

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-233. 87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I — Пояснительная записка.
- Альбом II — Вихревые смесители. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части и автоматизация.
- Альбом III — Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-техническая части.
- Альбом IV — Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом V — Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация.
- Альбом VI — Строительные изделия. Часть I. Отстойники и фильтры.
- Альбом VII — Ведомости потребности в материалах. Часть I. Отстойники и фильтры.
Часть 2. Вихревые смесители.
- Альбом VIII — Спецификации оборудования. Часть I. Отстойники и фильтры.
Часть 2. Вихревые смесители.
- Альбом IX — Сметы. Часть I. Отстойники и фильтры.
Часть 2. Вихревые смесители.



22.14.9-02

РАЗРАБОТАН:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Альбом II

ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 43 ОТ 13 ФЕВРАЛЯ 1985Г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 З. А. КЕТАУБ
 З. Е. БЕАЛЕВА

			ПРИВЯЗКА	
ИВ №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 901-3-233.87 АЛЬБОМ I

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР
	СОДЕРЖАНИЕ	2
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ		
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	План на отм. 0.000.	4
АР-3	План на отм. 4.800. Схемы заполнения оконных проемов.	5
АР-4	Разрезы 1-1; 2-2.	6
АР-5	Фасады 17÷1; 1÷17: №: А; А: №.	7
АР-6	Ведомости: проемов ворот и дверей, перемычек, отделки помещений. Спецификации перемычек и элементов заполнения проемов.	8
АР-7	Планы полов и кровли. Экспликация полов.	9
АР-8	Фрагменты планов I и II очередей строительства.	10
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		
КЖ-1	Общие данные.	11
КЖ-2	Схема расположения ленточных фундаментов, опор, прямков и лотков. Виды 1-1; 2-2 сечения 3-3÷6-6. Узлы.	12
КЖ-3	Схема расположения ленточных фундаментов, опор, прямков и лотков. Виды 7-7; 9-9. Сечения 8-8; 10-10; 15-15. Опоры.	13
КЖ-4	Фрагмент I. Виды 16-16; 17-17; 20-20. Сечения 18-18; 19-19; 21-21; 27-27.	14
КЖ-5	Вихревой смеситель. Общий вид.	15
КЖ-6	Вихревой смеситель. Арматурный чертеш. Разрезы 1-1; 7-7.	16
КЖ-7	Вихревой смеситель. Арматурный чертеш. Разрезы 9-9; 12-12.	17
КЖ-8	Вихревой смеситель. Спецификация монолитной конструкции.	18
КЖ-9	Схема расположения плит покрытия на отм. 8.400.	19

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ		
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали (начало)	20
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация стали (окончание)	21
КМ-3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	21
КМ-4	Схема расположения подвесных путей.	22
КМ-5	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.900; 3.000 и опор.	23
КМ-6	Схема расположения площадок. Разрезы 1-1÷8-8.	24
КМ-7	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.900, 3.300 и опор. Площадки ПМ1; ПМ2. Опора ОП1. Разрезы 9-9; 14-14. Узлы I÷V.	25
КМ-8	Схема расположения площадок на отм. 3.000; 4.800 и 5.400. Разрез 15-15÷22-22.	26
КМ-9	Схемы расположения площадок. Узлы VI÷XVI	27
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.		
ТХ-1	Общие данные.	28
ТХ-2	Планы на отм. 3.000 и 5.400 I секция.	29
ТХ-3	Планы на отм. 3.000 и 5.400. II секция.	30
ТХ-4	Разрезы 1-1; 3-3.	31
ТХ-5	Схемы В7, К3 и К5	32
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.		
ОВ-1	Общие данные.	33
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; 4.930 в осях 1÷9.	34
ОВ-3	Планы на отм. 0.000; 4.930 в осях 9÷17.	35
ОВ-4	Узел управления. Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ 11÷20.	36
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ОВИ-1	Тепловая изоляция.	37-38
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
ЭМ-1	Общие данные.	39

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В.	40
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА3÷МА13. Схема подключения электрооборудования ЯУА9÷ЯУА13.	41
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования Пускатели КМ1÷КМ14. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	42
ЭМ-5	Кабельный журнал. Первая секция.	43
ЭМ-6	Кабельный журнал. Вторая секция.	44
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 1.900; 4.800; Первая секция.	45
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 1.900; 4.800; Вторая секция.	46
ЭМ-9	Прокладка троллейного шинпровода для электрической талы Т. План на отм.	47
АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ		
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации.	48
АТХ-2	Схема внешних проводов.	49
АТХ-3	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на отм. 0.000; 1.900; 4.800.	50
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.		
ЭО-1	Общие данные.	51
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000.	52
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 4.800.	53

ОБЩ. ИС. ПОДГОТОВ. И ДАТ. ВВЕД. В ЭКСП.

901-3-233.87 АЛЬБОМ II

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
901	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
901	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
901	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
901	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
901	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
901	ЭМ	КЛЮЧЕВОЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВАНИЕ
901	ЭЭ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
901	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ 0000	
3	ПЛАН НА ОТМ 4800 СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
4	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
5	ФАСАДЫ 17-1, 1-17, Ж-А А-Ж	
6	ВЕДОМОСТИ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК, ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	
	СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
7	ПЛАН КРОВЛИ ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ 0000, 4800	
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
8	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I И II ОЧЕРЕДЕИ СТРОИТЕЛЬСТВА	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 948-84	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
ГОСТ 24698 81	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ШКОЛ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
2 430-20 вып 12	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНО-ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
2 460 18 вып 0,1	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РАВНЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛАТАМИ	
2 436-17 вып 0,1	УЗЛЫ ОКОН С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО ГОСТ 12506-81	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
АРВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР 5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
АР 5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- ЗНАНИЕ 3 СТЕПЕНИ ОГНЕУСТОЙКОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ОТМ 0000 СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМ []
- ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КЕРАМИЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ γ 900 кг/м³, КИРПИЧНЫЕ ВСТАВКИ
- КИРПИЧНЫЕ ВСТАВКИ НАРУЖНЫХ СТЕН, ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА Кр 40/1800/15/ГОСТ 530 80 ИЛИ ЦЕМЕНТНО ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 25
- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ОТ КАПИЛЯРНОЙ ВЛАГИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАБОМ ЦЕМЕНТНО ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 20мм НА ОТМ - 0.030
- НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ ВСТАВОК ВЫПОЛНЯЮТСЯ С РАШКОМ ШВОВ И ОКРАСКОЙ ПОД ПАНЕЛИ
- ВОКРУГ ЗАДАНИЯ ЧИСТЯТСЯ ОТМОЕТКА С АСФАЛТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ШИРИНОЙ 750мм
- ДВЕРНЫЕ И ОКОННЫЕ ОТКОСЫ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ОШПАКЕТЫВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 50 С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОКРАСКОЙ ЦЕМЕНТНО ПЕРХОЛОВИНЫМИ КРАСКАМИ
- НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН И КИРПИЧНЫХ ВСТАВОК ОКРАШИВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО ПЕРХОЛОВИНЫМИ КРАСКАМИ
- СТЕНАРИЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА
- ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЬЕГО ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ В ПРОЕКТ НЕОБХОДИМО ВВЕСТИ КОРРЕКТИВЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП II 22-81, СНИП II - 17 78, СНИП III 15-78

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м ²	6030
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	м ³	73791
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОДЗЕМНЫЙ	м ³	465
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	м ²	7260

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 зданий

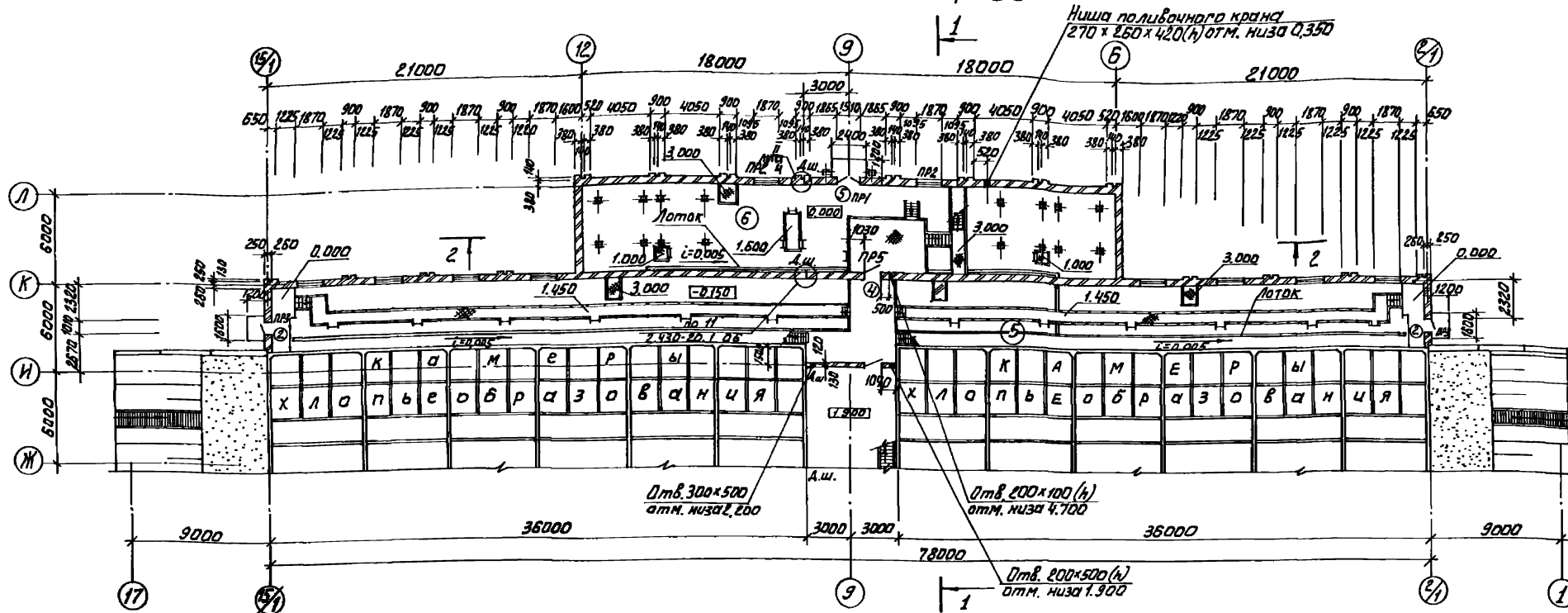
Главный архитектор проекта *Том / Габов /*

ПРОЕКТ	ГЛАВОВ	ПРОЕКТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕХНИК	АХМАНОВА	ПРОЕКТ	Д	1	8
СТ. АРХ	ШИДОВА	ПРОЕКТ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
СПО	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТ	ЦНИИЭП		
ТАП	ГЛАВОВ	ПРОЕКТ	ЛИНИЕЙНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
И КОНТР.	ГЛАВОВ	ПРОЕКТ	Г. МОСКВА		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	КРАСВЕН	ПРОЕКТ	ИЮНЬ 1978		

№ 1 ЛИСТ

№ 901-3-233.87 АЛЬБОМ II

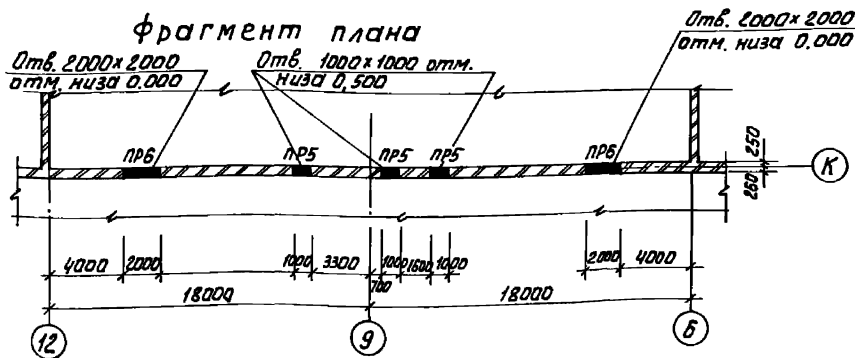
План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыва-пожарной и токсичности опасности
5	Галерея трубопроводов	326,2	Д
6	Помещение вихревых смесителей на отм. 0,000	227	Д
7	Помещение вихревых смесителей на отм. 4,800	49,7	Д
8	Смотровой павильон	116,1	Д

фрагмент плана



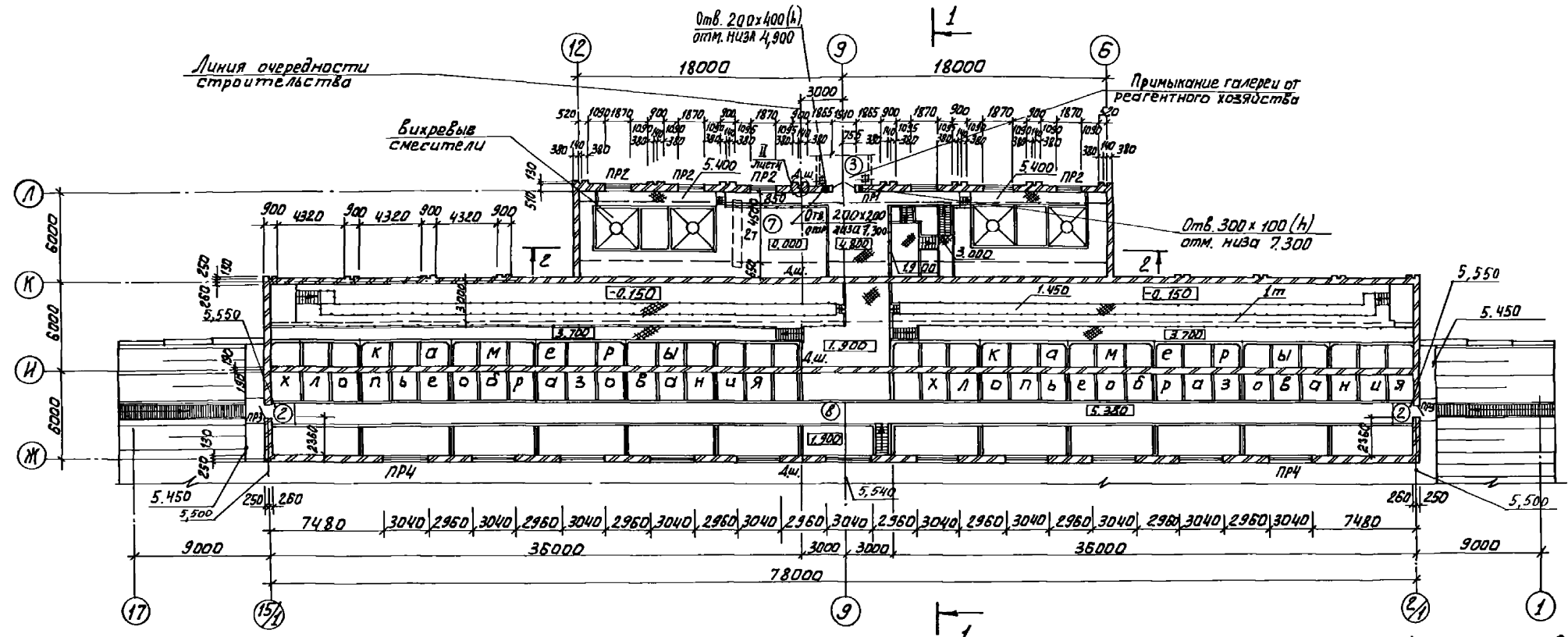
1. Маркировку и привязку металлических площадок, мостиков и лестниц см. на листах 5 и 8 марки КМ.
2. Дверной проем по оси, II" и оси, 9" замаркирован в альбоме IV.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ВТ / БЕЛОВАЯ
 ОТДЕЛ ЗДА / ГИСЕНА
 ОТДЕЛ ВС / ГОРБАЧЕВ
 СНВ.РЕПОД. ПОДЛ. РАБОТА
 ВЗАИМ.И.И.И.
 АЛЬБОМ II
 901-3-233.87

ПРИБВЯЗАН		Г П 901-3-233.87		АР	
ПРОВЕР.	ГЛАВ.ОБ.	И.И.И.	САХ. ВЪЗД. И.И.И.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
СТ. АРХ.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	2
ГАП	ГЛАВ.ОБ.	И.И.И.	И.И.И.	ЛИСТОВ	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	И.И.И.	И.И.И.	ЦНИИЭП	
И. КОНТРОЛ.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	НИЖНЕГОБОРОДОВАНИЧ	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Г. МОСКВА.	

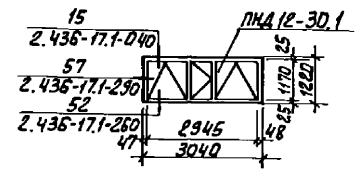
План на отм. 4,800

Линия очередности строительства

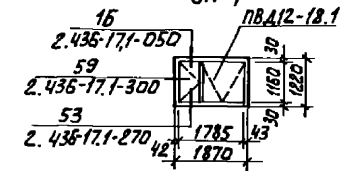


Экспликацию помещений см. на листе 2.

Схемы заполнения оконных проемов ОК-3



ОК-4

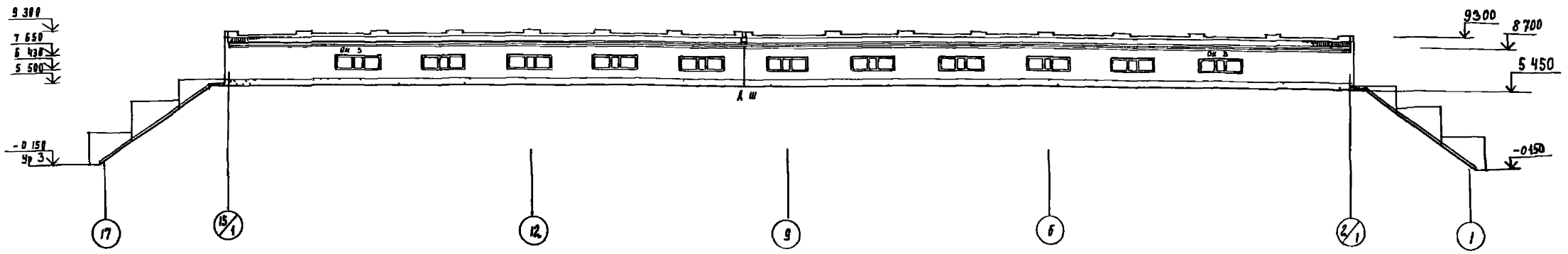


АЛБЮМ II
901-3-233.87

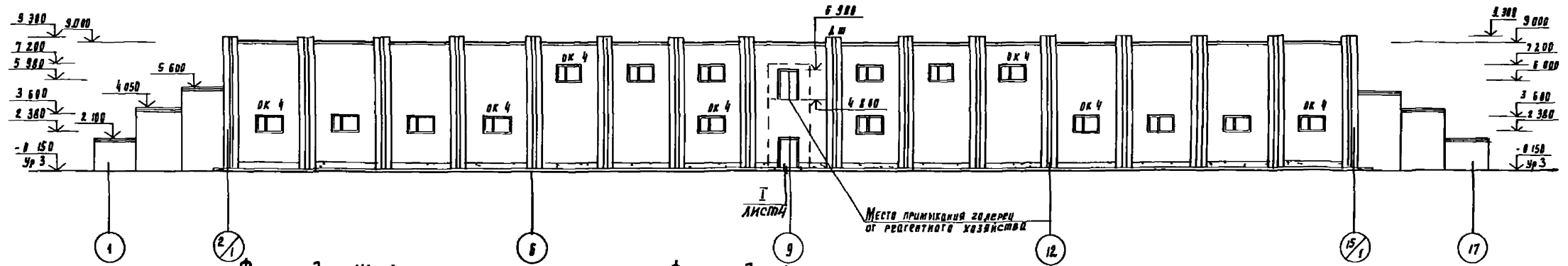
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВР / БЕЛОВА А.А.
ОТДЕЛ ВС / ГУСЕВА Л.А.
ОТДЕЛ ЭАД / ТОРЕМНОВ С.А.
ВЗНМ. ИВ. И.
СНБ. МЕТОД. ПОДП. И. ДАТА
ВЗНМ. ИВ. И.

		Т П 901-3-233.87		АР	
ПРИБЫВАН	ПРОВЕР	ТАЕБОВ	СТАДИИ	АНСТ	АНСТОВ
	СТ. АРХ	ШНЛОВА		Р	3
	ГНП	КУЗНЕЦОВ	БАК ВОДОМЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННОГО ТИПА ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		
	ГАП	ГЛЕБОВ	План на отм. 4.800. Схемы заполнения оконных проемов.		
ИВ. №	Н. КОНТ.	ДАНЬИНСКИЙ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.		
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

Фасад 17-1

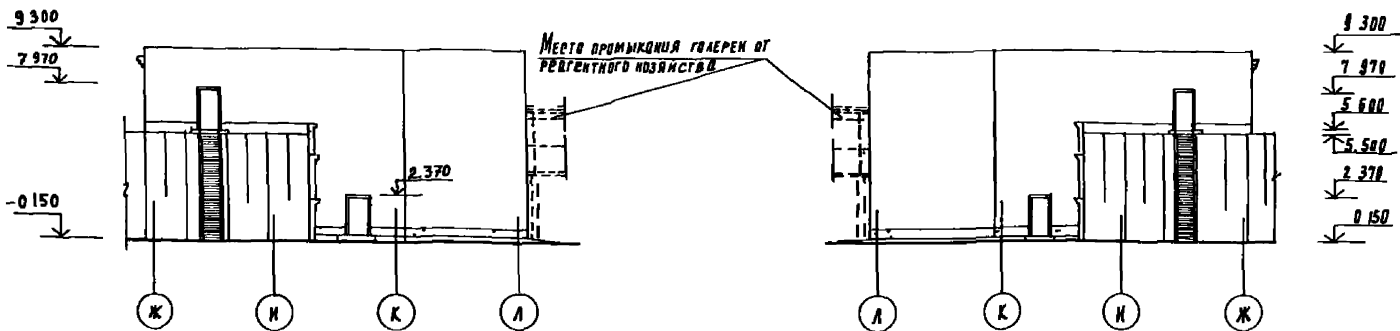


Фасад 1-17



Фасад Ж-А

Фасад А-Ж



Исполн.		Рябов	Иван	ТП 904-3-233 87		АР
Техник		Ашарин	Иван	ФАК ВЗНАК СТРОИТЕЛЬНИКОВ И ОБЪЕКТОВ ДАТ. СТАЦИИ ВОЛТКИ БОДМ ПРОФСОЮЗ ТЕЛ. РАБОТНИКОВ ИОТМС МЭ ИСЛМ (НАИМАНТС ВИДРЕВНИК СМЕСКТЕАУМИ)		Листья Лист Листов
Ст. арх.		Иванова	Иван	Р 5		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Р.И.П.		Козлов	Иван	Ф А Р А М 17 1. 1 17,		
И. контр.		Данилевский	Иван	ЭС-А, А-Ж		
Нап. ота.		Красавин	Иван			

904-3-233 87 А.Л.Б.О.М. II

КОСАСОВА

ИВ. Н. ВОД. ПОДРЕСЬ И КАТА. ИСАМ. ИВ. ИВ.

АЛЬБОМ II

001-3-233.87

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
2	1010 x 2370
3	1510 x 2070
4	910 x 1870
5	1510 x 2370

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 948-84	5ПБ 21-27АТ V	2	285	
2	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	4	81	
3	ГОСТ 948-84	5ПБ 25-37АТ V	16	338	
4	ГОСТ 948-84	2ПБ 22-3	32	92	
5	ГОСТ 948-84	2ПБ 13-1	16	54	
6	ГОСТ 948-84	5ПБ 36-20АТ V	11	500	
7	ГОСТ 948-84	3ПБ 34-4	11	222	
8	ГОСТ 948-84	3ПБ 13-37	16	85	
9	ГОСТ 948-84	5ПБ 25-27	4	338	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
2	ГОСТ 4624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-10П	4		
3	ГОСТ 4624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВО 21-15П	1		
4	ГОСТ 4624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 19-9	1		
5	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДИ 24-15БП	1		
ОК-3	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВД 12-30.1	11		
ОК-4	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-18.1	16		

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР6	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ НАИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ НАИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕИ НАИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
5, 6, 7, 8	1707,2	РАСШИВКА ШВОВ. ОКРАСКА ПОЛАВИНИЦЕПАТНОЙ КРАСКОЙ. ВА-27А	2242,8	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН	—	—	ЗАТИРКА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН. ОКРАСКА ВИНИЛАЦЕТАТНОЙ ВА-27А

ВУЛГАРИЗАТОР
НАИВ № ПОДА
ПРИМЕРСКИ ДАТА
ВЗЯТИ ТИП №

ПРОВЕР		ГЛЕБОВ	22.11.83	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОННИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ПОИСК-ИЗУСЛ. ВАРИАНТ (ВЫПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК)	СТАЛАН	АНСТ	АНСТОВ
СТ. АРХ.		ШИЛОВА	20.11.83		Р	Б	
ГНП		КУЗНЕЦОВ	22.11.83		ЦНИИЭП ПОКОНЕШКОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ГАП		ГЛЕБОВ	22.11.83				
ИВ. КОНТР.		ДАККОВСКИЙ	22.11.83				
ИВ. №		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	22.11.83			

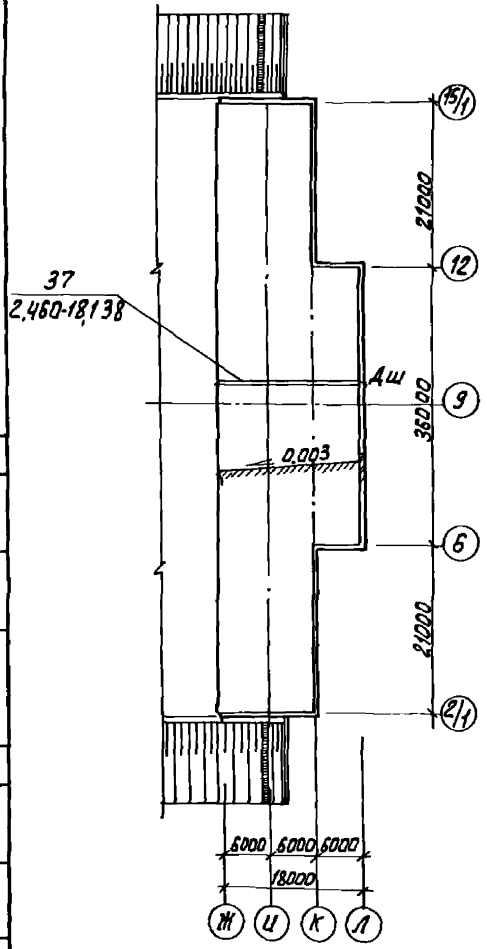
Альбом П

901-3-233.87

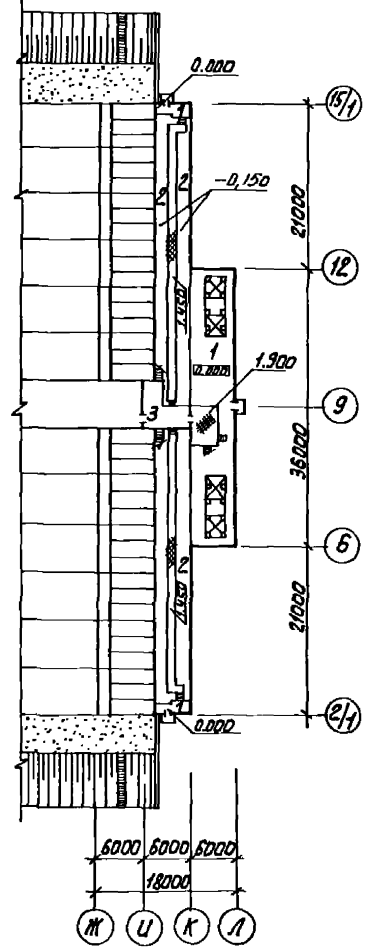
УИИ ПИЛУВАРИУ

ИМБ. № ПОДА. И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №

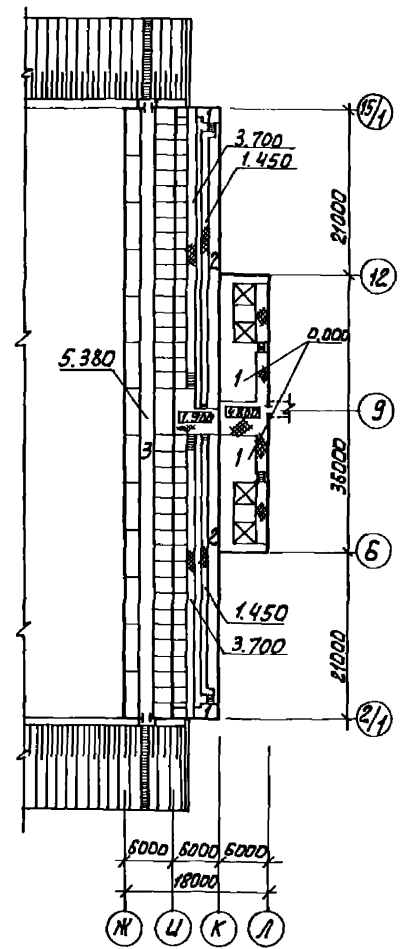
План кровли



План на отм. 0.000



План на отм. 4.800



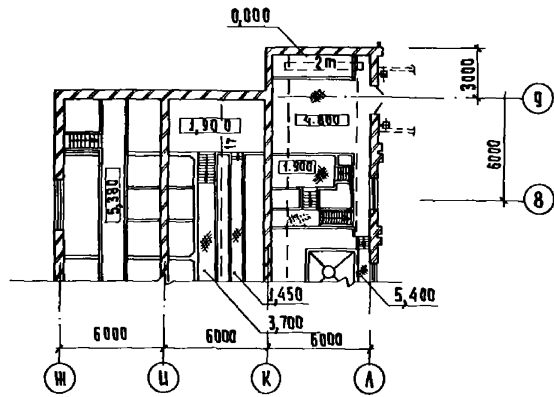
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по проекту	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
5, 6	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм-100 мм	207.0
5	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизоляции на битумной мастике Стяжка - бетон класса В 12,5-50 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм-100 мм	317.7
5, 8	3		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 100 Прокладка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Основание - железобетонные плиты перекрытия	124.7

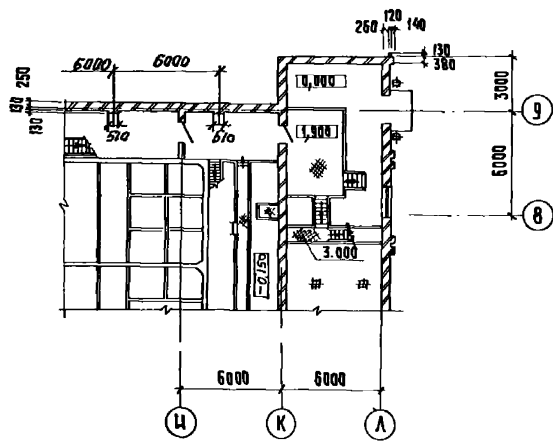
ГП 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	ТЕХНИК. ШАРЧУКОВА	СЛЖ ВЛОДНИК ЧИСТОВИТ ВУСЛОНИКОВ У ФНА В ПРОВАД СТАНЦИОН ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОМ. М. Э. (СУТ. ВАРИАНТ С ВИХРЕДНИИ СМЕСТЕЛЯМИ)
ОТ. АРХ. ШИЛОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	
ГАП. ГЛЕБОВ	И. КОНТРОЛ. ДИКАСОВСКИЙ	
И. КОНТРОЛ. ДИКАСОВСКИЙ	И. КОНТРОЛ. ДИКАСОВСКИЙ	
ИМБ. №	ИМБ. №	ПЛАН КРОВЛИ ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000, 4.800 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.
		СТАДИА ГИСТ АНСТОВ Р 7 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОДОВАНИ Г. МОСКВА.

ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА

План на отм. 4800

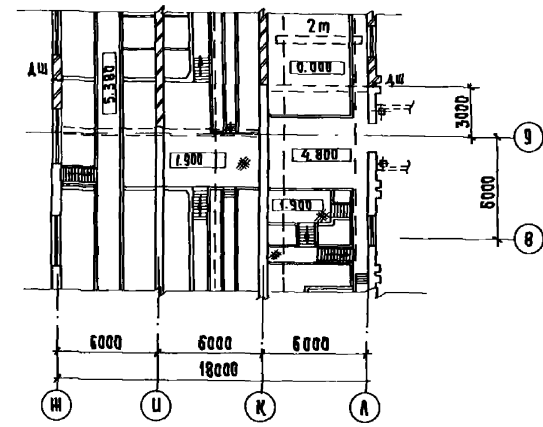


План на отм. 0.000

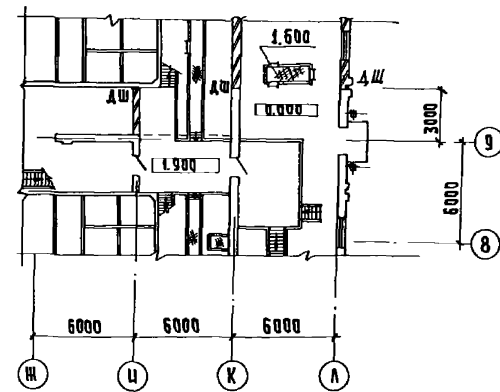


ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА

План на отм. 4800



План на отм. 0.000



Альбом II

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОДЪЕЗД ЧАСТИ 135АА.М.В.И.В.И.

		ТП 901-3-233.87		АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	САЖИ ВХОДНЫХ ЧЕТВЕРТИХ ОТСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДЕЧЕТКИ ПОДЪЕЗДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОДЪЕЗДА В АРХИТЕКТУРНЫМ ИСПОЛНЕНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	СТ. АРХ.	ШЦАЛОВА		Р	8
	ГУП	ХУЗЕНОВ	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I И II ОЧЕРЕДЕЙ СТРОИТЕЛЬСТВА.	ЦНИИЭП	
	ГЛАВ	ГЛЕБОВ		ЦИФЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ЦЕН. №	И. КОП.	ДИЩАКОВСКИЙ	НАЧ. ОТД.	К. МОСКВА	
		КРАСАВИН		ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ: ХУЗЕНОВ
22/48-02

Альбом II
901-3-233.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения ленточных фундаментов, опор, приямок и лотков. Виды 1-1, 2-2. Сечения 3-3 ÷ 6-6. Узлы.	
3	Схема расположения ленточных фундаментов, опор, приямков и лотков. Виды 7-7; 9-9. Сечения 8-8; 10-10 ÷ 15-15. Опоры.	
4	Фрагмент 1. Виды 16-16; 17-17; 20-20. Сечения 18-18; 19-19; 21-21 ÷ 27-27.	
5	Вихревой смеситель. Общий вид.	
6	Вихревой смеситель. Арматурный чертеж. Разрезы 1-1 ÷ 7-7.	
7	Вихревой смеситель. Арматурный чертеж. Разрезы 9-9 ÷ 12-12.	
8	Вихревой смеситель. Спецификация монолитной конструкции.	
9	Схема расположения плит покрытия на отм. 8.400.	

Виды работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно п.7.7 СНиП 3.01.01-85:

- устройство фундаментов;
- установка арматуры и закладных изделий в монолитных ж.-б. конструкциях.

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: *Е.Кузнецов* / Е. Кузнецов /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предпочтительно напряженными размерами 6Эм для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов.	
1.038.1-1 Вып.1	Перемички железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки.	
3.002.1-1 вып.1	Сборные железобетонные подпорные стены межэтажного применения с высотой подпора грунта 1.2-4.8м	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
г.п. КЖ.У	Строительные изделия	Альбом ч.1
КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом ч.2

Общие указания:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C.

Скоростной напор ветра - для I географического района; Вес снегового покрова для III географического района; Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непрасадочные со следующими нормативными характеристиками:

Угол внутреннего трения $\varphi_k = 0.49 \text{ рад}$ или 28° ;

Удельное сцепление $c^k = 2 \text{ кПа}$;

Модуль деформации нескальных грунтов $E = 14.7 \text{ МПа}$;

Плотность грунта $\gamma = 1.87 \text{ т/м}^3$; коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.

Расчетную схему сооружения смотри пояснительную записку.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения ленточных фундаментов, приямков.	
5	Спецификация элементов на один вихревой смеситель.	
9	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

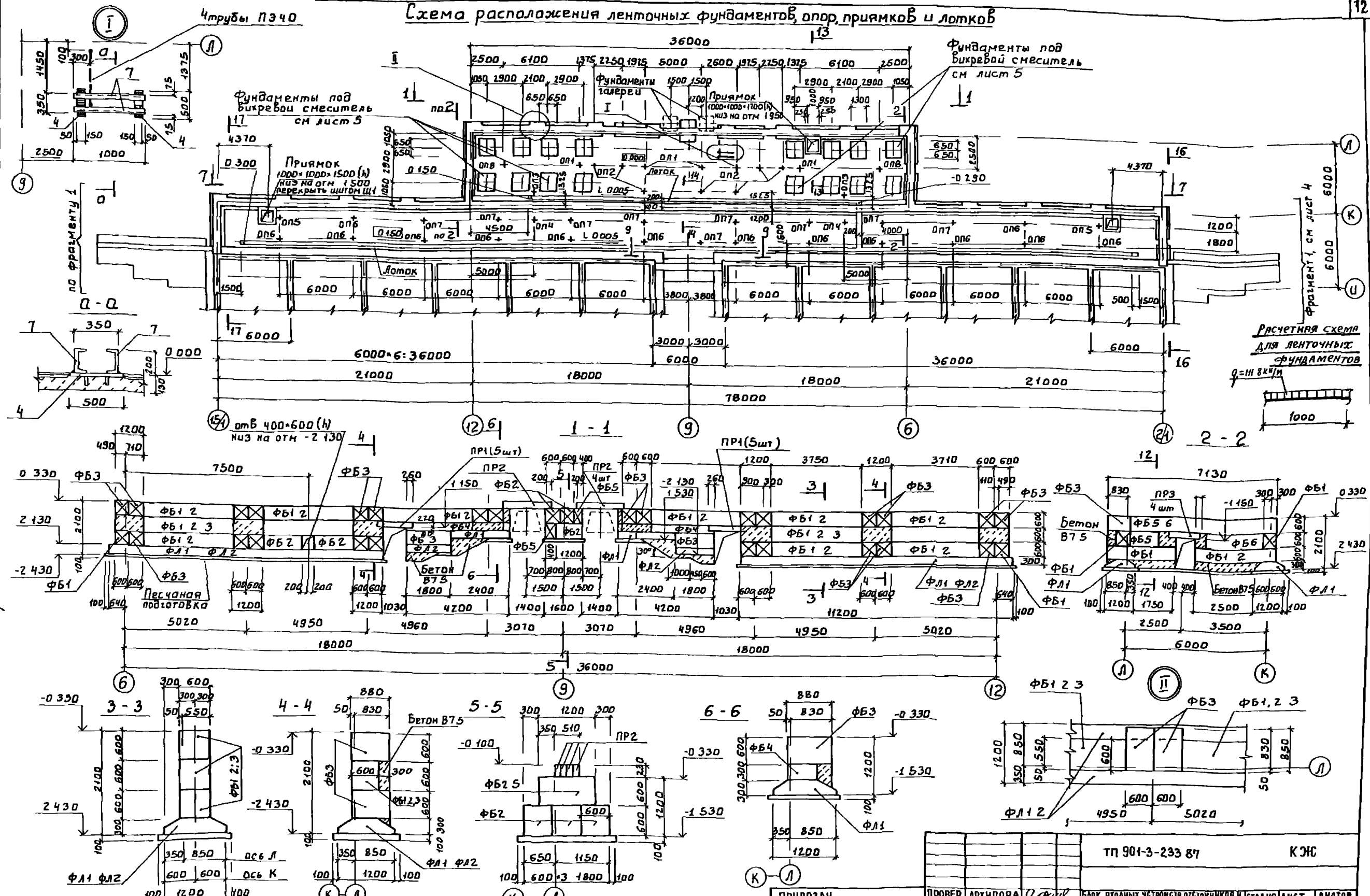
№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Количество	Количество		Примечание
			м³	шт	
1	Блоки бетонные	5841 000 000	88.9	169.0	
2	Плиты железобетонные	5813 000 000	16.5	19.6	
3	Подпорная стена		9.8	19.6	
4	Опорные подушки		0.9	1.7	
5	Перемички	5828 000 000	5.5	10.0	
6	Плиты покрытия	5841 000 000	38.5	70.7	
7	Стаканы		0.55	1.1	

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

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
ТП 901-3-233.87			
КЖ			
ПРОВЕР. АРХИПОВА	ГОЛОВАНОВА	РУК. ГР. АНТОНОВА	ГМП КУЗНЕЦОВ
И. КОНТ. ДИКИНСКАЯ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	БЛОК ОТВАДНЫХ СТРОИТЕЛЬСТВА СТАЦИОНАРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДЛЯ СТАЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ. ЗАРЯДЫ И ВЗРЫВНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			СТАДИЯ
			ЛМСТ
			ЛНСТВ
			Р
			1
			0
			И И И И И И
			ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ
			Г. МОСКВА.

Схема расположения ленточных фундаментов, опор, прямков и лотков

Альбом II
901-3-233 87



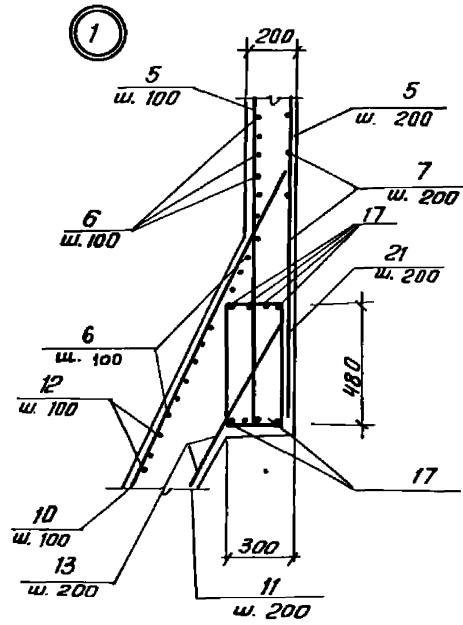
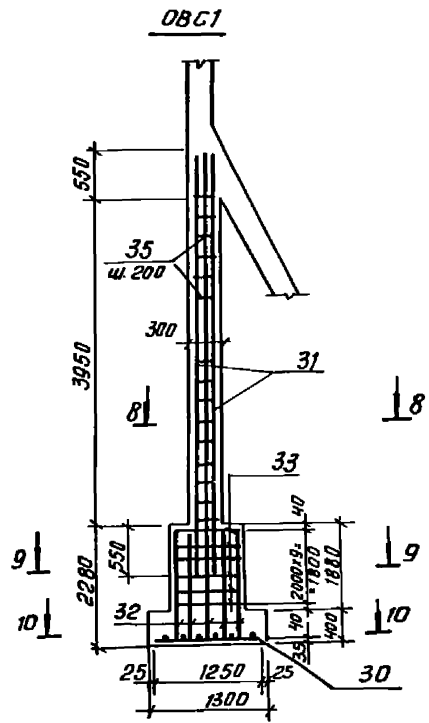
УТВЕРЖДЕНО
ОТДЕЛ ВР ПРЕОБРА
ОТДЕЛ СТ ГОРБАЧЕВ
ОТДЕЛ ЭЗД ГУСЕВА

ИНВ. ПОДАЛ ПОДАЛ И ДАТА
ВЗАМ. ИВН. №

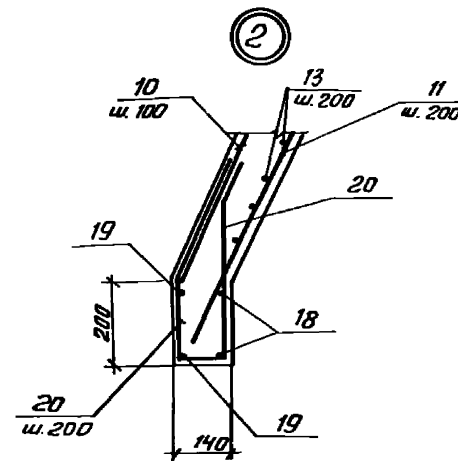
- 1 Трубы полиэтиленовые ПЭ40 заложить в бетон до устройства чистого пола. Спецификацию на трубы см. чертежи марки ЭМ.
- 2 Опоры под трубопроводы высотой Н=150мм на схеме условно не показаны, их устройством производить по месту согласно чертежам марки ТХ.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. СТЕХН. РЧК ГР ИВН. №	АРХИПОВА ГОЛОВАНОВА АНТОНОВА КУЗНЕЦОВА ДАМЬЕВСКИЙ КРАСАВИН	ТАБЛ. №	ТП 901-3-233 87	КЭС	СТАД. ЛАНСТ	ЛАНТОВ
							Р	2
					СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОПОР, ПРЯМКОВ И ЛОТКОВ ВЪЕЗДЫ 1, 2 СЕЧЕНИЯ 33 В-6 ЧЗЭМ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Армирование опоры



Армирование консоли



Ведомость деталей

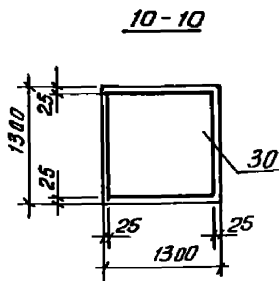
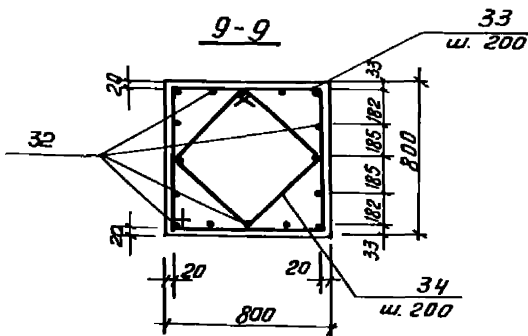
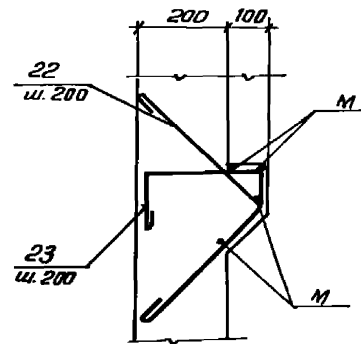
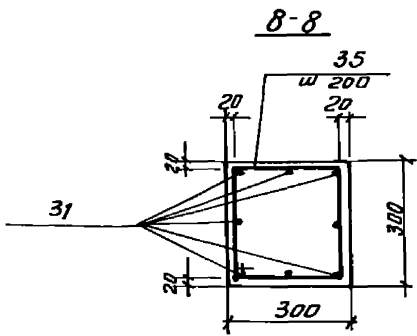
Поз.	Эскиз
6	100 $\overline{3160}$ 100
7	500 $\overline{3160}$ 500
8	100 $\overline{8160}$ 100
10	от 1100 до 3000
11	от 750 до 2500
12	100-300 $\overline{940 \div 3040}$ 100-300
13	от 980 до 2580
16	$\overline{470 \div 1040}$ 100-300
17	350 $\overline{3160}$ 350
18	160 $\overline{960}$ 160
19	260 $\overline{960}$ 260
20	$\overline{260 \ 400}$ $\overline{400 \ 180}$ 100 $\overline{350 \ 180}$
21	$\overline{300 \ 480}$ $\overline{550 \ 380}$
22	$\overline{360 \ 360}$ $\overline{260}$
23	$\overline{100 \ 350}$ 60

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
24	$\overline{2780}$ 270
25	370 $\overline{3160}$ 370
27	$\overline{2800}$ 200 $\overline{112 \div 30}$
28	100 $\overline{3160}$ 100
29	150 $\overline{780}$ 150
33	$\overline{760 \ 830}$ $\overline{840 \ 530}$
34	$\overline{530 \ 600}$ $\overline{610}$

Альбом II

901-3-233.87



1. Защитный слой бетона принят - 20мм, для нижней арматуры плиты фундамента - 35мм.

Имя, Фамилия, Подп. и дата

Взам. инв. №

ПРИВЯЗКА		ИНВ. №	ТП 901-3-233.87	КЖ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	СТАДИЯ	р	ЛИСТ 7
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВА	ЛИСТ	7	ЛИСТОВ
РЧК. ГР.	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОУСТОЙНИКОВ И ФАНТОНОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/С. МЭЗУТКИ (ВВРЯИТ С ВВРЯИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		
Г. И. П.	КУЗНЕЦОВ	ВВРЯИМИ СМЕСИТЕЛЬ. АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗЫ 9-9 + 12-12		
И. КОМП.	АЛНАБЕВСКИЙ	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ФОРМАТ А2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВУХРЕВОГО СМЕСИТЕЛЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БУНКЕР ВС1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				САЛЬНИКИ		
		1	5.900-2 ТМ89-11	Дч 600 Р=200	2	64,9кг
		2	5.900-2 ТМ90-11	Дч 600 Р=300	1	82,1кг
		3	5.900-2 ТМ90-15	Дч 1000 Р=300	1	144,5кг
				УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		4	1.400-1581.120-23	МН 108-6	8	2,7кг
				ДЕТАЛИ		
				А-III-10-ГОСТ 5781-82		
64	5			Р=2760	370	1,7кг
64	6			Р=3360	96	2,07кг
64	7			Р=4160	30	2,57кг
64	8			Р=8360	48	5,16кг
64	9			Р=8160	30	5,03кг
64	10			Рср=2050	224	1,26кг
64	11			Рср=1630	112	1,0кг
64	12			Рср=2400	136	1,5кг
64	13			Рср=1780	80	1,1кг
64	14			Р=2960	24	1,83кг
64	15			Р=3160	8	2,0кг
64	16			Рср=1150	240	0,71кг
64	17			А-III-14-ГОСТ 5781-82; Р=3860	64	4,67кг
64	18			А-III-10-ГОСТ 5781-82; Р=1280	16	0,8кг
64	19			А-III-10-ГОСТ 5781-82; Р=1480	16	0,91кг
64	20			А-III-10-ГОСТ 5781-82; Р=1340	32	1,1кг
64	21			А-I-8-ГОСТ 5781-82; Р=1710	116	0,68кг
64	22			А-I-8-ГОСТ 5781-82; Р=820	32	0,32кг
64	23			А-I-8-ГОСТ 5781-82; Р=870	32	0,33кг
64	24			А-III-14-ГОСТ 5781-82; Р=3050	32	3,7кг
64	25			А-III-14-ГОСТ 5781-82; Р=3900	16	4,7кг
64	26			А-III-10-ГОСТ 5781-82; Р=2400	28	1,5кг
64	27			А-III-10-ГОСТ 5781-82; Р=3200	17	2,0кг
64	28			А-I-8-ГОСТ 5781-82; Р=3360	19	1,33кг
64	29			А-III-10-ГОСТ 5781-82; Р=1080	230	0,67
64	М			А-I-6-ГОСТ 5781-82; Р=общ.	23	п.м.0,222
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50, W4	26	М ³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВУХРЕВОГО СМЕСИТЕЛЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ОПОРА ВС1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		30	ГОСТ 23 279-85	4С-10А И-100 125x125 25 25	1	20кг
				ДЕТАЛИ		
64	31			А-III-14-ГОСТ 5781-82 Р=5050	8	6,11кг
64	32			А-III-10-ГОСТ 5781-82 Р=2220	16	1,37кг
64	33			А-I-8-ГОСТ 5781-82 Р=3190	10	1,26кг
64	34			А-I-8-ГОСТ 5781-82 Р=2270	10	0,9кг
64	35			А-I-8-ГОСТ 5781-82 Р=1200	20	0,41кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50, W4	223	М ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий рас-ход.				
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМ. КЛАССА			СТАЛЬ КРОВА				Прокат марки	Трубы		
	А-I		А-III		Всего		А-III		Вст 3 кл 2	Всего							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 10704-76*									
БУНКЕР ВС1	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф14	Итого	Ф12	Ф15	S=8	S=10	S=9	Итого	Ф720/18	Итого	236,8	3372,4	
ОПОРА ВС1	5,1	125,1	130,2	7512,8	492,6	3005,4	3135,6	4,8	41,1	10,4	46,8	49,4	152,5	84,3	84,3	236,8	3372,4
		31	31	41,9	48,9	90,8	121,8										121,8

801-3-233.87

ЛИСТ № 000000. ПОДПИСАТЬ И ДАТА. ВЕЛЖ. ШИШОВ

ТП 901-3-233.87 КИ

ПРОВЕР. АНТОНОВА
 РТ. ШИШОВ
 РСК. ГР. АНТОНОВА
 И. КОНТР. А. АНДРОВ
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

801-3-233.87 КИ

СВЯЗЬ С ВУХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВУХРЕВОГО СМЕСИТЕЛЯ

ЦНИИ ЭП

ИНЖЕНЕРНОЕ ОПРОСОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация стали (начала).	
2	Общие данные. Техническая спецификация стали (окончил).	
3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схема расположения подвесных путей.	
5	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.900; 3.000 и опор. Сечение 23-23.	
6	Схема расположения площадок. Разрезы 1-1 ÷ 8-8.	
7	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.900; 3.000 и опор. Площадки ПМ1; ПМ2. Опора ОС1. Разрезы 9-9 ÷ 14-14. Узлы I ÷ V.	
8	Схема расположения площадок на отм. 3.000; 4.800 и 6.400. Разрезы 15-15 ÷ 22-22	
9	Схемы расположения площадок. Узлы VI ÷ VIII	

Альбом II 901-3-233.87

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
1.450.3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкромовые балки. Пути подвешенного транспорта пролетом 3; 4 и 6 м.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
6	Спецификация к схемам расположения переходных площадок и опор.	

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* / Кузнецов /

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла поэлементом конструкции			Общая масса ст. площадок, платформ, конструкций	Масса потреб. металла в металломе (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Повес. путь	Сталки площадок	Балки площадок		I	II	III	IV		
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3 ГпС5 ГОСТ 380-71*	I 20	1			24171			1.64			1.64						
			2															
			3	12360						1.64			1.64					
			4							1.64			1.64					
Балки двутавровые для монтажных работ ГОСТ 19425-74	ВСт3 ГпС5 ГОСТ 380-71*	I 24М	5			53899			2.76			2.76						
			6															
			7	12360						2.76			2.76					
			8							2.76			2.76					
Балки с параллельными гранями по ГОСТ 26020-83	ВСт3 ГпС5 ГОСТ 380-71*	I 26 Б2	9						3.74			3.74						
			10															
			11	12360						3.74			3.74					
			12			24511				3.74			3.74					
Сталь угловая равносторонняя ГОСТ 8509-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	13								0.27	0.27						
			14															
			15	11240								0.27	0.27					
			16							0.04		0.10	0.14					
Всего профиля			17								0.04	0.10	0.14					
			18	12300						0.04		0.10	0.14					
			19			21113				0.04		0.37	0.41					
			20				26140				0.30	0.30						
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	С 10	21	11240							0.30	0.30						
			22				26182			0.90	0.85	1.75						
			23							0.90	0.85	1.75						
			24	12300						0.90	0.85	1.75						
Всего профиля	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	С 16	25			26211					0.75	0.75						
			26															
			27	12300						0.75	0.75							
			28							0.90	1.90	2.80						

Привязка		
Изм. №	ТП 901-3-233.87	
	КМ	
Пров.	Антипова	
Ст. техн.	Голованова	
Руч. гр.	Антонова	
Гип.	Кузнецов	
Н. контр.	Данилевский	
Нач. отд.	Красавин	
Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станций очистки воды (производительностью 100 тыс м³/сут. вариант с вихревыми смесителями)		
Станция	Лист	Листов
Р	1	9
Общие данные. Техническая спецификация стали (начало).		
ЦНИИЭП		
ИМЕНИНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Альбом II
901-3-233-87

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	526235	526391			526391	I	II	III		IV
СТАЛЬ АЦИДОВАЯ ГОСТ 19903-74	Вет 3кп2 ГОСТ 380-71*	S=4	29																
		S=6	30					0,003				0,003							
		S=8	31							0,09			0,09						
		S=10	32							0,17	0,05	0,22							
		Итого	33	11240					0,003	0,26	0,13	0,393							
	Вет 3псб-1 ту14-1-3023-80	S=10	34						0,24			0,24							
		S=14	35						0,33			0,33							
		Итого	36	12300					0,57			0,57							
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ	37		71110				0,573	0,26	0,13	0,963							
		СТАЛЬ АЦИДОВАЯ РИВЕРНАС ГОСТ 8568-77	Вет 3кп2 ГОСТ 380-71*	S=4	38							0,99	0,99						
ВСЕГО ПРОФИЛЬ ИТОГО МАССА МЕТАЛЛА	Итого	39	11240							0,99	0,99								
	Лестницы ограждения площадок стрелянки	40		71331				8,753	1,16	3,39	13,30								
	ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА	41						8,753	1,16	3,39	22,30								
	В том числе по маркам	Вет 3псб-5	44	12360				8,14			8,14								
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ, Т	Вет 3псб-1	45	12300					0,61	0,90	0,95	2,46								
	Вет 3псб-2	46	12300							0,75	0,75								
	Вет 3кп2	47	11240					0,003	0,26	1,69	1,95								
	I	48																	
	II	49																	
III	50																		
IV	51																		

Цир. № 0041, Подпись и дата (вместо штампа)

Тп 901-3-233.87 КМ

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

ПРОВ. АРХИПОВА
С.Т. ТЕХ. ГОЛОВАНОВА
Р.К. ГР. АНТОНОВА
Г.П. КУЗНЕЦОВ
Н.КОНТ. АННЕНСКИЙ
НАЧ. ОТА. КРАСАВИН

БАК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭТАЛ (ОЖИЖАНИЕ) И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ПО ТИП. ИУ/СН. (ВАРИАНТ С ПИЛЕРВЫМИ СМЕЩЕНИЯМИ)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭТАЛ (ОЖИЖАНИЕ)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва.

СТАДША АИЕТ АИЕТОВ
P 2

СТАДША АИЕТ АИЕТОВ
P 3

Альбом II

Наименование конструкции по номенклатуре прекурранта N 01-09	Позиция по прекурранту N 01-09	N п.п.	Код конструкции	Всего стали, тонны и выходы по числу	Масса конструкции, т по видам профилей сталей											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
					Балки и швеллеры	Крупносортовая сталь	Среднесортовая сталь	Мелкосортовая сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие					
															6				7
МОНРЕЛЬС	18	1	526235		4,52	0,04				0,60								5,22	
БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ МОНРЕЛЬСОВ	24	2	526235		3,85													3,90	
БАЛКИ ПЛОЩАДОК	697	3	526391		1,91	0,36				0,79								3,09	
СТОЛБИКИ ПЛОЩАДОК	691	4	526391							0,93			0,27					1,21	
ПЛОЩАДКИ	697	5	526391		2,63	0,37				0,19		2,48						5,74	1.450.3-3
Лестницы	697	6	526391		0,21	0,06			0,02		0,11						0,40	1.450.3-3	
ОГРАЖДЕНИЯ	705	7	526391			1,95		0,28									2,26	1.450.3-3	
СТРЕЛЯНКИ	698	8	526391			0,76		0,14	0,02								0,94	1.450.3-3	
Итого стали приведенной к Ст.3.		9			14,05	3,54		0,42	1,89		2,59						22,76		

Цир. № 0041, Подпись и дата (вместо штампа)

Тп 901-3-233.87 КМ

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

ПРОВ. АРХИПОВА
С.Т. ТЕХ. ГОЛОВАНОВА
Р.К. ГР. АНТОНОВА
Г.П. КУЗНЕЦОВ
Н.КОНТ. АННЕНСКИЙ
НАЧ. ОТА. КРАСАВИН

БАК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭТАЛ (ОЖИЖАНИЕ) И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ПО ТИП. ИУ/СН. (ВАРИАНТ С ПИЛЕРВЫМИ СМЕЩЕНИЯМИ)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭТАЛ (ОЖИЖАНИЕ)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва.

СТАДША АИЕТ АИЕТОВ
P 2

СТАДША АИЕТ АИЕТОВ
P 3

901-3-233 87 А 1650М II

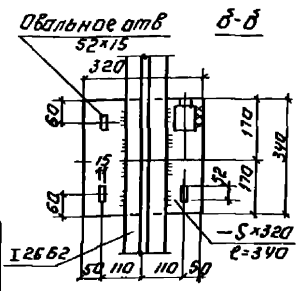
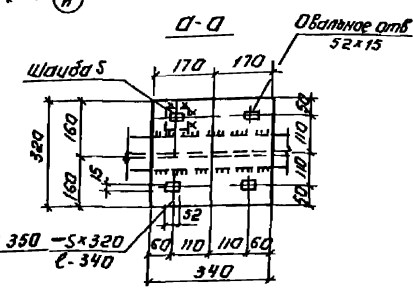
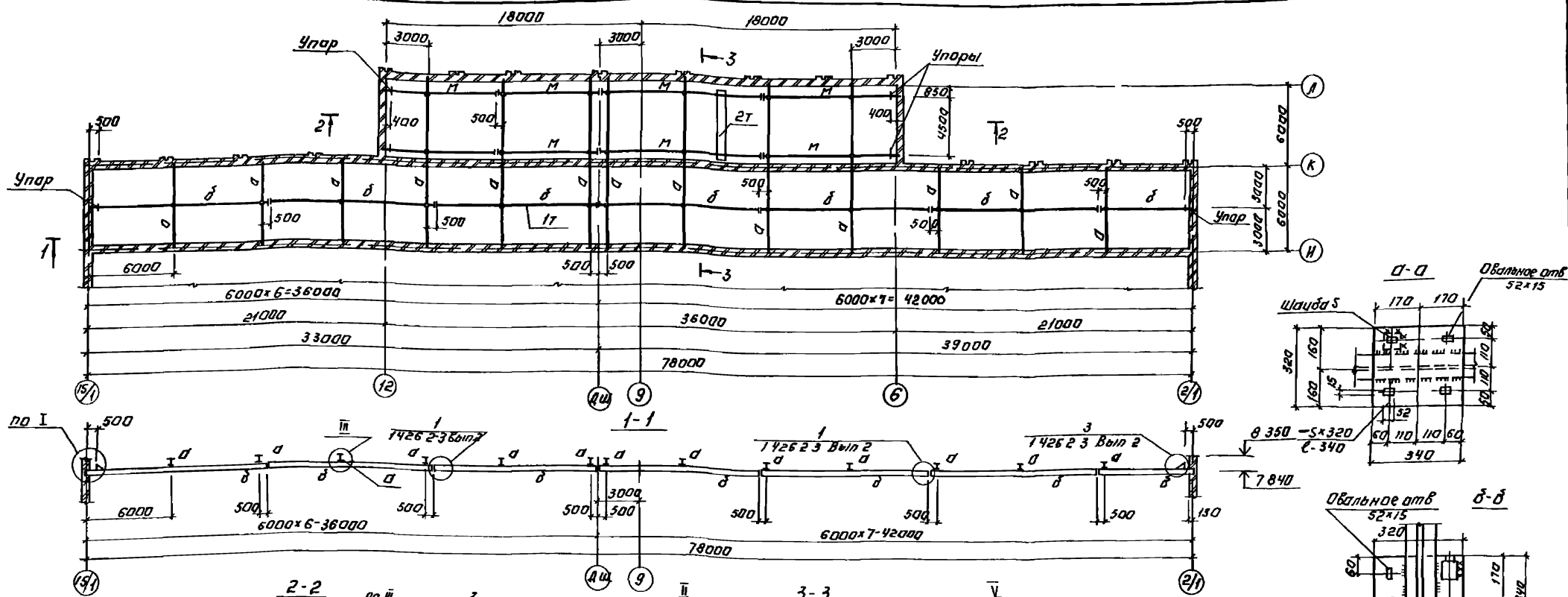


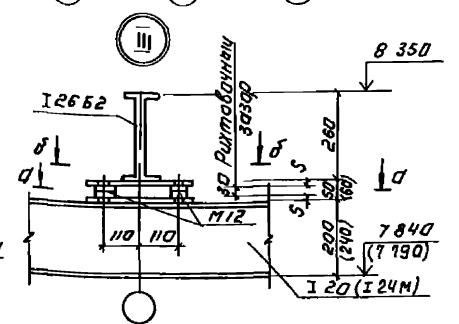
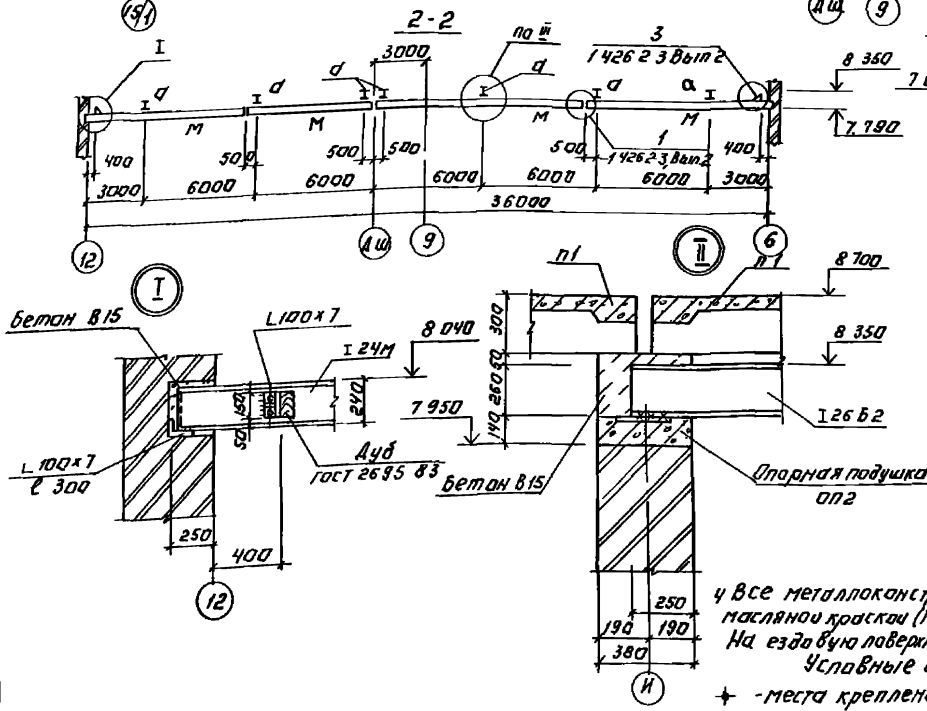
Таблица толщин пластин

Узел III	Узел IV	Узел V
Манрельс	10	10
Подвесные пути	20	14

Ведомость элементов

Марка	Эскиз	Поз	Состав	Упярные числа			Марка металла	Примеч
				М	К	Н		
д	I	1	I 2662			2	8031мс	1013020
д	I	2	I 20			18	8031мс	1013020
М	I	3	I 24М			39	8031мс	1013020

- 1 Подвесные пути крепятся к балкам металлическими болтами М12 (ГОСТ 19370) через пластины S=10мм и S=14мм
- 2 Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467 75 Катод шва h=6мм
- 3 Опорные подушки см лист КЖ-9



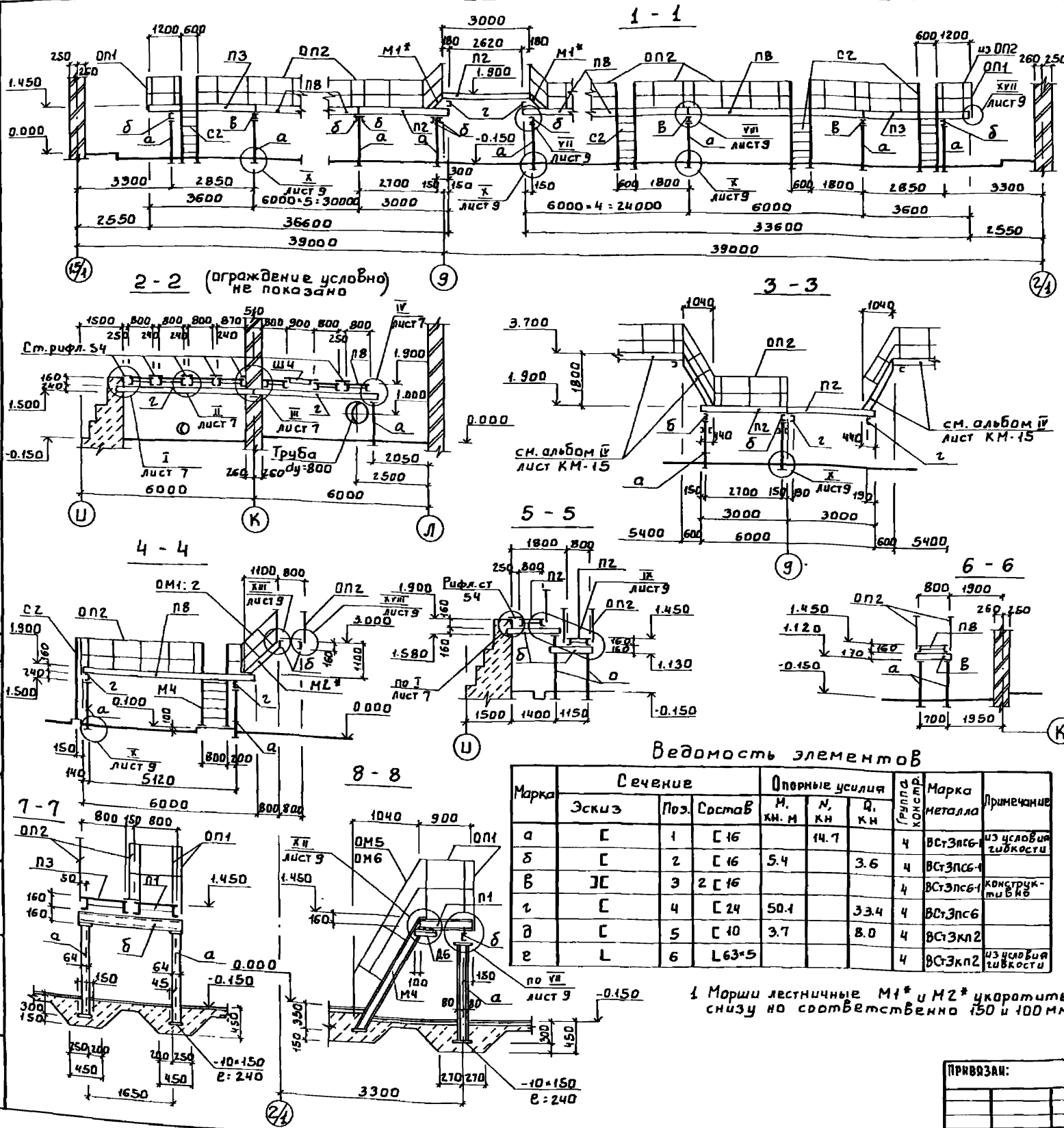
4 Все металлоконструкции окрасить за гразо масляной краской (ГОСТ 2032-85) по грунтувке. На ездовую поверхность краска не наносится. Условные обозначения * - места крепления манрельса

ПРИВЯЗАН
ИВ №

ТП 901-3 233 87		КМ	
ПРОВЕР	АРХИПОВА	ОПР	ОПР
ИНЖЕНЕР	БАЗАНОВ	ОПР	ОПР
РЭК ТР	АНТОНОВА	ОПР	ОПР
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ОПР	ОПР
И КОНТ	ЛАНКОВСКИЙ	ОПР	ОПР
НАЧ ВТА	КРАВЕВИЧ	ОПР	ОПР

КОПРОВА А.И. ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ I
 901-3-233.87
 СОГЛАСОВАНО
 РУБОВА
 ОТД. ВТ
 ВЗАМ. ИВ. В.
 ИЖ. МЕТОД. ПОДЛ. И ДАТА
 ИЖ. МЕТОД. ПОДЛ. И ДАТА



Спецификация к схемам расположения площадок и опор

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.шт.		Масса кг	Примеч.
			I	Всего		
Площадки						
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	ПМХШ-9.8	1	2	36.8	
П2	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-19	ПМХШ-30.8	4	6	107.2	
П3	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-22	ПМХШ-36.8	1	2	126.7	
П4	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-25	ПМХШ-42.8	6	8	147.2	
П5	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-26	ПМХШ-42.10	1	1	166.4	
П6	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-31	ПМХШ-54.8	3	4	187.3	
П7	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-16	ПМХШ-24.8		1	86.7	
П8	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-37	ПМХШ-60.8	7	12	207.8	
ПМ1	КМ-7	ПМ1	2	4		
ПМ2	КМ-7	ПМ2	1	2		
Марши лестничные						
М1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-01	МЛХШ 45-6.8	2	4	24.9	
М2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-04	МЛХШ 45-12.8	1	1	50.9	
М3	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	МЛХШ 45-18.8	1	1	76.0	
М4	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-05	МЛХШ 60-18.8	2	3	56.8	
Стремянки						
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-10	СХ 22	1	2	37.6	
С2	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-01	СХ 28	8	17	47.0	
Ограждения площадок						
ОП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-10	ОГПМХЭБ-10.9	9	17	10.5	
ОП2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ОГПМХЭБ-10.60	19	34	55.6	
Ограждения лестничных маршей						
ОМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-10	ОГМЛХ 45-10.12	1	1	7.5	
ОМ2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-06	ОГМЛХ 45-10.12	1	1	7.5	
ОМ3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	ОГМЛХ 45-10.18	1	1	12.5	
ОМ4	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-07	ОГМЛХ 45-10.18	1	1	12.5	
ОМ5	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01	ОГМЛХ 60-10.18	2	3	7.8	
ОМ6	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	ОГМЛХ 60-10.18	2	3	7.8	
Д6	1.450.3-3.1 7.1.0.0.2-02	Соединительный элемент Д6	1	2	1.4	
Д7	1.450.3-3.1 7.1.0.0.2-03	Соединительный элемент Д7	1	2	1.4	
Щ4	КЖС.б.0100-02	Щит Щ4	9	9	22.8	
ОС1	КМ-7	Опора ОС1	1	2		

Ведомость элементов

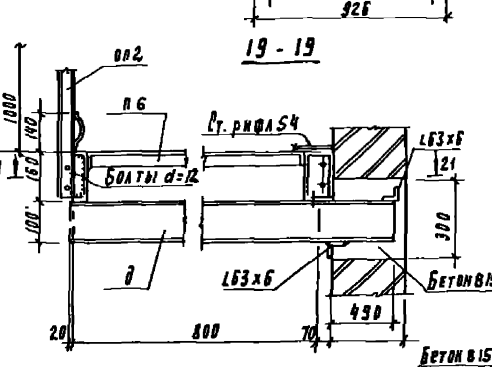
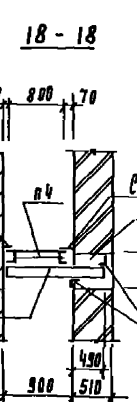
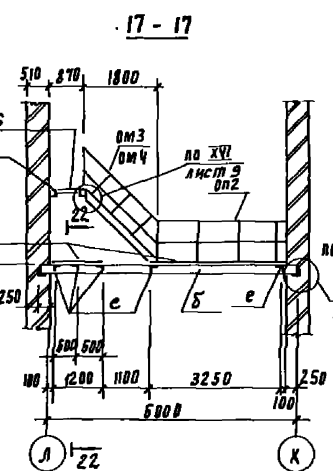
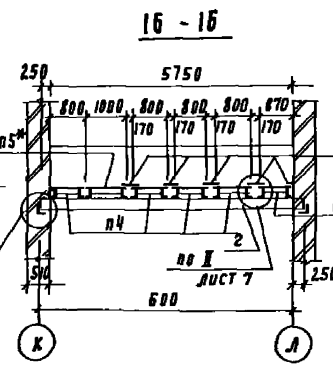
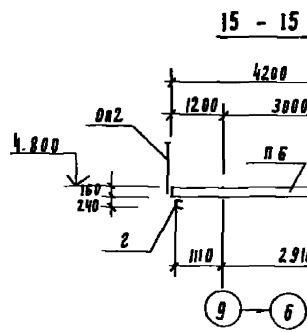
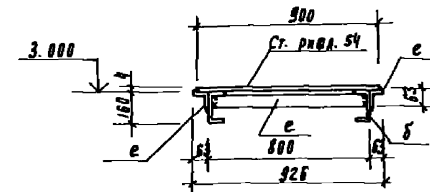
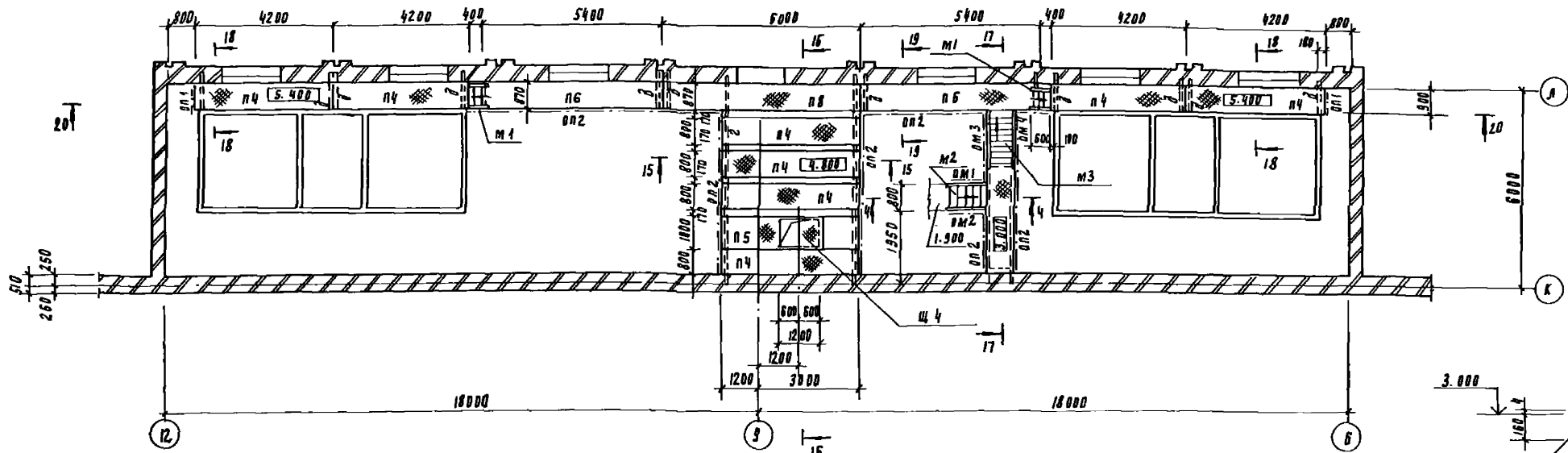
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН	N, кН	Q, кН		
а		1	С 16		14.7		4	ВСтЗпс6 из условной гибкости
б		2	С 16	5.4		3.6	4	ВСтЗпс6
в		3	2 С 16				4	ВСтЗпс6 конструктивнее
г		4	С 24	50.1		33.4	4	ВСтЗпс6
д		5	С 10	3.7		8.0	4	ВСтЗпс2
е		6	L 63*5				4	ВСтЗпс2 из условной гибкости

1 Марши лестничные М1* и М2* укоротить снизу по соответствию 150 и 100 мм

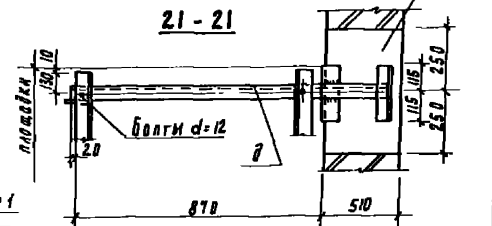
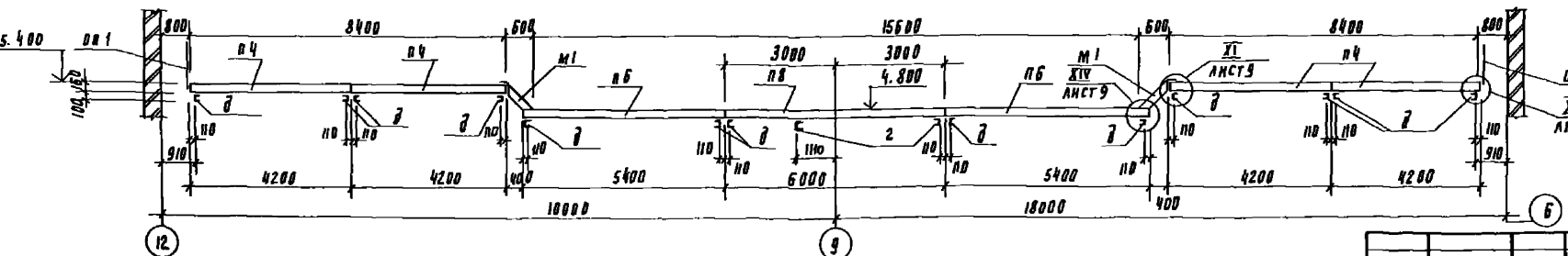
ПРИБОРАН:

ПРОВЕР. АРХИПОВА		СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА		Р		Б	
РИС. ГР. АНТОНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8.			
ТИП. КУЗНЕЦОВ					
И. КОНТР. АНДРАСЯК		ИЖ. МЕТОД. ПОДЛ. И ДАТА			
ИЖ. МЕТОД. ПОДЛ. И ДАТА		ИЖ. МЕТОД. ПОДЛ. И ДАТА			

Схема расположения площадок на отм. 3.000; 4.800 и 5.400



20 - 20



901-3-233.87

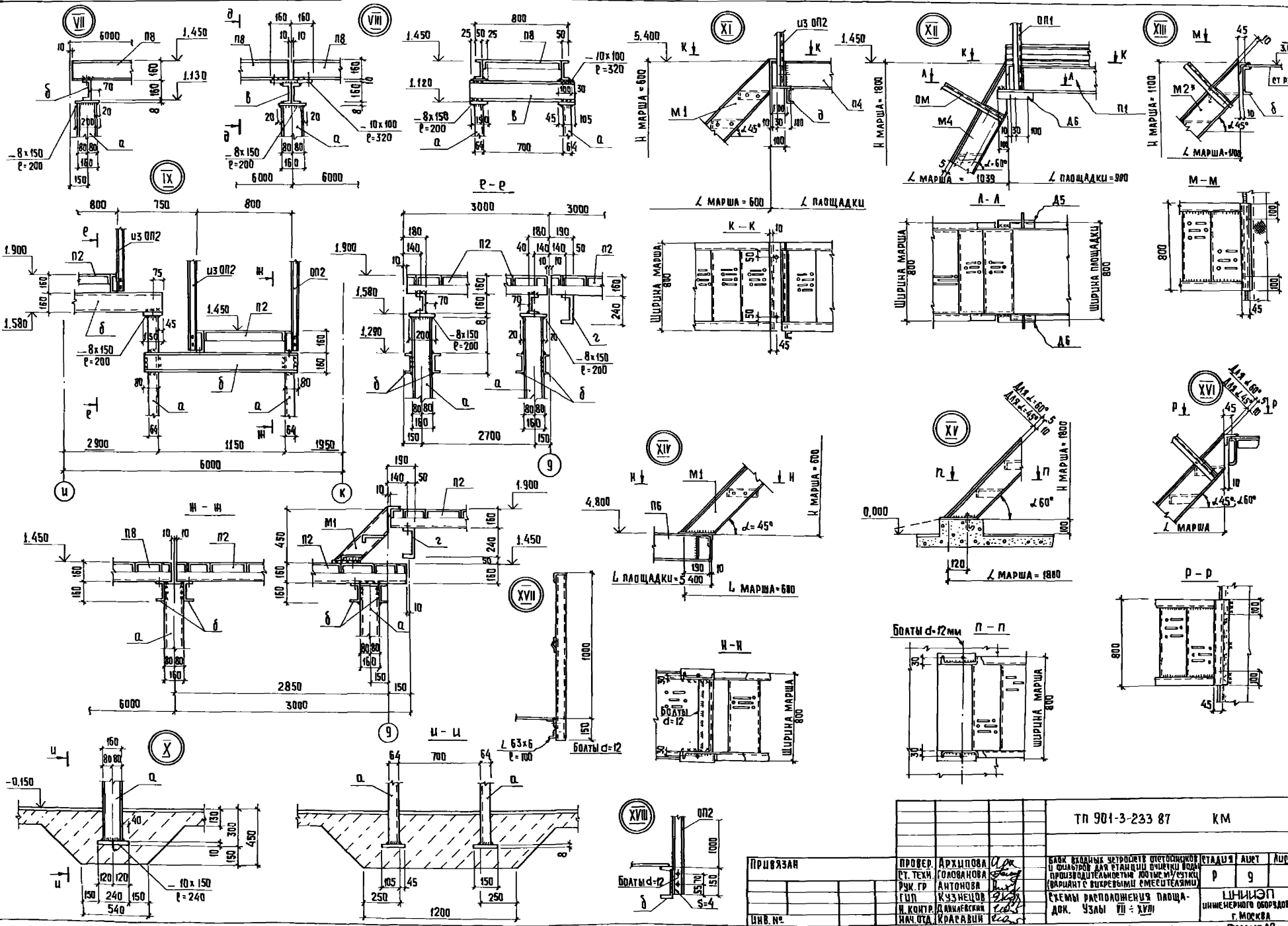
ПОДПИСАНО: КОЛЛЕКТИВНОЕ РАБОТА
И ДАТА ВЗН. ИЛИ В. П. РАБОТА
И ДАТА ВЗН. ИЛИ В. П. РАБОТА

1. Спецификацию и ведомость элементов см. лист 6.
2. В площадке п5м вырезать отверстие 900x1200 и перекрыть его съемными щитками.
3. Общие применения см. лист 5.

Привязка		ПРОЕКТ: АРХИПОВА	СТАДИЯ: А	Лист 8
		СТ. ТЕХН. РАБОЛАВОВА	РАСЧ. ГР. АНТОНОВА	ИЗМ. РАБОЛАВОВА
		И. КОНТРОЛЬ: КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ВТА: КРАСОВИЧ	И. КОНТРОЛЬ: КУЗНЕЦОВ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 4.800 И 5.400		РАЗРЕЗЫ 15-15; 22-22
		ТН 901-3-233.87		КМ
		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

901-3-233.87

УТВ. НА ПОДП. ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ИСП. ИМ. ИЛИ П.И.О.



ПРОВЕР		АРХИПОВА	УТВ.	САЖ ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТДЕЛЕНИЯ	СТАЛИАЯ АУРТ	АУСТОВ
СТ. ТЕХН.		ГОЛОВАЧОВА	УТВ.	П. ОБРАЗЦОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ВЫЧЕТКИ ИЛИ	Р	9
РУК. ГР.		АНТОНОВА	УТВ.	ПРИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ПОДЪЕМНЫМИ СРЕДСТВАМИ	П	9
ГЛУП.		КУЗНЕЦОВ	УТВ.	СЪЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАЦА-	ЦНИИЭП	
И. КОНТР.		ДАННАКЕВИЧ	УТВ.	ДОК. УЗЛЫ VII - XVIII	ИМШЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.И. ОТА.		КРАВАЯН	УТВ.		С. МОСКВА	
ИНВ. №						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 3.000 и 5.400 I секция	
3	Планы на отм. 3.000 и 5.400 II секция	
4	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
5	Схемы В7, К3 и К5	

Технико-экономические показатели проекта

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1.	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	1520,72
2.	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	1393,61

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в технологической части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Евгений* БЕЛЯЕВА Е.А.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

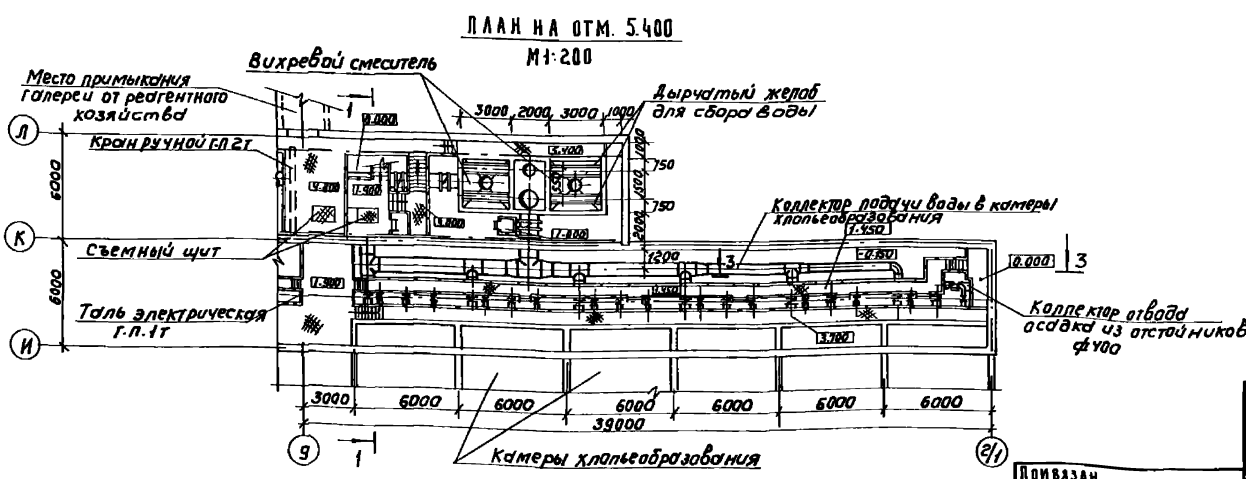
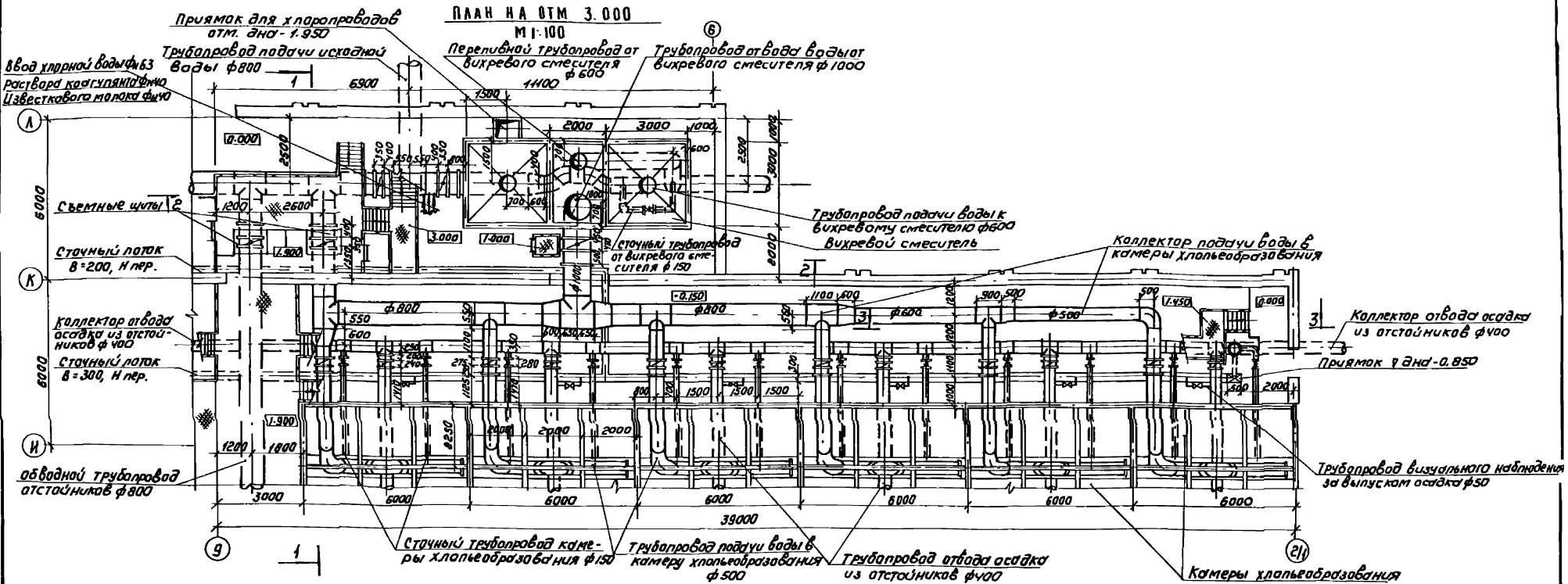
Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Серия 4.901-2В	Детали ввода раствора реагентов в трубопроводы	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТХ СО	Спецификации оборудования	Альбом VIII часть 2
ТХ ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VII часть 2

Принципиальная схема обработки воды и общезвязочные чертежи блока входных устройств, отстойников и фильтров представлены в альбоме III т.п. 901-3-233.87.

Совместно с данным типовым проектом см. типовые материалы для проектирования «Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс. м³/сут.»

ИНВ. №		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР. РЯБОВА		СТАДИИ		АНСТ	
ИНН. АНБАРСКАЯ		Р		1	
РУК. ГР. ЧИГИРЕВА		5		5	
Г.П. БЕЛЯЕВА		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
Н. КОНТ. ТАТАРСКАЯ		г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД. ЗАПЕТОХИ					

Альбом II
901-3-233.87



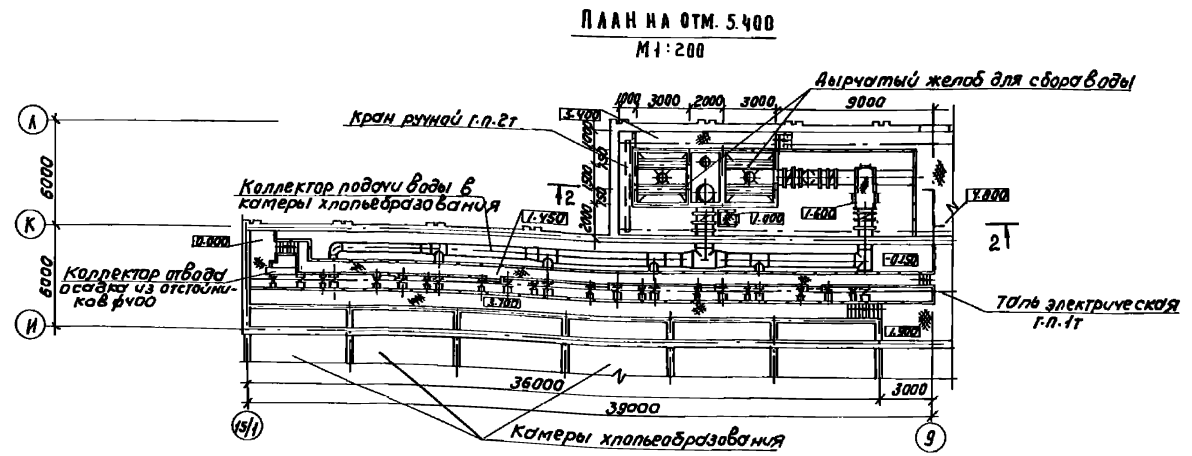
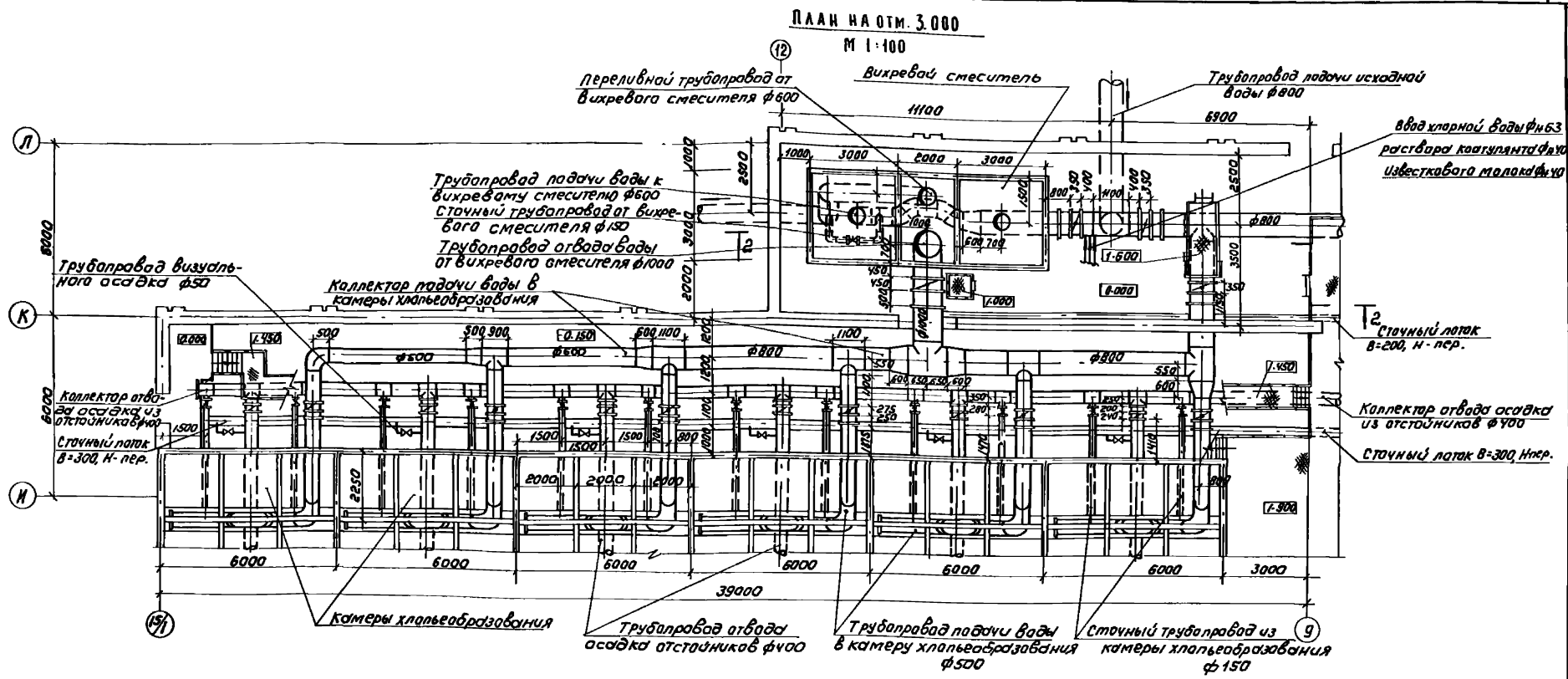
Чертежи по технологическому водопроводу,
реagentпроводам и отбору проб
см. альбом III.

ИВ. АСОЛА ШАКИЯ И ДАТА ВЪЕМ ЖИВЕН

ТР 901-3-233.87		ТХ	
Привязан	Проект ИВАНЕНКО Инженер АНДРИЯНОВА РЧК. ГР. ЯРОВА ГИЛ БЕЛЯЕВА ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВТИН И КОНТР. МИГДЕВА НАЧ. ОГА ЗАМОСКОНИ	Всак водопровод отстойников и фонтанов для сточных вод производительностью 100 тыс. м ³ лаборантс вихревыми смесителями	СТАДИЯ Лист Листов Р 2
Ивы:	П Ланы на отм. 3.000 и 5.400 I секция	ЦНИЭП Инженерно-объединение Г. МОСКВА	

901-3-233.87

ИВНВ "ПОСЛ. ПОДПИСКИ ДАТА ВЗЯТ. ИВНВ."

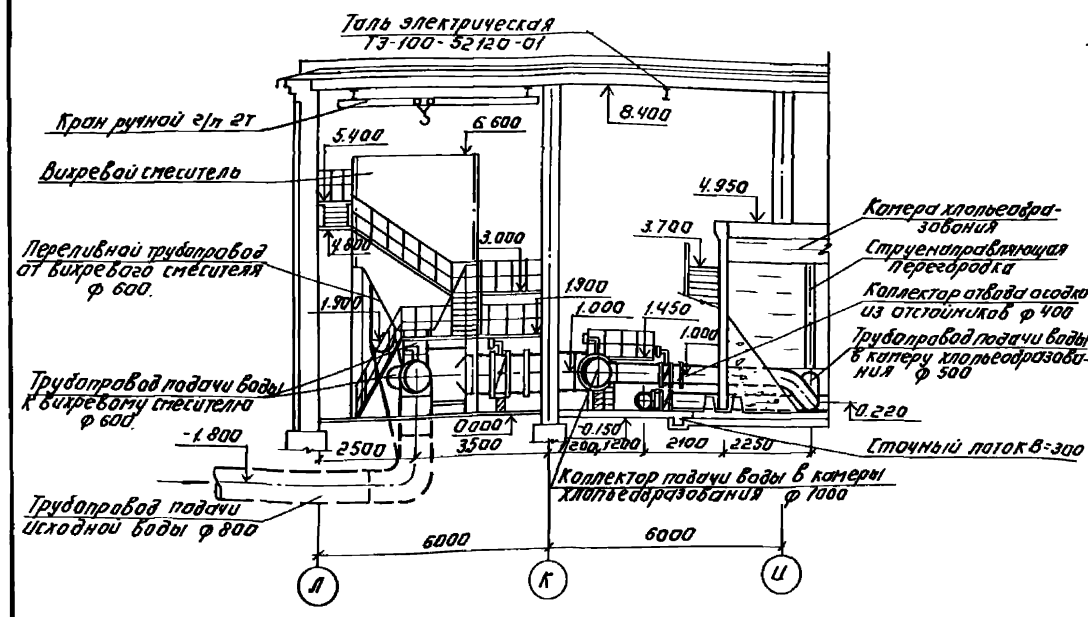


		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ИВАНЕНКО	БЛОК ВХОДНЫХ ЗЕРКАЛ ОТСТОЙНИКОВ ИСТАДИЯ АМСТ АИСТОВ И ФИЛЬТРОВ ДА 22 СТАДИИ ФИЗИКОХИМИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ С ВОХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	Р	3
	ИВНВ	АНДРИНОВА			
		РЯБОВА			
		БЕЛЕНКО			
	ГЛАВ. СПЕЦ.	БРАСЛАВКОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.000 И 5.400 II СЕКЦИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	И. КОМП.	ЧИГИРЕВА	формат: А2		
	НАЧ. ОТД.	ЗАЛАЕВАН	Каирова: Коршунова		

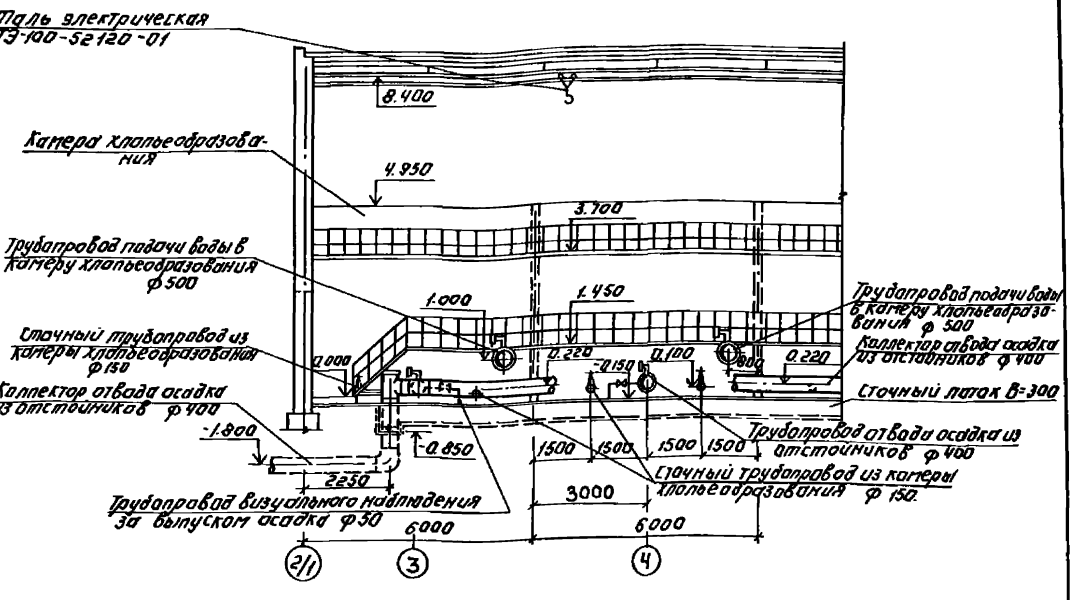
11660M III
201-3-233.87

1-1
М 1:100

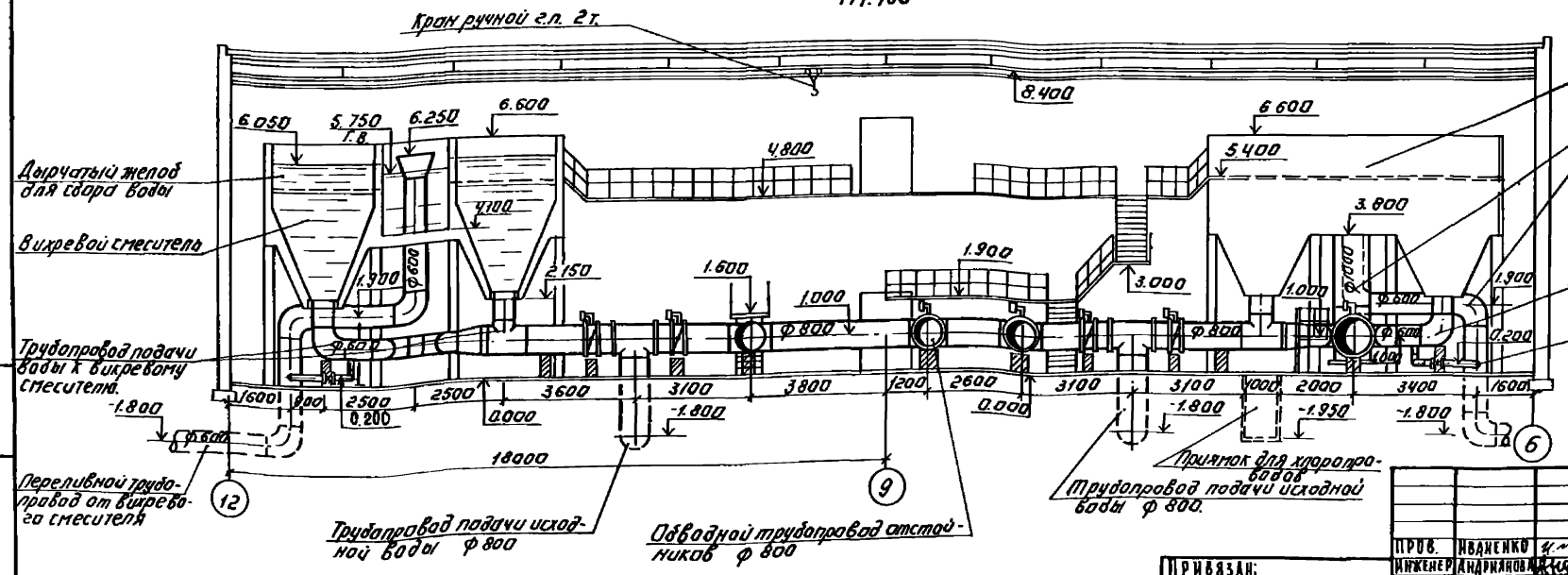
3-3
М 1:100



Таль электрическая
ТЭ-100-52120-01



2-2
М 1:100



Вихревой смеситель

Трубопровод отвода воды от вихревого смесителя ϕ 1000

Переливной трубопровод от вихревого смесителя ϕ 600.

Трубопровод подачи воды к вихревому смесителю ϕ 600.

Сточный трубопровод от вихревого смесителя ϕ 150.

Т.П. 901-3-233.87		ТХ
ПРОВ. ИВАНЕНКО	ИНЖЕНЕР АНАТОЛИЙ	ИНЖЕНЕР
РУК.ТР. РЯБОВА	ГИП БЕЛЯЕВА	П
И.СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	И.КОНТ.р. ЧИГИРЕВА	Ч
НАЧ.ОУ. ЗАЛЕТОВИХИ		

РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отм 0 000, 4 930 в осях 1-9	
ОВ-3	Планы на отм 0 000, 4 930 в осях 9-17	
ОВ-4	Узел управления Схема системы отопления Схемы Вентиляции ВЕ11-20	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

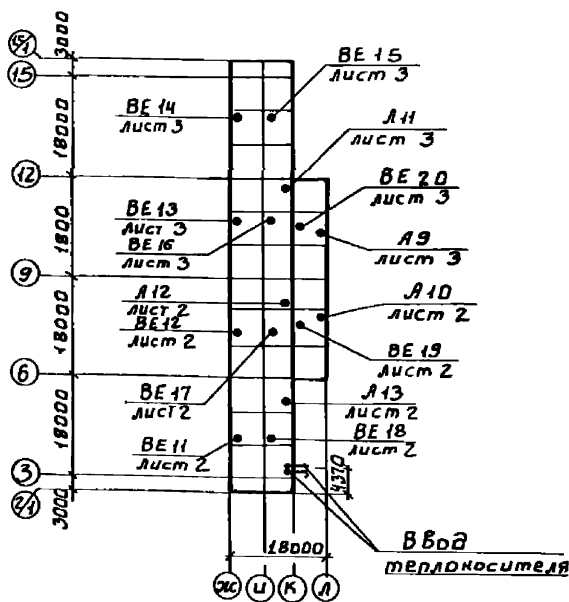
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5 903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения Вентиляционных установок	
1 494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5 904-10	Узлы прохода общего назначения	
4 903-10 В 4	Неподвижные опоры	
4 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4 903-10 В 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН1	Тепловая изоляция	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Период года при t _н °С	Расход тепла (ккал/ч) Вт			Расход холода, ккал/ч	Установочная мощность электродвигателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение общий		
Вихревые смесители	43991	-30°	(400140)	—	—	(400140)	1,48
Смотровой павильон		-30°	(45930)			(45930)	(1,48)
			53420			53420	

В скобках дана установочная мощность для теплоносителя с параметрами t = 95-70°С

ПЛАН СХЕМА



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во помещений	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание						
				Тип	№	Схема	Положение	Исполнение	Теплопроизводительность	Тип	№	П	Кол	Температура нагрева		Расход тепла	ДР				
Теплоноситель t = 150 - 70°С																					
АН-13	2	Галерея трубопроводов	А02-4013	06-300	5	—	—	4000	—	1370	4ААБЗВ4	037	1370	КВБ-П	7	1	+5	+30	33090 (28450)	78 (9)	Рабочий / Резерв
А9-10	2	Помещение смесителей	А02-4013	06-300	5	—	—	4000	—	1370	4ААБЗВ4	037	1370	КВБ-П	7	1	+5	+43	50290 (43240)	78,5 (8)	Рабочий / Резерв
Теплоноситель t = 95 - 70°С																					
АН-13	2	Галерея трубопроводов	А02-4013	06-300	5	—	—	4000	—	1370	4ААБЗВ4	037	1370	КВБ-П	7	1	+5	+30	33090 (28450)	78 (9)	Рабочий / Резерв
А9-10	2	Помещение смесителей	А02-4013	06-300	4	—	—	6300	—	2810	4АХ71А2	075	2810	КВБ-П	9	1	+5	+29	50290 (43240)	78,5 (8)	Рабочий / Резерв

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 *Горбачев В.Ю.* / Горбачев В.Ю.С.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект отопления и вентиляции разработан на основании
- Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования
 - Действующих нормативов СНиП-И-33-75*
 - При разработке проекта принято
 - Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции t_о = -30°С, t_в = -19°С
 - Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами СНиП 31-74
 - Теплоснабжение.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°С и 95-70°С (как дополнительный вариант) Система отопления присоединена к сети теплоснабжения по непосредственной схеме
 - Отопление:

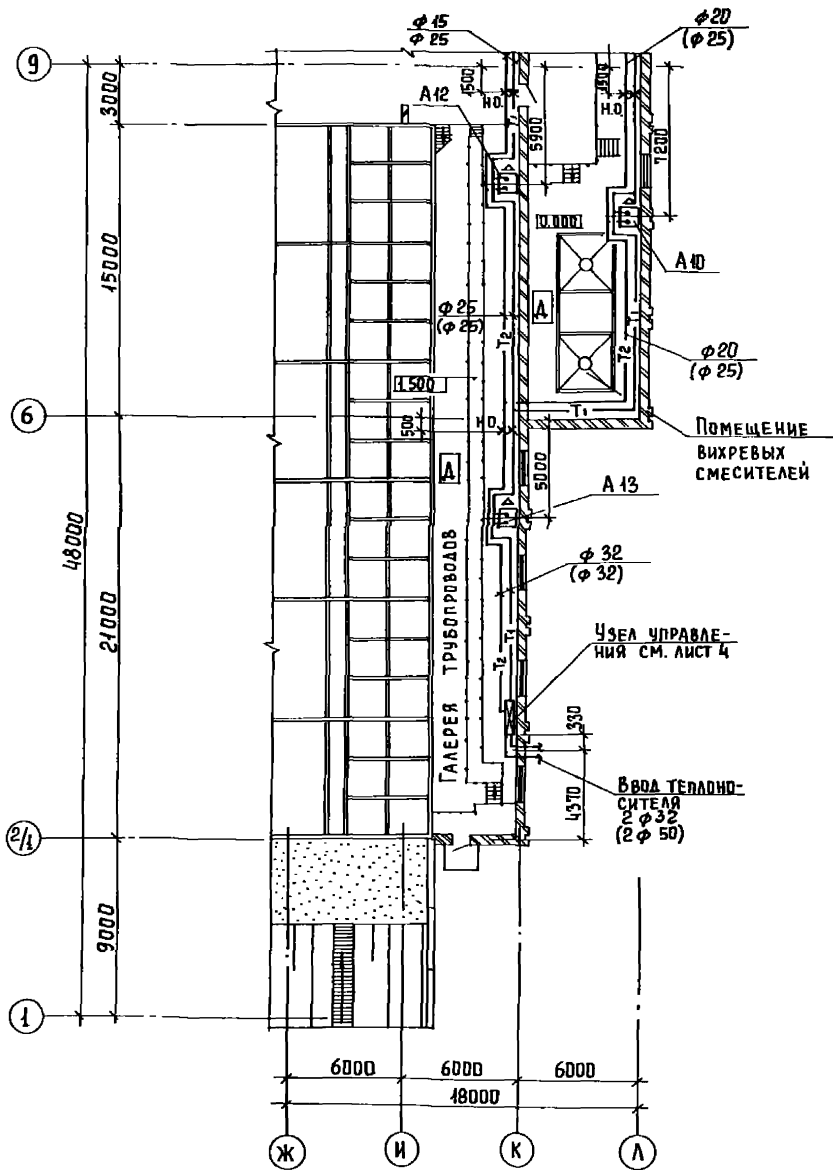
В блоке входных устройств запроектирована воздушная система отопления с агрегатами А0. В смотровом павильоне - горизонтальная система отопления из труб ф108-21 по ГОСТ 10704-76. Располагаемое давление в системе - 7,15 кг/см² (0,715 МПа)
 - Вентиляция

Вытяжная вентиляция осуществляется естественным путем, через дефлекторы. Приточный воздух зимой поступает через неплотности окон и дверей, а летом через открываемые фрамуги окон
 - Расходы тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по рассматриваемому варианту. По сооружению отстойников и фильтров см. показатели приведенные в альбоме II (типовой проект 901-3-)
 - Трубопроводы узла управления изолируются минераловатными матами с последующим покрытием излучаемых поверхностей гидрофобной стеклотканью. Монтаж системы отопления производить в соответствии со СНиП III-28-75

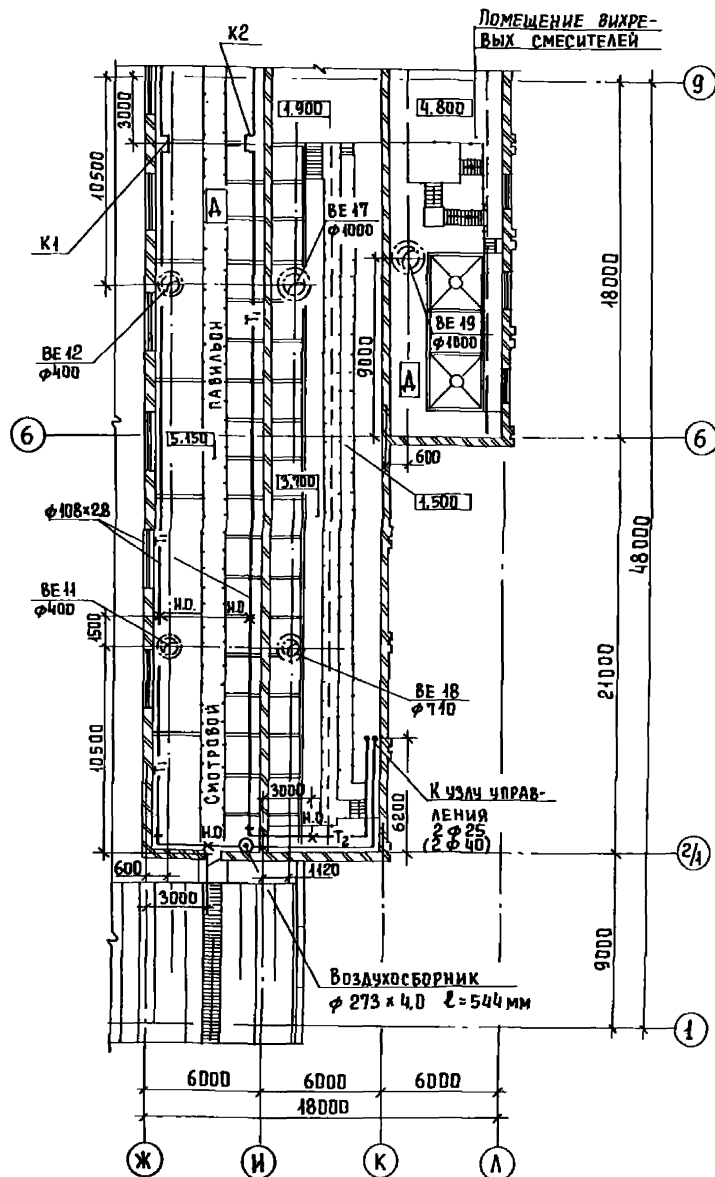
ИНВ №		ТП 901-3-233-87		ОВ	
ПРОВЕР	ТАРАСОВА	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ	
С УТВЕРЖ	КИРИШНИН	Р	1	4	
ГЛАВ	ГОРБАЧЕВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
И КОНТРОЛ	КИРИШНИН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ ОБ	ПЛАТОНОВ			Г МОСКВА	

Альбом II 901-3-233.87

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.930



Альбом II

901-3-233.87

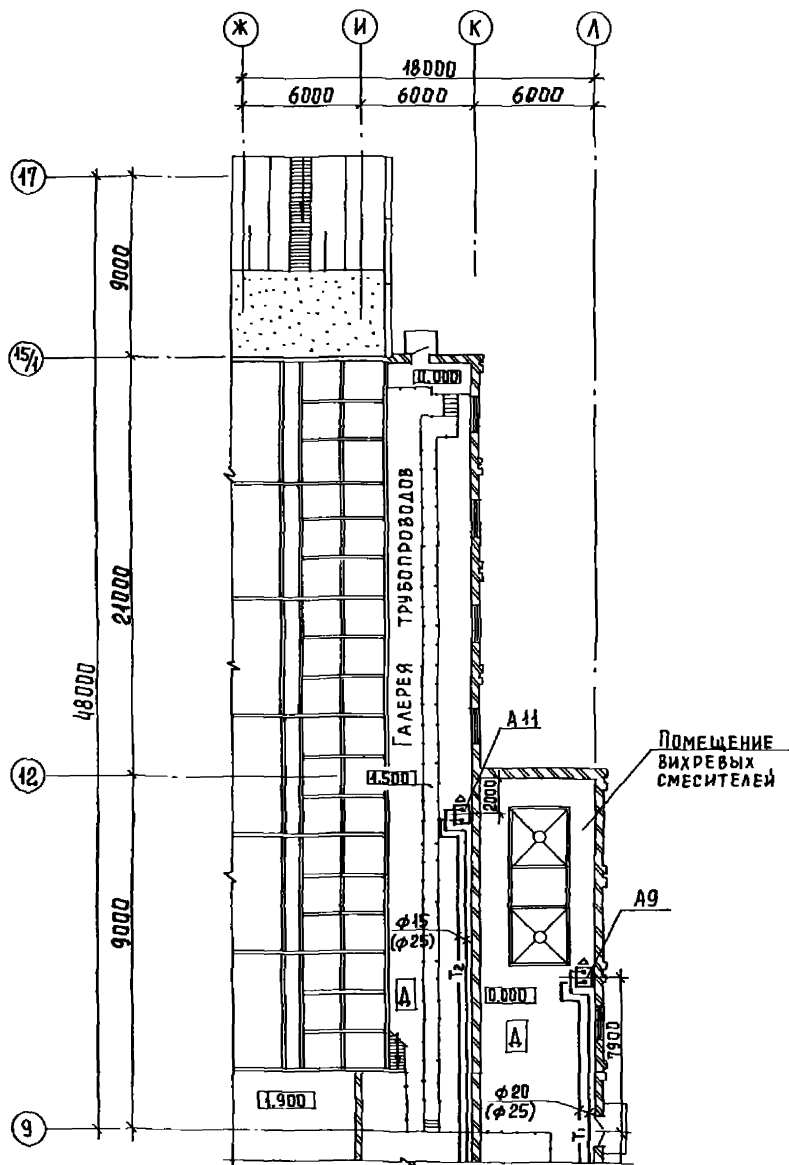
СОГЛАСОВАНО	АСП
АНТОНОВА	ВГ
ГРЯБОВА	ЗД
Гусева	
ИНВ. № ПОДА	ПОДАТЬ И ДАТА
ВЛАД. ИНВЕНТ.	

		ТП 901-3-233.87		08	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ТАРАСОВА	СТ. ИНЖ.	ХИНИНА	РЧК. ГР.
	ГИП	ГОРБАЧЕВ	И. КОНТР.	КИРИШИН	НАЧ. ОТД.
ИНВ. №					
			БАНК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЙНИКОВ И ФАБРИК ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		
			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 4.930 В ОСЯХ 1:9.		
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

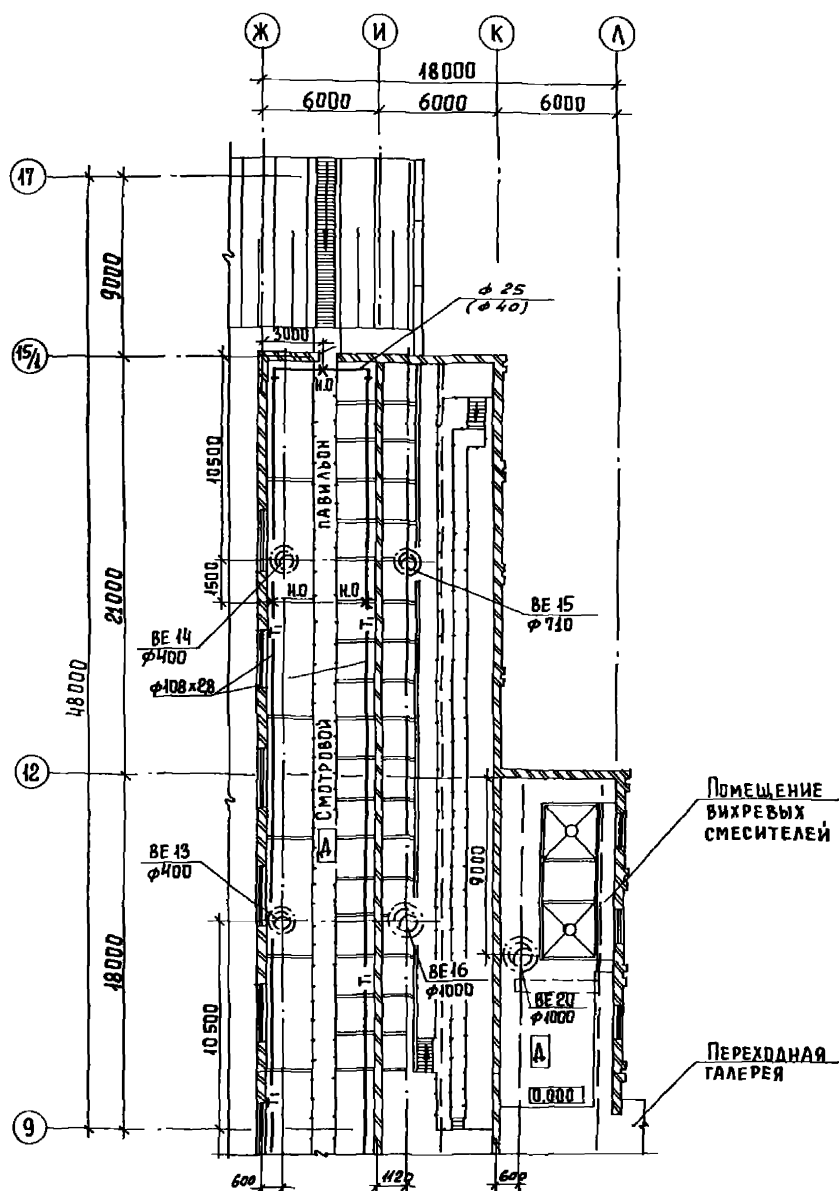
Копировал Еремчен Д

Ф РМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.930



СОГЛАСОВАНО	АНТОНОВА	БР	САЛ
ПОДПИСЬ И АСТА	ВЗАМ. ИНИЦИАЛЫ	ПРЕДВА	СЧЕТА

901-3-233.87

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ТАРАСОВА	СТАВЯЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ.ИЖ. ХИНИНА	Р	3	
		РИС. ГР. ТАРАСОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОЧИСТИТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 тыс. м ³ /сут. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		
		ИП ГОРБАЧЕВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 4.930 В ОСЯХ 9 ÷ 17		
ИНВ. №		И.КОНТР. КИРЮШИНА	ЦНИИЭП		
		НАЧ. ДТА ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОСКВА		

ТП 901-3-233.87 06

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

Типовой проект

901-3-233 87

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс м³/сутки вариант с вихревыми смесителями.

Альбом II

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЛ 901-3-23387-авн1	Тепловая изоляция	

Привязан

ИВБ №

ТЛ 901-3-233 87

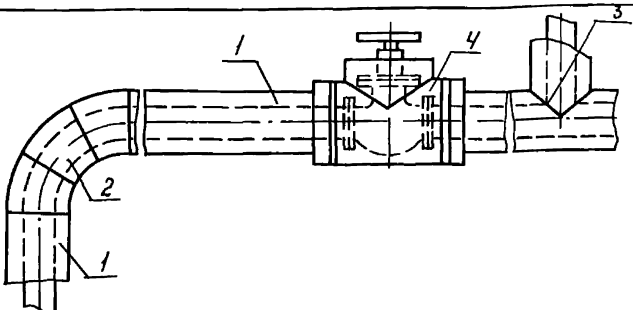
ОВН

ПРОВЕР: ТАРАСОВА
 СТУЖИХИНА
 РУБЦОВА
 ИЛИН
 КОЛТУНОВ

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИИ АЭС И АЭС
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 г. МОСКВА

ИВБ №	Привязан
-------	----------



Поз	Наименование элементов
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция трюнков
4	Изоляция арматуры

№ п/п	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме)	Наименование изолируемых объектов	размеры объектов			Место установки	Температура теплоносителя, °С	теплоизоляционные конструкции		Примечание
			высота, м	диаметр, мм	длина, м			толщина основного слоя	наименование основных элементов	
1	1	Трубопровод подачи тепла	32x20	30	Помеще	150	30	Сделано на заводе, изоляция не имеет трещин	Пунит ГРМТ 156-10 1066-78 Краска БТ-77 (ГОСТ 166 78) Паты термальные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Теклоткань защитная гидрофобная СЗГ по гл. 36 ИСО 70	
		Обратный оттопления	50x25	30	Имеет+S	95	30			
			32x20	30	Помеще	70	30			
			50x25	30	Имеет+S	70	30			

Привязан

ПРОВЕР: ТАРАСОВА
 СТУЖИХИНА
 РУБЦОВА
 ИЛИН
 КОЛТУНОВ

ТЛ 901-3-233 87

ОВН I

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

СТАДИИ АЭС И АЭС
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 г. МОСКВА

ИВБ №

Копировала Логина

Формат А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	ОТВОД	1	32			150	30		СОБЛЮДЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ $t \leq 45^{\circ}\text{C}$	ГРУНТ ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-42Б-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70 ГРУНТ ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-42Б-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬ- НЫЕ НА СИНТЕТИЧЕС- КОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70
			1	32			70	30			
			1	50			95	30			
			1	50			70	30			
3	3	Тройник	2	32x32		ПОМЕЩЕНИЕ $t = +5^{\circ}$	150	30			
			2	32x32			70	30			
			2	50x32			95	30			
			2	50x32			70	30			
			1	32x25			70	30			
			1	50x25			70	30			
4	4	Арматура	3	32		ПОМЕЩЕНИЕ $t = +5^{\circ}$	150	30			
			4	32			70	30			
			1	32			95	30			
			2	50			95	30			
			2	50			70	30			

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ТАРАСОВА	2/25	ТП 901-3-233.87	ОВН1	
		СТ.ИИЖ. ХИНИНА	2/25	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТАДИЯ АНСТ. АНСТОВ	
		РУК.ГР. ТАРАСОВА	2/25		Д	Э
		ГМП. ГОРБАЧЕВ	2/25		ЦНИИЭП	
		И.КОНТР. ГОРБАЧЕВ	2/25		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
ИНВ.№		НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	2/25			

2/25-02

85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрического принципиальная распределительной сети ~380/220В	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА9, МА10, МА11, МА12, МА13. Схема подключения электрооборудования Ящик ЯЭА-9 ÷ ЯЭА-13.	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Пускатели КМ1 ÷ КМ14. Связка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	
ЭМ-5	Кабельный журнал. Первая секция.	
ЭМ-6	Кабельный журнал. Вторая секция.	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг: П.000; 1.900; 4.800. Первая секция	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг: П.000; 1.900; 4.800. Вторая секция.	
ЭМ-9	Прокладка троллейного шинпровода. План на отг: В.350.	

Общие указания:

- Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типоваго проектирования на 1986-1987г. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный. «Госгражданстрем» приказом №43 от 13 февраля 1985г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники блока входных устройств относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
- Помещения блока относятся к II степени огнестойкости и категории производства «Д»

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 *К.С. Гольцман*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-218 Я389	Строительные задания и технические чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1977г
4.407-255 Я155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-260 Я159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода ШТЯ75 на 200В	
5.407-11 Я174	Заземление и зануление электростанций	1980г
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.СО Альбом чертежей 2	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ Альбом чертежей 2	Ведомость потребности в материалах.	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность		
силы тока электрооборудования	кВт	5 10.2

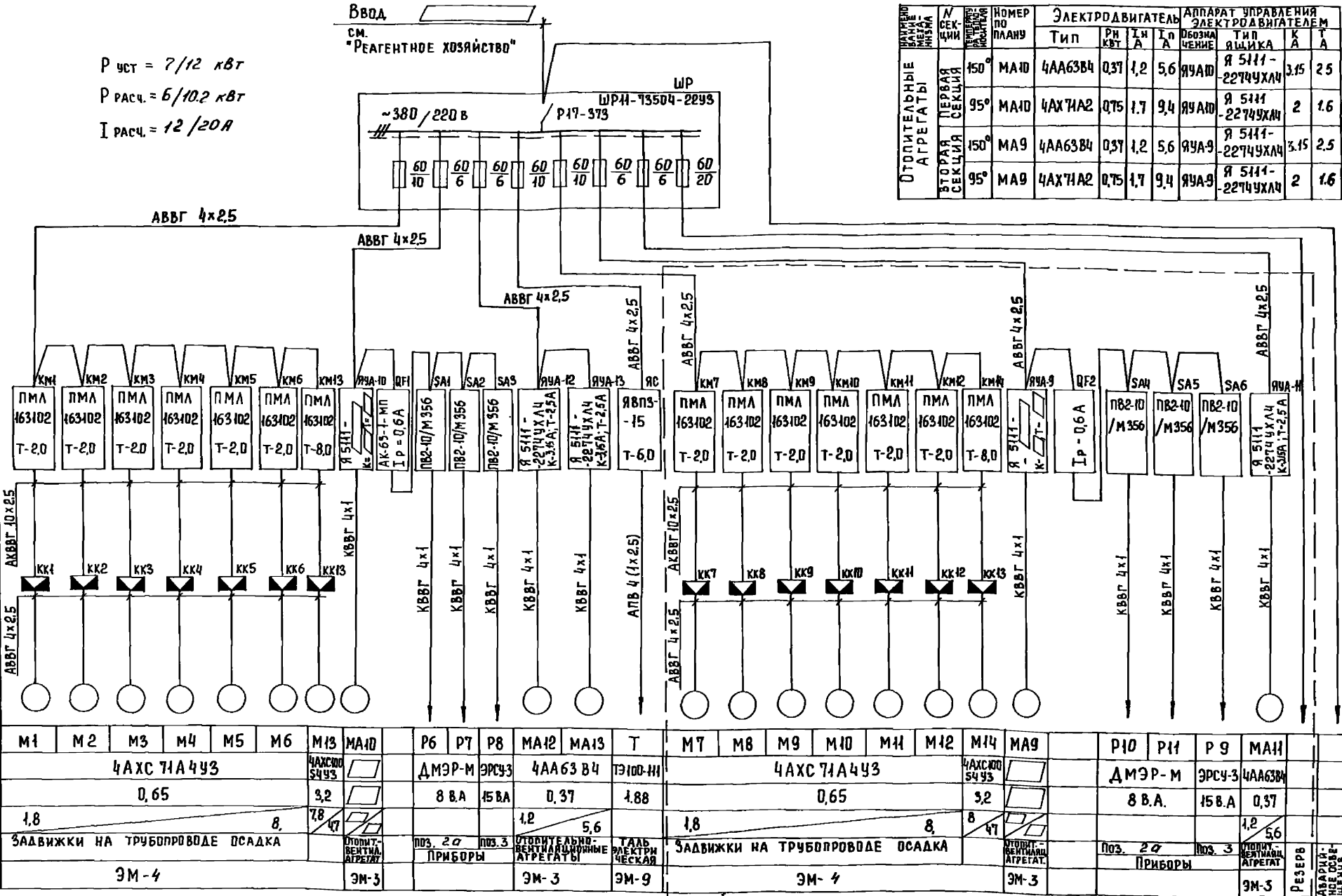
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТП 901-3-233.87	
		ЭМ	
ИМЧ. ОТА		СТАДИЯ	
ИМЧ. КОИ		АМСТ	
ГЛ. СПЕЦ.		АМСТОВ	
РУК. ТР.		Р	
СТ. НИЖ.		И	
		9	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

Альбом II

Ф01-3-233.87

ИМЧ. ОТА, ИМЧ. КОИ, ИМЧ. СПЕЦ., ИМЧ. РУК. ТР., ИМЧ. СТ. НИЖ.

Аппарат на вводе тип. I ном. А Расцепитель А	Тип I ном. А; Расцепитель или плавкая вставка А.	Марка и сечение проводника Обозначение участка сети, м. Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м.	Обозначение; тип; I ном. А Расцепитель; вставка Тепловое реле А	Марка и сечение проводника Обозначение участка сети, м. Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м.	Число изображений
-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------



$P_{уст} = 7/12 \text{ кВт}$
 $P_{расч.} = 6/10.2 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 12/20 \text{ А}$

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

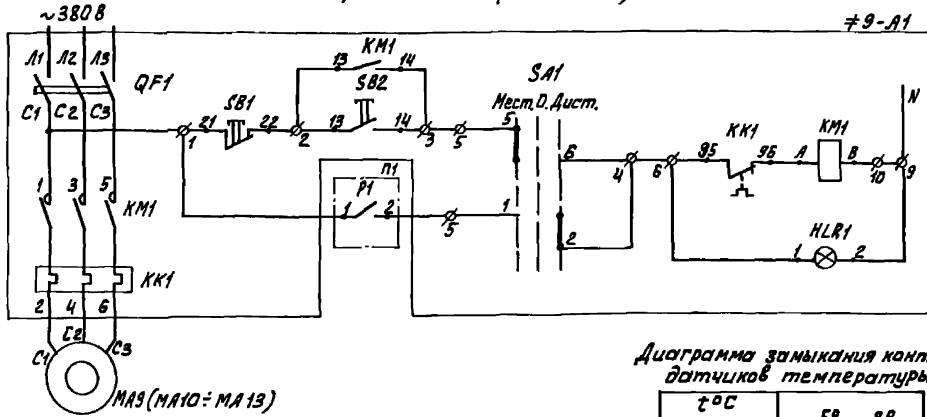
ОТопительные агрегаты	№ секции	№ по плану	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			АППАРАТ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ				
			Тип	Рн кВт	Ин А	Ид А	Обозначение	Тип ящика	К А	Т А
ВТОРАЯ СЕКЦИЯ	150°	МА10	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУА10	Я 5111-2274УХЛ4	3,15	2,5
		МА10	4АХ71А2	0,75	1,7	9,4	ЯУА10	Я 5111-2274УХЛ4	2	1,6
	95°	МА9	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУА9	Я 5111-2274УХЛ4	3,15	2,5
		МА9	4АХ71А2	0,75	1,7	9,4	ЯУА9	Я 5111-2274УХЛ4	2	1,6

1. - Заполняется при привязке проекта.
2. Схема распределительной сети составлена на плане строительства бадка (первой и второй секции). При строительстве одной первой очереди (первой секции) - все относящееся ко второй секции следует зачеркнуть.
3. Позиции приборов соответствуют спецификации

АТХ-СО Альбом VIII часть 2.
 4. В соответствии с выбранной температурой теплоносителя, пользуясь таблицей применения, дополнить чертежи переменными величинами, для которых оставлены прямоугольники.

ПРИВЯЗАН И.В. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ Н. КОНТ. ГИСЕВА Л. СРЕЦ. ПОЛЬЦАН РЫК. ГР. ГИСЕВА СТ. ИНЖ. АНТИПИНОВА	БАК ВХОДНЫХ ЧИСТЯЩИХ УСТАНОВОК И ФАБРИКАТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛ. ТЕПЛОИД. СЕТИ ~ 380/220 В	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	----------------------------------------------

Схема электрическая принципиальная управления отопительным агрегатом МА9 (МА10-МА13)



Питание ~220В
Местное
Автоматическое

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры



Схема подключения электрооборудования Ящик ЯУ9 (ЯУ10-ЯУ13) управления отопительным агрегатом МА9 ÷ МА13

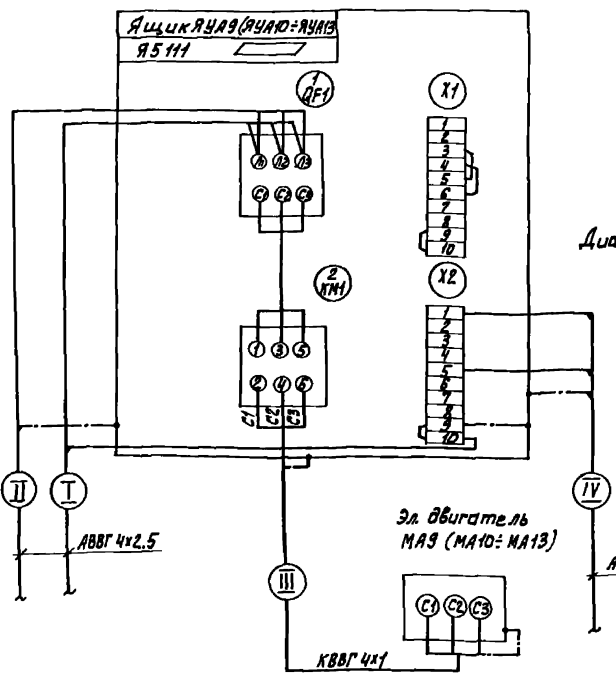


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Совокупные контакты	Способ фиксации С		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0 (-)	1

* не используется

1. Схема управления отопительными агрегатами МА10 ÷ МА13 - аналогична схеме управления отопительным агрегатом МА9 с изменениями согласно таблице 1.
2. Дробь читается так: 5 числитель данные на первую секцию, 6 знаменатель две секции
3. — - заштриховывается при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я 5111-	3/5	
#9-A1 ÷ #10-A1 ÷ #11-A1 ÷ #12-A1 ÷ #13-A1	Элементы управления электродвигателем отопительного агрегата		
	МА9; МА10; МА11; МА12; МА13		
	Аппаратура по месту		
МА9; МА10; МА11; МА12; МА13	Электродвигатель	3/5	
	~380В		
PI ÷ P5	Датчик температуры камерный ДТКБ-57 дифференциал 3°	3/5	поз. 1

Таблица применения

Исполнение агрегата	Исполнение секция	1-го тел. секция	Эл. двигатель	Номер кабеля				Ящик управления
				I	II	III	IV	
150	МА10	Н9	МА10	МА10А	К1	ЯУА-10		
150	МА12	Н14	Н15	МА12А	К2	ЯУА-12		
70	МА13	Н15	—	МА13А	К3	ЯУА-13		
95	МА9	Н26	Н27	МА9А	К4	ЯУА-9		
70	МА11	Н31	—	МА11А	К5	ЯУА-11		

Таблица 1

Исполнение агрегата	Исполнение секция	2-го тел. секция	Эл. двигатель	Обозначение функции	Маркировка цепей	PI	Исполнение
150	МА10	№10	10	10	10	10	ЯУА-10
150	МА12	№12	12	12	12	12	ЯУА-12
70	МА13	№13	13	13	13	13	ЯУА-13
95	МА9	№9	9	9	9	9	ЯУА-9
70	МА11	№11	11	11	11	11	ЯУА-11

ТП 901-3-233.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОТОВ	Г. ПУСЦЕВА	Р	3
Г. ПУСЦЕВА	И. КОТОВ	ЦНИИЭП	
И. КОТОВ	Г. ПУСЦЕВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
И. КОТОВ	Г. ПУСЦЕВА	г. МОСКВА.	

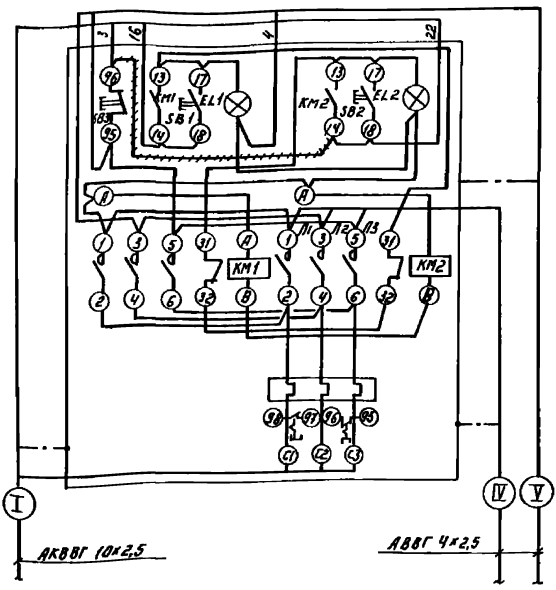
Альбом II

901-3-233.87

И. КОТОВ

Схема подключения электрооборудования.

Пускатель КМ1 (КМ2 ÷ КМ14)



+++++ Демонтировать.
Зануление эл. аппаратов,
клеммных коробок выпол-
нить согласно ПУЭ п. 7.39
* М13, М14 задвижки на трубопроводе
отвода воды из контактной
емкости.

Задвижка М1 (М2 ÷ М14).
Путевые выключатели.

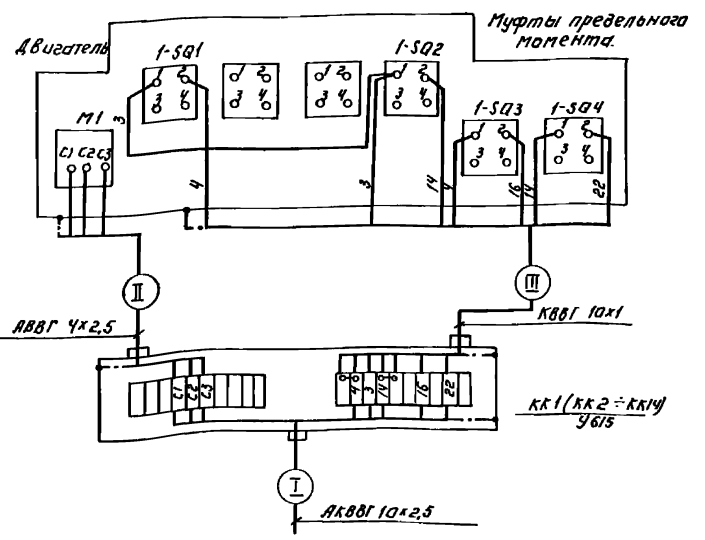


Таблица применения.

№ секции	Место установки	Эл. двигатель	Клеммная коробка	Номера кабелей				
				I	II	III	IV	V
Первая секция	на трубопроводе отвода	M1	КК1	КМ1-1	ММ1-2	КМ1-3	М3	М4
		M2	КК2	КМ2-1	ММ2-2	КМ2-3	М4	М5
		M3	КК3	КМ3-1	ММ3-2	КМ3-3	М5	М6
		M4	КК4	КМ4-1	ММ4-2	КМ4-3	М6	М7
		M5	КК5	КМ5-1	ММ5-2	КМ5-3	М7	М8
		M6	КК6	КМ6-1	ММ6-2	КМ6-3	М8	М17
		* M13	КК13	КМ13-1	ММ13-2	КМ13-3	М17	—
		M7	КК7	КМ7-1	ММ7-2	КМ7-3	М20	М21
		M8	КК8	КМ8-1	ММ8-2	КМ8-3	М21	М22
		M9	КК9	КМ9-1	ММ9-2	КМ9-3	М22	М23
		M10	КК10	КМ10-1	ММ10-2	КМ10-3	М23	М24
		M11	КК11	КМ11-1	ММ11-2	КМ11-3	М24	М25
Вторая секция	на трубопроводе отвода	M12	КК12	КМ12-1	ММ12-2	КМ12-3	М25	М32
		* M14	КК14	КМ14-1	ММ14-2	КМ14-3	М32	—

Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660В.			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ
1x2.5				40 / 40
1x4				
4x1			57	86
4x2.5	302	352		
10x1			35	70
10x2.5		185	570	

Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на весь блок.

901-3-233.87 АЛ60М II

ИЗДАНИЕ 1988 г. АЛ60М II

ТР 901-3-233.87			
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ

901-3-233 87 Альбом II

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
Н1	Ввод КТП	шкаф распределительный ШР					
Н2	шкаф распределительный ШР	аварийное освещение	см	листы марки Э0			
Н3	шкаф распределительный ШР	Пускатель КМ1	АВВГ	4x25	30		
Н4	Пускатель КМ1	Пускатель КМ2	АВВГ	4x25	3		
Н5	Пускатель КМ2	Пускатель КМ3	АВВГ	4x25	3		
Н6	Пускатель КМ3	Пускатель КМ4	АВВГ	4x25	3		
Н7	Пускатель КМ4	Пускатель КМ5	АВВГ	4x25	3		
Н8	Пускатель КМ5	Пускатель КМ6	АВВГ	4x25	3		
Н9	Пускатель КМ6	Пускатель КМ13	АВВГ	4x25	15		
КМ1-1	Пускатель КМ1	Клеммная коробка КК1	АКВВГ	10x25	15		
НМ1-2	Клеммная коробка КК1	Эл двигатель задвижки М1	АВВГ	4x25	5		
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели задвижки М1	КВВГ	10x1	5		
КМ2-1	Пускатель КМ2	Клеммная коробка КК2	АКВВГ	10x25	20		
НМ2-2	Клеммная коробка КК2	Эл двигатель задвижки М2	АВВГ	4x25	5		
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели задвижки М2	КВВГ	10x1	5		
КМ3-1	Пускатель КМ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10x25	25		
НМ3-2	Клеммная коробка КК3	Эл двигатель задвижки М3	АВВГ	4x25	5		
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели задвижки М3	КВВГ	10x1	5		
КМ4-1	Пускатель КМ4	Клеммная коробка КК4	АКВВГ	10x25	30		
НМ4-2	Клеммная коробка КК4	Эл двигатель задвижки М4	АВВГ	4x25	5		
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели задвижки М4	КВВГ	10x1	5		
КМ5-1	Пускатель КМ5	Клеммная коробка КК5	АКВВГ	10x25	35		
НМ5-2	Клеммная коробка КК5	Эл двигатель задвижки М5	АВВГ	4x25	5		
КМ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели задвижки М5	КВВГ	10x1	5		
КМ6-1	Пускатель КМ6	Клеммная коробка КК6	АКВВГ	10x25	40		
НМ6-2	Клеммная коробка КК6	Эл двигатель задвижки М6	АВВГ	4x25	5		
КМ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели задвижки М6	КВВГ	10x1	5		
КМ13-1	Пускатель КМ13	Клеммная коробка КК13	АКВВГ	10x25	20		
НМ13-2	Клеммная коробка КК13	Эл двигатель задвижки М13	АВВГ	4x25	5		
КМ13-3	Клеммная коробка КК13	Выключатели задвижки М13	КВВГ	10x1	5		

— заполняется при привязке проекта

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
Н9	шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУ-10	АВВГ	4x25	6		
Н10	Ящик управления ЯУ-10	Автоматический выключатель ВФ1	АВВГ	4x25	6		
Н11	Автоматический выключатель ВФ1	Выключатель SA1	АВВГ	4x25	3		
Н12	Выключатель SA1	Выключатель SA2	АВВГ	4x25	3		
Н13	Выключатель SA2	Выключатель SA3	АВВГ	4x25	3		
НМ10-1	Ящик управления ЯУ-10	Эл двигатель МЯ10	КВВГ	4x1	5		
НР-6	Выключатель SA1	Прибор Р6	КВВГ	4x1	3		
НР-7	Выключатель SA2	Прибор Р7	КВВГ	4x1	3		
НР-8	Выключатель SA3	Прибор Р8	КВВГ	4x1	3		
Н14	шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУ-12	АВВГ	4x25	20		
Н15	Ящик управления ЯУ-12	Ящик управления ЯУ-13	АВВГ	4x25	6		
НМ12-1	Ящик управления ЯУ-12	Эл двигатель МЯ12	КВВГ	4x1	9		
НМ13-1	Ящик управления ЯУ-13	Эл двигатель МЯ13	КВВГ	4x1	28		
Н16	шкаф распределительный ШР	Ящик силовой ЯС	АВВГ	4x25	60		
НМ-Г	Ящик силовой ЯС	Табл электрическая Т	АВВ	4(1x25)	60		

Лист № 0001, 0002, 0003, 0004, 0005, 0006, 0007, 0008, 0009, 0010, 0011, 0012, 0013, 0014, 0015, 0016, 0017, 0018, 0019, 0020, 0021, 0022, 0023, 0024, 0025, 0026, 0027, 0028, 0029, 0030, 0031, 0032, 0033, 0034, 0035, 0036, 0037, 0038, 0039, 0040, 0041, 0042, 0043, 0044, 0045, 0046, 0047, 0048, 0049, 0050, 0051, 0052, 0053, 0054, 0055, 0056, 0057, 0058, 0059, 0060, 0061, 0062, 0063, 0064, 0065, 0066, 0067, 0068, 0069, 0070, 0071, 0072, 0073, 0074, 0075, 0076, 0077, 0078, 0079, 0080, 0081, 0082, 0083, 0084, 0085, 0086, 0087, 0088, 0089, 0090, 0091, 0092, 0093, 0094, 0095, 0096, 0097, 0098, 0099, 0100

ТП 901-3-233 87		ЭМ
ПРИБАВАН	НАЧ ОТВ Н КОНТР ТА СПЕЦ РУК ГР СТ ИНЖ	И.А.ИВЛОВ Г.С.С.Е.В. Г.ОЛЬЦМАН Г.С.С.Е.В. И.А.ИВЛОВ
ИНВ №	БЛОК КОДОВЫХ УСТРОЙСТВ В ОТСЛОННОЙ И УДАЛЕННОЙ ОБЛАСТИ РАБОТЫ С БУДУЩЕЙ ПРОДАВНОЙ ТЕЛЕФОННОСТЬЮ 100 ТЫС. ЧИСЕЛ ИЛИ (ВАРИАНТ С ВОЛНОВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

АЛБ 50 М II

ИВ № ПОДП И ДАТА ВЗАИМ №

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н20	Шкаф распределительный ШР	Пускатель КМ7	АВВГ	4x2.5	35		
Н21	Пускатель КМ7	Пускатель КМ8	АВВГ	4x2.5	3		
Н22	Пускатель КМ8	Пускатель КМ9	АВВГ	4x2.5	3		
Н23	Пускатель КМ9	Пускатель КМ10	АВВГ	4x2.5	3		
Н24	Пускатель КМ10	Пускатель КМ11	АВВГ	4x2.5	3		
Н25	Пускатель КМ11	Пускатель КМ12	АВВГ	4x2.5	3		
Н32	Пускатель КМ12	Пускатель КМ14	АВВГ	4x2.5	15		
КМ7-1	Пускатель КМ7	Клеммная коробка КК7	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ7-2	Клеммная коробка КК7	Эл двигатель задвижки М7	АВВГ	4x2.5	5		
КМ7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатели задвижки М7	КВВГ	10x1	5		
КМ8-1	Пускатель КМ8	Клеммная коробка КК8	АКВВГ	10x2.5	20		
КМ8-2	Клеммная коробка КК8	Эл двигатель задвижки М8	АВВГ	4x2.5	5		
КМ8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатели задвижки М8	КВВГ	10x1	5		
КМ9-1	Пускатель КМ9	Клеммная коробка КК9	АКВВГ	10x2.5	25		
НМ9-2	Клеммная коробка КК9	Эл двигатель задвижки М9	АВВГ	4x2.5	5		
КМ9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатели задвижки М9	КВВГ	10x1	5		
КМ10-1	Пускатель КМ10	Клеммная коробка КК10	АКВВГ	10x2.5	30		
НМ10-2	Клеммная коробка КК10	Эл двигатель задвижки М10	АВВГ	4x2.5	5		
КМ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатели задвижки М10	КВВГ	10x1	5		
КМ11-1	Пускатель КМ11	Клеммная коробка КК11	АКВВГ	10x2.5	35		
НМ11-2	Клеммная коробка КК11	Эл двигатель задвижки М11	АВВГ	4x2.5	5		
КМ11-3	Клеммная коробка КК11	Выключатели задвижки М11	КВВГ	10x1	5		
КМ12-1	Пускатель КМ12	Клеммная коробка КК12	АКВВГ	10x2.5	40		
НМ12-2	Клеммная коробка КК12	Эл двигатель задвижки М12	АВВГ	4x2.5	5		
КМ12-3	Клеммная коробка КК12	Выключатели задвижки М12	КВВГ	10x1	5		
КМ14-1	Пускатель КМ14	Клеммная коробка КК14	АКВВГ	10x2.5	20		
НМ14-2	Клеммная коробка КК14	Эл двигатель задвижки М14	АВВГ	4x2.5	5		
КМ14-3	Клеммная коробка КК14	Выключатели задвижки М14	КВВГ	10x1	5		
Н26	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУА-9	АВВГ	4x2.5	15		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н27	Ящик управления ЯУА-9	Автоматический выключатель QF2	АВВГ	4x2.5	6		
Н28	Автоматический выключатель QF2	Выключатель SA4	АВВГ	4x2.5	3		
Н29	Выключатель SA4	Выключатель SA5	АВВГ	4x2.5	3		
Н30	Выключатель SA5	Выключатель SA6	АВВГ	4x2.5	3		
НМА9-1	Ящик управления ЯУА-9	Эл двигатель МА9	КВВГ	4x1	10		
НР-10	Выключатель SA4	Прибор Р10	КВВГ	4x1	3		
НР-11	Выключатель SA5	Прибор Р11	КВВГ	4x1	3		
НР-9	Выключатель SA6	Прибор Р9	КВВГ	4x1	3		
Н31	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУА-11	АВВГ	4x2.5	20		
НМА11-1	Ящик управления ЯУА-11	Эл двигатель МА11	КВВГ	4x1	20		

ТН 901-3-233 87 3М

ПРИВЯЗАН	НАЧОТ ДАНИЛОВ	САД МОДЕРНХ СТРОИТЕЛЬСТВА И ФИЛЬТРОВ	СТАНДА	АНСТ	АНСТОВ
	И КОНТР ГУСЕВА	ОБЪЕКТЫ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА	Р	6	
	КАСВЕЦ ГОЛЬЦМАН	ПОСТЫ И МАШИНЫ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ	ЦНИИЭП		
	РУК ТР ГУСЕВА	КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛ	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
	СТ ИНЖ АНТВИНОВА	ВТОРАЯ СЕКЦИЯ	Г МОСКВА		

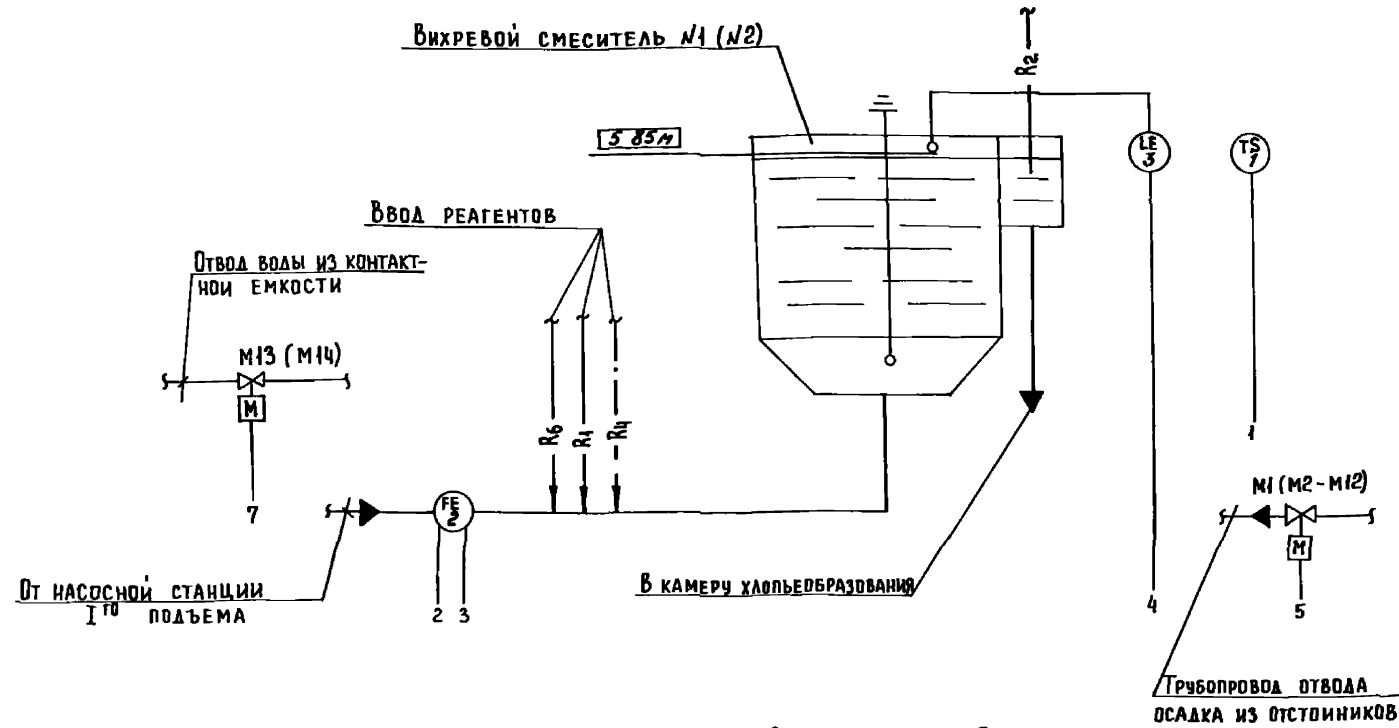
Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки

Лист	Наименование	Примечания
АТХ 1	Общие данные	
	Схема автоматизации	
АТХ 2	Схема внешних проводок	
АТХ 3	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля	
	План на отк 0 000, 1 900, 4 800	

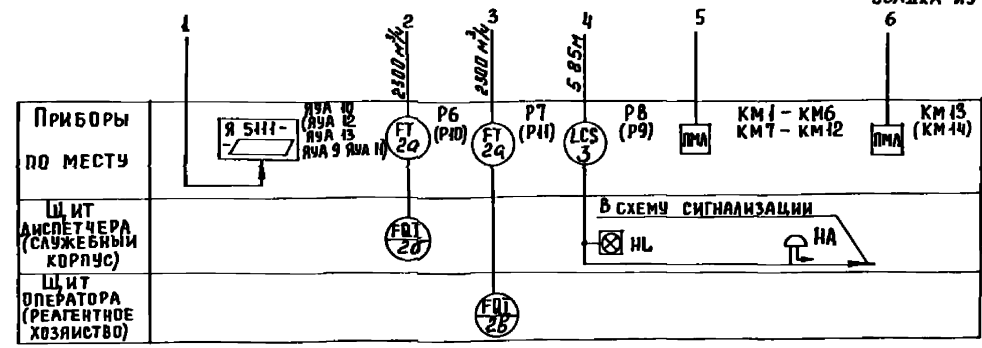
901-3-233 87 АЛБОМ II

Схема автоматизации



Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылаемые документы	
ГОСТ 21 404 - 85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
	Прилагаемые документы	
АТХ СО Альбом VII часть 2	Спецификация оборудования	
АТХ ВМ Альбом VI часть 2	Ведомость потребности в материалах	



Условные обозначения

- Трубопровод сырой воды
 - Основные реагенты
 - R₁ — раствор коагулянта
 - R₂ — раствор полиакриламида
 - R₆ — хлорная вода
 - Дополнительные реагенты
 - R₄ — известковое молоко
- Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ СО Альбом VII часть 2
- — Заполняется при привязке проекта

ИНВ №	ТП 901 3 233 87	АТХ
НАЧ ОТА ДАНИЛОВ	И. КОНТР ГУСЕВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СПЕЦ ГАЛЬЦМАН	РУК ГР ГУСЕВА	СТ. ИНЖ АНТВИНОВА
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
		3
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МОСКВА		

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 *Гальцман* / Гальцман /

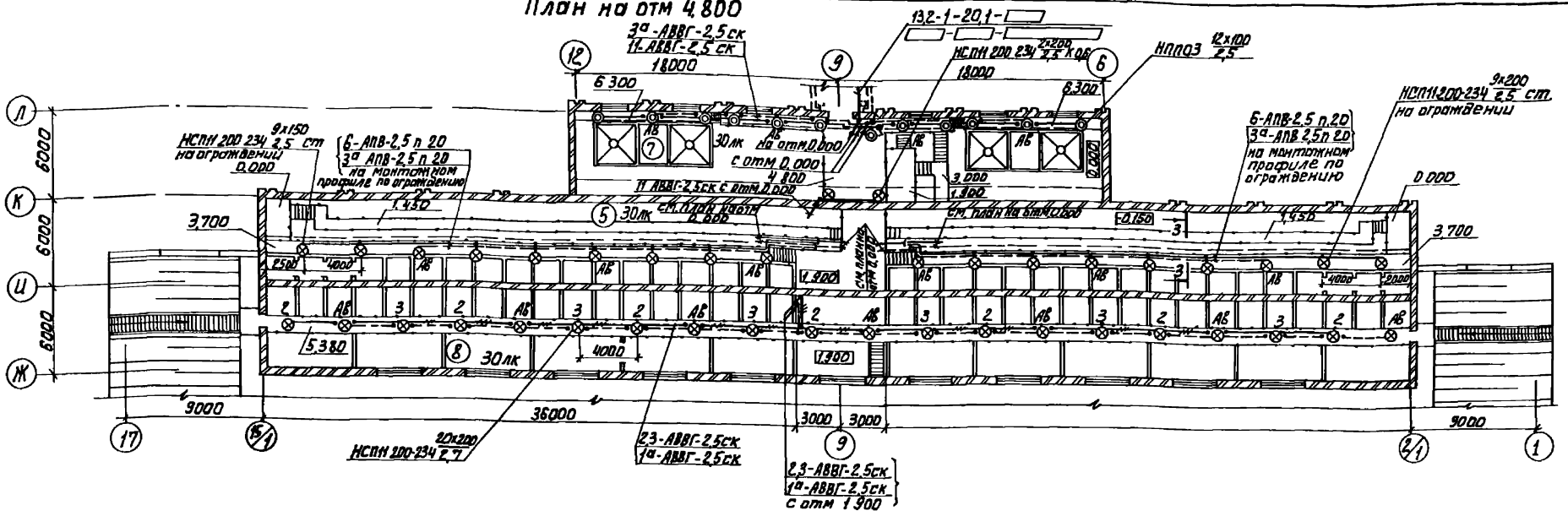
901-3-238-87

СОГЛАСОВАНО

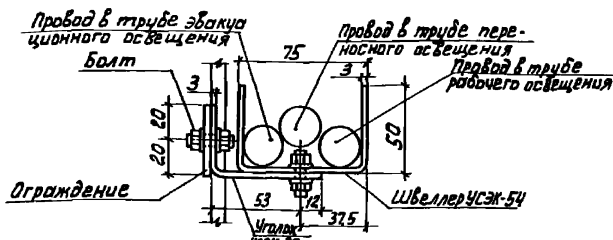
СОГЛАСОВАНО

ИВ № ПОДА П. ДАТА

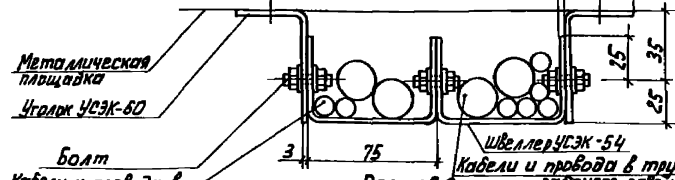
План на отм 4.800



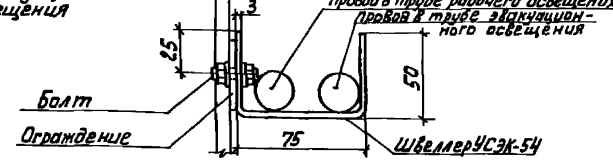
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
5	Галерея трубпроводов
6	Помещение выребыл смесителей на отм 0.000
7	Помещение выребыл смесителей на отм 4.800
8	Смотровой павильон.

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так расче	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на 6Б00	на 16		
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
Щ01	904-8502	13,9	1-Н	12	-	-	-	16
Щ04	904-8501	7,1	1-5а	6а	-	-	-	16

ТР 901-3-233 87		30	
ПРИВЯЗАН	ИВ № ПОДА П. ДАТА	ИВ № ПОДА П. ДАТА	ИВ № ПОДА П. ДАТА
ИВ № ПОДА П. ДАТА	ИВ № ПОДА П. ДАТА	ИВ № ПОДА П. ДАТА	ИВ № ПОДА П. ДАТА