

Содержание альбома

Типовой проект 901-3-245.88 Альбом II

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 ПЗ; ПБ	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	Техническая 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.10.0.0	Щит щ-1; щ-2	29
КЖИ.12.0.0.0	Панель стеновая псб.0.12-20-31-34-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.04.0.0.0	Плита покрытия ППВ 10-5А IYI-90ФН-300 П-1	31
КЖИ.02.0.0.0	Плита покрытия ПП-4PYT-90ФН-300П-1; ПП-4PYT-90ФН-300П-2	32
КЖИ.31.0.0.0	Балка покрытия 16ДР12-4А IYI-1	33
КЖИ.32.0.0.0	Балка покрытия 16ДР18-5 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	
СБ-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 IV
	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом V
	ЭМ Силовые электрооборудование	Альбом VI
	АТХ Автоматизация технологического процесса	Альбом VII
	СС Связь и сигнализация	Альбом VIII
	ЭО Электроосвещение	Альбом IX

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 плитами	
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 ²
Помещение микрофильмов	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Подстилающий 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 ²	228,2
Строительный объем	м ³	3363,1
Общая площадь	м ²	324,2

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

Главный архитектор проекта *И.В. Двойнина*

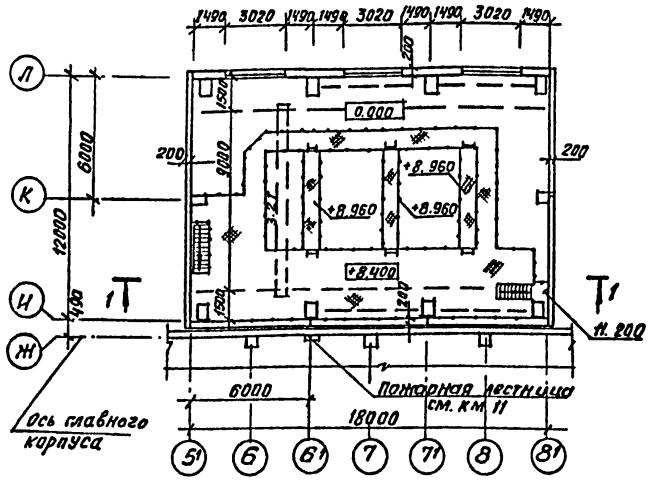
901-3-245.88 Альбом II

Имя, отчество, должность и фамилия

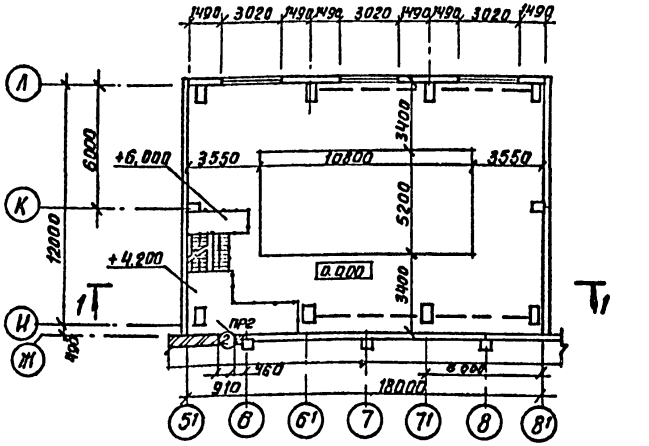
Привязан		
Имя		
тп 901-3-245.88		АР
Провер. И.Морина	Составитель И.В. Двойнина	Блок микрофильмов для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 12 тыс. м ³ /сут
Уч.пр. И.Морина	И.конт. И.Морина	Студия лист листы
Г.И.П. И.В. Двойнина	И.конт. И.Морина	Р 1 3
И.конт. И.Морина	И.конт. И.Морина	Общие данные
И.конт. И.Морина	И.конт. И.Морина	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

901-3-245.88 Альбом II

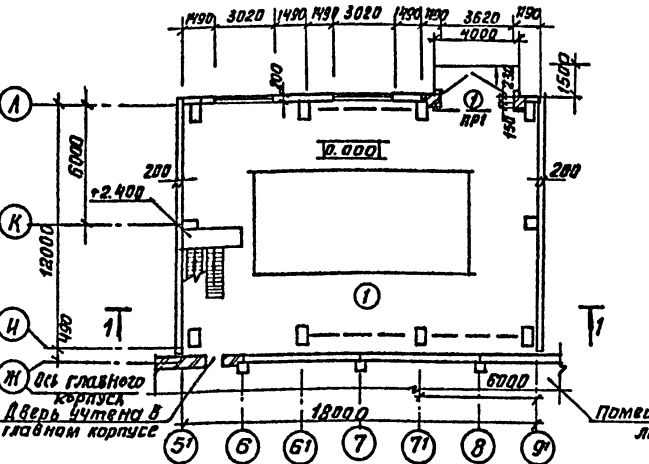
План на отм. 8.400



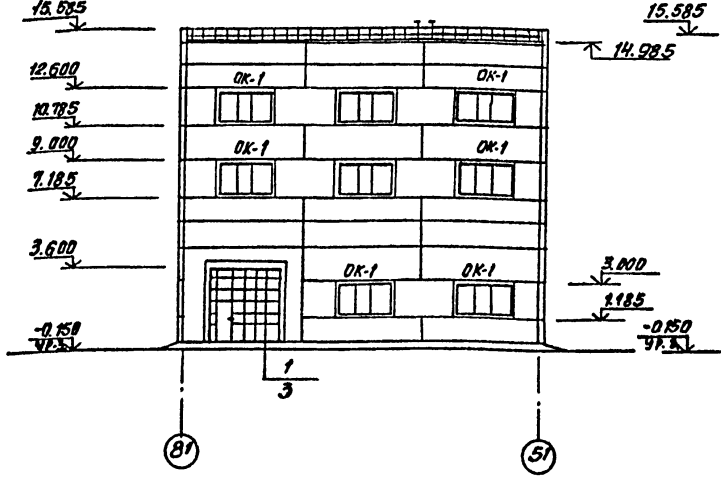
План на отм. 4.200; 6.000



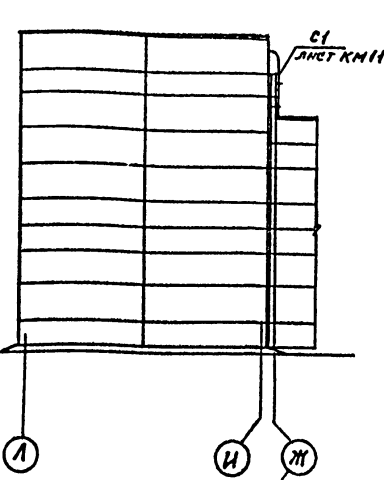
План на отм. 0.000



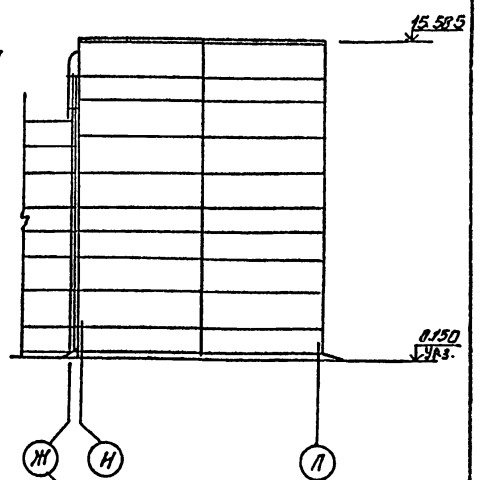
Фасад 8-51



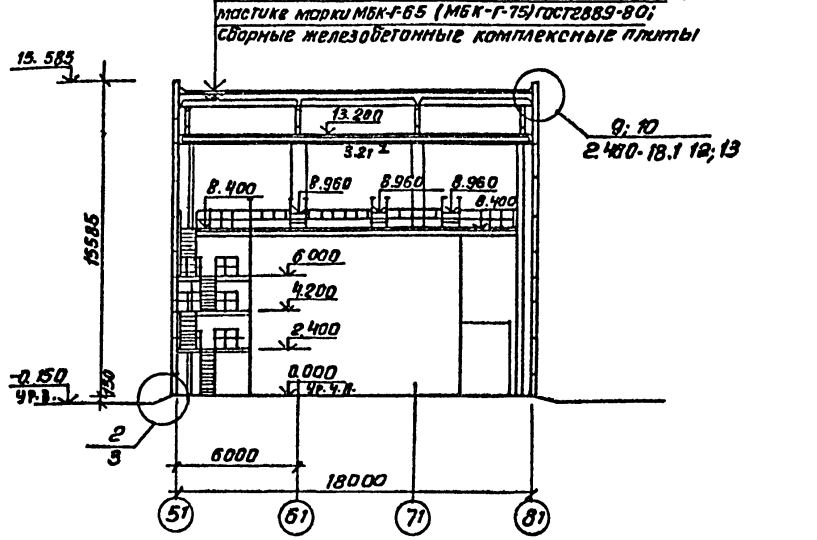
Фасад Л-Ж



Фасад Ж-Л



Разрез 1-1



Слой гравия (ГОСТ 8268-82, $F \geq 100$) на битумной мастике марки МБК-Г-65 (МБК-Г-75) ГОСТ 2889-80 - 10 мм;
 Слой в рубероида кровельного РКП 35А ГОСТ 10923-82 на битумной мастике марки МБК-Г-65 (МБК-Г-75) ГОСТ 2889-80;
 Сварные железобетонные комплексные плиты

Экспликация помещений

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

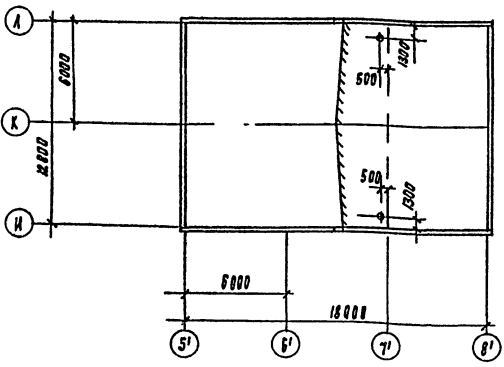
1. Металлические пармадки и лестницы показаны условно, детальную разработку см. чертёж марки КИС-7.

помещение осветителя и фильтров

Привязан		Провер. Двоишнина В.Е. Ару Самоделькина Рук. груп Двоишнина	т п 901-3-245.88	др
Инв.№	Нач.отд. Красавин	Исполн. Шулова	блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников в м.участков 1500м ² производств.ельностью 12.5 т/ч. м.э.с.г.	Лист 2
ЦНВ №			Планы на отм. 0.000; 4.200; 6.000 8.400. Разрез 1-1, Фасады 8-51; ЛЖ; Ж-Л.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

АЛБОМ II

План кровли



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	

Спецификация перемычек

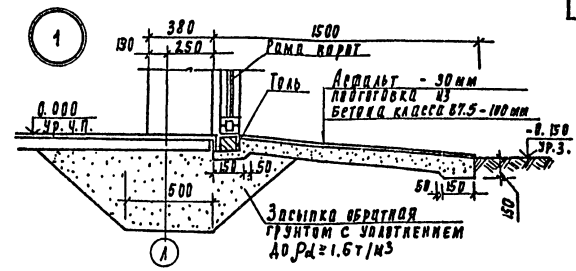
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.038.1-1, вып.1	4пб 44-8	3	385	
2	1.038.1-1, вып.1	1.пб 13-1	3	25	

Ведомость проемов в ограде дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3620 x 3600
2	910 x 1870

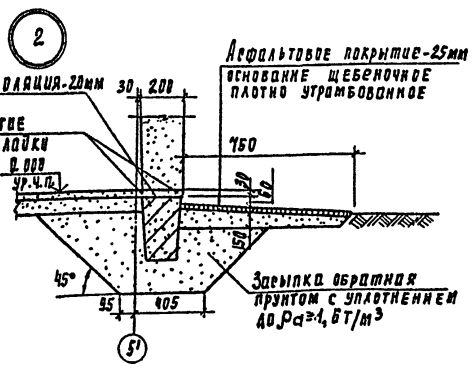
Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17, вып.1	Борты вР 36x36т	1	318	
2	Рост 14624-84	Дверной блок АВГ 19-9	1	—	
ОК-1	Рост 12506-81	ОКВ ЯКА 18-30.1	8	—	



Ведомость отделки помещений. Площадь м².

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (после)		Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	
Помещение микролабров	315.6	Защитка швов. Окраска поливинилацетатной краской ВА-27А.	50.0	штукатурка кирпичных стен раствором цементно-песчаным. Защитка швов поливинилацетатной краской ВА-27А.	—	—	—	221.8	Окраска поливинилацетатной краской ВА-27А
			876.6						



		ТР 901-3-245.88		АР
Примечания	Проверена	Л.В.И.	БЛОК МИКРОЛАБРОВ ДЛЯ СТАЦИИ	ИТАННЯ Лист 1 из 2
	В.А.Д.	С.А.М.	ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОЕКТУ	Р 3
	Р.К.С.	Л.В.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОДПИСАЛ 12.5.1984г. С.С.	
	И.П.	Л.В.И.	План кровли.	ЦНИИЭП
	И.К.П.	Л.В.И.	Ведомости и спецификации.	Инженерно-оборудованная
	Л.В.И.	Л.В.И.	УЗЫ 1: 2.	6. Месяца

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов. Элементы плана №1; №2	
3	Элементы плана №3 ÷ №6	
4	Опалубочный чертёж. Армирование Фм1 ÷ Фм3	
5	Опалубочный чертёж. Армирование Фм4; Фм5	
6	Схема расположения каналов, прямых, опор.	
7	РЕВ. Опалубочный чертёж. Планы. Разрез 1-Узлы 1	
8	РЕВ. Опалубочный чертёж. Разрезы 2-2 ÷ 4-4. Узлы 2, 3	
9	РЕВ. Армирование.	
10	РЕВ. Армирование.	
11	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия вид 1-1. Разрез 2-2.	
12	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия Узлы 1 ÷ 3	
13	Схемы расположения стеновых панелей.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.427.1-3 Вып. 0; 1; 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3.0-14.4 м.	
1.423-5 Вып. 0; 1; 2; 3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м.	
1.494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.030.1-1 Вып. 0-0; 0-3; 4-2; 3-2	Стены наружные из одноклапных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
4	Спецификация монолитных фундаментов Фм1 ÷ Фм3	
5	Спецификация монолитных фундаментов Фм4 ÷ Фм5	
6	Спецификация к схеме расположения каналов, прямых и опор	
10	Спецификация монолитной конструкции РЕВ.	
11	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия.	
13	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
12	Спецификация на соединительных элементах каркаса.	

901-3-245.88 АРВОВ II

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ПК-01-129/78 Вып. 1	Ж-б. предварительно напряженные стеновые фермы для покрытий зданий с пролетом 18 x 24 м	
1.412.1-4	Монолитные ж-б. фундаменты на естест. основании под ж-б. стойки фахверка	
1.412-1/77	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.410-3 Вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.415.1-2 Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных ж-б. конструкций одноэтажных зданий.	

5.900-2	Сальники набивные Ду50...1400 для пропуск труб через стены	
1.465.1-10/82 Вып. 0, 1, 2	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий.	
1.462.1-3/80 Вып. 1	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
2.460-2	Монтажные детали сварных ж-б. конструкций покрытия одноэтажных промышленных зданий.	
Прилагаемые документы		
ТП901-3-245.88 ж. ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	
КЖ. ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	
КЖ 72.0.0.0	Панель стеновая ПС60.12.20-3л-34-1	
КЖ. 010.0.0.0	Колонна К132-5-1 ÷ К132-5-6	
КЖ. 02.0.0.0	Колонна 9КФ145-1-1; 9КФ145-1-2	
КЖ. 41.0.0.0	Плита покрытия ПП10-5л ПП-90ФН-30П-1	
КЖ. 42.0.0.0	Плита покрытия ПП-ЧМТ-30ФН-30П-1 ÷ ПП-ЧМТ-30ФН-30П-3	
КЖ 31.0.0.0	Балка покрытия 16ДР-2-4А П-1	
КЖ. 32.0.0.0	Фермы покрытия 2ФС.24-6А П-1	
КЖ 71.0.0.0	Щит Ш2; Ш3	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примеч.
1	Фундаментные балки	582400000	14	
2	Колонны	582700000	42.88	
3	Стеновые панели	583100000	172.0	
4	Плиты покрытия	584100000	40.3	
5	Стаканы	584100000	0.03	
6	Балки покрытия	582200000	21.35	
		Всего:	277.96	

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; скоростной напор ветра для I географического района - 0,23 кПа; поверхностная снеговая нагрузка для III 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 []

КЖ ВМ1 ВМ2 ВМ3 ВМ4 ВМ5 ВМ6 ВМ7 ВМ8 ВМ9 ВМ10 ВМ11 ВМ12 ВМ13 ВМ14 ВМ15 ВМ16 ВМ17 ВМ18 ВМ19 ВМ20 ВМ21 ВМ22 ВМ23 ВМ24 ВМ25 ВМ26 ВМ27 ВМ28 ВМ29 ВМ30 ВМ31 ВМ32 ВМ33 ВМ34 ВМ35 ВМ36 ВМ37 ВМ38 ВМ39 ВМ40 ВМ41 ВМ42 ВМ43 ВМ44 ВМ45 ВМ46 ВМ47 ВМ48 ВМ49 ВМ50 ВМ51 ВМ52 ВМ53 ВМ54 ВМ55 ВМ56 ВМ57 ВМ58 ВМ59 ВМ60 ВМ61 ВМ62 ВМ63 ВМ64 ВМ65 ВМ66 ВМ67 ВМ68 ВМ69 ВМ70 ВМ71 ВМ72 ВМ73 ВМ74 ВМ75 ВМ76 ВМ77 ВМ78 ВМ79 ВМ80 ВМ81 ВМ82 ВМ83 ВМ84 ВМ85 ВМ86 ВМ87 ВМ88 ВМ89 ВМ90 ВМ91 ВМ92 ВМ93 ВМ94 ВМ95 ВМ96 ВМ97 ВМ98 ВМ99 ВМ100

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./

Привязан			
ИНВ.№		Тп 901-3-245.88 КЖ	
Провер. Левина	Селевиз	Блок микрофильмов для станций очистки воды поверхностных источников	Станция
Ст. инж. Лазарева	Селевиз	мощностью до 1500 м³/ч при относительной температуре 12.5 тыс. м³/сут.	лист
Рук. гр. Странгин	Селевиз		1
Гип. Левина	Селевиз		13
И. контр. Донимельский	Селевиз	Общие данные	ЦНИИЭП
Начальн. Красавин	Селевиз		инженерного оборудования г. Москва

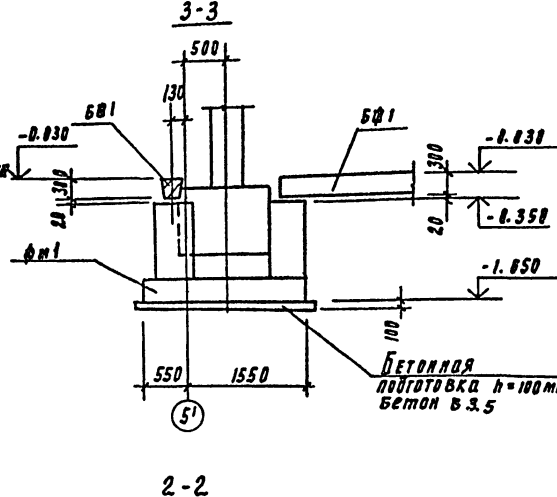
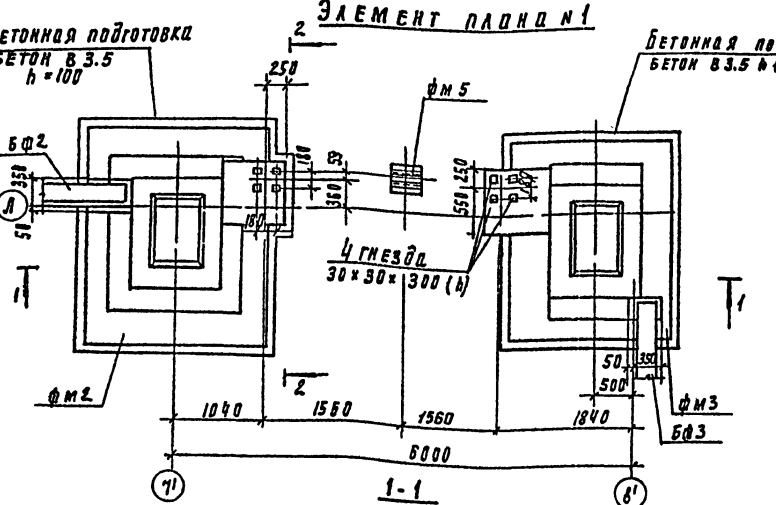
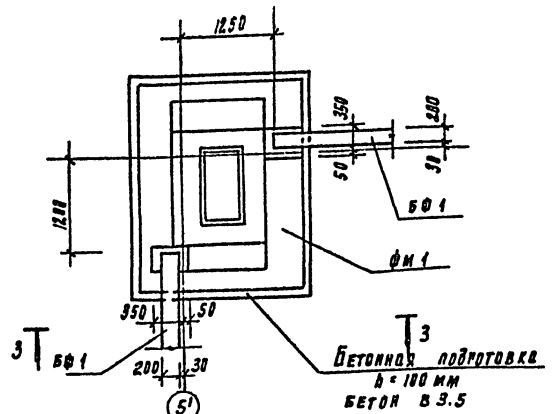
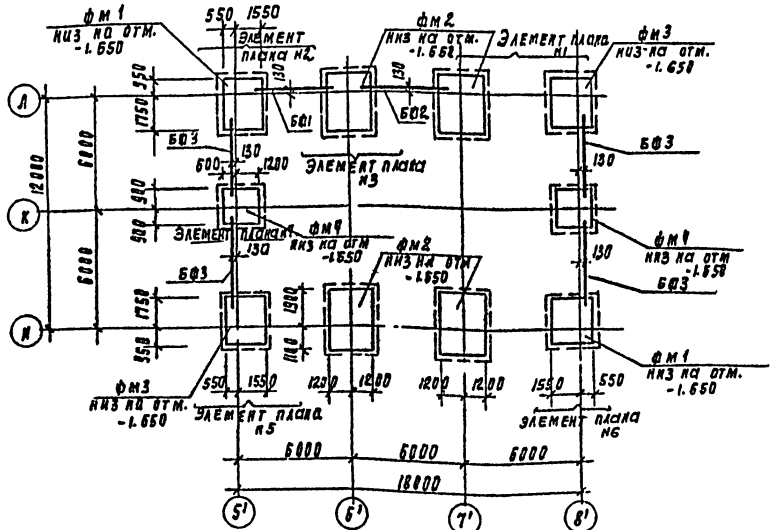
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №2

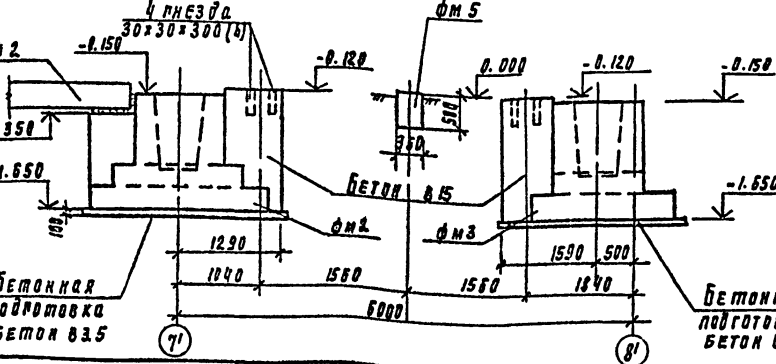
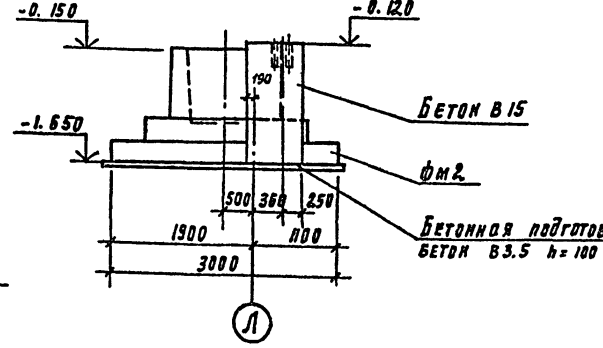
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
МНОКОЛОННЫЕ 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-И	4	580	

АЛБОМ II
901-3-245.88



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 многоколонными фундаментами выкопать 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.



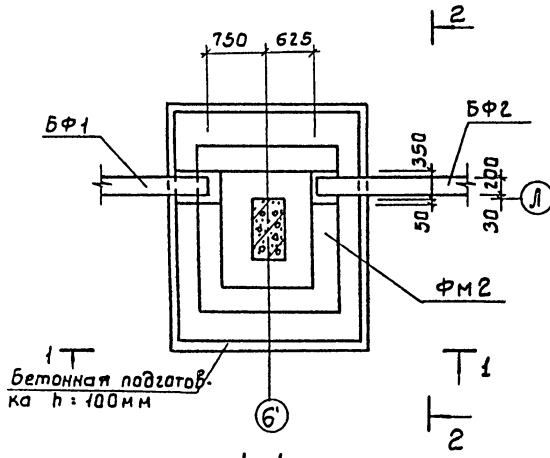
ИВ.Н. РОДИН		ТЛ901-3-245.88		КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	С.И. САДАЧНА	БЛОК ВИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ПРОВОДАТЕЛЬСТВЕ И.С.Т.С.М.З.С.У.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РИС. Г.Р. СТРОИЛИН	И.И. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	Р	2	
ИВ.Н.	И.И. ЛЕВИНА	ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНА №1; №2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		

Элемент плана №3

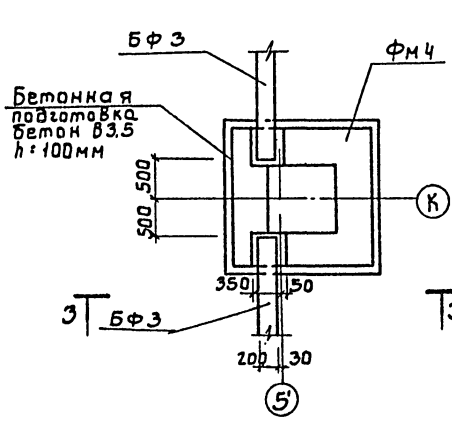
Элемент плана №4

Элемент плана №5

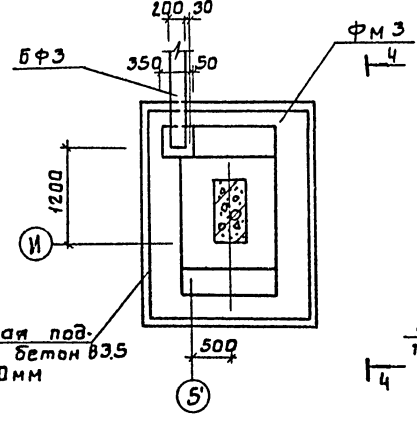
Элемент плана №6



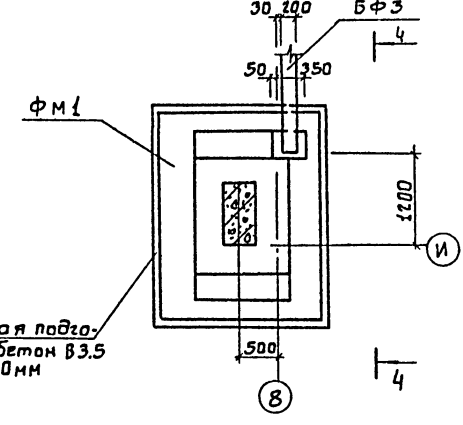
бетонная подготовка h: 100 мм



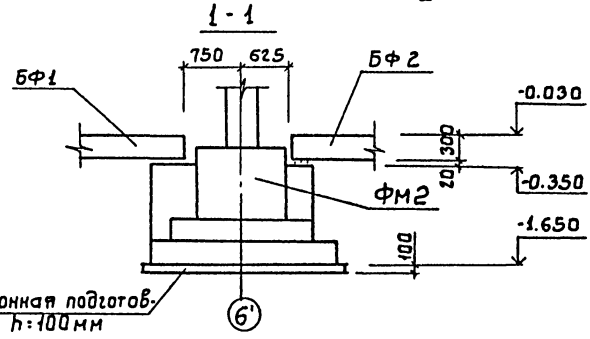
бетонная подготовка бетон В3.5 h: 100 мм



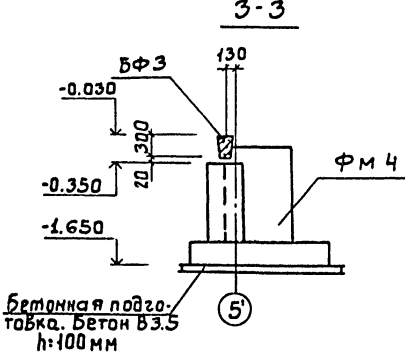
бетонная подготовка бетон В3.5 h: 100 мм



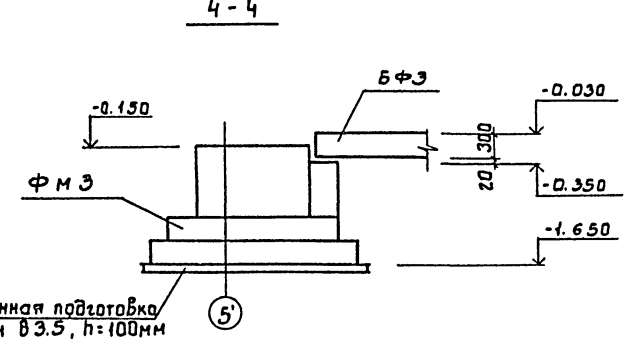
бетонная подготовка бетон В3.5 h: 100 мм



бетонная подготовка h: 100 мм

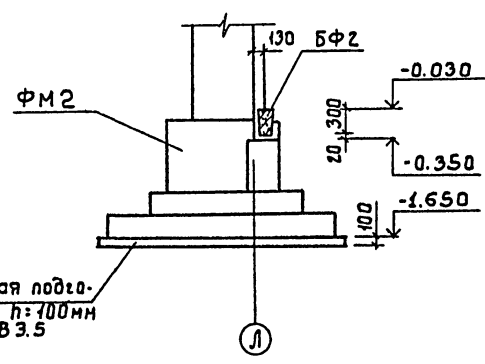


бетонная подготовка бетон В3.5 h: 100 мм



бетонная подготовка бетон В3.5, h: 100 мм

2-2



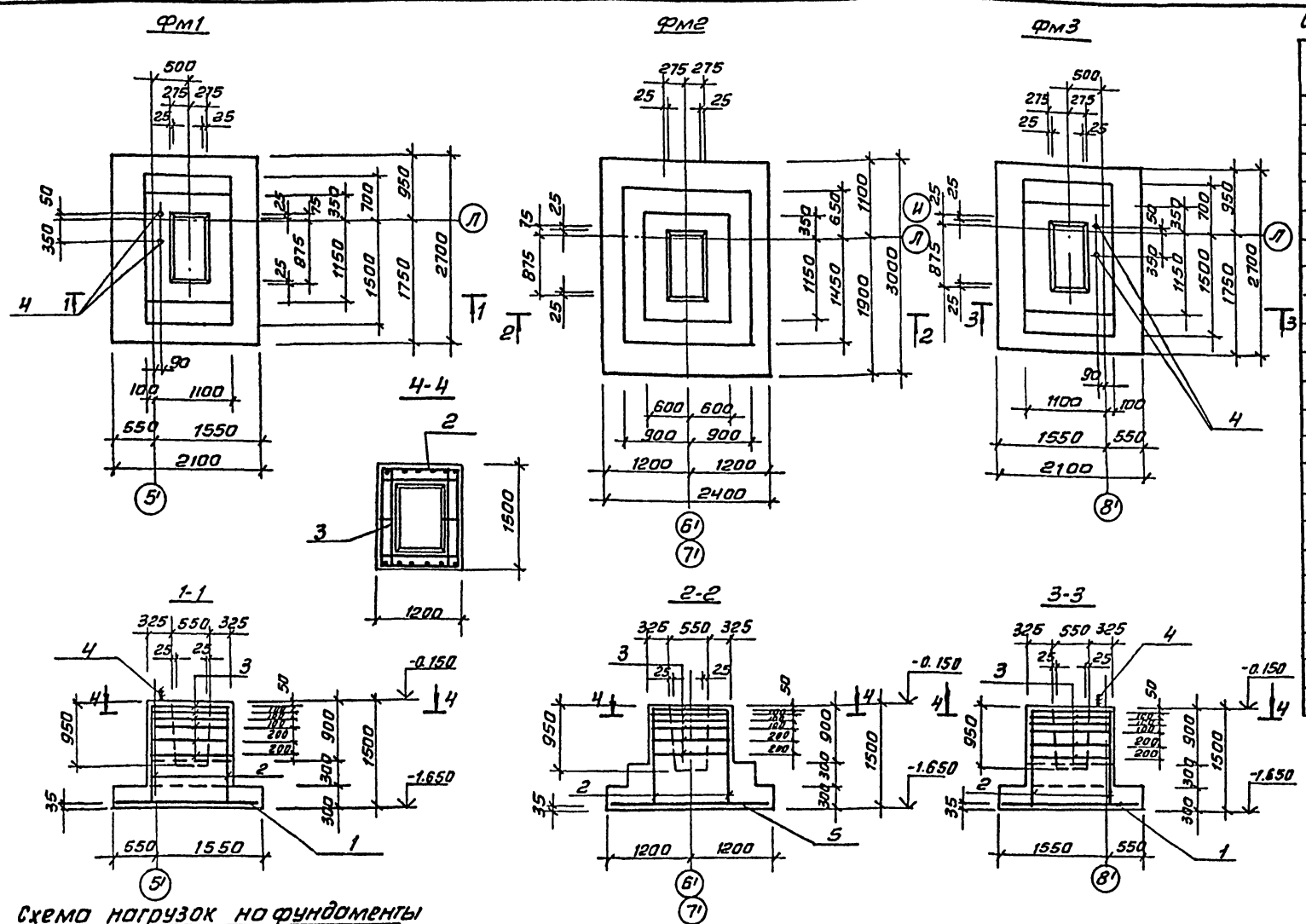
бетонная подготовка h: 100 мм бетон В3.5

Примечания смотреть на листе КЖ-2

ИВБ.И. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВБ.И.

			ТП 901-3-245.88	КЖ
Привязки	Провер.	Левина	С.Иванов	Блок мультрочистот для станции очистки воды поверхностных источников водностью до 1500 м³/сут. производительностью 12.5 тж. м³/сут.
	Ст. инж.	Саданча	С.Иванов	Стадия
	Рук. гр.	Стронгин	С.Иванов	Лист
	Инж. пр.	Левина	С.Иванов	3
	Н. контр.	Данилевский	С.Иванов	ЦНИИ ЭП
ИВБ.И.	Нач. отд.	Красавин	С.Иванов	Инженерного оборудования г. Москва

501-3-245.88 Альбом II



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1-ФМ3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
ФМ1; ФМ3					
Сборочные единицы					
1	1.410-3.1-12	2С ^{10 А II} / ^{10 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	
Материалы:					
		Бетон В15		3,61 м ³	
ФМ2					
Сборочные единицы					
5	1.410-3.1-12	2С ^{14 А II} / ^{14 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	
Материалы:					
		Бетон В15		4,41 м ³	

Схема нагрузок на фундаменты ФМ1; ФМ3

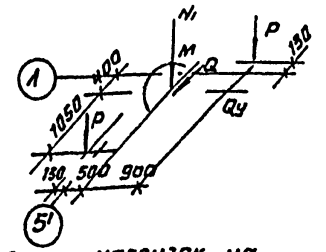
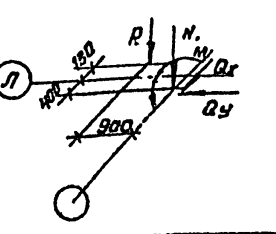


Схема нагрузок на фундамент ФМ2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса									
	А-I				А-II					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 2590-71		
	Ф8	Уголок Ф12	Уголок Ф10	Ф14	Уголок М24	Уголок				
ФМ1; ФМ3	25.8	25.8	17.8	17.8	31.2	—	31.2	6.84	6.84	81.64
ФМ2	25.8	25.8	17.8	17.8	—	74.1	74.1	—	—	117.7

Таблица нагрузок

Марка фунда-мента	Наимен. нагруз-зок	Усилия КН, КН.М
ФМ1	N1	373.2
	Mx	373.6
	Qx	48.6
	Qy	33.5
	P	91.0
ФМ3	N1	201.6
	Mx	124.0
	Qx	18.8
ФМ2	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	Стр	источников мутностью до 1500 мг/л		
Гип	Левина	Сав	производительностью 12,5 тыс. л/сек		
Н. контр.	Важилевский	Важ	Опалубочный чертеж.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Начерт.	Краса вин	Крас	Армирование ФМ1-ФМ3.		

Капировол: Антипова

Формат А2

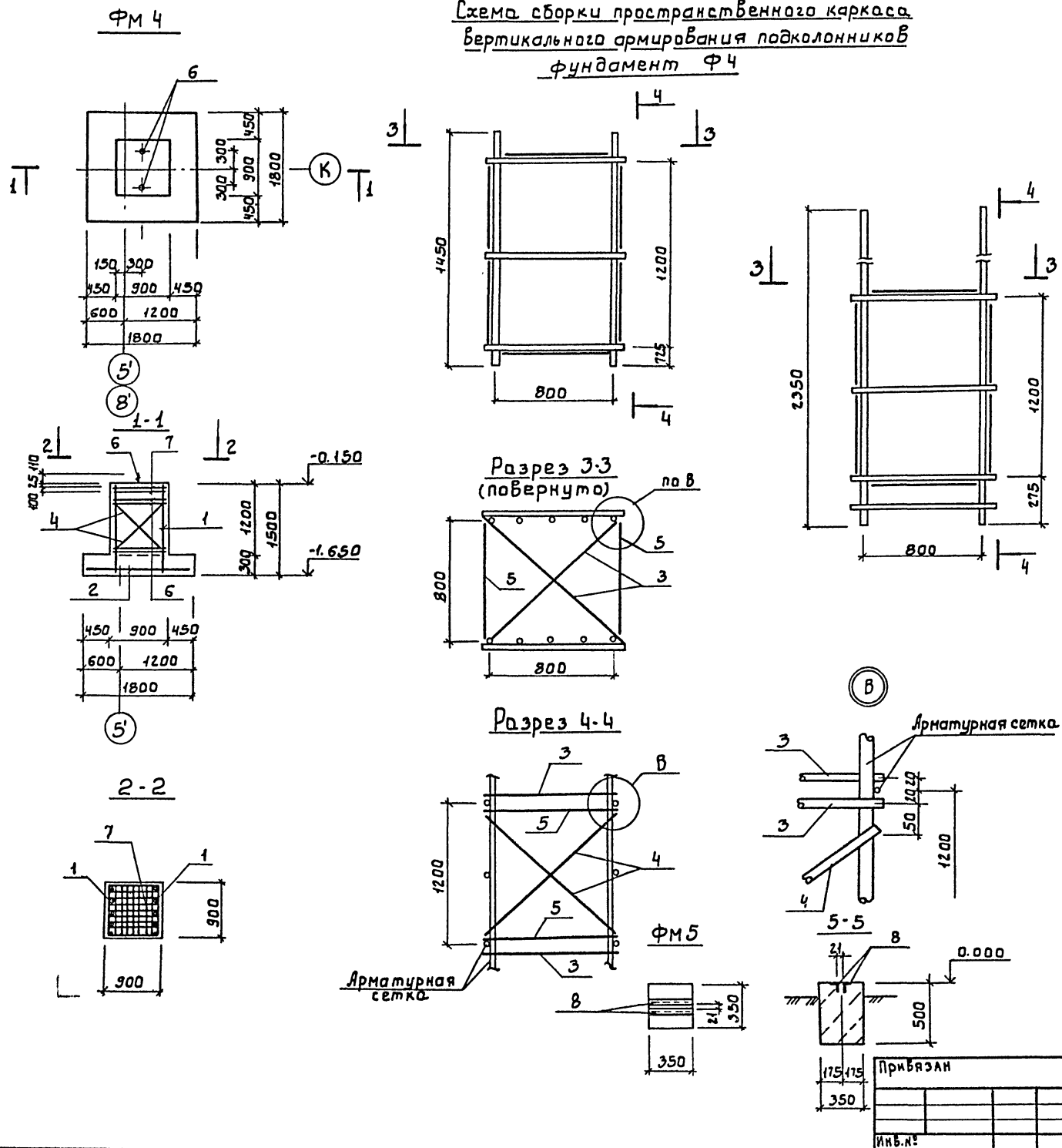
23168-02

Имя, фамилия, должность, дата

Спецификация монолитных фундаментов ФМ4, ФМ5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ФМ 4					
Сборочные единицы					
1	1.412-1/177-В.3-100	СН 12 АП-6*15	2	6.0	
2	1.410-3.1-12	2С-10А ^Ф 175*175	1	19.4	
3	1.412.1-4.080	Соединительный элемент	4	0.73	
4	-01	ММ2	4	0.85	
5	-02	ММ3	4	0.52	
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1м24*800 Ст3кп2	2	3.42	
7	1.412.1-4.050	СН-6А1	2	3.5	
Материалы					
Бетон В15; F50			м ³	1.94	
ФМ 5					
Детали					
8		Уголок ^{350*5-ВГОСТ8509-86} ВСт3кп2-1 ГОСТ53579	2	1.31	
Материал:					
Бетон В15			0.06 м ³		

Схема сборки пространственного каркаса вертикального армирования подлонников фундамент Ф4



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

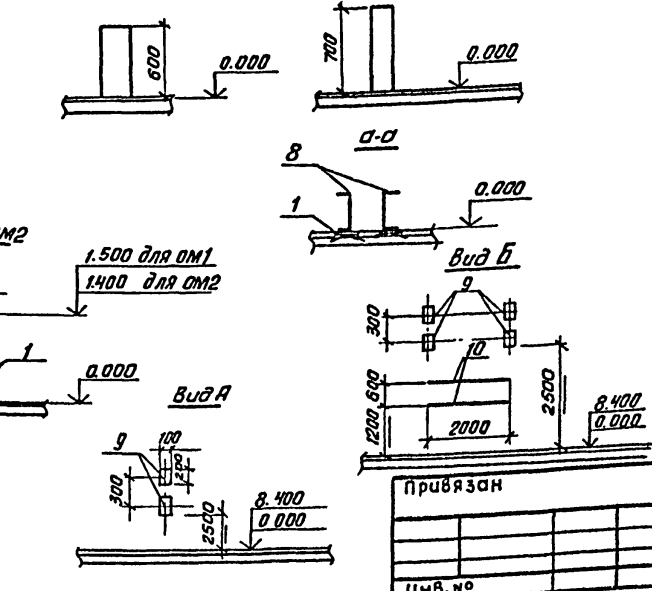
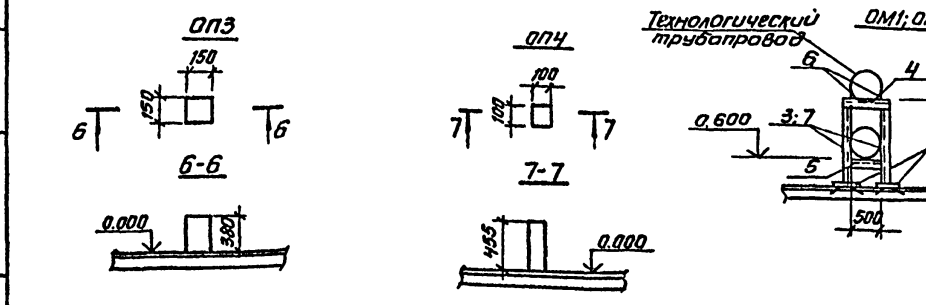
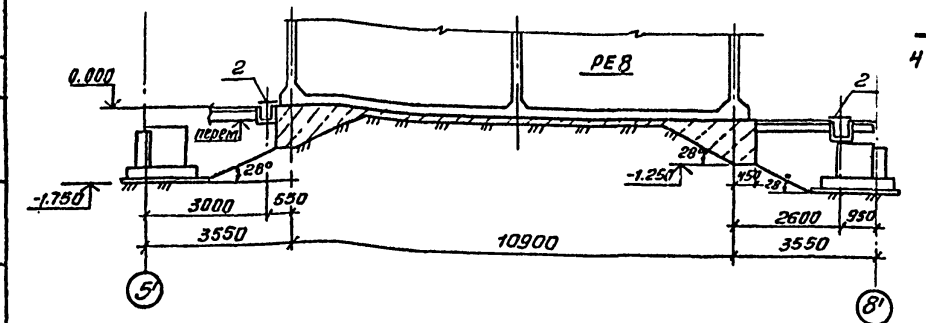
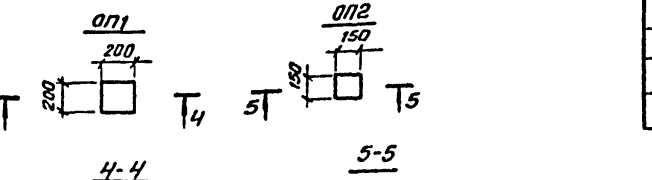
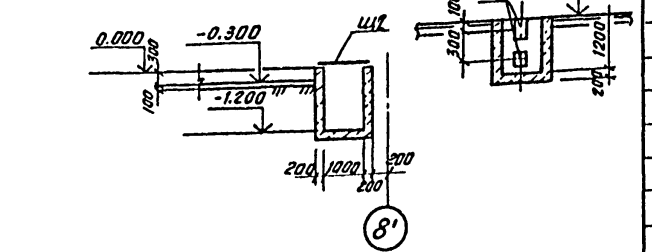
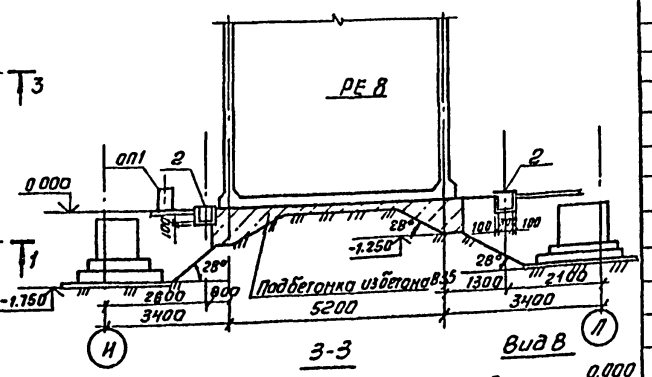
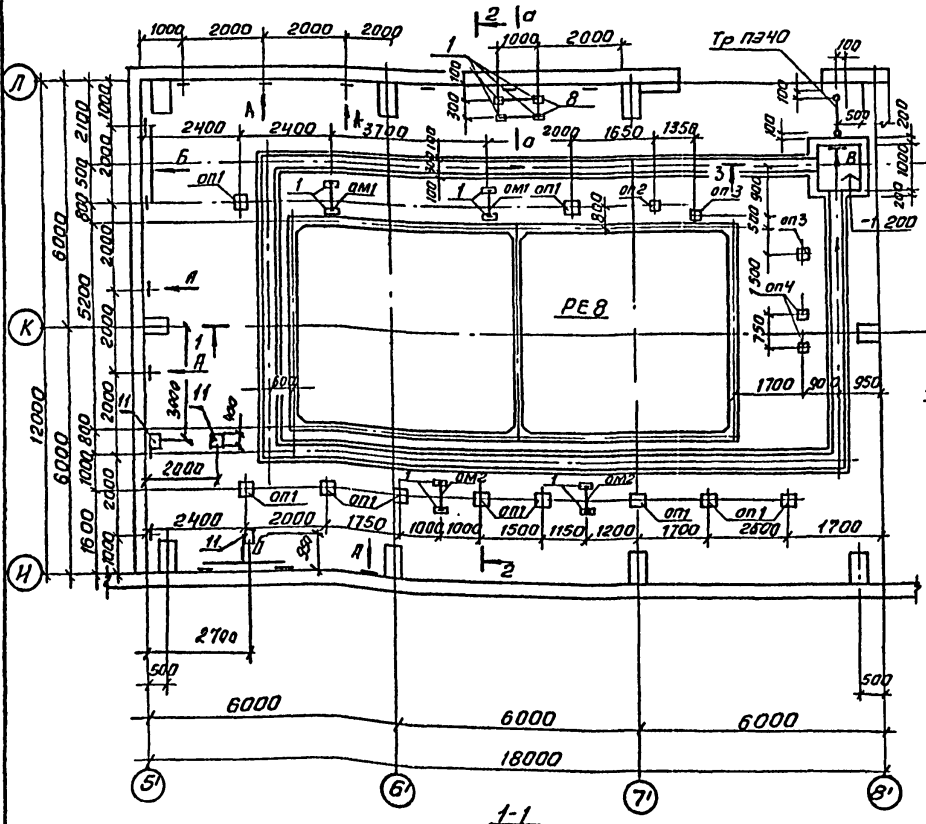
Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход				
	Арматура класса								
	А-I	А-II	А-III	ВСт3кп2					
ФМ 4	2.4	7.0	8.3	17.1	20.8	19.4	19.4	6.84	64.74
ФМ 5								2.62	2.62

ТП 901-3-245.88		КЖ	
Пров.	Левина	Слав	Блок микрофильтров для станции очистки воды
Ст. инж.	Саранча	Евг	поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л
Рук. гр.	Стронгин	В	производительностью 12.5 тыс. м ³ /сут
Г.И.П.	Левина	Слав	Опалубочный чертеж.
Н.контр.	Давыдовский	Слав	Армирование ФМ4, ФМ5.
Нач. отд.	Красавин	Слав	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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.

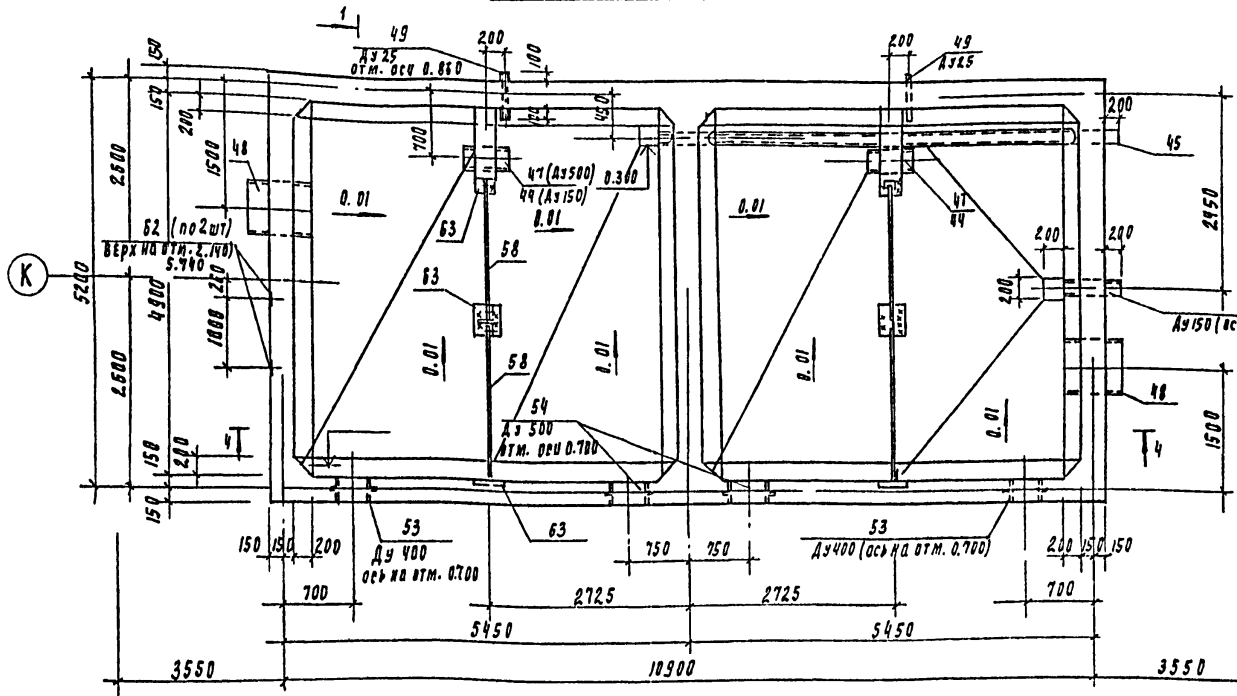
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
PE 8	Листы ЛЖ 7: 10	Емкость PE 8	1		
OPI 1	лист КЖБ	OPI 1	10	0,024 кг	
OPI 2	лист КЖБ	OPI 2	1	0,02 м ³	
OPI 3	лист КЖБ	OPI 3	2	0,01 м ³	
OPI 4	лист КЖБ	OPI 4	2	0,005 м ³	
1	1.400-15. В.1.130-02	Изделие закладное МН107-3	12	9,9 кг	
2		Рупор ромб. К-4.0x1000			
		БстЗ сп ГОСТ 8568-77	20,0	33,4 кг	
		OPI 1	2		
3		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 В.1000	2	2,3 кг	
4		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 В.600	1	0,92 кг	
5		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 В.500	1	0,77 кг	
6		Полоса 6x40 ГОСТ 103-76	2	0,14 кг	
		OPI 2			
4,5,6		см. OPI 1			
7		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 В.400	2	2,16 кг	
8		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 В.1060	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	4	2,5 кг	
Щ1	ГП904-3-215.88 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 м³
3. Трубы заложить в бетонной подготовке пола. Выход труб над чистым полом равен 200 мм. Выход труб из пола защитить отрезками из танкастальных стальных труб соответствующего диаметра.

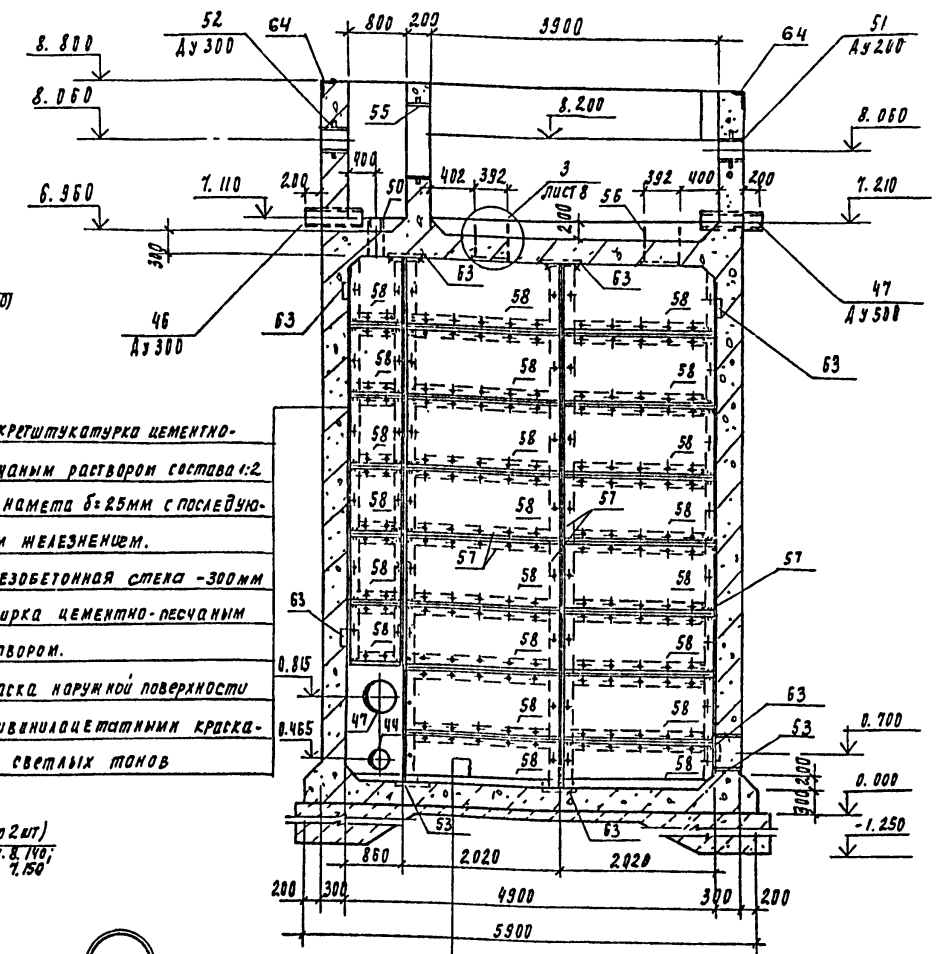
901-3-245.88 Альбом II
 согласовано:
 О.А. БГ Куликов
 О.А. ЗЯД Гусева
 УИВ №109А, подп. и дата
 Взам.инвент.
 №

Привязан		гп 901-3-245.88		КЖ	
Провер.	Левина	Сдел.	А.А.А.	Блок микрофильм для станции	Стандия
Ст.инж.	Лазарев	Испол.	А.А.А.	очистки воды поверхностных	лист
Рук.гр.	Стронгин	Испол.	А.А.А.	источников мутности до 1500 мг/л	6
гип	Левина	Сдел.	А.А.А.	производительностью 12 тыс. м ³ /сут.	
И.контр.	Данилевский	Испол.	А.А.А.	Схема расположения	ЦНИИЭП
нач.отд.	Красавин	Испол.	А.А.А.	каналов, прямков, опор.	Инженерного оборудования
					г. Москва

План на отм. 1.000

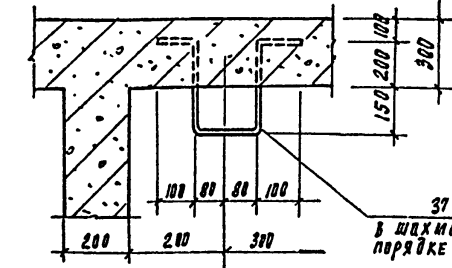


1-1

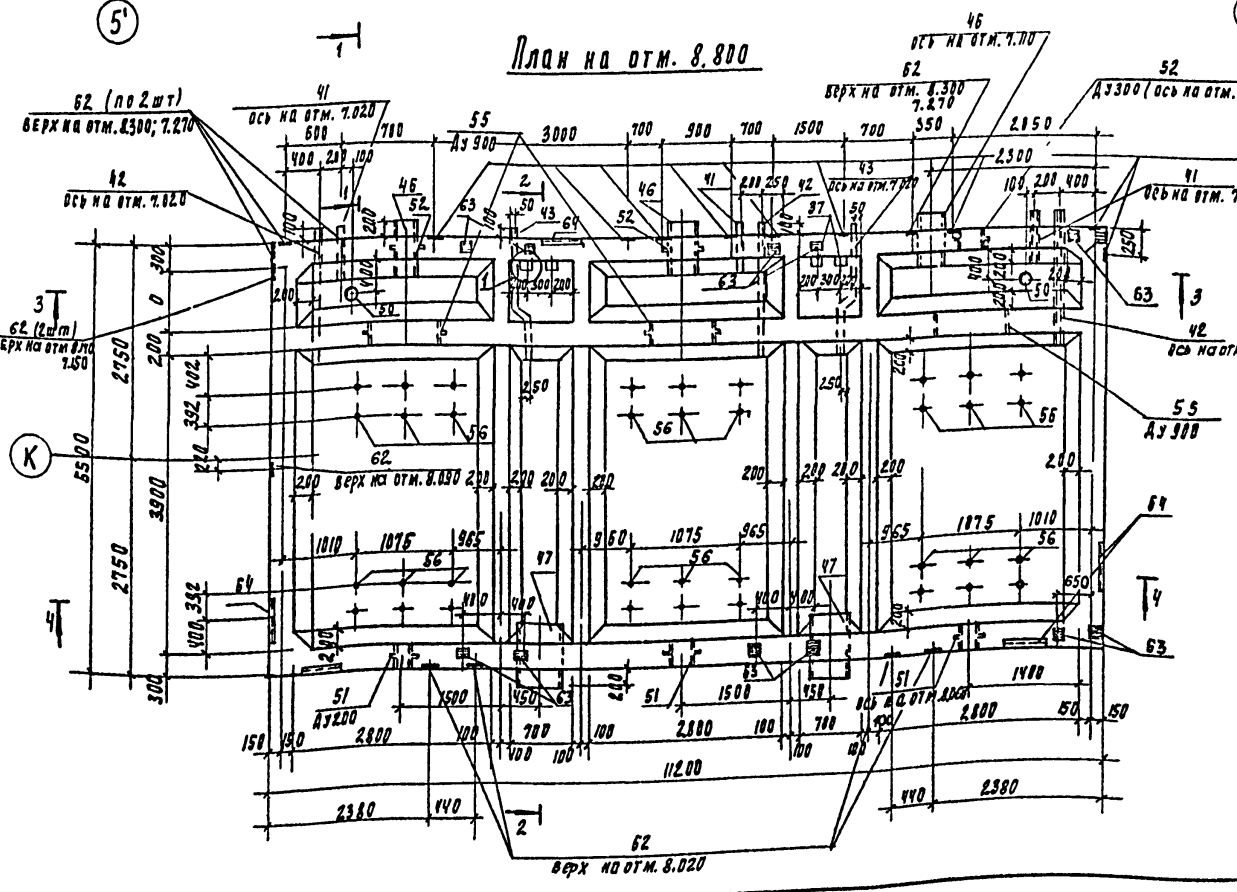


Поркретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета б=25мм с последующим железнением.
Железобетонная стелка - 300мм
Затирка цементно-песчаным раствором.
Окраска наружной поверхности поливинилацетатными красками светлых тонов

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



План на отм. 8.800

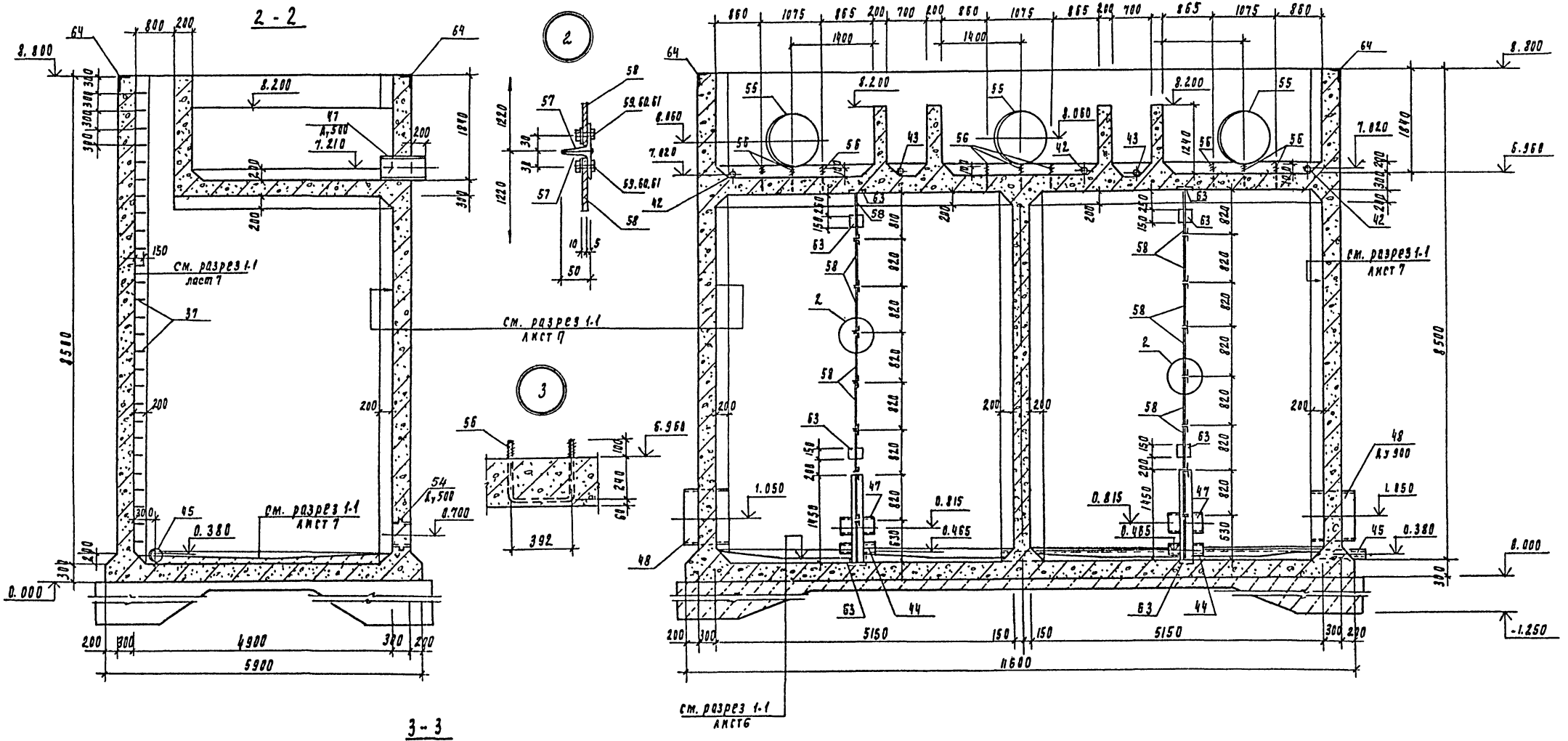


Разрезы 2-2 ÷ 4-4 см. на листе КН-8

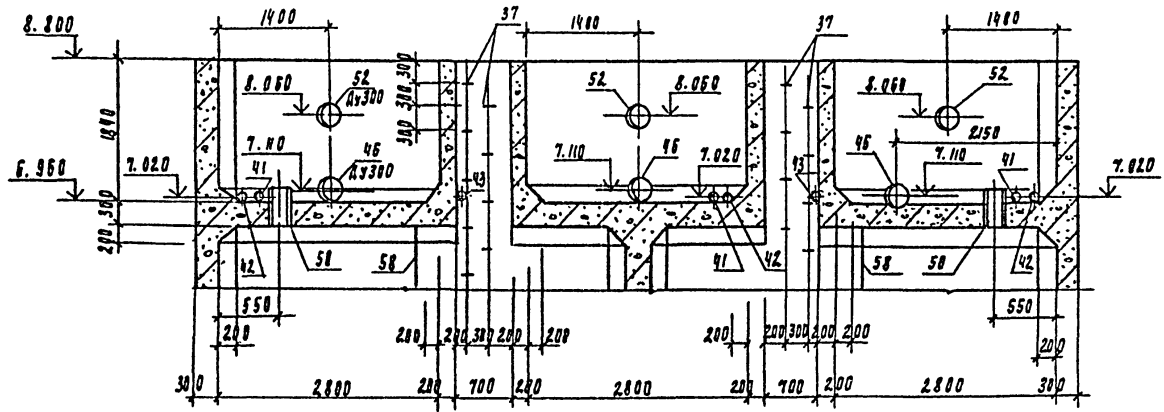
АЛБЕОМ II
 901-3-245-88
 И.А.А.С.ОВАНУ
 Ю.С.А.
 И.С.А.М.И.В.И.С.
 И.С.А.М.И.В.И.С.
 И.С.А.М.И.В.И.С.

ТЛ 901-3-245.88		КЧ	
ПРОВЕР	Л.С.В.И.А.	И.С.А.М.И.В.И.С.	И.С.А.М.И.В.И.С.
Р.У.К.	Г.Р.С.Т.Р.О.В.И.Н.	И.С.А.М.И.В.И.С.	И.С.А.М.И.В.И.С.
И.С.А.М.И.В.И.С.	И.С.А.М.И.В.И.С.	И.С.А.М.И.В.И.С.	И.С.А.М.И.В.И.С.
И.С.А.М.И.В.И.С.	И.С.А.М.И.В.И.С.	И.С.А.М.И.В.И.С.	И.С.А.М.И.В.И.С.

Альбом II
901-3-245.88

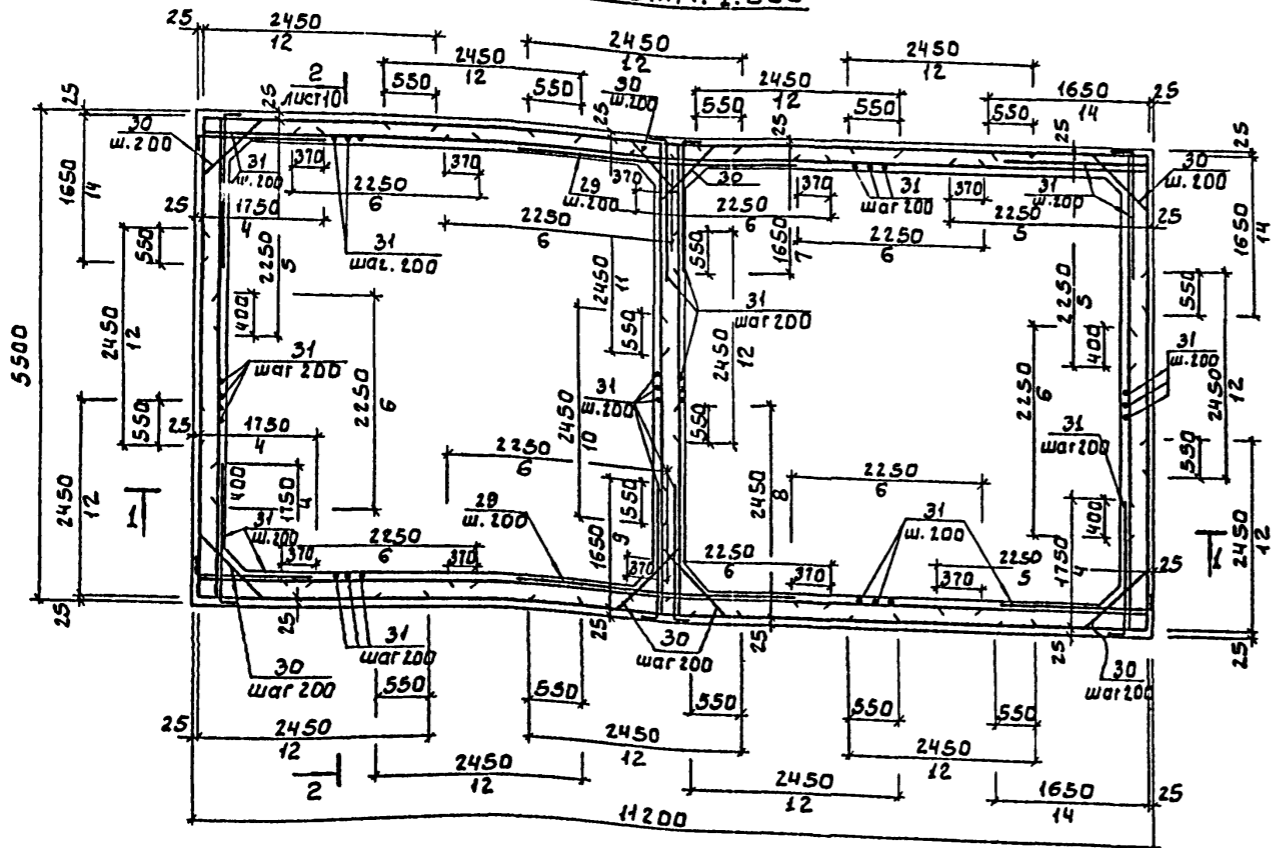


1. Сварку выполнять электродами Э-42 по пост 9467-75, hш = 4мм.
2. Металлоконструкции окрасить перхлорвиниловым лаком ХС-76 или ХС-74 на растворителе Р-4 по грунту ХС-14.
3. Крепление асбестоцементных листов выполнять без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа.

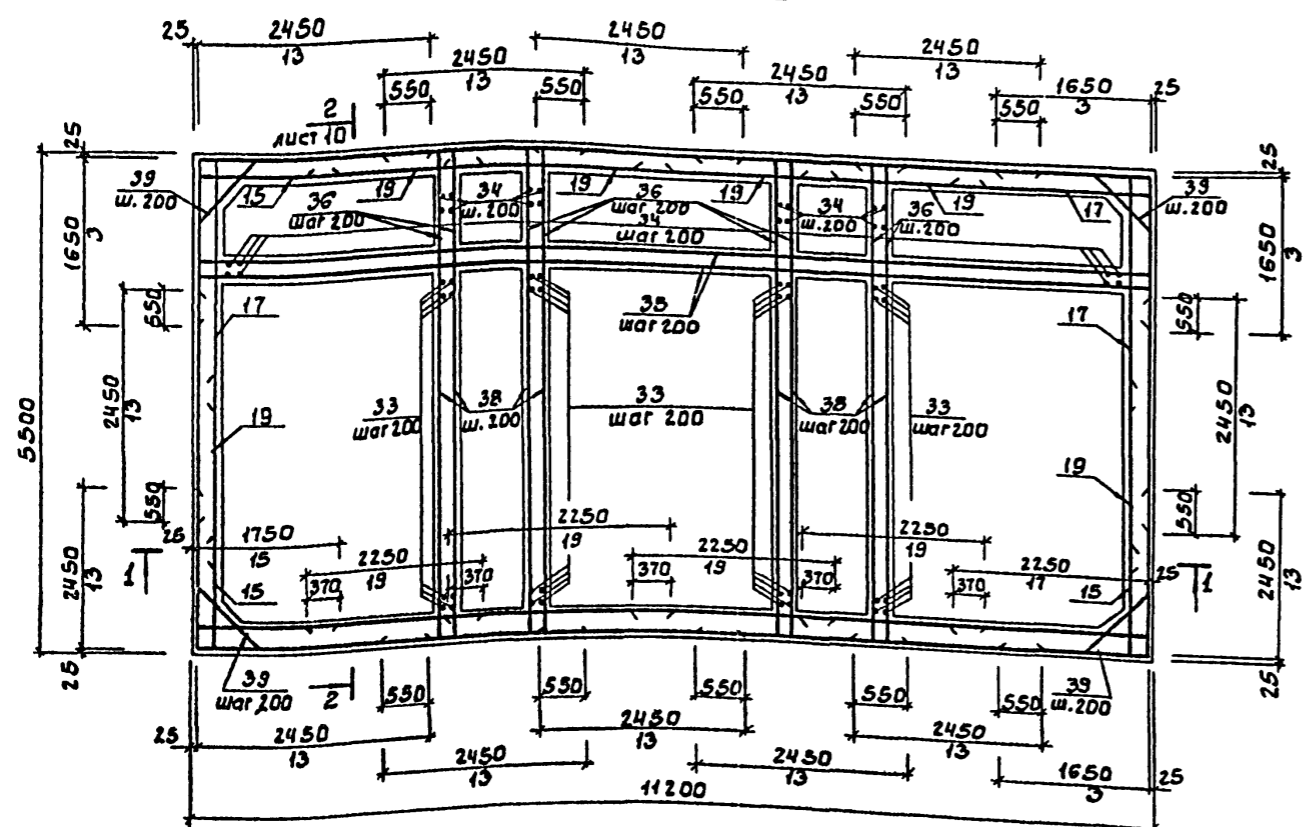


ТП 901-3-245.88		КМ
Привязка	Провер. ЛЕВНА Сабун	БЛОК МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
	Рук.пр. ОУРОГНА Сабун	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИ-
	П.ИП. ЛЕВНА Сабун	КОВ ИСТОЧНИКА ДО 1500 м/л. ПРОИЗВО-
	Н.КОНТР. ДАВЛАВЕРКИ Сабун	ДАНТА ИСТОЧНИКОВ 12-20 тис. м³/сут.
	НАЧ.ОТД. КРАСВНИ Сабун	РЕ 8. ПЛАМБОЧНИИ ЧЕРТЕЖИ.
		РАЗРЕЗЫ 2-2-4-4. УСАИ 2:5.
		ЦНИИЭП
		НИЖНЕКОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		Г. М. ДЕКВА

План на отм. 1.000



План на отм. 8.800



1-1

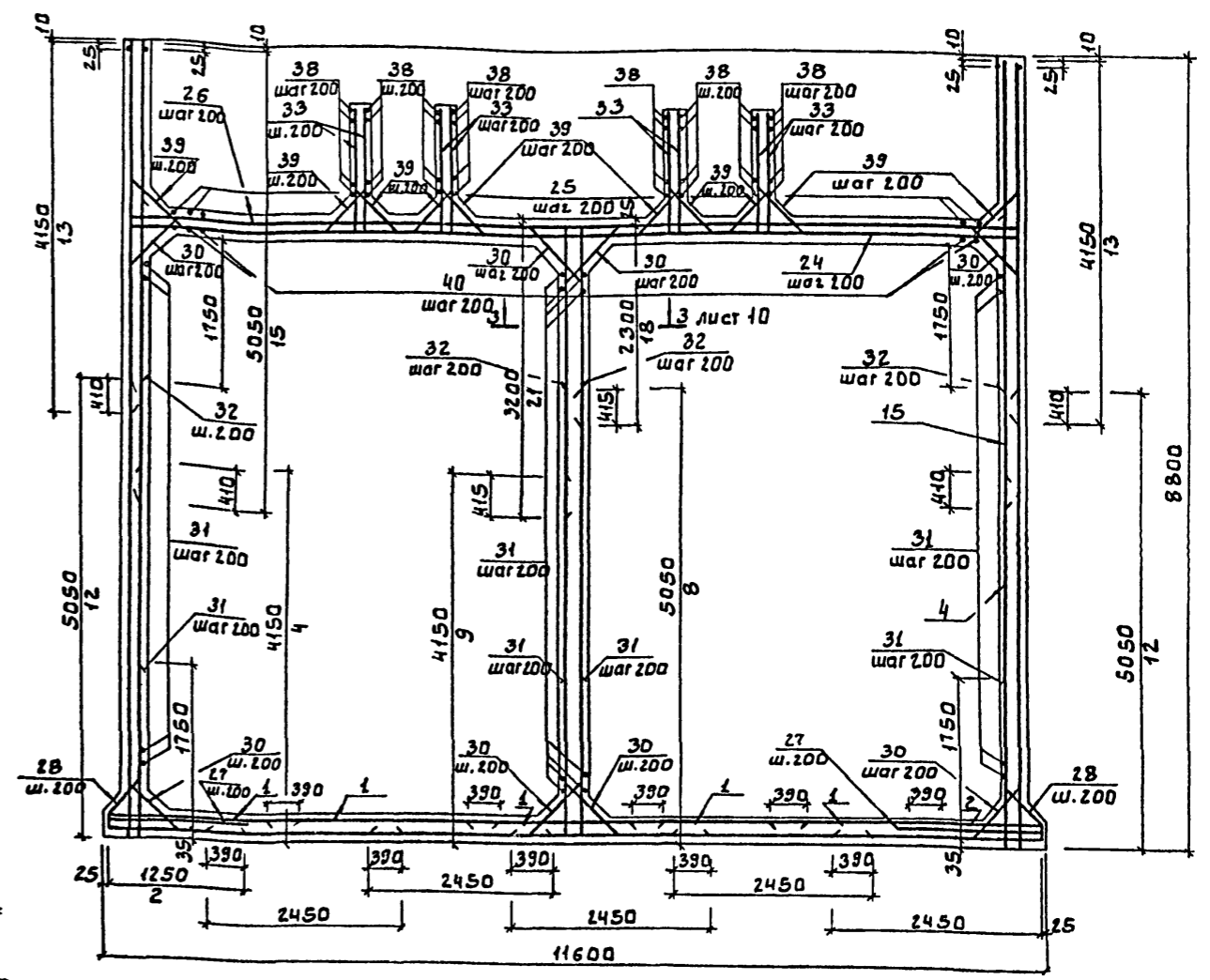


Схема раскладки нижних сеток днища

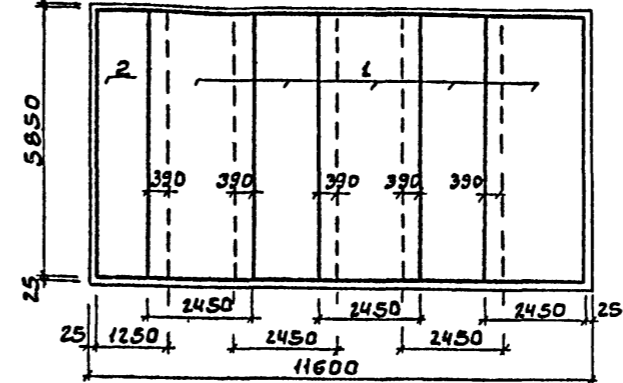
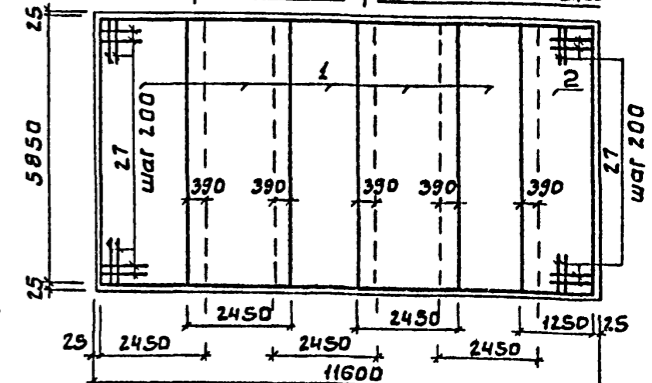


Схема раскладки верхних сеток днища



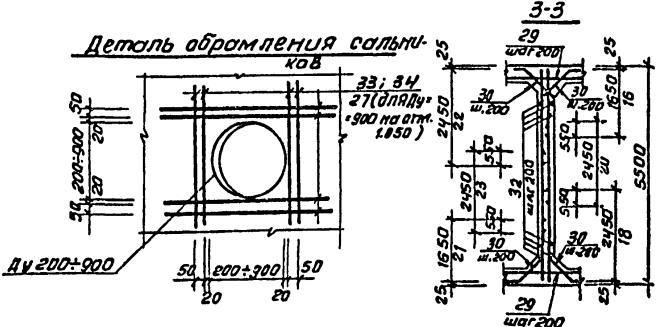
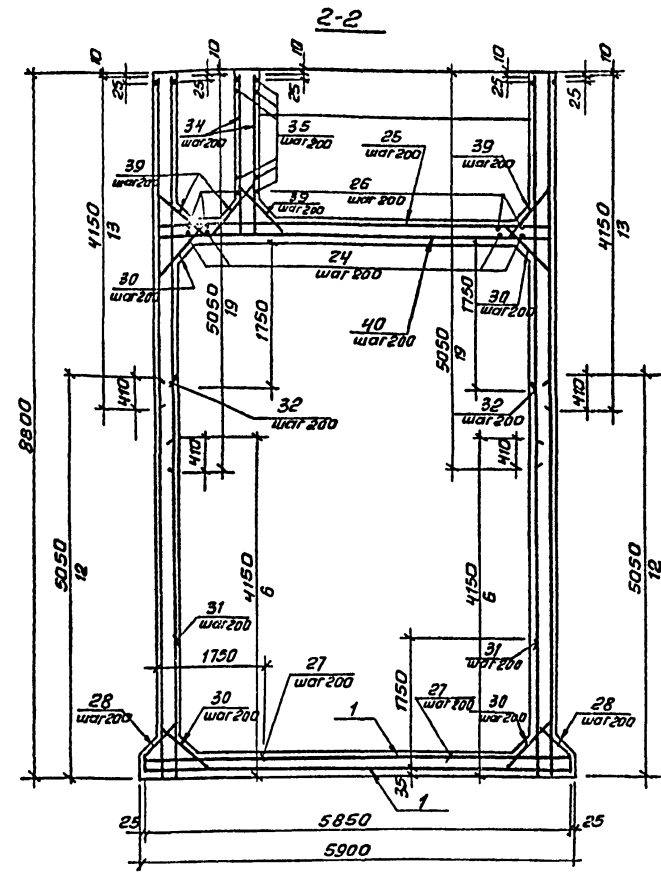
Цифра под размером сетки - номер этой сетки по спецификации.

Тп 901-3-245.88		КЖ	
Приказан	Провер. ЛЕВИНА Глеба	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников м.гн.м.г. до 4500 м ³ /ч производительностью 12,5 т.м.ч/сут.	Стация Лист Листов
	Рук. гр. СТРОНГИН		Р 9
	ГИП ЛЕВИНА С.С.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
	Н. контр. ДАНИЛА ВЕКИН		
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РЕЗ Армирование	

901-3-245.88 Альбом II

И.Н.В. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. И.Н.В.Н.

901-3-245.88 Альбом II



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры днища - 35мм для остальной 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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Спецификация монолитной конструкции РЕВ (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	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=100	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	Узлеия закладные И22-3	37	4.5 кг
63	1.400-15.81.120-38	То же ИИ11-3	28	1.4 кг
64	1.400-15.81.540-01	" ИИ 540	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	

Спецификация монолитной конструкции РЕВ (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали				
1	ГОСТ 23279-85	3с 10А-11-200 10А-11-200 245х585	10	92.2 кг
2	то же	3с 10А-11-200 10А-11-200 25х585	2	48.4 кг
3	"	3с 10А-11-200 10А-11-200 165х415 25х125 25	4	53.8 кг
4	"	3с 10А-11-200 10А-11-200 175х415 325х25 376	4	36.9 кг
5	"	3с 10А-11-200 10А-11-200 225х415 325х25 376	4	50.8 кг
6	"	3с 10А-11-200 10А-11-200 225х415 325х25 25	10	58.5 кг
7	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 165х505 325х125 376	1	53.9 кг
8	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 245х505 325х125 376	1	83.4 кг
9	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 165х415 325х25 376	1	44.7 кг
10	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 245х415 325х25 376	1	76.8 кг
11	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 245х415 325х25 376	1	69.1 кг
12	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 245х505 325х125 25	15	92.7 кг
13	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 245х415 25х125 25	14	79.0 кг
14	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 165х505 325х125 25	4	63.2 кг
15	"	3с 10А-11-200 10А-11-200 175х505 25 376	4	46.8 кг
16	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 165х230 325х376 376	1	23.2 кг
17	"	3с 10А-11-200 10А-11-200 225х505 376 376	4	57.2 кг
18	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 245х230 125х376 376	1	36.0 кг
19	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 225х505 25 376	10	89.4 кг
20	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 245х230 125х376 25	1	40.3 кг
21	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 165х320 25х376 376	1	33.9 кг
22	"	3с 10А-11-200 10А-11-200 245х320 25х376 25	1	52.3 кг
23	"	3с 10А-11-200 12А-11-200 245х320 25х376 25	1	58.3 кг
24*		А-11-16-ГОСТ 5781-82 l=1650	26	18.38 кг
25		А-11-12-ГОСТ 5781-82 l=5460	53	4.84 кг
26		А-11-12-ГОСТ 5781-82 l=11160	26	9.9 кг
27		А-11-16-ГОСТ 5781-82 l=1950	178	3.08 кг
28*		А-11-10-ГОСТ 5781-82 l=1460	178	0.9 кг
29		А-11-16-ГОСТ 5781-82 l=3500	66	5.52 кг
30*		А-11-16-ГОСТ 5781-82 l=1700	672	2.82 кг
31*		А-11-16-ГОСТ 5781-82 l=2000	600	3.16 кг
32		А-11-12-ГОСТ 5781-82 l=2150	204	1.91 кг
33		А-11-10-ГОСТ 5781-82 l=1500	200	0.93 кг
34		А-11-10-ГОСТ 5781-82 l=2040	72	1.26 кг
35*		А-11-10-ГОСТ 5781-82 l=11550	20	7.1 кг
36*		А-11-10-ГОСТ 5781-82 l=1675	24	10.3 кг
37*		А-11-16-ГОСТ 5781-82 l=1060	104	1.67 кг
38*		А-11-10-ГОСТ 5781-82 l=5840	56	3.6 кг
39*		А-11-10-ГОСТ 5781-82 l=1360	454	0.84 кг

ТП 901-3-245.88 КЖ

Марка элемента	Узлеия арматурные						Узлеия закладные														Общий расход							
	Арматура класса						Прокат марки																					
	круг	А-I	А-III	Всего	А-III	Всего	ВСтЗп2							сальники														
РЕВ	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19903-74 ГОСТ 5781-82							ГОСТ 19903-74 ГОСТ 5781-82							ГОСТ 19903-74 ГОСТ 5781-82							16613
	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
ИМВ-№

Провер. Левина
Гип. Левина
Н.Контр. Данилевский
Начальд. Красовин

Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л пропускной способностью 12 м³/ч м.з.ч.
 Станция лист 10
 ЦНИИЭП
 инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения колонн и балок покрытия

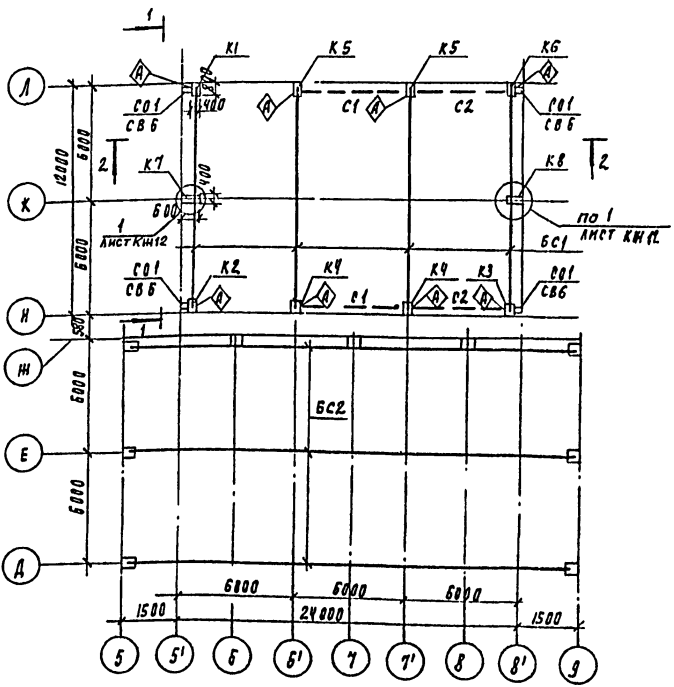
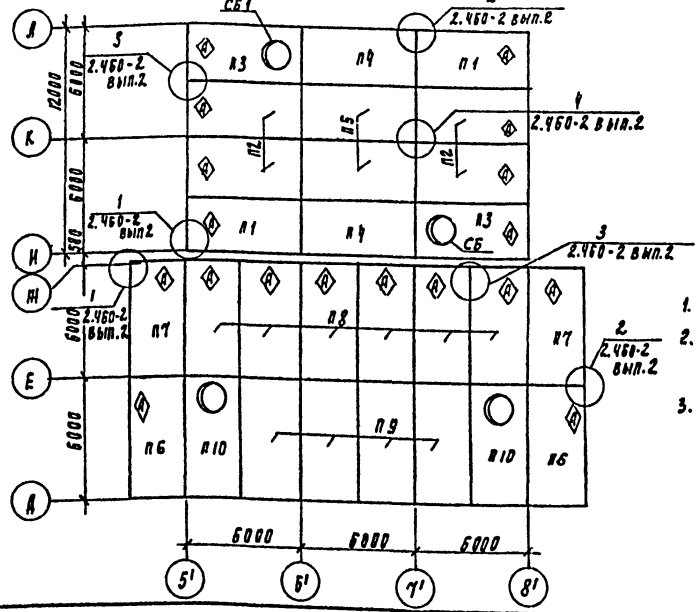
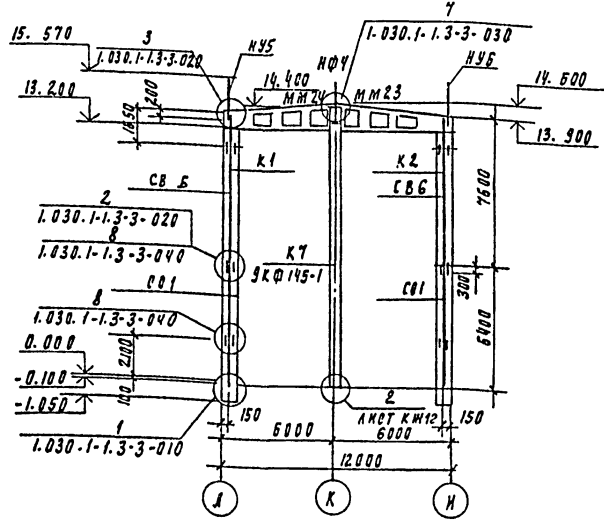


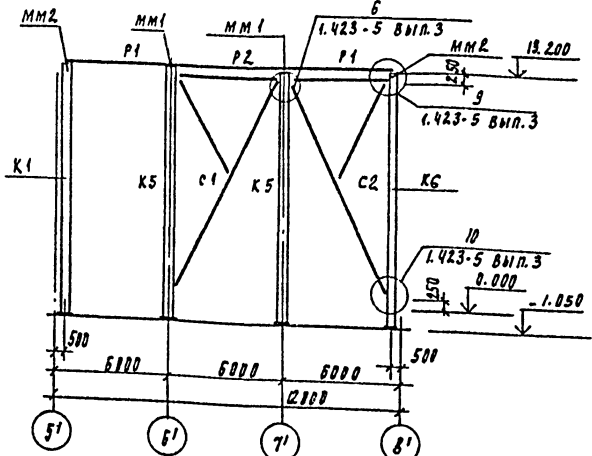
Схема расположения плит покрытия



Вид 1-1



Разрез 2-2



1. Данный лист см. совместно с черт. кн-12.
2. При монтаже колонн, плит покрытия со знаком \diamond ориентировать \diamond 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

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Колонны					
K1	Т 9013-245.88 КН И. 0. 0. 0	К 132-5-1	1	11400	
K2	-01	К 132-5-2	1	11400	
K3	-02	К 132-5-3	1	11400	
K4	-03	К 132-5-4	2	11400	
K5	-04	К 132-5-5	2	11400	
K6	-05	К 132-5-6	1	11400	
K7	Т 9013-245.88 КН И. 02. 0. 0. 0	9 КФ 145-1-1	1	8000	
K8	Т 9013-245.88 КН И. 02. 0. 0. 0	9 КФ 145-1-2	1	8000	
Балки					
БС 1	Т 9013-245.88 КН И. 3. 1. 0. 0. 0	1БД Р-12-4А ШТ-1	4	4700	
БС 2	Т 9013-245.88 КН И. 32. 0. 0. 0. 0	2ФР 24-6А Ш-1	3	11200	
Плиты покрытия					
П 1	Т 9013-245.88 АМШ КН И. 41. 0. 0. 0. 0	1ПГ-2А ШТ-90ФН-300П-1	2	3550	
П 2	-01	1ПГ-2А ШТ-90ФН-300П-2	4	3550	
П 3	Т 9013-245.88 КН И. 41. 0. 0. 0. 0	1ПВ 10-5А ШТ-90ФН-300П-1	2	3800	
П 4	Т 9013-245.88 Б. II КН И.	1ПГ-2А ШТ-90ФН-300П-3	2	3550	
П 5	1.465.1-10/82 Вып. 1	1ПП-2А ШТ-90ФН-300П	2	3550	
П 6	Т 9013-245.88 КН И. 42. 0. 0. 0. 0	1ПГ-4А ШТ-90ФН-300П-1	2	3550	
П 7	Т 9013-245.88 КН И. 42. 0. 0. 0. 0	1ПГ-4А ШТ-90ФН-300П-2	2	3550	
П 8	Т 9013-245.88 КН И. 42. 0. 0. 0. 0	1ПГ-4А ШТ-90ФН-300П-3	6	3550	
П 9	1.465.1-10/82 Вып. 1	1ПГ-4А ШТ-90ФН-300П	4	3550	
П 10	1.465.1-10/82 Вып. 1	1ПВ 7-4А ШТ-90ФН-300П	2	3800	
Связи					
С 1	1.423-5 Вып. 3	С 28	2	1010	
С 2	1.423-5 Вып. 3	КЗ С 28	2	1010	
Элементы торцового факелка					
С 01	1.030.1-1.4-2-40	Стойка С 01	4	342.1	
С 06	1.030.1-1.4-2-50-04	Стойка С 06	4	373.7	
Н 05	1.030.1-1.4-1-020-04	Насадка Н 05	2	37.2	
Н 06	1.030.1-1.4-1-020-05	Насадка Н 06	2	37.2	
Н 04	1.030.1-1.4-1-010-03	Насадка Н 04	2	35.2	
Р 1	1.423-5 Вып. 3	Р 2Г	2	67.0	
Р 2	1.423-5 Вып. 3	Р 2	1	72.0	
С 01	1.494-24 Вып. 1	С 01Б-1	2	28.0	

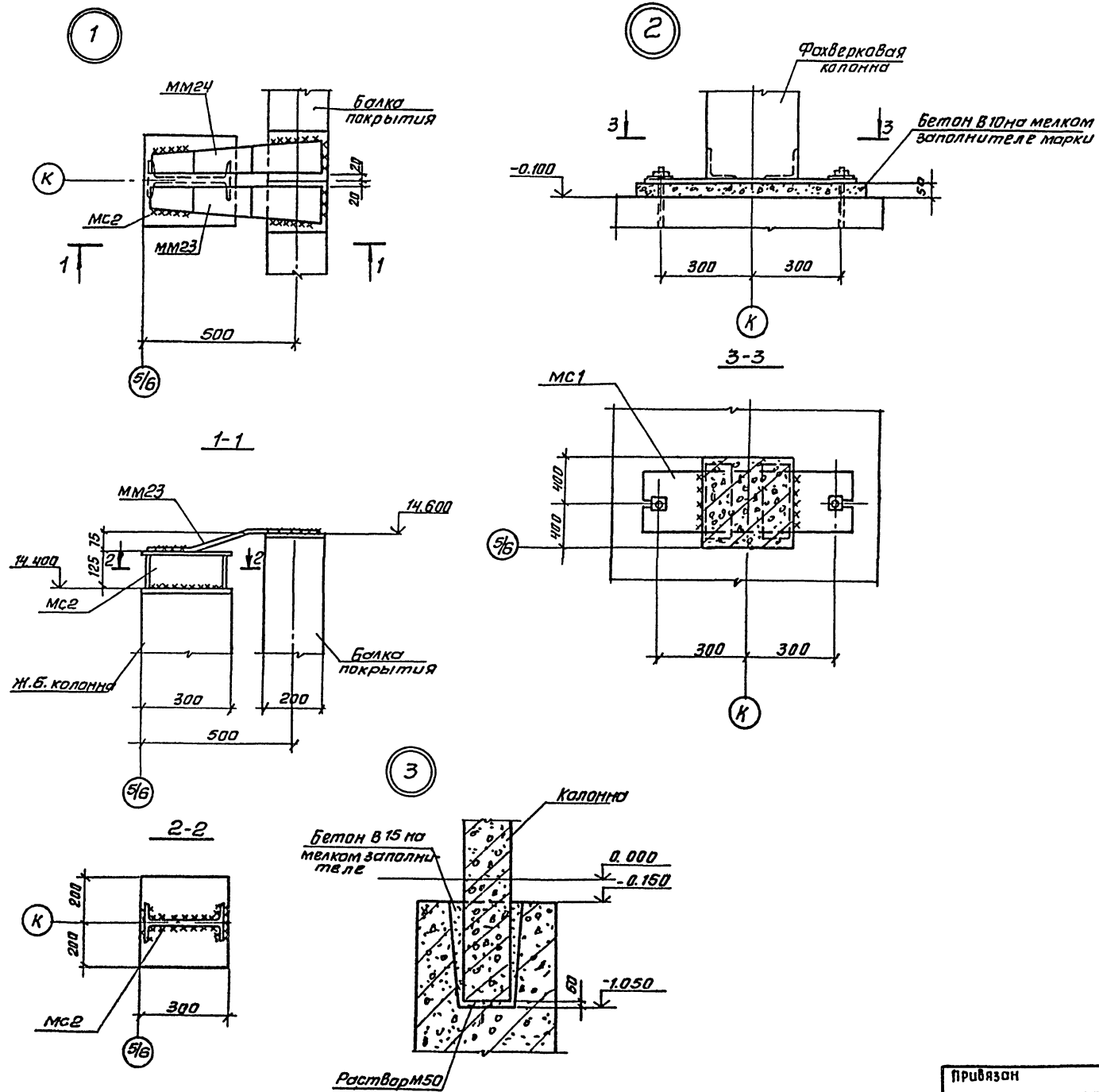
Т 9013-245.88 КН

Привязан					
И. в. н. е.	Л. ЕРНА	С. И. П.	И. К. В. П.	Л. Ч. О. П.	КРАСОВИЧ
	Л. ЕРНА	С. И. П.	И. К. В. П.	Л. Ч. О. П.	КРАСОВИЧ
	Л. ЕРНА	С. И. П.	И. К. В. П.	Л. Ч. О. П.	КРАСОВИЧ
	Л. ЕРНА	С. И. П.	И. К. В. П.	Л. Ч. О. П.	КРАСОВИЧ

Спецификация соединительных элементов каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, ед. кг	Примечание
ММ-1	1.423-5 вып.3	ММ 1	4	18.0	
ММ-2	1.423-5 вып.3	ММ 3	4	14.0	
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	ЗСФ1	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.

Привязан		Провер. левина	Слебо	Блок микрофильтров для станции	стация	лист	листов
		Ст.инж. Стоягина	Вед.инж. Гмыслова	очистки воды поверхностных	Р	12	
		Инж.констр. Данилевский	Инж. Красавин	источников мутностью до 1000 мг/л	ЦНИИЭП		
				производительностью 12,5 тыс. м³/сут.	Инженерного оборудования		
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,	г. Москва		
				БАЛОК И ПЛАТ ПОКРЫТИЯ.			
				Узлы 1 ÷ 3			

Копировал: Антипова

Формат А2

28168-02

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

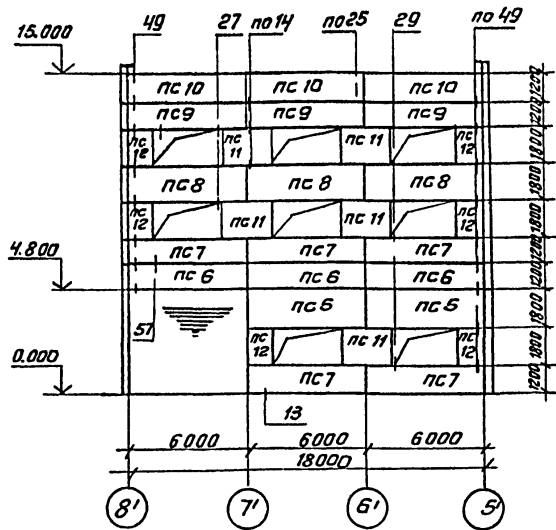


Схема расположения стеновых панелей по оси В

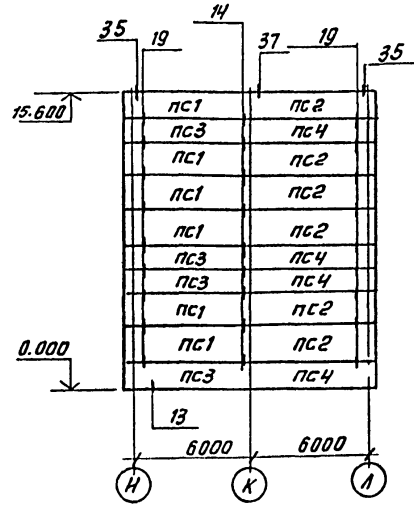


Схема расположения стеновых панелей по оси 5'

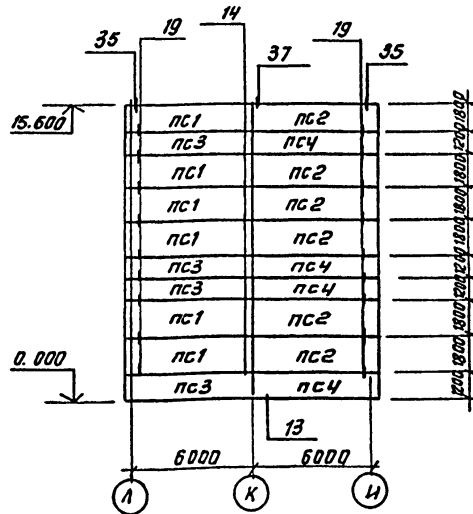
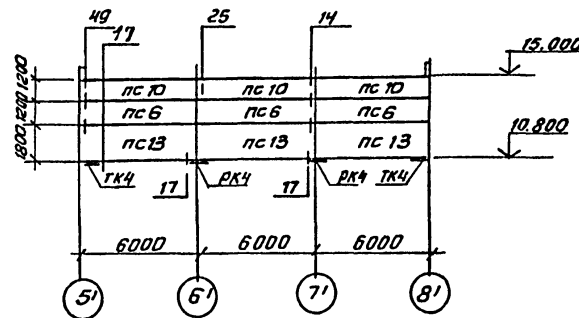


Схема расположения стеновых панелей по оси "И"



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	

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

Т1901-3-245.88		КЖ	
Привязан	Провер. Левина Ст.инж. Лазарева Рук.гр. Стронгин ГИП Левина И контр. Данилевский Нач.отд. Красавин	Сделан Сделан Сделан Сделан Сделан	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников водоснабжения производительностью 12.5 тыс. м ³ /сут.
УИВ №		Стандия лист	лист 08
		Р	13
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копировала: Антипова

Формат А2

1:100-02

Альбом II

901-3-245.88

СОГЛАСОВАНО
ОТД. АЭС П. Ермакина
ИЗМ. 1. 10.01.2010

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Техническая спецификация металла (начало)

Лист	Наименование	Примечание
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	
6	Схема расположения металлических лестниц площадок и ограждений на отм. 2.400; 4.200; 6.000. Сечения 1-1 ÷ 6-6	
7	Схема расположения металлических лестниц, ограждений, площадок на отм. 8.400; 11.200. Сечения 7-7 ÷ 16-16	
8	Сечения 17-17 ÷ 28-28	
9	Узлы I ÷ IV; сечения 29-29 ÷ 44-44	
10	Схема расположения пожарных лестниц и ограждений карниза. Схема расположения путей подвешенного транспорта.	
11		

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 ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется в 4)																													
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельсы (лучи и балки) для лабиринта	Балки рабочих площадок	Сталки рабочих площадок	СБЗЗУ рабочих площадок	Площадки лабиринта			И	II	III	IV																										
Балки двутавровые ГОСТ ТУ 14-2-421-80	ВСтЗ ЛКС ГОСТ 580-71	I 26м	1	53929	36000	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	37.46																																
																		Утого	2	12380																									
Всего			3									1.75																																	
Сталь холодногнутая швеллеры по ГОСТ 8278-83	ВСтЗ ЛКС ГОСТ 14-1-3023-80	L 80x60x4	4	12360	73007	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07																																	
																		Утого	5																										
Всего профиля			6									0.07																																	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71	С 10	7	11240		0.34	0.24	0.58	25.93																																				
																		ВСтЗ ПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	С 16	8	11230	26182	0.82	0.82	33.21																				
																																	ВСтЗ ПСБ ГОСТ 380-71	С 24	9	11230	26271	1.0	1.0	35.0					
Утого			10			2.16	0.24																																						
Всего профиля			11					2.4																																					
Сталь угловая равносторонняя ГОСТ 8509-86	ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71	L 83x5	12	11240		0.22	0.22	11.4																																					
																		ВСтЗ ПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	L 75x6	13	11230		0.32	0.28	0.07	0.67	29.5																		
																																		L 90x6	14	11230		0.01	0.01	0.44					
																		Утого	L 125x8	16	11230		0.31	0.29	0.07	0.31	10.23																		
Всего профиля			18			0.24	0.63	0.29	0.07	1.23																																			

Альбом II 901-3-245.88

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

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

Ведомость спецификаций

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

- 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 грунтушке из железного сурика густотертого на олифе «Оксоль»!

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

Главный инженер проекта Сиды- /Левина/.

ИНВ. №		ТЛ 901-3-245.88		КМ	
Пров.	Стронгин	Блок микрофильтров для станции очистки воды по верхностных источников чистотью (500 м ³ /л производительностью 125 т/сут	Стрелка	Лист	Листов
Инж.	Хурсанова		Р	1	11
Рис. гр.	Стронгин		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гип.	Левина	Общие данные.			
Н. контр.	Данилевский	Техническая спецификация металла (начало).			
Нач. отд.	Красовин				

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и пост. ту	Марка металла и пост	Обозначение и размер профиля мм	н п.п.	Код			Количество, шт	Длина, м	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребнос- ти в металле по кварталам (исполняется изготовителем)				Заложается в ч		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Модерниз печи в связи с увеличением массы изделий	Блоки ра- бочих площадок	Стяжки ра- бочих площадок	Связи рабочих площадок	Лестницы, аэрационные аэрационные, аэрационные, микрофильм		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			0.1	0.02							
		10	22							0.05	0.06										
		14	23						0.08	0.02											
		20	24									0.09									
Итого			25	12300	13110			0.19	0.09	0.15	0.19	0.03									
Всего	профиля		26																		
Сталь листовая рифленая пост 8568-77*	Вст 3кп 2-1 ту14-1-3023-80	54	27										1.14								
		Итого		28	11240	71331								1.14							
Всего	профиля		29																		
Сталь крутая пост 2530-т	Вст 3кп 2 ту14-1-3023-80	φ 18	30										0.05								
		Итого		31	11240	1118								0.05							
Всего	профиля																				
Итого масса металла									2.25	2.88	0.39	0.48	1.29								
Лестницы													0.5								
Ограждения													1.8								
Площадки													2.11								
Всего масса металла																					
В том числе по маркам металла	Вст 3кп 2 Вст 3кп 5 Вст 3спб-1 Вст 3спб Вст 3кп 2-1								0.22	0.34	0.24		4.46								
									1.82												
									0.21	1.54	0.15	0.48	0.10								
											1.0			1.14							
Масса поставки элементов по кварталам исполняется (заказчиком)	I II III IV																				

Альбом II

Имя, И. П. Ф. Подпись и дата. Виз. инж.

Примечания:

ТЛ 901-3-245.88			КМ		
Пров	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Инж.	Курякова	Курякова	Курякова	Курякова	Курякова
Рук. пр.	Удольгин	Удольгин	Удольгин	Удольгин	Удольгин
Инж.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
Инж. контр.	Акимов	Акимов	Акимов	Акимов	Акимов
Инж. отв.	Красавин	Красавин	Красавин	Красавин	Красавин
Рек. инж. ЦНИЭП			Инженерного оборудования		
Техническая спецификация металла (окончание)			Москва		

Курякова Раделевская

23/65-02 формат А2

901-3-245.88 Альбом II

ИНВ. № ЗАДАЧА ПОДПИСЬ КАДАТА ВЗЯМ ШИВ. №

Вид профилей и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в/с		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стрелки		И	II	III	IV			
Сталь ходовая люфтштанга ШВЕАЕРН ГОСТ 8276-83	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	[160*50*4]	1									0,86								
			2									0,26								
Итого			3	11240	73007							1,12								
Сталь ходовая люфтштанга ГОСТ 8281-80	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	[50*40*12*2]	4									0,8								
			Итого	5	11240	74002							0,8							
Сталь ходовая люфтштанга ГОСТ 2-130-70	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	[50*30*25*3]	6									0,6								
			Итого	7	11240								0,6							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	L25*5	8									0,2								
			9									0,02								
			10										0,01	0,25						
			11										0,2							
Итого			12	11240	2113							0,68								
Сталь листовая ГОСТ 403-76	Вст3кп2-1 Т914-1-3023-80	±1,9 ÷ 3,9	13									0,15	0,93							
			±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	φ 18	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																	

Привязан к плану: _____

ИНВ. № _____

Итого: _____

ТП 901-3-245.88 КМ

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. СТРОНГИН
ИНЖ. КИРСАНОВА
РЧК. ГР. СТРОНГИН
ГИП ЛЕВИНА
И КОНТРОЛ. ДАНИЛЕСКАЯ
НАЧ. ОТА КРАСАВИН

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ до 1500 мг/л ПРОПАЗВАНМЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М³/СУТ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 3
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А3

Альбом II

ИНВ. № ЗАДАЧА ПОДПИСЬ КАДАТА ВЗЯМ ШИВ. №

Наименование конструкций по номенклатуре прекурента № 01-01	Позиции по прекуренту № 01-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Кол-во, шт	Серия типовых конструкций							
				По видам профилей стали																				
Стойки рабочих площадок	596	4	526391			0,25							0,15						0,41					
Балки рабочих площадок	689	2	526391			2,23	1,14						0,09						3,49					
				Подкрановые пути Прямые звенья	18	3	526235			1,8	0,32				0,2					2,34				
Балки для подержания 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					

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. СТРОНГИН
ИНЖ. КИРСАНОВА
РЧК. ГР. СТРОНГИН
ГИП ЛЕВИНА
И КОНТРОЛ. ДАНИЛЕСКАЯ
НАЧ. ОТА КРАСАВИН

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ до 1500 мг/л ПРОПАЗВАНМЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М³/СУТ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А3

Схема расположения металлических блочков на отм. 8.400

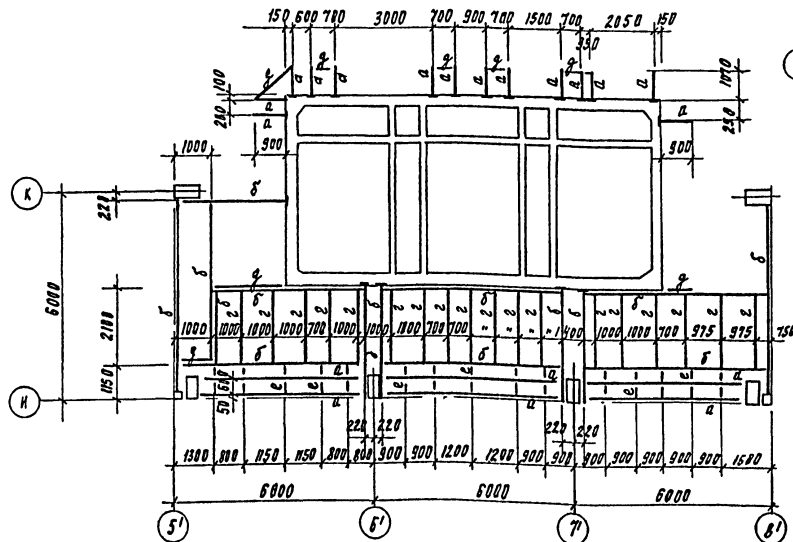


Схема расположения металлических блочков на отм. 2.900 и 6.000

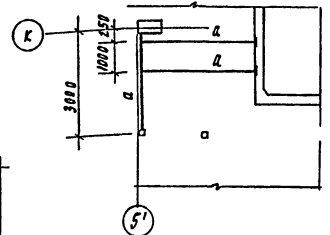
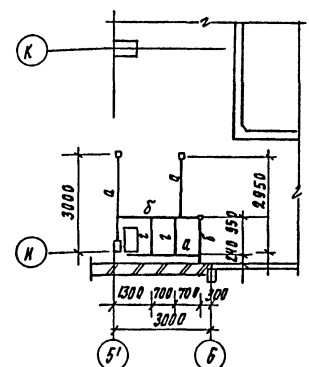


Схема расположения металлических блочков на отм. 4.200



Спецификация металлических лестниц, площадок, ограждений и дополнительных элементов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Лестницы					
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
Ограждение лестничных маршей					
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	
Площадки					
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	
Ограждение площадок					
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	ТП901-3-245.88	КНИП 7100.00 Ц1	18	33.54	
Ц2	ТП901-3-245.88	КНИП 7100.00 Ц2	12	40.1	

Сведения об элементах

Марка	Вечерние			Опорные узлы			Марка металла	Примечание
	Эквиз	Поз.	Состав	М КНМ	М КН	М КН		
г	Блака	Г	С 16			4 9	Вст3псб-1	
б	С		С 24			30	Вст3псб-1	
з	С		С 10			20	Вст3кпз-1	
д	Л		Л125х8			4	Вст3псб-1	
е	Л		Л75х6				Вст3кпз-1	
н	Равкос	Л	Л75х6				Вст3кпз-1	
к	Стойка	СЗ	СЗ 10				Вст3кпз-1	

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Дополнительные элементы					
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

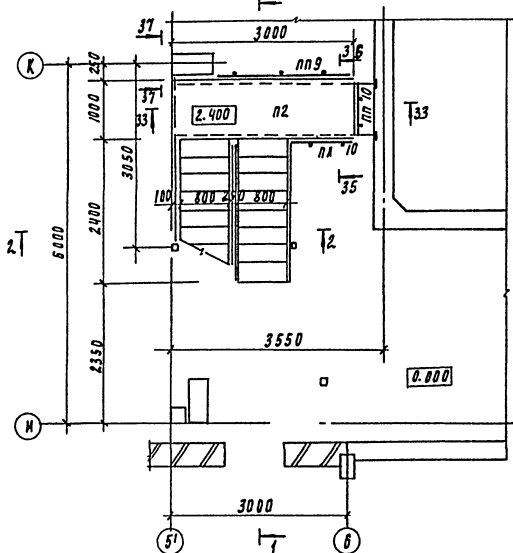
ИВ.Н.ВОДА, ПОДПИСЬ, П.ДАТА, ВКЛ.Р.В.Н.

Привязан:

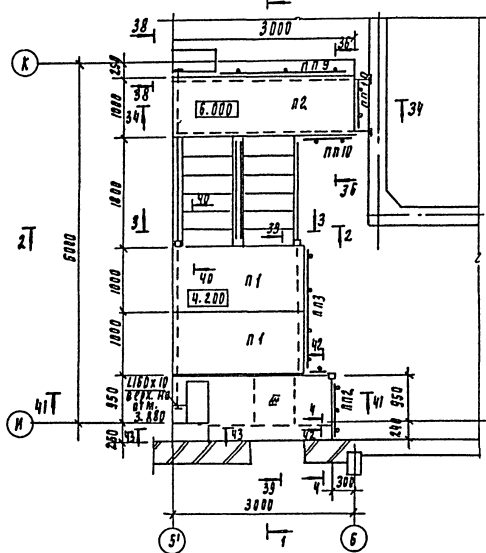
ИВ.В.	ИВ.В.ИИИ	СЗ	БЛОК МИКРОФИТОТРОФОВ ДЛЯ СТАИЩИ	ИТАИЯ	ИСТ	ИСТОВ
ИВ.Н.	ИВ.С.АЛОВА	СЗ	СОВЕРШЕНСТВО ПОВЕРХНОСТИ	Р	Б	
ИВ.Н.	ИВ.ИИИИ	СЗ	ИСТОЧНИКОВ ЗАПОРТОК ДО БУДУЩЕГО			
ИВ.Н.	ИВ.ИИИИ	СЗ	КОМПЛЕКТОВАНИЕ ПОСРЕДСТВОМ			
ИВ.Н.	ИВ.ИИИИ	СЗ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БЛОКОВ НА ОТМ. 2.900			
ИВ.Н.	ИВ.ИИИИ	СЗ	И 4.200, 6.000 И 8.400.			
ИВ.Н.	ИВ.ИИИИ	СЗ	СПЕЦИФИКАЦИЯ			

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

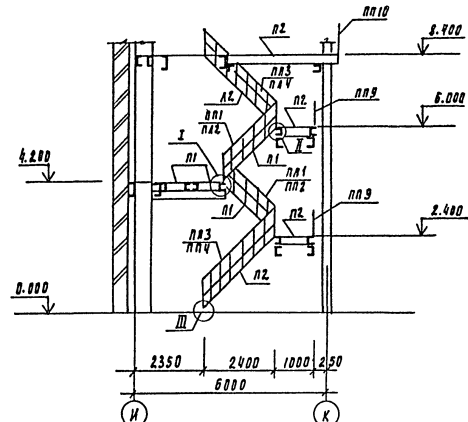
**Схема расположения металлических
лестниц, площадок и ограждений
на отм. 2.400**



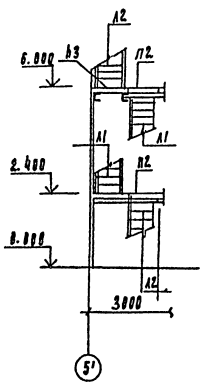
**Схема расположения металлических
лестниц, площадок и ограждений
на отм. 4.200: 6.000**



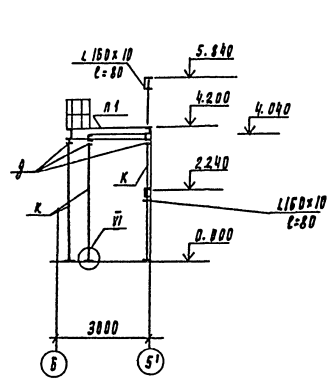
1-1



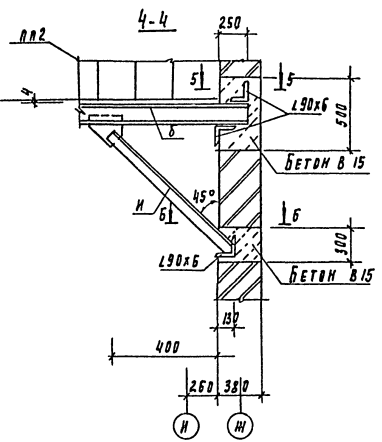
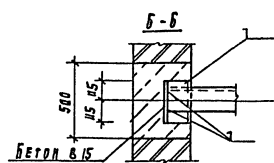
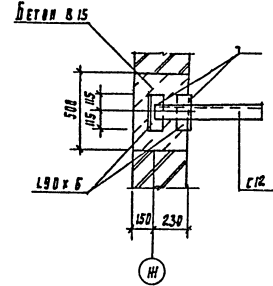
2-2



3-3



5-5



Узлы I + III см. на листе КМ10.

				Тп 901-3-245.88		КМ	
Исполнитель:	Проектировщик:	Проверен:	Утвержден:	Срок исполнения:	Сроки:	Р	Б
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	до 30.09.88			
				ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИТЭЛС			

901-3-245.88 А.А.Б.О.М. П.

И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И.

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

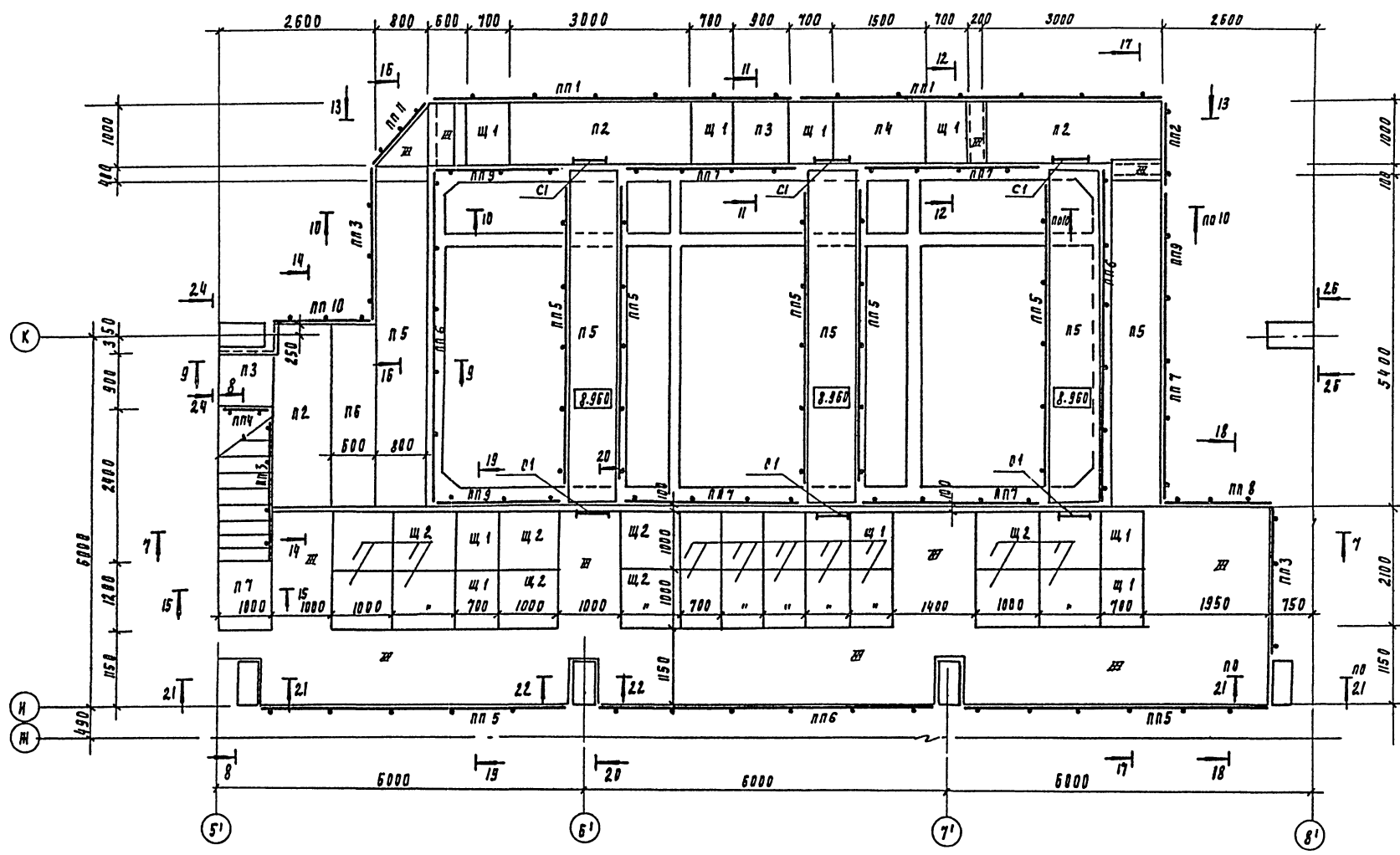
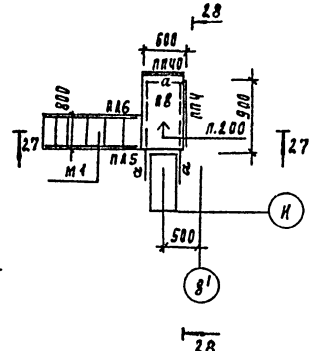


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТALЛИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДОКИ НА ОТМ. П. 200



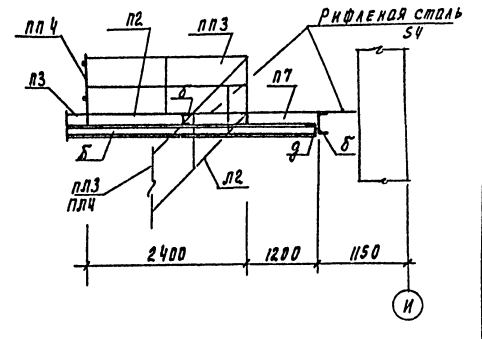
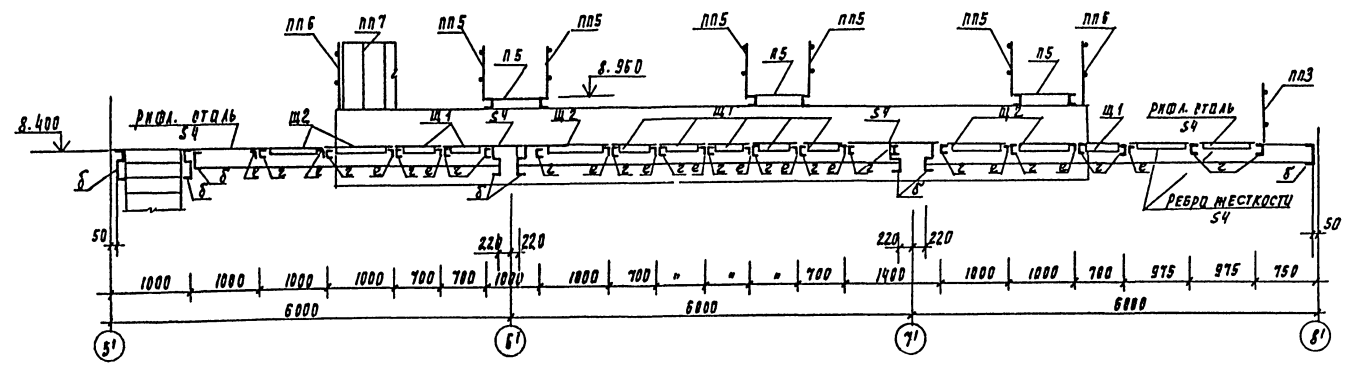
СОСТАВЛЕНА
ОТДЕЛ В/С
ПРОЕКТИРОВАН
ИЗМ. П
ОПРЕДЕЛЕНЫ
СУБЪЕКТА

901-3-245.88 АЛБМ П

ТП901-3-245.88			КМ
ПРИВЯЗАН:	ПРВВ	СТРОИТИ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОТРАЩЕНИЯ ВОДЫ НАВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСБОРНИКОВ МАГНИТУЖОД 1500 м/м ПОДЪЕМНОСТЬ НАПОРНОЙ СЕТКИ 15 м
	И.И.И.	КИРОВАЯ	
	Р.Ч.ГР.	СТРОИТИ	ТЩАЯ
	И.И.И.	ЛЕВНЯ	ЛНСТ
	И.И.И.	ВАШЛЕВИЧ	ЛНСТ
	И.И.И.	КРАСОВИЧ	

7-7

8-8



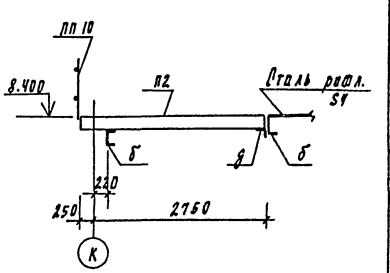
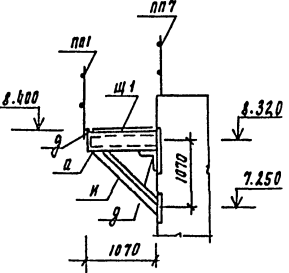
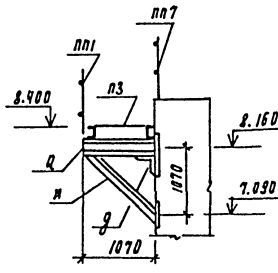
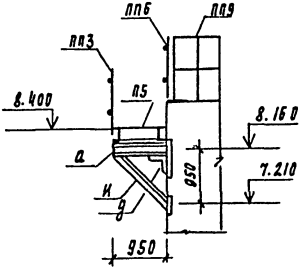
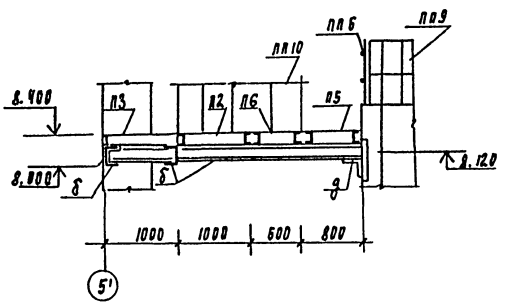
9-9

10-10

11-11

12-12

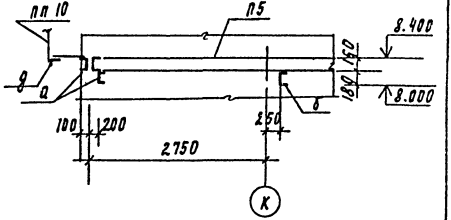
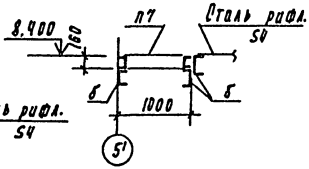
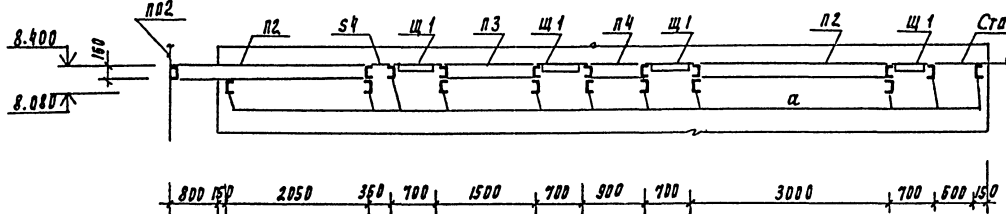
14-14



13-13

15-15

16-16



907-3-245.88 А 1650 И

И.В.М.001 (ОВЕРИТЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ) И.В.М.002

			ТЛ 904-3-245.88	км
И.В.М.001	И.В.М.002	И.В.М.003	И.В.М.004	И.В.М.005
И.В.М.001	И.В.М.002	И.В.М.003	И.В.М.004	И.В.М.005
И.В.М.001	И.В.М.002	И.В.М.003	И.В.М.004	И.В.М.005

И.В.М.001 (ОВЕРИТЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ) И.В.М.002

И.В.М.003 И.В.М.004 И.В.М.005

И.В.М.006 И.В.М.007 И.В.М.008 И.В.М.009 И.В.М.010

И.В.М.011 И.В.М.012 И.В.М.013 И.В.М.014 И.В.М.015

И.В.М.016 И.В.М.017 И.В.М.018 И.В.М.019 И.В.М.020

И.В.М.021 И.В.М.022 И.В.М.023 И.В.М.024 И.В.М.025

И.В.М.026 И.В.М.027 И.В.М.028 И.В.М.029 И.В.М.030

И.В.М.031 И.В.М.032 И.В.М.033 И.В.М.034 И.В.М.035

И.В.М.036 И.В.М.037 И.В.М.038 И.В.М.039 И.В.М.040

И.В.М.041 И.В.М.042 И.В.М.043 И.В.М.044 И.В.М.045

И.В.М.046 И.В.М.047 И.В.М.048 И.В.М.049 И.В.М.050

И.В.М.051 И.В.М.052 И.В.М.053 И.В.М.054 И.В.М.055

И.В.М.056 И.В.М.057 И.В.М.058 И.В.М.059 И.В.М.060

И.В.М.061 И.В.М.062 И.В.М.063 И.В.М.064 И.В.М.065

И.В.М.066 И.В.М.067 И.В.М.068 И.В.М.069 И.В.М.070

И.В.М.071 И.В.М.072 И.В.М.073 И.В.М.074 И.В.М.075

И.В.М.076 И.В.М.077 И.В.М.078 И.В.М.079 И.В.М.080

И.В.М.081 И.В.М.082 И.В.М.083 И.В.М.084 И.В.М.085

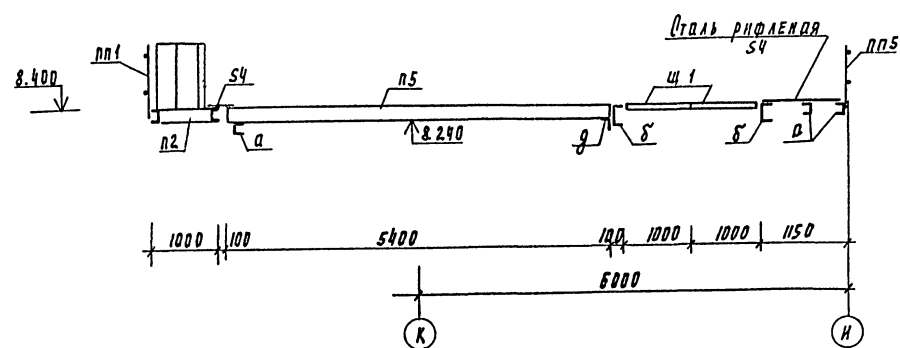
И.В.М.086 И.В.М.087 И.В.М.088 И.В.М.089 И.В.М.090

И.В.М.091 И.В.М.092 И.В.М.093 И.В.М.094 И.В.М.095

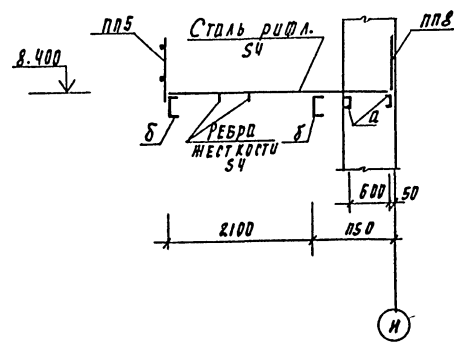
И.В.М.096 И.В.М.097 И.В.М.098 И.В.М.099 И.В.М.100

Копирован Родлевская 23/68-02 ФОРМАТ А2

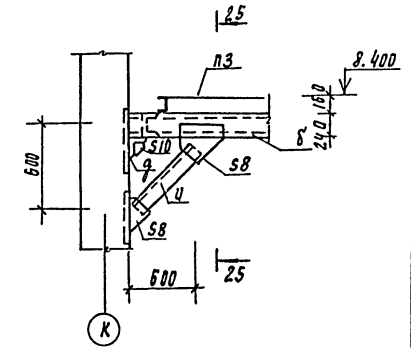
17-17



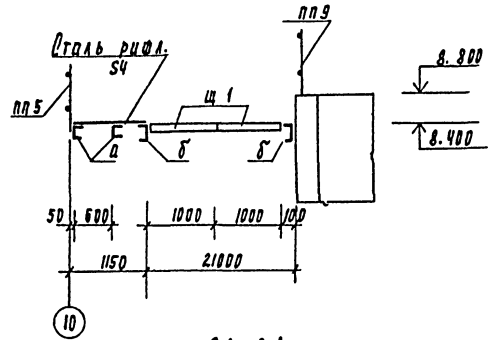
18-18



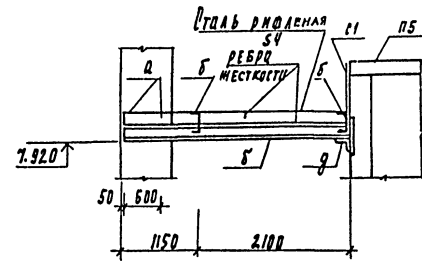
24-24



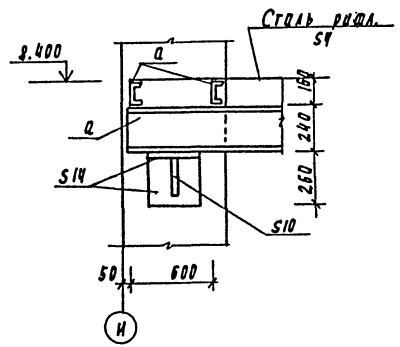
19-19



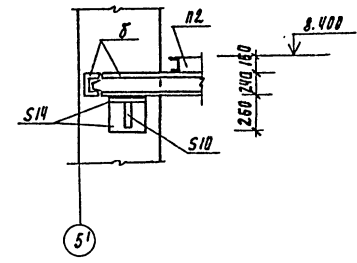
20-20



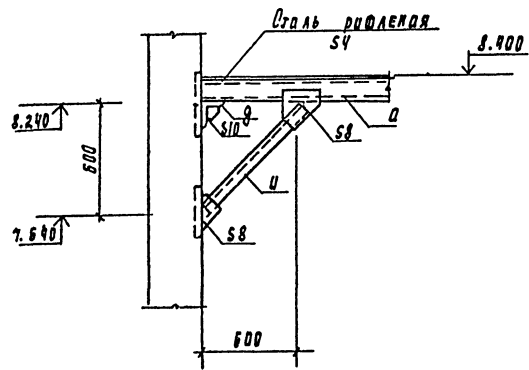
23-23



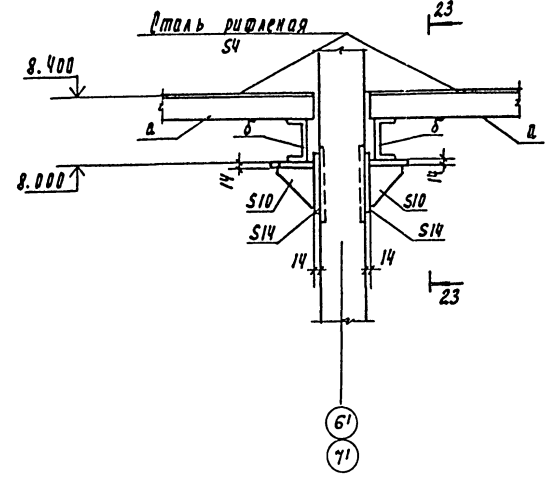
25-25



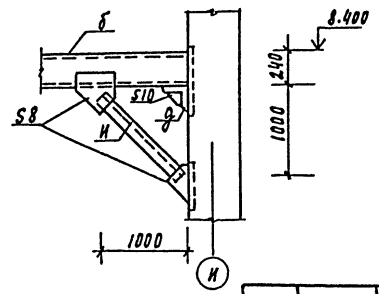
21-21



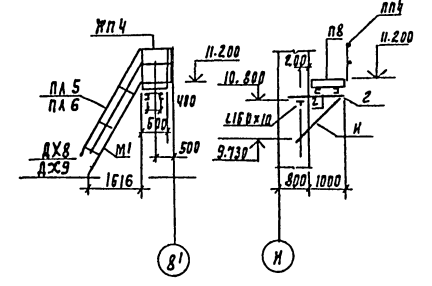
22-22



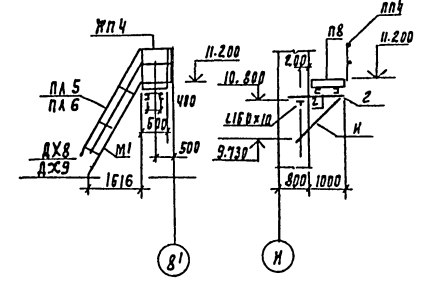
26-26



27-27



28-28



901-3-245.88 А150М II

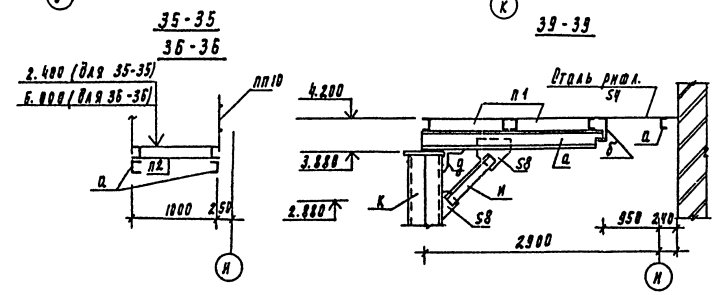
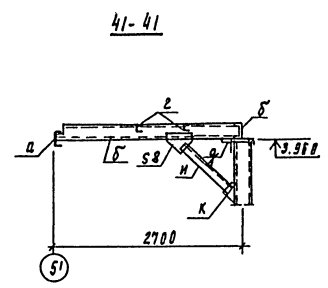
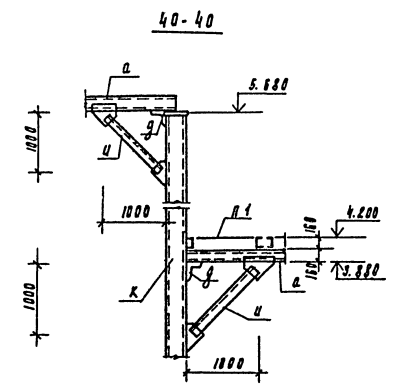
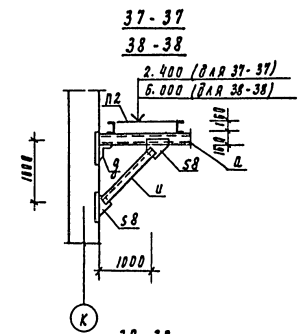
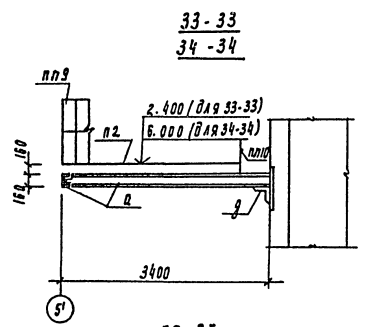
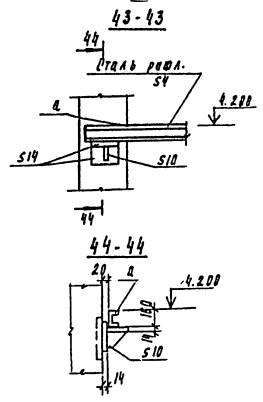
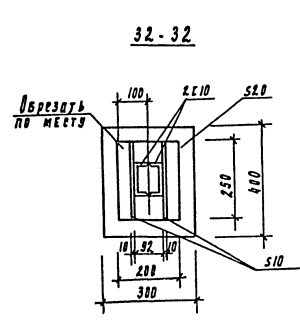
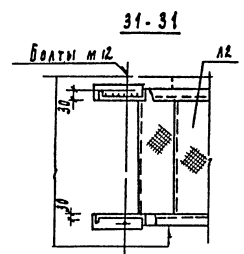
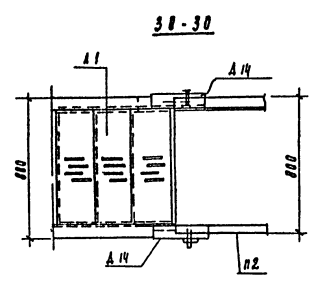
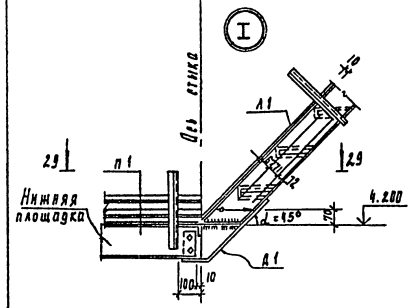
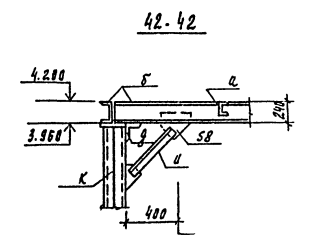
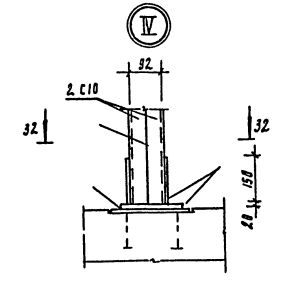
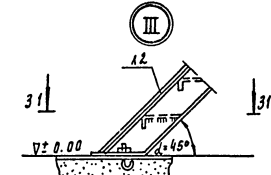
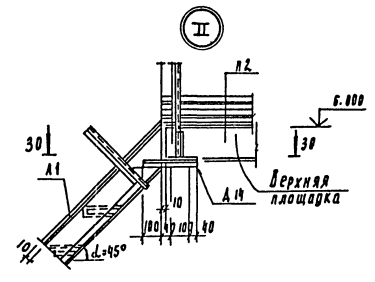
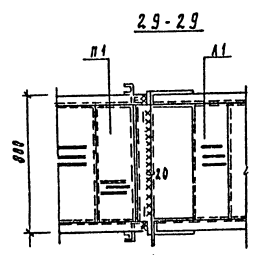
И.В. ПАЛ. ПОДПИСЬ И ПОДПИСЬ И.В. ПАЛ.

ГП 901-3-245.88 КМ

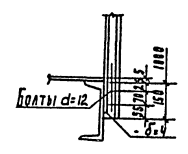
И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.
И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.
И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.
И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.
И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.
И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.	И.В. ПАЛ.

АЛБОН II
901-3-245.88

ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ



Деталь крепления площадок



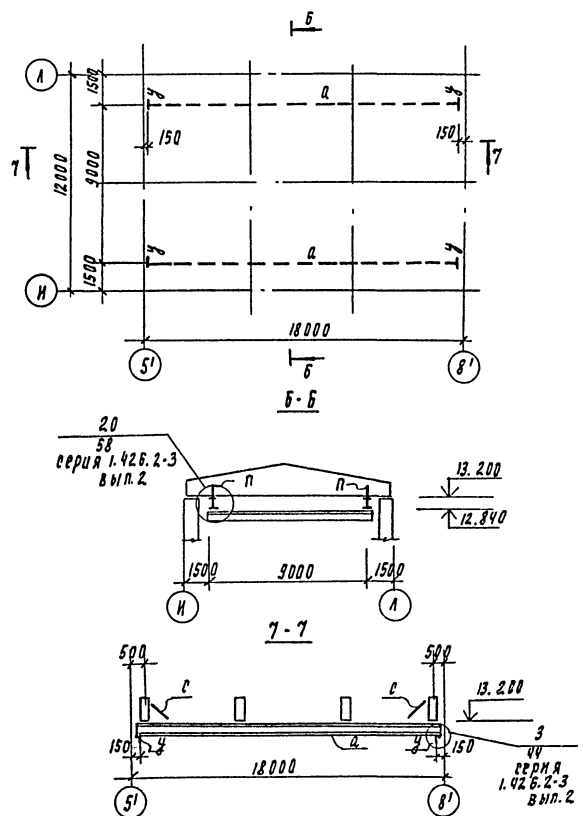
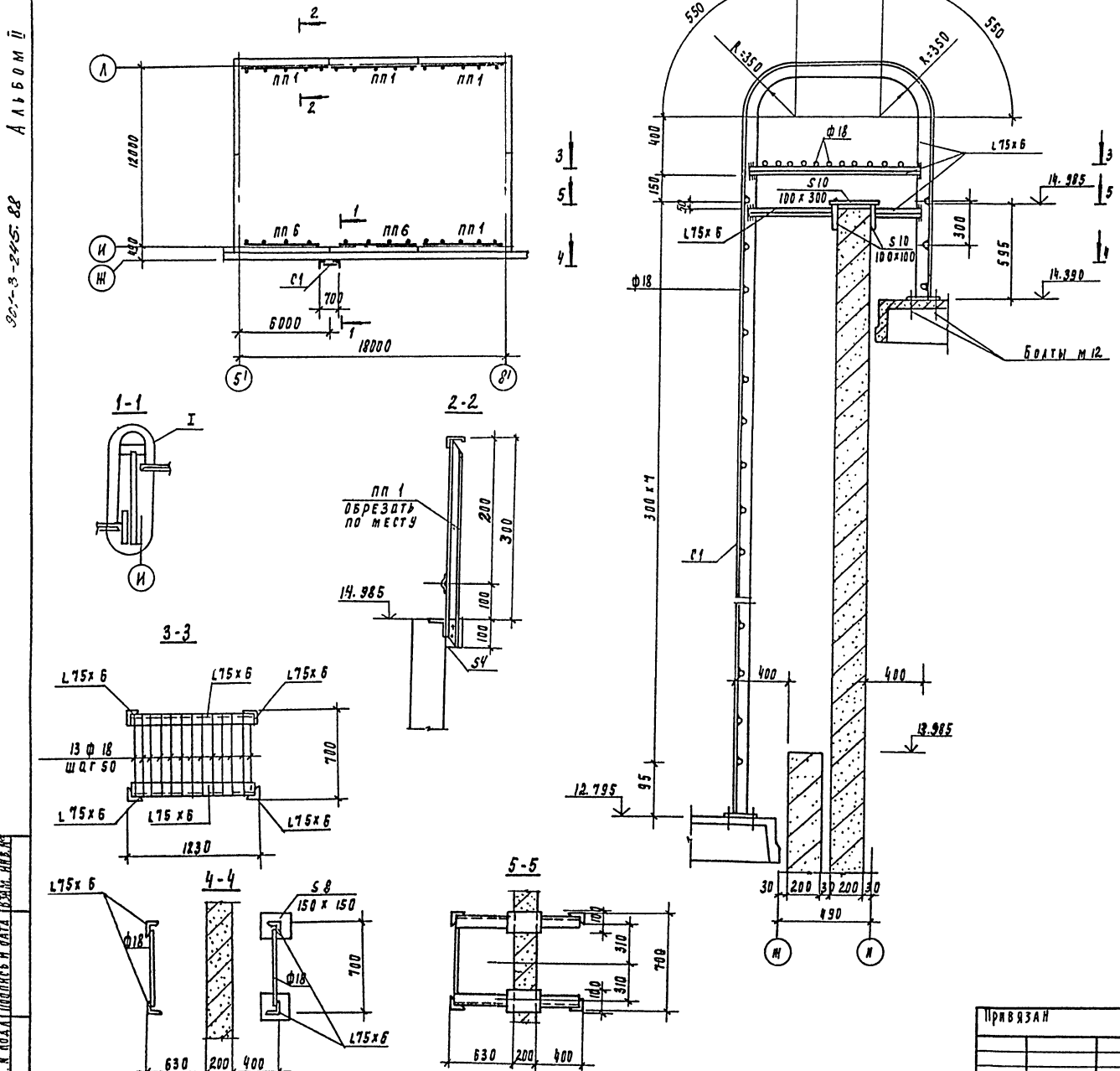
ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ		ТЛ 901-3-245.88		КМ	
ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	САЖ ИМКОПРОЕКТОР ДИП СТАНЦИОНА	СТАВАН/ИНС/	АНТОН	
ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИНЖ. КАРСАНОВА	Р	10	
ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ЦНИИЭП		
ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	Г. МОСКВА		
ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	23168-02		
ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ИЗВ. И ПОД. ПОДГОТОВКА И ЗАДАЧА. ИДЕМ	ФОРМАТ А2		

Схема расположения пожарных лестниц и ограждений.

Схема расположения путей подземного транспорта

20-3-245.88

ИЗБ. Ж. ПОСЛА ПОВОДКЕ И ОСТА. БУЖИ. НЛВ.Ж.



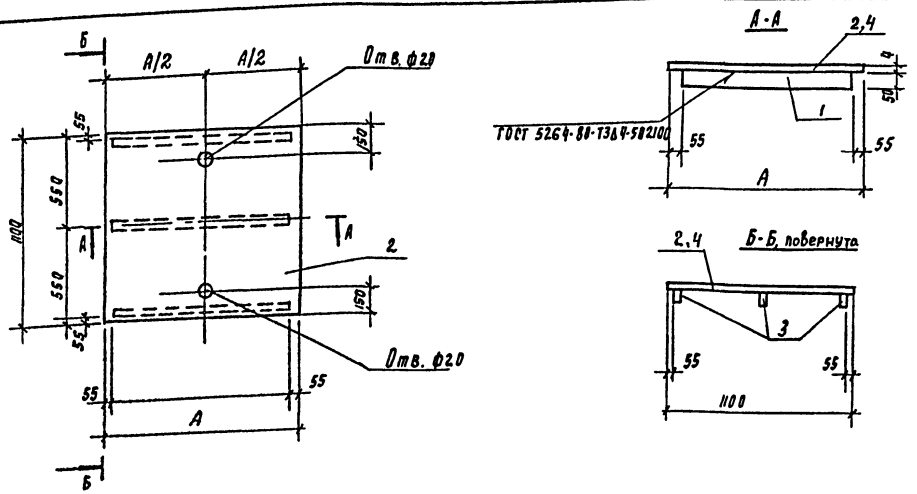
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	РЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ ЧИСЛА			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М. КН	Ф. КН		
а	БАКА И		136М	СМ. СЕРИЮ 1.426.2-3.2	2	Вст3Лс-1	
с	L		L63x5		4		
у	Упор		L100x7		4		
п	ТС		гн.ПРОДАМ КСФР-8024		3		

ТЛ 901-3-245.88

И.В.Н	ПРОВЕР	ПРОЕКТИР	ПРОЕКТИР	ОПОРНЫЕ ЧИСЛА	ВАК МИКРОШИВЕРОВА М КИТАЮ	СТАВА ЛНЕТ ЛНСТОВ
	И.Н.	КИРЯНОВА	И.Н.	ИСПОЛНЕНИЕ И ОТДЕЛЕНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ И ОТДЕЛЕНИЕ	
	РУК.ПРО.	СТРОЙСКИ	И.Н.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И СТЯЖИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И СТЯЖИ	
	ДИП	ЛЕВКИН	И.Н.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ	ЦНИИЭП
	И.КОНТРОЛ	АННЕРСКИ	И.Н.	ИЗДАНИЕ КАРКАЗА.	ИЗДАНИЕ КАРКАЗА.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
	НАЧ.ОТД.	КРАСОВИ	И.Н.	ОСНОВАНИЕ ПУТЕЙ	ОСНОВАНИЕ ПУТЕЙ	Г.МОСКВА

Альбом II
901-3-245.88



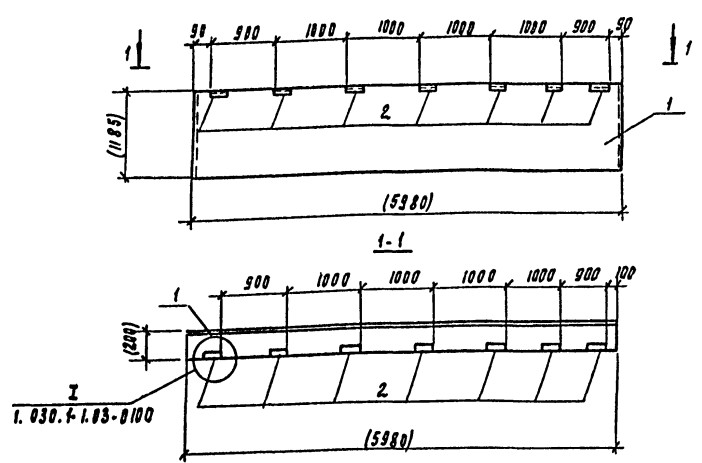
КОД	ЗОНА	ПОЗ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				ТП КНИ 71.0.00		
				ДЕТАЛИ		
БГ			ТЯ 901-3-245.88	1 ПОЛОГА Б-2 ЧЛС ГОСТ 103-76 В СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 535-73 П-990	3	1.1
БГ				2 ЛУСТ РОЛМЕ К-40Х1100Х1100 Б СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 8568-77	1	42.8
				ТП КНИ 71.0.0 0-01		
				ДЕТАЛИ		
БГ			ТЯ 901-3-245.88	3 ПОЛСАВ Б-2 ЧЛС ГОСТ 103-76 РОЛМЕ К-40Х1100Х1100	3	1.08
БГ				4 ЛИС-В СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 8568-77	1	30,3

ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕР		МАССА
		А	В	
ТЯ 901-3-245.88	КНИ 71.0.0.0	428	1100	46,1
	-01	471	800	33,54

1. Покрывание 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
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМЕТ.	ЩИТ Щ-2,Щ-1	СТАВКА МАСС В МОЩТАР
И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	П	ОМ. ТАБЛ. 1:20
И.И.И.	И.И.И.	Л	Л
И.И.И.	И.И.И.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

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	Издание закладное И2	7	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

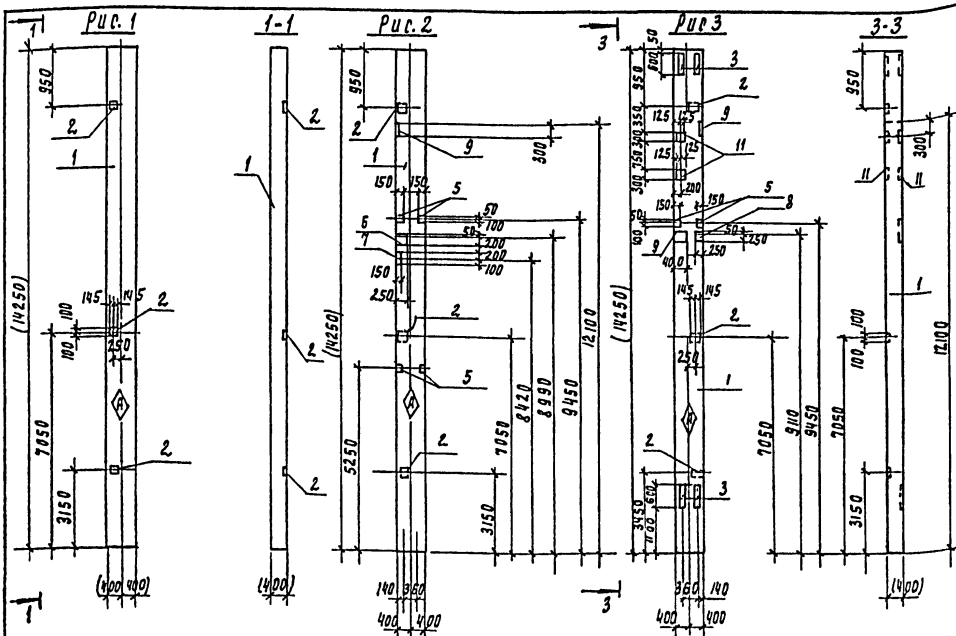
Марка Элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки В ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74		
	φ 10	Итого	φ 8×6	Итого	φ 6×6	Итого	
ПС60.12.2.0-4-А	1.4	1.4	9.56	9.56	3.92	3.92	14.88

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

КОНТРОЛЬ		ТЯ 901-3-245.88	КНИ 71.0.0.0
ПРОВЕР. ТРОФИМОВ	СМЕТ.	Панель стеновая ПС60.12.2.0-4А-34-А	СТАВКА МАСС В МОЩТАР
И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	П	2220
И.И.И.	И.И.И.	Л	Л
И.И.И.	И.И.И.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Копирова Подлевокая

901-3-245.88 АА66М II



Обозначение	Именование	КОЛ. КО ИСПОЛ.					Примечание	
		-01	-02	-03	-04	-05		
1.423-5	вып.1						Документация Изготовленные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производствен- ных зданий	
ВЫРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
А3	1 1.423-5 вып.1	Колонна К132-5	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	2
А4	4 1.423-5 вып.2	Изделие закладное м1-14			1	8		
А4	5 1.400-15 в.п.120-39	Изделие закладное мн12-5		4	2			
А4	6 1.400-15 в.п.130-34	Изделие закладное мн12-5		1				
А4	7 1.400-15 в.п.150-09	Изделие закладное мн134-4		1				
А4	8 1.400-15 в.п.130-46	Изделие закладное мн124-5			1			
А4	9 1.400-15 в.п.170-04	Изделие закладное мн152-5		1	2	1		
А4	10 1.400-15 в.п.220-32	Изделие закладное мн16-5		1	1	1		1
А4	11 1.400-15 в.п.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

ТЛ 901-3-245.88 КНИ.01.0.0.0

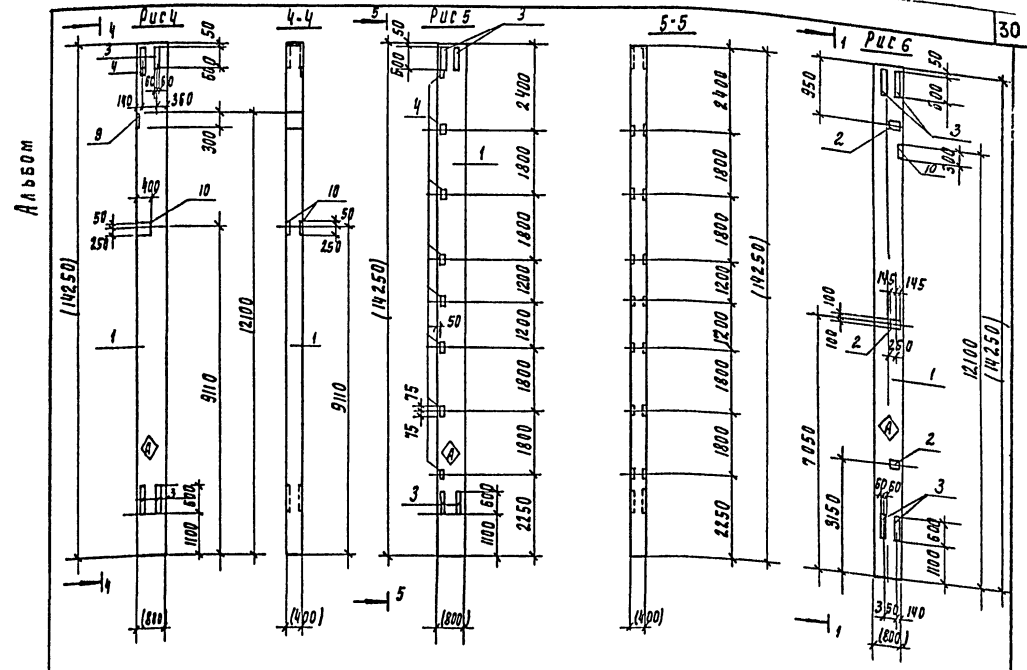
Колонна К132-5-1 ÷ К132-5-6

СТАВЛЯ МАССА МАСШТАБ Р 1:400 1:10

Лист 1 из листов 2

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ПРОВЕР. ЛЕВИНА С.С.	САДЫ
С.И.И.И. СТРИЖИНА	САДЫ
И.И.И. СТРИЖИНА	САДЫ
И.И.И. ЛЕВИНА	САДЫ
И.И.И. КОНТРОЛЬНИК	САДЫ
И.И.И. НАЧ. ЦЕНТРА	САДЫ



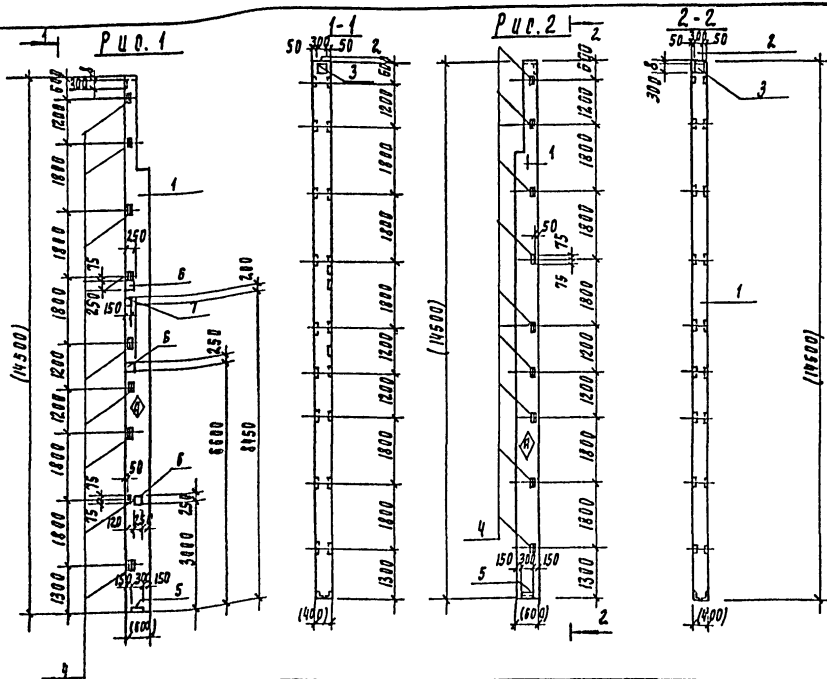
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Прокат класса А-II					Прокат марки В ст 3 кл 2						
	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	S6	S8	S10	S6	Итого	ГОСТ 509-86 163x5		Итого
К132-5-1			4.2	4.2			13.8			13.8		
К132-5-2	0.4	0.3	7.2	7.9	4.4	13.5	15.6			33.5		13.0
К132-5-3	0.2	2.7	10.0	12.9	2.2	39.7	17.4	84		143.3		41.4
К132-5-4			5.9	3.9		7.5	20.6	84		112.1	3.0	156.2
К132-5-5			3.2	3.2				84		84	3.0	121.0
К132-5-6			4.2	4.2			13.8	84		97.8	12.0	99.2
												702.8

- Размеры в скобках - для справок.
- Знак нанести несмываемой краской.
- Покрытые поверхности закладных изделий-ГОР.Ц50-60.
- Дополнительные закладные изделия крепятся к пространственному каркасу с помощью отдельных стержней.
- Рабочие узлы закладных изделий ст.серия 1.020-1/83.2-1

Обозначение	Марка	Рис
ТЛ901-3-245.88 КНИ.01.0.0.0	К132-5-1	1
-01	К132-5-2	2
-02	К132-5-3	3
-03	К132-5-4	4
-04	К132-5-5	5
-05	К132-5-6	6

ТЛ 901-3-245.88 КНИ 01.0.0.0 Лист 2



Формат Знак Поз	Обозначение	Наименование	кол на исполн кнж. в. о. о.	Примечание
		Документация	- 01	
	1.427.1-3 вып. 0.1.2	Колонны железобетонные прямо-угольного сечения для работы под горизонтальной нагрузкой в торцах для двусторонних промышленных зданий	1	
		Сборочные единицы		
А3	1.427.1-3.1-2.00-129	Колонна 9хф 145-1	1 1	
А4	2.1.427.1-3.2.0.17.0	Изделие закладное мн 17	1 1	
А4	3.1.400-15.81.130-59	Изделие закладное мн 12.6-6	1 1	
А4	4.1.427.1-3.2-0.20.0	Изделие закладное мн 2.8	9 9	
А4	5.1.427.1-3.2-0.12.0-01	Изделие закладное мн 8	1 1	
А4	6.1.400-15.81.130-34	Изделие закладное мн 122-5	3 -	
А4	7.1.400-15.81.120-51	Изделие закладное мн 113-4	1 -	

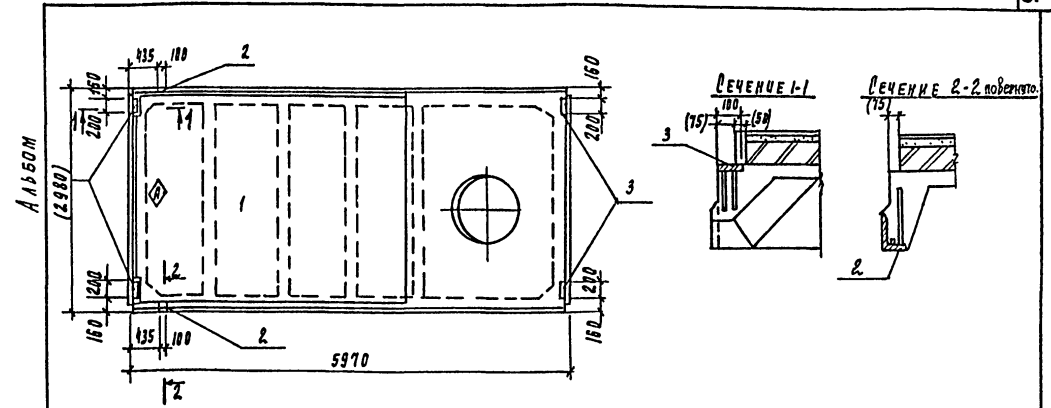
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Обозначение	Марка	Рис	Марка	Арматура класса А-III				Общий расход
				рост 5781-82	рост 19903-77	рост 8509-86	рост 8509-86	
тп	кнж. в. о. о.	9хф145-1-1	1	ф 10	ф 14	ф 16	Итого	74.8
	-01	9хф145-1-2	2	0.1	3.03	2.76	5.89	58.9
				2.94	2.16	5.1		44.6

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

ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ

ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ
ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ



Формат Знак Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Документация		
	1.465.1-10/82 вып. 0	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий. Сборочные единицы.		
	1.465.1-10/82 вып. 1	Плита 1810-5А IVT-90ФН-300А		
		Переменные данные для исполнений		
		ТП	кни	
		Сборочные единицы		
2	рост 22701.5-77	Изделие закладное м9	2	
3	рост 22701.5-77	Изделие закладное м8	4	

Марка элемента	Изделия закладные				Всего		
	Арматура класса А-III		Прокат марки В ст 3 кл 2				
	рост 5781-82	Итого	рост 103-76	Итого			
ф 10	2.2	0.2	2.4	5.2	1.7	6.9	9.3

1. Покрытие закладных изделий: Гр. ц. 50-60.
2. Знак \diamond нанести невыцветающей краской.
3. Размеры в скобках для справок.
4. Рабочие узлы закладных изделий см. серию 1.020-1/83.2-1.

ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ

ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ
ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ	ИЗМ. И ПОДПИСЬ НА ЛАТУ

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.

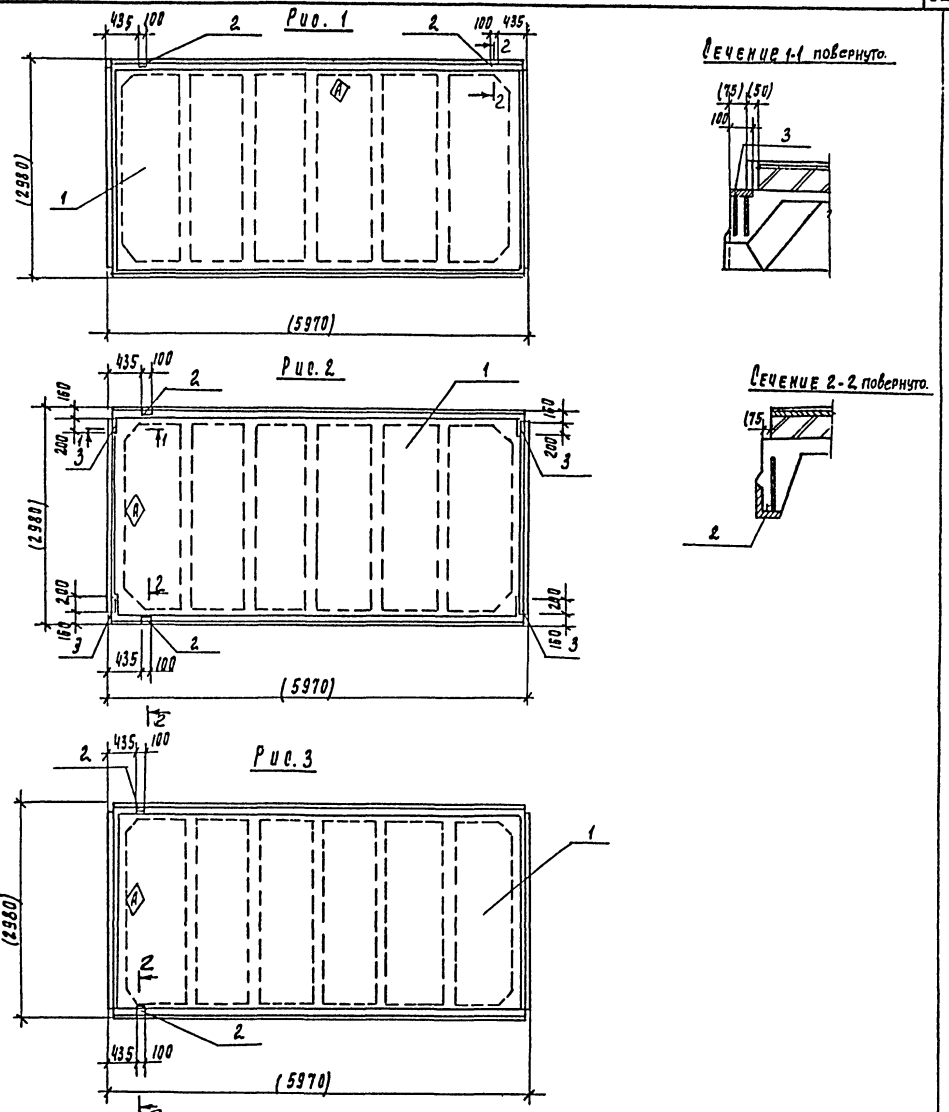
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки В ст 3кп2			
	пост 5781-82			пост 103-76		пост 8503-86	
	φ10	φ14	Итого	-100x8	Л70x8	Итого	
ПГ-4АШТ-90ФН-300П	0.5	0.2	0.8	-	17	1.7	2.5
ПГ-4АШТ-90ФН-300П-2	2.2	0.2	2.4	5.2	1.7	6.9	9.3
ПГ-4АШТ-90ФН-300П-3	0.6	0.2	0.8	-	1.7	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	ТЛ 901-3-245.88	Кн. 42.0.0.0
		И.М.П. Левина	Плита покрытия	ПТДМ Ч. Масса Масштаб
		Н.К.П. Крайнев	ПГ-4АШТ-90ФН-300П-1-	Р 3560 1:50
			ПГ-4АШТ-90ФН-300П-3	Лист 1 из листов 2
				ЦНИИЭП
				Инженерного оборудования
				г. Москва

Альбом II

И.В.ЯЗАН



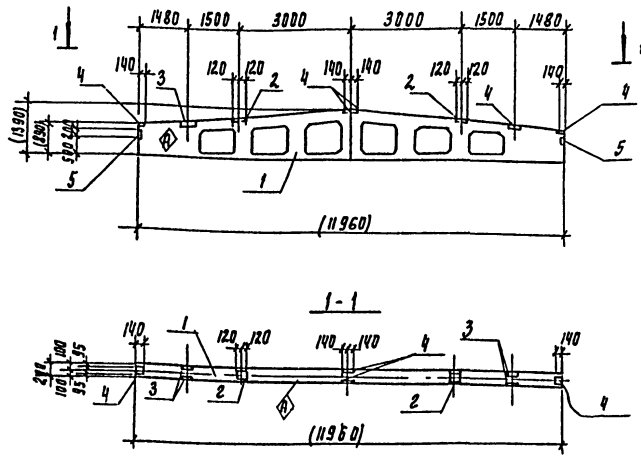
Обозначение	Марка	Кпе
ТЛ Кни 42.000	ПГ-4АШТ-90ФН-300П-1	1
-01	ПГ-4АШТ-90ФН-300П-2	2
-02	ПГ-4АШТ-90ФН-300П-3	3

И.В.ЯЗАН			

ТЛ 901-3-245.88 Кн. 42.0.0.0 Лист 2

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 МЧ-33	2	2.4 кг
3 1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное МЧ-22	2	5.9 кг
4 1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное МЧ-12	4	1.4 кг
5 1.030.1-1.0-3-2210	Изделие закладное МД 1	2	2.9 кг

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

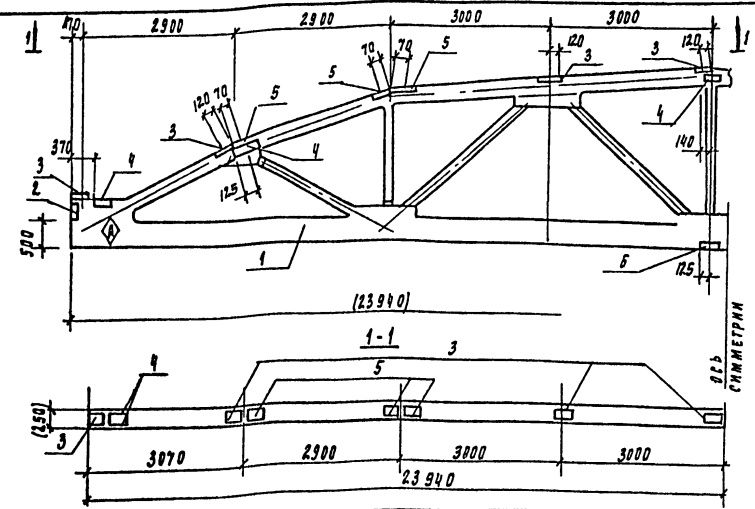
Марка	Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса А-III				Прокат марки ВСт 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8510-86			
Элемент	Ф 8	Ф 10	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Всего	
16ДР12-4А/Т-1	1.6	8.6	2.2	10.4	6	16.4	4.4	5.2	9.6	26.0

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

Привязан	Проверил ЛЕВИНА	Слб	ТЛ 901-3-245.88	КМН 31.00.0
	СФ.М.И.Н. СТРИЖИНА	Слб	Балка покрытия	СТАЛЬНАЯ МАССА МАГНИТ
	Р.К. ПР. СТРОГАН	Слб	16ДР12-4А/Т-1	Р 4700кг 1:50
	И.П. ЛЕВИНА	Слб		Лист 1 из 1
	Н.К. ОРТ. ДАНКЛЕВСКАЯ	Слб		ЦНИИЭП
	И.В. О.А. КРАСОВИЧ	Слб		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. МОСКВА

А А Б Б М П

И.В. О.А. КРАСОВИЧ



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 МЮ	2	
3 ПК-01-129/78 вып.5.4.2	Изделие закладное МЧ-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 МЧ-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	Проверил ЛЕВИНА	Слб	ТЛ 901-3-245.88	КМН 32.0.0.0
	СФ.М.И.Н. СТРИЖИНА	Слб	Ферма покрытия	СТАЛЬНАЯ МАССА МАГНИТ
	Р.К. ПР. СТРОГАН	Слб	2Фс.24-6А IV-1	Р 11200
	И.П. ЛЕВИНА	Слб		Лист 1 из 1
	Н.К. ОРТ. ДАНКЛЕВСКАЯ	Слб		ЦНИИЭП
	И.В. О.А. КРАСОВИЧ	Слб		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Слб		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

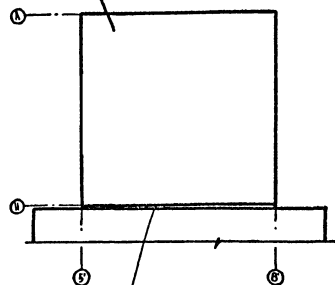
Обозначение	Наименование
Ссылочные документы	
серия Ч.900-В	деталь ввода растворов реагентов в
Выпуск 1	трубопроводы ВРК-25
Прилагаемые документы	
ТХН-1	Ввод для реагента.
ТХ.ВМ	ведомости потребности в материалах.
ТХ.С.П	спецификация оборудования.

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.	Нянька В.С.	Инженер	Степаненко В.С.
Инженер	Куликов	СНП	Куликов
Г.п. спец.	Браславский	И.контр.	Селиванова
Начальн.	Волынецкая		
		БЛОК микрофильтров для станции очистки воды производительностью 1500 м³/сут. производительность 125 тыс. м³/сут.	
		Общие данные	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копирован: Янилова

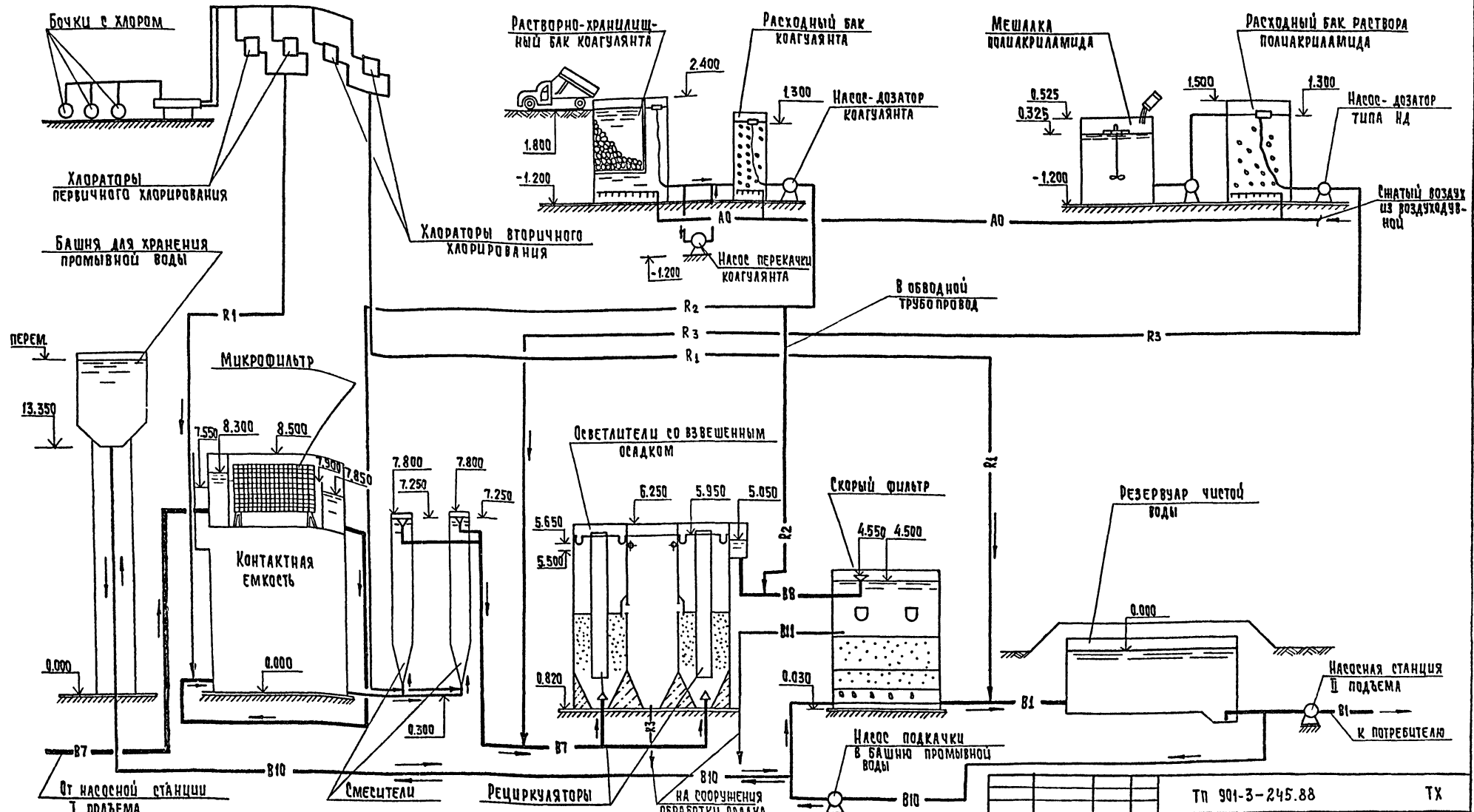
Формат А2

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

ХЛОР

КОАГУЛЯНТ

ПОШАКРИЛАМИДА



901-3-245.88

СЭТА СОВЕТНО

ШЕВ. А.С. ПОДЪЕМ. И ДАТА. РЕЗЕРВ. ВОДЫ

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

- Условные обозначения
- Р1 - трубопровод хлорной воды.
 - Р2 - " раствора коагулянта
 - Р3 - " раствора пошакриламида

- А0 - трубопровод снятого воздуха
- К3 - " производственной канализации

НА СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА И ОБОРОТА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ

ПРОЕК.	СЕЛВАНОВА
ИНЖЕН.	КАРТАШЕВА
С.ИНЖ.	КРАШКОВА
Г.ИП.	КУЛИКОВ
Г.А. СПЕЦ.	БРЕСЛАВСКИЙ
И.КОНТР.	КОРОЛЕВА
НАЧ.	КАРАСТУХИН

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

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

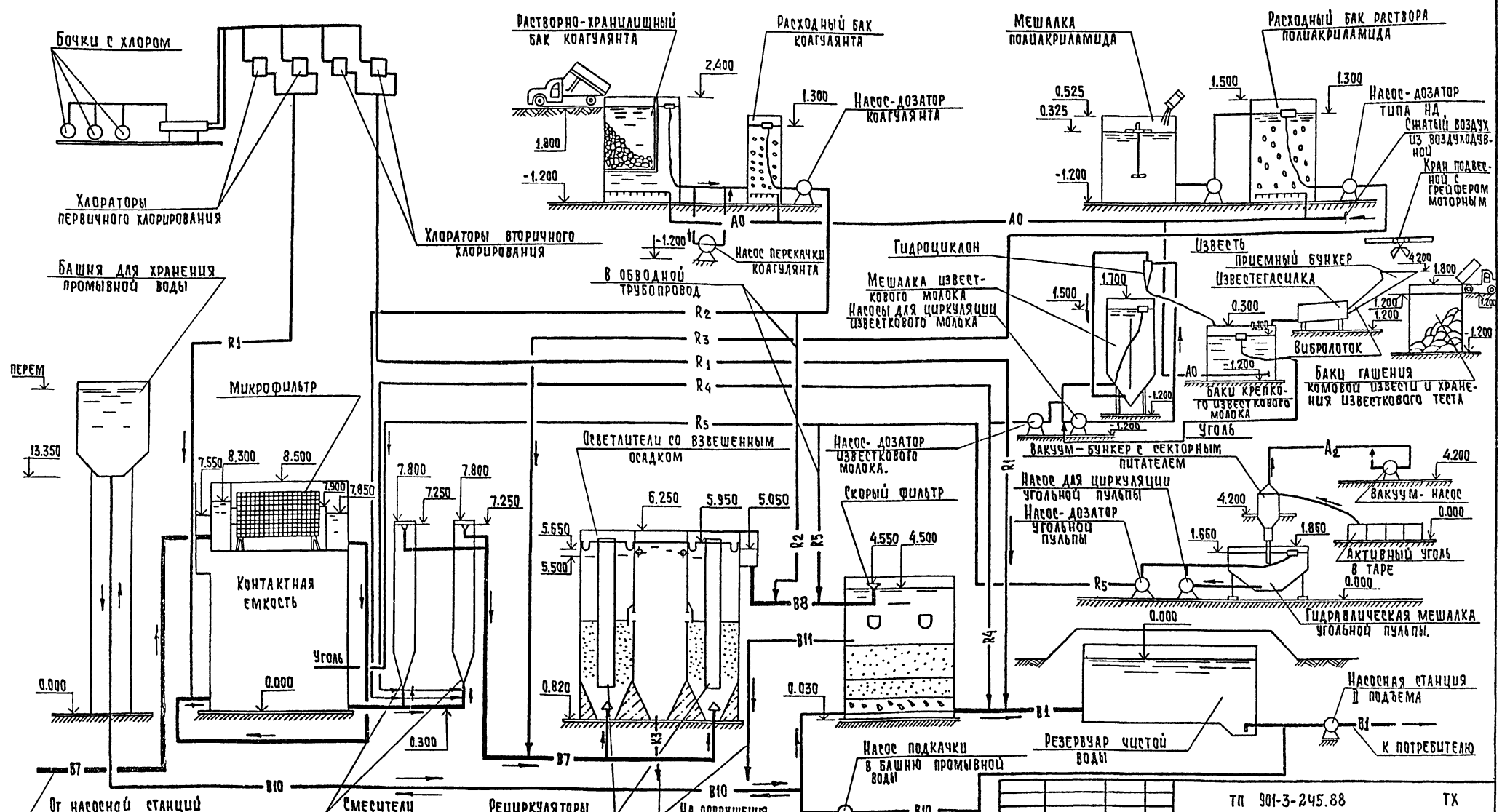
ФОРМАТ А2
23/68-02

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

Хлор

Коагулянт

Полиакриламид



Условные обозначения

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

- R1 - трубопровод хлорной воды
- R2 - " раствора коагулянта
- R3 - " раствора полиакриламида
- R4 - " известкового молока

- R5 - трубопровод угольной пыли
- A0 - " снятого воздуха
- A2 - " вакуум системы
- K3 - " производственной канализации

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

ТН 901-3-245.88		ТХ	
ПРОВЕР.	СДЕЛАНОВ:	БАК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДООТВОДОВ ПОДСТОЯНОГО ДО 1500 ММ НА ПРОИЗВОДНОСТЬ ДО 125 ТОНН/ЧАС. М/СТЕКЛО	СТАДИА
ИНЖЕН.	КАРТАШЕВА		ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	КЧАЙКОВА		3
ДИП.	КЧАЙКОВ		
С.А. СПЕЦ.	БРАДОВИЧ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ. ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ	
И КОНТР.	КОРОЛСВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОКИН	г. Москва	

КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

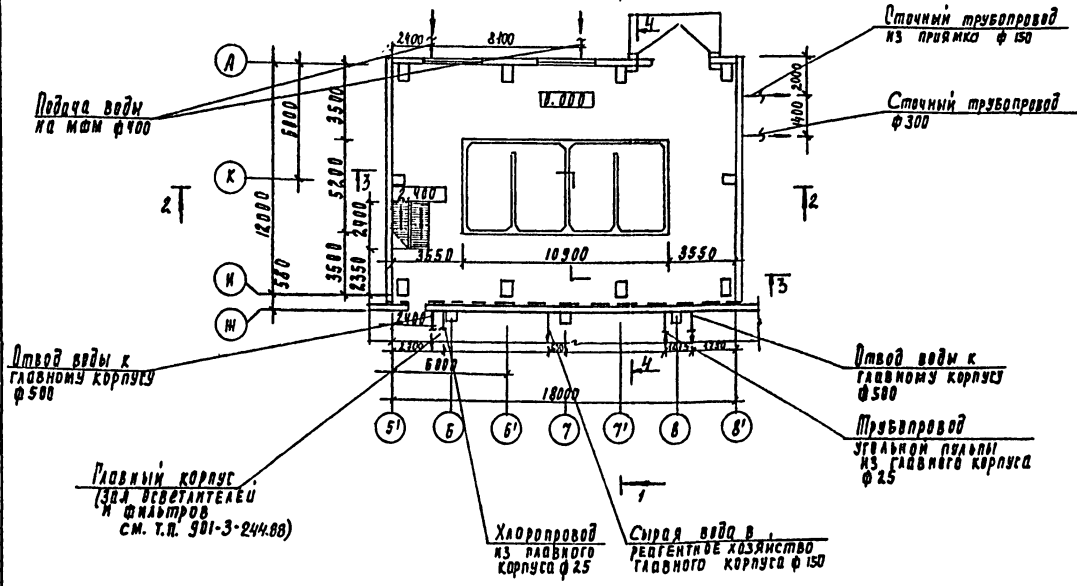
901-3-245.88 АЛБДИМ II

ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

901-3-245.88 АЛ 60М II

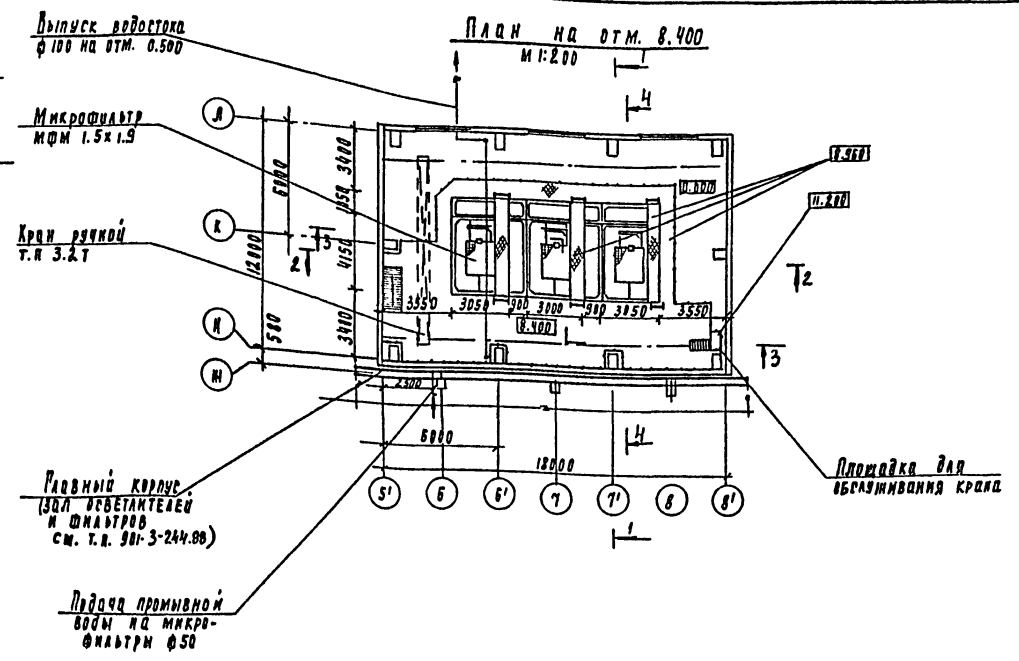
План на отг. 0.000

М 1:200



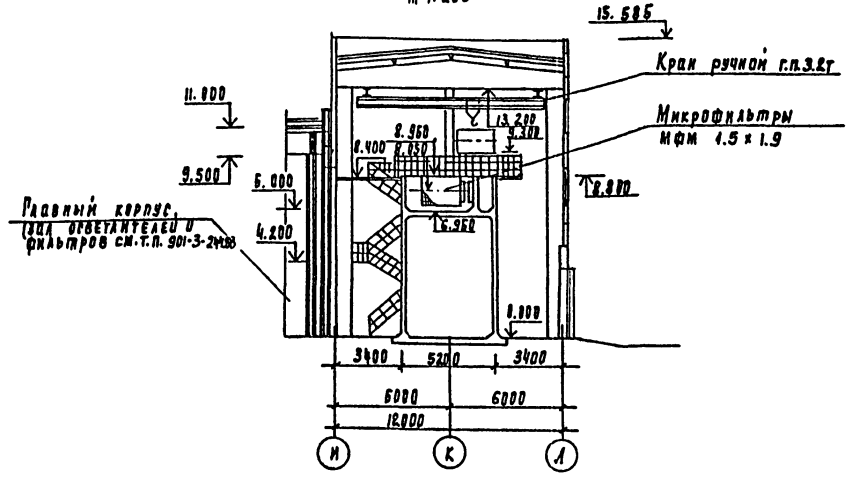
План на отг. 0.400

М 1:200



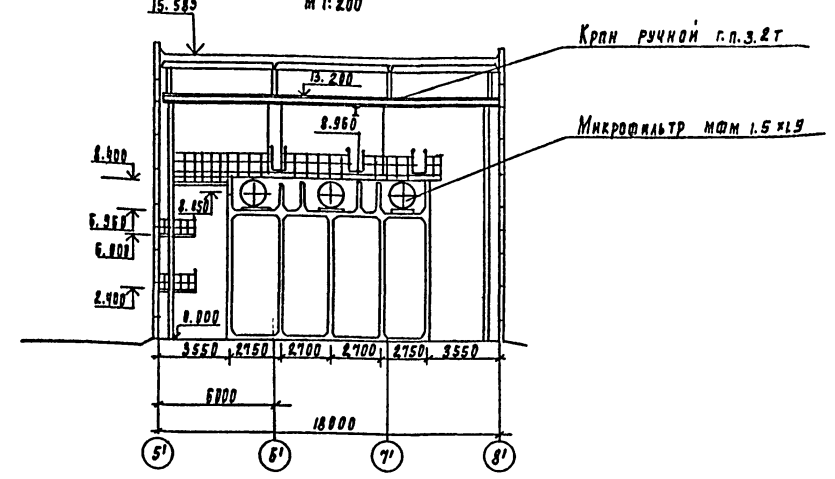
1-1

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
----	--------------	----

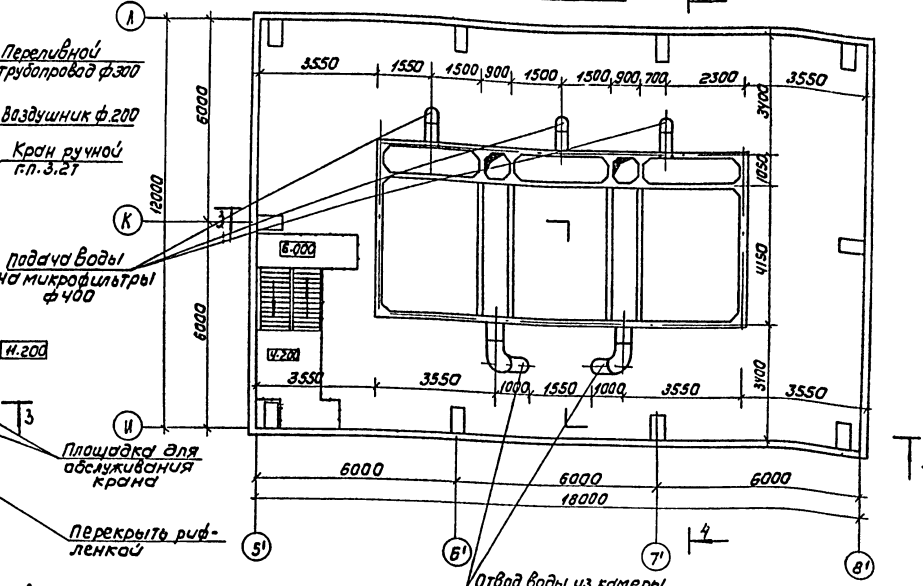
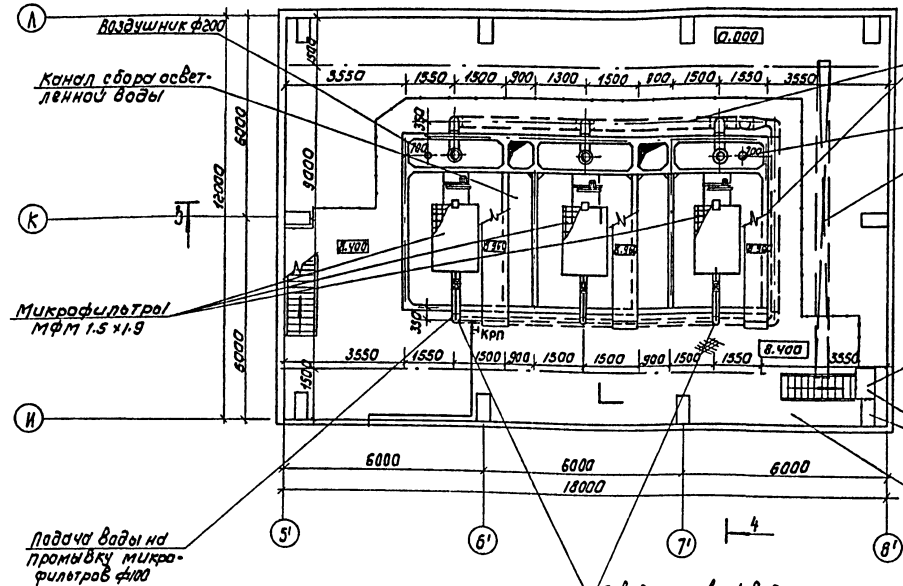
Привязан	Проверил: СЕВАНОВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФАБРИКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНИКОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ АЭС ДОМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМП. 12.5м³/сут	СТАДИЯ ЛИСТ А И ГОДОВ Р 4
	С.И.Н. ПЕТУШЕНКО		
	РА. ВОЕЦ. БРАДЛАВКИН	ОБЩЕУЗЛОЧНЫЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 0.400 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ЦНИИЭП ИМЕННОГО ОБУСЛАЖИВАНИЯ Г. М. ОСКВА
	Н. КОНТ. КУЛЖКОВА		
И.В. М.	И.А. ЧАД. ЗАПАЛЮХИН		

Клиррова Подлеская

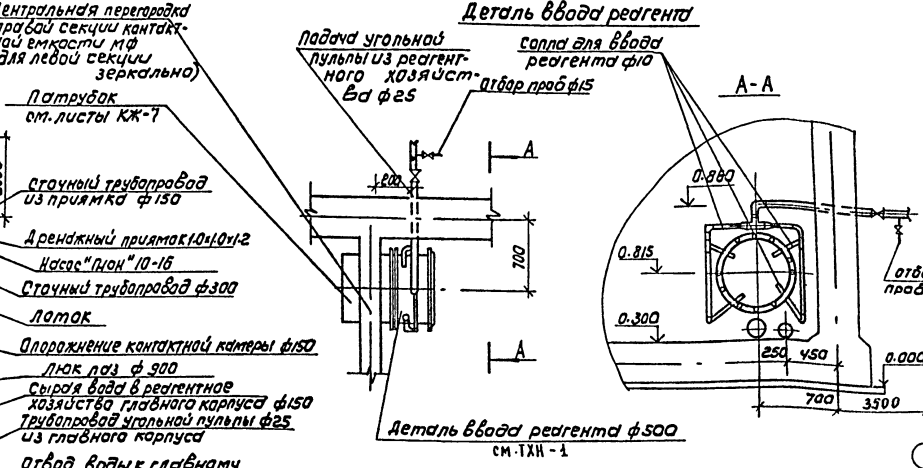
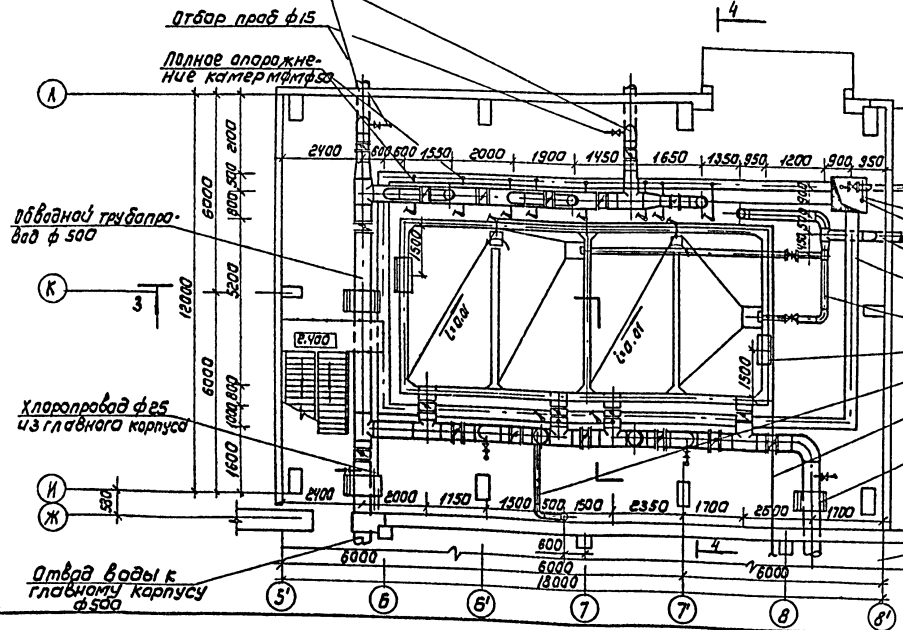
23168-02 ФИРМА А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.400

ПЛАН НА ОТМ. 4.200



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



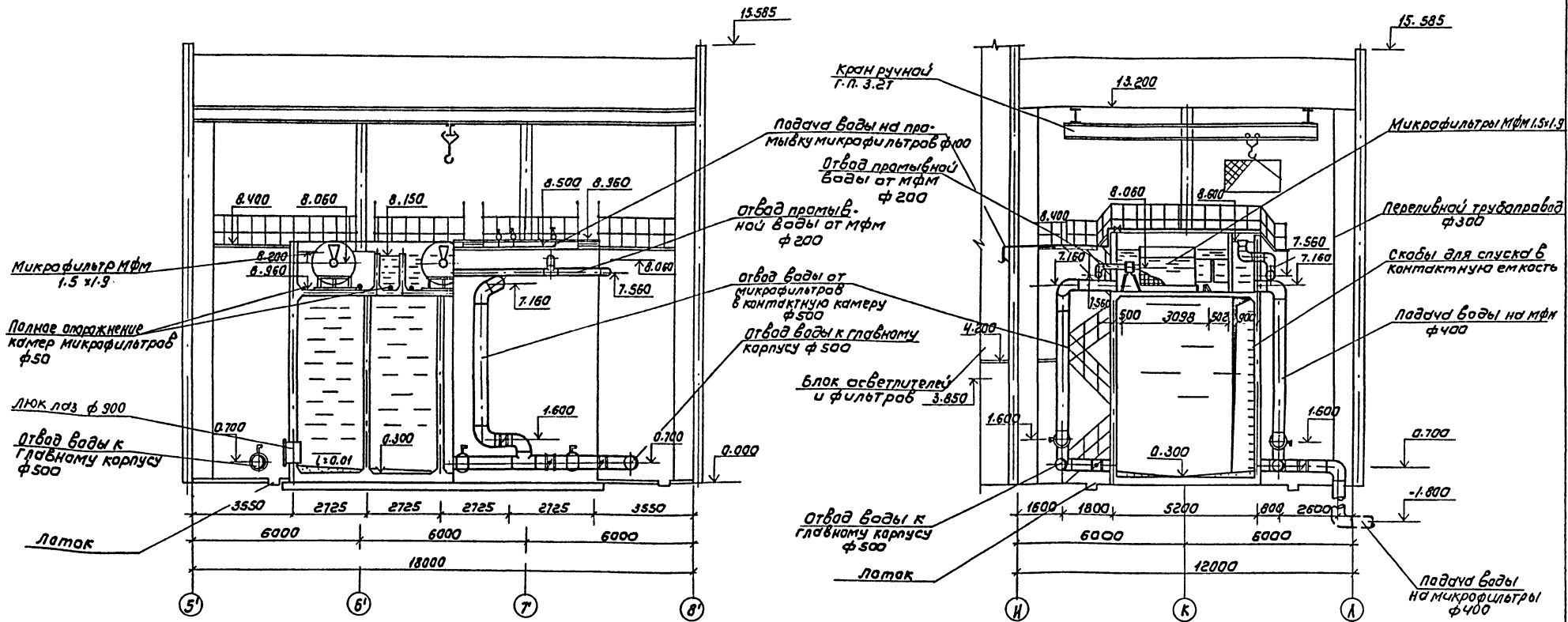
Альбом II
901-3-245.88

СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. №1
ИЗМ. №2
ИЗМ. №3
ИЗМ. №4
ИЗМ. №5
ИЗМ. №6
ИЗМ. №7
ИЗМ. №8
ИЗМ. №9
ИЗМ. №10
ИЗМ. №11
ИЗМ. №12
ИЗМ. №13
ИЗМ. №14
ИЗМ. №15
ИЗМ. №16
ИЗМ. №17
ИЗМ. №18
ИЗМ. №19
ИЗМ. №20
ИЗМ. №21
ИЗМ. №22
ИЗМ. №23
ИЗМ. №24
ИЗМ. №25
ИЗМ. №26
ИЗМ. №27
ИЗМ. №28
ИЗМ. №29
ИЗМ. №30
ИЗМ. №31
ИЗМ. №32
ИЗМ. №33
ИЗМ. №34
ИЗМ. №35
ИЗМ. №36
ИЗМ. №37
ИЗМ. №38
ИЗМ. №39
ИЗМ. №40
ИЗМ. №41
ИЗМ. №42
ИЗМ. №43
ИЗМ. №44
ИЗМ. №45
ИЗМ. №46
ИЗМ. №47
ИЗМ. №48
ИЗМ. №49
ИЗМ. №50
ИЗМ. №51
ИЗМ. №52
ИЗМ. №53
ИЗМ. №54
ИЗМ. №55
ИЗМ. №56
ИЗМ. №57
ИЗМ. №58
ИЗМ. №59
ИЗМ. №60
ИЗМ. №61
ИЗМ. №62
ИЗМ. №63
ИЗМ. №64
ИЗМ. №65
ИЗМ. №66
ИЗМ. №67
ИЗМ. №68
ИЗМ. №69
ИЗМ. №70
ИЗМ. №71
ИЗМ. №72
ИЗМ. №73
ИЗМ. №74
ИЗМ. №75
ИЗМ. №76
ИЗМ. №77
ИЗМ. №78
ИЗМ. №79
ИЗМ. №80
ИЗМ. №81
ИЗМ. №82
ИЗМ. №83
ИЗМ. №84
ИЗМ. №85
ИЗМ. №86
ИЗМ. №87
ИЗМ. №88
ИЗМ. №89
ИЗМ. №90
ИЗМ. №91
ИЗМ. №92
ИЗМ. №93
ИЗМ. №94
ИЗМ. №95
ИЗМ. №96
ИЗМ. №97
ИЗМ. №98
ИЗМ. №99
ИЗМ. №100

ТН 901-3-245.88		ТХ	
И КОНТР.	КУЛИКОВА	ИЖЕНЕ	СТЕФАНЕНКО
ПРОВ.	САМВАНОВА	ИЖЕНЕ	СТЕФАНЕНКО
РУК. ГР.	САМВАНОВА	ИЖЕНЕ	СТЕФАНЕНКО
ИП.	САМВАНОВА	ИЖЕНЕ	СТЕФАНЕНКО
ИЗМ. ОТВ.	САМВАНОВА	ИЖЕНЕ	СТЕФАНЕНКО
ПРИВЯЗАН		ЦНИИЭП	
ИНВ.№		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

3-3

4-4



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

С. И. ГАБОВАНО.
 И. И. П. ГОЛОД.
 ПОДПИСЬ И. А. АТХ (Э. А. Т. Х. И. И. П. П.).
 И. И. П. ГОЛОД.
 ПОДПИСЬ И. А. АТХ (Э. А. Т. Х. И. И. П. П.).
 И. И. П. ГОЛОД.

ПРИБЯЗАН	И. КОНТ. КУЛКОВА	Т П 901-3-245.88		ТХ	
		ИНЖЕНЕР СТЕФАНЕНКО	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕХНОСТЯМИ СТО. ИЗДАТЕЛЬСТВО СТО. МОСКВА		СТАДАНЯ ЛИСТ ЛИЕТОВ
	Д. С. П. ГОЛОД	Г. П. СЕЛВАНОВА	РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. И. П. ГОЛОД	И. И. П. ГОЛОД	И. И. П. ГОЛОД	Копировала: Каршувона		ФОРМАТ: А2

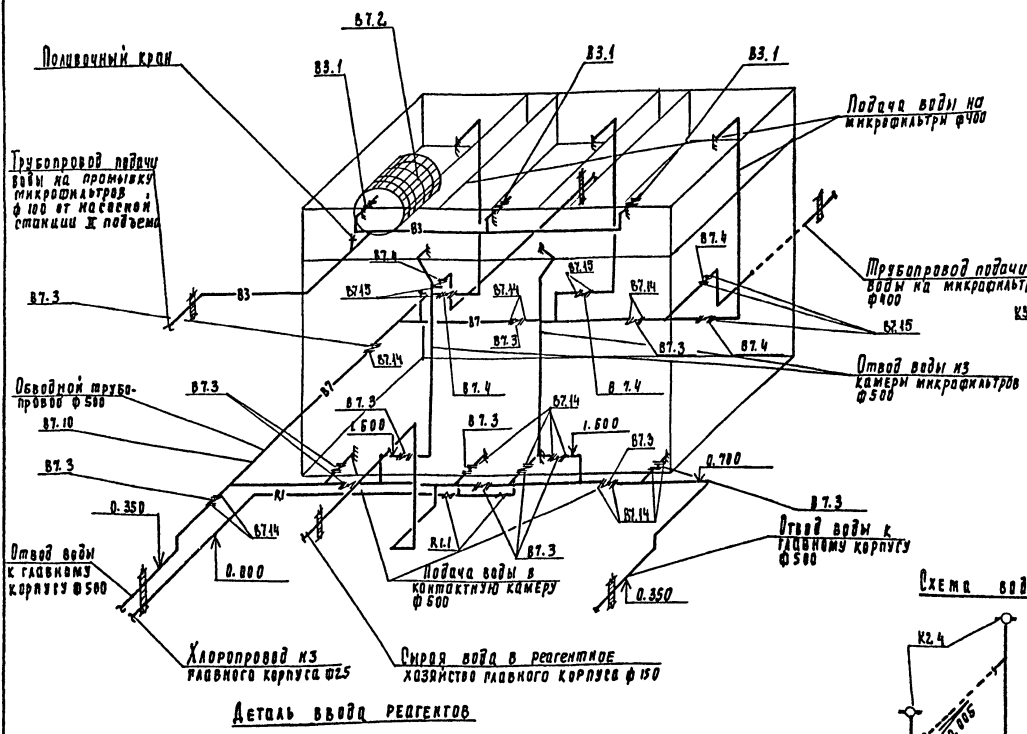
АЛБСОН II

901-3-245.88

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

В 3. В 7. R 1

К 3. R 5



Деталь ввода реагентов

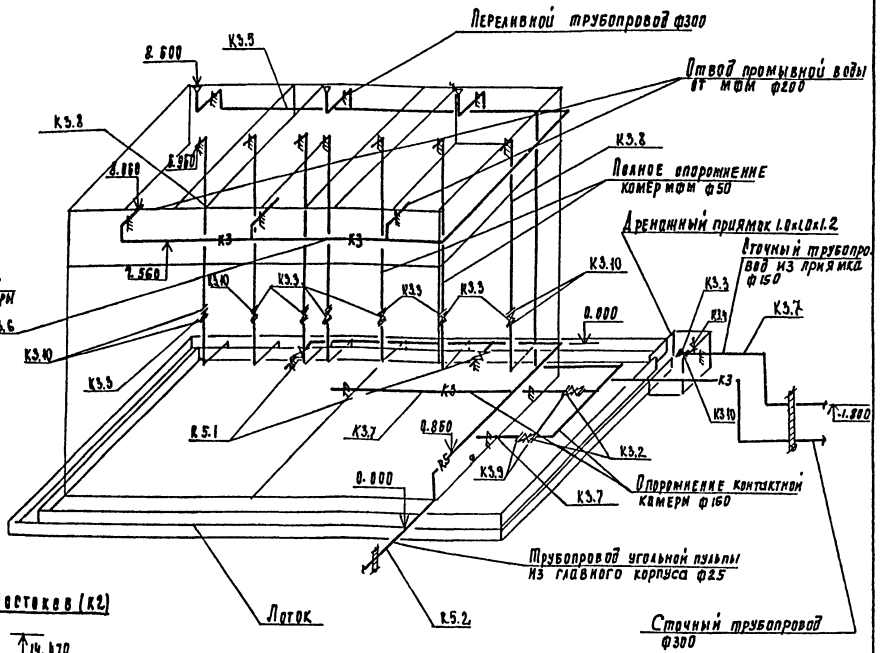
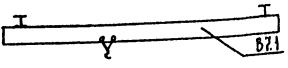
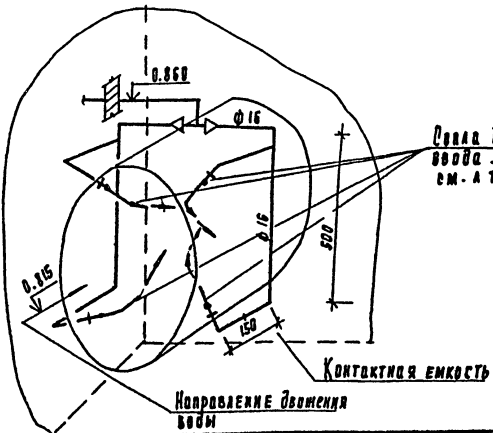
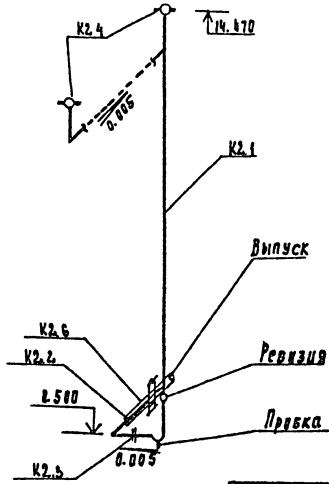
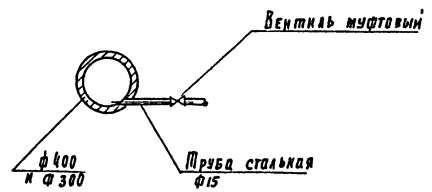


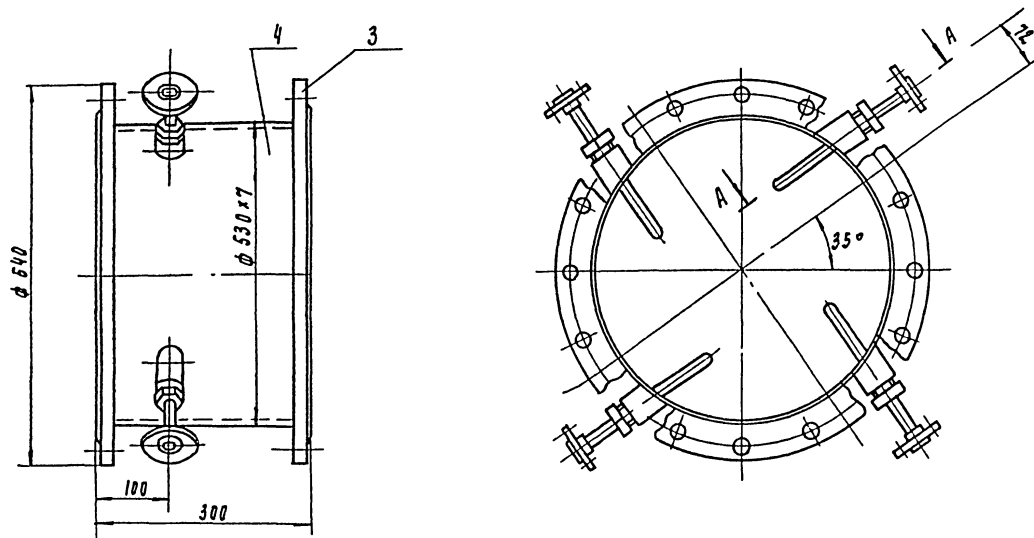
Схема водостоков (к2)

Деталь врезки проботорного узла

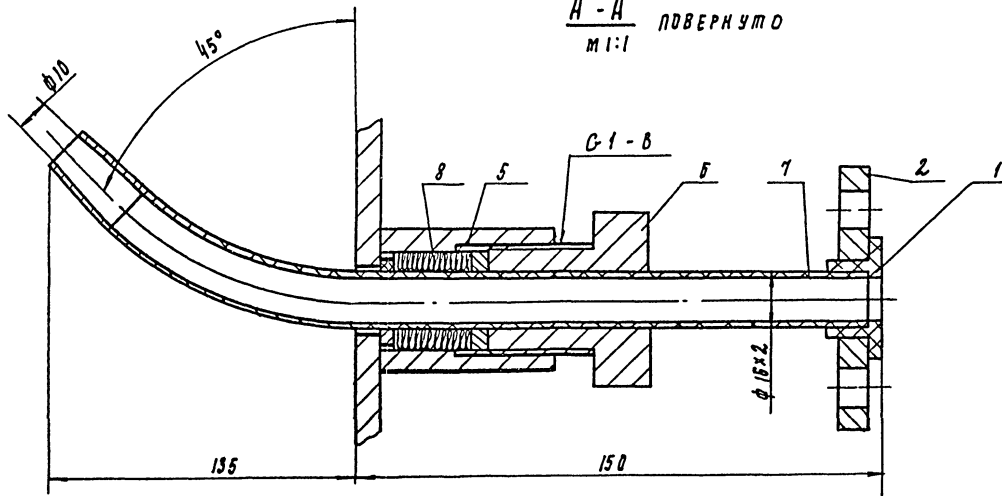


		ТЛ 901-3-245.88		ТХ	
И. контр.	С.И. КОЗЛОВА	И. контр.	С.И. КОЗЛОВА	И. контр.	С.И. КОЗЛОВА
Пр. экз.	С.И. КОЗЛОВА	Пр. экз.	С.И. КОЗЛОВА	Пр. экз.	С.И. КОЗЛОВА
Инж. гр.	С.И. КОЗЛОВА	Инж. гр.	С.И. КОЗЛОВА	Инж. гр.	С.И. КОЗЛОВА
Р. и. л.	С.И. КОЗЛОВА	Р. и. л.	С.И. КОЗЛОВА	Р. и. л.	С.И. КОЗЛОВА
Гл. инж.	С.И. КОЗЛОВА	Гл. инж.	С.И. КОЗЛОВА	Гл. инж.	С.И. КОЗЛОВА
		УТВ. ПРОЕКТОРА В 3, В 7, К 3, R 1, R 5			
		ИЗДАНИЕ Лист 1		Листов 7	
		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА			

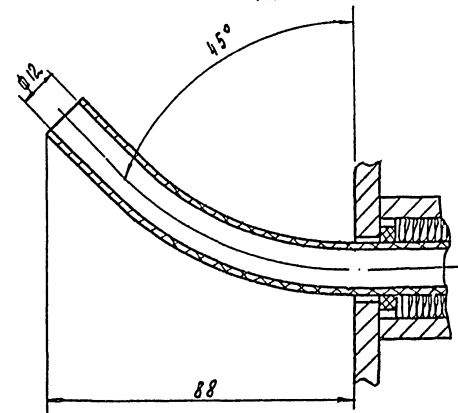
Рис.1
ТХН1



A-A повернуто
м1:1



A-A повернуто
м1:1



Масса ввода для реагента 67кг

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Втулка ПНП 10Т ГОСТ 6-05-367-74	4	
2	Фланец ПНП 10С ГОСТ 6-05-367-74	4	
3	Фланец 1-500-Б Ст 25 ГОСТ 12820-80	2	
Материалы			
4	Труба 530x7 ГОСТ 10704-06 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0.25м	26,2 кг
5	Труба 45x8 ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0.2м	1,46 кг
6	Шестигранник 45-В ГОСТ 8560-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0.2м	2,76 кг
7	Труба ПНА 16x2-С ГОСТ 18599-83	1,04м	0,1 кг
8	Лавка крученая марки АЛЗГОСТ 5152-84	0,15кг	

Рис.2 ТХН1-01
отдельное см ТХН1.

РАЗРАБ. ЗАЛОВИН			ТД 901-3-245.88		ТХН 1	
ПРОВ. ГИМЕНА			ВВОД		СТАДИЯ	ЛИСТ
Т. КОНТР.			ДЛЯ РЕАГЕНТА.		1	
П. КОНТР. КРЕМНЕВ			ЭКСКУРСИОННЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕСТВА ВИАА		ЦНИИЭП ИИИ	
УТВ. ВЗХАРЕНКО					ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

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 АБ, А7, А6, А7

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание		
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схем. №	Л, м³/ч	Р, Па	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. от		нагр. до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)
АБ, А7	2	Помещение микро-фильтров (резервный)	АО2-Б,3-01.УЗ	В,3	-	-	-	-	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.З	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.УЗ. 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.

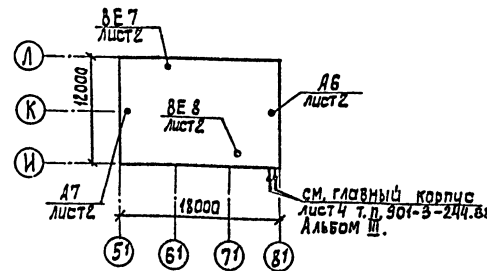
Для монтажа оборудования предусматриваются подземно-транспортные средства, предназначенные для технологических нужд см. лист ТХ-6.

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, °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)

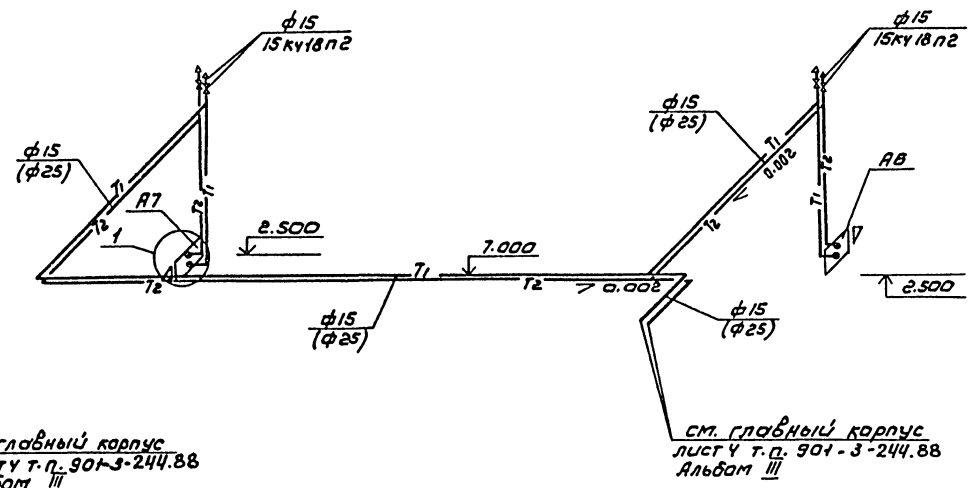
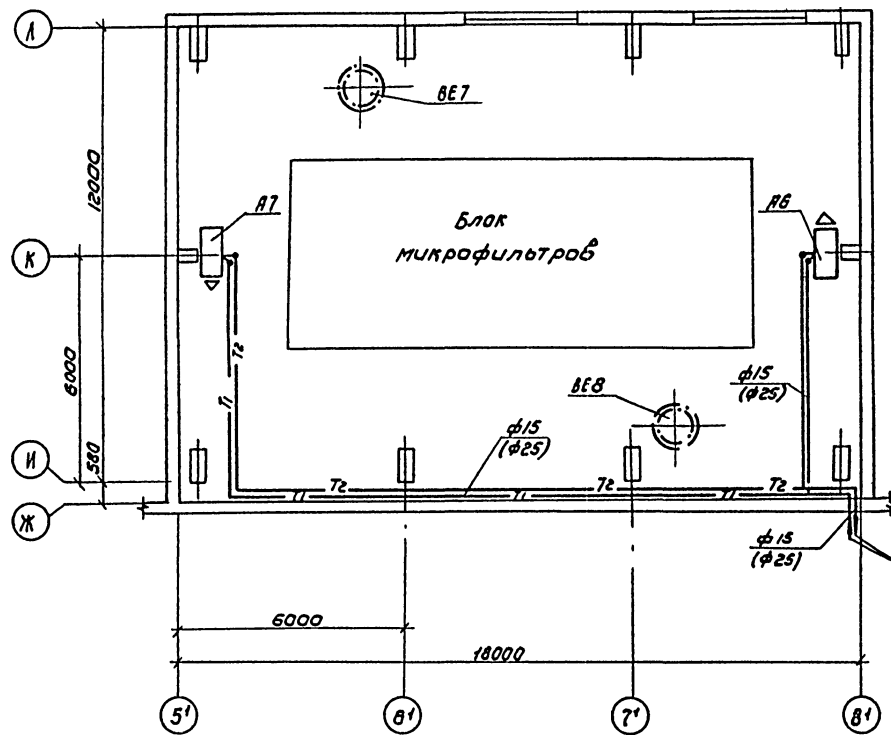
		ПРИВЯЗАН	
Инв. №			
		тп 901-3-244.88	
		ОВ	
ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	Ст. инж. КАРЕЛИНА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНОСТЬЮ ДО 3500 м³/л ПЕЩАВОДУЩЕСТЬЮ ДО 125 тыс м³/сут	СТАЯКА ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР. ЛОГИНОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ГРАЧЕВА		Р 1 2
И. КОНТР. НИКИТИНА	И. КОНТР. ПАЛОНСВ	Общие данные	ЦНИИЭП НИЖЕПЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

901-3-244.88 Альбом II

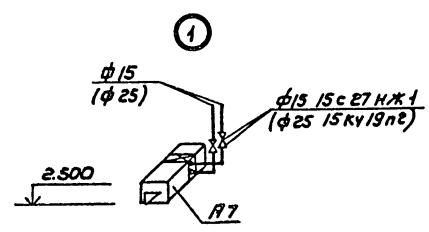
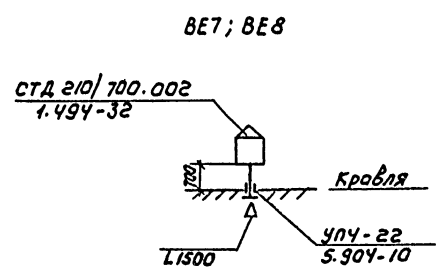
И. КОНТР. НИКИТИНА

ПЛАН НА ОТМ. 4.200

Система теплоснабжения установок А6; А7



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



ЦИТАЦИЯ ИЗ ПЛАНА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА ЗАДАЧА 901-3-244.88
 ЦИТАЦИЯ ИЗ ПЛАНА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА ЗАДАЧА 901-3-244.88
 ЦИТАЦИЯ ИЗ ПЛАНА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА ЗАДАЧА 901-3-244.88
 ЦИТАЦИЯ ИЗ ПЛАНА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА ЗАДАЧА 901-3-244.88

		ТН 901-3-244.88		08	
ПРОВЕР.	ЛОГИНОВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТОВ	
СТ. И.Н.	КАРГАМАН	УЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ-	Р	2	
Р.У.К.	ГР. ЛОГИНОВА	НИКОВ ИСТОЧНОСТЬЮ ДО 1500 М ³ /МН,			
ГИП	ГРЯЧЕВА	ОБЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 ТЫС. М ³ /СУТ			
И.КОНТР.	НИКИТИНА	ПЛАН НА ОТМ. 4.200 СХЕМА СИСТЕМ	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТ.	ПАЛТОНОВ	ВЕ7; ВЕ8. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛО-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		СНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А6; А7	Г. МОСКВА		

Копировал: Коршунова

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ.

Лист	Наименование	Примеч.
ЭМ1	Общие данные	
ЭМ2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В.	
ЭМ3	Схемы электрические принципиальные управления отопительными агрегатами: МАБ, МАГ.	
ЭМ4	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯАБ; ЯАГ. Пускатель КМЗ-1 (КМ4-1, КМ5-1)	
ЭМ5	Кабельный журнал, сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом.	
ЭМ6	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм.: 0.000; 8.400. Спецификация.	
ЭМ7	Заземление. Планы на отм.: 0.000; 4.200; 8.400	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылаемые документы</i>		
Ч. 407-218 Я389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г.
6.407-88	Узлы и конструкции для прокладки кабелей.	
Ч. 407-260 Я159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г.
5.407-11 Я174	Заземление и зануление электроустановок	1980г.
<i>Прилагаемые документы</i>		
ЭМ.СО Альбом IV	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ Альбом III	Ведомость потребности в материалах.	

Общие указания.

1. Типовой проект разработан на основании плана типового проектирования на 1986-1987г. В основу рабочей документации положен технический проект утвержденный "Госгражданстрой" приказом N 242 от 29 июня 1986.
2. По степени надежности эл. снабжения электроприемники блока микрофильтров относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
3. Помещение блока относится ко II степени огнестойкости и категории производства "Д"

Основные технические показатели.

Наименование	Един. изм.	Технически. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	8

901-3-245.88 Альбом II

Инв. № подл. Подп. к. дата Изд. зам. инв. №

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

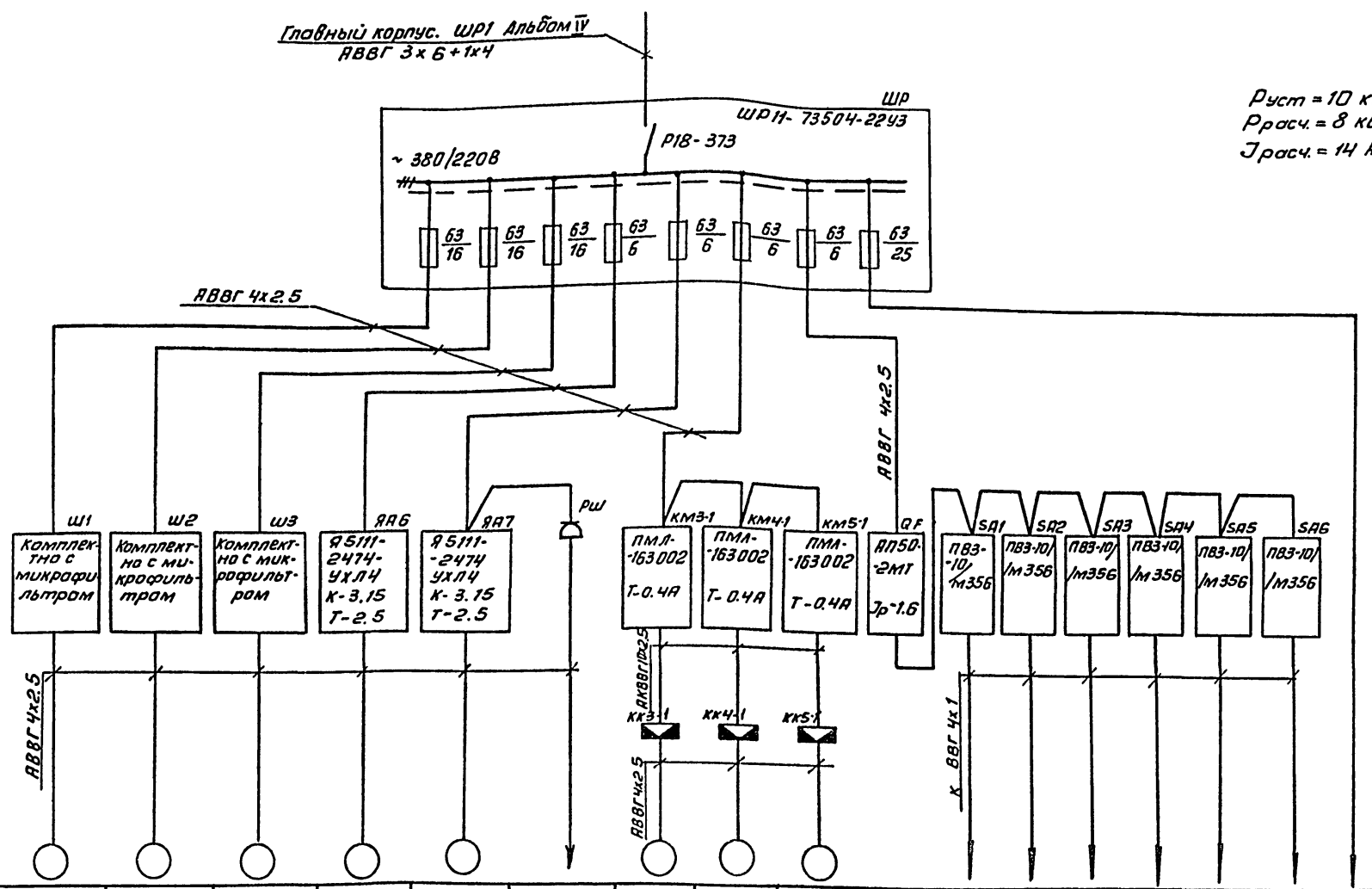
			Приязон		
ИНВ. №					
Тп 901-3-245.88			ЭМ		
Нач. отд.	Попилова	Иван	Блок микрофильтра для станции очистки воды поверхностных источников воды мутностью до 1500 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сут.		
Н. контр.	Гусева	Гусева			
гл. спец.	Гольцман	Иван			
гл. инж.	Гусева	Гусева			
ст. инж.	Литвинова	Литвинова	Общие данные		
			Старая	Лист	Листов
			Р	1	7
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Копировал: Антипова

Формат А2

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
Наименование аппарата	Обозначение, Тип, Зном. А Расцепитель, установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Электротехнические условные обозначения	Намер по плану
	Тип
	Рном. кВт
	Ток, А Зном. Зпущ.
	Наименование механизма
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



Руст = 10 кВт
Ррасч. = 8 кВт
Jрасч. = 14 А

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			АПВС			Насос „Гном“			Задвижки на трубопроводе промывки мкф		Приборы Трубопровод сырой воды под. 1			
ЭМ-3			-			ЭМ-4					Микрофильтры			
											Резерв			

Имя, фамилия, должность

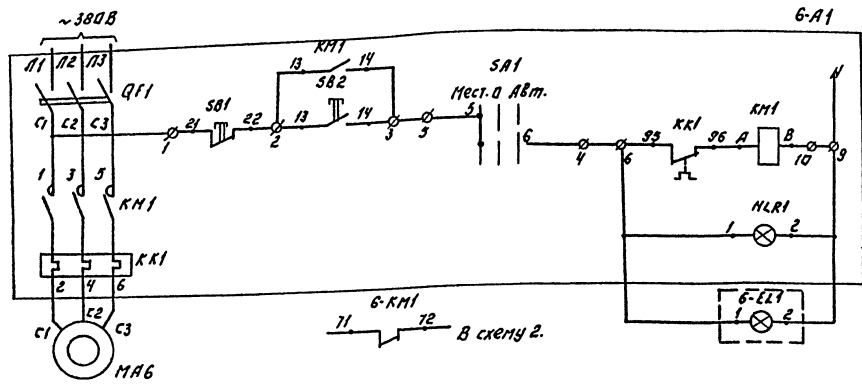
Привязан		Нач. отд.	Данилов	Гусева	Гольцман	Гусева	Литвинова	Воронко	ТГ 901-3-245.88	ЭМ
		Н. контр.	Гусева	Гольцман	Гусева	Литвинова	Воронко		Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сут	Лист 2
		Гл. спец.	Гольцман	Гусева	Литвинова	Воронко			Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В	Лист 2
		Ст. инж.	Литвинова	Воронко					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
		Инж.	Воронко							

Копировал: Антипова

Формат: А2

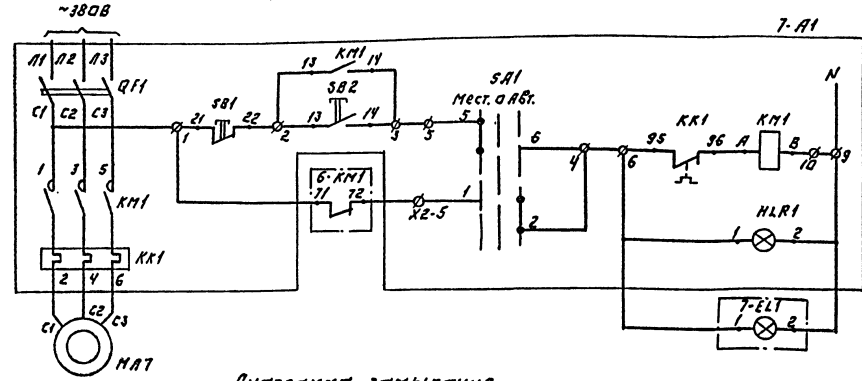
23168-02

Схема 1. Привод МА6 рабочего отопительного агрегата.



Питание ~220В
Управление
Агрегат включен

Схема 2. Привод МА7 резервного отопительного агрегата.



Питание ~220В
Управление
Агрегат включен

Диаграмма замыкания контактов переключателя.

Соединение контактов	Способ фиксации С		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Паркировка	2	0(-)	1

* - не используется

Питание	Наименование	Кол.	Примечание
6-А1	Ящик управления		
7-А1	Я5111-2474 ЧХЛЧ	2	ЯА6; ЯА7
Аппаратура на месте.			
МА6	Электровыключатель		
МА7	ЧХЛЧ1А2; N=0.15кВт; ~380В.	2	
Главный корпус. Щит оператора.			
	Арматура АМЕ 32322142 ~220В	1	
ТУ 16-353.582-76 в комплекте:			
6-ЕЛ1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	с зеленым колпачком
	Резистор ПЗВ-25	1	
	Арматура АМЕ 32122142 ~220В	1	
ТУ 16-353.582-76 в комплекте:			
7-ЕЛ1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	с красным колпачком
	Резистор ПЗВ-25	1	

Схема: Ключ 7-СА1 повернуть в положение "Автоматическое управление" после запуска рабочего агрегата.

ТЛ. 9043-245.88		3М
ПРИВЯЗКА:	НАЧАЛО АДМИН. (2/20) КОНТР. ТУСЕВА (2/20) А. СЕПЕЦ (СОБЦМАН) (2/20) Г. ИЛ (ТУСЕВА) (2/20) И. И. И. Л. И. Т. И. В. И. В. И. (2/20) И. И. И. В. И. В. И. (2/20)	БЛОК МИКРОМАШИН ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЛЕ ОСТАТКА ИСТОЧНИКА ПРОИЗВОДСТВА ВОДЫ (2/20) ПРОИЗВОДСТВА ВОДЫ (2/20) ПРОИЗВОДСТВА ВОДЫ (2/20) ПРОИЗВОДСТВА ВОДЫ (2/20)
ИНЖЕНЕР ПО ОБОРУДОВАНИЮ	ИНЖЕНЕР ПО ОБОРУДОВАНИЮ	ИНЖЕНЕР ПО ОБОРУДОВАНИЮ
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А 2	

А 1560 М 1

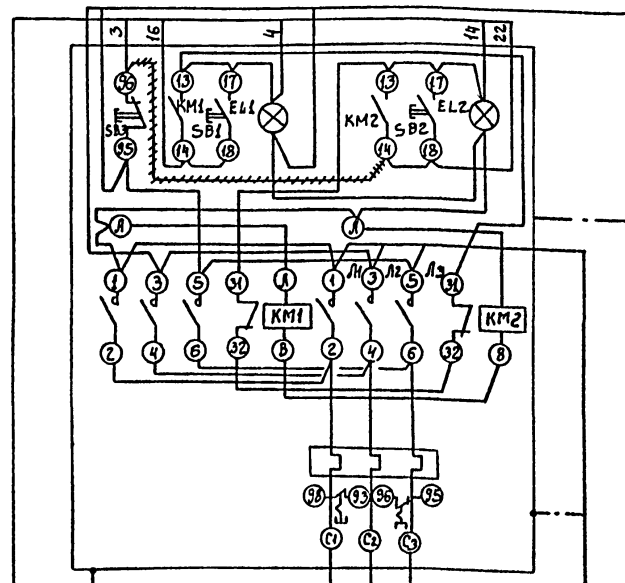
9043-245.88

ИНЖ. ПОДПИСАНЫ: А. СЕПЕЦ, Г. ИЛ

901-3-245.88

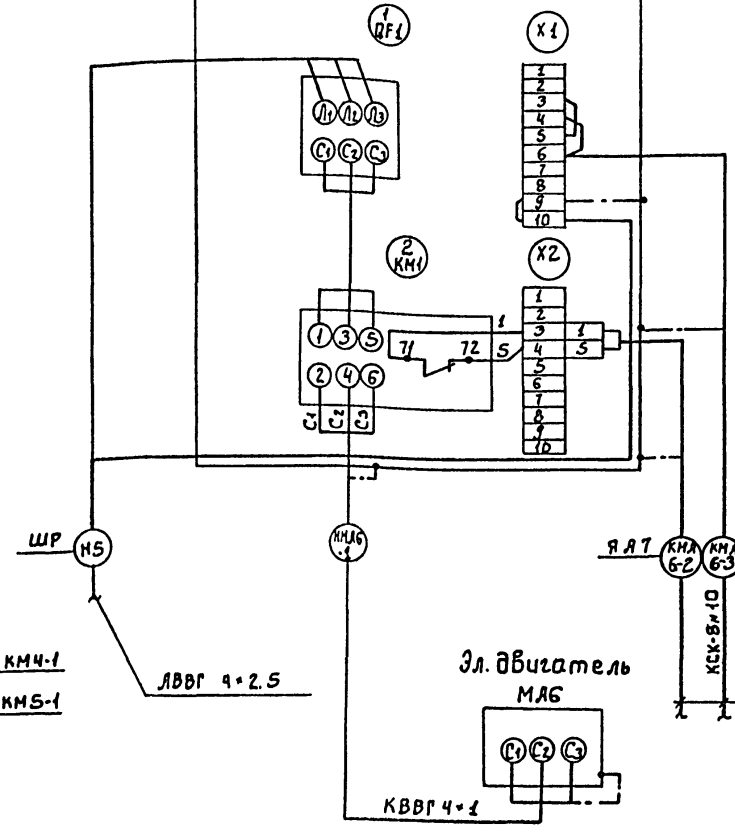
Л.В.Н.Р.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪМ. К.И.С.

Пускатель КМ3-1 (КМ4-1, КМ5-1)



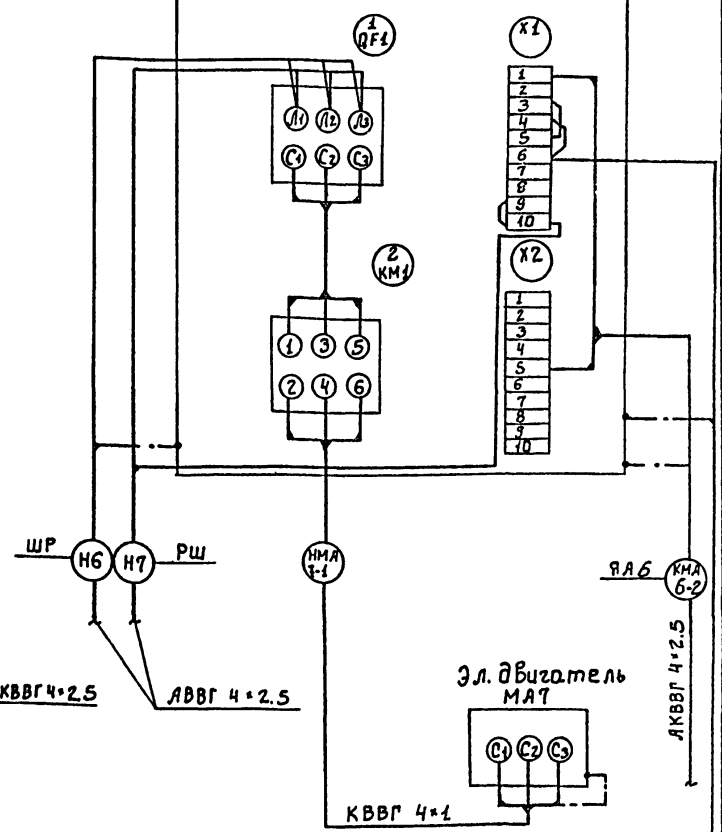
Ящик ЯА6 управления отопительным агрегатом МА6

Ящик ЯА6
Я5111-2474УХЛ4

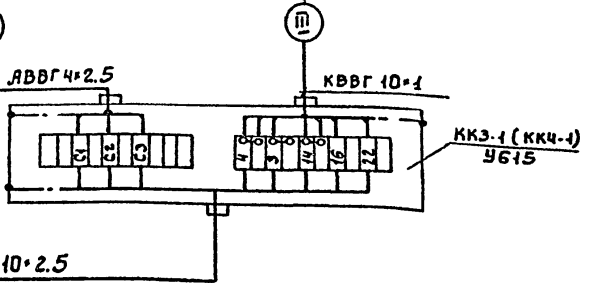
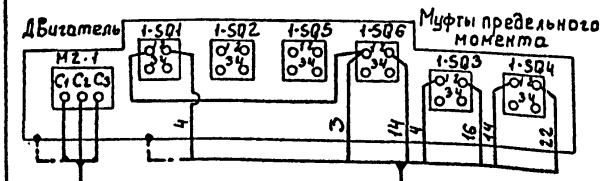


Ящик управления отопительным агрегатом МА7

Ящик ЯА7
Я5111-2474УХЛ4



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



Демонтировать

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

Таблица применения

№ пускателя	№ 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	
Прибыл	Нач. отд.	Данилов	Блок микрофильтров для станции очистки воды	Станция	Лист
	Н.контр.	Гусева	источников мощностью до 1500 кВт. Производства № 12.5 тыс. м³/сут.	Р	4
	Л.спец.	Гольцман	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯА6, ЯА7, Пускатель КМ3-1 (КМ4-1, КМ5-1)	И И И Э П	Инженерного оборудования
Инв. №	Сг. инж.	Литвинова		г. Москва	ВА

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							

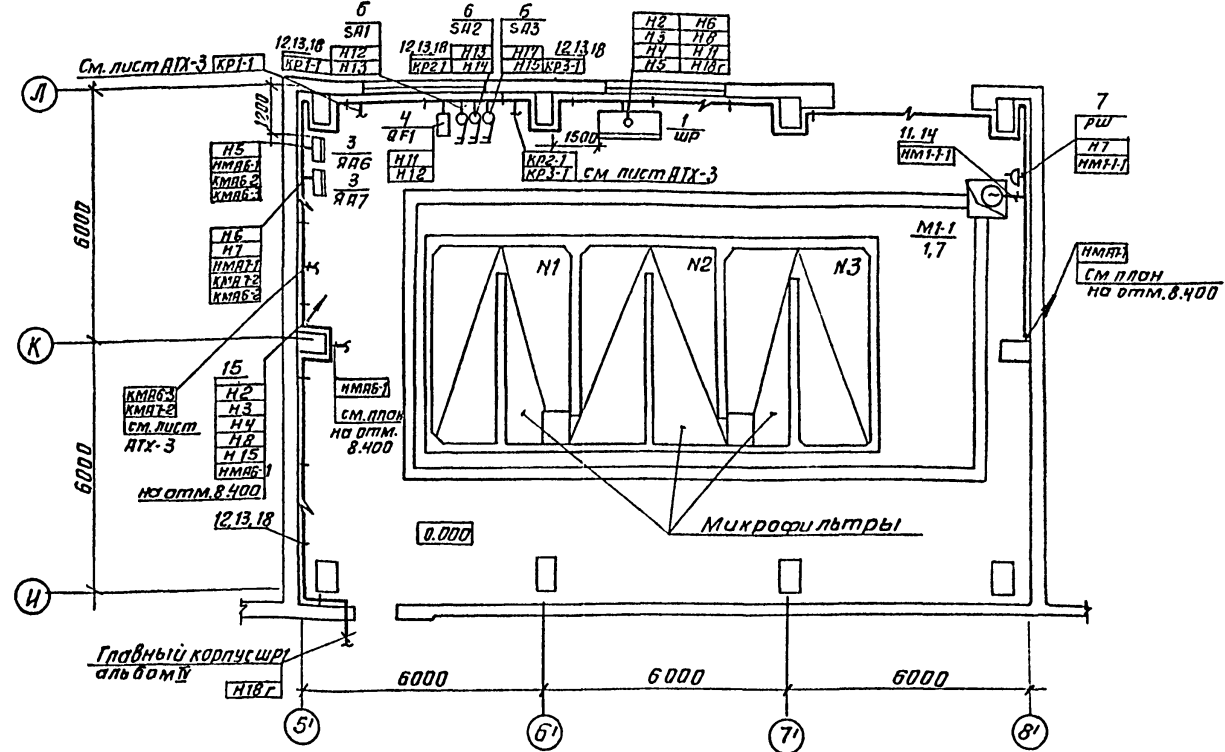
II Альбом 88 201-3-245.88

Имя, отчество, фамилия, дата

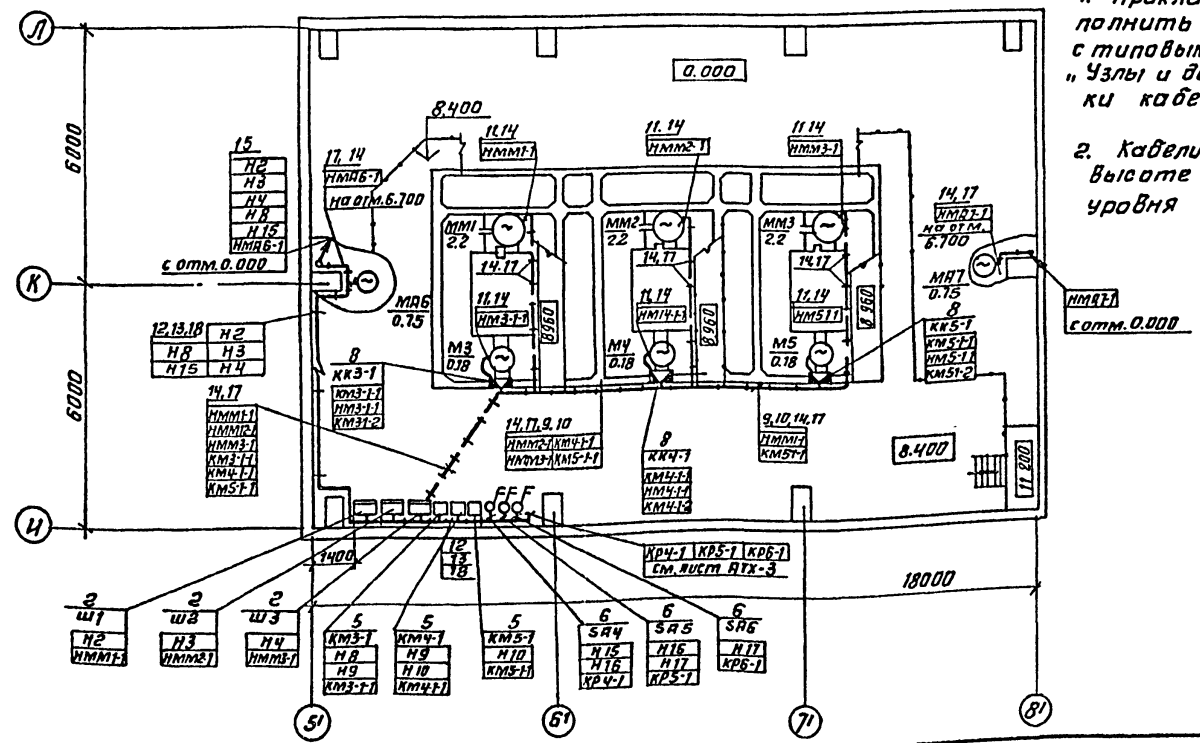
		ГП - 901-3-245.88		9М
привязан	И.О.Т.А. Данилов	И.О.Т.А. Гусева	И.О.Т.А. Гольцман	И.О.Т.А. Гусева
	И.О.Т.А. Гольцман	И.О.Т.А. Гусева	И.О.Т.А. Гусева	И.О.Т.А. Гусева
	И.О.Т.А. Гусева	И.О.Т.А. Гусева	И.О.Т.А. Гусева	И.О.Т.А. Гусева
И.О.Т.А. Воронко	И.О.Т.А. Воронко	И.О.Т.А. Воронко	И.О.Т.А. Воронко	И.О.Т.А. Воронко

Копировал: 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.

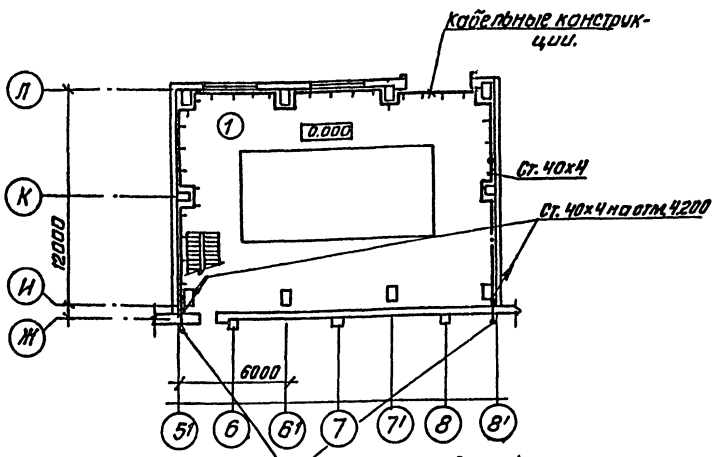
Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в дин. узл.	Прим.
Электрооборудование					
1		Шкаф распределительный			
		ШР 11-735042243	1 шт		ШР
2		Шкаф управления	3 шт		Комплексы микроэлектрон.
3		Ящик управления			
		Я 5111-2274УХЛЧ	2 шт		ЯВБЯЯТ
4		Выключатель автоматический			
		ЯП50-2МТ	1 шт		QF1
5		Пускатель магнитный ПМА-163002	3 шт		КМ3-12+КМ5-1
6		Выключатель пакетный ПВ2-10/МЭ56	6 шт		СА1-СА6
7		Розетка РШ-30-П-М-25/380	1 шт		РШ
Изделия заводов ГЭМ					
8		коробка соединительная УБ15	3 шт		КК3-12+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		
Материалы					
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		
Сборочные единицы					
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. №		

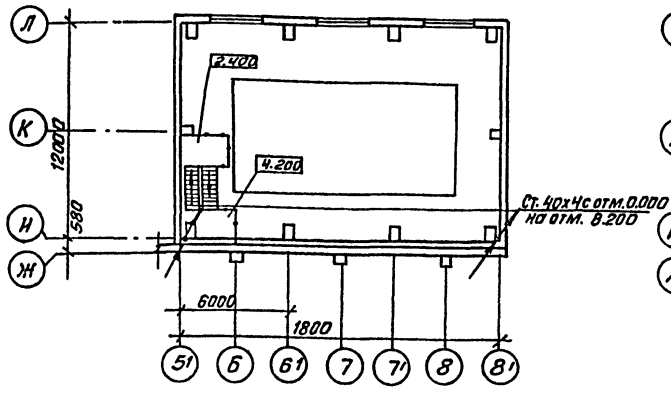
Копировал: Антипова
Формат А2

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

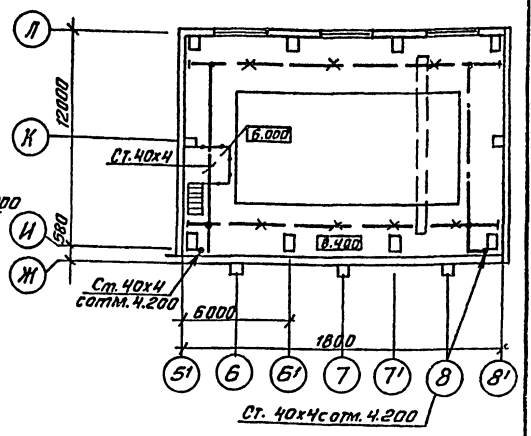
План на отм. 0.000



План на отм. 4.200



План на отм. 8.400



Экспликация помещений

Номер по проекту	Наименование
1	Блок микрофильтров

В соответствии с ПУЭ85 и СНиП 3.05.06-85 в качестве внутреннего контура заземления используются подкрановые пути, металлические лотки электроустановок, отрезки стальных полос 40x4, которые соединяются с внутренним контуром ТП,РУ и щитовой главного корпуса.

Для заземления электрооборудования используются дополнительные жилы кабелей, отдельные ответвления от внутреннего контура.

Зануление подкрановых путей осуществляется подключением к ним нулевой жилы питающего кабеля, соединяем путей между собой стальной полосой 40x4.

Сети заземления и зануления выполняются согласно СНиП 3.05.06-85 и т.п. 5.407-11.

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Директор ИЭС	Директор ИЭС
Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
Инженер ИЭС	Инженер ИЭС

ТП 901-3-245.88		ЭМ	
Привязан:	Нач. отд. Данилов	Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
	Н.контр. Златовская	Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
	Р.контр. Матвеева	Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
	Инженер ИЭС	Инженер ИЭС	Инженер ИЭС
Инв. №	Пров. Матвеева	Инженер ИЭС	Инженер ИЭС

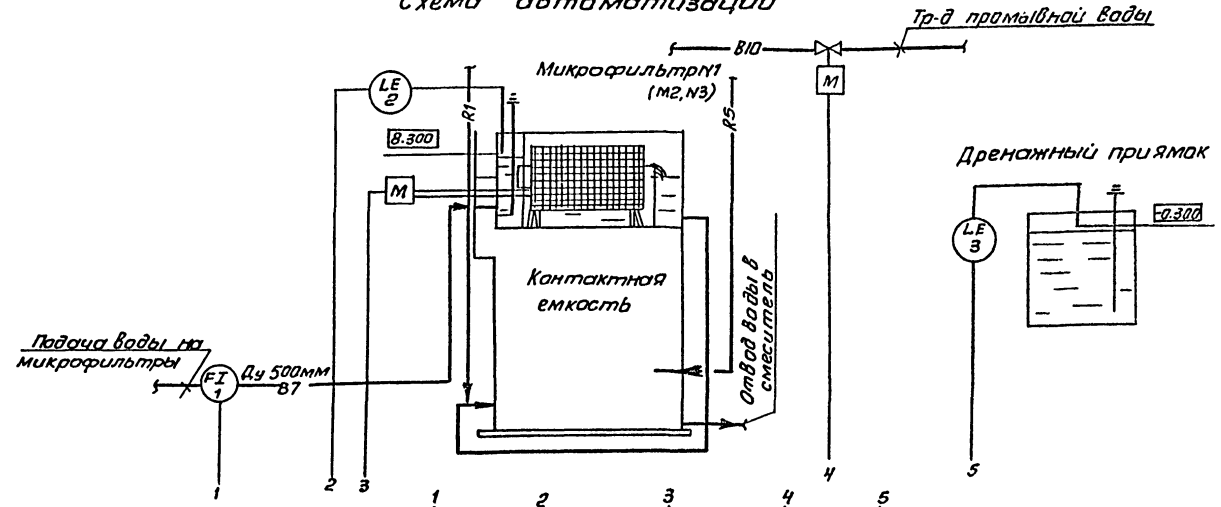
Общие данные
 ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ.

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 II

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 (КМ3-1, КМ4-1, КМ5-1)	LC3 3 (P3-1)
Главный корпус щит оператора	ГЭТ 1	HL1 (HL2, HL3)				HL4 (всему сигнализации)

Условные обозначения:

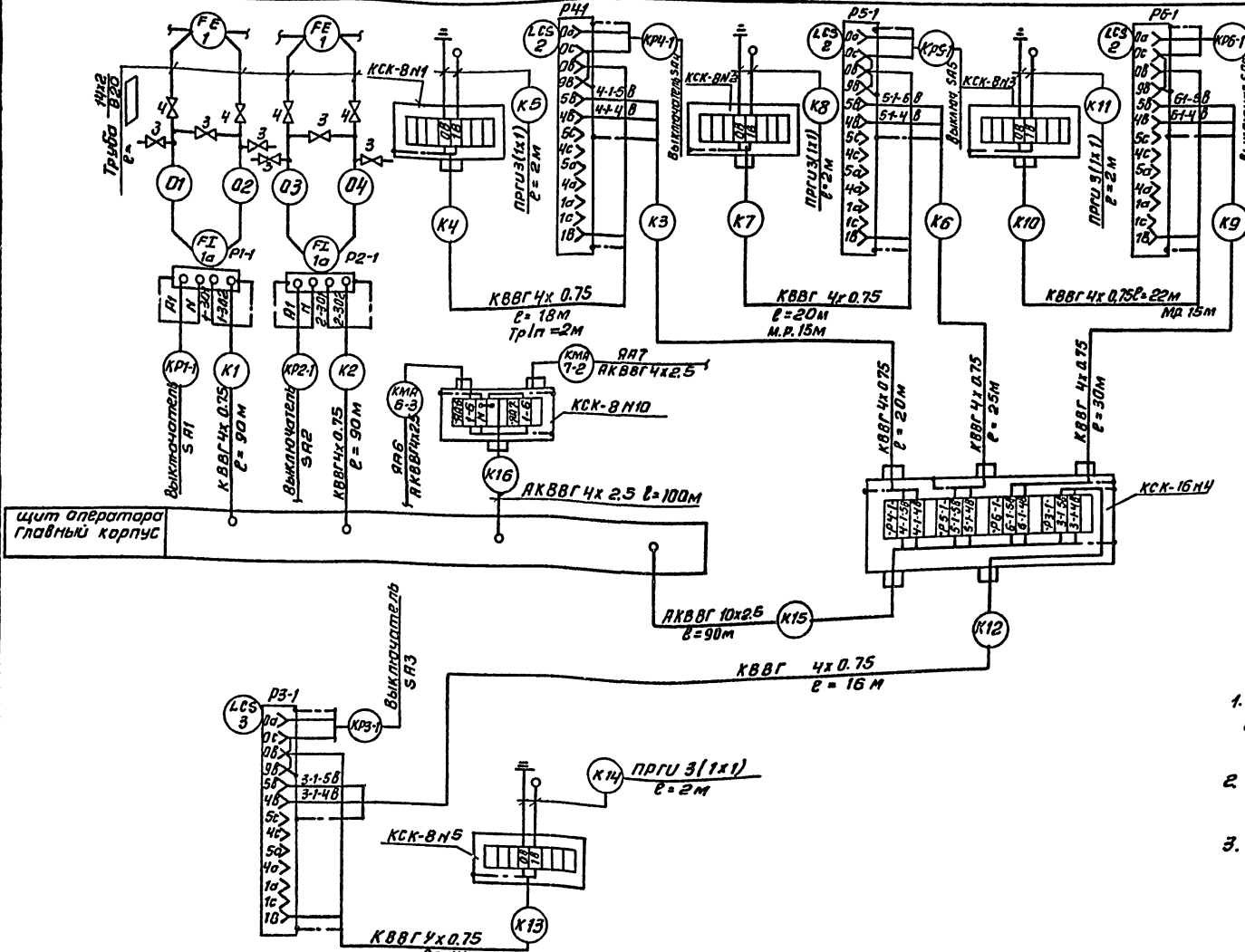
- В7 — исходная вода
- В10 — прамывная вода
- R1 — хлор
- R5 — уголь

1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО Альбом IV.
- 2* Шкафы управления микрофильтрами поставляются полностью 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. отг	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.спец.	Гольцман		3
Г.п.	Гусев	Общие данные.	
Ст.инж.	Итвинова	Схема автоматизации	

Наименование параметра и места атбара импульса	Расход		уровень		
	Тр-д сырой воды		Микрофильтры		
	N1	N2	N1	N2	N3
по ТКЧ или по установ. чертежу позиция	ОСТ 34.223-70 1; 1а		ТМЧ-123-74 2		



щит оператора
главный корпус

№№ 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/см ² ЗВ-2М	6	шт
4	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм, 154ВП2	4	шт
5	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75/ГОСТ 8733-74 $\frac{14 \times 2}{0.25}$		м
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е		
6	АКВВГ 4x2.5 кв.мм	100	м
7	АКВВГ 10x2.5 кв.мм	90	м
8	кабель контрольный с медной жилой КВВГ 4x0.75 кв.мм	306	м
	Провод гибкий с медной жилой		
9	пргл, 1x1 кв.мм	18	м
10	Металлоручкав РЗ-Ц-Х29	32	м
11	Труба полиэтиленовая 40x3	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 ТКЧ или по установ. чертежу	ТМЧ-123-74
Наименование параметра и места атбара импульса	Дренажный прямок уровень

ТП 904-3-245.88		АТХ	
Исполн.	Иванов	Провер.	Петров
Инж.	Воронко	Инж.	Петров
Схемат.	Гусева	Схемат.	Гусева
Литинг.	Литвинова	Литинг.	Литвинова
Инж.	Воронко	Инж.	Петров

Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников в м.г. Москва до 1500 м³/сут. производительность 12 м³/сут.

Схема внешних проводов

ЦНЦНЭП
Инженерного оборудования г. Москва

СП-3-245.88 Альбом II

Изм. № подл. Попов, м. дата. ВЗ. м. м. 1974

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

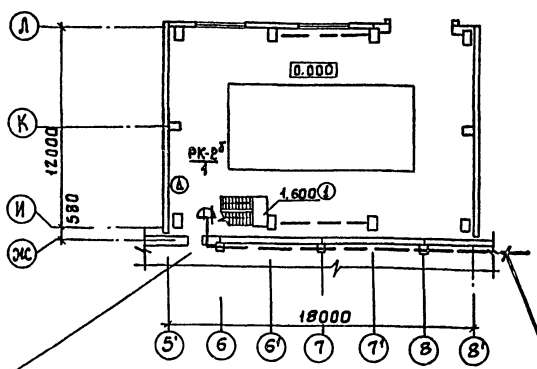
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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	КРТП-10 ГОСТ 8525-78Е	Коробка телефонная распределительная материалы	1	шт.	
3	ТПП 10*2*0.4 ГОСТ 2249В-77Е	Кабель телефонный	М	70	
4	ППЖ 2*0.6 ГОСТ 10254-75Е	Провод радио-трансляционный	М	35	
5	32*4.8 ТУ6-019-051-249-79	Труба винилпластобая	М	30	
6	50*50*5 ГОСТ 8509-86	Уголок равно-полочный	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 к/з главного корпуса

901-3-245.88 Альбом II

СОГЛАСОВАНО: [Signature] ИСП. А.С.И. [Signature] ВЗН. И.И.И. [Signature] ИЖЕ. П.П.П. [Signature]

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 [Signature] Данилов

Привязан		
Инв. №	тп 901-3-245.88	СС
И.О.П.	Данилов	Блок микрофильтров для станции очистки воды повышенной жесткостью до 1500мг/л. производительностью 125тис.м³/сут
И.О.П.	Парусова	Р 1 1
И.О.П.	Парусова	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализацией
И.О.П.	Зеленина	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г.Москва
И.О.П.	Сарьян	

А Л В О М II

901-3-245.88

С У Л А М С У Б А В О
Л А Т В И Я
У Д В
М Ф Е М П Е А С П А Н Ш А Л И Д А К А В З А К М Б Н

N п.п.	Наименование работ	Объём работ		Затраты труда		Численность рабочих в смену	Число смен	Производительность работ (д/м)	График производства работ (месяцы)																				
		Единица измерения	Чистота	Чел.-дн.	Маш.-чм.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
I	Победабывательный период							1 мес.																					
II	Земляные работы																												
1	Разработка грунта	м³	304	23	5	3	2	4																					
2	Обратная засыпка	м³	387	33	4	3	2	5		б	б																		
III	Устройства фундаментов																												
1	бетонная подготовка	м³	6.81	} 41	4	6	2	4																					
2	Монолитные ж/б фундаменты	м³	379																										
3	балки фундаментные	м³	738																										
IV	Монтаж каркаса																												
1	Колонны	м³	42.88	} 46	7	5	2	5																					
2	Балки стропильные	м³	7.44																										
3	Факферк, связи, распорки	т	7.53																										
V	Устройства стен.																												
1	Из стеновых панелей	м³	108.3	} 119	12	5	2	12																					
2	из керамического кирпича	м³	6.02																										
VI	Устройство покрытия из сборных ж.б. плит.	м³	61.3	41	8	5	2	4																					
VII	Устройство кровли 3х слойной рулонной.	м²	228	35	-	3	2	6																					
VIII	Заполнение проемов.																												
1	Оконных	м²	43.2	} 20	-	3	2	3																					
2	дверных и баратных	м²	14																										
IX	Полы цементные	м²	157	16	-	3	2	3																					
X	Монтаж металлоконструкций																												
1	Пути подвесных кранов	т	2.43	} 117	8	5	2	12																					
2	Лестничцы, площадки	т	10.2																										
XI	Устройства емкостей																												
1	Подстилающий слой из бетона	м³	57.46	} 153	4	6	2	38																					
2	Днище и стены из монолитного ж/б	м³	148.5																										
XII	Отделочные работы																												
1	Внутренние																												
	- сплошное выравнивание	м²	627	} 164	4	5	2	16																					
	- штукатурка улучшенная	м²	50																										
	- окраска	м²	1830																										
2	Наружные	м²	303	27	-	3	2	4																					

Т П 901-3-245.88 08

ПРОВЕР. ЧХРОВА	Учен	СДАК МИКРОБИОЛОГИИ ИЛИ СТАДИИ	СДАНЫ ЛИСТ	ЛМЕТОВ
ИЛИ ЖЕН. ТИТОВА	Иван	КВАРТИРНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕНН.	Р	1
РАК. ГР. ЧХРОВА	Учен	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО		2
РАКОНУ ШАЯИНА	Иван	(ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ)	ЦНИИЭ П	
НАЧ. СТА. ПРИГОРЕВА	Иван	(НАЧАЛО)	АКЖЕНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Копировала: Лутинова Формат: А2

901-3-245.88

АВТОМ. И

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Затраты труда		Число мастеров в смену	Число рабочих в смену	График производства работ (месяцы)	График производства работ (месяцы)															
		Габаритная длина	Количество	Чел.-дн.	Маш.-ст.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
IV	Разные работы			5	-	2	2	1																
V	Специально-строительные																							
1	Каналы и приямки из мангитного ж/б	н 3	б.2	23	1	5	2	3					21											
IV	Санитарно-технические работы			24	-	5	2	3																
V	Механо-паночные работы			648	-	10	2	45							20									
IV	Электромонтажные работы			141	-	5	2	14									10							
	<i>Итого:</i>			2176		57		30 мес.																

Тп 901-3-245.88		0С
ПРОЕКЦИОННИК ИНЖЕНЕР ИНЖЕНЕР ИНЖЕНЕР	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАДИОН Р 2 ЦИЛИЭП НИЖНИЙ ПОВОЛЖЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ОКОНЧАНИЕ)
Копировала: А.Л. ГИРОВА		Формат: А2