧЕСТВА			МАРКА	ПРИМЕР
	Эскиз	Поз.	Состав	м-кн	н-кн	φ-кн		
а	БАКА Г		г 36м	1.426.2-3			2	Вст3/мс-1
с	L		Л 63x5				4	
у	Упор		Л 100x7				4	
п	УС		гн. ПРОШИВКА КСР-2024				3	

ТП 901-3-245.88 KM

И.В.Н	ПРОВЕР. ПРОЕКТА И.И.Н. ИРИСАНОВА	УТВЕРЖ. ПРОЕКТА Р.К. Р. СТРОИТЕЛЬСКИЙ	ПРОВЕР. ПРОЕКТА Л.И.П. ЛЕВКИНА	НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА И.В.Н. ИРИСАНОВА	ПРОЕКТА И.В.Н. ИРИСАНОВА	ПРОЕКТА И.В.Н. ИРИСАНОВА	ПРОЕКТА И.В.Н. ИРИСАНОВА	ПРОЕКТА И.В.Н. ИРИСАНОВА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ КАРИЗ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВИЖНОГО ТРАНСПОРТА.						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

901-3-245.88 АЛЬБОМ II



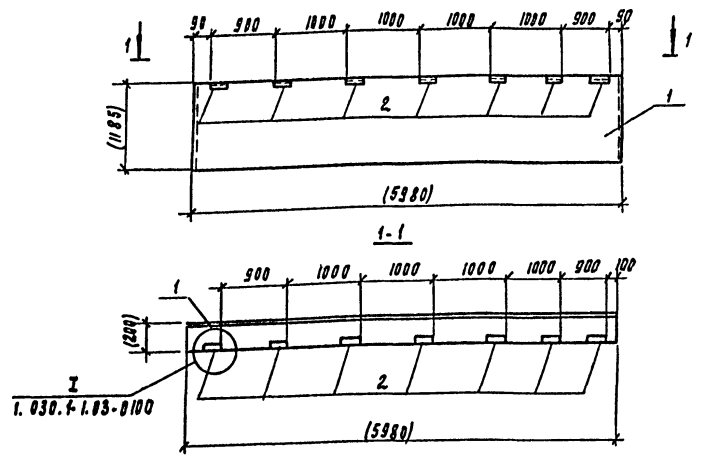
КОД	ЗОНА	ПОЗ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				ТП КНИ 71.0.00		
				ДЕТАЛИ		
БУ			ТЯ 901-3-245.88	1 ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ПОС-76 ГОСТ 535-79-990	3	1.1
БУ				2 ЛУСТ РОМБ К-40Х100Х100 ГОСТ 8568-77	1	42.8
				ТП КНИ 71.0.0 0-01		
				ДЕТАЛИ		
БУ			ТЯ 901-3-245.88	3 ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ПОС-76 ГОСТ 535-79-990	3	1.08
БУ				4 ЛУСТ РОМБ К-40Х100Х100 ГОСТ 8568-77	1	30,3

ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕР		МАССА
		А	Б	
ТЯ901-3-245.88	КНИ 71.0.0.0	42	100	46,1
	-01	41	80	33,54

1. Покрытие поверхностей; масляная краска пост 82.92-85 за 2 раза по грунтовке гф-021 пост 25129-82.
2. Сварку производить электродами Э42 пост 3467-75.

КОНТРОЛЬ			ТЯ 901-3-245.88	КНИ 71.0.0.0
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	ЩНТ Щ-2,Щ-1	СТАВКА МАССА МОЩНОСТЬ
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.		Р ОМ. ТАБЛ. 1:20
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.		ЛУСТ ЛУСТОВА
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.		ЦНИИЭП
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.		г. Москва

АЛЬБОМ II



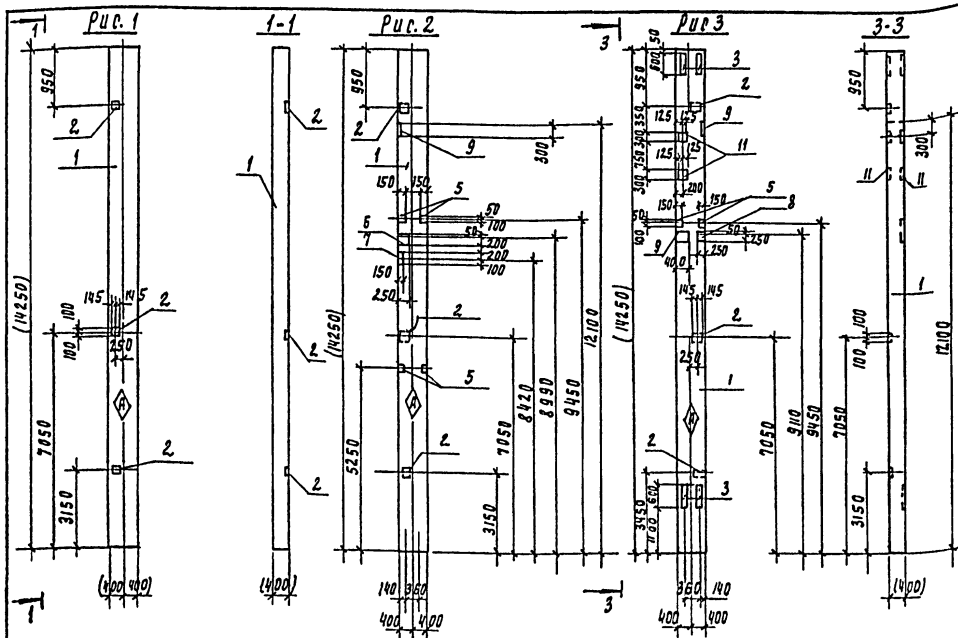
КОД	ЗОНА	ПОЗ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
Б3			1.030.1-1.1-1 05-01	ПС60.12.2.0-4.А-34	1	
Б4			1.030.1-1.1-3-30-01	Изделие закладное М2	7	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки В ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86	
ПС60.12.2.0-4.А-Н А	1.4	1.4	9.56	9.56	3.92	3.92	14.88

1. Покрытие поверхности закладных изделий; ПОР. Ц-50-60.
2. Размеры в скобках-для справок.

КОНТРОЛЬ			ТЯ 901-3-245.88	КНИ 71.0.0.0
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	Панель стеновая	СТАВКА МАССА МОЩНОСТЬ
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	ПС60.12.2.0-4А-34-А	Р 2220
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.		ЛУСТ ЛУСТОВА
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.		ЦНИИЭП
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.		г. Москва



	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.					Примечание
			-	01	02	03	04	
	1.423-5	вып.1						
Документация								
		Исполнительные копии прямоугольного сечения для дополнительных производственных закладных						
Всучетные единицы								
А3	1	1.423-5 вып.1	Колонна К 132-5	1	1	1	1	1
А4	2	1.423-5 вып.2	Изделие закладное м1-12	3	3	3	-	3
А4	3	1.423-5 вып.2	Изделие закладное м1-2	-	-	2	2	2
А4	4	1.423-5 вып.2	Изделие закладное м1-14	-	-	1	8	-
А4	5	1.400-15 в.1.120-39	Изделие закладное мн12-5	-	4	2	-	-
А4	6	1.400-15 в.1.130-34	Изделие закладное мн12-5	-	1	-	-	-
А4	7	1.400-15 в.1.150-09	Изделие закладное мн134-4	-	1	-	-	-
А4	8	1.400-15 в.1.130-46	Изделие закладное мн124-5	-	-	1	-	-
А4	9	1.400-15 в.1.170-04	Изделие закладное мн152-5	-	1	2	1	-
А4	10	1.400-15 в.1.220-32	Изделие закладное мн16-5	-	1	1	1	1
А4	11	1.400-15 в.1.210-39	Изделие закладное мн208-5	-	-	2	-	-

1. Рабочие узлы закладных изделий ст.серия 1.020-1/83.2-1  
 2. Размеры в скобках для справок

Т/Р 901-3-245.88

КНН.01.0.0.0

Колонна К 132-5-1 ÷ К 132-5-6

СТАВЛЯ МАССА МАСШТАБ

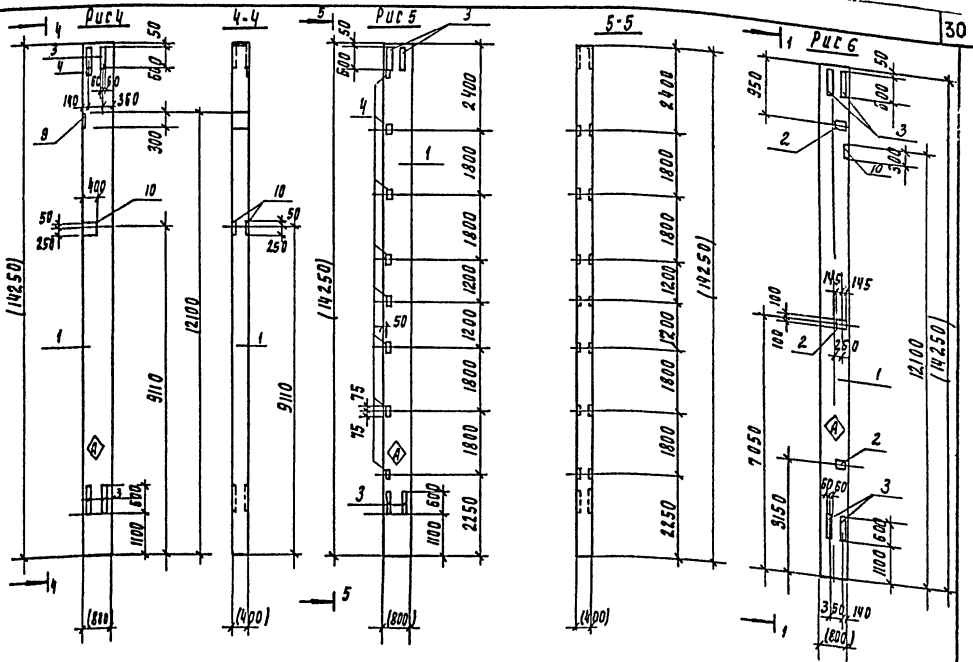
Р 11400 1:10

Лист 1 из листов 2  
 ЦНИИЭП  
 Инженерное оборудование  
 г. Москва

Привязан	Провер.	Левина	Сиды
	С.И.Н.И.	О.И.И.И.	И.И.И.И.
	И.И.И.И.	Л.Л.Л.Л.	С.С.С.С.
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И.

А 650М



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

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход				
	Прокат класса А-II		Прокат марки В ст 3 кл 2								
	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	56	58		510	56	Итого	
К 132-5-1	-	-	4.2	4.2	-	-	13.8	13.8	-	-	13.8
К 132-5-2	0.4	0.3	7.2	7.9	4.4	13.5	15.6	33.5	-	-	41.4
К 132-5-3	0.2	2.7	10.0	12.9	2.2	39.7	17.4	84	143.3	-	156.2
К 132-5-4	-	-	5.9	3.9	-	7.5	20.6	84	112.1	3.0	121.0
К 132-5-5	-	-	3.2	3.2	-	-	-	84	84	12.0	99.2
К 132-5-6	-	-	4.2	4.2	-	-	13.8	84	97.8	-	702.8

1. Размеры в скобках - для справок.
2. Знак  $\diamond$  нанести несмываемой краской.
3. Покрытые поверхности закладных изделий-гор.ц50-60.
4. Дополнительные закладные изделия крепятся к пространственному каркасу с помощью отдельных стержней.
5. Рабочие узлы закладных изделий ст.серия 1.020-1/83.2-1

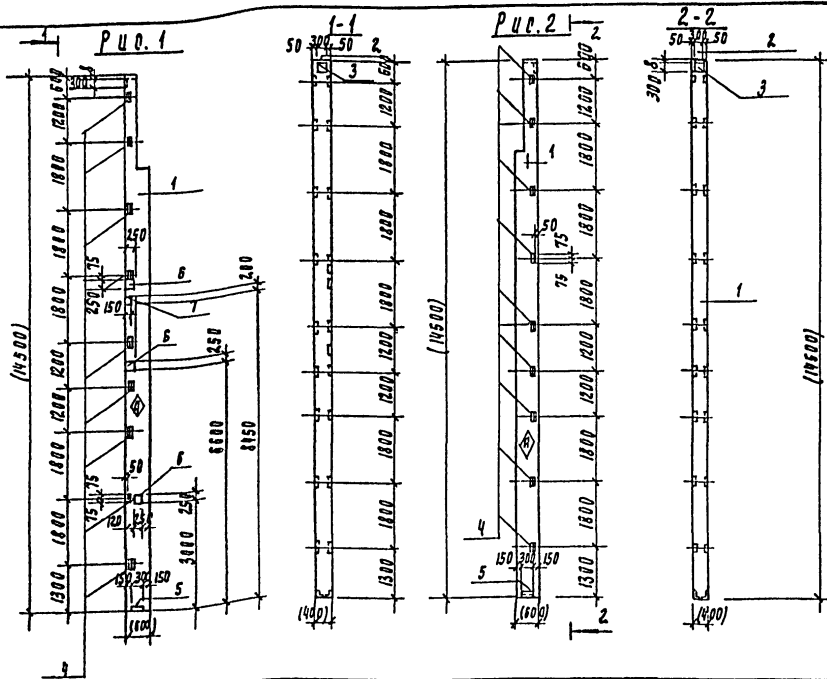
Обозначение	Марка	Рис
Т/Р 901-3-245.88 КНН.01.0.0.0	К 132-5-1	1
-01	К 132-5-2	2
-02	К 132-5-3	3
-03	К 132-5-4	4
-04	К 132-5-5	5
-05	К 132-5-6	6

И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И.

Привязан
И.И.И.И.

Т/Р 901-3-245.88

КНН.01.0.0.0



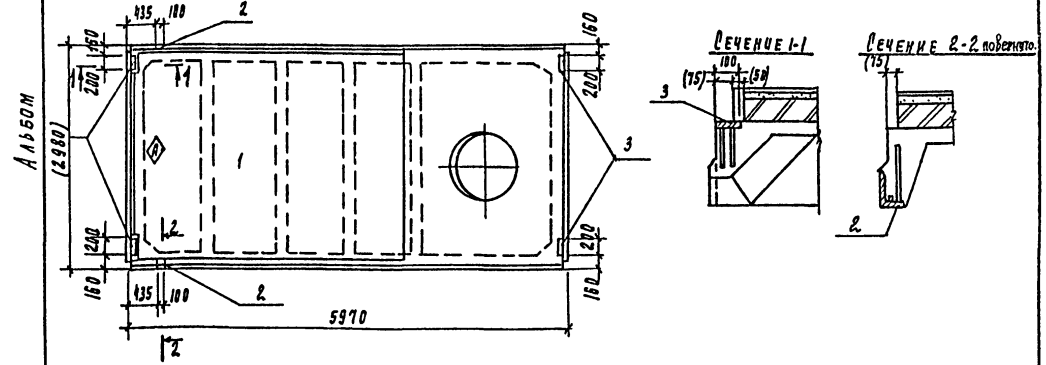
Формат Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на исполн КМ и ДЛ. в Д	Примечание
			Документация	- 01	
		1.427.1-3 вып. 0.1.2	Колонны железобетонные прямо- угольного сечения для работы в торцовом сдвиге двусторонних промышленных зданий	1 1	
			Сборочные единицы		
А3	1	1.427.1-3.1-2.00-129	Колонна 9хФ145-1	1 1	
АЧ	2	1.427.1-3.2-0.17.0	Изделие закладное мн 17	1 1	
АЧ	3	1.400-15.81.130-59	Изделие закладное мн 12.6-6	1 1	
АЧ	4	1.427.1-3.2-0.20.0	Изделие закладное мн 2.8	9 9	
АЧ	5	1.427.1-3.2-0.12.0-01	Изделие закладное мн 8	1 1	
АЧ	6	1.400-15.81.130-34	Изделие закладное мн 122-5	3 -	
АЧ	7	1.400-15.81.120-51	Изделие закладное мн 113-4	1 -	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Обозначение	Марка	Рис	Изделие закладное								Общий расход				
			Арматура класса А-III				Прокат марки В ст 3 кл 2								
ТЛ	КМ и ДЛ. в Д	Формат	Рис	Гост 5781-82	Гост 19003-77	Гост 8509-86	ФЛ	ФЛ	ФЛ	Итого	Гост 16375-19076	Итого			
-01	9хФ145-1-2	2		0.1	3.03	2.76	5.89	1.4	24.7	0.8	26.3	12.6	2.5	68.9	74.8
	9хФ145-2			-	2.94	2.16	5.1	-	п. 4	0.8	12.2	12.6	2.5	39.5	44.6

- Размеры в скобках - для справок.
- Знак  $\diamond$  нанести невыцветной краской.
- Рабочие узлы закладных изделий см. серию 1.020-1/83.2-1

ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н
ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н



Формат Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
		1.465.1-10/82 вып. 0	Комплексные железобетонные плиты покрытий промышленных зданий. Сборочные единицы.		
		1.465.1-10/82 вып. 1	Плита 1810-5А ИТ-90ФН-300П		
			Переменные данные для исполнений		
			ТП	Кни	
			Сборочные единицы		
	2	гост 22701.5-77	Изделие закладное мн 9	2	
	3	гост 22701.5-77	Изделие закладное мн 4	4	

Марка Элемент	Изделия закладные						Всего				
	Арматура класса А-III			Прокат марки В ст 3 кл 2							
	гост 5781-82	Итого	гост 103-76	гост 8509-86	Итого	Итого					
1810-5А ИТ-90ФН-300П	φ 10	φ 14	φ 10 × 8	φ 170 × 8	2.2	0.2	2.4	5.2	1.7	6.9	9.3

- Покрты закладных изделий: Гр. 2.50-60.
- Знак  $\diamond$  нанести невыцветной краской.
- Размеры в скобках - для справок.
- Рабочие узлы закладных изделий см. серию 1.020-1/83.2-1.

ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н
ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н



Альбом II

901-3-245.88

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кни 42.000	Примечание
				Документация		
			1. 465.1-10/82 вкл.0	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.		
				Сборочные единицы.		
			1. 465.1-10/82.1-03СБ	Плита ПГ-4АШТ-90ФН-300П	1	1
			2. пост 22701.5-97	Изделие закладное м.э	2	2
			3. пост 22701.5-77	Изделие закладное м.в	-	4

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

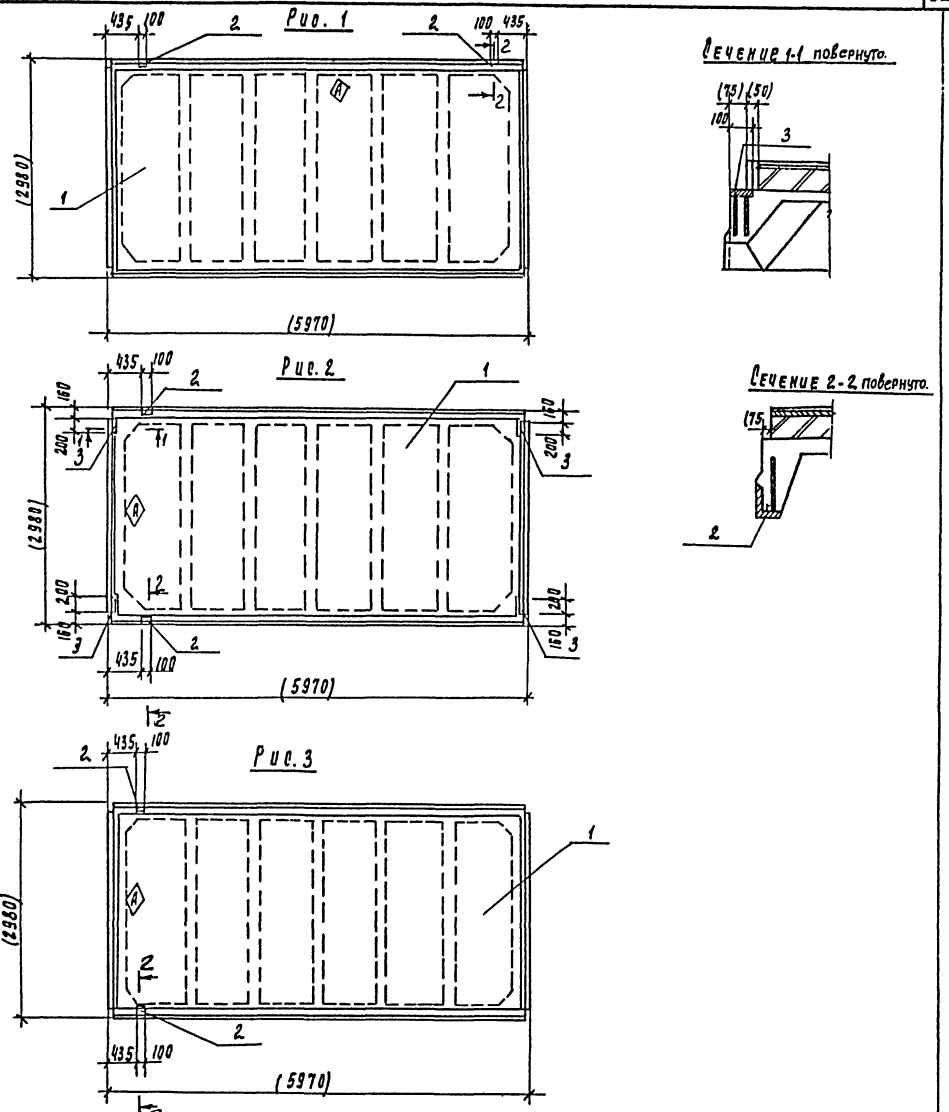
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки В ст 3кп2			
	пост 5781-82			пост 103-76		пост 8503-86	
	φ10	φ14	Итого	-100x8	Л70x8	Итого	
ПГ-4АШТ-90ФН-300П	0.5	0.2	0.8	-	17	1.7	2.5
ПГ-4АШТ-90ФН-300П-2	2.2	0.2	2.4	5.2	1.7	6.9	9.3
ПГ-4АШТ-90ФН-300П-3	0.6	0.2	0.8	-	1.7	1.7	2.5

1. Покрытие закладных изделий: Кор. ц.50-60.
2. Знак  $\diamond$  нанести несмываемой краской.
3. Размер в скобках - для справок.

И.В.ЯЗАН	Привязан	Провер. Строганов А.И.	ТЛ 901-3-245.88	Кни. 42.0.0.0
		И.М.Н. ПОДКОЛЬСКИЙ	Плита покрытия	Плита 1 Масса 1 Масштаб
		И.М.Н. ПОДКОЛЬСКИЙ	ПГ-4АШТ-90ФН-300П-1	Р 3560 1:50
		И.М.Н. ПОДКОЛЬСКИЙ	ПГ-4АШТ-90ФН-300П-3	Лист 1 из листов 2
		И.М.Н. ПОДКОЛЬСКИЙ		ЦНИИЭП
		И.М.Н. ПОДКОЛЬСКИЙ		Инженерного оборудования
		И.М.Н. ПОДКОЛЬСКИЙ		г. Москва

Альбом II

И.В.ЯЗАН



Обозначение	Марка	Кое
ТЛ Кни 42.000	ПГ-4АШТ-90ФН-300П-1	1
-01	ПГ-4АШТ-90ФН-300П-2	2
-02	ПГ-4АШТ-90ФН-300П-3	3

И.В.ЯЗАН			

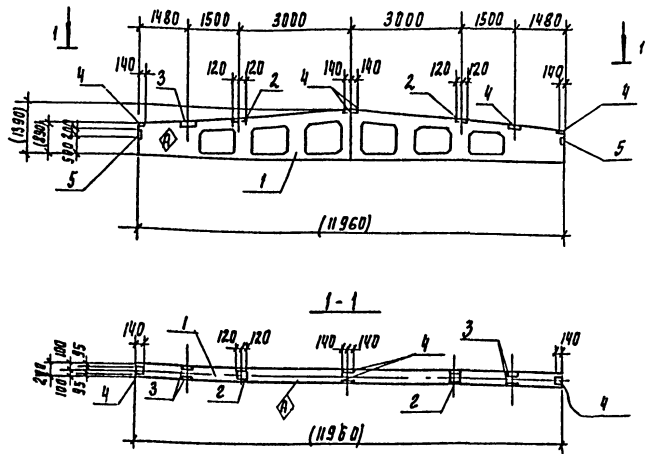
ТЛ 901-3-245.88	Кни 42.0.0.0	Лист 2
-----------------	--------------	--------

Копирова Радлевская

23168-02  
Формат А3

А А Б Б М П

901-3-245.88



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Документация		
1.462.1-3/80 вып.4	Железобетонные стальные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.		
	Сборочные единицы		
1 1.462.1-3/80.1-1-14	Балка 16ДР12-4А/Т	1	
2 1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное М4-33	2	2.4 кг
3 1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное М4-22	2	5.9 кг
4 1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное М4-12	4	1.4 кг
5 1.030.1-1.0-3-2210	Изделие закладное М4	2	2.9 кг

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

Марка	Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса А-III				Прокат марки ВСт 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8510-86			
Элемент	Ф 8	Ф 10	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Всего	
16ДР12-4А/Т-1	1.6	8.6	2.2	10.4	6	16.4	4.4	5.2	9.6	26.0

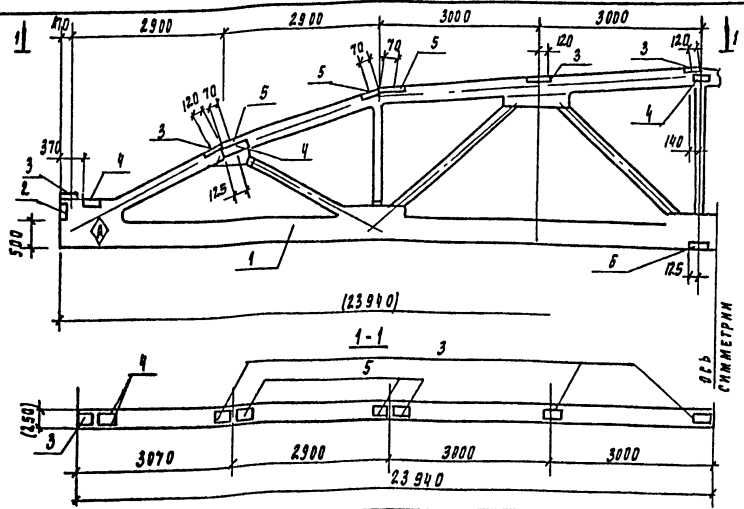
1. Покрытие закладных изделий: ПОР. Ц.50-60.
2. Знак  $\diamond$  нанести несмываемой краской.
3. Размеры в скобках для - вправо.

Имя, и.ф.о.д. Подпись и дата. Виза

Привязан	Провер. Левина	Сл.б.	ТЛ 901-3-245.88	КМН 31.00.0.
	С.Г.М.И.Н. СТРИЖИНА	Сл.б.	Балка покрытия	СТАЛЬНАЯ МАССА МАГНИТ
	Р.К.П. СТРОГАН	Сл.б.	16ДР12-4А/Т-1	Р 4700к 1:50
	И.П. ЛЕВИНА	Сл.б.		Лист 1 из 1
	Н.К.О.П.Т. ДАНИЛЕВИЧ	Сл.б.		ЦНИИЭП
	И.В.О.Т. КРАСОВИЧ	Сл.б.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. Москва

А А Б Б М П

Имя, и.ф.о.д. Подпись и дата. Виза



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Документация		
ПК-01-129/78 вып.1	Железобетонные предварительно напряженные стальные фермы для покрытий зданий с пролетом 16 и 24 м		
	Сборочные единицы		
1 ПК-01-129/78 вып.1	Ферма 2Фс24-6А IV	1	
2 ПК-01-129/78 вып.5.4.2	Изделие закладное М10	2	
3 ПК-01-129/78 вып.5.4.2	Изделие закладное М4-4	8	
4 ПК-01-129/78 вып.5.4.2	Изделие закладное М12	10	
5 ПК-01-129/78 вып.5.4.2	Изделие закладное М4-2	6	
6 ПК-01-129/78 вып.5.4.2	Изделие закладное М14	1	

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

Марка	Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса А-III				Прокат марки ВСт 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 8510-86			
Элемент	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Всего	
2Фс24-6А IV-1	5.2	0.4	14.8	20.4	9.0	20.8	30.0	4.5	14.3	8.8

1. Знак  $\diamond$  нанести несмываемой краской.
2. Размеры в скобках - для справок.
3. Покрытие закладных изделий: ПОР. Ц.50-60.

Привязан	Провер. Левина	Сл.б.	ТЛ 901-3-245.88	КМН 32.0.0.0.
	С.Г.М.И.Н. СТРИЖИНА	Сл.б.	Ферма покрытия	СТАЛЬНАЯ МАССА МАГНИТ
	Р.К.П. СТРОГАН	Сл.б.	2Фс.24-6А IV-1	Р 11200
	И.П. ЛЕВИНА	Сл.б.		Лист 1 из 1
	Н.К.О.П.Т. ДАНИЛЕВИЧ	Сл.б.		ЦНИИЭП
	И.В.О.Т. КРАСОВИЧ	Сл.б.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. Москва

**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема обработки воды вариант с микрофильтрами	
3	Принципиальная схема обработки воды вариант с микрофильтрами и дополнительными реагентами	
4	Общевязочные планы на отм. 0.000; 0.400 и Разрезы 1-1; 2-2	
5	Планы на отм 0.000 и 0.200; 0.400	
6	Разрезы 3-3; 4-4	
7	Схема трубопроводов В2, В1, К3, Р1, Р5	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

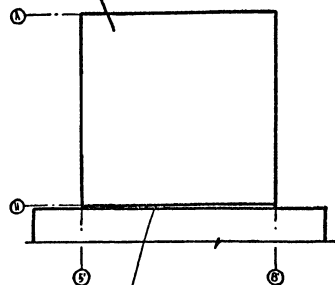
Обозначение	Наименование
<b>Ссылочные документы</b>	
серия 4.900-8	деталь ввода растворов реагентов в
выпуск 1	трубопроводы ВРК-25
<b>Прилагаемые документы</b>	
ТХН-1	ввод для реагента.
ТХ.ВМ	ведомости потребности в материалах.
ТХ.С.П	спецификация оборудования.

901-3-245-88 Я ЛРБОМ II

**Технико-экономические показатели**

п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	кол.во
1	общая сметная стоимость	тыс.руб	109,46
2	стоимость строительно-монтажн. работ	"	83,70
3	общая численность обслуживающего персонала в том числе в наибольшую смену	чел.	2

**Блок микрофильтров**



**Примыкающие стояного карпуса**

**Условные обозначения**

- R1 — Трубопровод хлорной воды
- R2 — Трубопровод раствора коагулянта
- R3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- R4 — Трубопровод известкового молока
- R5 — Трубопровод угольной пыли.
- В1 — Трубопровод чистой воды.
- В3 — Технологический водопровод на собственные нужды
- В7 — Трубопровод исходной воды
- В10 — Трубопровод промывной воды
- К3 — Трубопровод производственной канализации.
- Д0 — Трубопровод сжатого воздуха.

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

Главный инженер проекта *[Подпись]* /Куликов/

		привязан	
ИНВ. №		ТХ	
		Тп 901-3-245.88	
Провер.	Нянькава	Инженер	Степаненко
Инженер	Куликов	СНП	Куликов
Гл. спец.	Браславский	И.контр.	Селиванова
Начальн.	Волгаткина	Общие данные	
		Станция	лист
		Р	1
		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	

Копировал: Янилова

Формат А2

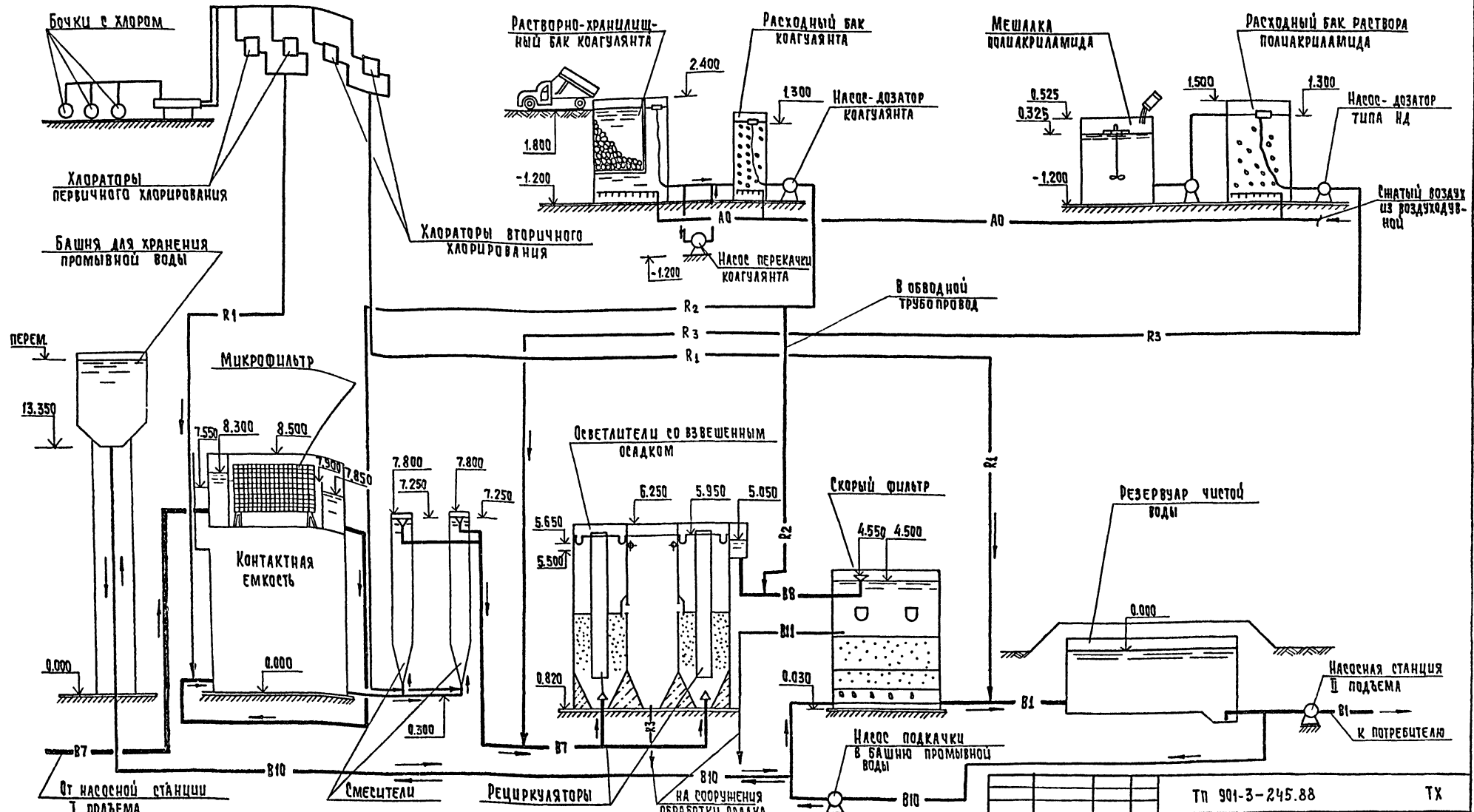
23/61-02

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

ХЛОР

КОАГУЛЯНТ

ПОШАКРИЛАМИДА



901-3-245.88

СЭТА СОВБАН

ШЕВ. АС. ПОДЛ. ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ПЕЧАТ. ШТАМП

- B1 - трубопровод чистой воды
- B7 - " " чистой воды
- B8 - " " осветленной воды
- B10 - " " подачи промывной воды
- B11 - " " отвода промывной воды

- Условные обозначения
- R1 - трубопровод хлорной воды.
  - R2 - " раствора коагулянта
  - R3 - " раствора полиакриламида

- АО - трубопровод снятого воздуха производственной канализации

		Тп 901-3-245.88		ТХ	
ПРОЕК.	СЕЛВАНОВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 М <sup>3</sup> /СУТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	СТАЦИЯ	Лист	Листов
ИНЖЕН.	КАРТАШЕВА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ. ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ.	Р	2	
С. ИНЖ.	КУЛИКОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Г. ИП.	КУЛИКОВ				
Г. А. СПЕЦ.	БРЕСЛАВСКИЙ				
И. КОНТР.	КОРОЛЕВА				
НАЧ.	КАРАСТУХИНА				

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

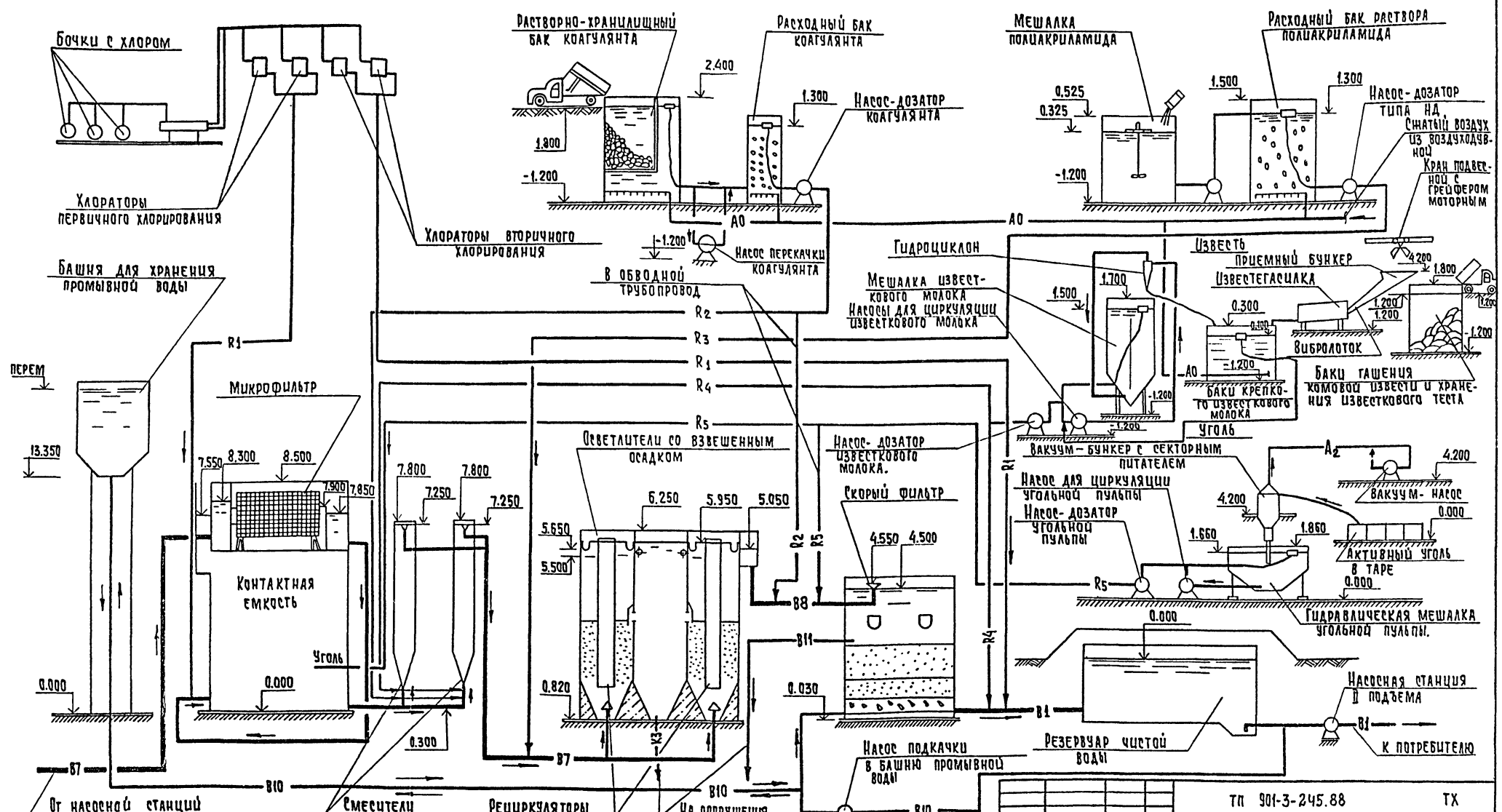
ФОРМАТ А2  
23/68-02

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

Хлор

Коагулянт

Полиакриламид



Условные обозначения

- В1 - трубопровод чистой воды
- В7 - " исходной воды
- В8 - " осветенной воды
- В10 - " подачи промывной воды
- В11 - " отвода промывной воды

- Р1 - трубопровод хлорной воды
- Р2 - " раствора коагулянта
- Р3 - " раствора полиакриламид
- Р4 - " известкового молока

- Р5 - трубопровод угольной пыли
- А0 - " снятого воздуха
- А2 - " вакуум системы
- К3 - " производственной канализации

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

ТН 901-3-245.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ОСЛОВАНОВ	СТАДЫЯ	ЛИСТ
ИНЖЕН.	КАРТАШЕВА	3	3
СТ. ИНЖ.	КЧАЙКОВА	ЦИНИЭП	
ДИП.	КЧАЙКОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
С.А. СПЕЦ.	БРАДОВИЧ	г. Москва	
И КОНТР.	КОРОЛС		
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОКИН		

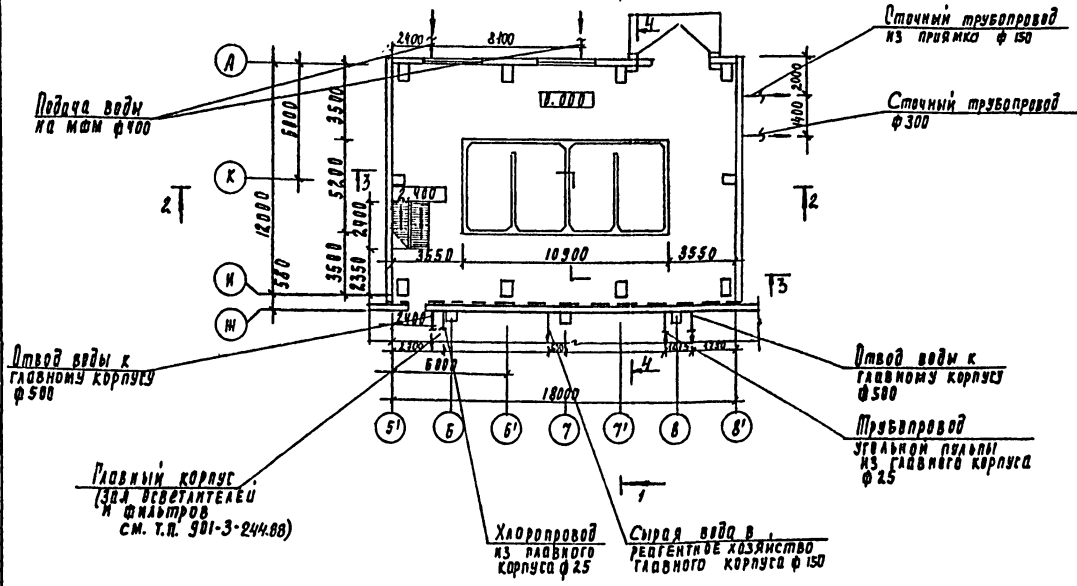
КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

901-3-245.88 АЛБДИМ II

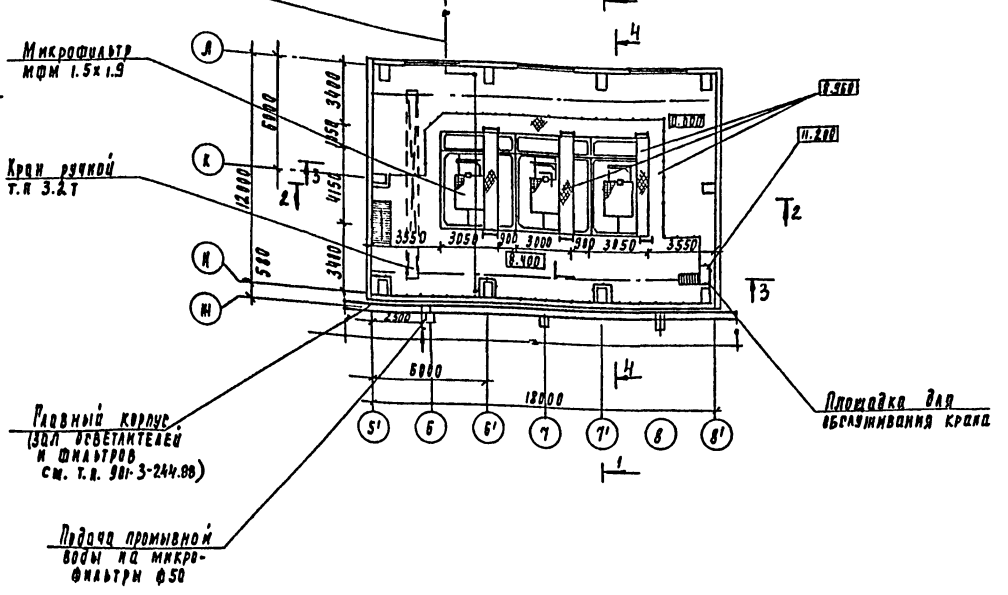
ОБЪЕКТ: ЦЕНТРАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

901-3-245.88  
 АЛ 60М II

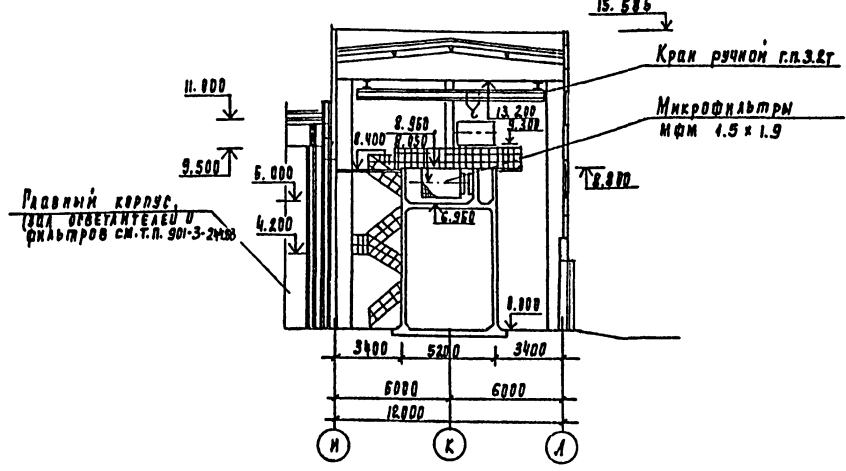
План на отг. 0.000  
 М 1:200



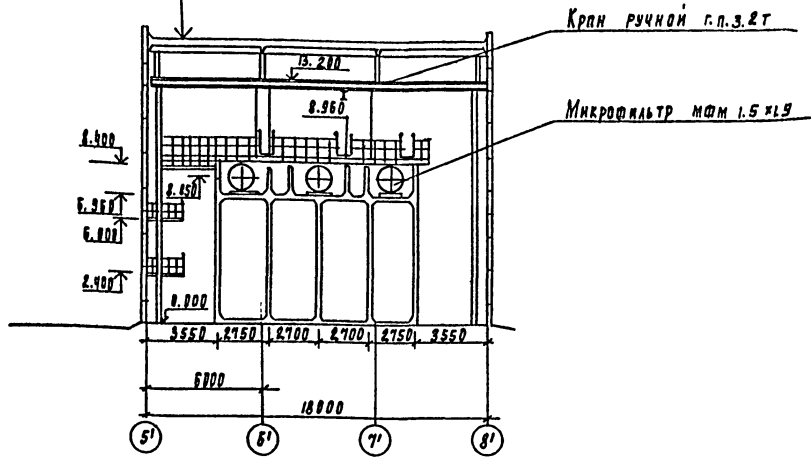
План на отг. 0.400  
 М 1:200



1-1  
 М 1:200



2-2  
 М 1:200



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Совместно с данным см. л. ТХ-3, ТХ-4

		ТЛ 901-3-245.88	ТХ
--	--	-----------------	----

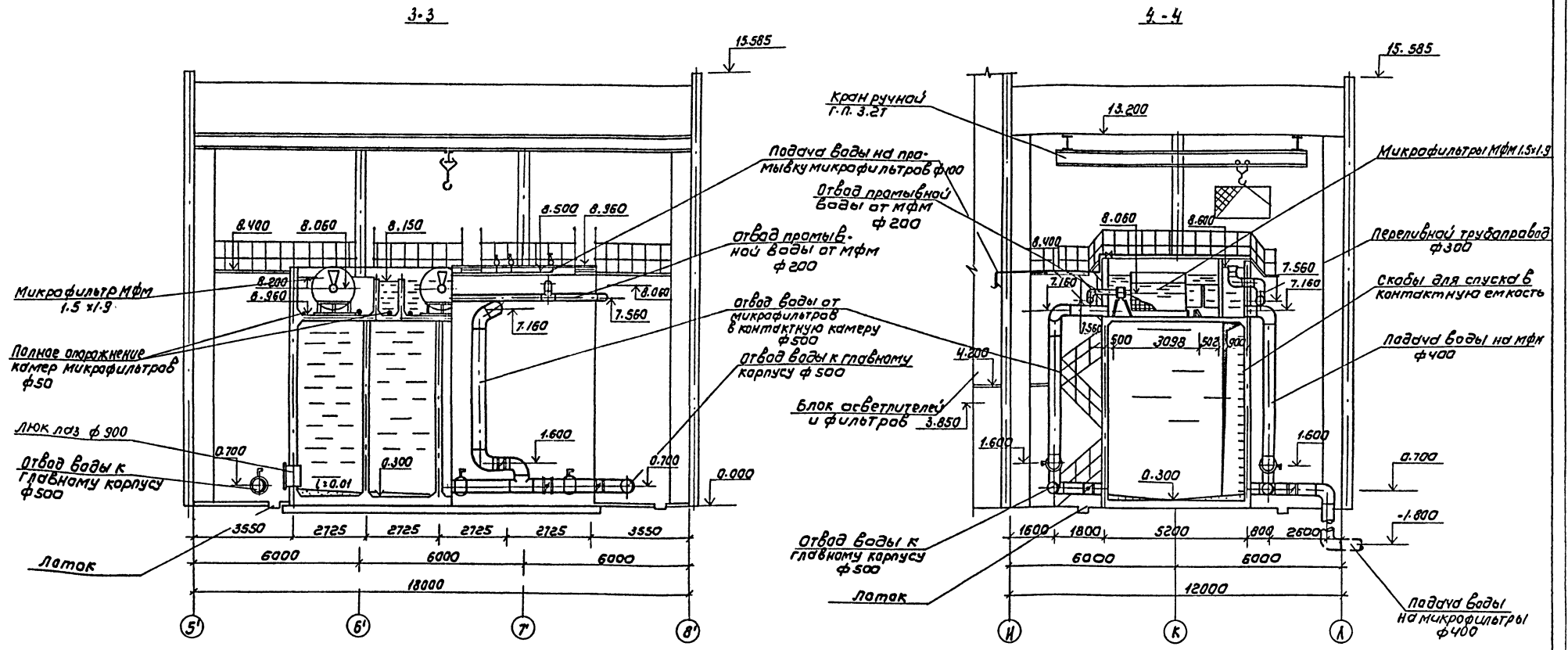
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИЛ СЕАНВАНОВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНИХ ИСТОЧНИКОВ ИЛИ ТИПОВОГО АЭС (500 м³/ч) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 м³/сут	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ А 10000
	С.И.И.Н. ПЕТУШЕНКО		
	РА. ВОЕЦ БРАДЛАВКИН	ОБЩЕУЗЛОЧНЫЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 0.400 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ЦНИИЭП ИМЕННОГО ОБУРОУДОВАНИЯ Г. М. ОСКВА
	И. КОНТ. КУЛЖКОВА		
И.В. М.	И.А. СТА. ЗАПАЛЮХИНИ		

Клирикова Подлеская

23168-02  
 ФИРМА А2



АЛБОМ II  
901-3-245.88



1. Совместно с данным см. лист ТХ-5  
2. Узлы измерения расходов подачи воды на станцию см. листы ИТХ.

С.И. ГАЛСОВАНО	С.И. ГАЛСОВАНО
И.В. НЕДОБА	И.В. НЕДОБА
О.А. ПИЩА	О.А. ПИЩА
В.А. ПИЩА	В.А. ПИЩА
В.С. ПИЩА	В.С. ПИЩА
В.С. ПИЩА	В.С. ПИЩА

		Т П 901-3-245.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. КУЛИКОВА	И. КОНТ. КУЛИКОВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕХНОСТЯМИ	СТАДИА ЛИСТ
		ИНЖЕНЕР СТЕПАНЕНКО	ИНЖЕНЕР СТЕПАНЕНКО	П Р Б	ЛИСТОВ
		РЧК - Г.Р. СЕЛМАНОВА	РЧК - Г.Р. СЕЛМАНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
		Г.И.П. КУЛИКОВ	Г.И.П. КУЛИКОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
ИНВ.Л.:		Г.А. СПЕЦ. ОЛАСАВСКИЙ	Г.А. СПЕЦ. ОЛАСАВСКИЙ	РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4	
		И.А.Ч. ОТАЗАНОВ	И.А.Ч. ОТАЗАНОВ	ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	
				ФОРМАТ: А2	

Копировал: Каршувова



АЛБСОМ II

901-3-245.88

ИЗВ. И ВОДА. ПЛОСКОСТЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ ВМ.

В 3. В 7. R 1

К 3. R 5

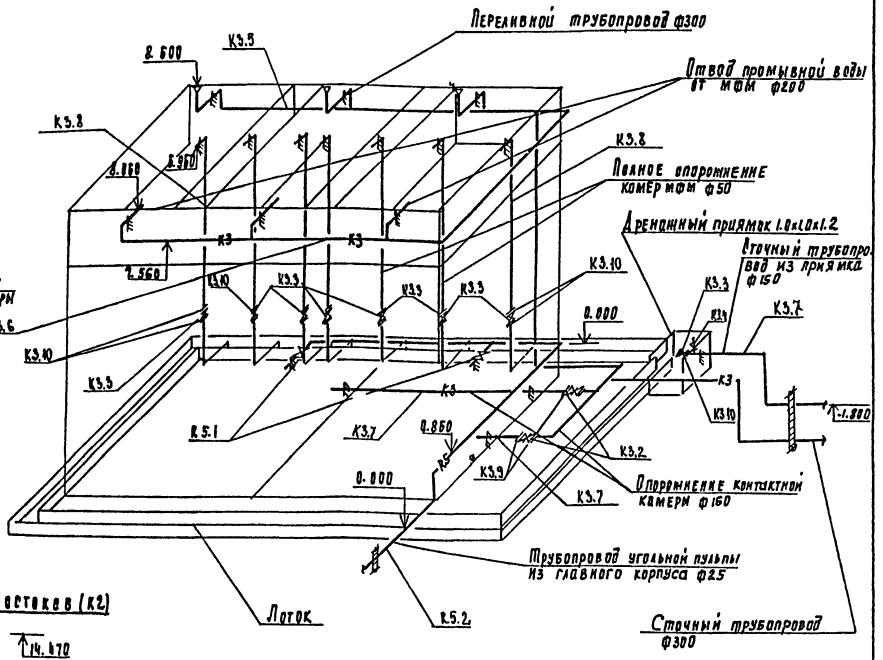
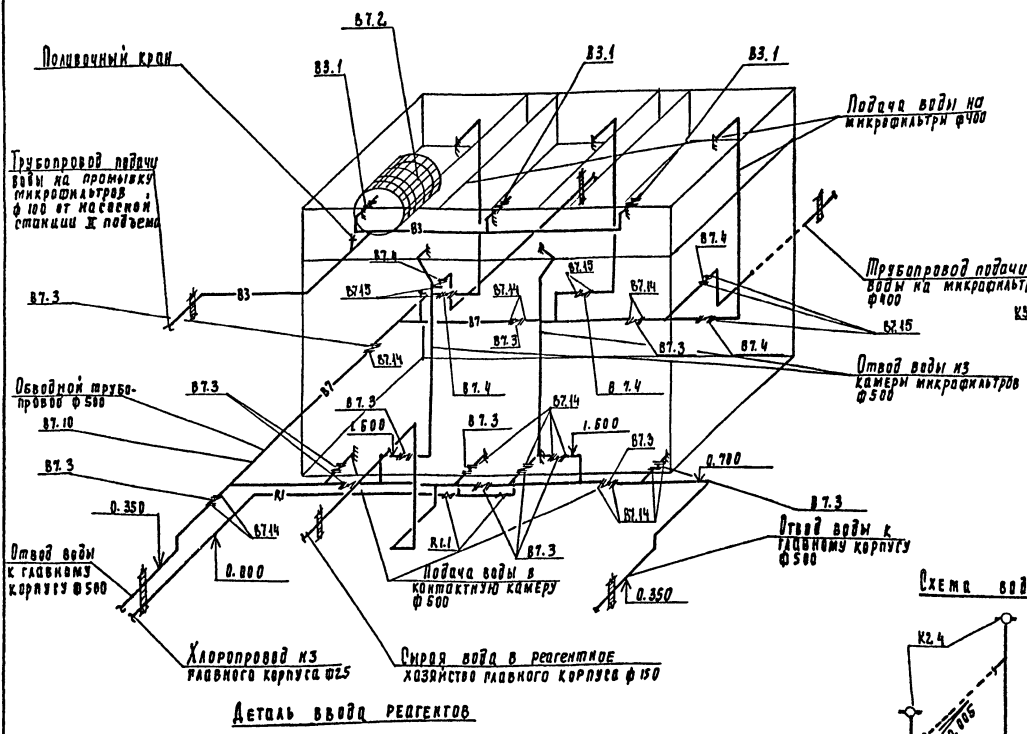
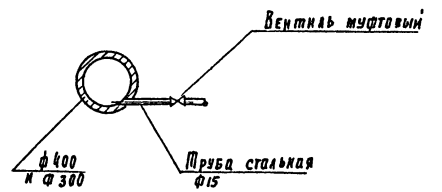
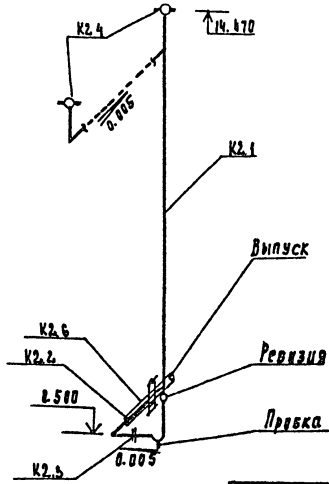
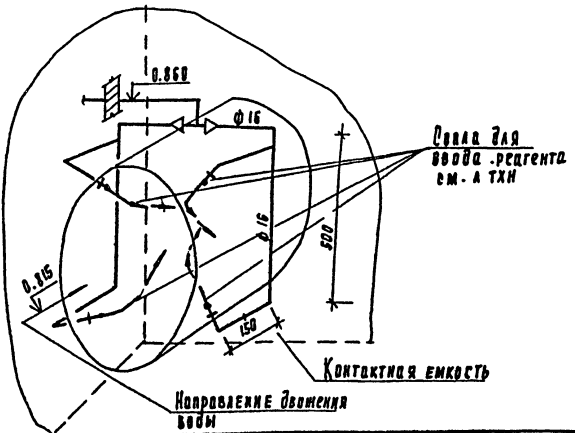


Схема водостоков (к2)

Деталь врезки проботорного узла



		ТЛ 901-3-245.88		ТХ	
И. контр.	С. инженер	С. инж.			
Пр. экз.	С. инженер	С. инж.			
Инж. гр.	С. инженер	С. инж.			
Инж. гр.	С. инженер	С. инж.			
Инж. гр.	С. инженер	С. инж.			
Инж. гр.	С. инженер	С. инж.			
УСХА ПРОУБОРОДОВО В 7. В 3. К 3. R 1, R 5			СТАВЛЯ Лист Листов		
			1 7		
УСХА ПРОУБОРОДОВО В 7. В 3. К 3. R 1, R 5			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. МОСКВА		



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отп. и воз. схемы систем без рев. схема системы теплоснабжения	цстанок АВ, А7,

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание		
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схем. №	Доп. №	L, м³/ч	P, Па	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.		T-РА НАГРЕВА. °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)
А6; А7	2	Помещение микро-фильтров (резервный)	АО2-Б3-01.У3	В-06-300	Б3	-	-	-	2340	4АХ71 АЛ	0,75	2840	КВБ9-п	9	1	5	51,3	58162 (50010)	-

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4. 904-69 В.2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопровод	
1. 494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5. 904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия пром. зданий	
Прилагаемые документы		
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплексу чертежей марки ОВ.	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции блока микрофильтров разработан на основании:  
 - архитектурно-строительных чертежей,  
 - технологического задания на проектирование;

действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-85.  
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры T=30°C. Внутренняя температура и кратность воздухообмена приняты согласно СНиП 2.04.02-84

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП 3-79\*\*

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C и 95-70°C. Ввод теплосети осуществляется в главный корпус см. лист 4 т.п. 901-3-244.88 Альбом. III

Присоединение потребителей тепла непосредственное.

Отопление блока микрофильтров осуществляется воздушно-отопительными агрегатами типа АО2-4-01.У3. Воздухоудаление производится через воздушные краны, установленные в высших точках системы. Трубопроводы системы отопления изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75\*. Гидравлическое сопротивление системы отопления 37400 Па/3740 кг/м² (23800 Па/2380 кг/м²)

Все трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.

Вентиляция естественная, осуществляемая посредством дефлекторов.

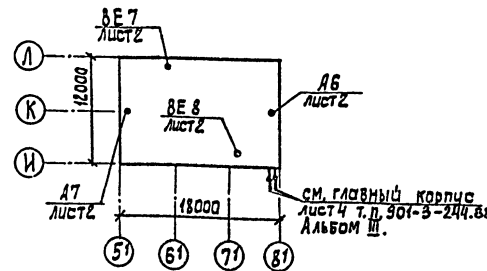
Для монтажа оборудования предусматриваются подземно-транспортные средства, предназначенные для технологических нужд см. лист ТХ-6.

Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП 3 05.01-85

Основные показатели на чертежах отопления и вентиляции

Наименование здания (помещения)	Объем м³	Периоды года при t н, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельн. мощн. эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Блок микро-фильтров	3363	-30°	58162 (50010)	-	-	58162 (50010)	-	1,5

План - схема



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

Главный инженер проекта *Грачева* (Грачева)

		ПРИВЯЗАН	
Инв. №			
		тп 901-3-244.88	
		ОВ	
ПРОВЕР. ЛОГИНОВ		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНОСТЬЮ ДО 3500 м³/л ПЕЩАВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 тыс м³/сут	СТАЯКА ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. КАРЕЛИНА			
РУК. ГР. ЛОГИНОВ			
ГИП ГРАЧЕВА			
И. КОНТР. НИКИТИНА			
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		Общие данные	ЦНИИЭП НИЖЕПЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

901-3-244-88 Альбом II

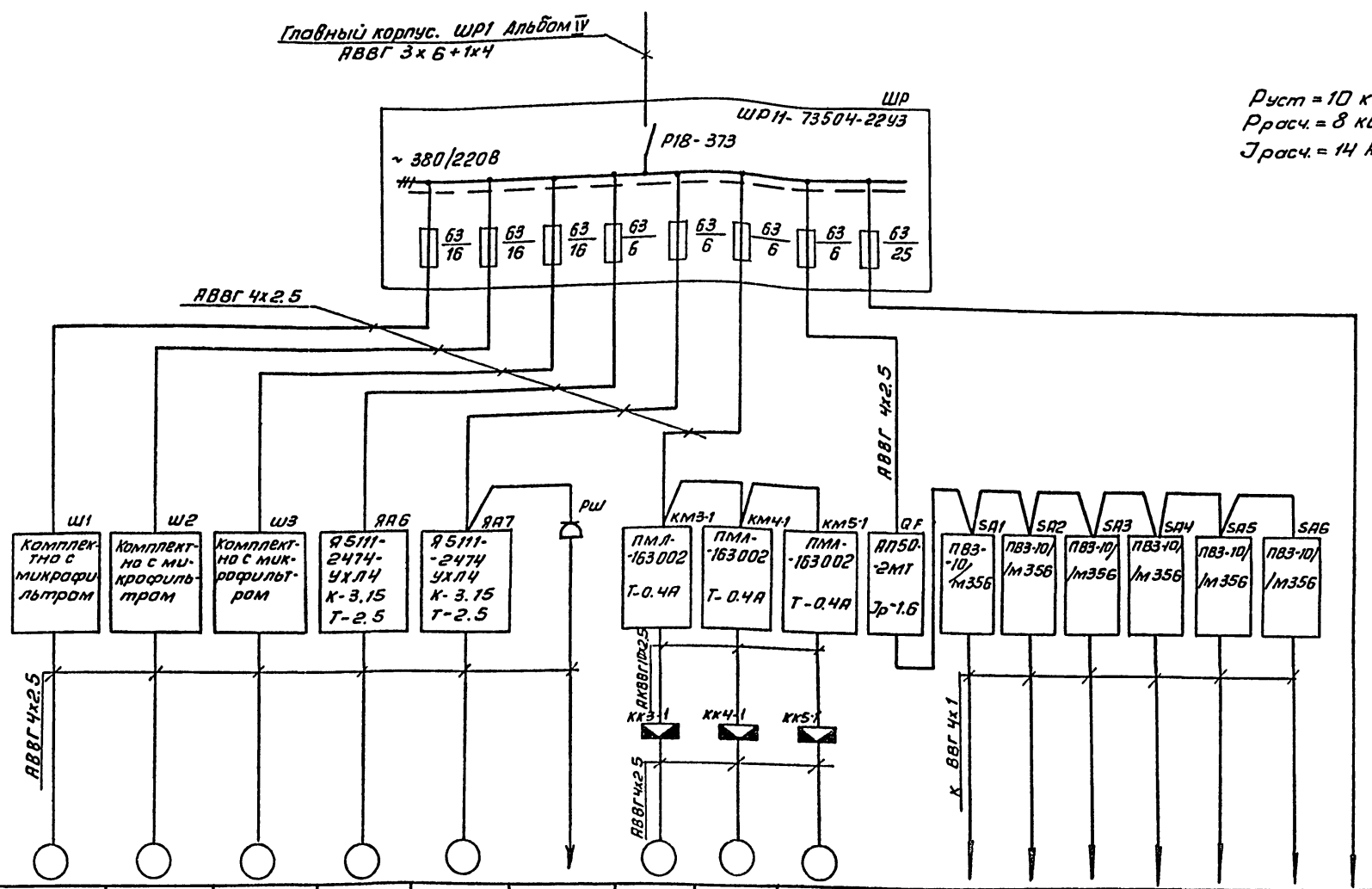
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТА ИЛИ №





901-3-245.88 Альбом I

Данные питающей сети	
Штатный распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип Зном. А Расцепитель „А“
Аппарат отходящей линии	Тип Зном. А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Условное изображение	Обозначение, Тип, Зном. А Расцепитель, установка теплового реле, А
Электроприемник	Намер по плану
	Тип
	Рном. кВт
	Ток, А Зном. Зпущ.
	Наименование механизма
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



ММ1	ММ2	ММ3	МА6	МА7	М1-1	М3	М4	М5	Р1-1	Р2-1	Р3-1	Р4-1	Р5-1	Р6-1
4А 100Л6 У3			4АХ71А2			А0Л-112 Ф3			ДМЭР-М		ЭРСУ-Ч			
2.2			0.75			1.7			8 ВД		15 ВД			
5.65			2.17			0.36								
28.0			10			1.0								
Микрофильтры			АВС			Насос "Гном"			Задвижки на трубопроводе промывки мкф		Приборы		Резерв	
ЭМ-3			-			ЭМ-4			Трубопровод сырой воды под. 1		Аренажный бак		Микрофильтры	

Имя, фамилия, должность

Привязан		Нач. отд.	Данилов		г.п. 901-3-245.88	ЭМ	
		Н. контр.	Гусева				
		Гл. спец.	Гольцман				
		ГШП	Гусева				
		Ст. инж.	Литвинова				
		Инж.	Воронко				
Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220В					Лист	2	Листов
Инженерно оборудован г. Москва					ЦНИИЭП		

Копировал: Антипова

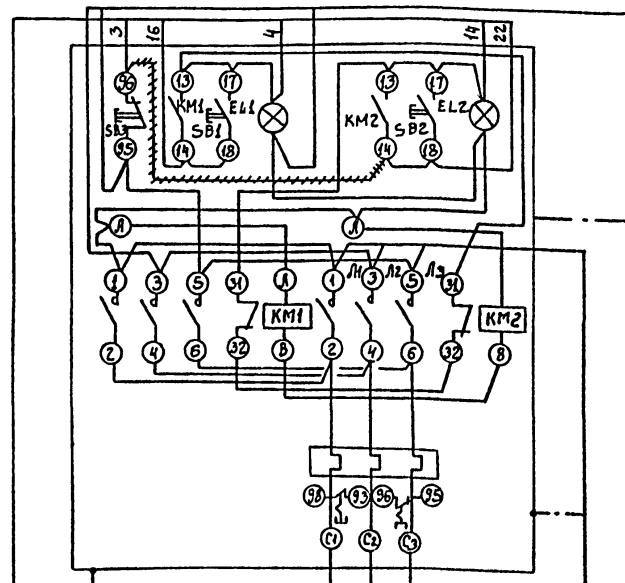
Формат: А2

23168-02



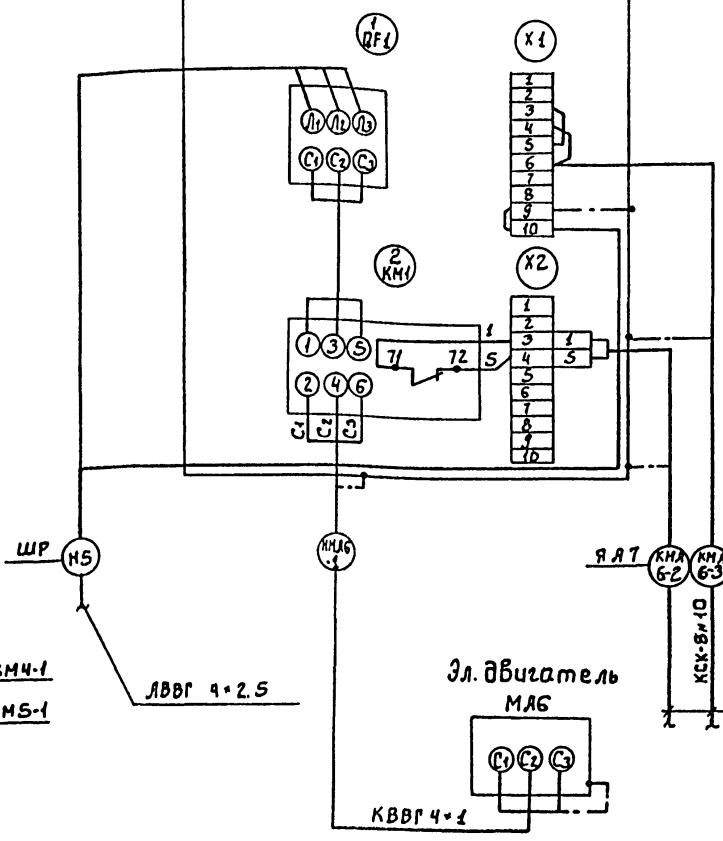
901-3-245.88

Пускатель КМ3-1 (КМ4-1, КМ5-1)



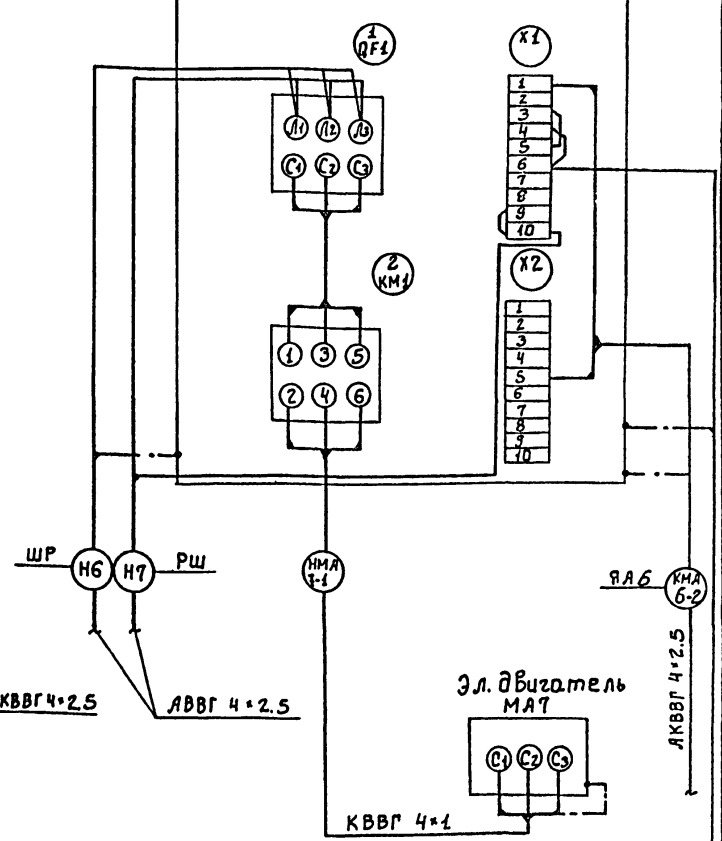
Ящик ЯА6 управления отопительным агрегатом МА6

Ящик ЯА6 Я5111-2474УХЛ4

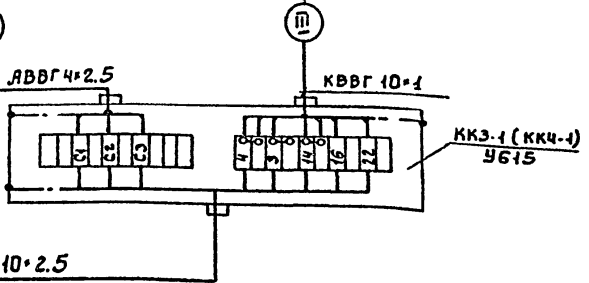
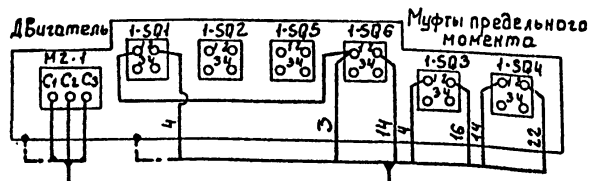


Ящик управления отопительным агрегатом МА7

Ящик ЯА7 Я5111-2474УХЛ4



Задвижка МЗ-1 (М4-1, М5-1)  
Путевые выключатели



ШР Н5  
КМ4-1 Н8  
КМ4-1 Н9  
КМ5-1 Н10  
АВВГ 4x2.5

Эл. двигатель МА6  
КВВГ 4x1

Эл. двигатель МА7  
КВВГ 4x1

Демонтировать

Зануление шкафов, эл. аппаратов, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ БГ-7-46-85

Таблица применения

№ п/п Пускателя	№ п/п Задвижки	Номера кабелей		
		I	II	III
КМ3-1	МЗ-1	КМ3-1-1	МЗ-1-2	КМ3-1-3
КМ4-1	М4-1	КМ4-1-1	М4-1-2	КМ4-1-3
КМ5-1	М5-1	КМ5-1-1	М5-1-2	КМ5-1-3

тп 901-3-245.88		3М	
Приказан	Нач. отд. Данилов	Блок микрофильтров для станции очистки воды	Станция Лист
	Н.контр. Гусева	источников мощностью до 1500 кВт. Производителей № 12, 57 кв. м/сут.	Листов
	Гл. спец. Гольцман	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯА6, ЯА7, Пускатель КМ3-1 (КМ4-1, КМ5-1)	Инженерное оборудование г. Москва
Инв. №	Сг. инж. Литвинова		

Копировал: Боброва

23168-02  
Формат: А2



# Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	длина м	Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н1ВГ	Главный корпус шкафа ШР1 Альбом II	шкаф распределительный ШР	АВВГ	3x6+1x4	80		
Н2	шкаф распределительный ШР	шкаф Ш1	АВВГ	4x2.5	36		
Н3	шкаф распределительный ШР	шкаф Ш2	АВВГ	4x2.5	39		
Н4	шкаф распределительный ШР	шкаф Ш3	АВВГ	4x2.5	42		
НММ1-1	шкаф Ш1	эл.двигатель ММ1	АВВГ	4x2.5	15		
НММ2-1	шкаф Ш2	эл.двигатель ММ2	АВВГ	4x2.5	17		
НММ3-1	шкаф Ш3	эл.двигатель ММ3	АВВГ	4x2.5	22		
Н5	шкаф распределительный ШР	ящик управления ЯА6	АВВГ	4x2.5	16		
Н6	шкаф распределительный ШР	ящик управления ЯА7	АВВГ	4x2.5	19		
Н7	ящик управления ЯА7	штепсельный разъем РШ	АВВГ	4x2.5	30		
НМА6-1	ящик управления ЯА6	эл.двигатель МА6	АВВГ	4x2.5	33		
НМА7-1	ящик управления ЯА7	эл.двигатель МА7	АВВГ	4x2.5	7		
КМА6-2	ящик управления ЯА6	ящик управления ЯА7	АКВВГ	4x2.5	3		
КМА6-3	ящик управления ЯА6	соединительная коробка КСК-8 Н10	АКВВГ	4x2.5	5		
КМА7-2	ящик управления ЯА7	соединительная коробка КСК-8 Н10	АКВВГ	4x2.5	6		
НМ1-1-1	штепсельный разъем РШ	Насос-Гном М1-1	АВВГ	4x2.5	10		
Н8	шкаф распределительный ШР	магнитный пускатель КМ3-1	АВВГ	4x2.5	36		
Н9	магнитный пускатель КМ3-1	магнитный пускатель КМ4-1	АВВГ	4x2.5	3		
Н10	магнитный пускатель КМ4-1	магнитный пускатель КМ5-1	АВВГ	4x2.5	3		
КМ3-1-1	магнитный пускатель КМ3-1	соединительная коробка КК3-1	АКВВГ	10x2.5	10		
НМ3-1-1	соединительная коробка КК3-1	эл.двигатель М3-1	АВВГ	4x2.5	3		
КМ3-1-2	соединительная коробка КК3-1	выключатель электродвигателя М3-1	КВВГ	10x1	3		
КМ4-1-1	магнитный пускатель КМ4-1	соединительная коробка КК4-1	АКВВГ	10x2.5	12		
НМ4-1-1	соединительная коробка КК4-1	эл.двигатель М4-1	АВВГ	4x2.5	3		
КМ4-1-2	соединительная коробка КК4-1	выключатели электродвигателя М4-1	КВВГ	10x1	3		
КМ5-1-1	магнитный пускатель КМ5-1	соединительная коробка КК5-1	АКВВГ	10x2.5	16		
НМ5-1-1	соединительная коробка КК5-1	эл.двигатель М5-1	АВВГ	4x2.5	3		
КМ5-1-2	соединительная коробка КК5-1	выключатели электродвигателя М5-1	КВВГ	10x1	3		
Н11	шкаф распределительный ШР	автоматический выключатель ВА1	АВВГ	4x2.5	5		
Н12	автоматический выключатель ВА1	пакетный выключатель СА1	АВВГ	4x2.5	7		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	длина м	Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н13	пакетный выключатель СА1	пакетный выключатель СА2	АВВГ	4x2.5	5		
Н14	пакетный выключатель СА2	пакетный выключатель СА3	АВВГ	4x2.5	3		
Н15	пакетный выключатель СА3	пакетный выключатель СА4	АВВГ	4x2.5	42		
Н16	пакетный выключатель СА4	пакетный выключатель СА5	АВВГ	4x2.5	3		
Н17	пакетный выключатель СА5	пакетный выключатель СА6	АВВГ	4x2.5	3		
КР1-1	пакетный выключатель СА1	прибор Р1-1	КВВГ	4x1	3		
КР2-1	пакетный выключатель СА2	прибор Р2-1	КВВГ	4x1	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		
КР6-1	пакетный выключатель СА6	прибор Р6-1	КВВГ	4x1	3		

сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

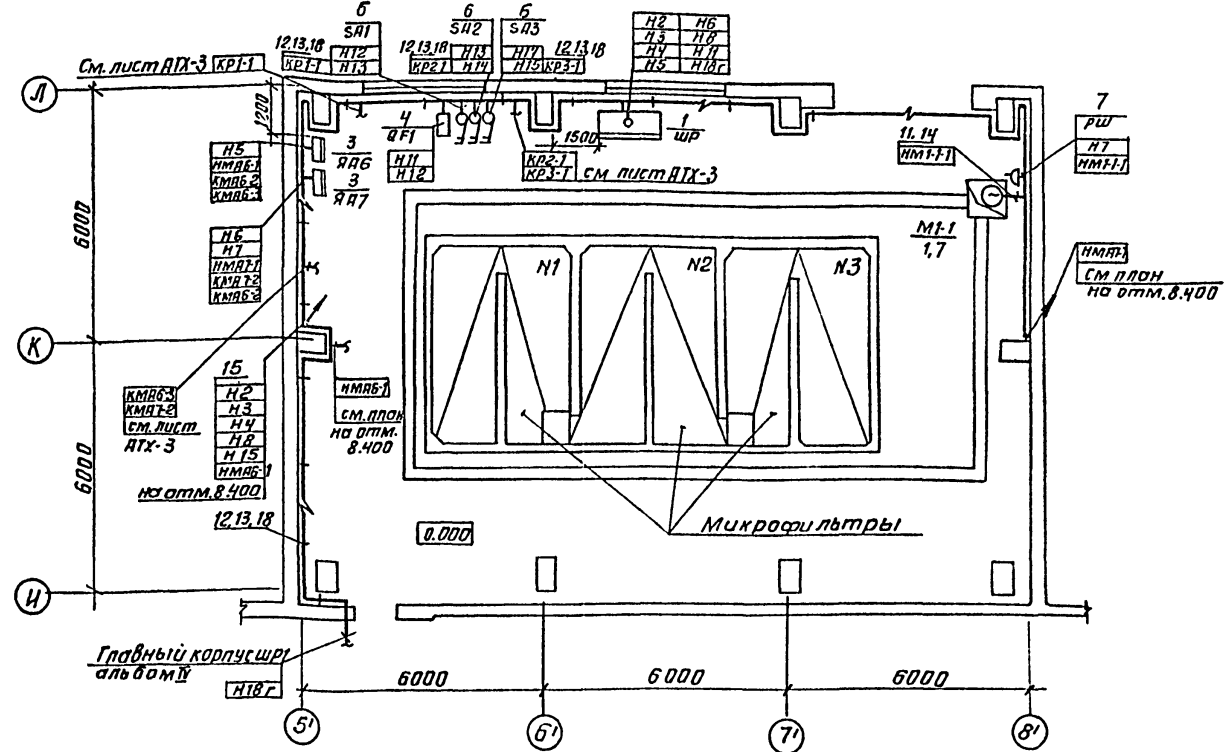
число жил, сечение	Марка, напряжение								
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ						
3x6+1x4	80								
4x1			27						
4x2.5	405	13							
10x1			9						
10x2.5		38							

II Альбом 88 201-3-245.88

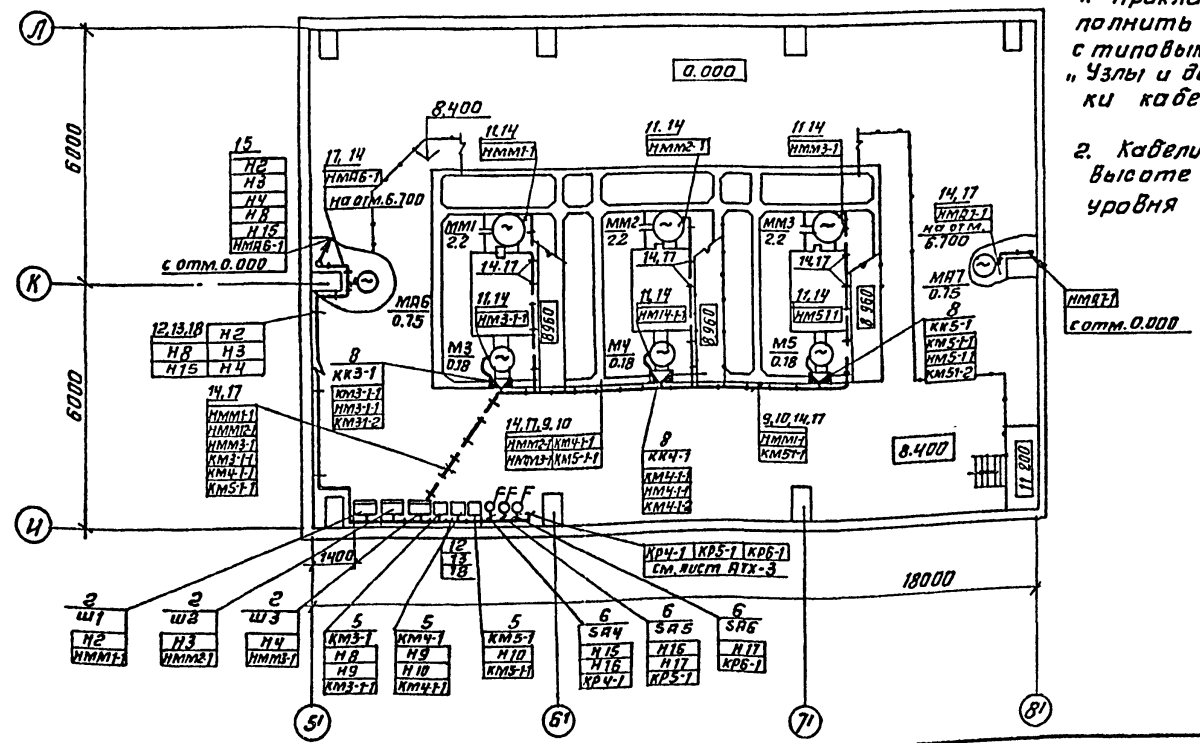
Имя, Фамилия, Инициалы, Дата, Подпись

гп - 901-3-245.88		9М
привязан	И.О.Т.А. Данилов	блок микрофильтров для станции очистки воды по поверхностных источников в мутностью до 1500 мг/л производительностью 2,5 тыс. м <sup>3</sup> /сут.
	Н.Контр. Гусева	
	Г.П. Гольцман	
	Г.И. Гусева	
И.И.В. №	С.И.И.И. Набулино	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.
	И.И.И. Воронко	
Копирован: Антипова		Формат А2

План на отм. 0.000



План на отм. 8.400



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

Марка поз.ц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в дин. узл.	Прим.
<b>Электрооборудование</b>					
1		Шкаф распределительный			
		ШР 11-735042243	1 шт		ШР
2		Шкаф управления	3 шт		Комплексы микрофильтров
3		Ящик управления			
		Я 5111-2274УХЛ4	2 шт		ЯА6ЯА7
4		Выключатель автоматический			
		ЯП50-2МТ	1 шт		QF1
5		Пускатель магнитный ПМА-163002	3 шт		КМ3-1+КМ5-1
6		Выключатель пакетный ПВ2-10/МЭ56	6 шт		СА1+СА6
7		Розетка РШ-30-П-М-25/380	1 шт		РШ
<b>Изделия заводов ГЭМ</b>					
8		коробка соединительная У615	3 шт		КК3-1+КК5-1
9		швеллер КЗ47У2	6 шт		
10		подвеска З41У2	60 шт		
11		Муфта к металло-рукаву ТР-5	18 шт		
12		стойка кабельная			
		К 1150	15 шт		
13		Полка кабельная			
		К 1160	30 шт		
<b>Материалы</b>					
14		металлоукав ПЗ-Ц-Х29	70 м		
15	ГОСТ 13903-74	Кожух для защиты кабелей лист 1,5 усл. 5	1 шт		800x200
16		Труба пз на стандартные изделия	2 м		
<b>Сборочные единицы</b>					
18	5.407-88.160	Настенная кабельная конструкция h=400мм	15 шт.		

гп 901-3-245.88		ЭМ
Приказан	Нач. отд. Данилов	Г
	Н. контр. Гусева	Г
	Гл. спец. Гавриман	Г
	Глп. Гусева	Г
	Инж. Воронко	Г
Инв. №		

Копировал: Антипова  
Формат А2

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВГ  
 ОТДЕЛ ОСП  
 ОТДЕЛ СТ  
 ОТДЕЛ ВЗАИМ. СВЯЗ.  
 ОТДЕЛ ПОП. И ВОДА  
 901-3-245.88 Альбом I



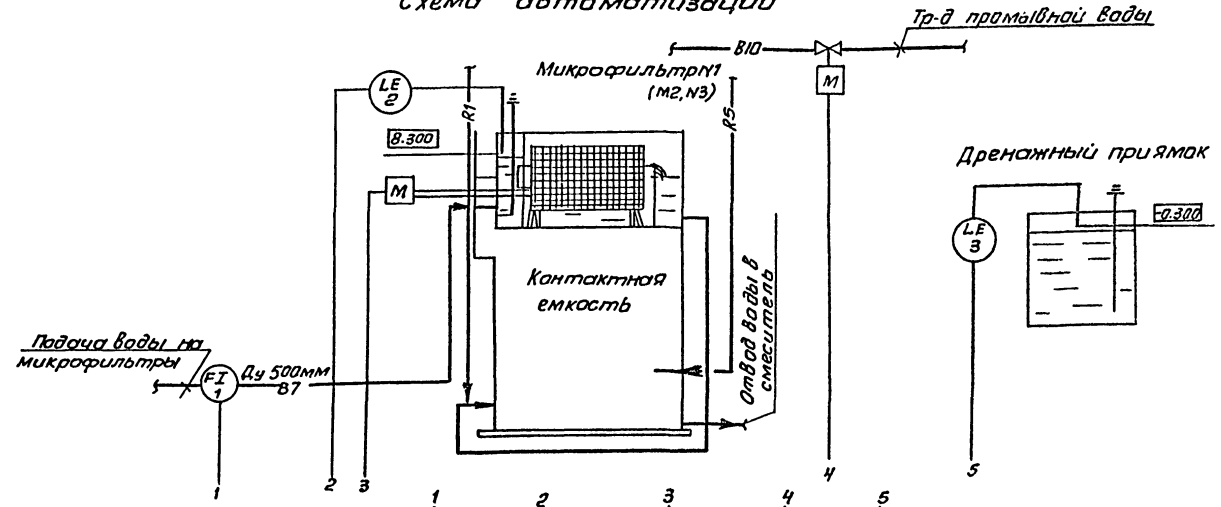
**Общие данные**  
 ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ.

Лист	Наименование	Примеч.
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации	
АТХ-2	Схема внешних проводов	
АТХ-3	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Прокладка кабелей.	
	План на атм: 0.000 и 8.400	

Альбом IV

001-3-245.88

**Схема автоматизации**



**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные	
Проектмонтаж-автоматика	в схемах автоматизации технологических процессов.	
	Прилагаемые документы	
АТХ.СО Альбом IV	спецификация оборудования	

Приборы по месту	PI-1 (PI-1)	LC3-2	PC-1 (PS-1) (PB-1)	ШУ* (Ш1, Ш2, Ш3)	НС (KM3-1, KM4-1, KM5-1)	LC3-3 (P3-1)
Главный корпус щит оператора	FL1 (FL2)		HL1 (HL2, HL3)			HL4 (всему сигнализации)

**Условные обозначения:**

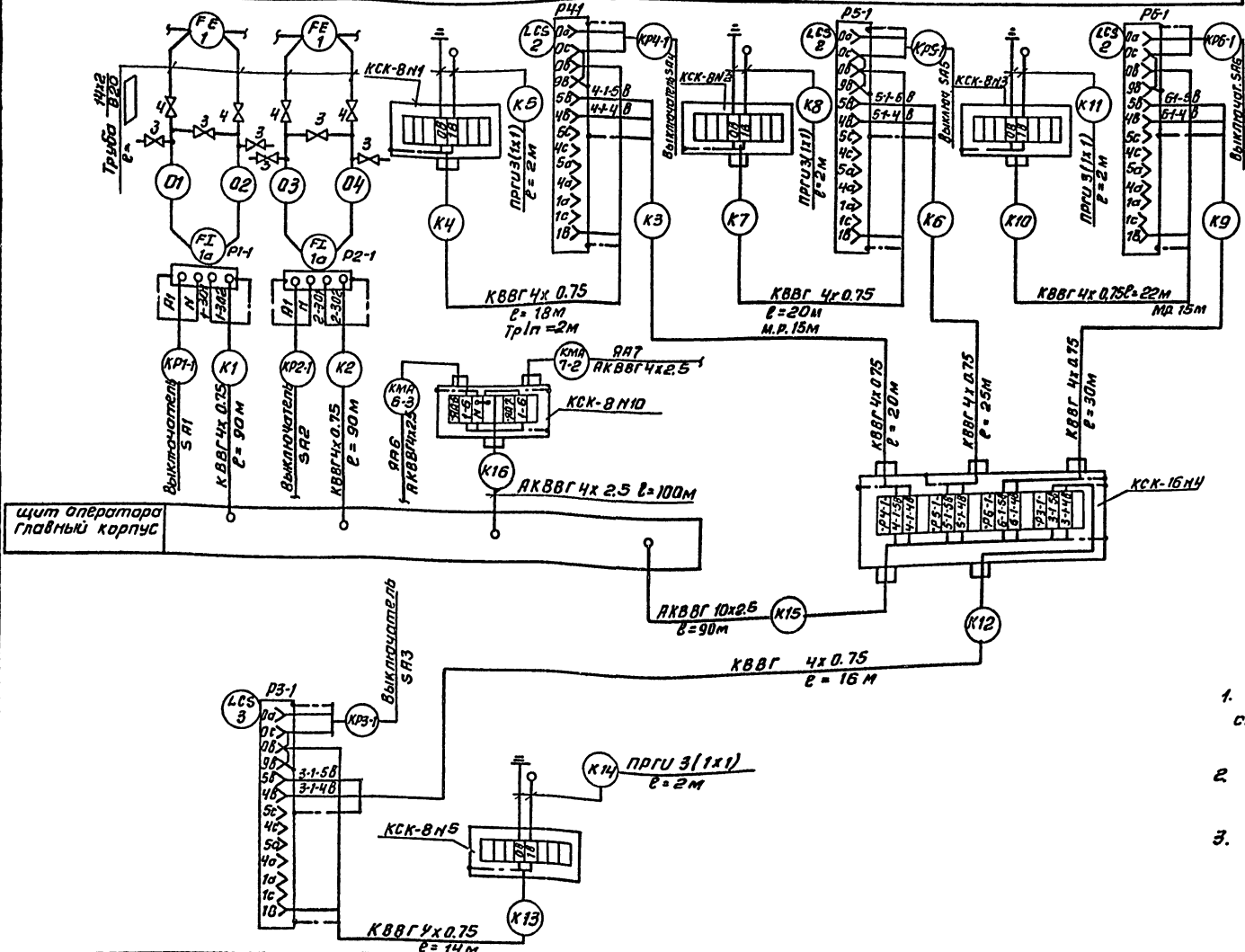
- В7 — исходная вода
- В10 — прамывная вода
- R1 — хлор
- R5 — уголь

1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО Альбом IV.
- 2\* Шкафы управления микрофильтрами поставляются комплектно с технологическим оборудованием.

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ 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 Гусев / Гусев /

		Привязан	
ИНВ. №			
		гп 001-3-245.88 АТХ	
М.П. ОТД.	Данилов	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л, производительностью 12,5 тыс. м³/сут.	Страница
Н.КОНТ.	Гусев		лист
Г.П.	Гусев		3
Ст.инж.	Итвинова	Общие данные. Схема автоматизации	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Наименование параметра и места атбара импульса	Расход		уровень		
	Тр-д сырой воды		Микрофильтры		
	N1	N2	N1	N2	N3
	по ТУ или по установ. чертежу позиция		ТМ4 - 132-74		



№ п/п	Наименование	Кол.	Примечан.
1	Коробка соединительная КСК-8, ТУ 36. 1753	5	шт
2	Коробка соединительная КСК-16, ТУ 36. 1753	1	шт
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=3мм; Ру=16 кг/см2 ЗВ-2М	6	шт
4	Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм, 154 ВП2	4	шт
5	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75/ГОСТ 8733-74 14х2/820		м
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е		
6	АКВВГ 4х2.5 кв. мм	100	м
7	АКВВГ 10х2.5 кв. мм	90	м
8	кабель контрольный с медной жилой КВВГ 4х0.75 кв. мм	300	м
	Провод гибкий с медной жилой		
9	пргл, 1х1 кв. мм	18	м
10	Металлоручав РЗ-Ц-Х29	32	м
11	Труба полиэтиленовая 40х3	8	м

1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО Альбом IV.
2. Закупление приборов, соединительных коробок выполнить согласно ПУЭ § 7-46.85
3. □ - Заполняется при привязке проекта.

Позиция	3
по ТУ или по установ. чертежу	ТМ4-123-74
Наименование параметра и места атбара импульса	Дренажный приямок
	уровень

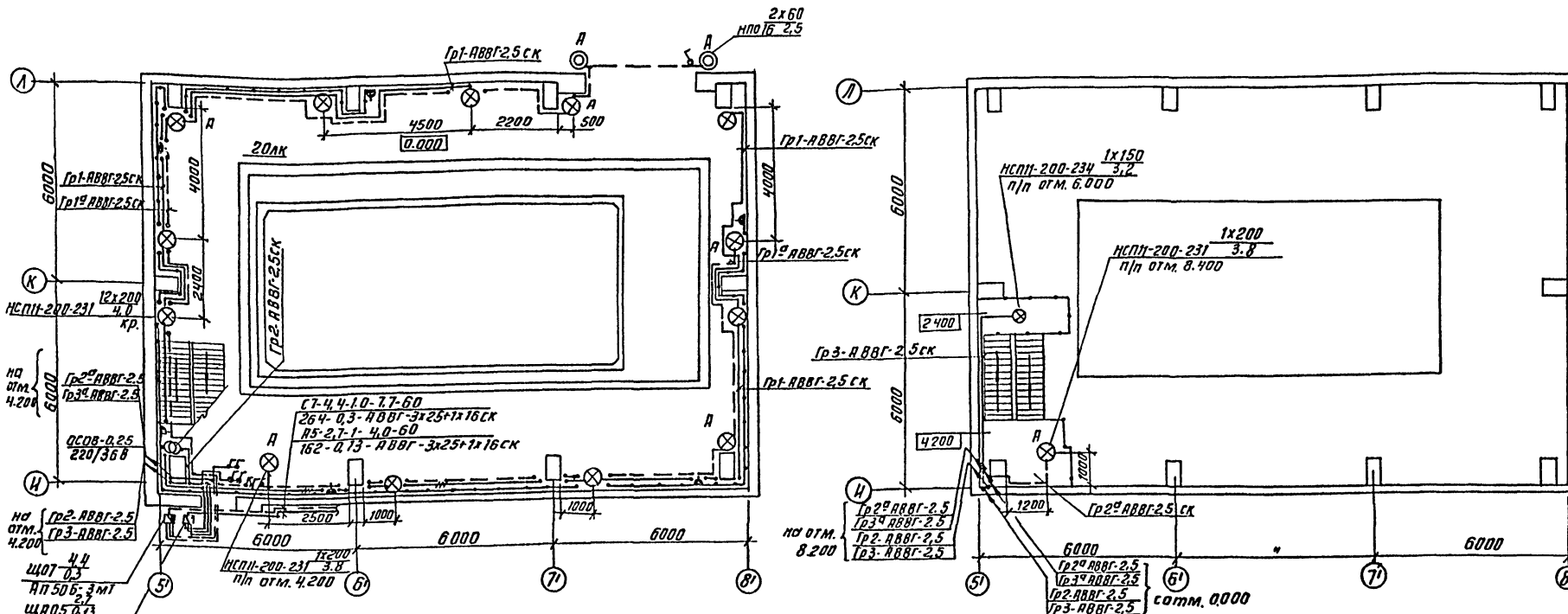
ТП 904-3-245.88		АТХ	
Исполн.	Инж. Данилов	Провер.	Инж. Гусева
Исполн.	Инж. Гольцман	Провер.	Инж. Гусева
Исполн.	Инж. Литвинова	Провер.	Инж. Литвинова
Исполн.	Инж. Воронко	Провер.	Инж. Воронко



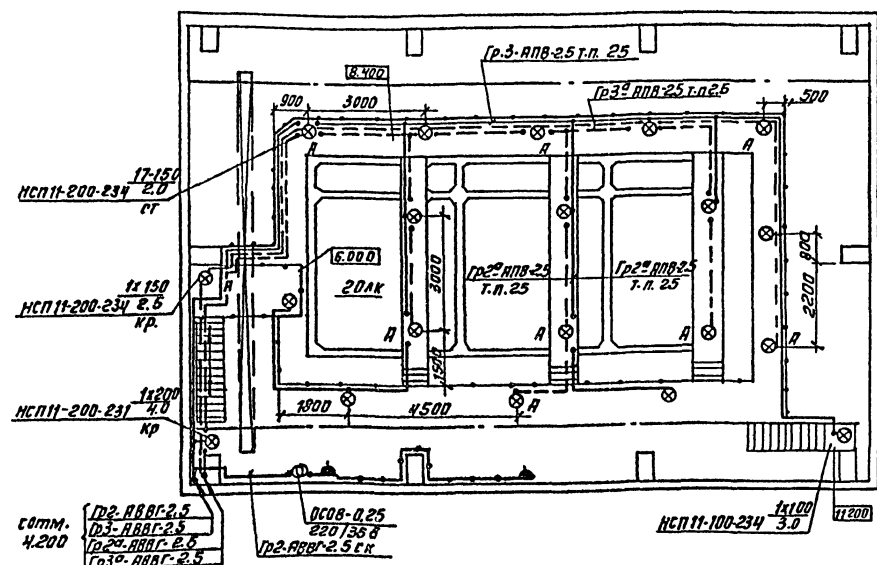


ПЛАН НА ОТМ. 4.200 и 6.000

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 8.400



Экспликация помещений

№/п	Наименование
1	блок микрофильтров

Напряжение сети общего освещения - 380/220В, переносного - 36В. Питание сетей рабочего и аварийного освещения в блоке микрофильтров предусматривается от осветительных сетей главного корпуса вводных щитов освещительных щитов цо и щитов (см. т.п. 901-3-245.88 Альбом IV, лист 30-2, 30-3 в качестве групповых щитов приняты автоматы ИЛ50Б-3М. Питание сетей выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по кабельным конструкциям на скобах по стенам. Групповые сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и проводом АПВ-В винилпластовых трубах по ограждению площадок с защитой монтажным профилем. Для зачужения элементов электрооборудования используется нулевой провод рабочей сети.

ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	по типу А625-04-00-00	Установка светильников НСПН-200-231	13	на стене
2	по типу А625-04-00-00	Установка светильников НСПН-200-234	1	на стене
3	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПН-200-231	17	на стойке, на ограждении
4	по типу А234 5.407-91	Установка светильника НСПН-200-231 на резьбе под перекрытием	3	
5.	4.407-249-023	Установка 2-х автоматов ИЛ50Б на стене	1	

ТП 901-3-245.88

30

привязан

инв.№

Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных водопроводительностью 1500 м³/сутки	станция	лист	лист
Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 4.200 и 6.000; 8.400	р	2	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Копировал: Антипов

Фармаг АЗ

23/68-02

СОГЛАСОВАНО  
 Исполнитель: [подпись]  
 Проверен: [подпись]  
 Проектант: [подпись]  
 Инженер: [подпись]  
 Главный инженер: [подпись]



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм.	
	0.000 с сетями связи и сигнали-	
	зации.	

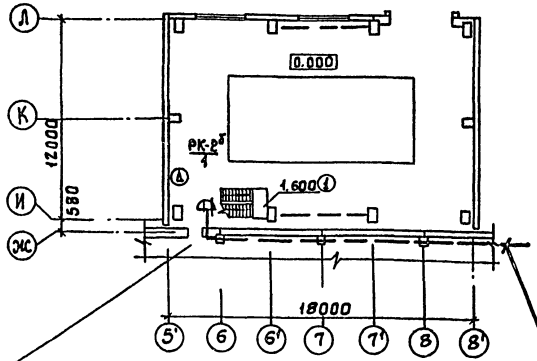
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом В	Спецификация оборудования	СС.СО
Альбом II	Ведомость потребности в материалах	СС.ВМ

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Масса в.кг	Примеч.
		Оборудование			
1	ГА-6ВМ-цб-2 РРФ.21В.051 ТУ	Аппарат телефонный	1	шт.	
2	КРП-10 ГОСТ 8525-78 Е	Коробка телефонная распределительная материалы	1	шт.	
3	ТПП 10*2*0.4 ГОСТ 2249В-77 Е	Кабель телефонный		м 70	
4	ППЖ 2*0.6 ГОСТ 10254-75 Е	Провод радио-трансляционный		м 35	
5	32*4.В ТУ 6-019-051-249-79	Труба винилпластобая		м 30	
6	50*50*5 ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	Г	0.019	

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Помещение микрофильтров

Помещение трубопроводов осветителей и фильтров на отм. 0.000

ТПП 10\*2\*0,4 кз главного корпуса

901-3-245.88 Альбом II

СОГЛАСОВАНО И  
ПОДПИСАНО  
ПРАВЕ А.С.П. ВЕРНИКОВА

ИМ. П. ПОДП. ПОДВЕРСЬ И ДАТА. ВЗЛ. И.И.И.И.

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.  
Главный инженер проекта *Данилов*

И.В. №		Привязан			
		тп 901-3-245.88 СС			
И.О.А.	Д.А.Н.И.Л.О.В.	Блок микрофильтров для станции очистки воды производительностью до 1500 м <sup>3</sup> /л. производительностью 125 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Стация	Лист	Листов
И.О.П.	П.А.Р.У.С.О.В.А.		Р	1	1
И.О.Т.	П.А.Р.У.С.О.В.А.	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализацией	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва		
И.О.С.	З.Е.Л.Е.Н.И.Н.А.				
И.О.П.	С.А.Р.Ь.Я.Н.				

Копировал: Боброва

23168-02  
Формат: А2



