

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-18.87

СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- А л ь б о м I — Пояснительная записка.
- А л ь б о м II — Архитектурные решения, конструкции железобетонные Технологическая, сантехническая, электротехническая части
- А л ь б о м III — Строительные изделия.
- А л ь б о м IV — Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов.
- А л ь б о м V — Спецификации оборудования.
- А л ь б о м VI — Ведомости потребности в материалах.
- А л ь б о м VII — Сметы. Часть 1. Часть 2.

А ЛЬБОМ II

22546-02

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института *М.С.Г.* / А. Кетов /
Главный инженер проекта *Е.В.* / Е. Беляева /

ПРОЕКТ
Утвержден Госгражданстроем
приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.
Рабочая документация
введена в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 56 от 29 сентября 1987 г.

				Привязан:	
И.нр. №					

С о д е р ж а н и е а л ь б о м а

Марка	Наименование	№№ стр.	Марка	Наименование	№№ стр.	Марка	Наименование	№№ стр.
	Содержание	2		Технологическая часть			дела. План на отм. 3.600	
	Архитектурно-строительные решения		ТХ-1	Общие данные	25	ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	45
АР-1	Общие данные	3	ТХ-2	План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования	26		Автоматизация	
АР-2	План на отм. 0.000	4		Сантехническая часть		АТХ-1	Общие данные	46
АР-3	План на отм. 3.600	5	ВК-1	Общие данные	27	АТХ-2	Схемы электрическая принципиальная питания приборов и цепей управления ЦО и ЦА, схема автоматизации приточной системы П-1	47
АР-4	Фасады 1÷5; 5÷1; 8÷А; А÷8. Разрезы 1÷1; 2÷2	6	ВК-2	Планы на отметках 0.000 и 3.600	28	АТХ-3	Схемы электрические принципиальные сигнализации питания приборов и цепей управления ЦА	48
АР-5	Планы и спецификация перегородок. Узлы	7	ВК-3	Схемы В1, Т3, Х1 и К2	29	АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации ЦО	49
АР-6	Ведомости: перемычек; отделки помещений; проемов ворот и дверей. Спецификации; элементов заполнения проемов, перемычек.	8		Отопление и вентиляция		АТХ-5	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	50
АР-7	Планы полов и кровли	9	ОВ-1	Общие данные	30	АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на отм. 0.000 и 3.600 Спецификация	51
АР-8	Переходная галерея. Планы, разрезы, фасады	10	ОВ-2	План на отм. 0.000	31	АТХ-7	Схема подключения	52
АР-9	Переходная галерея. Детали	11	ОВ-3	План на отм. 3.685. План на отм. 3.685. Схема отопления	32		Электрическое освещение	
	Конструкции железобетонные		ОВ-4	Схема отопления. Схемы вентиляции П1, В1-3; ВЕ-1	33	ЭО-1	Общие данные	53
КЖ-1	Общие данные	12	ОВ-5	Установка системы П-1. План на отм. 0.000	34	ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000	54
КЖ-2	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков	13		Разрез 1-1. Спецификация. Узел управления		ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 3.600	55
КЖ-3	Фрагменты 1÷6. Сечения 1-1÷6-6	14		Схема теплоснабжения установки П1			План переходной галереи на отм. 3.685	
КЖ-4	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ4	15	ОВ-6	Установка системы В1. План на отм. 3.600	35		Связь и сигнализация	
КЖ-5	Схема расположения каналов и прямков сечения.	16		Разрез 1-1. Спецификация		СС-1	Общие данные	56
КЖ-6	Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости. Сечения 1-1÷4-4	17		Прилагаемые документы		СС-2	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	57
КЖ-7	Схемы расположения плит покрытия и покрытия. Разрез 1-1, УМ-1	18	ОВН1	Конфузор	36	СС-3	План на отм. 3.600 с сетями связи и сигнализации	58
КЖ-8	Схемы расположения стеновых панелей в осях 1÷5; 5÷1; 8÷А; А÷8	19	ОВН2	Переход	36		Организация строительства	
КЖ-9	Схемы расположения лестницы	20		Электротехническая часть		ОС-1	Схема монтажа сборных железобетонных конструкций	59
КЖ-10	Схема расположения МП-1. Сечения 1-1÷5-5	21	ЭМ-1	Общие данные	37	ОС-2	График производства работ	60
КЖ-11	Венткамера на отм. 0.000	22	ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В Начало	38			
КЖ-12	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов	23	ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание	39			
КЖ-13	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	24	ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования	40			
			ЭМ-5	Кабельный журнал. Начало	41			
			ЭМ-6	Кабельный журнал. Окончание	42			
			ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000	43			
			ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	44			

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом II

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
901	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
901	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
901	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
901	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
901	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
901	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
901	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
901	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
901	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
901	ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0.000.	
3	План на отм. 3.600.	
4	Фасады 1÷5; 5÷1; 8÷А; А÷8. Разрезы 1-1; 2-2.	
5	Планы и спецификация перегородок. Узлы.	
6	Ведомости: перемычек; отделки помещений; проемов ворот и дверей. Спецификации: элементов заполнения проемов; пере-мычек.	
7	Планы полов и кровли.	
8	Переходная галерея. Планы, разрезы, фасад.	
9	Переходная галерея. Детали.	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО
Площадь застройки с галереей	м ²	364,6
Строительный объем.	м ³	2489,7
В том числе галереи	м ³	193,0
Общая площадь	м ²	639,6
В том числе галереи	м ²	43,0

Настоящий 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 *В.А. Глебов*/

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЛЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ
Ссылочные документы		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.236-6, вып.1	Окна и балконные двери общественных зданий	
2.460-18, вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами при уклонах кровель до 10%	
2.430-20 вып.1	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.260-1 вып.5	Детали покрытий общественных зданий	
1.030.9-2 вып.2,4,6	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий (гипсобетонные)	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.435-6 вып.1	Противопожарные двери и ворота, промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
АР.8М	Ведомость потребности в материалах.	
АР.СО	Спецификация оборудования.	

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	

Общие указания

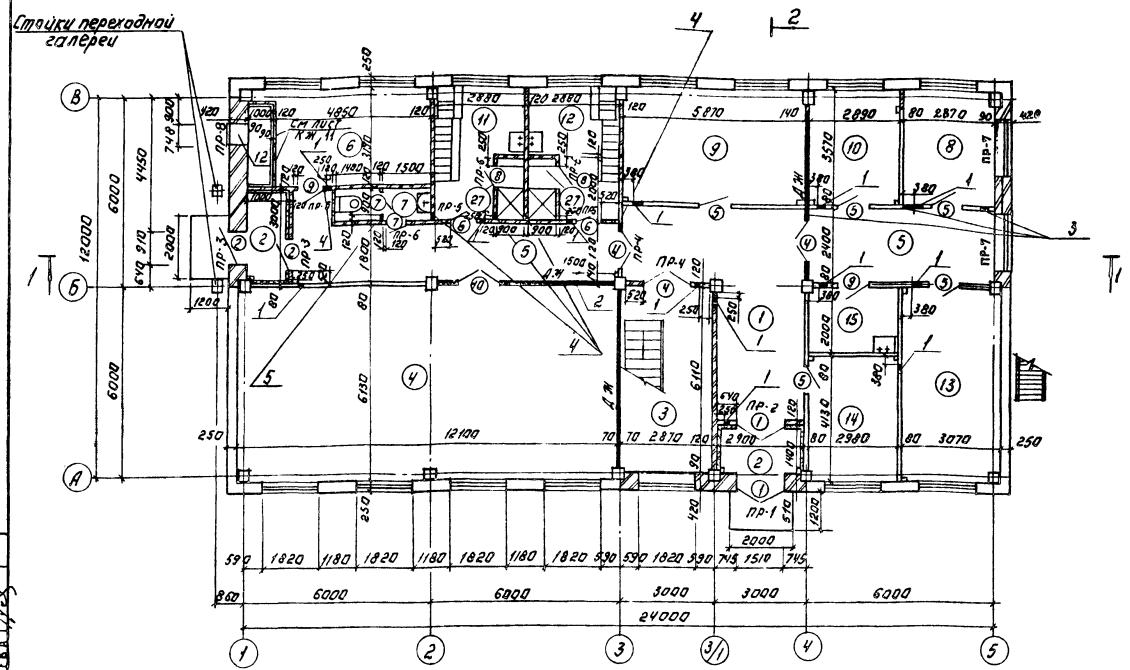
- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отм. 0.000 соответствует абсолютной отм. []
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/1800/15/ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. - 0.030.
- Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и окраской под панели.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 750 мм.
- Дверные и оконные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать сварной сеткой из проволоки 561 ГОСТ 6727-80 через 7 рядов кладки по высоте. Продольная арматура - с шагом 80 мм, поперечная - 100 мм (см. деталь армирования кладки на листе 56 серии 1.431-6). Крепление перегородок к железобетонным элементам производится по узлам серии 1.431-6, листы 54, 55.
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо ввести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76; СНиП III-16-80.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	
ТП 901-9-18.87	
АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТАДИЯ
СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ	ЛИСТ
РУК. ГР. ДВОЙНИНА	ЛИСТОВ
ГАП ГЛЕБОВ	Р 1 9
ГИП ЛЕВИНА	ЦНИИЭП
Н. КОНТР. ШИЛОВА	ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	МОСКВА

Копировал Еремченко

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.



Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Вестибюль	12.5	—
2	Тандуры	8.2	—
3	Лестничная клетка	17.5	—
4	Диспетчерская	74.2	Г
5	Коридоры	102.0	—
6	Венткамеры	36.0	А
7	Санузлы	5.2	—
8	Комната общественных организаций	11.2	—
9	Комната дежурного персонала	21.0	—
10	Комната приема пищи	10.3	—
11	Менюшки гардероб, уличной одежды и специальной одежды	10.0	—
12	Мужской гардероб, уличной одежды и специальной одежды	10.0	—
13	Кабинет начальника станции	21.3	—
14	Комната технарку	12.3	—
15	Лазаретный кладовая (хранение ударочной инвентаря)	6.0	А
16	Гидробиологическая лаборатория	12.0	А
17	Явакладная	12.2	А
18	Средоварочная и моечная	11.9	А
19	Бактериологическая лаборатория	32.9	А
20	Химическая лаборатория	41.0	А
21	Моечная	8.3	А
22	Весовая	9.6	А
23	Контрольная лаборатория	17.3	А
24	Кладовая посуды и реактивов	17.5	А
25	Комната заведующего лабораторией	17.9	—
26	Операторская	19.2	Г
27	Кухонные	3.6	—
28	Переходная галерея	42.9	—

Ведомость отверстий.

Номер отверстия	Размер отверстия в х мм	Отметка низа
1	200 x 100	3.200
2	300 x 300	3.200
3	200 x 200	3.050
4	300 x 300	2.950
5	250 x 250	3.000
12	748 x 510	1.360

1) В соответствии со СНиП 2.01.02-85 «Противопожарные нормы» п. 4.15 двери марок ДН24-15 6ПШр2 ГОСТ 24698-81 - 2шт., ДС 19-9ГЦ ГОСТ 24698-81 - 1шт., Д0 21-13 ГОСТ 6629-74 - 2шт., марок ПД6 серии 2.436-6 вып 1-4шт. и ПД3 серии 2.435-6 вып. 1-1шт. оборудовать закрытелями ЗД 1 ГОСТ 5091-78 и замком ЗН 1А ГОСТ 5089-80, открывающимися изнутри без ключа.
Двери уплотняются пластиной резиновой 5ТМ ГОСТ 7338-77.

2) Отверстия в перегородках d 150 и меньше выполнять по месту.

ЛОТ ЛАСОВАУ
ОТД. 81
НАЧ. РАБОТЫ
И. А. ПЕТРОВИЧ
И. А. ПЕТРОВИЧ

ПРОВЕР: ЛОГИНОВА
С. П. АРХ. ПЕРЕНТЬЕВ
И. П. Г. ЛОГИНОВА
Г. П. ЛЕБЕВ
И. П. ЛЕБЯНА
И. КОНТ. ШИЛОВА
И. А. ОТАКРАСКИНА

ТЛ 901-9-18.87

САЖЕБНЫЙ КОРПУС ДАЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
100 ТИС. М3/СУТ.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.

ИНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-СМОНТАЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Копировал. Логинова

Формат: А2

2254-6-88

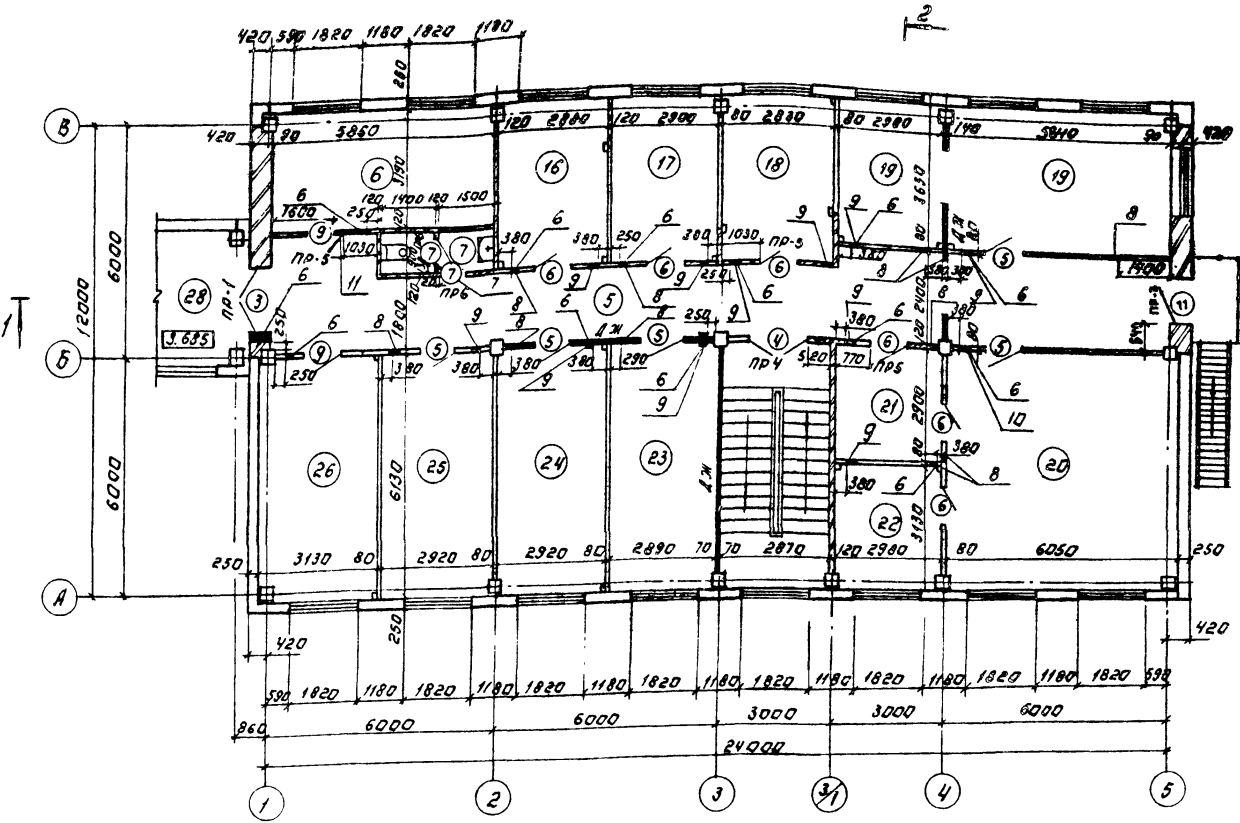
ПЛАН НА ОТМ. 3.600.

Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене.

Металлическая сетка 50x3.0 ГОСТ 5336-80

см. ведомость отделки помещений (лист 6)
штукатурка сложной расстановкой по сетке - 20 мм
Парозащитный ватный мат толщиной 30 мм
Утеплитель минераловатные плиты П125-1000 200-50 ГОСТ 21873-82
Кирпичная стена 2 кирпича

Анкер А-1-6 ГОСТ 5781-82 Шаг в шахматном порядке 510x450 (H)



Ведомость отверстий.

№ отверстия	Размер отверстия в х в мм	Отметка пола
6	200x100	6.900
7	250x250	6.400
8	200x200	5.900
9	200x200	6.450
10	400x400	6.150
11	800x550	6.100

Альбом II

ЛОКАЛЬНЫЙ
 ОТ А.К. ЧИТИНИНА
 ОТ В.С. ПАРАШИНА
 ОТ В.С. ПАРАШИНА
 ОТ В.С. ПАРАШИНА

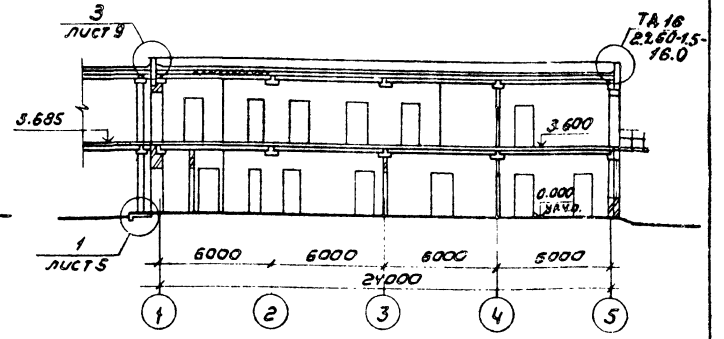
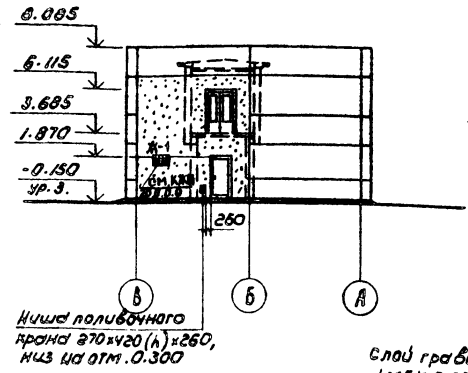
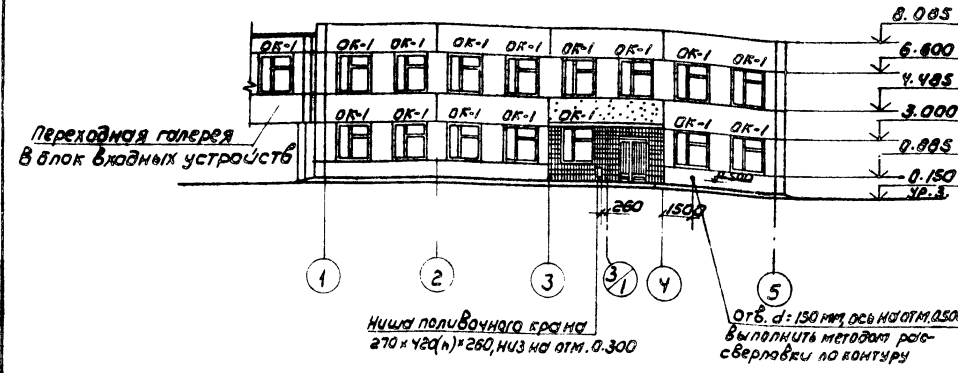
ПРИБАВАН:		Т П 901-9-18.87	АР
ПРОЕКТОР: А.А. ГЕРЕНЬЕВ	СТ. АРХ.: В.С. ПАРАШИНА	КАЧЕСТВЕННЫЕ КИРПИЧ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М ³ /СЧ.	СТАДАНЯ ЛИСТ 3
УМН.: ЛЕВИНА	И.КОНСТРУКТОР: В.С. ПАРАШИНА		План на отм. 3.600.
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ С М.С.К.В.	

АЛБЕОМ II

ФАСАД 1-5

ФАСАД В-А

РАЗРЕЗ 1-1



Ниша поливочного края на 270 и 480 (h) x 260, низ на отм. 0.300

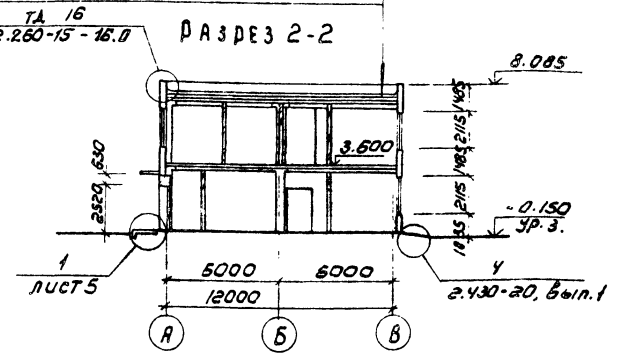
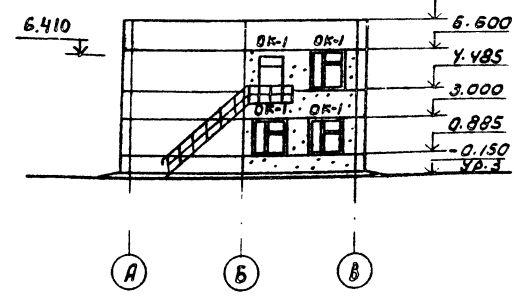
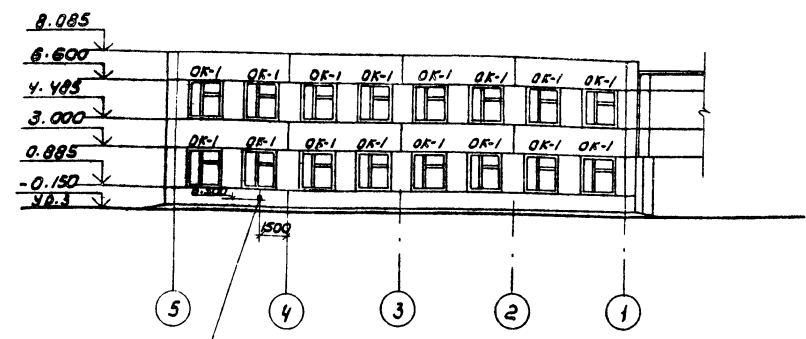
Отб. d: 150 мм, ось на отм. 0.500. Выполнить методом рас- сверловки по контуру

Ниша поливочного края 270x420 (h) x 260, низ на отм. 0.300

Слой графита (гост 8268-82; F7/100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) гост 2889-80 - 10 мм
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (гост 10323-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) гост 2889-80
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керо- силе или эластадом мастале
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-13 мм
 Утеплитель-пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 140 мм
 Пароизоляция-обмазка горячим битумом 3д 1гр3
 Сборные железобетонные плиты

ФАСАД 5-1

ФАСАД А-В



Отб. d: 150 мм, ось на отм. 0.500. Выполнить методом рас- сверловки по контуру

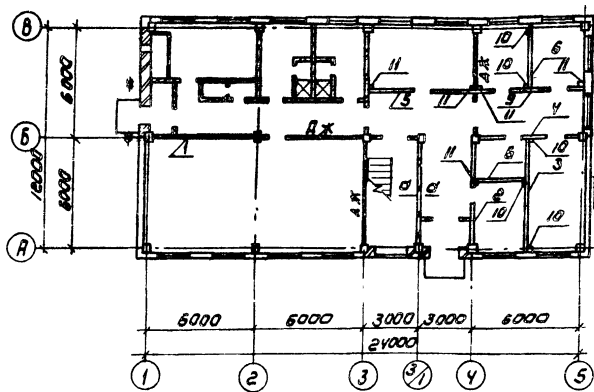
1. Марка кровельной мастики, указанная в скобках (см. разрез 2-2), дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
2. Мастика в местах примыканий принята марки МБК-Г-85 (МБК-Г-100) гост 2889-80.

ТП 901-9-18.87		АР	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ И.А.ХАТЕРЕНТЬЕВ	ДИЗАЙНЕР Г.П.ГЛАВНИН	СЛУЖЕБНЫЙ КОД АЯ СТАЦИИ ПУМСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЮТЭСМЗУС	СТАИЯ ЛИСТ Лист 6
ПРИВЯЗАМ	ГИП Н.КОНУШНИКОВА НАЧ.ОТД.КРАСОВНИ	ФАСАДЫ 1-5; 5-1; В-А: А-В РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	ФОРМАТ А2 22646-02

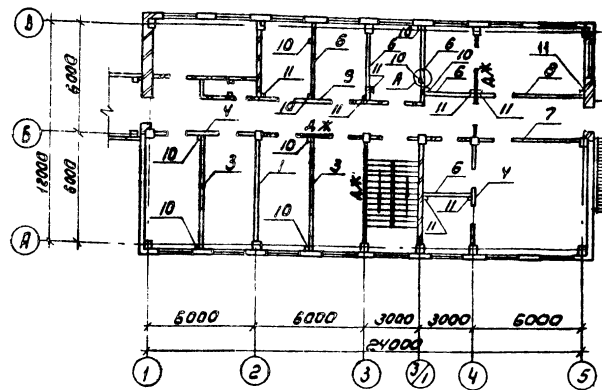
Копировала: Каршчунова

ФОРМАТ: А2
22646-02

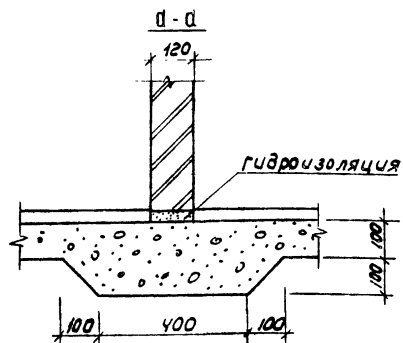
ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000



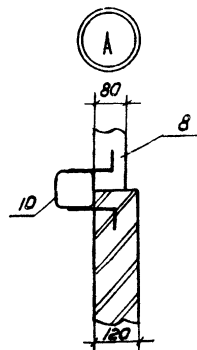
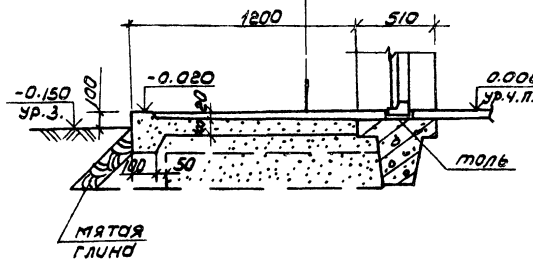
ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.600



АЛБЕОМ II



Цементно-песчаный раствор М200
(поверхность заглазнить)
Бетон класса В7,5
Песок, уплотненный щебнем



1. порядок монтажа, узлы крепления перегородок, устройства швов и плинтусов даны в серии 1.030.9-2 Вып.6.
2. Расположение и номера монтажных узлов крепления перегородок смотреть документ 1.030.9-2.0-42.
3. крепление кирпичных перегородок к железобетонным конструкциям производить по узлу «Ф» документа 1.030.9-2.0-70, заменив соединительный элемент элементом МС 67.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Примечание
1	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 56.30-Г	2	1230	
2	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 56.30-Г-Д	1	1310	
3	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 60.30-Г	3	1790	
4	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 56.30-Г-2Д	3	1190	
5	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 58.30-Г-Д	1	1350	
6	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 30.30-Г	7	890	
7	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 56.30-Г-Д1	1	1440	
8	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 60.30-Г-Д1	1	1540	
9	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 60.30-Г-2Д	2	1290	

Соединительные элементы

10	1.030.9-2 Вып.4	сф 4	14	51	
11	1.030.9-2 Вып.4	сф 3	13	48	
	1.030.9-2.1-11.0-01	оп 2	28	27	
	1.030.9-2.7-2-0.21.0	МС 13	56	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.22.0	МС 17	16	1.6	
	1.030.9-2.7-2-0.22.0-05	МС 18	12	0.9	
	1.030.9-2.7-2-0.23.0	МС 20	28	0.8	
	1.030.9-2.7-2-0.35.0-01	МС 62	12	0.7	
	1.030.9-2.7-2-0.35.0-04	МС 67	16	1.4	
	11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	112	0.04	
		БЛАНТ М10х30 ГОСТ 7798-70	112	0.03	
		С шайбой 120 ГОСТ 11371-70			

4. Щели над перегородками, кроме поперечных перегородок в стыке колонн каркаса здания, заполняются кирпичной кладкой «на ребро» с применением свежеприготовленного цементного раствора марки 75 с осадкой конуса 8-10 см.

ТП 901-9-18.87

АР

ПРИБЯЗАН

ИНВ. №

ПРОБЕР ЛАВРИННА	ГЛ	СЛУЖЕБНЫЙ КОПЛУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС М ³ /СУТ	СТАНДА ДИСТ ДИСТОВ Р 5	
СТ. АДХ ПЕДЕНТЬЕВ	ВЛ			
МЧК. ГР. ЛАВРИННА	ВЛ			
Г.А.П. ГЛАБОВ	ВЛ			
Г.И.П. ЛЕВИНА	ВЛ			
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА	ВЛ	ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЛЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУЧОВАНИЯ Г. МОСКВА	
МАЧ. ОТАКРАСЯВИН	ВЛ			

Копировал: Коршунова

формат А2

22546-02

Альбом II

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И АВЕРЕЙ

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	1510 x 2370
2	910 x 1870
3	1510 x 2370
4	1310 x 2070
5	1010 x 2070
6	910 x 2070
7	710 x 2070
8	710 x 2070
9	960 x 2050
10	1490 x 2415
11	1210 x 2810

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Схема сечения
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	4 (для пр5)
пр6	5 (для пр6)
пр7	
пр8	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ М²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки		
4; 13; 14; 20; 23; 24; 25; 26	220.7	Затирка швов окраска поливинилацетатная 8А-27А	479.6	Затирка швов панельных стен окраска поливинилацетатная 8А-27А	—	—	—	26.3	Окраска поливинилацетатная 8А-27А		
1; 3; 5; 8; 9; 10; 11; 12; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 28	324.3	Затирка швов окраска поливинилацетатная 8А-27А	306.8	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором затирка швов панельных стен окраска поливинилацетатная 8А-27А	958.0	—	—	58.4	Окраска поливинилацетатная 8А-27А		
2	8.2	Затирка швов окраска поливинилацетатная 8А-27А	46.8	Штукатурка кирпичных стен окраска поливинилацетатная 8А-27А	—	—	—	1.2	Окраска поливинилацетатная 8А-27А		
Б	36.0	Затирка швов известковая побелка	85.8	Затирка швов панельных и кирпичных стен известковая побелка	—	—	—	6.0	Известковая побелка		
7; 15	11.2	Затирка швов окраска поливинилацетатная 8А-27А	19.4	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором окраска поливинилацетатная 8А-27А	52.4	34.0	Глазурованная плитка	1500	0.7	Окраска поливинилацетатная 8А-27А	
27	3.6	Затирка швов окраска масляной краской 3а 2 раз	21.6	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором окраска масляной краской 3а 2 раз	8.8	12.8	Глазурованная плитка	1800	—	—	Швы между плитками 5мм

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Схема сечения
пр1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	всего		
1	гост 24698-81	Аверный блок 1524-15 в шир	2	—	2		
2	гост 24698-81	Аверный блок 1513-9 гц	2	—	2		
3	гост 6629-74	Аверный блок 1024-13	—	1	1		
4	гост 6629-74	Аверный блок 1021-13	3	1	4		
5	гост 6629-74	Аверный блок 1121-10	5	5	10		
6	гост 6629-74	Аверный блок 1121-9	2	4	6		
7	гост 6629-74	Аверный блок 1121-7п	2	2	4		
8	гост 6629-74	Аверный блок 1121-78п	2	—	2		
9	2.435-Б Вып.1	Аверный блок ПДБ	2	2	4		
10	2.435-Б Вып.1	Аверный блок ПДЗ	1	—	1		
ОК-1	1.236-Б Вып.1	Оконный блок ОС 21-18 А	17	21	38		
11	1.296-Б Вып.1	Балконная аверь ВС 28-12	—	1	1		
ПАЛОНА	гост 17280-79	ПД 19-У3	1	—	1		
ПД	гост 17280-79	ПД 19-20	16	22	38		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	всего		
1		3ПБ 18-37п	5	—	5	119	*
2		1ПБ 16-1	4	4	8	30	
3	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 16-2	2	1	3	65	
4		1ПБ 13-1	3	3	6	25	
5		1ПБ 10-1	8	2	10	20	
6		2ПБ 22-3	4	—	4	103	

* В серии 1.038.1-1 Вып.1.6 перемычке 3ПБ18-37п на стр. 73 на схеме каркаса неверно обозначены позиции продольных стержней, т.е. нижний стержень должен быть поз.1, а верхний - поз.2, т.е. продольная рабочая арматура большего диаметра должна находиться внизу перемычки (основание - письмо ЦНИИЭП жилищного строительства № 311-2962 от 17.06.87г.).

ТП 901-9-18.87

АР

Привязан

Провер	Двойнина	
Ст. арх.	Геренштейн	
Рук. гр.	Двойнина	
ГАП	Габеев	
ГИП	Левина	
Ин. контр.	Шишова	
И.ч. от. К.	Красович	

СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ

СТАДИЯ ЛИСТ Листов
Р 6

ВЕДОМОСТИ: ПЕРЕМЫЧЕК ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ; ПРОСНОВ ВОРОТ И АВЕРЕЙ.
РЕЦЕПТИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ; ПЕРЕМЫЧЕК.

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

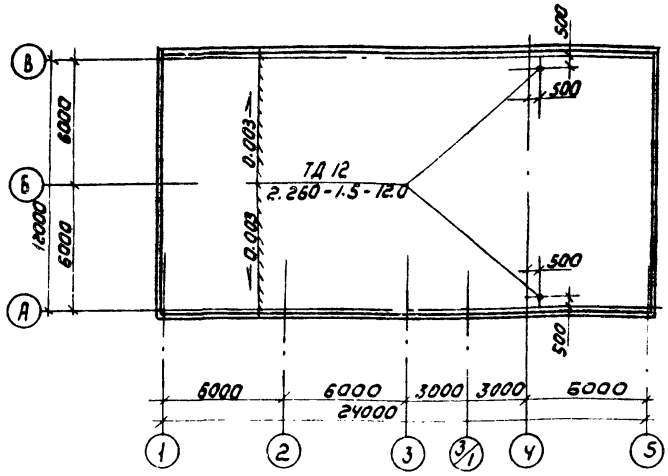
Копировала: Коршунова

Формат: А2

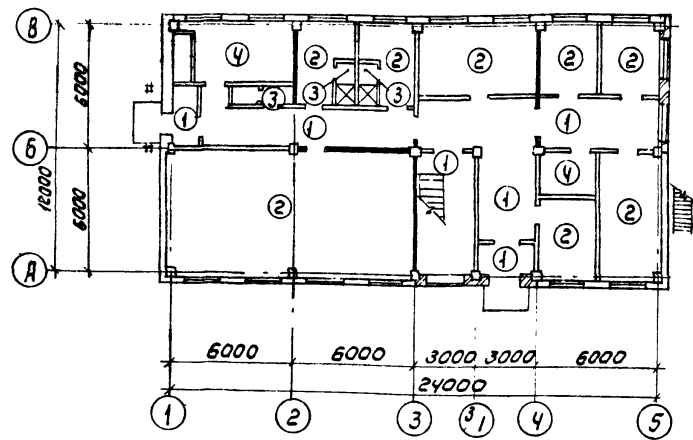
22548-02

Инв. № 0304/030405 и 030406/030407

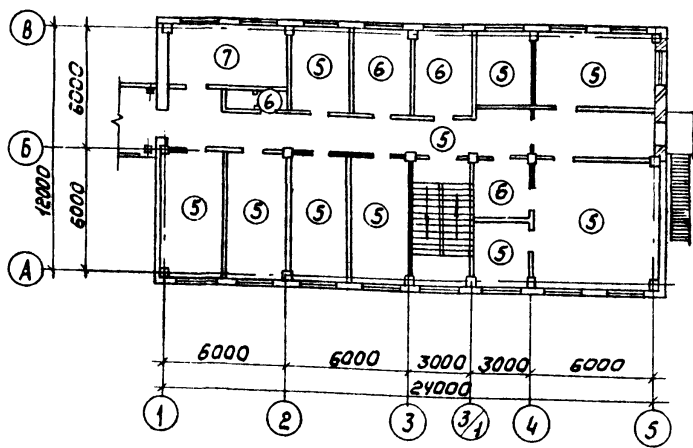
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.600



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1; 2; 3; 5	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 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.	89.0
4; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	2		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 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.	170.3
7; 27	3		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике. 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.	6.2
6; 15	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 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.	24.0

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
5; 16; 19; 20; 22; 23; 24; 25; 26	5		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - легкий бетон М100-1200 мм. Утеплитель - древесно-волокнистые плиты МДЧ 250 мм ГОСТ 5598-86 - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	219
7; 17; 18; 21	6		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике - 5 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 60 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	35
6	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 50 мм. Утеплитель - пенобетон - 200 мм. Основание - сборная ж.б. плита.	18

АЛБ60М II

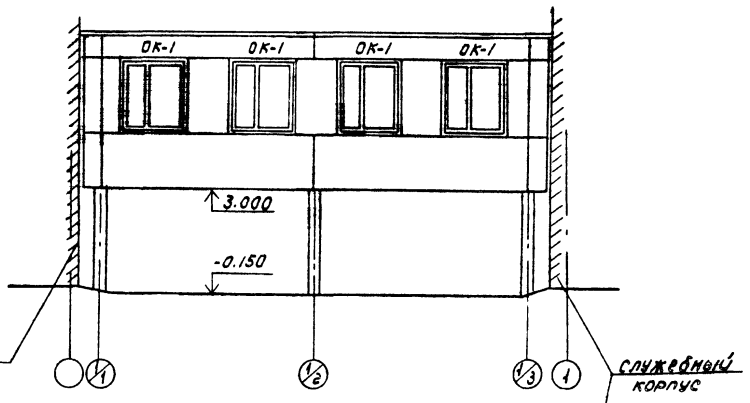
ТАБЛ. № ПОДПИСЬ И АСН БСАМ. ИВБ-4

ТЛ 904-9 - 18.87		АР
ПРОВЕР. ДВОИНИНА	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАНАЯ АНЕТ ДАИТОВ
Р. Д. АХ. ТЕРЕНТЬЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 100 ТМ/УЧТ.	Р 7
Г. А. П. ГЛЕБОВ	ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ.	ЦНИИЭП
И. В. А. ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И. В. А. ШИЛОВА		Г. МОСКВА
И. В. А. КРАСЯВИН		

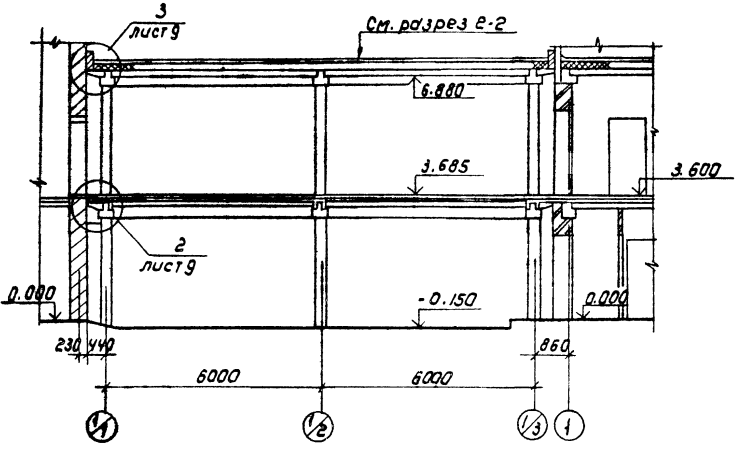
Копировала: Коршунова

Формат: А2

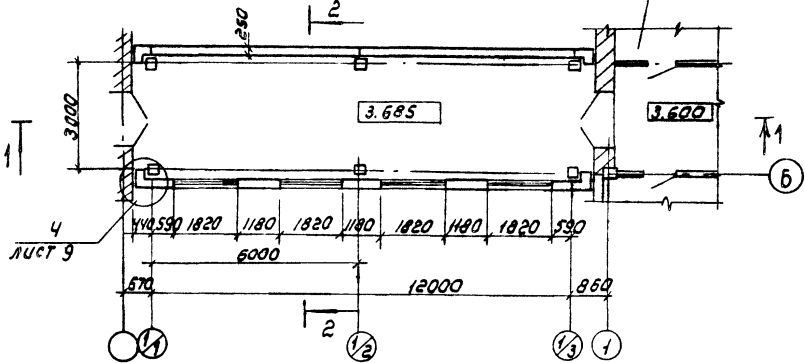
ФАСАДА 1/1-1/3



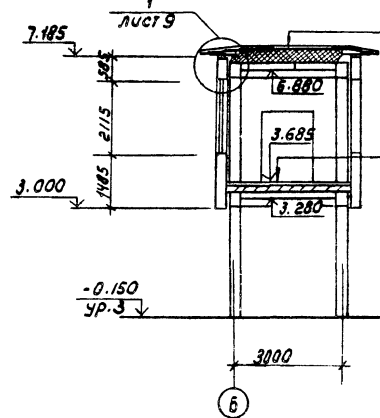
РАЗРЕЗ 1-1



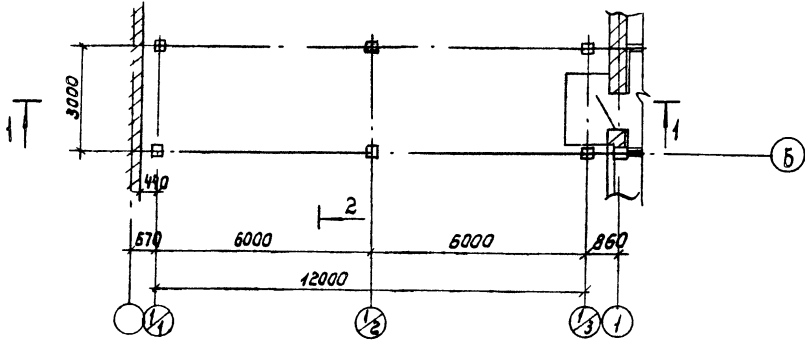
План на отм 3.685



РАЗРЕЗ 2-2



План на отм. - 0.150



Слой гравия (ГОСТ 8268-82; F > 100) на битумной мастике марки МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 4 слоя рудероида марки РКП-350А ГОСТ 10923-82 на битумной мастике марки МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80
 Ориентированный раствор битумных лент марки В в раскесе цементным раствором
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м³ - 220 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Железобетонная плита перекрытия

Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 5 мм
 Преслойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм
 Стяжка - легкий бетон класса В5 - 60 мм
 Утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м³ - 120 мм

Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Железобетонная плита перекрытия

Площадь пола - 42,9 м².
 Внутренняя отделка и оконные блоки галереи учтены в ведомости и спецификации на листе Б.

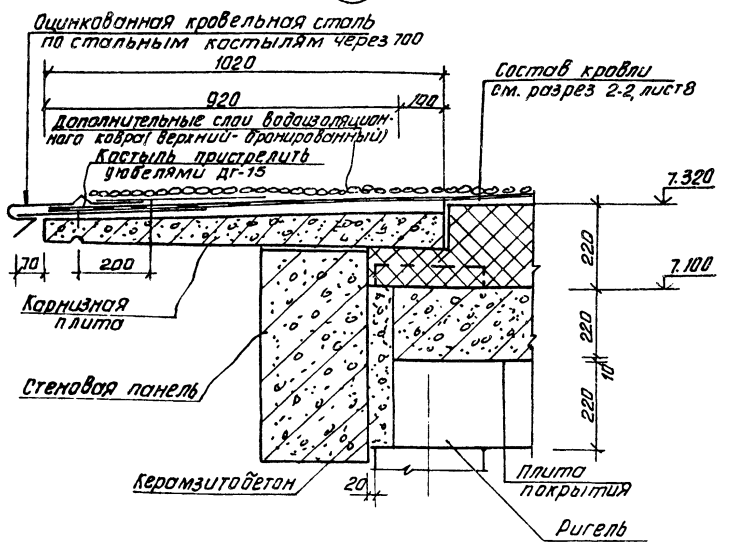
		ТЛ 901-9-18.87	АР
ПРОВЕР. АВОЙНИНА СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ РУК. ГР. АВОЙНИНА САП. ГЛЕБОВ ГИП. ЛЕВИНА И. КОНТРОЛЬЩИКОВА НАЧ. ОТ. КРАВАВИН		СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/сут	СТАНЦИЯ АНЕТ
		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ, ФАСАД.	ЛИСТОВ 8
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова
 Формат: А2

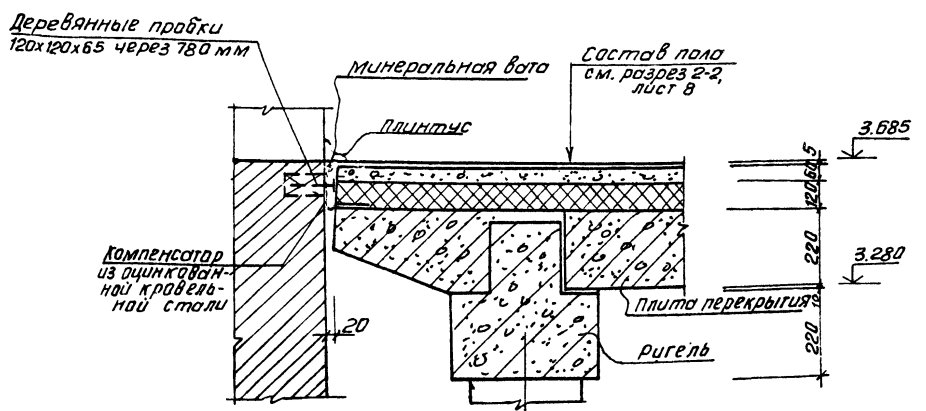
И. И. ПЕТЕРСОН
 ТАК. Б.Г. ЧУМАКОВА
 ТАК. Б.А. ПУСЕВА
 ТАК. Б.С. ПАРЫСОВА
 ТАК. Б.С. ПАРЫСОВА
 ТАК. Б.С. ПАРЫСОВА

АЛБОМ II

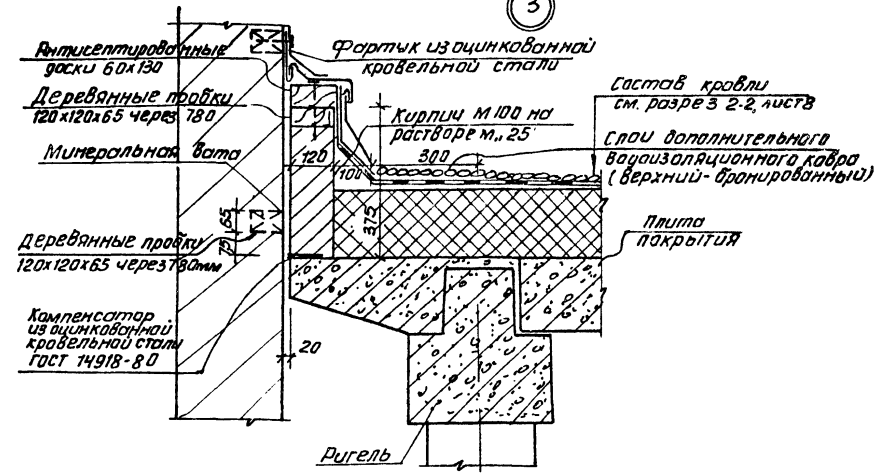
1



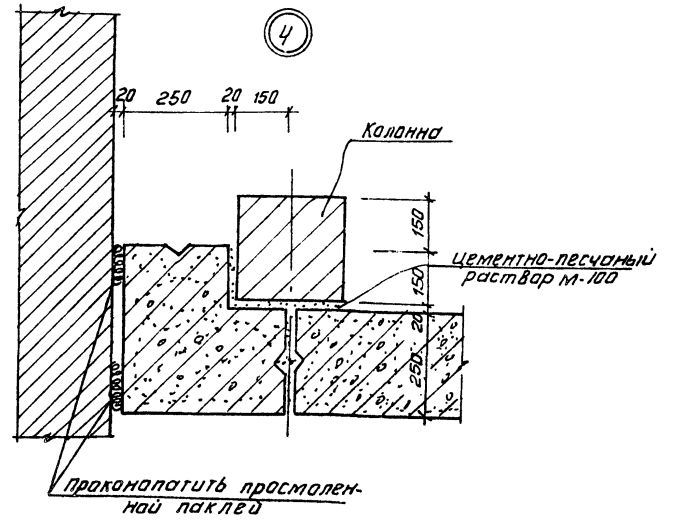
2



3



4



		ТП 901-9-18.87		АР	
Привязан	Провер. ДВОЙНИНА	Ст. арх. ТЕРЕНТЬЕВ	Руч. гр. ДВОЙНИНА	ГЯП ГЛЕБОВ	ГЯП ЛЕВИНА
	инв. №	Н. КОНЯ ШИЛОВА	Н. Ч. ОД КРАСЯВИН	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 тыс. м ³ /сут.	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ ДЕТАЛИ
				Студия лист	Листов
				Р	9
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копировал: Антипова

Формат Д2 22546-02

Лист 1 из 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
3	Фрагменты 1÷6. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	
4	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ4.	
5	Схема расположения каналов и прямков. Сечения.	
6	Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	
7	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Разрез 1-1. Ум-1.	
8	Схемы расположения стеновых панелей в осях 1÷5; 5÷1; В:А; А:В.	
9	Схемы расположения лестницы.	
10	Схема расположения МП-1. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	
11	Венткамера на отм. 0.000.	
12	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов.	
13	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.038.1-1 вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные ж.б. фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных пром. зданий.	
3.006.1-2/82 вып.2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.020-1/83 вып.0,1,1-1; 2,1; 3,1; 3,3; 4,1; 6,1,7-1	Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий.	
1.041.1-2 вып.1÷6	Сборные железобетонные многочастотные панели перекрытий многоэтажных общественных и производственных зданий	
1.030.1-1 вып.0; 1,1; 3-1; 4-1.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.400-15 вып.0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникации и устройств.	
1.050.1-2 вып.1,2	Сборные железобетонные марши площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.410-3 вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
	Прилагаемые документы.	
Т.П.901-9-18 87 - КЖ	Строительные изделия.	
кж ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.	
кж ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м3	Примечания
1	Фундаменты	581200 0000	13,5	
2	Блоки фундаментов	581100 0000	6,1	
3	Фундаментные балки	581200 0000	7,3	
4	Колонны	582100 0000	16,2	
5	Ригели	582500 0000	22,5	
6	Перекрытия	582800 0000	0,45	
7	Стеновые панели	583200 0000	59,5	
8	Диафрагмы жесткости	583300 0000	17,26	
9	Плиты покрытия	584100 0000	52,6	
10	Плиты перекрытия	584200 0000	31,0	
11	Лестничные марши, площадки, проступи	589100 0000	2,4	
12	Стаканы	585600 0000	0,1	
	Итого:		228,9	

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 13580-85	Плиты ж.б. ленточных фундаментов.	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для производственных зданий.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация сборных и монолитных фундаментов, фундаментных балок.	
4	Спецификация монолитных фундаментов.	
5	Спецификация к схеме расположения каналов и прямков.	
6	Спецификация сборных железобетонных колонн, ригелей, диафрагм жесткости.	
7	Спецификация плит покрытия и перекрытия.	
8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
9	Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных деталей.	
10	Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки МП-1	
11	Спецификация к схеме расположения венткамеры.	
12	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов.	
13	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
13	Спецификация стальных элементов крепления стеновых панелей.	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
- Расчетная полезная нагрузка на перекрытие 0,008 мПа.

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

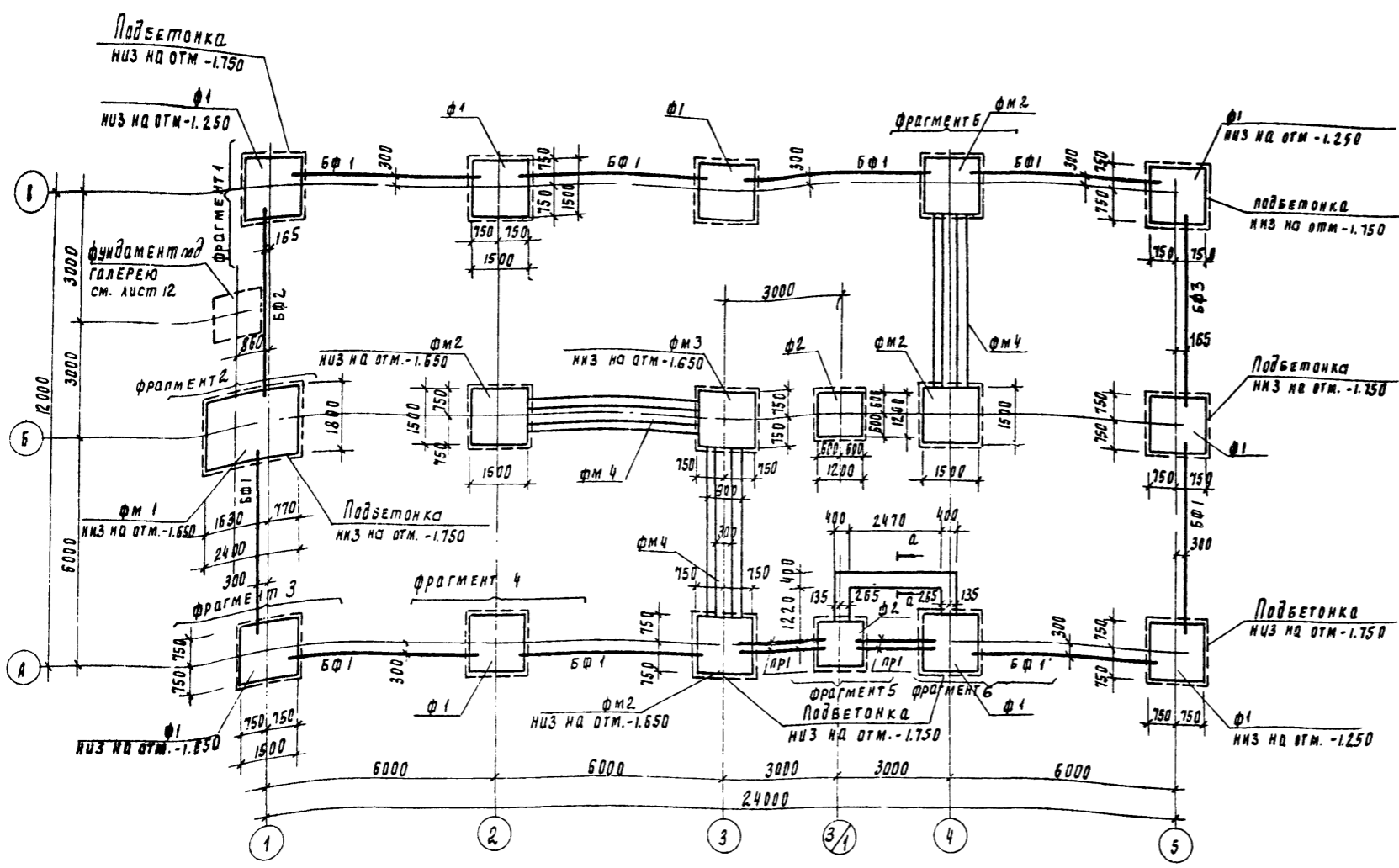
Главный инженер проекта *Селевца* /ЛЕВИНА СЕ/

ИНВ. №	Привязан	Т.П. 901-9-18.87	КЖ
ИНВ. №	Привязан	Провер. ЛЕВИНА <i>Селевца</i>	Инж. БАЗАНОВ <i>В.В.</i>
ИНВ. №	Привязан	Инж. СМЫСЛОВА <i>Селевца</i>	Инж. ЛЕВИНА <i>Селевца</i>
ИНВ. №	Привязан	Инж. СТРОНГИН <i>Селевца</i>	Инж. КРАСАВИН <i>Селевца</i>
ИНВ. №	Привязан	Нач. отд. Красавин <i>Селевца</i>	
ИНВ. №	Привязан	Служб. корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут.	Стация
ИНВ. №	Привязан	Общие данные	Лист 1 из 13
ИНВ. №	Привязан	ЦНИИЗП инженерного оборудования г. Москва	

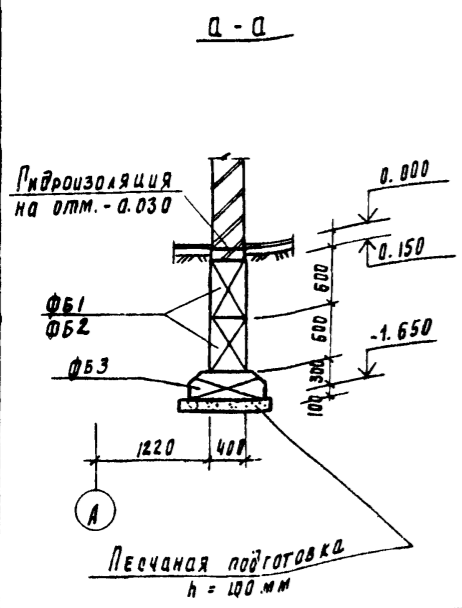
А л ь б о м II

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ
ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Масса	Примечание
СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ					
Ф 1	1.020-1/83.1-1.2.0.0	1 Ф 15. 8-1	9	2.5	
Ф 2	1.020-1/83.1-1.2.0.0	1 Ф 12. 8-1	2	1.9	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
БФ 1	1.415-1 вып.1	ФББ-1	9	1.6	
БФ 2	1.415-1 вып.1	ФББ-2.9	1	1.9	
БФ 3	1.415-1 вып.1	ФББ-2.8	1	2.2	
ПЕРЕМЫЧКИ					
ПР 1	1.038.1-1.1 120000.02	5ПБ 21-27	4	0.285	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.Б-Т	4	1.46	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.Б-Т	9	0.76	
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ					
ФБ 3	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.12-2	4	0.685	
МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ					
ФМ 1	Лист КЖ 4	ФМ 1	1		
ФМ 2	Лист КЖ 4	ФМ 2	4		
ФМ 3	Лист КЖ 4	ФМ 3	1		
ФМ 4	Лист КЖ 4	ФМ 4	3		



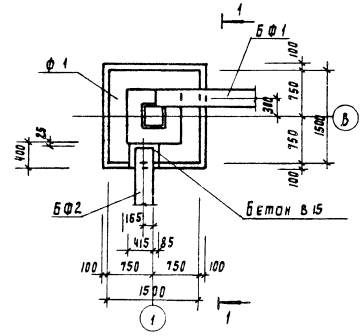
1. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В 3.5 толщиной 100 мм, превышающую габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону.
2. Под сборные фундаменты устраивается бетонная подушка из бетона В 3.5 толщиной 500, превышающая габариты фундамента на 100 мм в каждую сторону.
3. Ленточные фундаменты уложить на песчаную подготовку толщ. 100 мм
4. Фундаментные балки, диафрагмы жесткости, перемычки устанавливаются на цементный раствор марки 200. Зазоры между торцами блоков и фундаментом заделывать бетоном В 15.
5. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50 с обязательной перевязкой не менее 0.4 высоты блока.
6. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0.030.
7. В местах установки бетонных столбиков под фундаментные балки на сборных фундаментах необходимо сделать насадки.
8. Бетонирование монолитных фундаментов производить одновременно с бетонированием подбетонки под фундаментные балки.
9. Расход бетона класса В 15 по ст 26633-85 - 2.0 м³, класса В 3.5 - 16.0 м³.
10. Фрагменты см. лист 3.



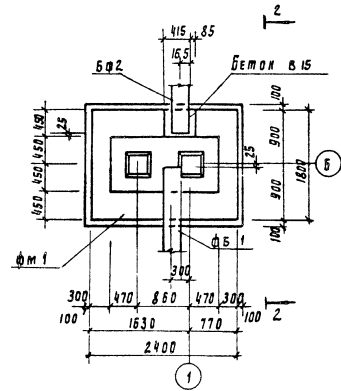
Привязан		Т. л 901-9-18.87		КЖ	
Проверил	Левина	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов
Инж.	Базанов	Базанов	Базанов	Базанов	Базанов
Вед. инж.	Сысоева	Сысоева	Сысоева	Сысоева	Сысоева
Инж. контр.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
Нач. шта.	Красавин	Красавин	Красавин	Красавин	Красавин

АЛБЪОМ I

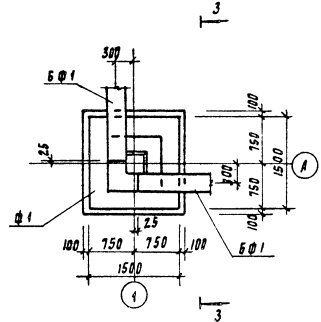
ФОРМЕНТ 1



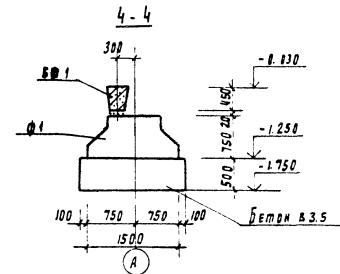
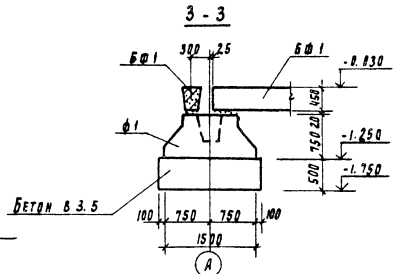
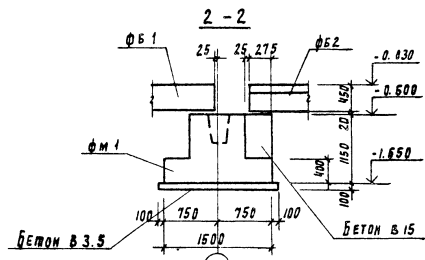
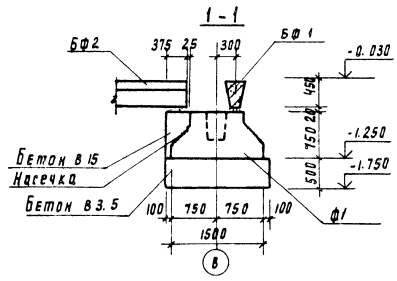
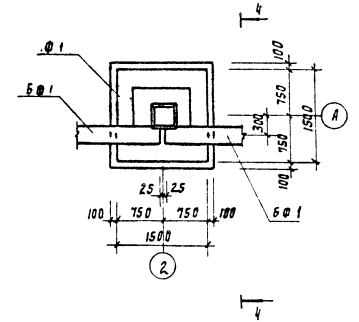
ФОРМЕНТ 2



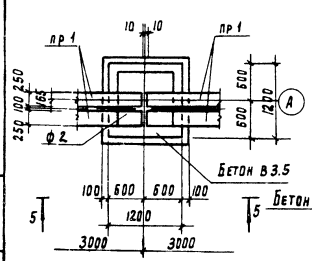
ФОРМЕНТ 3



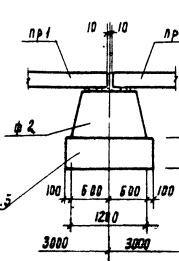
ФОРМЕНТ 4



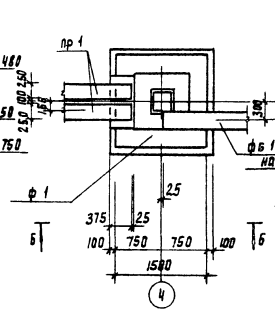
ФОРМЕНТ 5



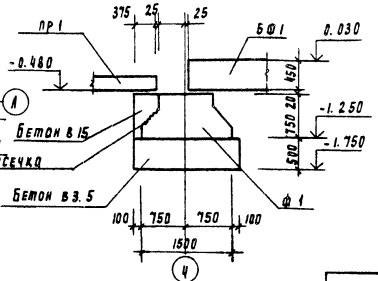
5-5



ФОРМЕНТ 6



6-6



ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЖАЛТЕ КМ-2.

		Т П 901-9-18.87		КМ.	
ПРИВЯЗКА	ПРОЕКТА	ДЕЯИЛА	ДЕЯИЛА	САУМЕННИК КОРПУС ДЛА	СТАДИЯ I АНСТ I АНЕСТОВ
		САКАИДА	САКАИДА	САУМЕННИК ОМСТКИ - ВОДИ	1 3
		ОМСТАДА	ОМСТАДА	ПРОИЗВОДЕТЕЛНАСТНО 100 ГИС М ³ /ГИС	
		ДЕЯИЛА	ДЕЯИЛА	ФРАГМЕНТИ 1-6.	ЦНИЭП
		СТРАДИКИ	СТРАДИКИ	РЕЧЕНИЯ 1-1 + 6-6.	ИНЖЕНЕРНОТО ОБОРУДОВАНИЕ
		КРАСАВИ	КРАСАВИ		С. МОСТАВА

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ монолитных фундаментов

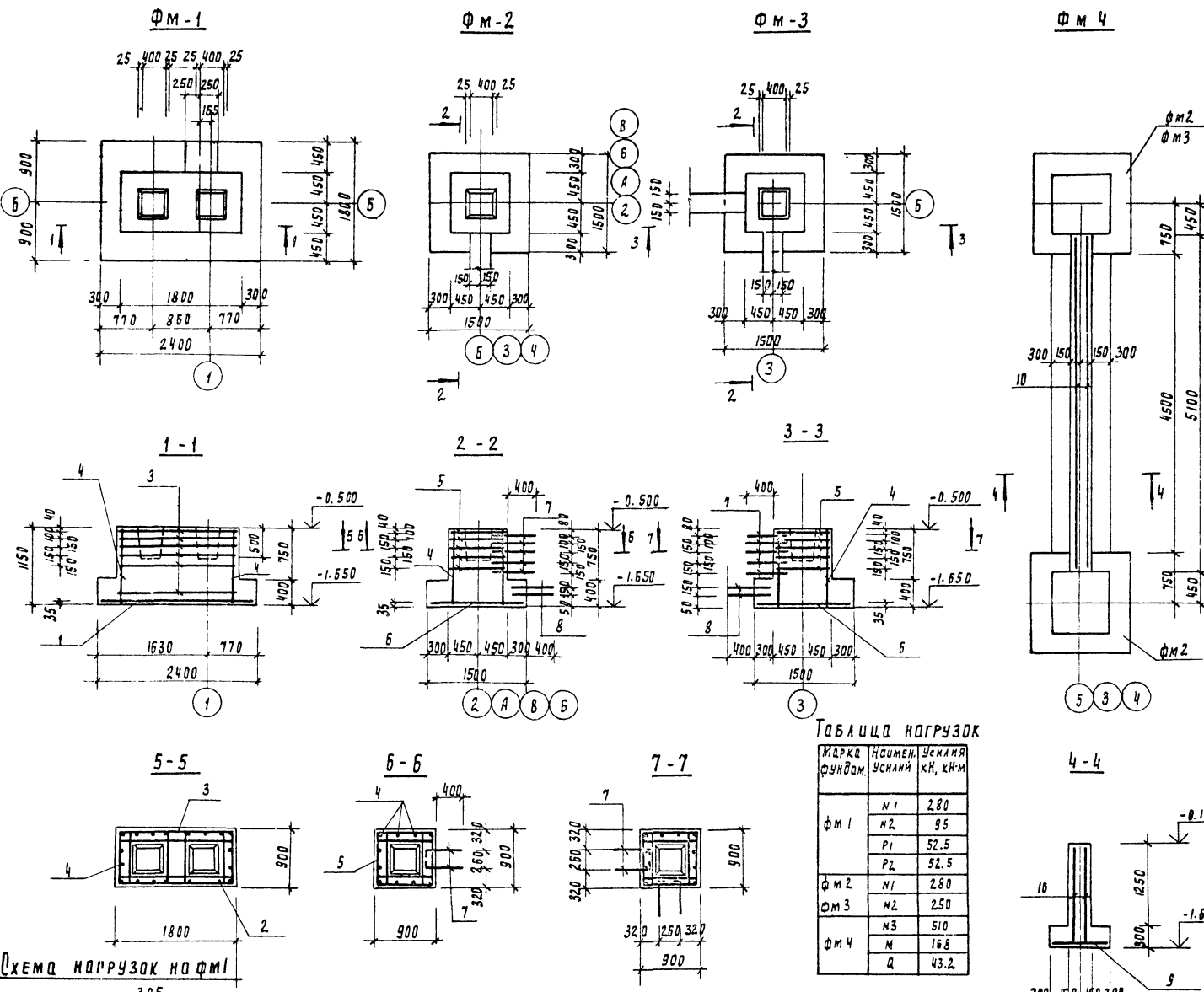
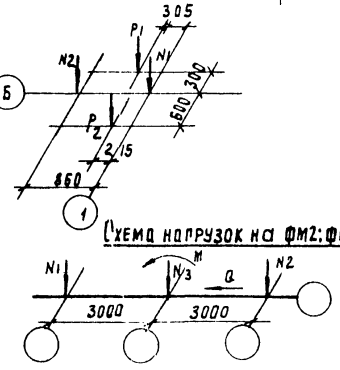


Схема нагрузок на ФМ1



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход	
	Арматура класса А-III											
	А-I			А-II			А-III					
	ГОСТ 5781-82											
	φ8	φ6	Итого	φ10	φ12	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	
ФМ 1	32.0		32.0	58.8		58.8			10.2		10.2	103.0
ФМ 2								13.5	27.5	11.9	52.9	52.9
ФМ 3								13.5	40.6	11.9	66.0	66.0
ФМ 4								38.6	52.0	90.62	90.62	90.62

Таблица нагрузок

Марка фундам.	Наимен. условия	Усредняя кН, кН/м
ФМ 1	Н1	2.80
	Н2	9.5
	Р1	52.5
	Р2	52.5
ФМ 2	Н1	2.80
ФМ 3	Н2	2.50
ФМ 4	Н3	51.0
	М	16.8
	Q	43.2

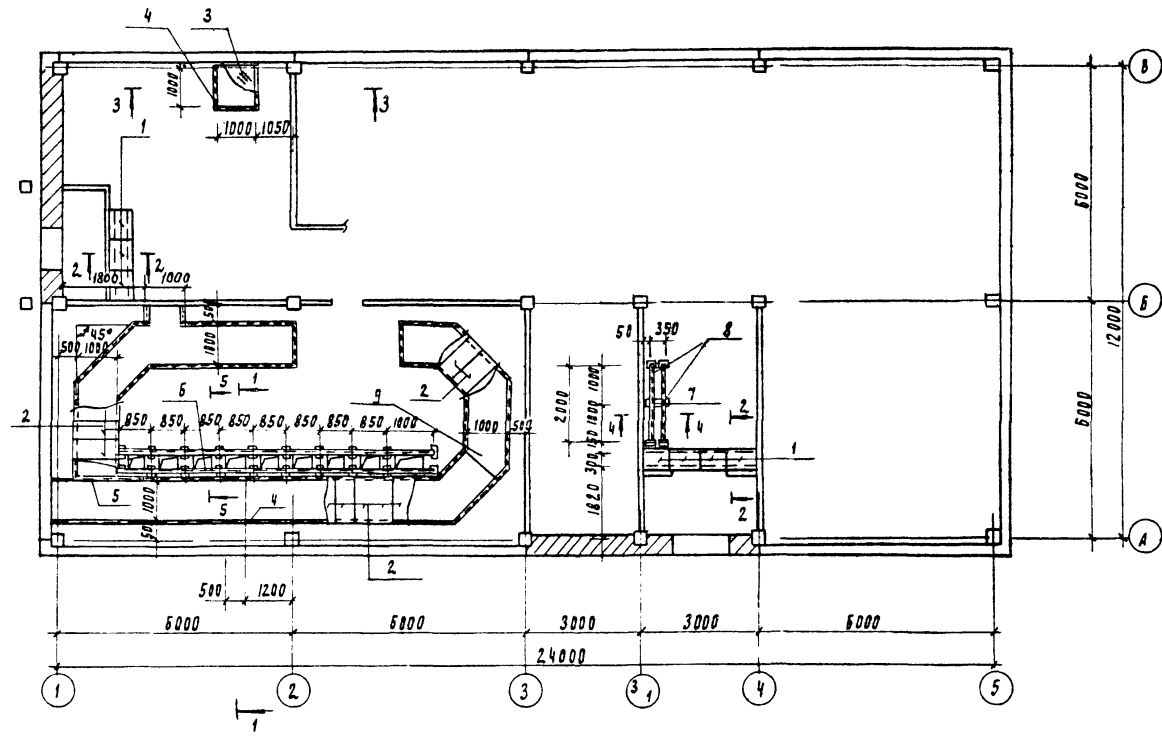
Формат	Зона	Код	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примеч.
ФМ 1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		1	ГОСТ 23279-85	2с 10АIII 10АIII 85x175	1	10.2
		2	1.412-1/77-В.3-12.0	СИ 12АII-18x15	2	обрезать по месту
		3	Т.п. КНИ. 15.0.0.0	С1	5	4.94
ДЕТАЛИ						
		4		А-III-12-ГОСТ 5781-82, l=100	20	0.99
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон В15; F50	2.95	м ³
ФМ 2						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		5	1.020-1/83.1-10.3.0-01	Сетка С13	5	2.7
		6	ГОСТ 23279-85	2с 10АIII 10АIII 145x145	1	14.4
ДЕТАЛИ						
		4		А-III-12-ГОСТ 5781-82, l=100	12	0.99
		7	СМ. ЛИСТ КН 10	А-III-10-ГОСТ 5781-82, l=750	10	0.47
		8		А-III-10-ГОСТ 5781-82, l=1350	10	0.84
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон В15; F50	1.51	м ³
ФМ 3						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		5	1.020-1/83.1-10.3.0-01	Сетка С13	5	2.7
		6	ГОСТ 23279-85	2с 10АIII 10АIII 145x145	1	14.4
ДЕТАЛИ						
		4		А-III-12-ГОСТ 5781-82, l=100	12	0.99
		7		А-III-10-ГОСТ 5781-82, l=750	20	0.47
		8		А-III-10-ГОСТ 5781-82, l=1350	20	0.84
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон В15; F50	1.51	м ³
ФМ 4						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		9	ГОСТ 23279-85	3с 10АIII 12АIII 85x445	1	31.08
		10	ГОСТ 23279-85	3с 10АIII 12АIII 150x5050 50x50/25	2	59.5
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон В15; F50	3.1	м ³

Общие примечания см. лист кн-2.

Т П 901-9-18.87		КН	
ПРОВЕРИЛ	ЛЕВИНА	Служб.	Служебный корпус для станции очистки воды
И.И.Н.	БАЗАНОВ	В.Б.С.	Производительность 100 т/г. м ³ /сут
РЕА. ИНЖ.	СМИСЛОВА		
И.П.	ЛЕВИНА	Служб.	ФУНДАМЕНТЫ
И.КОНТ.	СВРОЛГИН		
И.И.В. И.О.	КРАСОВИЧ		
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУСЛОВИЕ	

Альбом II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ



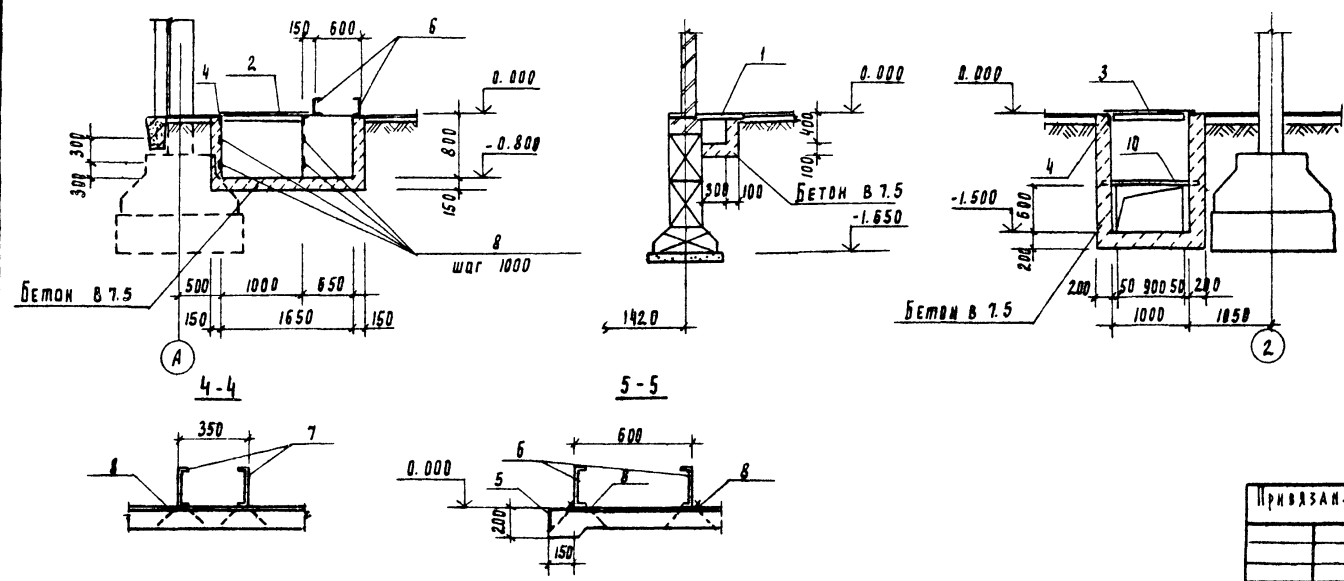
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примечан
1	3.006.1-2/8 2.вып.1/2	п1-5	7	40	
2	тп 901-9-18.87-кжжв.о.о.о	щ-1	41	21.5	
3	тп 901-9-18.87-кжжв.о.о.о	щ-2	1	43.5	
4	1.400-15 вып.о.1	Изделие закладное мн 518	56 м	8.1	
5		Углок Б-75х75х6 ГОСТ 8513-86	1	9.6	
6		Швеллер БСЗ ГОСТ 8513-75	2	143.4	
7		Швеллер БСЗ ГОСТ 8513-75	2	36.8	
8	1.400-15 вып.о.1	Изделие закладное мн 402-1	120	1.4	
9		К-40х100х500	6	33.4	общ. п.л. 3.0 м.з.
10	1.038.1-1 вып.1	Перемычка ПБ 13-1	1	25	

1-1

2-2

3-3

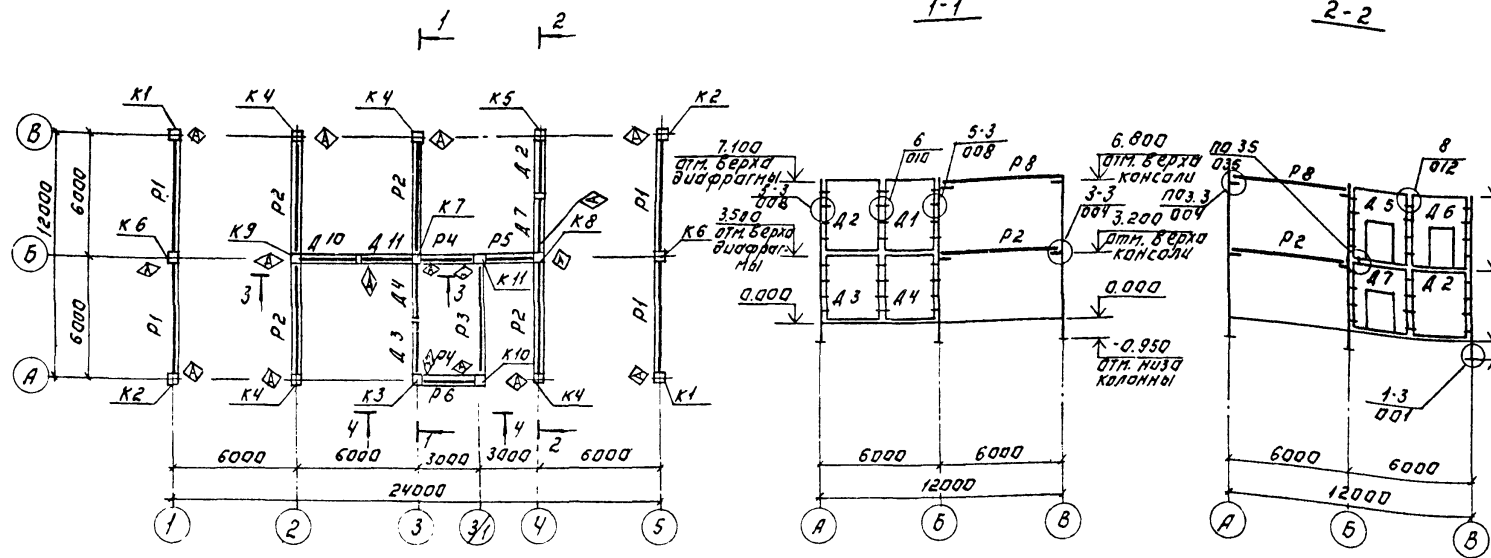


		тп 901-9-18.87		КЖ	
Привязан.	Проверка	Левина	Степан	Служебный корпус для станции очистки воды	Станция
	Инженер	Базанов	Вас	производительностью 100 тыс. м ³ /сут	Лист
	Вед. инж.	Омникова	Роман		5
	Р.И.П.	Левина	Степан	Схема расположения каналов и приямков	ЦНИИЭП
	И.контр.	Стрелкин	А	сечения.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Нач. отд.	Красавин	Иван		г. Москва

Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости перекрытия.

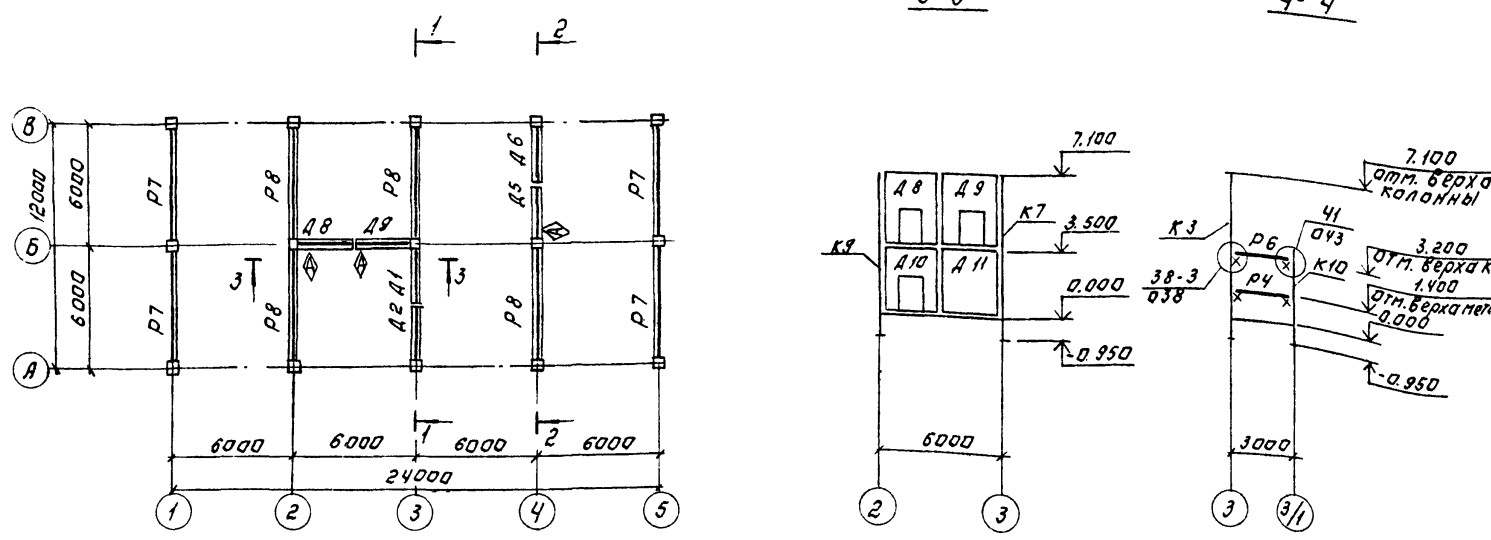
Спецификация сборных железобетонных колонн, ригелей, диафрагм жесткости.

Альбом II



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
Колонны					
K1	Тл901-9-18.87-кжш06.0.0.00	2К03.36-2-1-1	2	1845	
K2	Тл901-9-18.87-кжш06.0.0.0-01	2К03.36-2-1-2	2	1845	
K3	Тл901-9-18.87-кжш07.0.0.00	2К3.36-2-1	1	1811	
K4	Тл901-9-18.87-кжш06.0.0.0-02	2К03.36-2-1-3	4	1845	
K5	Тл901-9-18.87-кжш07.0.0.0-01	2К3.36-2-2	1	1811	
K6	Тл901-9-18.87-кжш09.0.0.0	2КД3.36-2-4-1	2	1879	
K7	Тл901-9-18.87-кжш06.0.0.0-03	2К03.36-2-2-1	1	1845	
K8	Тл901-9-18.87-кжш06.0.0.0-04	2К03.36-2-2-2	1	1845	
K9	Тл901-9-18.87-кжш09.0.0.0-01	2КД3.36-2-4-2	1	1879	
K10	Тл901-9-18.87-кжш08.0.0.0	1К03.36-1-1	1	1018	
K11	Тл901-9-18.87-кжш08.0.0.0-01	1К03.36-1-2	1	1018	
Ригели					
P1	1.020-1/83.3-1 07-02	Ропч.57-40	4	2070	
P2	1.020-1/83.3-1 02-02	РДпч.57-60АТУ	4	2640	
P3	1.020-1/83.3-1 08	Рлпч.57-45	1	1920	
P4	1.020-1/83.3-1 16-01	Рлпч.27-45	2	880	
P5	1.020-1/83.3-1 14	Ропч.27-40	1	1180	
P6	1.020-1/83.3-1 17-03	Р3.27	1	370	
P7	1.020-1/83.3-1 07-01	Ропч.57-30	4	2070	
P8	1.020-1/83.3-1 02-01	РДпч.57-40АТУ	4	2600	
Диафрагмы жесткости					
D1	1.020-1/83.4-1 21	2Д26.36н	1	4050	
D2	1.020-1/83.4-1 22	2Д30.36	2	4730	
D3	1.020-1/83.4-1 22	1Д30.36	1	4230	
D4	1.020-1/83.4-1 21	1Д26.36н	1	3630	
D5	Тл901-9-18.87-кжш11.0.0.0	2Дп26.36-1	1	3150	
D6	1.020-1/83.4-1.31	2Дп30.36	1	3720	
D7	Тл901-9-18.87-кжш11.0.0.0-01	2Дп26.36-2	1	3150	
D8	Тл901-9-18.87-кжш12.0.0.0	2Дп26.36-3	1	3150	
D9	Тл901-9-18.87-кжш13.0.0.0	2Дп30.36-1	1	3720	
D10	1.020-1/83.4-1.30	2Дп26.36н	1	3150	
D11	Тл901-9-18.87-кжш14.0.0.0	2Д30.36-1	1	4730	

Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости покрытия.



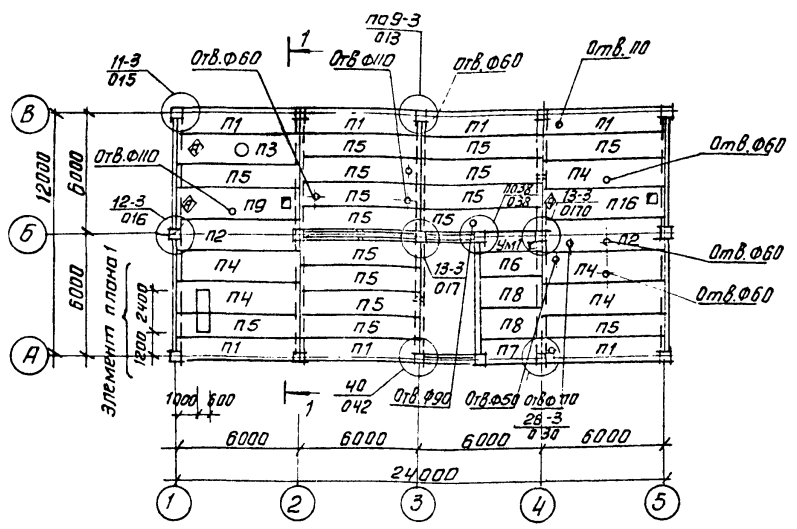
1. Узлы замаркированные на листе см. серию 1.020-1/83.4-1. б-1.
2. Спецификацию соединительных элементов см. на листе КЖ.в.

ПРИБ. В. З. А. И.	И. В. В. Ч.
-------------------	-------------

Т П 901-9-19.87		КЖ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛ. В. С.	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ
И. В. Ж. БАЗАНОВ	В. С. А.	Л. С. А.	Л. С. Т. В.
В. Е. Д. Ж. Л. М. Я. Л. О. В. А.	В. С. А.	Р	Б
И. П. ЛЕВИНА	С. В. С.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ СЕЧЕНИЯ 3-3 И 4-4	
И. К. О. Н. Т. Р. О. В. И. Н.	В. С. А.	ЦНИИЭП	
И. А. Ч. О. Т. А. К. Р. А. С. Л. А. В. И. Н.	В. С. А.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	

КОПИРОВАЛ: ЛОГНОВА ФОРМАТ: А2

Схема расположения плит перекрытия



1-1

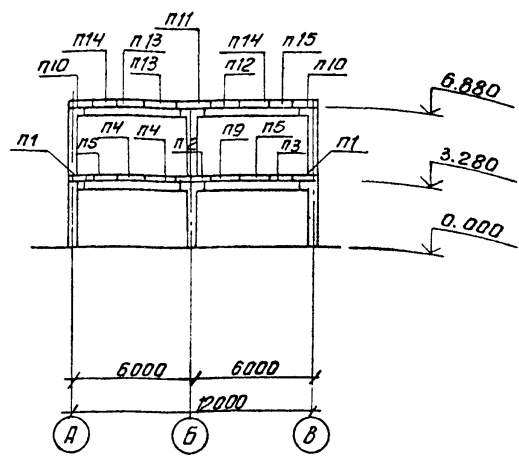
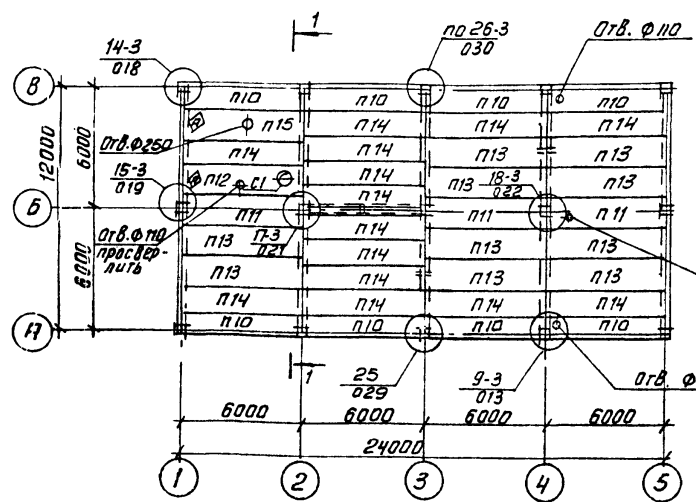
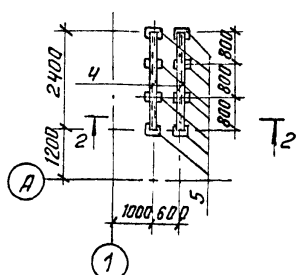


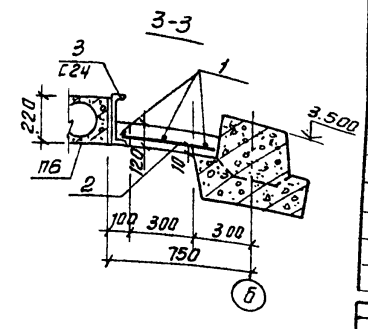
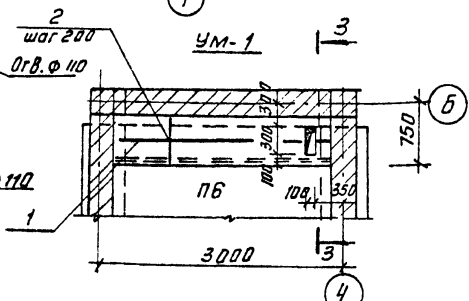
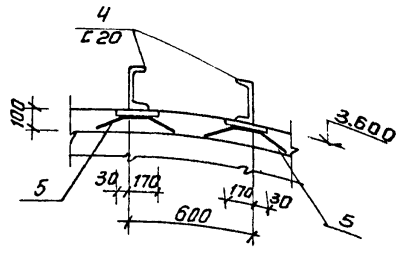
Схема расположения плит покрытия



Элемент плана 1



2-2



1. плиты покрытия и перекрытия укладывать на свежесделанный цементный раствор марки 100.
2. Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83, вып. 6-1.
3. Расчетная полезная равномерно-распределенная

- нагрузка на перекрытие 0,08 мПа (0,8 тс/м²).
4. Сварку производить электродами ЗЧГ ГОСТ 9467-75.
5. Отверстия Ф60 и Ф110 просверлить по месту, не нарушая ребер плит.

Спецификация плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
<u>Плиты перекрытия</u>					
П1	1.041.1-2.1.100-02	ПК 56.12-8А IV-T-1	7	2000	
П2	1.041.1-2.1.400-03	ПК 56.15-10А IV-T-2	2	2600	
П3	ТП901-9-18.87КЖН.01.0.00	ПРС 56.15-6А IV-T-1	1	2890	
П4	1.041.1-2.1.300-03	ПК 56.15-10А IV-T	5	2600	
П5	1.041.1-2.1.100-03	ПК 56.12-10А IV-T	12	2000	
П6	1.041.1-2.5 1000-01	ПК 27.12-8А IV-T	1	900	
П7	1.041.1-2.5 4000-01	ПК 27.12-8А IV-T-2	1	900	
П8	1.041.1-2.5 2000-01	ПК 27.15-6А IV-T	2	1300	
П9	ТП901-9-18.87КЖН.02.0.00	ПРС 56.15-6А IV-T-2	1	2890	
П10	1.041.1-2.1-200	ПК 56.12-4А IV-T-1	8	2000	
П11	1.041.1-2.1. 400-01	ПК 56.15-4А IV-T-2	3	2600	
П12	ТП901-9-18.87КЖН.03.0.00	ПРС 56.15-6А IV-T-3	1	2890	
П13	1.041.1-2.1. 100-22	ПК 56.15-4А IV-T	10	2600	
П14	1.041.1-2.1.300-24	ПК 56.12-4А IV-T	14	2000	
П15	ТП901-9-18.87КЖН.04.0.00	ПРС 56-15-6А IV-T-4	1	2890	
П16	ТП901-9-18.87КЖН.05.0.00	ПРС 56.15-6А IV-T-5	1	2890	
<u>Стакан</u>					
С1	1.494-24 вып.1	СБ 7А-1	1		
<u>Ум1</u>					
1		А-III-6-ГОСТ5781-82 В-2680	3	06	
2		А-III-10-ГОСТ5781-82 В-570	14	035	
3		Швеллер 224 ГОСТ 240-72 В-2680	1	64,3	
				0,2	м³
<u>Срединительные элементы</u>					
МС9	1.020-1/83 7-1 30-01	МС9	14	1,6	
МС11	1.020-1/83 7-1 22.01.540	МС11	11	1,61	
МС14	1.020-1/83 7-1 50	МС14	4	0,66	
МС15	1.020-1/83 7-1 16.01.300	МС15	12	0,45	
МС18	1.020-1/83 7-1 14.01.350	МС18	10	0,41	
МС19	1.020-1/83 7-1 7-150-02	МС19	6	0,51	
МС26	1.020-1/83 7-1 80	МС26	22	3,2	
4		Швеллер 224 ГОСТ 240-72 В-2680	2	48,0	
5	1.400-15. вып.0.1	Узлы из закладной МН40СБ-2	8	2,4	

ТП 901-9-18.87 КЖ

Привязан	Провер. Левина	Инж. Базанов	Вед. инж. Стрыгина	Гип. Левина	Н.контр. Строгин	Нач. отд. Красавин	Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут.	Станция	Лист 7	Листов
Инв. №							Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Разрез 1-1. УМ-1.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Копировал: Антипова

Формат А2
22546-02

С.Л. ПЕТРОВ
 О.А. Ш.
 В.С.М.
 П.А.А.
 Д.А.А.
 Д.А.А.

Схема расположения стеновых панелей в осях 1÷5

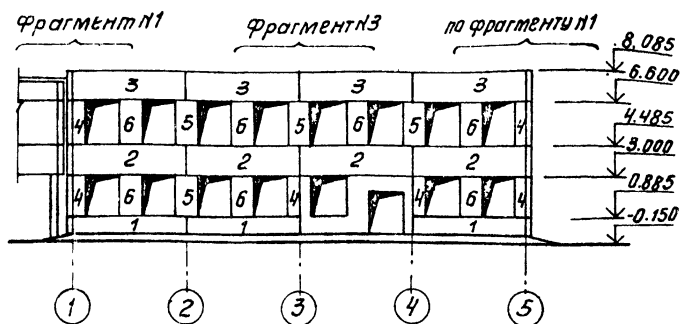


Схема расположения стеновых панелей в осях 5÷1

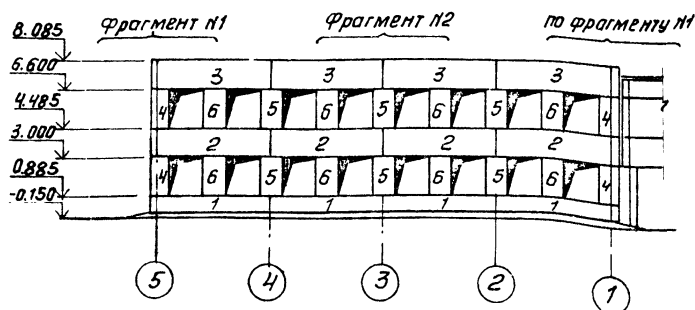


Схема расположения стеновых панелей в осях В÷А

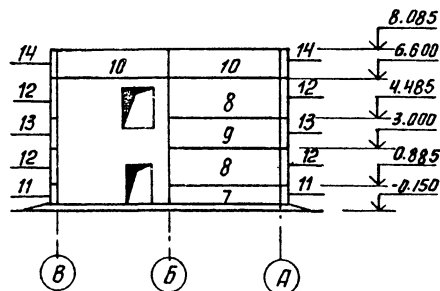
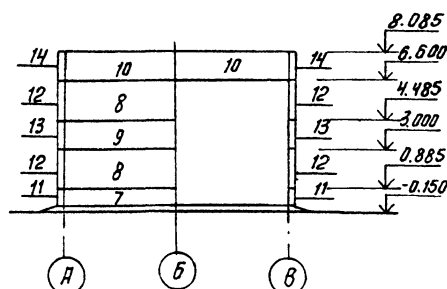


Схема расположения стеновых панелей в осях А÷В

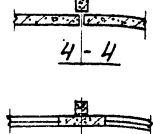
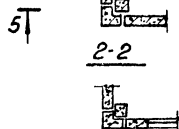
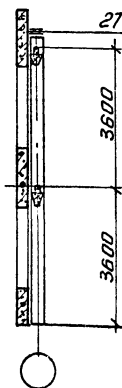
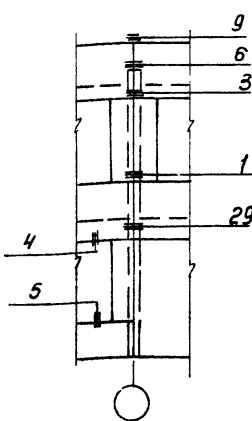
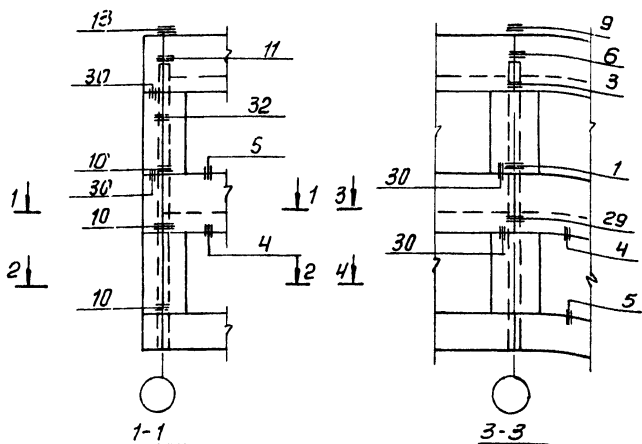


Фрагмент №1

Фрагмент №2

Фрагмент №3

5-5



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
1	1.030.1-1.1-1 04-08	ПС 60.9.2.5-2А-5	7	1.600	
2	1.030.1-1.1-1 06-04	ПС 60.15.2.5-2А-8	8	2.660	
3	1.030.1-1.1-1 06-04	ПС 60.15.2.5-2А-11	8	2.660	
4	1.030.1-1.1-1 57-12	2ПС 3.21.2.5-А-1	10	180	
5	1.030.1-1.1-1 59-06	2ПС 6.21.2.5.А-1	10	250	
6	1.030.1-1.1-1 -05	2ПС 6.21.2.5.А-4	15	250	
7	1.030.1-1.1-1 04-08	ПС 60.9.2.5-2А-1	2	1.600	
8	1.030.1-1.1-1 07-13	ПС 60.21.2.5-4А-1	4	3.750	
9	1.030.1-1.1-1 -06-04	ПС 60.15.2.5-2А-1	2	2.660	
10	1.030.1-1.1-1 -04	ПС 60.15.2.5-2А-2	4	2.660	
11	1.030.1-1.1-1 68-09	3ПС ЧТ. 90.2.5-А-1	4	150	
12	1.030.1-1.1-1 -14	3ПС ЧТ. 210.2.5-А-1	8	350	
13	1.030.1-1.1-1 -12	3ПС ЧТ. 150.2.5-А-1	2	250	
14	1.030.1-1.1-1 -12	3ПС ЧТ. 150.2.5-А-2	4	250	
Соединительные элементы					
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	МС-1	52	0.26	
МС-2	1.030.1-1.3-1 6.011-150	МС-2	144	0.03	
МС-3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	8	0.52	
МС-4	1.030.1-1.4-1-270-01260,1070260	МС-4	4	5.1	
МС-6	1.030.1-13-1 12 011 300	МС-6	12	1.26	
МС-7	1.030.1-14-1-270-060,6.060,60	МС-7	8	0.50	
Соединительные элементы для листа КЖБ					
МС3	1.020-1/83 7-1-30	МС3	48	2.43	
МС4	1.020-1/83 7-1-40	МС4	48	0.13	
МС5	1.020-1/83,6-1.084,70,12,050,200	МС5	3	1.32	
МС7	1.020-1/83,7-1.120,12,060,200	МС7	24	2.26	
МС8	1.020-1/83,7-1.040-02	МС8	24	0.16	
МС9	1.020-1/83,7-1 30-1	МС9	6	0.16	
МС29	1.020/183,6-1.084,140,90,10,080,320	МС29	7	3.85	

- Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030-1-1 вып. 3-1 и вып. 3-3.
- Монтажную сварку элементов крепления производить электродами ЭН2 по ГОСТ 9467-75, катет шва 6мм.
- Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.

		ТП 901-9-18.87		КЖ	
Привязан	Провер. Левина	Инж. Баянов	Инж. Смыслов	Инж. Левина	Инж. Стронгин
	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М3/СУТ.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	8	
	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В Осях 1÷5; 5÷1; В÷А; А÷В		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Копировал: Антипова

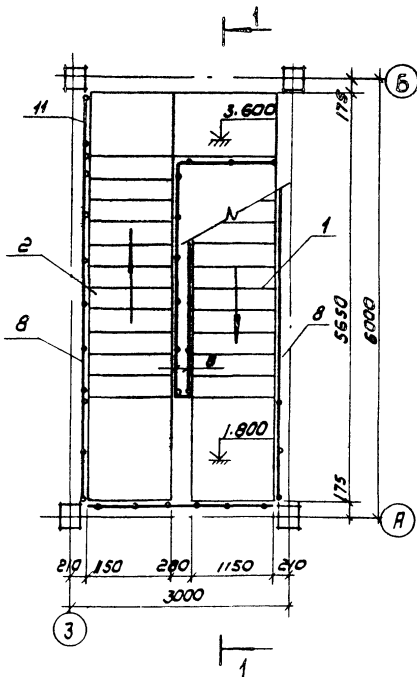
Формат А2

22546-02

СОЛНЦЕВ И КО
Инв. № подл. Подп. и дата Изм. №

Альбом II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ



РАЗРЕЗ 1-1

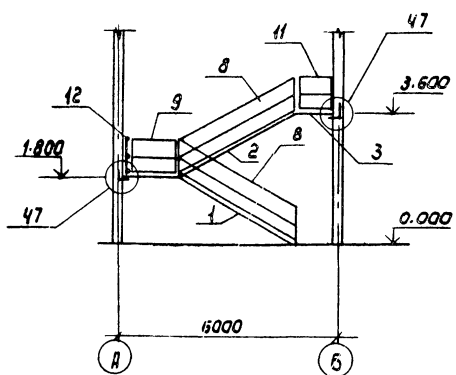


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШАХ

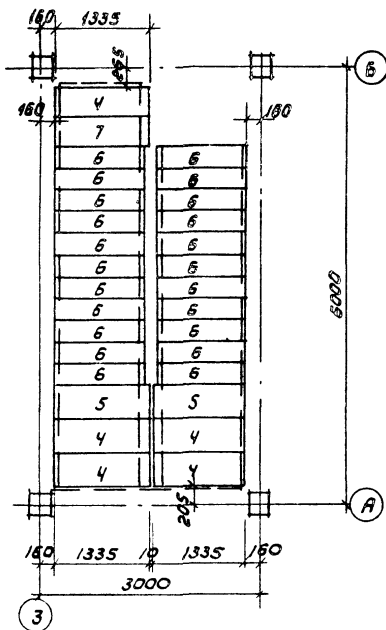


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

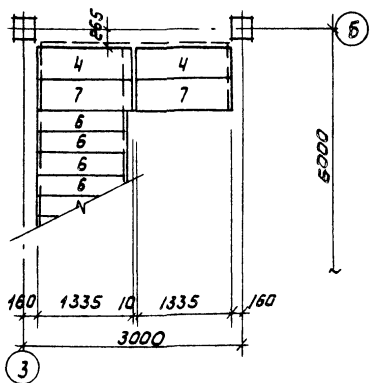
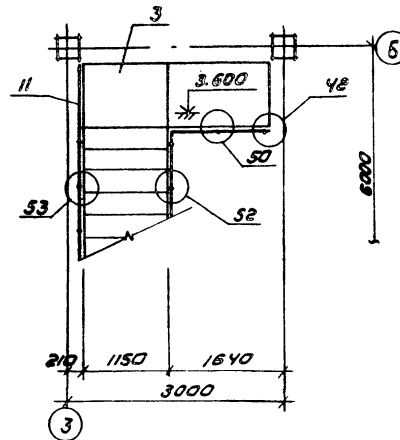


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ПЛОЩАДОК, ПРОСТУПЕЙ ОГРАЖДЕНИЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Примечание
		Лестничные марши			
1	1.050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.11.18-5-13	1	2100	
2	1.050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.11.18-5-2	1	2400	
		Лестничная площадка			
3	лист КЖ 10	МП1	1		
		Проступи			
4	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60	
5	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.58	2	60	
6	1.050.1-2 Вып.1	1ЛН 12.3	22	40	
7	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.38	3	40	
		Ограждение лестницы			
8	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 18-1	4	43.9	
		Ограждение площадки			
9	1.050.1-2 Вып.2	ОВМ 14-1	1	21.1	
10	1.050.1-2 Вып.2	ОМН 14-1	1	15.5	
11	1.050.1-2 Вып.2	ОМН 18-1	1	14.2	
12	1.050.1-2 Вып.2	ОП 12-1	3	18.3	
		Соединительные элементы лестницы			
МС-33	1.020-1/83 6-1084 12.20.060.000	МС-33	11	0.50	
МС-35	6.100.060.55	МС-35	12	0.31	
МС-36	6.100.060.15	МС-36	12	0.07	

1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83 Вып 6-1.
2. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 100.

		Т П 901-9-18.87		К Ж	
Привязан	Провер. ЛЕВИНА	Служб. корпус для станции очистки воды	Стация	Лист	Листов
	И.Н.Ж. БАЗАНОВ	Производительностью 100 тыс м ³ /сут	Р	9	
	В.Е.И.И. МИСЛОВА				
	Т.И.П. ЛЕВИНА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ		ИНИИЭП	
	И.КОНТ. СТРОИТИН			Инженерного оборудования	
	НАЧ.ОТД. КРАСОВИНА			г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова

Формат: А2

22546-02

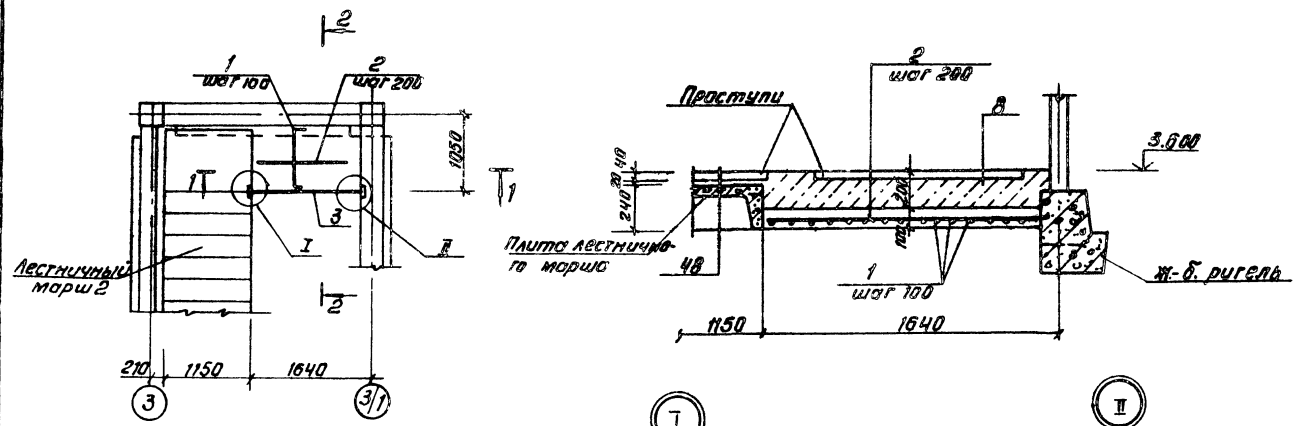
И.Н.С. ВОДА ПЛОЩАДКИ КАДАСТРОВАЯ ЧИСТА

Схема расположения МП1

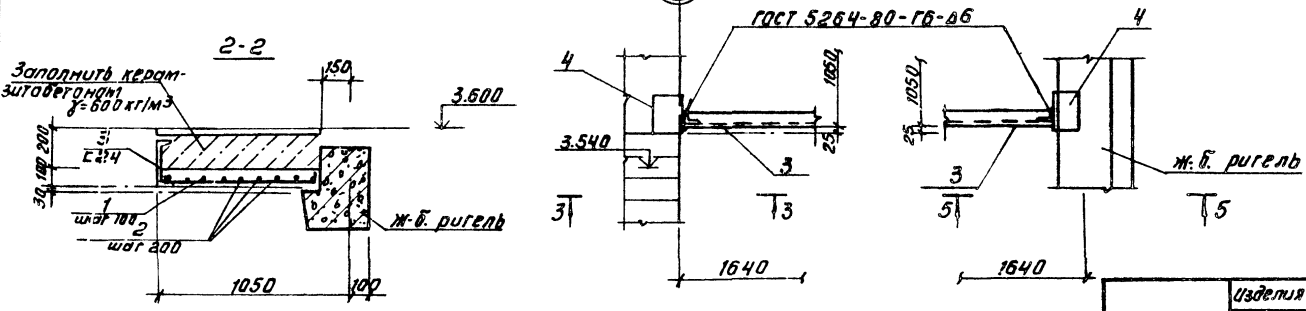
1-1

Спецификация монолитной ж-б лестничной площадки МП-1

Альбом II

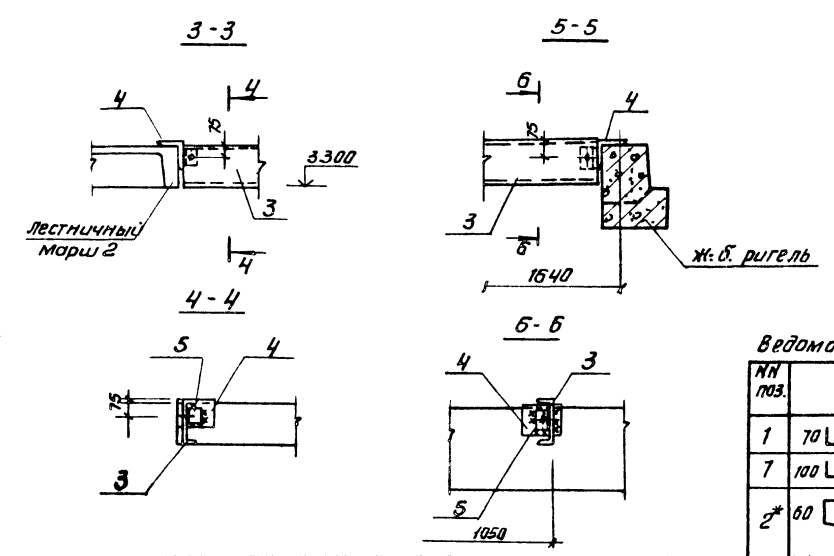


Кол-во	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
64	1		А-III-10-ГОСТ5781-82	16	0.63 кг
64	2		А-III-8-ГОСТ5781-82	5	0.6 кг
64	3		Швеллер ГОСТ 8240-72		
			Р-1530	1	30.7 кг
64	4		Уголок 140x140 ГОСТ 8509-86	2	
			Р-200	1	4.3 кг
64	5		Уголок 15x15 ГОСТ 8509-86		
			Р-80	2	0.5 кг
материалы					
			бетон В15; F 50	0.14	м ³



Расход стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса		всего	Прокат марки						всего			
	А-III			ГОСТ 8240-72									
	ФВ	Ф10	Уголок	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8240-72	Уголок	Уголок			
МП1	3.0	10.1	13.1	13.1			4.3	10	5.3	36.7	36.7	42.0	55.1



Ведомость деталей

№ п/п	№ п/п	Эскиз
1	70	880 70
7	100	650
2*	60	400 280 120

- Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75, катет шва 6мм.
- Толщина защитного слоя бетона - 10мм.
- * Маркировку поз. 2 см. на листе КЖ.12.

Привязки		Проверил: ЛЕВИНА		Инж. БЕЛЯКОВ		Инж. БЕЛЯКОВ		Инж. БЕЛЯКОВ		Инж. БЕЛЯКОВ		Инж. БЕЛЯКОВ	
Т П 901-2-18.87				КЖ									
Слабый корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут.				Станция АИСТ				Лист 10					
Схема расположения МП-1. Сечения 1-1+5-5				ЦНИИЭП инженерного оборудования				Москва					

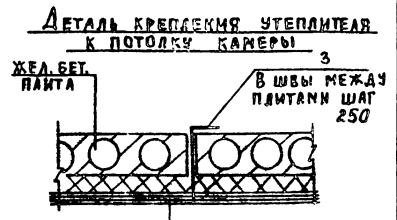
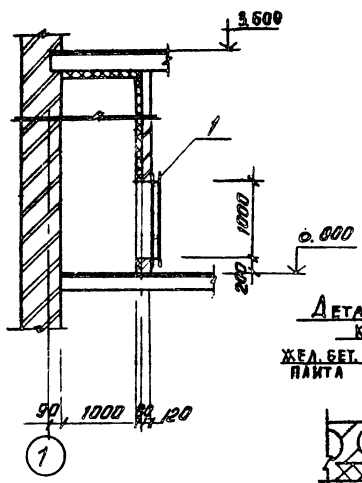
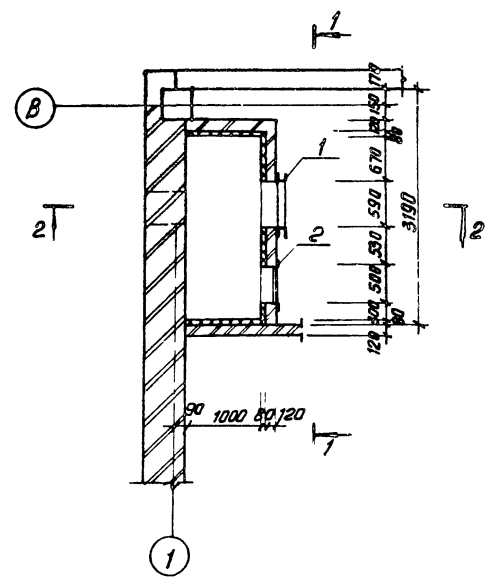
Копировал: Антипова Формат А2

Венткамера на отм. 0.000

2-2

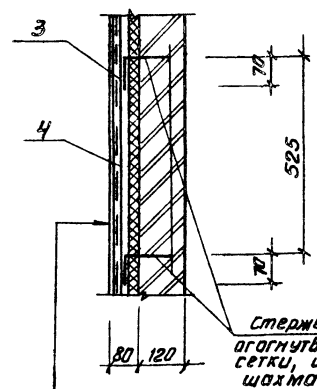
Спецификация к схеме расположения венткамеры

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	ТП 901-9-18.87-К.ИИ.16.0.0.0	Рама металлическая РМ1	1	30.4	
2	ТП 901-9-18.87-К.ИИ.17.0.0.0	Рама металлическая РМ2	1	14.92	
Детали					
3		Я-Г 6-ГОСТ 5781-82 В 400	64	0.06	
4		Сетка 50-3.0-ГОСТ 5336-80	28.57	5.8	
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА					
5	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-14	ПМХШ - 21.10	1	87.4	
6	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-16	МЛХШ 45-36 В	1	151.2	
7	1.450.3-3.1 4.1.1.0-10	ОГМЛХ 45 - 10.36	1	24.4	
8	1.450.3-3.1 4.1.1.10-04	ОГМЛХ 45 - 10.36	1	24.4	
9	1.450.3-3.1 5.1.0.10-05	ОГПМХЭВ - 10.21	1	20.8	
10	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-	ОГПМХЭВ - 10.9	1	10.5	
11		Швеллер № 10	2	16.5	
12		Уголок № 40	4	2.9	
13	1.450.3-3.1 7.1.0.03-01	Дополнительный элемент ДХВ/АХ9	1/1	0.26	



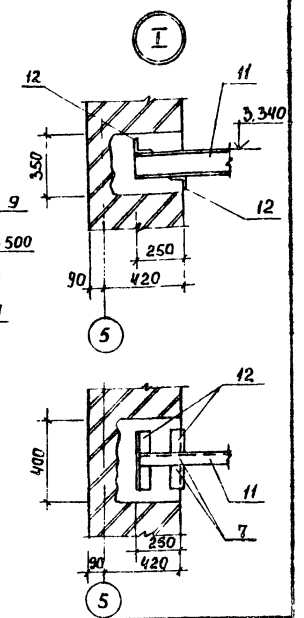
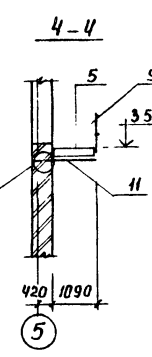
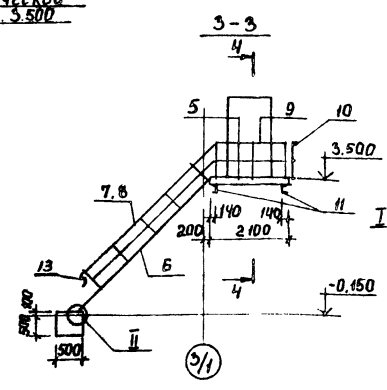
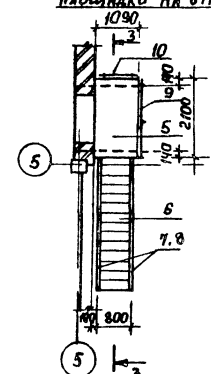
ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ 50-3.0-ГОСТ 5336-80-20мм
 ПЕНОБЕТОН $\chi=300$ кг/м²-60мм
 ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.500

Деталь крепления утеплителя в стене

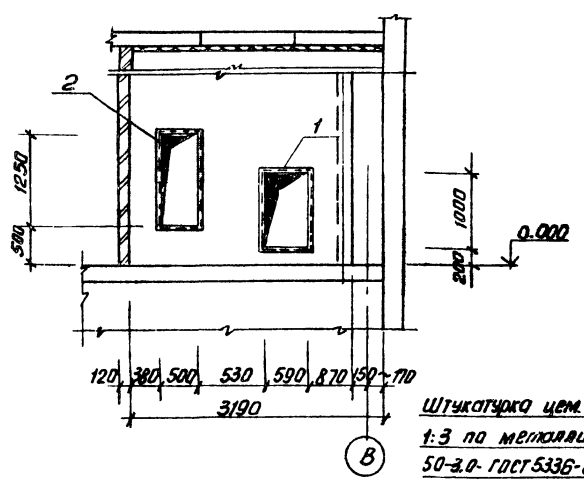


Стержень поз. 3
 агнуть после установки сетки, шаг 525x525 в шахматном порядке

Планировка площадки на отм. 3.500



1-1



ШТУКАТУРКА ЦЕМ.-ПЕСЧ РАСТВОРОМ 1:3 по металлической сетке 50-3.0-ГОСТ 5336-80 -20
 Пенобетон $\chi=300$ кг/м³ -60
 Кирпичная стена -120

Привязки			ТП 901-9-18.87			КЖ		
ПРОВЕР. НИЖ.	ЛЕВИНА	БЯЗАНОВ	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	Листов	Р	11
РЧК-ТР.	СМЫСЛОВА		ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 0.000			ЦНИИЭП		
ГНП	ЛЕВИНА		ИЗМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			МОСКВА		
М.КОНТР.	СТРОГНИ							
ИЗВ. ОТД.	КРАСЯВИН							

Копировал: Антипова

Формат А2

22546-02

СОГЛАСОВАНО
 ОТН. В.С.
 ВЗАМ. ИЛИ
 ПЛАН. РАБОТ
 КОМП. И ДАТА

Альбом II

Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов.

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.500

Схема расположения фундаментов

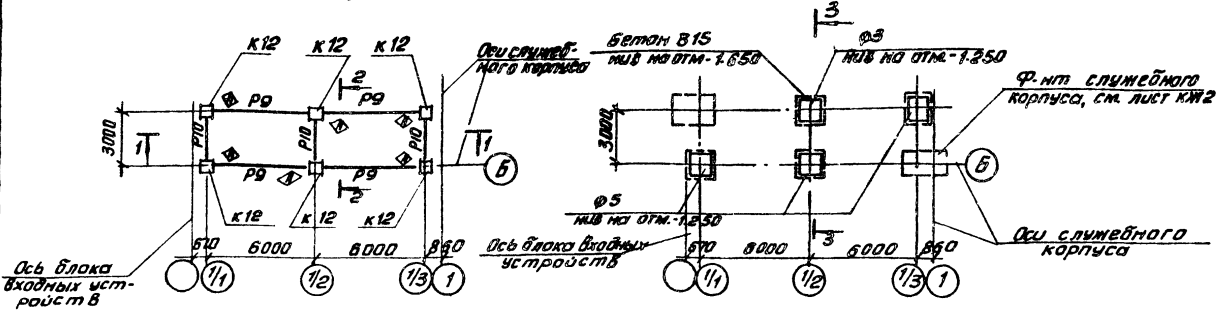


Схема расположения ригелей на отм. 7.100

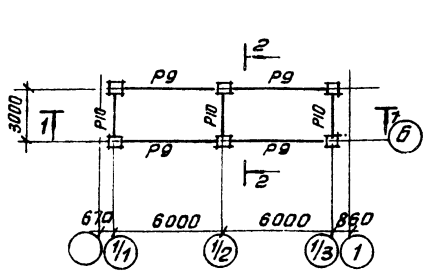
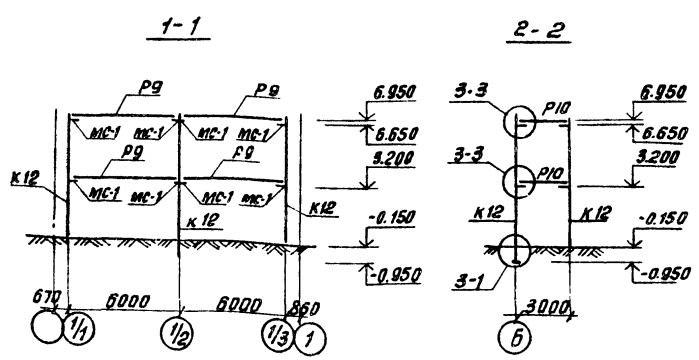
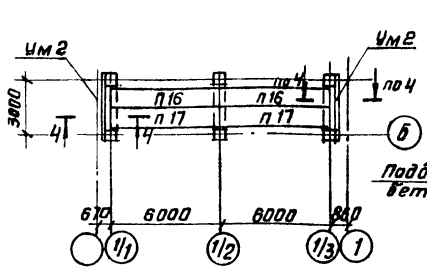
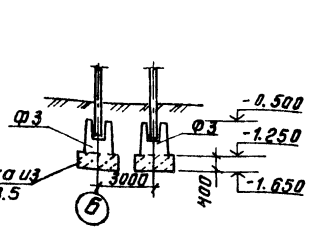


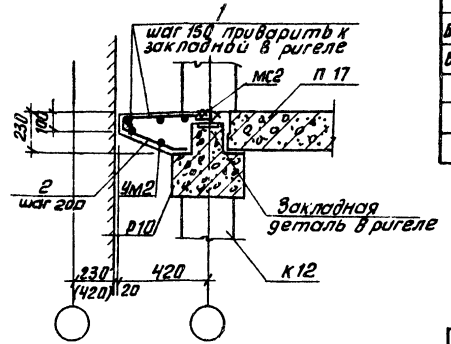
Схема расположения плит покрытия на отм. 7.200 и плит перекрытия на отм. 3.600



3-3



4-4 (по 4-4)



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Фундаменты					
Ф-3	1.020-1/83.1-11.0.0	1Ф 12. 8-1	4	1000	
Колонны					
К12	ТП901-9-18.87КЖИЮ.00.0	2 КОЗ. 36-2.1-4	8	1845	
Ригели					
Р9	1.020-1/83.3-1 17-01	Р 3. 57	8	770	
Р10	1.020-1/83.3-1 14-01	РДП 4. 27-60	6	1180	
Плиты перекрытия и покрытия					
П16	1.041.1-2 Вып.1	пк 56.12-6А УТ	4	2000	
П17	1.041.1-2 Вып.1	пк 56.15-6А УТ	4	2800	
Участки монолитные					
ЧМ2	лист КЖ 12	ЧМ2	4		
Соединительные элементы					
МС1	1.020-1/83 Вып. 7-1	МС 27	16	11.26	
МС2		Чопок 6.50x50x5 ГОСТ 8509-86 Вкл. кн 2 ГОСТ 333-79 Р-2700	4	10.18	

Спецификация элементов монолитных участков

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
ЧМ2					
Детали					
БТ	1		А-1-6-ГОСТ 5781-82; В-3260	10	0.12
БТ	2	лист КЖ 10	А-1-6-ГОСТ 5781-82; В-860	34	1.90
Материалы					
			бетон В15; F50	0.22	м ³

Чопы замаркированные на листе, см. серия 1.020-1/83; вып. 6-1.

ТП 901-9-18.87	КЖ
----------------	----

Привязан	Провер: Левина	Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут.	Стяжка	Лист	Листов
	И.М. Базанов		Р	12	
	В.И.И. Смыслова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Г.И.П. Левина	Переходная галерея, схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов.			
И.М. №	И.М. №	И.М. №			

Альбом II

И.М. №

Схема расположения стеновых панелей в осях 1/1 ÷ 1/3

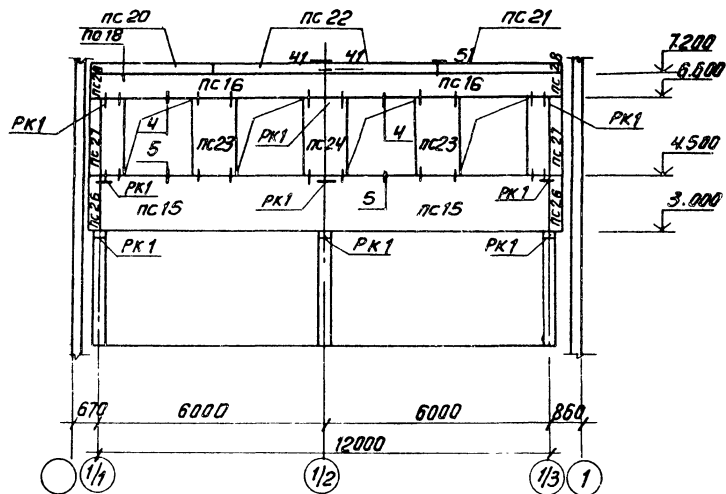
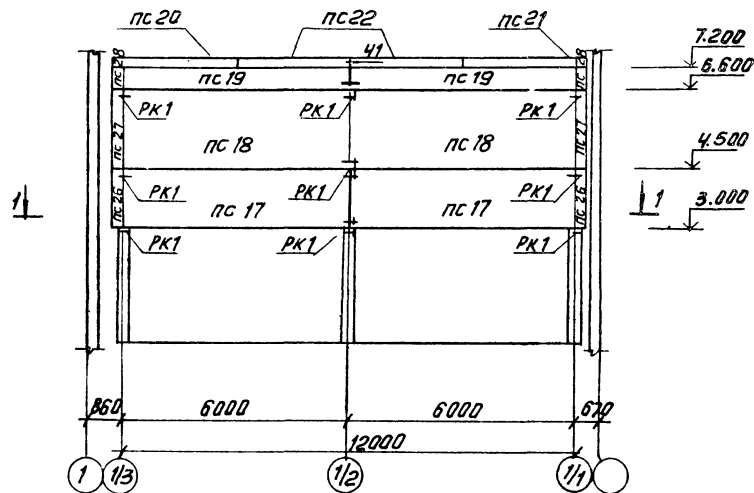
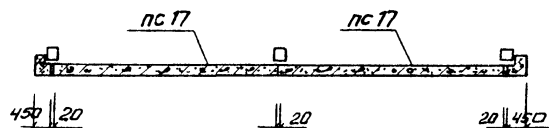


Схема расположения стеновых панелей в осях 1/3 ÷ 1/1



1-1



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса кг	Примеч.
ПК15	1.030.1-1.1-1 06	ПК 60.15.2.5-2А-6	2	3390	
ПК16	1.030.1-1.1-1 04	ПК 60.6.2.5-6А-27	2	1340	
ПК17	1.030.1-1.1-1 06-04	ПК 60.15.2.5-2А-9	2	3390	
ПК18	1.030.1-1.1-1 07-13	ПК 60.21.2.5-4А-9	2	4760	
ПК19	1.030.1-1.1-1 06-04	ПК 60.6.2.5-6А-18	2	1340	
ПК20	1.030.1-1.2-1-4.0.0.0	1ПК 39.10-Г-1	2	800	
ПК21	1.030.1-1.2-1-5.0.0.0	1ПК 39.10-Г-2	2	800	
ПК22	1.030.1-1.2-1-4.0.0.0	1ПК 39.10-Г	4	800	
ПК23	1.030.1-1.1-1 61-05	2ПК 12.21.2.5-А.4	2	940	
ПК24	1.030.1-1.1-1 61-05	2ПК 12.21.2.5-А.1	1	940	
ПК25	1.030.1-1.1-1 53-05	2ПК 6.21.2.5-А.1	2	460	
ПК26	1.030.1-1.1-1 68-12	3ПК 41.150.2.5-А.1	4	320	
ПК27	1.030.1-1.1-1 68-14	3ПК 41.210.2.5-А.1	4	450	
ПК28	1.030.1-1.1-1 68-08	3ПК 41.60.2.5-А.1	4	130	

Спецификация стальных элементов крепления стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса кг	Примеч.
ПК1	1.030.1-1.4-1 330-02	Консоль опорная ПКбс	18	15.7	
МС1	1.030.1-1.4-1 270	Изделие соединительное	4	0.26	
МС8	1.030.1-1.4-1 280	А-1-12-ГОСТ 578182	14	0.15	
МС3	1.030.1-1.4-1 270-01	Изделие соединительное МС3	12	0.52	
МС2	1.030.1-1.3-1 4470.6.060.80	Изделие соединительное МС2	4	0.28	
МС17	1.030.1-1.4-1 320	МС17	18	0.41	
МС20	1.030.1-1.3-1 44 408.060.150	Изделие соединительное МС20	12	0.38	
МС27	1.030.1-1.3-1 44 408.060.110	МС27	10	0.28	

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э42, ГОСТ 9467-75.
3. Монтажные чалы крепления панелей принять по серии 1.030.1-1 вып. 3-1.

ТЛ 901-9-18.87		КМ
----------------	--	----

Привязан	Провер. Левина	С.Левина	Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 100тыс м ³ /сут.	Страница	Листов
	Инж. Базанов	В.Базанов		Р	13
	Инж. Смыслов	В.Смыслов	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Инж. Левина	С.Левина			
	Инж. Стронгина	В.Стронгина			
	Инж. Кравчин	В.Кравчин			

Копировал: Антипова

Формат А2
22546-02

И.В. ПОПОВА
 ПОДП. И АВТ. ВЗАИМОДЕЛ.
 Р.К. АРХ. П. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 С.Л. ЛЕВИНА
 А.В. БАЗАНОВ
 В.В. СМЫСЛОВ
 С.В. ЛЕВИНА
 В.В. СТРОНГИНА
 В.В. КРАВЧИН

Альбом II

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ТХ-2	План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
Прилагаемые документы		
ТХ.СО	Спецификация оборудования ТХ	Альбом V
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах ТХ	Альбом VI

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта *Беляева Е.А.* Беляева Е.А.

Технико-экономические показатели проекта

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	20.27
2	Стоимость строительно-монтажных работ	-	85.42
3	Общая численность обслуживающего персонала, в т.ч. наибольшую смену	чел.	24 16

Общие указания

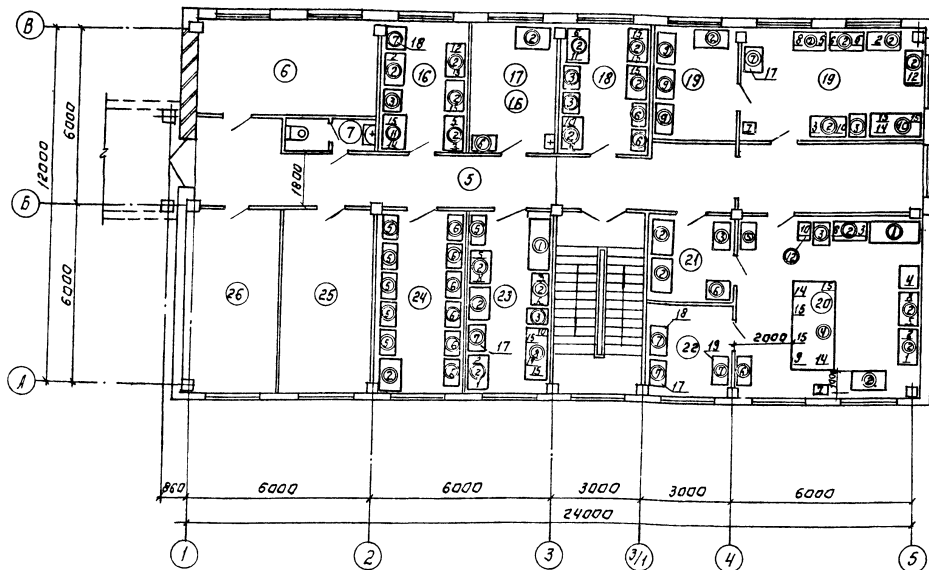
1. Служебный корпус предназначен для применения в составе станций очистки воды поверхностных источников и может быть использован как при строительстве новых водоочистных комплексов, так и при расширении и реконструкции существующих
2. По составу и площадям технологических и административных помещений данный корпус может быть использован при производительности станции до 100 тыс. м³/сут.
3. Принятое решение лабораторий увязано с требованиями ГОСТ 2874-88 «Вода питьевая» в части объема и состава лабораторных определений, которые должны выполняться на водопроводных очистных станциях
4. Помещения станции относятся к группе санитарной характеристики производственных процессов - Го.
5. В общую численность обслуживающего персонала включен персонал обслуживающий блок.

Альбом II

Исполнитель, дата, лист

ПРИВЯЗАН		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ИНВ. №	
ТП 901-9-18.87		ТХ	
ПРОВЕД. ДЯБОВА	<i>Дябова</i>		
ИНЖЕН. ЛАВРСКАЯ	<i>Лаврская</i>		
РУК. ГР. ЧИГИРЕВА	<i>Чигирева</i>		
ГИП. БЕЛЯЕВА	<i>Беляева</i>		
ГЛАВ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	<i>Браславский</i>		
И. КОНТ. ИВАНЕНКО	<i>Иваненко</i>		
НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИНА	<i>Заплетохина</i>		
ПРИВЯЗАН	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ. №	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	Р	1
			2
		ЦНИИЭП ИНИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

План на отм. 3.600.



Экспликация помещения.

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Литература, производств. пр. образцы, материалы и прочие опасности.
5	Коридоры.		
6	Венткамеры.		
7	Санузлы.		
16	Гидробиологическая лаборатория		
17	Явтакладная		
18	Средоварочная и маечная		
19	Бактериологическая лаборатория.		
20	Химическая лаборатория		
21	Маечная		
22	Весовая		
23	Центральная лаборатория		
24	Площадка посуды и реактивов		
25	Кабинет заведующего лабораторией.		
26	Операторская.		

Экспликация мебели.

Номер по плану	Наименование
1	Вытяжной шкаф ШВ-23
2	Стол для лаборанта.
3	Стол лабораторный с раковиной.
4	Стол лабораторный химический островной СТХ-4.
5	Шкаф для химических реактивов КДЛ-423-16
6	Шкаф для приборов КДЛ-423-14
7	Стол для аналитических весов СВ-2.
8	Стол химический пристенный СТХ-3.
9	Стол подкатный КДЛ-423-11-01.
10	Стол лабораторный биологический СТБ-3.
11	Стол лабораторный биологический СТБ-2.
12	Тумба подсобная КДЛ-423-20.

Экспликация оборудования

Номер по плану	Наименование
1	Калориметр фотоэлектрический однолучевой КФО.
2	Манометр универсальный ЭВ-74.
3	Электрочаш сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-16.2.5-1/9-ИЗ
4	Электрочаш сушильный лабораторный СНОЛ-3.5.3.5-5/3-ИЗ
5	Центрифуга ОПН-8.
6	Термостат суховоздушный электрический ТС-80М-2.
7	Холодильник "ЗИЛ"
8	Вакуум-насос ВН-46/М или ЗНВД-1Д
9	Устройство для пробного коагулирования воды, УПК"
10	Аппарат для дистилляции воды АД
11	Аппарат для видистилляции воды ВД-4.
12	Микроскоп биологический МБС-1.
13	Микроскоп люминисцентный МЛ-2А.
14	Баня водяная с электрическим подогревом
15	Электрорешетка
16	Стерилизатор паровой ВК-75.
17	Весы лабораторные квадратные 3-го класса ВЛК-1кг
18	Весы лабораторные двухпризмные 2-го класса ВДЛ-200г
19	Весы лабораторные квадратные 4-го класса ВЛЗ-10кг.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ВЕРСИЯ К

		Т.П. 901-9-18.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР: РЯБОВА	ПРОЕКТИРОВАН: РЯБОВА	САЖЕБНЫЙ КОРПУС ДАТА СТАЦИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	ИНЖЕНЕР АНДРЕЕВ	ИНЖЕНЕР АНДРЕЕВ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	2
	Т.Я. ЧИГИРЕВА	Т.Я. БЕЛЫХ	100 ТЫС М ³ /СУТ.		
	И.А. СПЕЦ	И.А. СПЕЦ	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 С		
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ И			
		ОБОРУДОВАНИЯ			
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
		г. Москва			
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА			ФОРМАТ: А2		
			22546-02		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отм. 0.000 и 3.600	
ВК-3	Схемы В1, Т3, К1 и К2	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электро-двигателей кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/сек	при понаре л/сек.		
СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1	15.0	48.0	3.0	4.11	—	—	
СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Т3	13.0	18.4	1.15	1.36	—	—	
СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ К1	—	66.4	4.15	8.7	—	—	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ВК СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI
	Ссылочные документы	
7.903.9 - 261	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
5.901-1	Водомерные узлы	
2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков	

Условные обозначения:

- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3 — трубопровод горячей воды
- К1 — хозяйственно-бытовая канализация
- К2 — водостоки

Общие указания

1. Расчетный расход воды определен в соответствии со 2.04.01-85
2. Канализование стоков от санузлов предусматривается в наружную сеть хоз-фекальной канализации
3. Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на отмостку.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Евгений* Беляева Е.А.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		Т П 901-9-18.87 ВК	
Проб. Рябова	Инж. Горохова	Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут.	
Рук. гр. Чигарева	Инж. Беляева	Станция	Лист 3
Гип. Беляева	Инж. Иваненко	ЦНИИЭП	
Гл. спец. Браславский	Инж. Заплетухин	Инженерно-проектная г. Москва.	
И. конт. Иваненко		Общие данные	

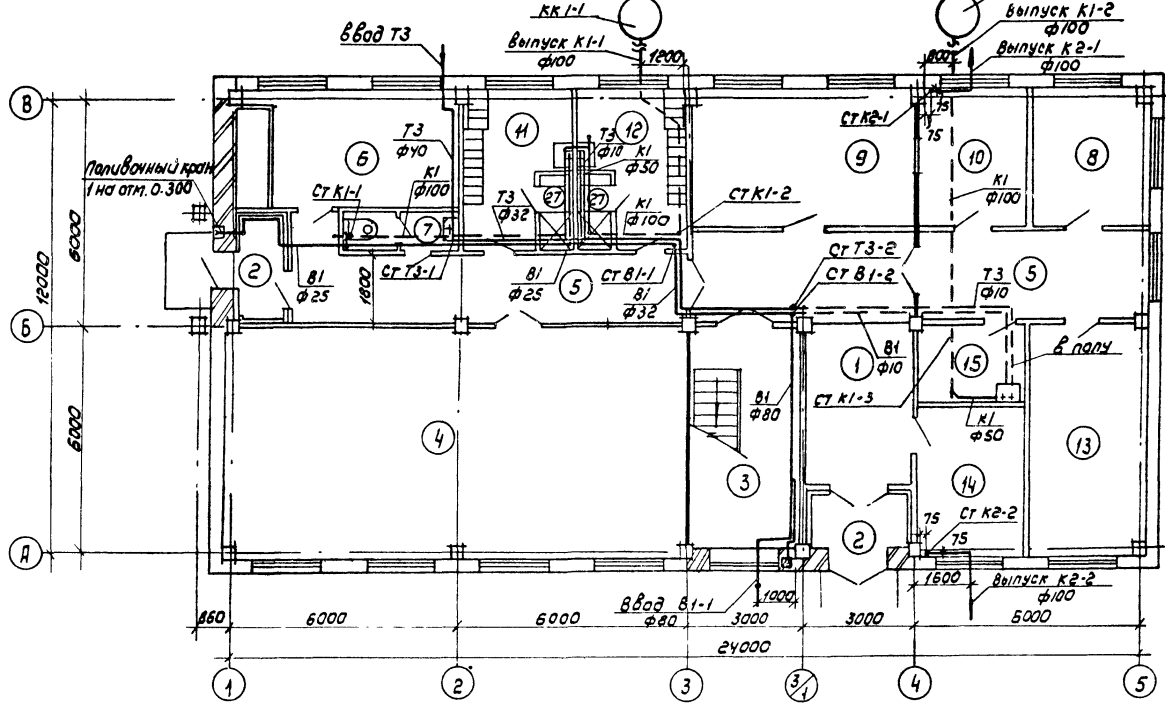
Альбом II

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ

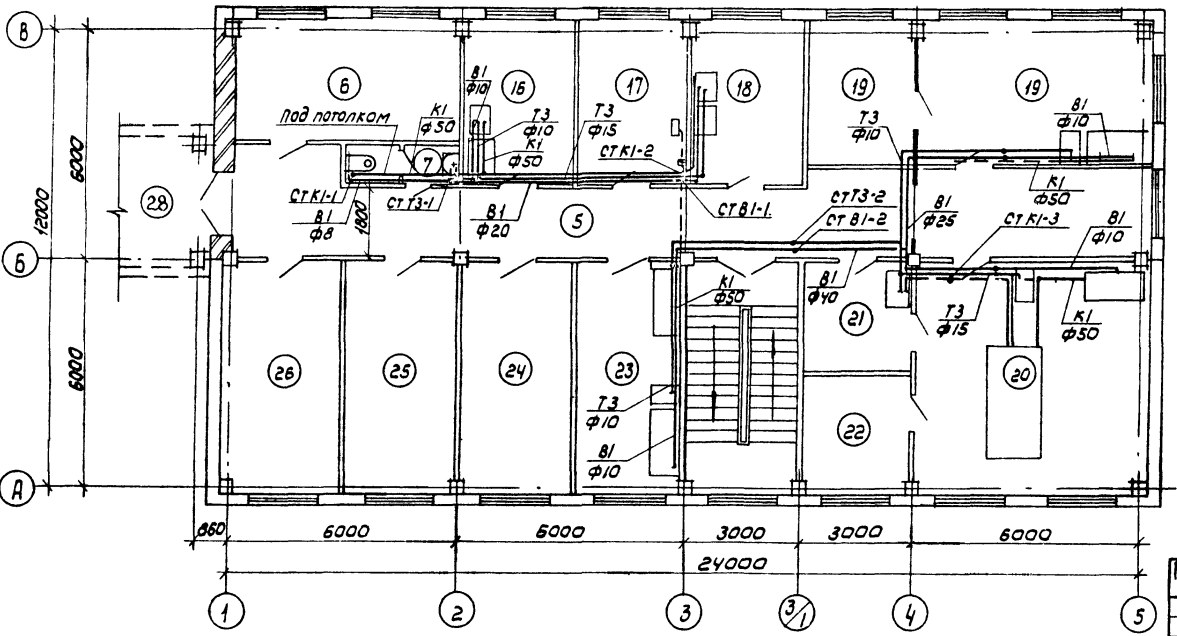
АЛБОМ II

ИЗДАНИЕ ПОДВИЖНО И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
1	Вестибюль
2	Тамбуры
3	Лестничная клетка
4	Диспетчерская
5	Коридоры
6	Венткамеры
7	Санузлы
8	Комната общественных организаций
9	Комната дежурного персонала
10	Комната приема лиц
11	Женский гардероб (уличной, домашней и специальной одежды)
12	Мужской гардероб (уличной, домашней и специальной одежды)
13	Кабинет начальника станции
14	Комната технорук
15	Хозяйственная кладовая (хранение уборочного инвентаря)
16	Гидробиологическая лаборатория
17	Автоклавная
18	Средоварочная и моечная
19	Бактериологическая лаборатория
20	Химическая лаборатория
21	Моечная
22	Весовая
23	Контрольная лаборатория
24	Кладовая посуды и реактивов
25	Комната заведующего лабораторией
26	Операторская
27	Душевые
28	Переходная галерея.

		ТП 904-9-18.87	ВК
И.В.ВЕР	ЧИГИРЕВА		
И.Н.Ж.	ГОРДХОВА		
Р.У.К.	ЧИГИРЕВА		
Г.И.П.	БЕЛЯЕВА		
Г.А.С.П.С.	БОСЛАВКИ		
И.В.К.О.П.	ИВАНЕНКО		
И.В.К.О.П.	ЗЯМЛЕТКИН		
ПРИВЯЗАН		СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /ДН	СТАНЦИЯ АИСТ ЛИСТОВ Р 2
И.В.В.№:		Планы на отм. 0.000 и 3.600	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Коршунова

Формат: А2
22546-02

СХЕМА ВОДОПРОВОДА В1

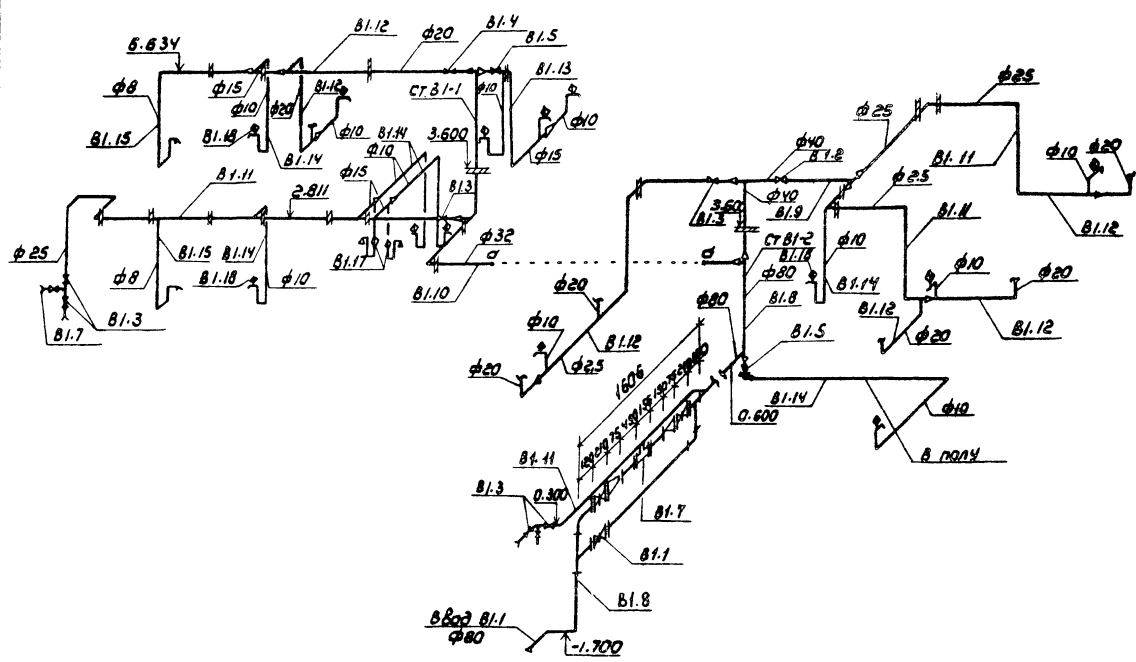


СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ К1

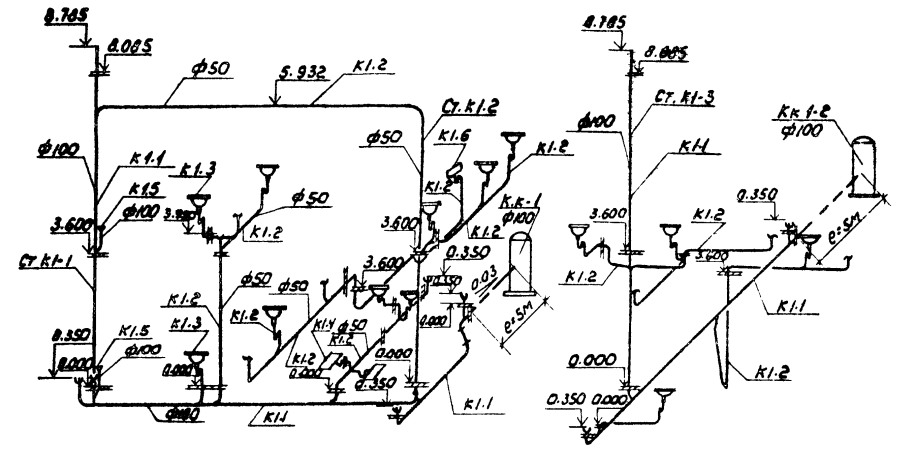


СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА Т3

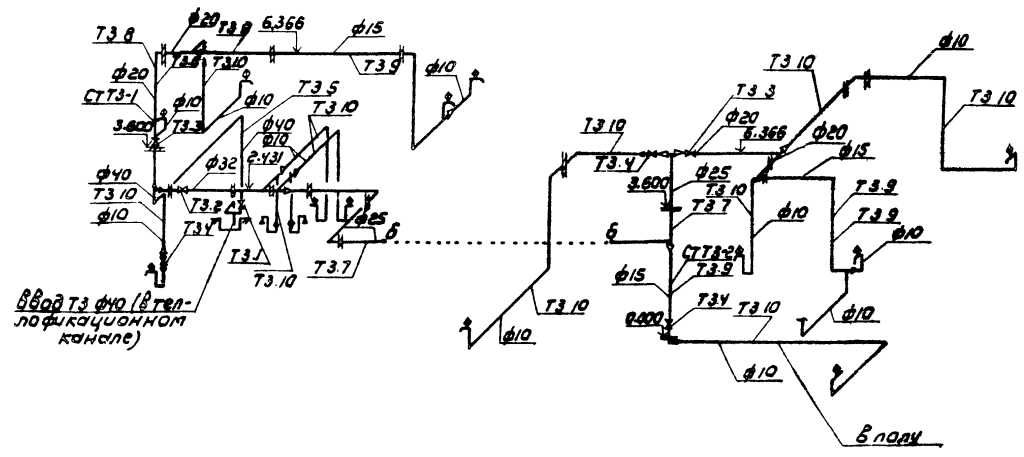
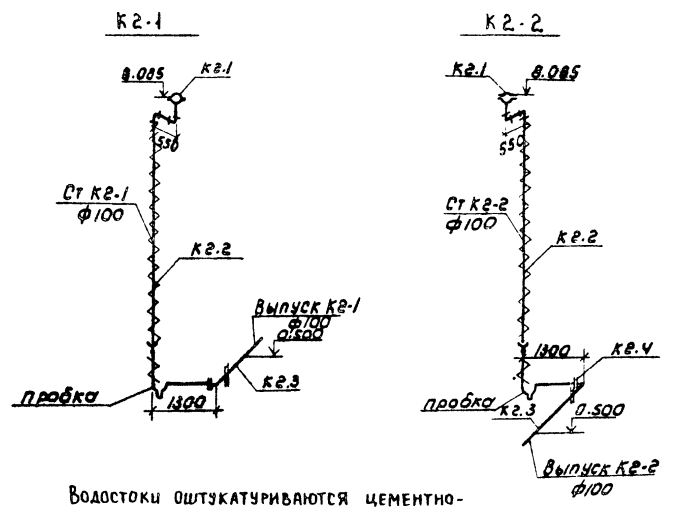


СХЕМА ВОДОСТОКОВ К-2



Водостоки оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 по сетке.

		ТН 901-3-18.87	ВК
ПРОВЕР: ТАТАРСКАЯ ИЛИ		САЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	
ИНЖ. ГОРДОВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тис м³/сут.	
ОУК. ГР. ЧИГИРЕВА		СТАНЦИЯ АМЕТ АНСТОВ	
ТАСВЕЦ БОСАЛАНСКИ		Д 3	
И. КОНТР. ЧВАНЕНКО		СХЕМЫ В1, Т3, К1 И К2	
НАЧ. ОТ. ЗАВЯЛТЫН		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова

Формат: А2

22246-02

АЛБЕОМ II

ЛЕНА ЗОДА (ПОСЛЕДНЯЯ ЗАДАЧА) ИЛИ ИЛИ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные.	
ОВ-2	План на отм. 0.000.	
ОВ-3	План на отм. 3.600. Переходная галерея План на отм. 3.685. Схема отопления.	
ОВ-4	Схема отопления. Схемы вентиляции П.1. В.1.3. В.1	
ОВ-5	Установка системы П.1. План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Спецификация. Узел управления. Схема теплоснабжения установки П.1.	
ОВ-6	Установка системы В.1. План на отм. 3.600. Разрез 1-1. Спецификация.	

Альбом П

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода общего назначения	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-4	Герметические двери и люки для венткамер.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
7.903.9-2 в.1.	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
3.904-18 в.0	Клапан обратный искробезопасный	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования.	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН-1	Конфузор	
ОВН-2	Переход	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание							
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схем. исполнение	Положение	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт	п, об/мин	Тип		№	Кол.	Т-ра нагрева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)		
П1	1	Все помещения	А5090-2		5	1	Пр0	4610	225	(50)	1415	4А80В4	1,5	1415	КСКЗ КСКЧ	8	1	-30	+18	77295	(63710)	t = 150-70°C t = 95-70°C
В1	1	Все помещения	А3,45405-1		3,15	1	Пр0	825	363	(37)	1365	4АА63В4	0,37	1365								
В2,3	2	Химическая и контрольная лаборатории.	06-300		4			1440			1375	4АА56А4	0,12	1375								

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:
- архитектурно-строительное и технологическое задание выданное ЦНИИЭП инженерного оборудования.
- Действующие нормативы СНиП 2.04.05-86.
При разработке проекта принята:
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции:
t_в = -30°C; t_в = -19°C.
- Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами СНиП 2.04.02-84.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице.
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при t _н = °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, ккал/ч	Установочная мощность электродвигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Служебный корпус.	2489,7	-30°	77770	74090	73560	225420	2,11
Переходная галерея	193,0	-30°	15310	—	—	15310	—
Галерея			(13200)	—	—	(13200)	—

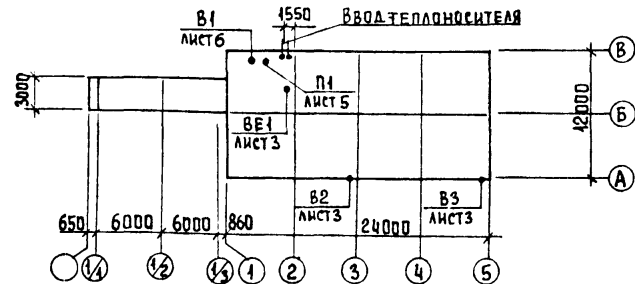
6. Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°C и 95-70°C (как дополнительный вариант). Система отопления присоединена к сети теплоснабжения по непосредственной схеме. (при теплоносителе 150-70°C - через элеватор с параметрами 105-70°C).

Для системы отопления температура в подающем трубопроводе (T₁) 105°C (95°C), в обратном трубопроводе (T₂) 70°C. Располагаемое давление.

В здании запроектирована - однотрубная система отопления с верхней разводкой, с попутным движением теплоносителя. В переходной галерее - однотрубная горизонтальная система. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140-АО. Регулирование теплопроизводительности системы осуществляется кранами двойной регулировки, установленными на подводках к нагревательным приборам. Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздухоотборника, установленного в высшей точке системы. Расчет систем отопления и вентиляции произведен по программам на ЭВМ.

- В корпусе запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. Для лабораторных помещений предусмотрена общеобменная вентиляция. В химической и контрольной лабораториях установлены вытяжные шкафы кратковременного действия, от которых предусмотрены местные отсосы.
- Воздуховоды приточной и вытяжных систем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85.
- Трубопроводы систем отопления изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы систем теплоснабжения изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.
- Неизолированные трубопроводы систем отопления, теплоснабжения и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85. За 2 раза.
- Изоляцию трубопровода выполнить по серии 7.903.9-2 в.1: шнур из мин. ваты в оплетке марки 200 по серии 7.903.9-2.1-13, покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ по серии 7.903.9-2.1-42.
- Монтаж отопительных и вентиляционных систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

План-схема



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 Ю.С.*

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
ТП 901-9-18.87			ОВ
Провер. Тарасова	Ст. инж. Хинчина	Рук. гр. Тарасова	Н. контр. Киришин
Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут.		Станция	Лист
		Р	1
		Листов	6
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

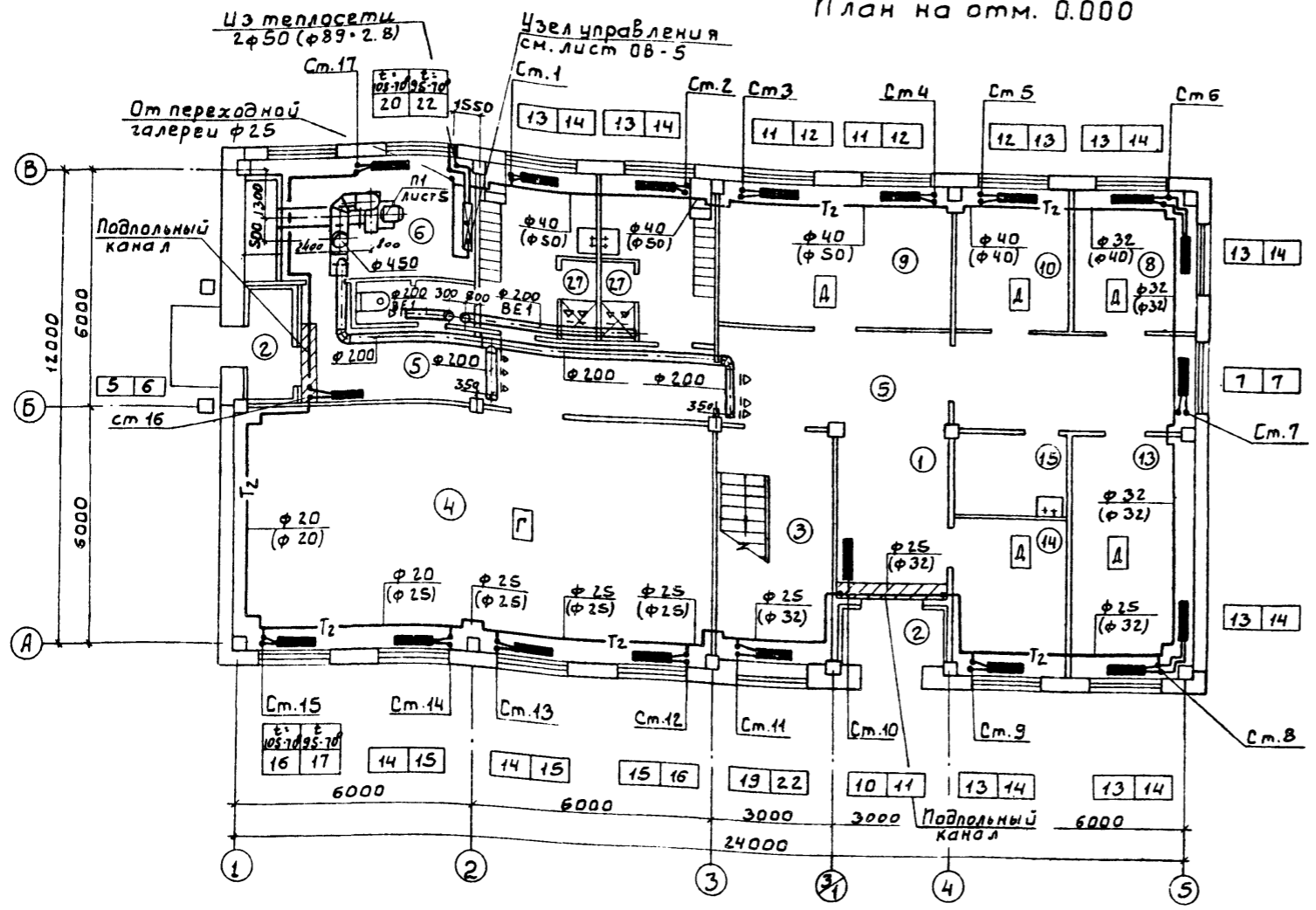
Копировал Еремченко

Формат А2

Экспликация помещений

План на отм. 0.000

Альбом II



Числ. по плану	Наименование
1	Вестибюль
2	Тамбуры
3	Лестничная клетка
4	Диспетчерская
5	Коридоры
6	Венткамеры
7	Санузлы
8	Комната общественных организаций
9	Комната дежурного персонала
10	Комната приема пищи
11	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды
12	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды
13	Кабинет начальника станции
14	Комната технорука
15	Хозяйственная кладовая (хранение уборочного инвентаря)
16	Гидробиологическая лаборатория
17	Автоклавная
18	Средоварочная и моечная
19	Бактериологическая лаборатория
20	Химическая лаборатория
21	Моечная
22	Весовая
23	Контрольная лаборатория
24	Кладовая посуды и реактивов
25	Комната заведующего лабораторией
26	Операторская
27	Душевые

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование	Количество	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				на ед. оборудования	всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Шкаф вытяжной химический	2	Пары кислот и щелочей	1440	2880	Встроенный отсос		ВЗ;З	

ТВ 901-9-18.87 08

Провер. ТЯРАСОВА [подпись]
 Инженер ПОЛЕВА [подпись]
 Ст. инж. ХИЩИНА [подпись]
 Рук. гр. ТЯРАСОВА [подпись]
 ГИП ГАРБАЧЕВ [подпись]
 И.контр. Киришин [подпись]
 И.контр. ПЛАТОНОВ [подпись]

СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м³/сут.

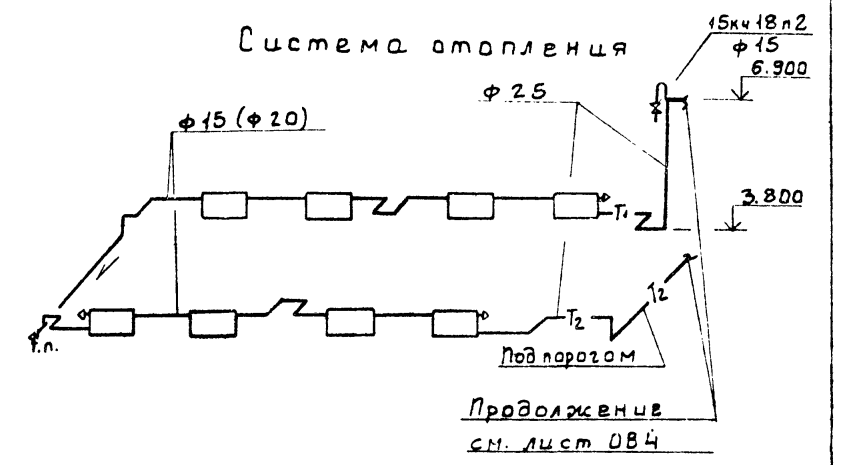
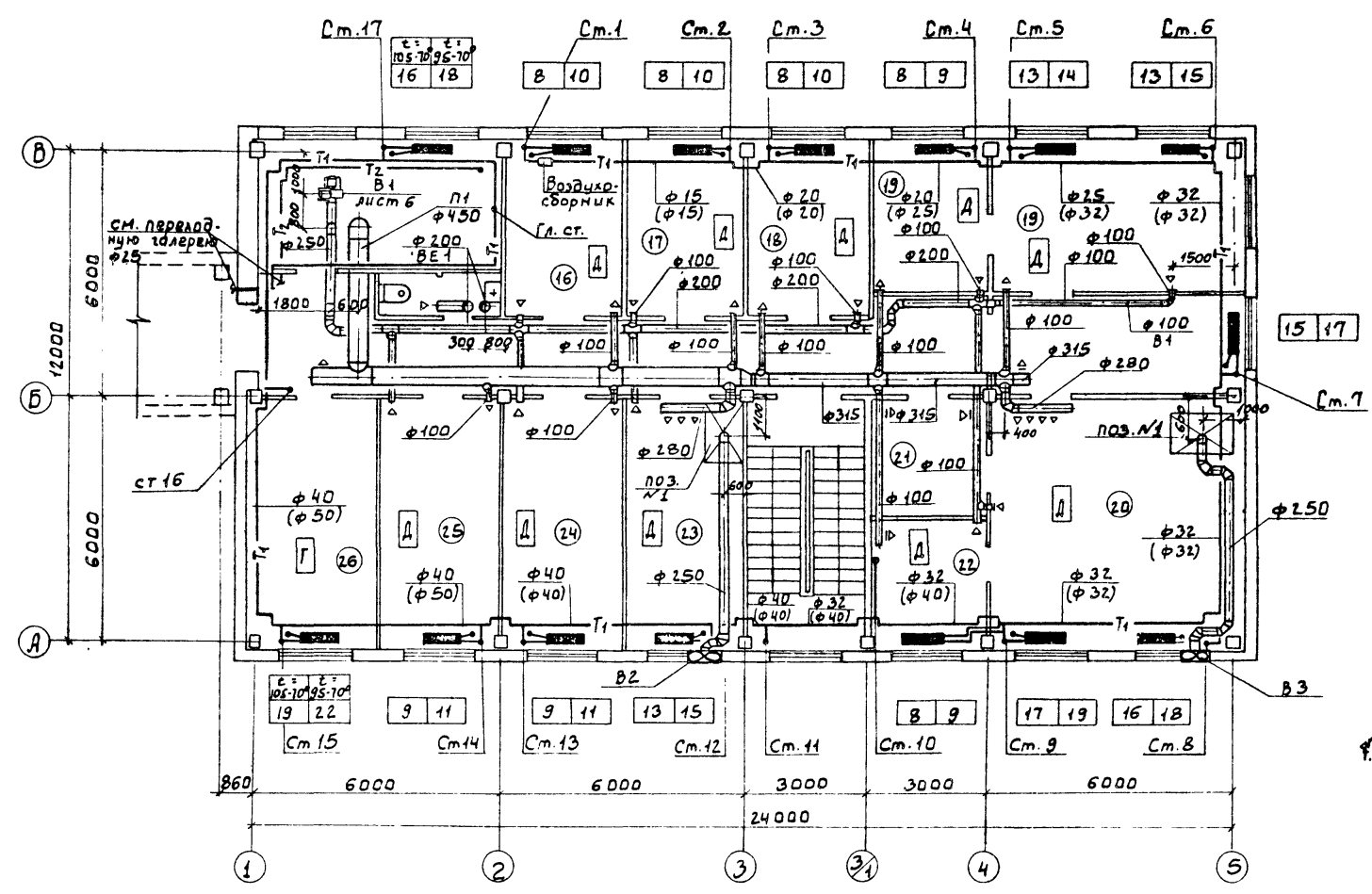
ПЛАН на отм. 0.000

ЦНИИЭП
 Инженерного оборудования
 с. Москва

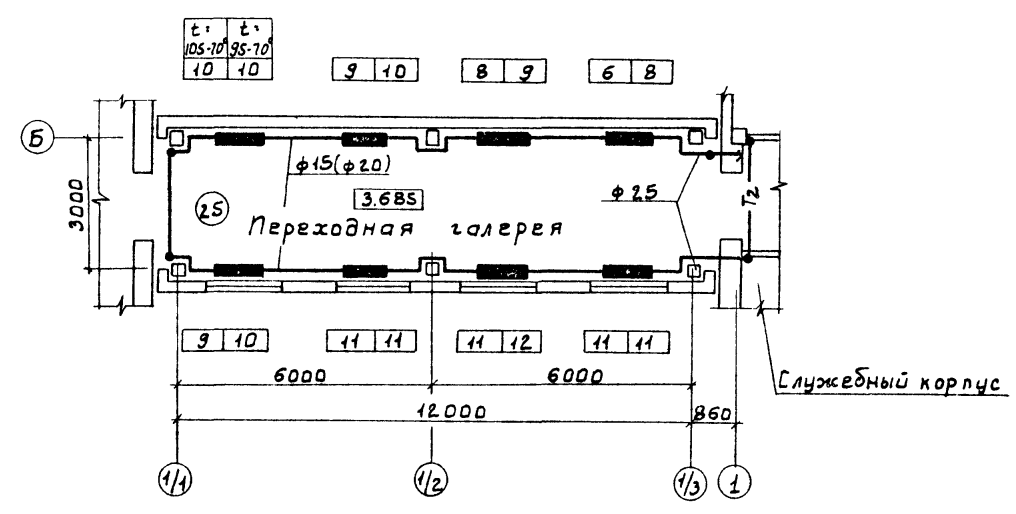
СТАРШ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р	2	

Привязан					
И.контр. №					

План на отм. 3.600



План на отм. 3.685



		тп 901-В-18.87	08
Привязан	ПРОВЕР. ГАРЯСОВА ИНЖЕНЕР ПОЛЕВА ОТ. ИНЖ. ХИМЧИНА РУК. ГР. ГАРЯСОВА ГИП ГОРБАЧЕВ И. КОНТР. КИРЮШИИ НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.	Студия лист Листов 9 3
ИНВ. №		ПЛАН НА ОТМ. 3.600 ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. ПЛАН НА ОТМ. 3.685. СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

СОГЛАСОВАНО
 И.И. БИЧ
 ОТД. 8 Г
 ОТД. АСП
 Гусева
 Отр. ЗРА
 Чиркова
 Левина
 Подп. и дата

Альбом II

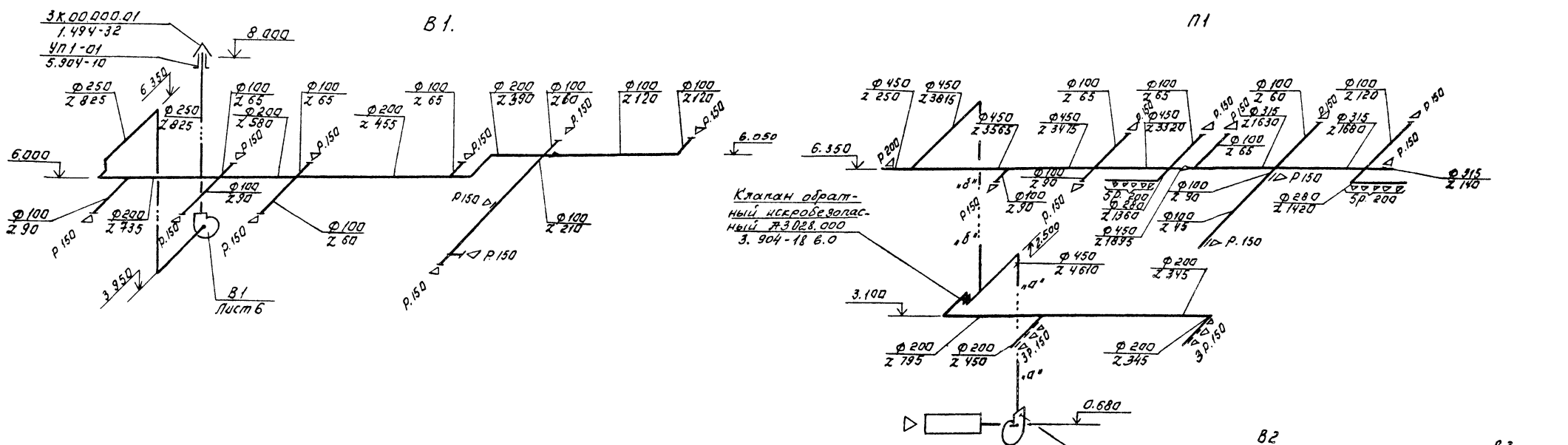
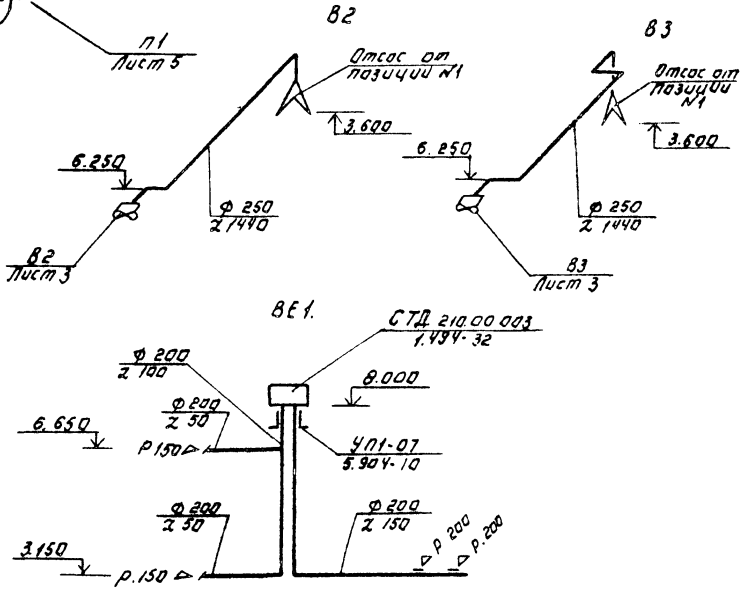
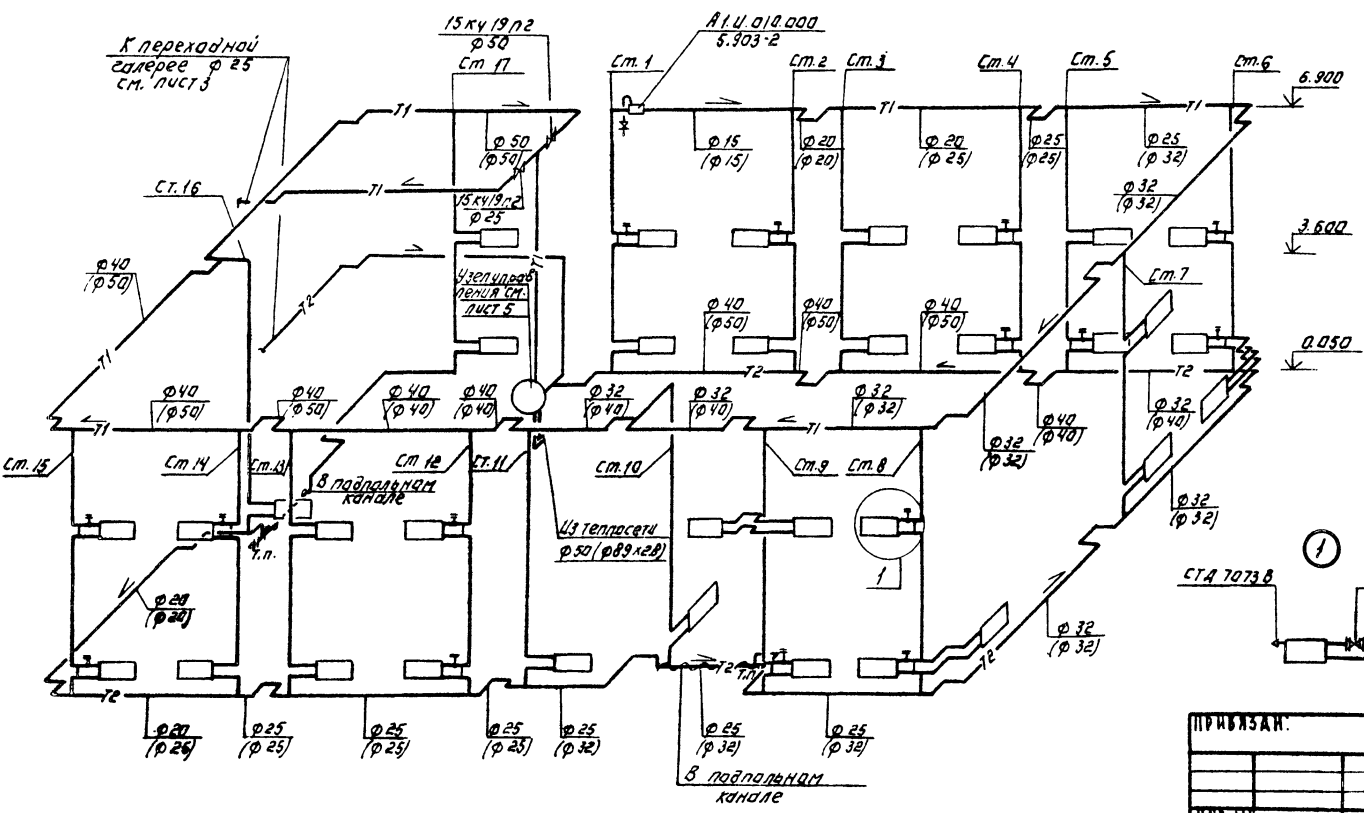
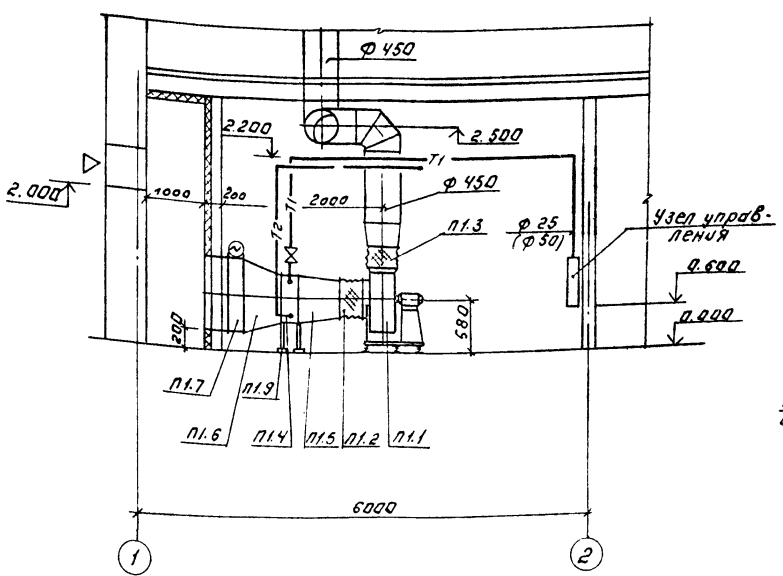


Схема отпления

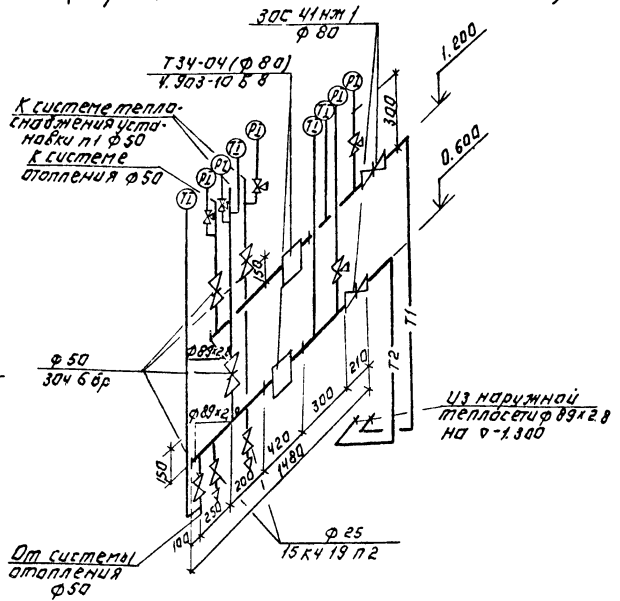


ПРИБЫЗАН:		ПРОВЕР ТАРАСОВА	Т.П. 901-9-18.87	08
		ИНЖЕНЕР ПОЛЕВА		
		СТ.ИЖ ХИМЧЕНА	СЛУЖЕБНЫЙ КОЛЛЕКЦИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИА ЛИСТ
		ДУК.ГР ТАРАСОВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ	ЛИСТОВ
		ГИП ОРБАЧЕВ	100 ТЫС. М3/СУТ	Р 4
		И КОНТР КИРЮШИН		
		НАЧ.ОТД ПАЛОНОВ	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ СХЕМЫ	ЦНИИЭП
			ВЕНТИЛЯЦИИ П4; Б1-3; БЕ1.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				МОСКВА

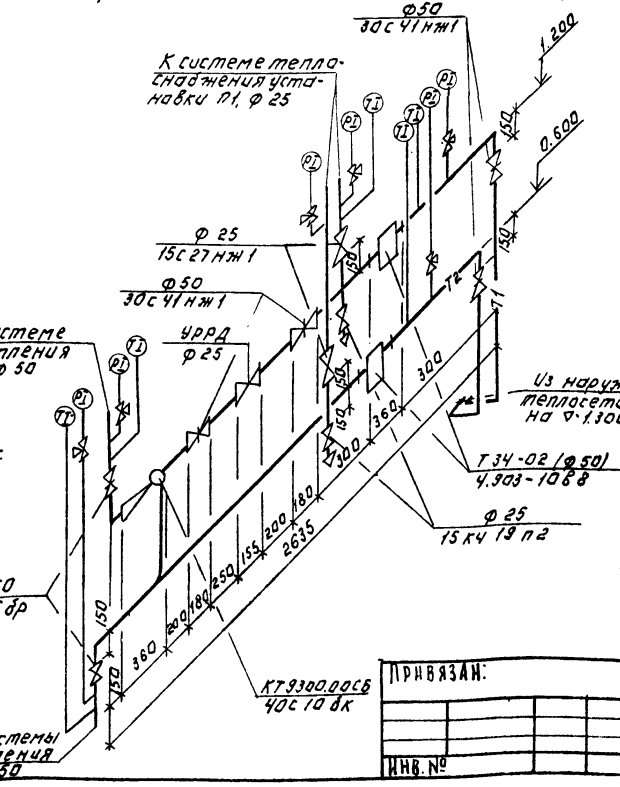
Разрез 1-1



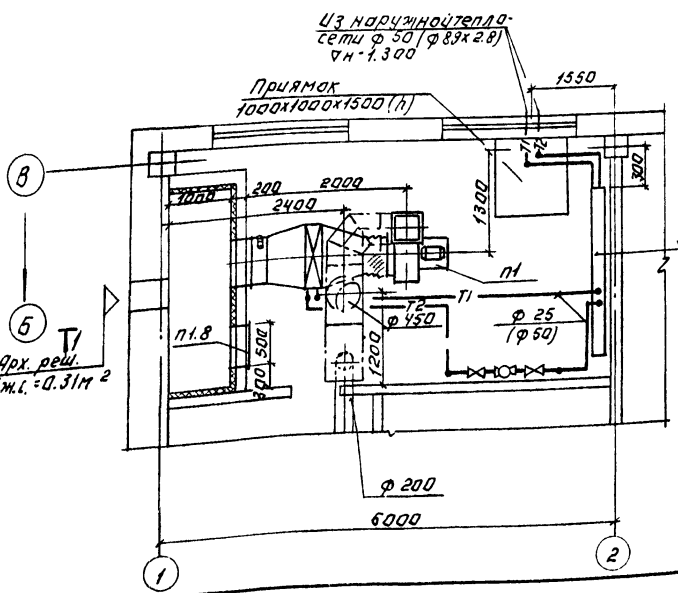
Узел управления
(вариант с теплоносителем 95-70 °С)



Узел управления
(вариант с теплоносителем 150-70 °С)



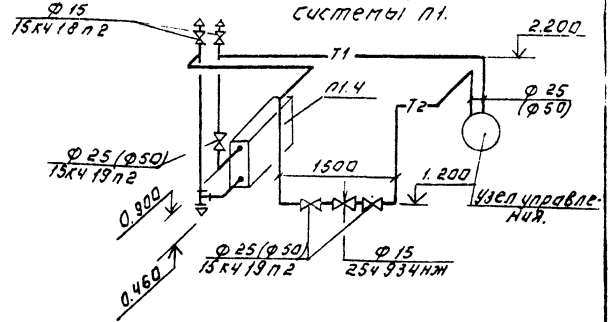
Плпн.



Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		п1			
п1.1		Агрегат вентиляционный А5090-2 комплект	1	91.8	
		д.ц/в. Вентилятор В-44-70-5-04А			
		исп.п. пол. пр.о°			
		бузлектродвигатель 4А80 в4 п-1415 об/мин №1.5 кВт.			
п1.2	5.904-38	Гидкая вставка Н00.00-Н	1	1.64	
п1.3	5.904-38	Гидкая вставка В00.00-В	1	1.71	
п1.4		Калорифер КСК 3-8 КСК4-8	1	52.8	г-150-70°
п1.5		Переход металлический δ=1мм. φ500 на 780x503 в-500мм	1	9.4	ОВН1
п1.6		Переход металлический δ=1мм боковая на 780x503 в-500мм	1	11.5	ОВН2
п1.7		Клапан воздушный утепленный кв4600мм с исполнительным механизмом МЭ0-16/63-025-80	1	440	
п1.8	5.904-4	Дверь утепленная герметическая 4ч 1.25x0.5	1	33.6	
п1.9	1.494-25	Подставки под калорифер h=300 мм.	4	0.2	

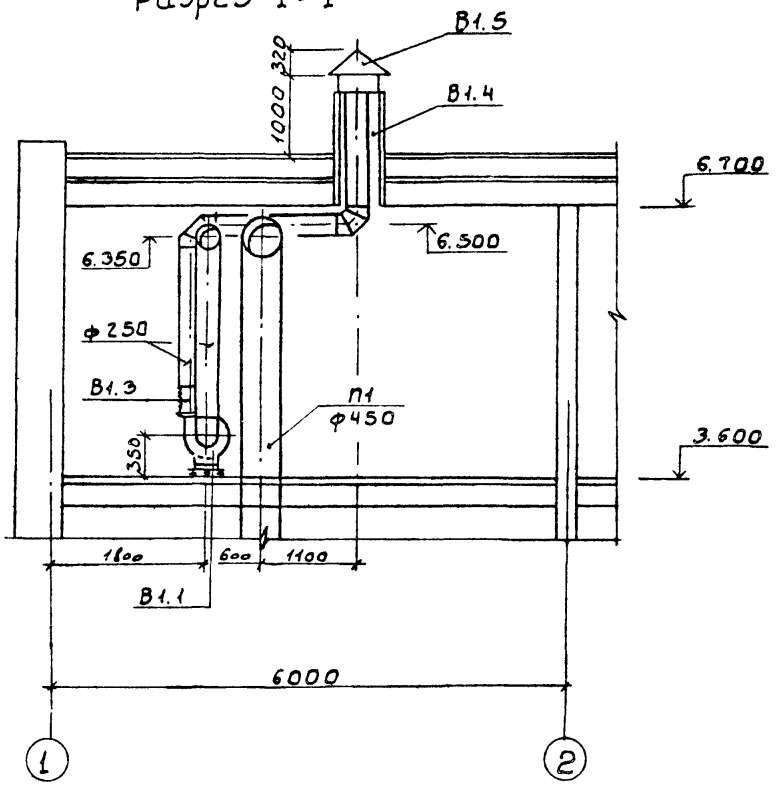
Схема теплоснабжения системы п1.



ТП 901-9-18.87		ОВ
ПРОВЕР. ПАРЕКОВА	САЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ	СТАДИЯ ЛЕНТ. ЛЕНТОВ
СТ.ИМЖ. ХИМЧИНА	(ФУТБИС МЭ/СУТ	Р 5
РУК.ГР. ПАРАТОВА	НИИ ЭНП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
ТИП. ТУРБАЧЕВ	г. МОСКВА	
И.КОНТРОЛЬЩИК		
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ		

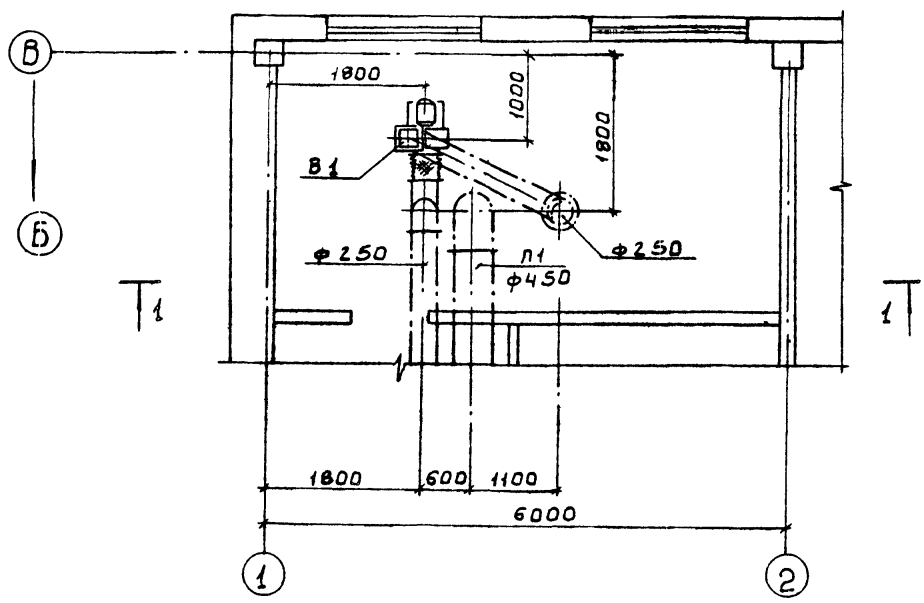
Альбом II

Разрез 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		B1			
B1.1		Агрегат вентиляторный АЗ.15105-1 компл.	1	37.8	
		а.ц/б Вентилятор В-Ц4-70-3.15-03А			
		исп. 1; пол. Пр.0°			
		б. электродвигатель ЧЛ.А.63В4 п:1365 ⁰ /мин			
		N=0.37 кВт.			
B1.2	5.904-38	Гибкая Вставка В.00.00-05	1	1.24	
B1.3	5.904-38	Гибкая Вставка Н.00.00-07	1	1.14	
B1.4	5.904-10	Узел прохода через покрытие УП1-01	1	76.5	
B1.5	1.494-32	Зонт круглый ЗК.00.000-01	1	3.0	



СВЕТЛОСВЯТО	ЛЕВИНА
ОТА. ЭЛ. А.С.П.	ТАСОВ
ОТА. ЭЛ. А.С.П.	ТАСОВ
ОТА. ЭЛ. А.С.П.	ТАСОВ
ОТА. ЭЛ. А.С.П.	ТАСОВ

		ТП 901-9-18.87		08	
Привязан	Провер. Тарасова	Служебный корпус для станции	Стандия лист	Листов	
	Ст. инж. Хинчина	очистки воды производительность	Р	Б	
	Рук. гр. Тарасова	100 тыс. м ³ /сут.			
	ГИП Горбачев	Установка системы В1	ЦНИИЭП		
	Н. конт. Кирюшин	план на отм. 3.600. Разрез 1-1	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Ив. №	Нач. от. Платонов	Спецификация	г. Москва		

Тиловой проект

901-9-18.87

Служебный корпус для
станции очистки воды
производительностью
100 тыс. м³/сут.

Альбом II

Эскизные чертежи общих видов
не типовых конструкций систем
вентиляции

Привязан:	
Инв. №	

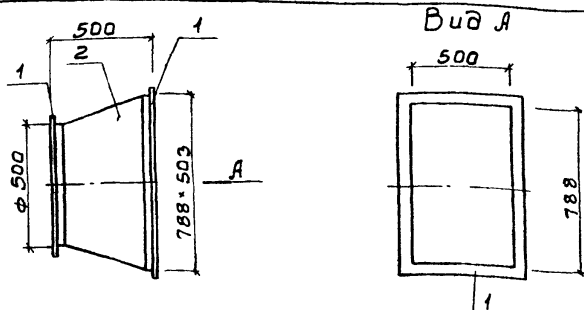
Формат: А4

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
г.п. ОВН 1	Конфузор	
г.п. ОВН 2	Переход	

Привязан:	
Инв. №	
Провер. Тарасова	гп 901-9-18.87
Ст. инж. Хинчина	ОВН
Руч. гр. Тарасова	СОДЕРЖАНИЕ
Гип. Горбачев	Стандия
Н. контр. Кирюшин	Лист
Нач. отд. Платонов	Листов
	ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва

Формат: А4



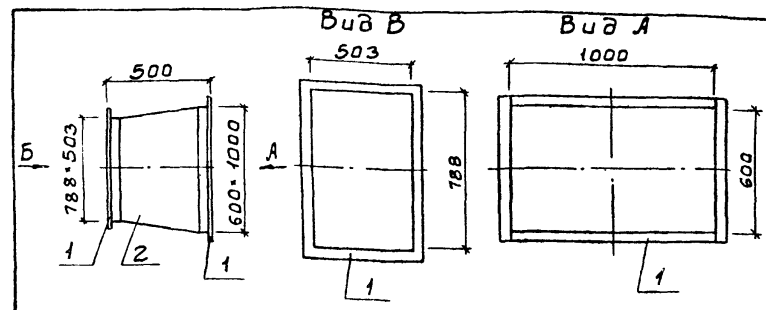
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50*50*3-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79	4.2 м	15.88 кг
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1.2 м ²	9.4 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Окрасить масляной краской
по ГОСТ 8292-85
Масса изделия - 25.28 кг

Привязан:

Провер. Тарасова	гп 901-9-18.87	ОВН1
Ст. инж. Хинчина		
Руч. гр. Тарасова		
Гип. Горбачев		
Н. контр. Кирюшин		
Нач. отд. Платонов		
	Конфузор	Стандия Лист Листов
		ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва

Формат: А4



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50*50*3-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79	5.8 м	21.92 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1.5 м ²	11.5 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Температура воздуха внутри -30°С снаружи +16°С.
Изолировать матами минераловат-
ными прошивными $\lambda=125 \text{ кг/м}^3$ $\delta=60 \text{ мм}$
с покрытием рулонным стеклопласти-
ком РСТ. Масса изделия - 38.42 кг.

Привязан:

Провер. Тарасова	гп 901-9-18.87	ОВН2
Ст. инж. Хинчина		
Руч. гр. Тарасова		
Гип. Горбачев		
Н. контр. Кирюшин		
Нач. отд. Платонов		
	Переход	Стандия Лист Листов
		ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва

Копировал Боброва 22546-02

Формат: А4

Альбом II

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примеч.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Начало.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание.	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯУП-1, ЯУН-1, Пускатели КМВ1-КМВ3.	
ЭМ-5	Кабельный журнал. Начало.	
ЭМ-6	Кабельный журнал. Окончание.	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0,000	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 3,600.	
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	

Основные технические показатели.

Наименование	Ед. изм.	Технические данные	Примеч.
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	68	

Общие указания.

- Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1985-1986 г. в основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный "Госгражданстроем" приказом №43 от 13 февраля 1985 г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники служебного корпуса относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
- Помещения блока относятся ко II степени огнестойкости и категории производства "А"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Ц.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1971г
Ц.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
Ц.407-260 А169	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г
Б.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г
Серия 7.901-180	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
Серия 7.901-182	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства	
ВСН-381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.СО	Альбом V	Спецификация оборудования
ЭМ.ВМ	Альбом VI	Ведомость потребности в материалах

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. 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 Гольцман/

ТП 901-9-18.87		ЭМ		
Нач. отд.	Данилов	Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс м ³ /сут	Станция	
Н.контр.	Гусева		Лист	
Гл. спец.	Гольцман		Р	1
Гип.	Гусева		Листов	9
Ст. инж.	Помазкова	Общие данные	ЦНИИЭП	
			Инженерного оборудования	

Албом II

Аппарат на вводе, распределительный пункт
 Тип
 Ином. А
 Расцепитель, А

Обозначение, тип, напряжение, Руст. кВт, Трасц. А

Тип
 Ином. А;
 Расцепитель или плавкая вставка А

Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; длина - М

Обозначение трубки на планке по стандарту; длина - М

Обозначение, Тип, Ином. А
 Расцепитель; Уставка теплового реле А

Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; длина - М

Обозначение трубки на планке по стандарту; длина - М

Условное изображение

Электромонтажные работы

Номер по плану

Тип

Рном кВт

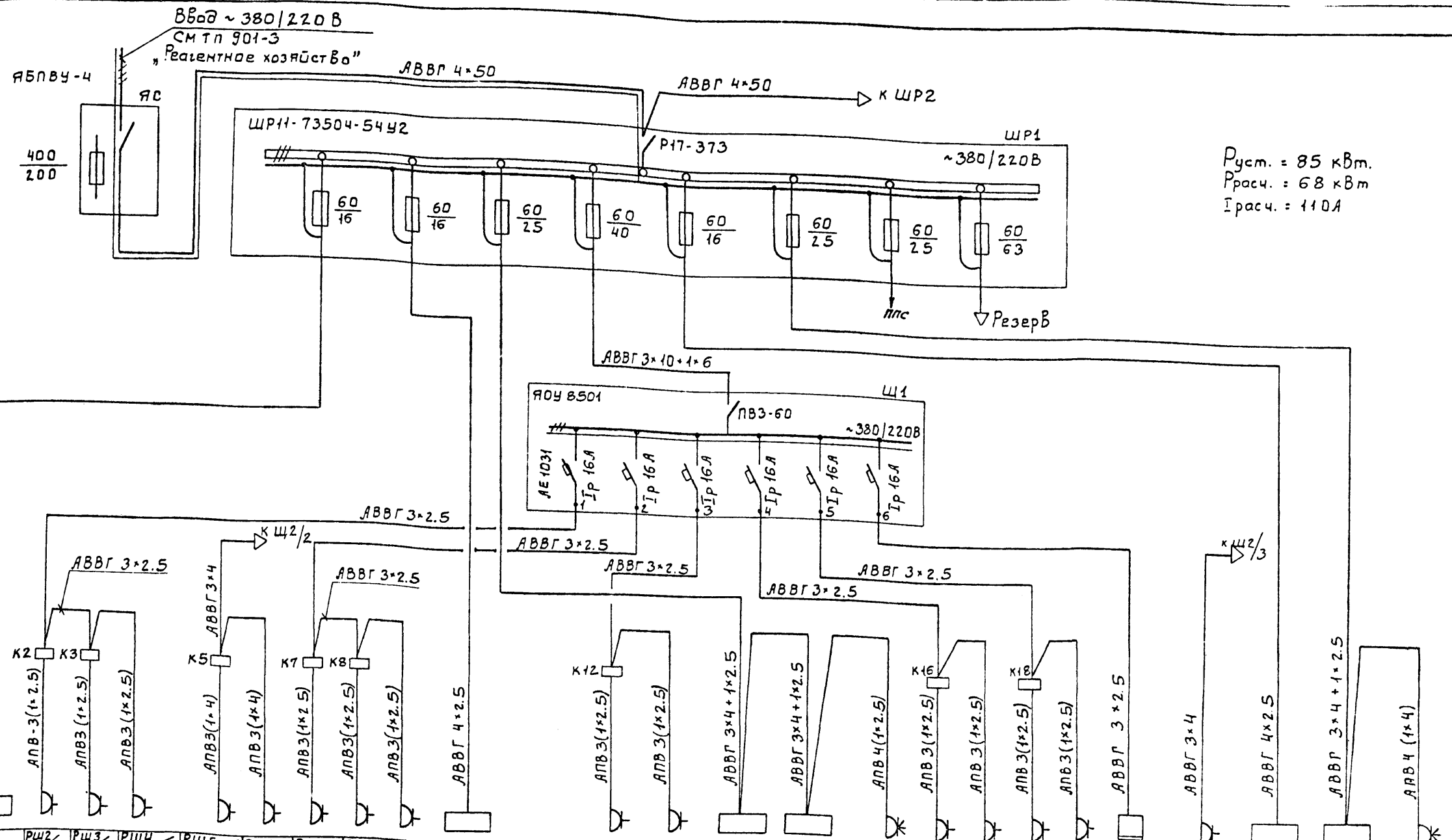
Ток, А

Ином.

Ипуск

Наименование механизма

Обозначение чертежа принципиальной схемы



Руст. = 85 кВт.
 Расч. = 68 кВт
 Трасч. = 110А

Ш1	Ш2	Ш3	Ш4	Ш5	Ш6	Ш7	Ш8	Ш9	Ш10	Ш11	Ш12	Ш13	Ш14	Ш15	Ш16	Ш17	Ш18	Ш19	Ш20	Ш21	Ш22	Ш23	
ЭП1	Ц1	Б1	А1	Б2	ЭЛ2	Т1	Ц2	С2	Б3	ЭП3	Ш1.	С3	Ш11	М1	ЭП4	Т2	ЭШ18	Ц3	ШАХ	Д2	Ш2	С4	М2
СНЛ-1.6.2.5.1 19-03-3	ОПН-8		АД-4		СНОЛ-1.6.2.5.1 19-03-3	ТС-80М -2	ОПН-8	СТБ-3		СНОЛ-1.6.2.5.1 19-03-3	ШВ2.3	СТХ-2	ВН-46/М		СНОЛ-1.6.2.5.1 19-03-3	ТС-80М -2	СНОЛ-3.5.3.5 3.5.3-У3	ОПН-8		АД-4	ШВ2.3	СТХ-4	ВН-46/М
4	3	0.35	0.6	4	1	3	0.18	0.35	4	0.6	3	3	4	0.6	3	0.8	2.4	0.35		4	3	8	0.6
					4.5	9.2	3.6			4.5				1.8		3.6	10.9						1.8
Стол лабораторный биологический	Электр. печь	Центрифуга	Баня комбинированная	Дистиллятор	Баня комбинированная	Электр. печь	Термостат	Центрифуга	Стол лабораторный биологический	Баня комбинированная	Электр. печь	Шкаф вытяжной химический	Стол химический	Вакуум-насос	Электр. печь	Термостат	Электр. шкаф сушильный	Центрифуга	Шкаф для лабораторной посуды	Дистиллятор	Шкаф вытяжной	Стол химический	Вакуум-насос
Гидробиологическая лаборатория				Бактериологическая лаборатория				Контрольная лаборатория				Химическая лаборатория											

заполняется при привязке проекта.

Инв. № подл. и дата

Взам. инв. №

привязан		Мяч. отд.	Данилов	Мяч.	Служебный корпус для станции очистки воды производительность 100 тыс. м ³ /сут.	Студия	лист	листов
		Н. контр.	Гусева	Гус		Р	2	
		Гл. спец.	Гольцман	Мяч.				
		ГНП	Гусева	Гус	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. начало	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №		Ст. инж.	Помазкова	Пом				

Альбом II

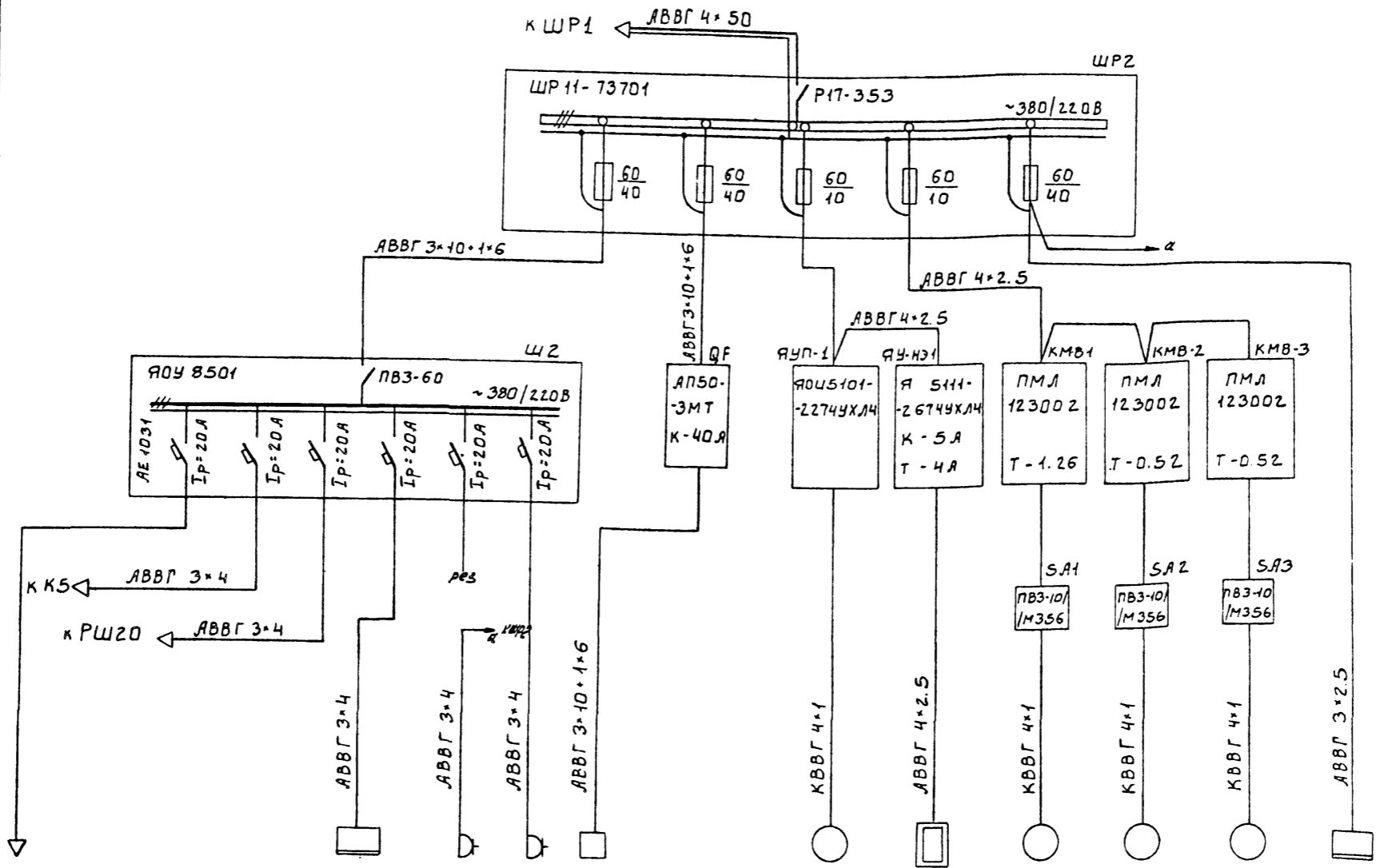
Аппарат на вводе
Тип: Ином. Я
Распределитель Я
Обозначение, тип, напряжение
Густ. кВт
Грасс. Я

Маркировка и сечение проводника
Обозначение участка сети; блок - м
Обозначение трубы на плане; блок - м

Обозначение, Тип; Ином. Я
Распределитель;
Уставка теплового реле. Я

Марка и сечение проводника
Обозначение участка сети, блок - м;
Обозначение трубы на плане по стандарту; блок - м;

Условное изображение



Номер по плану		ЩО	РШЗ5 ВК	РШЗ6 ДЗ	БА		П-1	НЭ-1	МВ-1	МВ-2	МВ-3	ЩД
Тип		ШПК	ВК-75	ДД-4	БД-4		ЧЛ80ВЧ		ЧЛЛ63ВЧ	ЧЛЛ56ЛЧ	ЧЛЛ56ЛЧ	ШПК
Рном. кВт			6	4	12.5		1.5	1.6	0.37	0.12	0.12	
Ток А	Ином.						3.57	3.2	1.26			
Ипуск							17.85		5			
Наименование механизма	Резерв	Щит оператора	Стерилизатор	Дистилятор	Бидистилятор		Приточный Вентилятор	Нагревательный элемент	Вытяжные Вентиляторы			Щит диспетчера
Обозначение чертежа		Операторская	Автолабор	Средоварочная и моечная			Приточная Венткамера		Вытяжная Венткамера	Химическая лаборатория	Контрольная лаборатория	Диспетчерская

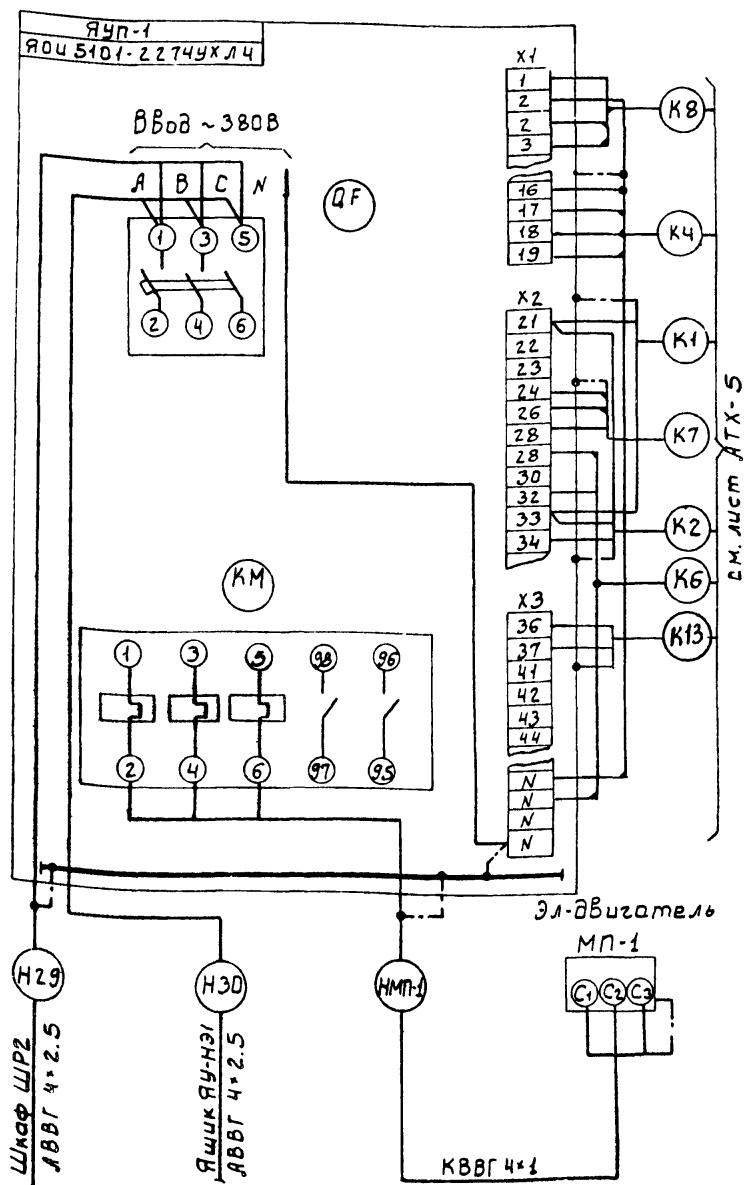
Инв. № по кн. Подл. и дата

Взам. инв. №

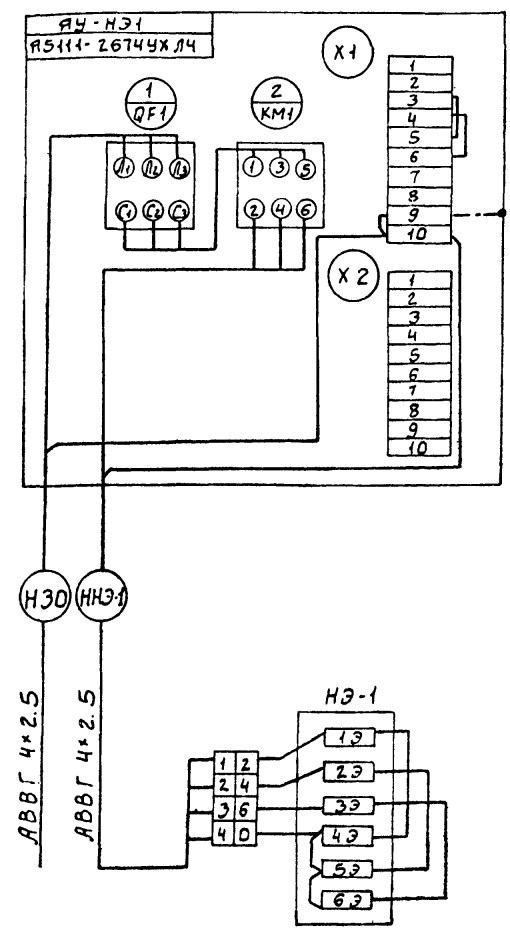
Привязан		ТЛ 901-9-18.87		ЭМ	
Нач. отд.	Данилов	Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут.		Страниц	Лист
Н. контр.	Гусева			р	3
Гл. спец.	Гольцман	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание		ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №	Помаяков				

Альбом №

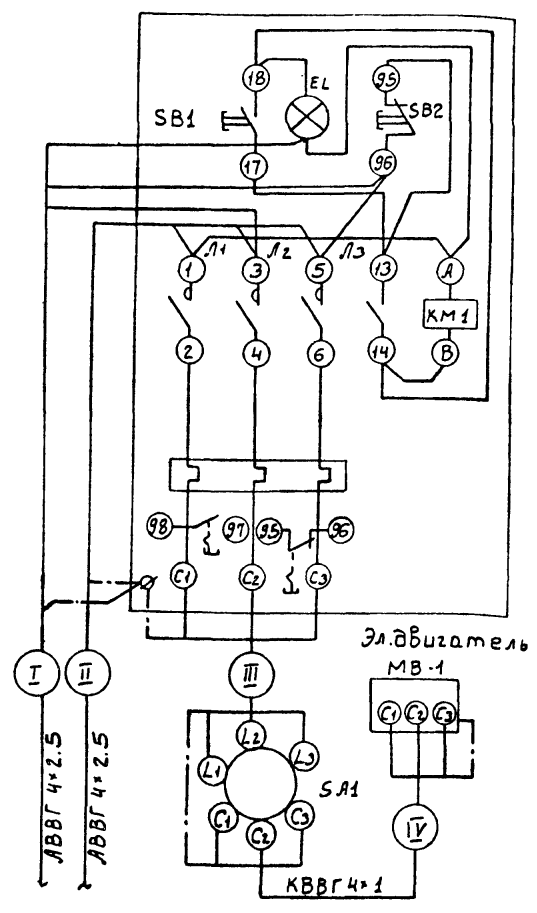
Ящик управления ЯУП-1



Ящик управления ЯУНЗ-1



Пускатель КМВ-1



Пускатель КМВ-2 (КМВ-3)

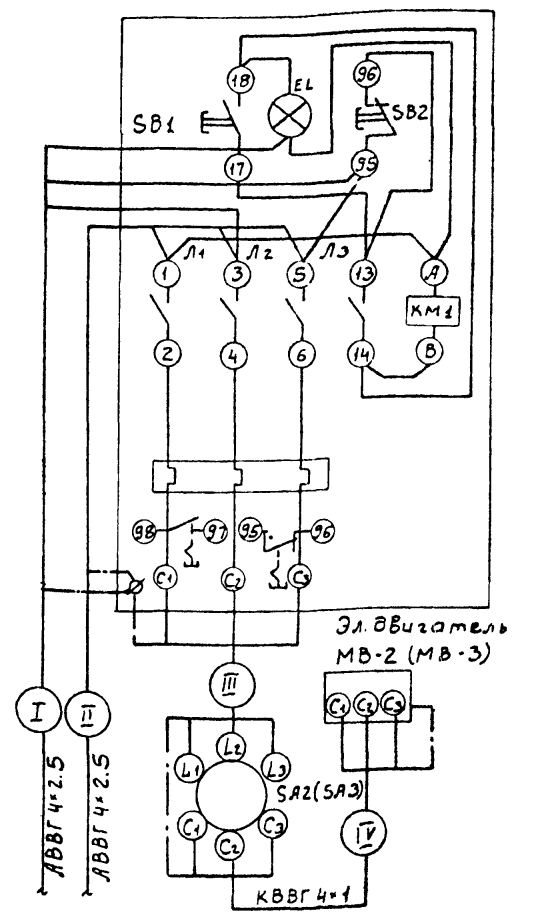


Таблица применения

Место установки	Номер пускателя	Номер эл. прибора	Номер выключателя	Номер кабелей			
				I	II	III	IV
Вытяжная вентиляторная камера	КМВ-1	МВ-1	SA1	НЗ1	НЗ2	НМВ1-1	НМВ1-2
Химическая лаборатория	КМВ-2	МВ-2	SA2	НЗ2	НЗ3	НМВ2-1	НМВ2-2
Контрольная лаборатория	КМВ-3	МВ-3	SA3	НЗ3	—	НМВ3-1	НМВ3-2

1. Пускатель КМ типа ПМЛ-210004 с тепловым реле РТЛ-102104 демонтировать и заменить на пускатель ПМЛ-110004 с тепловым реле РТЛ 100804.
2. Зануление ящиков, аппаратов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ 51-7-39

№ п/п, дата, подпись, инициалы

Привязан		Тп 901-9-18.87		ЭМ	
Нач. отд.	Дамилов	Службный корпус для станции	оффис	Старший	Лист
Н. контр.	Гусева	очетки воды производительностью	100 тыс. м³/сут.	Р	4
Тл. спец.	Гольцман	Схема подключения электрооборудования ящики ЯУП-1; ЯУ-НЗ1. Пускатели КМВ-1+КМВ3		ИНИИЭП	
Ст. инж.	Помаякова	г. Москва		инженерного оборудования	

Альбом II

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ
Н1	Ввод	Ящик силовой ЯС					
Н2	Ящик силовой ЯС	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	АВВГ	4x50	5		
Н3	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	АВВГ	4x50	5		
Н4	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	Стол биологический С1	АВВГ	4x2,5	50		
Н5	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	Стол биологический С2	АВВГ	4x2,5	25		
Н6	Стол биологический С3	Розетка штепсельная РШ1 вакуум-насоса М1	АПВ	4(1x2,5)	20		
Н7	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ вытяжной Ш1	АВВГ	3x4+1x2,5	25		
Н8	ШКАФ вытяжной Ш1	Стол химический С3	АВВГ	3x4+1x2,5	12		
Н9	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	Щиток Щ1	АВВГ	3x10+1x6	25		
Н10	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ вытяжной Ш2	АВВГ	4x2,5	30		
Н11	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	Стол химический С4	АВВГ	3x4+1x2,5	32		
Н12	Стол химический С4	Розетка штепсельная РШ23 вакуум-насоса М2	АПВ	4(1x4)	60		
Н13	Щиток Щ1	Коробка ответвительная К2	АВВГ	3x2,5	20		
Н14	Коробка ответвительная К2	Коробка ответвительная К3	АВВГ	3x2,5	2		
НРШ2	Коробка ответвительная К2	Розетка штепсельная РШ2 электропечи ЭП1	АПВ	3(1x2,5)	6		
НРШ3	Коробка ответвительная К3	Розетка штепсельная РШ3 центрифуги Ц1	АПВ	3(1x2,5)	6		
НРШ4	Коробка ответвительная К3	Розетка штепсельная РШ4 бани комбинированной Б1	АПВ	3(1x2,5)	33		

МАРКИ-РОВОКА	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
Н15	Щиток Щ1	Коробка ответвительная К7	АВВГ	3x2,5	20		
Н16	Коробка ответвительная К7	Коробка ответвительная К8	АВВГ	3x2,5	15		
НРШ7	Коробка ответвительная К7	Розетка штепсельная РШ7 электропечи ЭП2	АПВ	3(1x2,5)	6		
НРШ8	Коробка ответвительная К8	Розетка штепсельная РШ8 термостата Т1	АПВ	3(1x2,5)	6		
НРШ9	Коробка ответвительная К8	Розетка штепсельная РШ9 центрифуги Ц2	АПВ	3(1x2,5)	27		
Н17	Щиток Щ1	Коробка ответвительная К12	АВВГ	3x2,5	17		
НРШ12	Коробка ответвительная К12	Розетка штепсельная РШ12 бани комбинированной Б3	АПВ	3(1x2,5)	6		
НРШ13	Коробка ответвительная К12	Розетка штепсельная РШ13 электропечи ЭП3	АПВ	3(1x2,5)	15		
Н18	Щиток Щ1	Коробка ответвительная К16	АВВГ	3x2,5	20		
НРШ16	Коробка ответвительная К16	Розетка штепсельная РШ16 электропечи ЭП4	АПВ	3(1x2,5)	6		
НРШ17	Коробка ответвительная К16	Розетка штепсельная РШ17 термостата Т2	АПВ	3(1x2,5)	15		
Н19	Щиток Щ1	Коробка ответвительная К18	АВВГ	3x2,5	30		
НРШ18	Коробка ответвительная К18	Розетка штепсельная РШ18 шкафа сушильного ЭШ18	АПВ	3(1x2,5)	6		
НРШ19	Коробка ответвительная К18	Розетка штепсельная РШ19 центрифуги Ц3	АПВ	3(1x2,5)	18		
Н20	Щиток Щ1	Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ	АВВГ	3x2,5	22		
Н21	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	Щиток Щ2	АВВГ	3x10+1x6	25		
Н22	Щиток Щ2	Коробка ответвительная К5	АВВГ	3x4	15		
НРШ5	Коробка ответвительная К5	Розетка штепсельная РШ5 дистиллятора Д1	АПВ	3(1x4)	6		
НРШ6	Коробка ответвительная К5	Розетка штепсельная РШ6 бани комбинированной Б2	АПВ	3(1x4)	18		

 ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (СЗМ, ИНВ. №)

ПРИВЯЗАН		ТН 901-9-18.87		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА			Р	5
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП	
ГИП.	ГУСЕВА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА			г. МОСКВА	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом II

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИЛИ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
H23	ЩИТОК Щ2	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ20 ДИСТИЛЯТОРА Д2	АВВГ	3x4	21			
H24	ЩИТОК Щ2	ЩИТ ОПЕРАТОРА Щ0	АВВГ	3x4	30			
H25	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ25 СТЕРИЛИЗАТОРА ВК	АВВГ	3x4	15			
H26	ЩИТОК Щ2	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ26 ДИСТИЛЯТОРА Д3	АВВГ	3x4	21			
H27	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДФ	АВВГ	3x10+1x6	30			
H28	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДФ	БИДИСТИЛЯТОР БД	АВВГ	3x10+1x6	5			
H29	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУП-1	АВВГ	4x2,5	30			
H30	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУП-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-1	АВВГ	4x2,5	5			
НМВ-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУП-1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-1	КВВГ	4x1	10			
ННЭ-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-1	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЗАСЛОНКИ НЭ1	АВВГ	4x2,5	12			
H31	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-1	АВВГ	4x2,5	30			
H32	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-2	АВВГ	4x2,5	20			
H33	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-3	АВВГ	4x2,5	6			
НМВ1-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA1	АВВГ	4x2,5	15			
НМВ1-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-1	КВВГ	4x1	10			
НМВ2-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	АВВГ	4x2,5	20			
НМВ2-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-2	КВВГ	4x1	5			

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
НМВ3-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA3	АВВГ	4x2,5	20			
НМВ3-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA3	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-3	КВВГ	4x1	5			
Н34	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ЩД	АВВГ	3x2,5	25			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

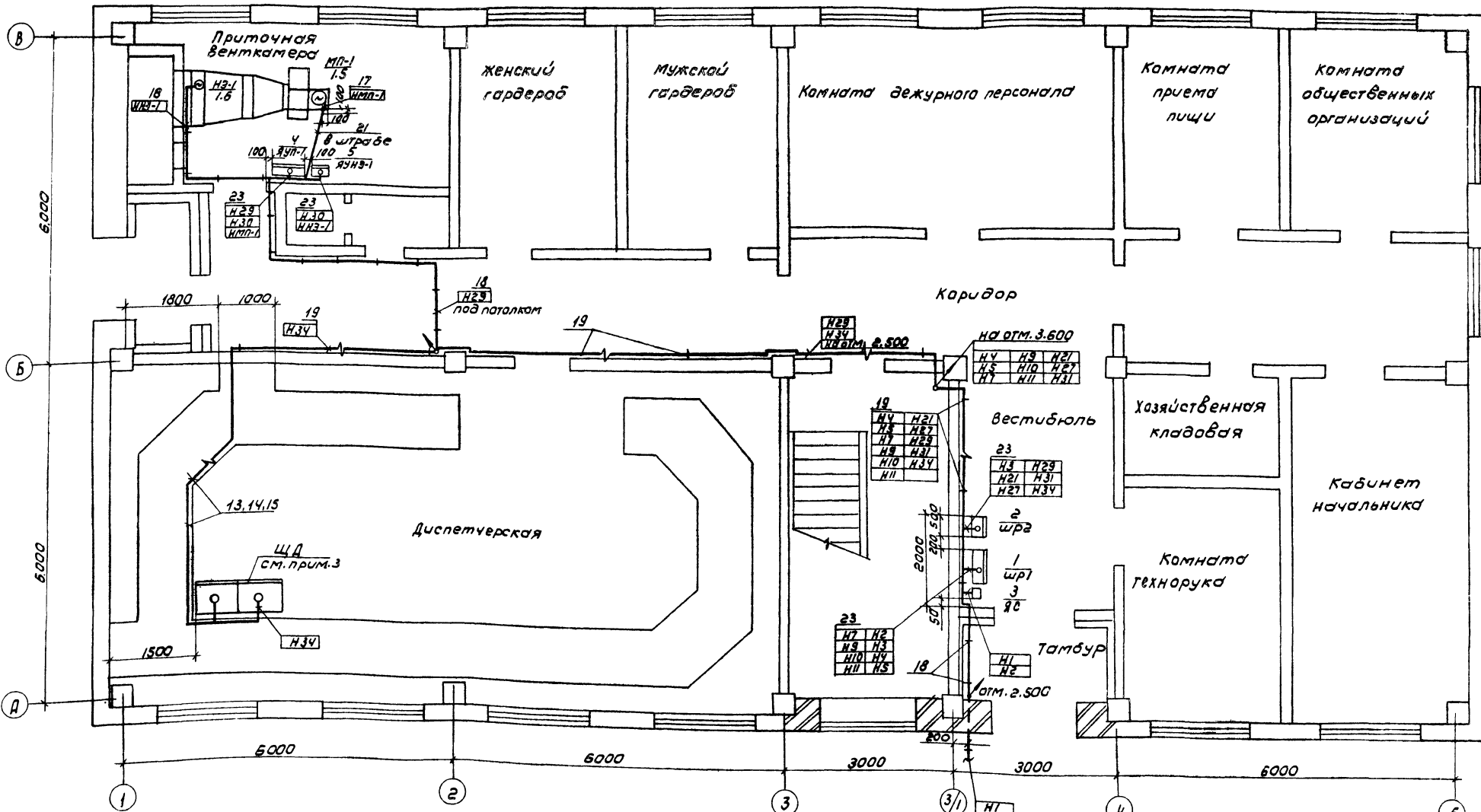
Число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ										
	АВВГ	КВВГ	АПВ								
3x2,5	190										
4x2,5	250										
3x4	105										
3x4+1x2,5	70										
3x10+1x6	85										
4x50	10										
4x1		30									
1x2,5				152							
1x4				84							

УИИ, МЕТОДЫ ПРОВОД. И ДАТА - ВЗАМ. ИШВЕ

Привязан		НАЧ. ОТА Д. АННЛОВ		И. КОНТ. ГУСЕВА		ТА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ТИП ГУСЕВА		СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА		ТП 901-9-18.87		ЭМ	
СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.										СТАДНЯ		ЛНСТ		ЛНСТОВ	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ КОНЧАНЦЕ										Р		6		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50

АЛББОМ II



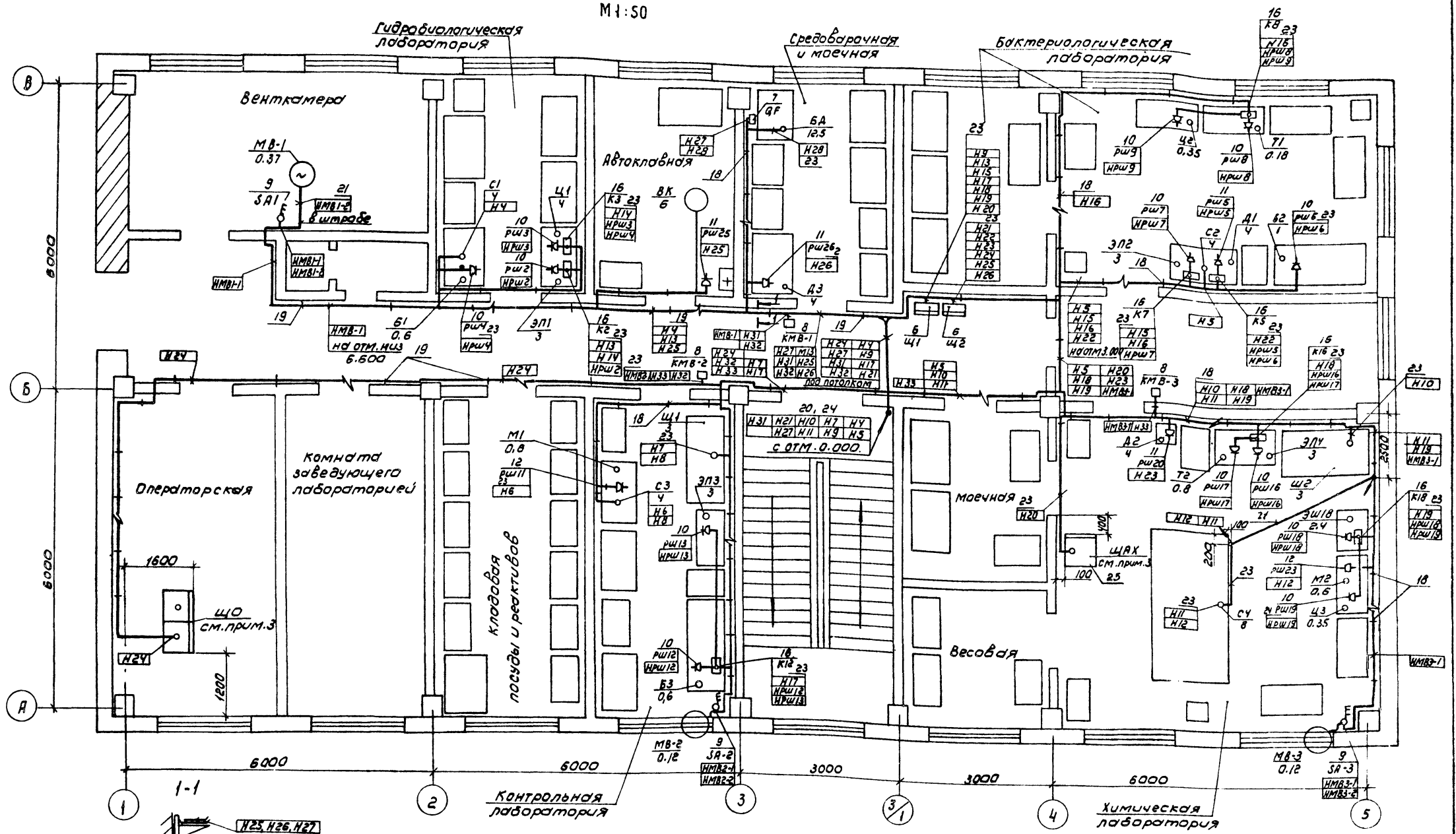
Данный лист читать совместно с листом ЭМ-5, ЭМ-6, ЭМ-8, ЭМ-9

СОГЛАСОВАНО:
И.А. ЛЕВИНА
И.А. В. ПАВЛОВА

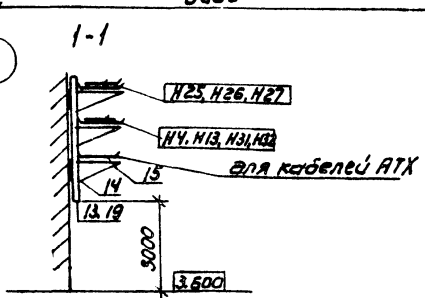
ПРИВЯЗАН		ТАБЛИЦА		ТП 901-9-18.87		ЭМ	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВА	СЛУЖЕБНЫМ КОРПУС	СТАНЦИЯ	Лист	Листов		
И.КОНТ.	ГУСЕВА	АЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	Р	7			
ТА.СПЕЦ.	ГОЛЫЦЫН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (000 м³/сут)					
СП.	ГУСЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.					
СТ.ИЖ.	ПОМАЗКОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП				
И.ИЖ.	БОРОНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
			Г. МОСКВА				
		Копировала: Коршунова	Формат: А2				

ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:50

А Б В Д



СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ В/У ПИТЕВНИ И
 ОТДЕЛ АСУ ЛЕВИНА
 ОТДЕЛ АСУ ТАДАСОВА



Данный лист читать совместно
с листом ЭМ-5, ЭМ-6, ЭМ-7, ЭМ-9

ТЛ 901-9-18.87		ЭМ	
Привязан	НАЧ. ОТД. А. ДАНИЛОВ	СЛУЖЕБНЫЙ корпус	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. П. ГУСЕВА	для станции очистки воды	Р 8
	Г. П. ГОЛЬЦМАН	производительностью 100 тыс. м ³ /сут	
	И. П. ГУСЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ электрооборудова-	ЦНИИЭП
	И. П. ГОЛЬЦМАН	ния и прокладка кабелей.	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
	И. П. ГОЛЬЦМАН	ПЛАН НА ОТМ. 3.600	Ц. МОСКВА
	И. П. ГОЛЬЦМАН		ФОРМАТ: А 2

Копировал: Коршунова

Альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм. изм.	Примеч.
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
1		Щкаф распределительный ШРП-73504-54У2	1		ШР1
2		Щкаф распределительный ШРП-73701-54У2	1		ШР2
3		Ящик силовой ЯБВУ-4	1		ЯС
4		Ящик управления ЯОИ5101-2274УХЛ4	1		ЯУП-1
5		Ящик управления ЯУ5Н1-2674УХЛ4	1		ЯУ-НЭ1
6		Щиток осветительный ЯОУ8501У3	2		Щ1, Щ2
7		Автоматический выключатель АП50-3МТ	1		QF
8		Пускатель магнитный ПМА 123002	3		КМВ-1 КМВ-2 КМВ-3
9		Пакетный выключатель ПВ3-10/М 356	3		SA1÷SA3
10		Соединение штепсельное 2-х полюсное с плоскими контактами ~220В, 10А с заземляющим контактом открытой установки.	13		РШ2÷РШ4 РШ6÷РШ9 РШ12, РШ13 РШ16÷РШ19

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм. изм.	Примеч.
		Розетка РШ-П-20-0-1 РУ3-01-10/220			
		Вилка ВШ-П-20-01-10/220			
11		Соединение штепсельное двухполюсное с плоскими контактами ~220В, 25А с заземляющим контактом открытой установки	4		РШ5 РШ20 РШ25 РШ26
12		Соединение штепсельное трехполюсное с плоскими контактами ~380В, 25А с заземляющим контактом открытой установки	2		РШ11 РШ23
		Розетка РШ-П-20-0-25/220 (РШ-25-0)			
		Вилка ВШ-П-20-25/220 (ВШ-25)			
		Розетка РШ-30-0-М-25/380			
		Вилка ВШ-30-М-25/380			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм. изм.	Примеч.
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
13		Стойка КИБ1У3	20		
14		Полака КИБ1У3	60		
15		Лоток сварной НА20-П2У3	60		
16		Коробка ответвительная КОР 73У3	10		
17		Ввод гибкий КОВ4У3	2		
18		Скобы	0,020 т		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
19	4.407-255-002 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция	20		
20	4.407-255-047 исп.5	Кожух	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
21		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18-599-73 40×3	20 м		
22		Труба стальная электро-сварная ГОСТ 10704-76 47×2	5 м		
23		Металлорукав РЗ-Ц-Х29	135 м		
24		Кожух для защиты кабелей лист 1,5	1		
25		Швеллер №20	0,037 т		Заказан в част. ПИ

1. Кабели идущие на высоте до 2-х метров от уровня пола, заштитить.
2. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей".
3. Щит диспетчера ЩД, щит оператора, щит анализатора остаточного хлора ЩАХ устанавливаются и заказываются в части АТХ, см. лист АТХ-6.
4. Ящики Щ1 и Щ2 установить на высоте 1,2 м от уровня пола; пакетные выключатели SA1÷SA3, пускатели КМВ-1÷КМВ3 - на высоте 1,5 м от пола.

устанавливаются и заказываются в части АТХ, см. лист АТХ-6.

ИВ. № ПОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан	ИВ. №	И. КОНТР. Гусева	Л. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Р	9	
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал Еремченко.

ФОРМАТ А2

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схемы электрических принципиальных питания приборов и цепей управления ЩО и ЩАХ. Схема автоматизации приточной системы П-1.	
АТХ-3	Схемы электрические принципиальные сигнализации, питания приборов и цепей управления ЩА.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации ЩО.	
АТХ-5	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на отм. 0.000 и 3.600. Спецификация.	
АТХ-7	Схема подключения.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
ОСТ-36-27-77	Обозначения условные в схемах	
Проект монтажа автоматизации технологических процессов.	автоматизации технологических процессов.	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации.	
	Требования к выполнению системы автоматизации технологических процессов	
РМЧ-2-78	Схемы функциональные методика выполнения.	
Ч.407-255. А 155	Узлы и детали для прокладки кабеля.	
Ч.407-260. А 169	Прокладка кабелей на конструкциях.	
Серия 7.901-182	Автоматизация канализационных сооружений	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АТХ-СО1 Альбом I	Спецификация оборудования	
АТХ-СО2 Альбом I	Спецификация щитов	
АТХ 8М Альбом I	Ведомость потребности в материалах.	
<u>Альбом IV</u>		
	Задание заводу-изготовителю.	
	Эскизные чертежи общих видов.	

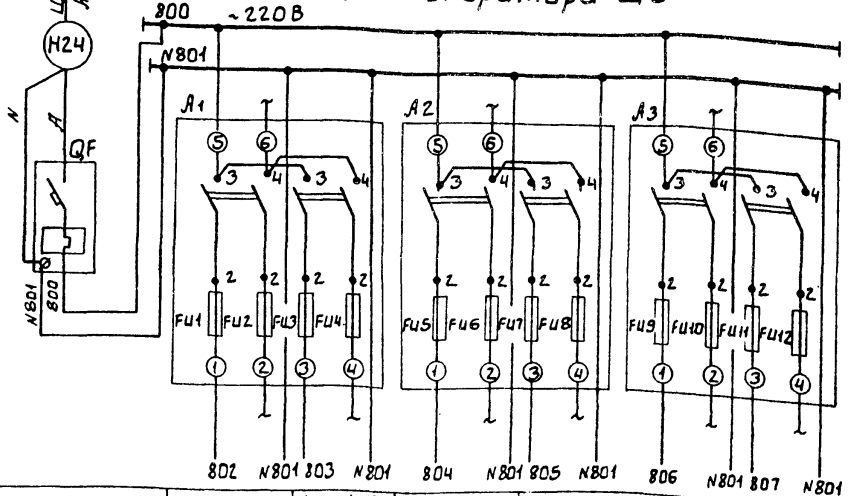
Имя, Ф.И.О. подписавших и дата вв. в строй, инж. №

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 зданий.

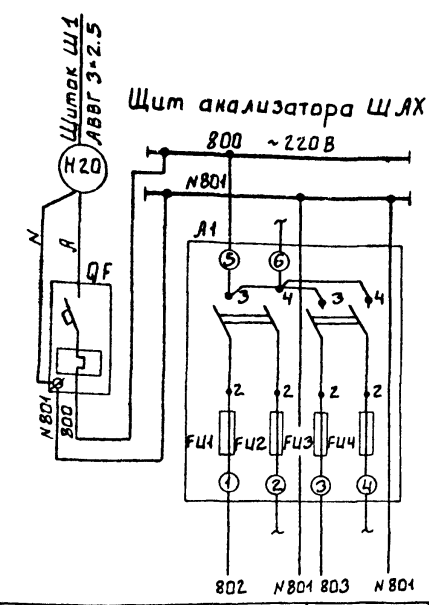
Главный инженер проекта *Гусева / Гусева*

ТП 901-9-18.87		АТХ			
Нач. ота.	Данилов <i>Гусев</i>	Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Гусева <i>Гусев</i>		Р	1	7
Гип	Гольцман <i>Гусев</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Рук. гр.	Гусева <i>Гусев</i>				
Ст. инж.	Поназкова <i>Гусев</i>	Общие данные			

Схема электрическая принципиальная питания приборов и цепей управления. Щит оператора ЩО



Щит анализатора ЩАХ

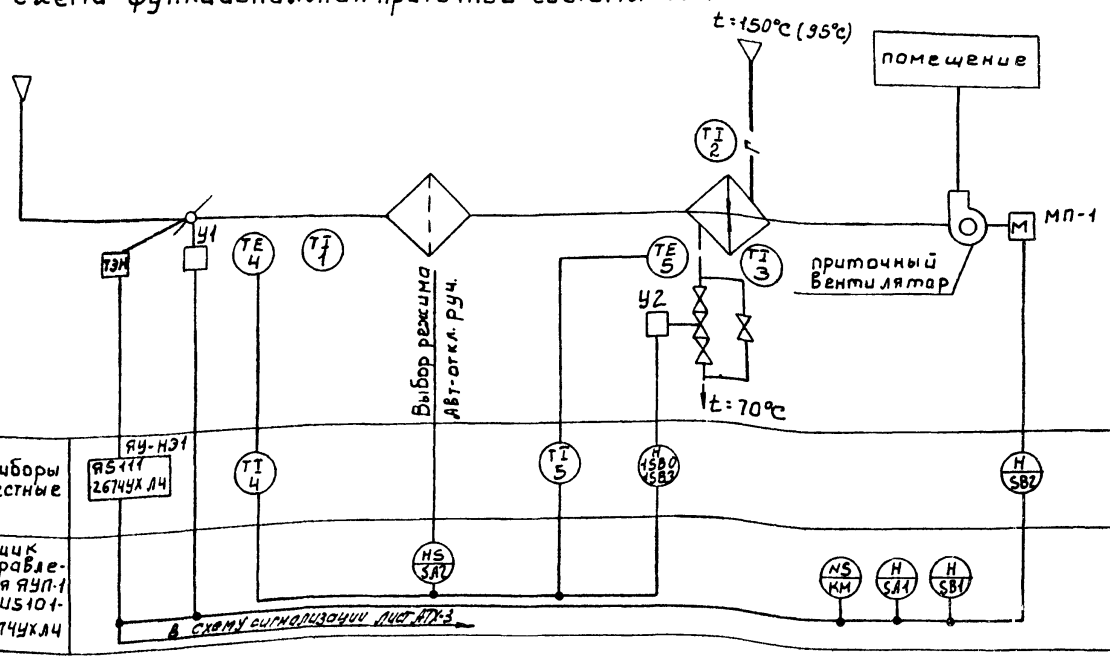


Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора (ЩО)		
QF	Автоматический Выключатель ВАНЧ-26-14-20УЗ I _н =32А, I _р =6.0А	1	
A1-A3	Щиток электропитания ЭШП - 2М ТУЗБ.1270-73	3	
	Предохранитель трубчатый ПТ-10А; ТУЗБ.1101-71 ~ 250В	12	Плавкие вставки: FU1-2А; FU3-0.5А; FU5-1.5А
	Щит анализатора остаточного хлора (ЩАХ)		
QF	Автоматический Выключатель ВАНЧ-26-14-20УЗ I _н =32А, I _р =1.6А	1	
A1	Щиток электропитания ЭШП - 2М ТУЗБ.1270-73	1	
	Предохранитель трубчатый ПТ-10А; ТУЗБ.1101-71, ~ 250В	4	Плавкие вставки FU1-0.5А; FU3-0.5А

Щит оператора (ЩО)
Щит анализатора остаточного хлора (ЩАХ)

Характеристика электроприемника	Щит оператора секция 1				Щит анализатора остаточного хлора.	
	Позиция	Тип	Напряжение, В	Мощность в А(Вт)	Место установки	
Ввод	Схема сигнала-ПП160-09 ЦЩ АТХ-4	~ 220 В	28 В А	50 В А	Щит оператора секция 1	
Резерв						
Ввод	АХС-203	~ 220 В		20 (Вт)	Щит анализатора остаточного хлора.	

Схема функциональная приточной системы П-1



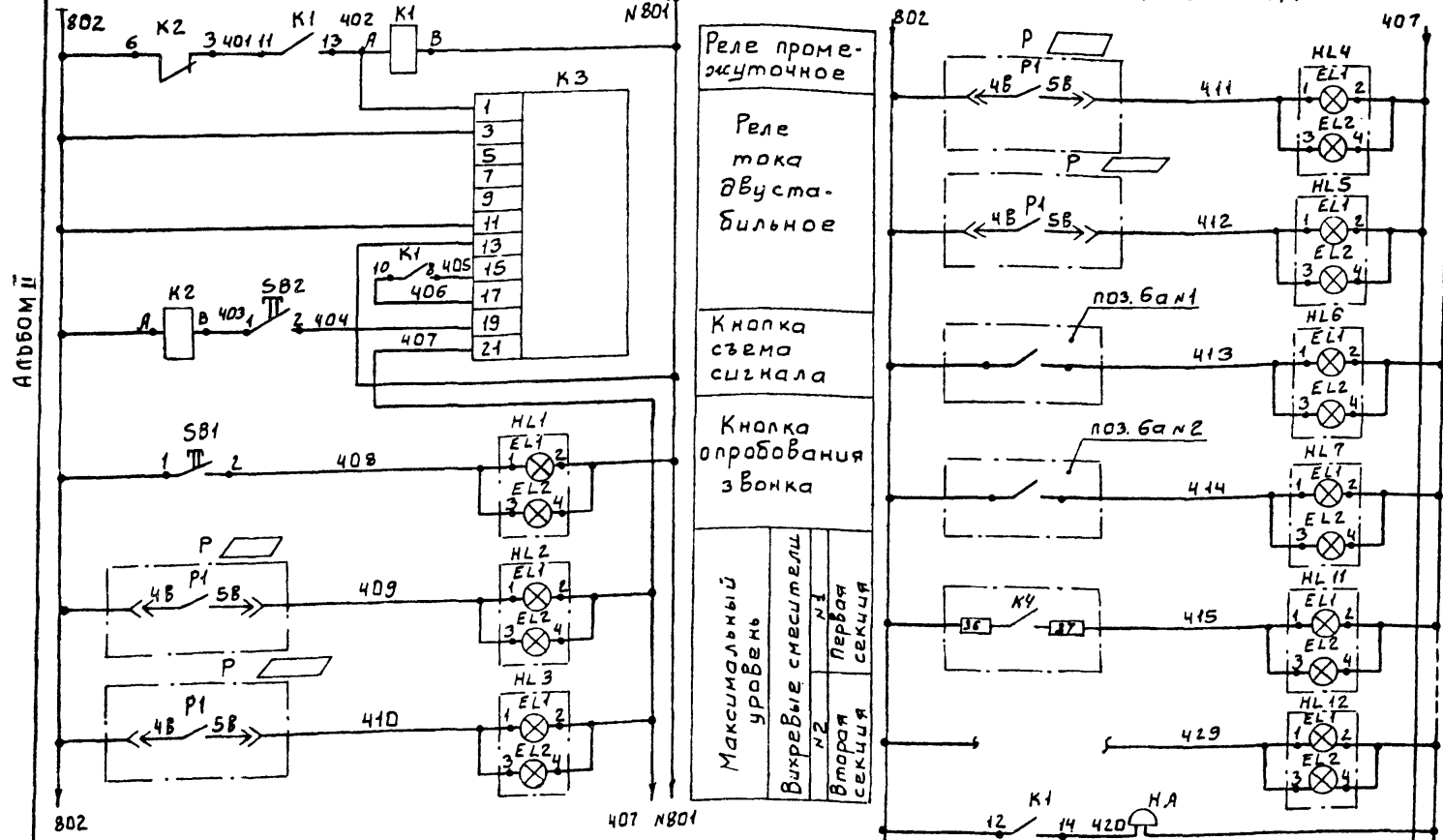
- Схемой предусмотрено:
- 1 Сблокированное с приточным Вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного Воздуха.
 - 2 Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.

Инв. № подл. Подл. и дата 18.08.1988 № 18

приборы местные	ЯЧ-НЭ1 Я5111 2674УХ А4	TI 4	TI 5	NS 587	NS 587	NS 587	NS 587	NS 587
Ящик управления ЯУП-1 ЯОУС101-2274УХ А4								

Привязан	Мяч. ОГА Н. КОНТР ГЛА СПЕЦ. СТ. ИНЖ	Данилов Гусева Гольцман Помазкова	т.п. 901-5-18 87	АТХ
Инв. №			служебный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут.	Лист 2
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЩО И ЩАХ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

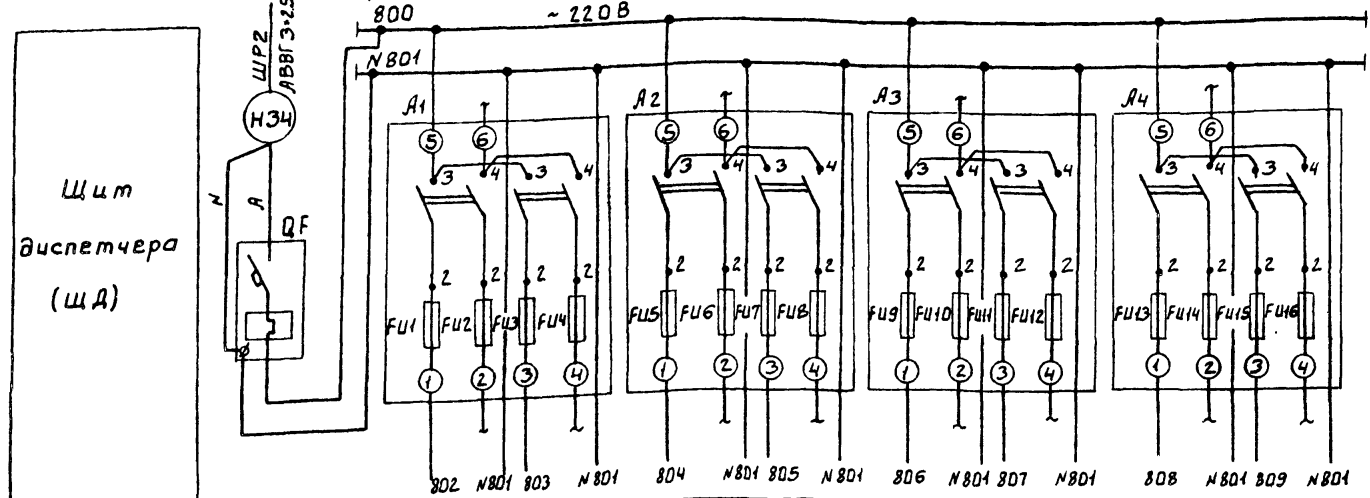
Схема электрическая принципиальная сигнализации ЩД



Максимальный уровень	Контактная камера №1	Общая камера №1	МФ №1	Первая секция
Первая секция	Контактная камера №2	Общая камера №2	МФ №2	Вторая секция
Вторая секция	Подразделение злора в воде			
Авария при- точной систе- мы П-1				
Резерв				
Звонок				

Позиц. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит диспетчера ЩД			
K3	Реле тока двустабильное РТД 12 ~220В	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2.06420УЗ ~220В, ТУ16.523.331-78	2	
SB1, SB2	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 2. ТУ16.526.407-79	2	
HL1-4, HL5-8	Табло световое ТСБ-III-УЗ.01 ТУ16.535.424-79	12	
Аппаратура на месте			
HA	Звонок ЗВП-220	1	

Схема электрическая принципиальная питания приборов и цепей управления ЩД



Позиц. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит диспетчера ЩД			
QF	Автоматический выключатель ВА14-26-14-293; In: 32А, Ir = 6.3А	1	
A1-A4	Щиток электропитания ЭЩП-2М ТУ36.1270-73	4	
	Предохранитель трубчатый ПТ-10А; ТУ36.1101-71, ~250В	16	Плавкие вставки предохранителей, FU1-1А; FU3-0.5А; FU5-0.5А; FU7-0.5А; FU9-0.5А; FU11-0.5А; FU13-0.5А; FU15-0.5А; FU16-0.5А

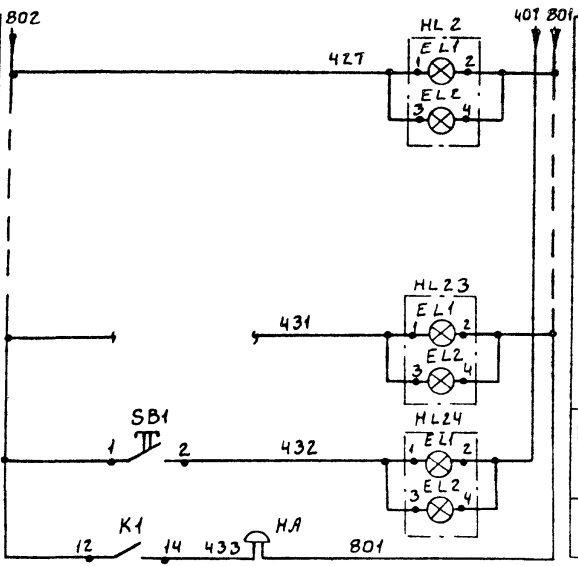
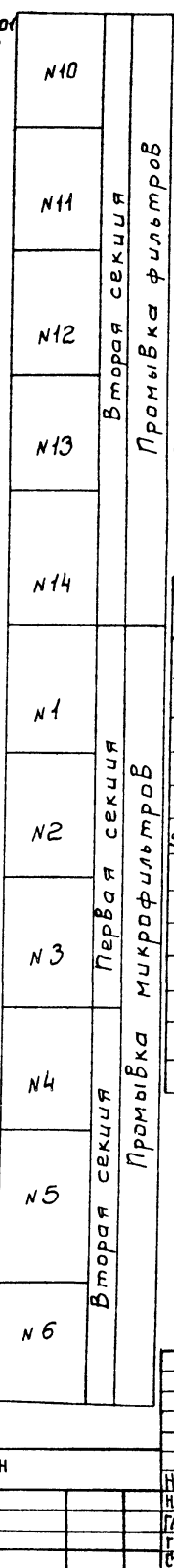
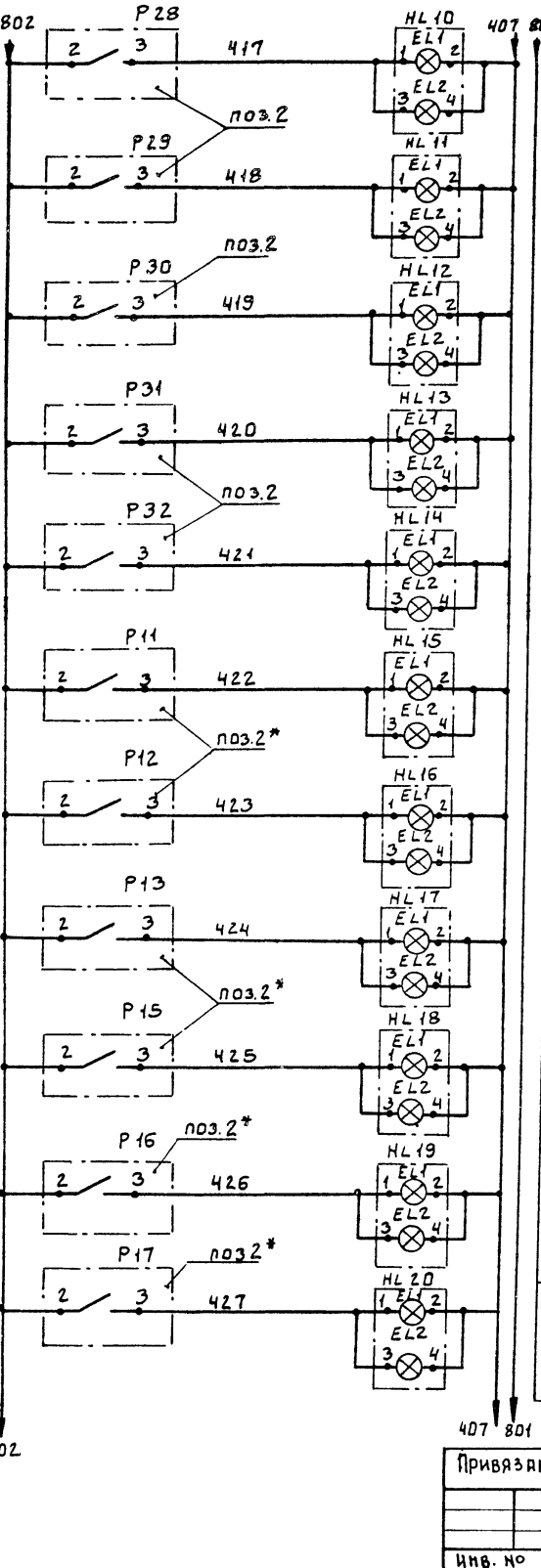
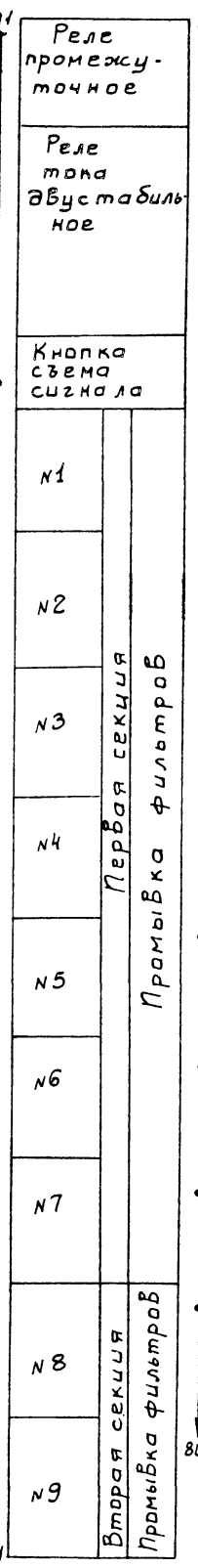
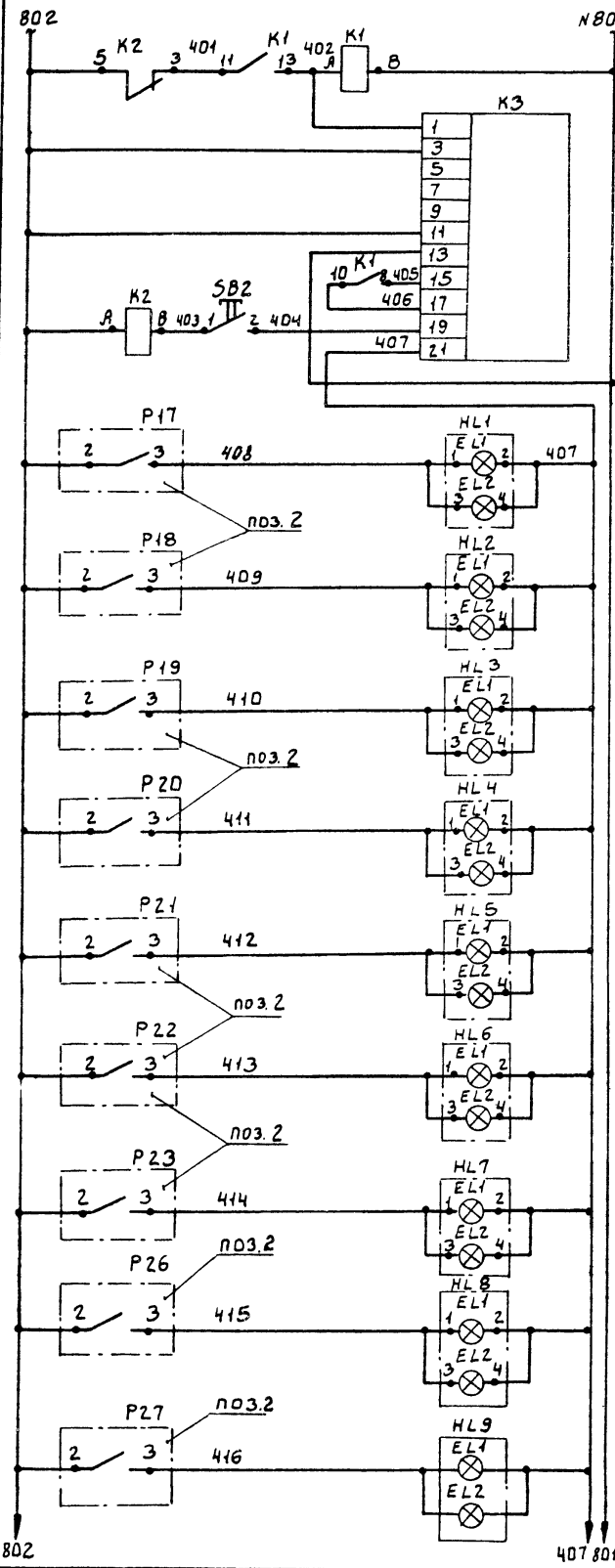
1 В зависимости от выбранного варианта входных устройств свободные сигналы становятся резервными.
 2 - заполняется при привязке проекта

Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. №

Характеристики электроприемника	Позиция	Тип	Ввод	Схема сигнализации АТХ-3	РП 160-09	Резерв	КСП2
Напряжение В					~220В		
Мощность ВА (Вт)					28 В.А		30 В.А
Место установки	Щит диспетчера		секция 1		секция 2		

ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Я. КОНТР. ГИП	Данилов Гусева Гольцман	Службный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут.	Стация	Лист	Листов
ИНВ. №	Ст. инж. ПОМАЗКОВА	Гусева Гольцман	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ, ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г. МОСКВА

Альбом №



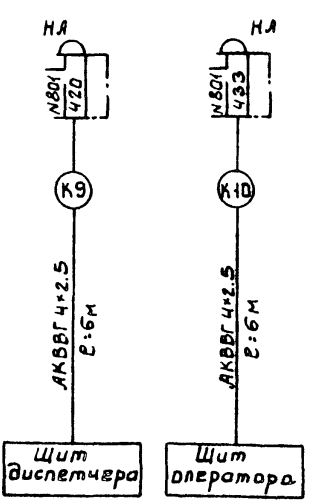
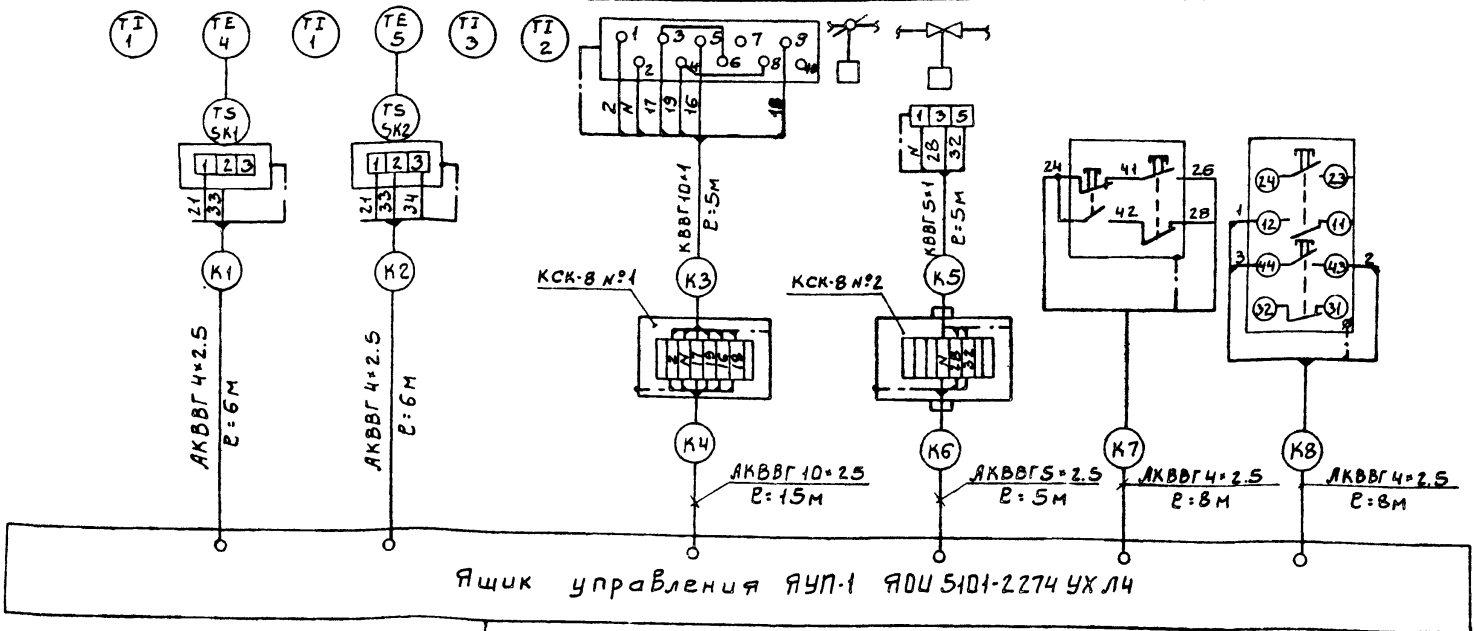
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора ЦО</u>			
К3	Реле тока двустабильное РТД 12 ~ 220 В	1	
К1, К2	Реле промежуточное РПУ-2-06420 43-220В ТУ16-523.331-78	2	
SB1; SB2	Кнопка КЕ-011 УЗ. исп. 2 ТУ16.526.407-79	2	
HL1; HL24	Табло световое ТСБ-III-УЗ-01 ТУ16.535.424.79	24	Лампа РНЦ -220-10
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA	Звонок ЗВП-220	1	

1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ-СО Альбом VIII часть 1 т.п. 901-3-233. Блок входных устройств.
2. Приборы, отмеченные значком * соответствуют спецификации АТХ-СО. Альбом VIII часть 2 т.п. 901-3-235. Блок входных устройств.
3. Табло HL15 и HL20 используются только для варианта с микрофильтрами.

Изм. № подл. | Поряд. и дата | Взам. инв. №

Привязан	Изм. №	Нач. отд. Данилов	Н. контр. Гусева	Г.И.П. Гусева	Ст. инж. Помыскова	тп 901-9-18 87	АТХ	Службный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут.	стадия Р	лист 4	листов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
----------	--------	-------------------	------------------	---------------	--------------------	----------------	-----	--	----------	--------	--------	---

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном телье calorифера	У клапана	У двигателя
	Приточный Вод	Камера перед calorифером	Трубопровод после calorифера	Трубопровод до calorифера	Трубопровод	Трубопровод				
И-ТКЧиди № 4	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-74	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70			
Позиция	1	4	1	5	3	2	У1	У2	1SB0, 1SB3	1SB2



- 1 Зануление приборов, соединительных коробок выполнить согласно ПУЭ § 1-7-39-85
- 2 Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-СО1

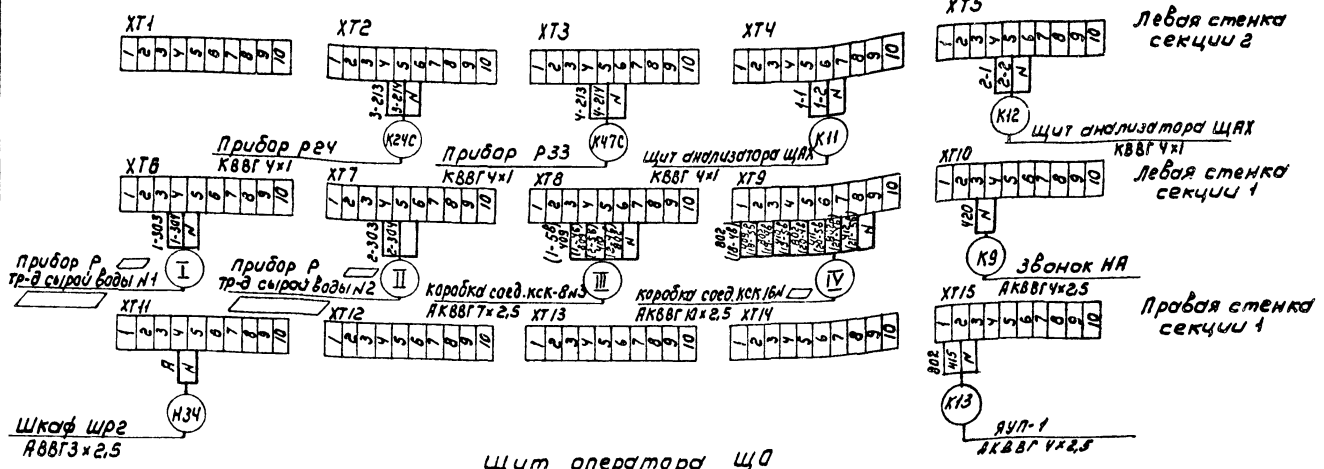
Позиц. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная		
1	КСК-В, ТУ361753-75	2	
	Кабели ГОСТ 1508-78Е с медной жилой.		
2	КВВГ 5x1 кв.мм	м 5	
3	КВВГ 10x1 кв.мм	м 5	
	Кабели ГОСТ 1508-78Е с алюминиевой жилой.		
4	АКВВГ 4x2.5 кв.мм	м 50	
5	АКВВГ 5x2.5 кв.мм	м 5	
6	АКВВГ 10x2.5 кв.мм	м 15	

Инв. № подл. Подл. и дата. Изменения

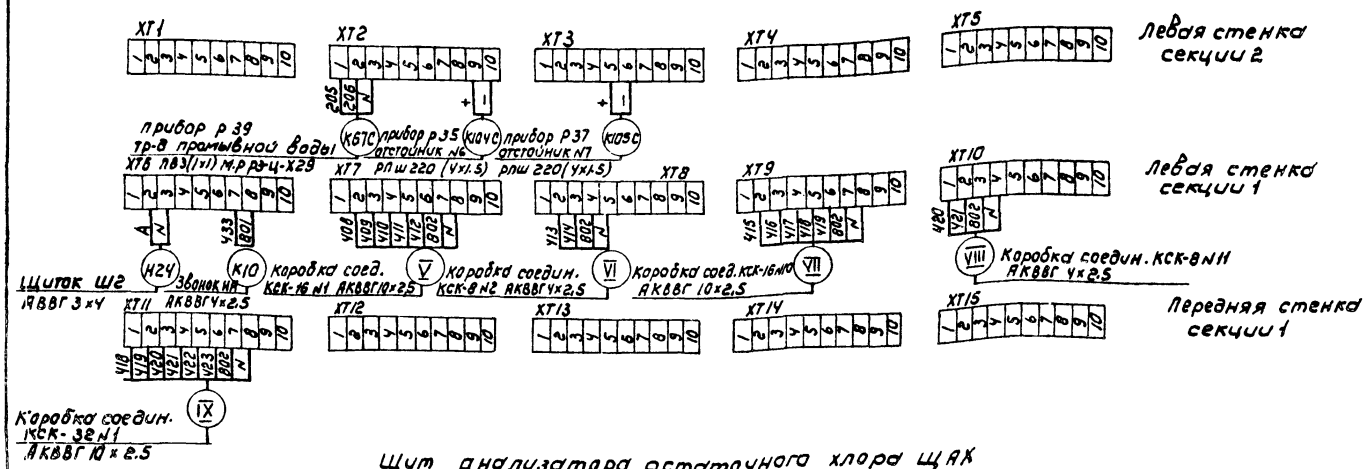
Привязан		ТЛ 901-8-18.87		АТХ	
Имя. Отд.	Данилов	Служб. корпус для станций	Стандия/лист	Листов	
И.контр.	Гусева	очистки воды производительность	р	5	
Г.А. спец.	Гольцман	100 тыс. м ³ /сут.			
Г.И.П.	Гусева	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	ЦНИИ ЭП им. академика А.П. Колосова г. Москва		
И.И.И. №	В.И.И. Помаркова				

АЛБ50М II

Щит диспетчера ЩД



Щит оператора ЩО



Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ

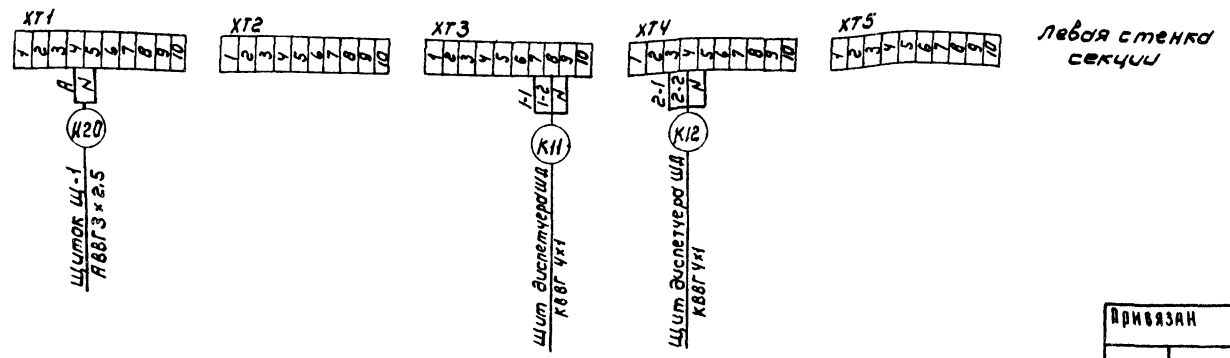


Таблица применения

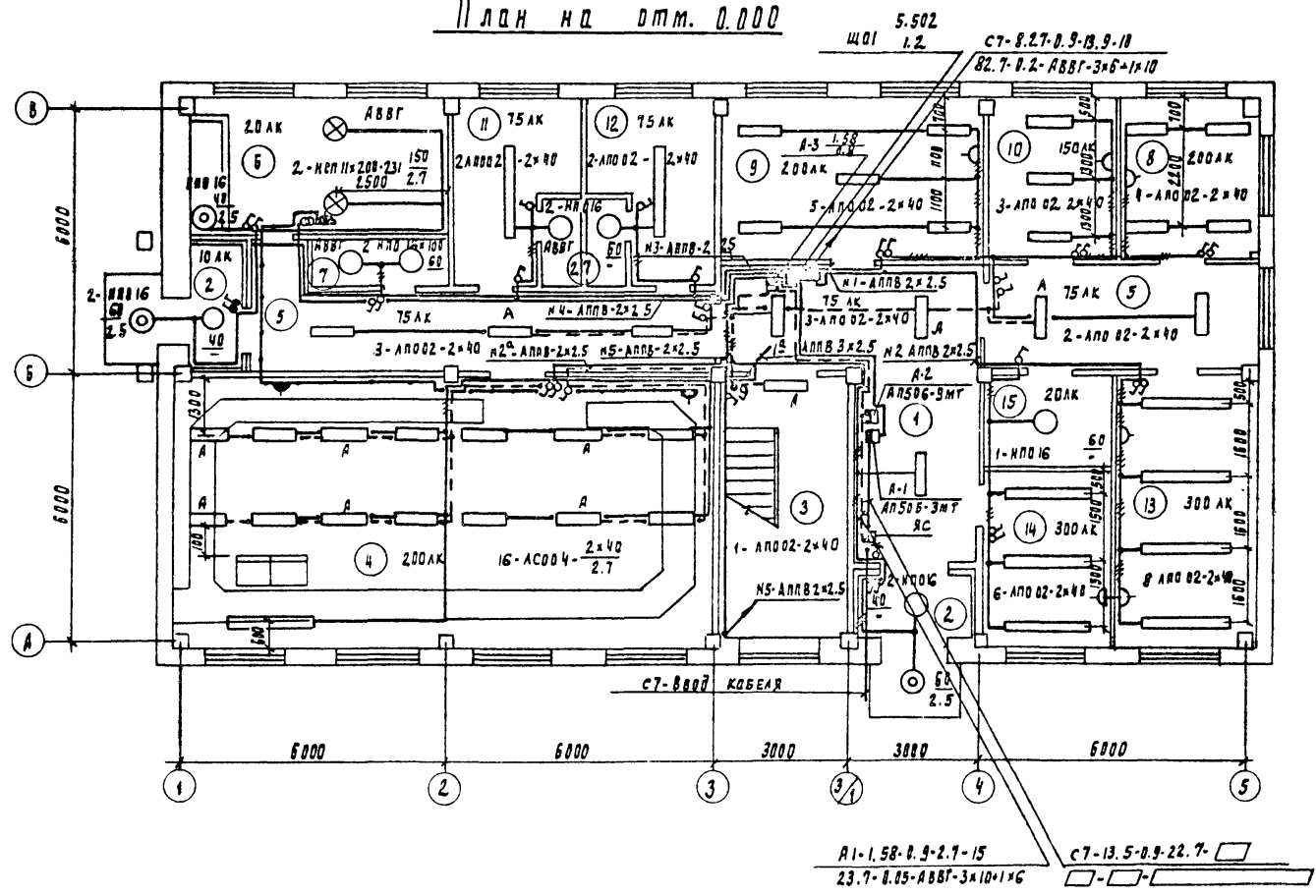
Варианты входных устройств	Номера кабеля								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Вихревые смесители	К6с	К8с	К16с	—	К63с	К65с	К65с	К66с	
Микрофильтры	К7с	К10с	—	К31с	—	—	—	—	К19с
Контактная камера	К6с	К8с	—	К22с	—	—	—	—	—

ИЗДАНИЕ ПО АБВГД И АБВГДЗ

		ТН 901-9-18.87		АТХ		
ПРИВЯЗАН	ИМ.ОТД	АДИНЦОВ	СЛУЖЕБНЫЙ КОМПЛ. ДЛЯ СТАЦИИ И ОЧЕТКИ ГОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТРАНА	Лист	Листов
	И.КОМТ.	ГУСЕВА		Р	7	
	И.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
	И.И.Ж.	ПОМАЗКОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		
ИМВ.Л [№]			ФОРМАТ: А2			

Копировал: Коршунова

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Вестибюль
2	Тамбуры
3	Лестничная клетка
4	Испытательская
5	Коридоры
6	Венткамеры
7	Санузлы
8	Комната общественных организаций
9	Комната дежурного персонала
10	Комната приема пищи
11	Мужской гардероб (учебной, домашней и специальной одежды)
12	Женский гардероб (учебной, домашней и специальной одежды)
13	Кабинет начальника станции.
14	Комната технорук
15	Хозяйственная кладовая (хранение уборочного инвентаря)
16	Рибриобиологическая лаборатория
17	Автоклававая
18	Средоварочная и моечная
19	Бактериологическая лаборатория
20	Химическая лаборатория
21	Моечная
22	Весовая
23	Контрольная лаборатория
24	Кладовая посуды и реактивов
25	Комната заведующего лабораторией
26	Операторская
27	Душевые
28	Переходная галерея

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резерв	Заняты	Резерв		
Щ01	ОЩВ-6А	5.502	1÷5	6	-	-	25	16
Щ02	ОЩВ-6А	8.710	1÷6	-	-	-	25	16
А-3	АП50Б-3МТ	1.584	-	-	-	-	-	-

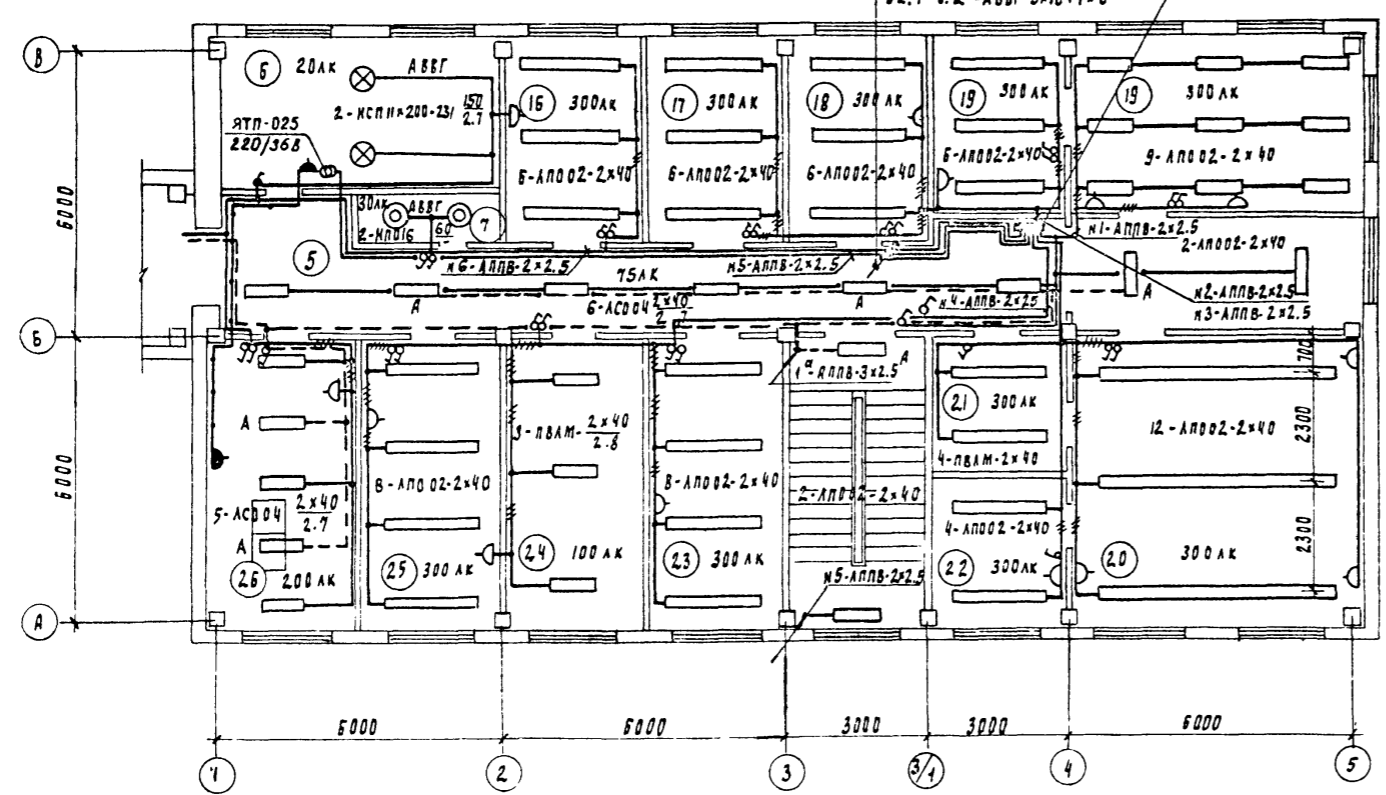
□ - заполняется при привязке проекта

С. РАКОВА
 А. КОЗЛОВА
 В. ТАРАСОВА
 В. ЧИЖОВА
 И. КОЗЛОВА
 В. ТАРАСОВА
 В. ЧИЖОВА

		ТЛ 901-5-18.87		30	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Н. контр. Матвеева	Зам. н. отд. Золотовская	Рук. гр. Матвеева	Вед. инж. Сусмакова
	Проверил Матвеева				
Инв. №:			ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Альбом II

План на отм. 3.600

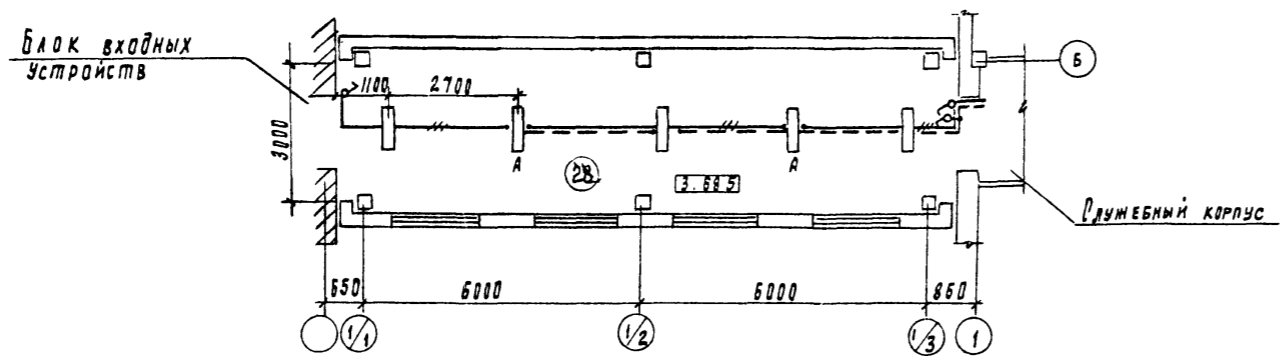


Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	5.407-19 лист 22	Установка светильника типа ЯСЛ11 на резьбе под перекрытием из пустотных плит толщиной 200мм	4	
2	5.407-64.130мч	Установка осветительного жителя ОШВ-6А на стене	2	

Условные обозначения приняты по гост 2.754-72 и гост 21.608-84
 Напряжение сети освещения: рабочего и эвакуационного - 380/220 в; переносного - 36 в.
 Питание сетей рабочего освещения предусмотрено от мщ рабочего освещения здания реagentного хозяйства.
 Питание сетей эвакуационного освещения предусмотрено от вводного рубильника ящика ЯС с члового ввода служебного корпуса
 Групповая сеть освещения выполняется проводом АППВ, проложенным скрито в пустотах плит перекрытия и под слоем штукатурки и открыто по строительным конструкциям, а также кабелем АВВГ, проложенным открыто на скобах по стенам и перекрытиям.
 Для замыкания элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

План переходной галереи



СОГЛАСОВАНО
 И.В.М. ПОДПИСАЛ И.В.М. ВЗАМ. И.В.М.
 И.В.М. ПОДПИСАЛ И.В.М. ВЗАМ. И.В.М.
 И.В.М. ПОДПИСАЛ И.В.М. ВЗАМ. И.В.М.

		ТЛ 901-5-18.87		30	
Привязан	Нач. ота Данилов	Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м3 /сутки	Планир Анст	Листов	
	Н. контр Матвеева		Р	3	
	Зам. ота Златовская				
	Рук. гр Матвеева	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ			
	Вед. инж. Русманова	ПЛАН НА ОТМ. 3.600. ПЛАН ПЕРЕХОДНОЙ ГАЛЕРЕИ НА ОТМ. 3.685	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
И.В.М.	Проверил Матвеева				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
сс-1	Общие данные. Скелетная схема.	
	Спецификация.	
сс-2	План на атм. 0,000 с сетями связи и сигнализацией.	
сс-3	План на атм. 3,600 с сетями связи и сигнализацией.	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом V	Спецификация оборудования	сс. сс
Альбом VI	Ведомость потребности в материалах	сс. в м

Электропитание станции ЛПС-1 осуществить от щита ШР-1 гр. 7 (основное) и от ЩО-1 гр. 6 (резервное).

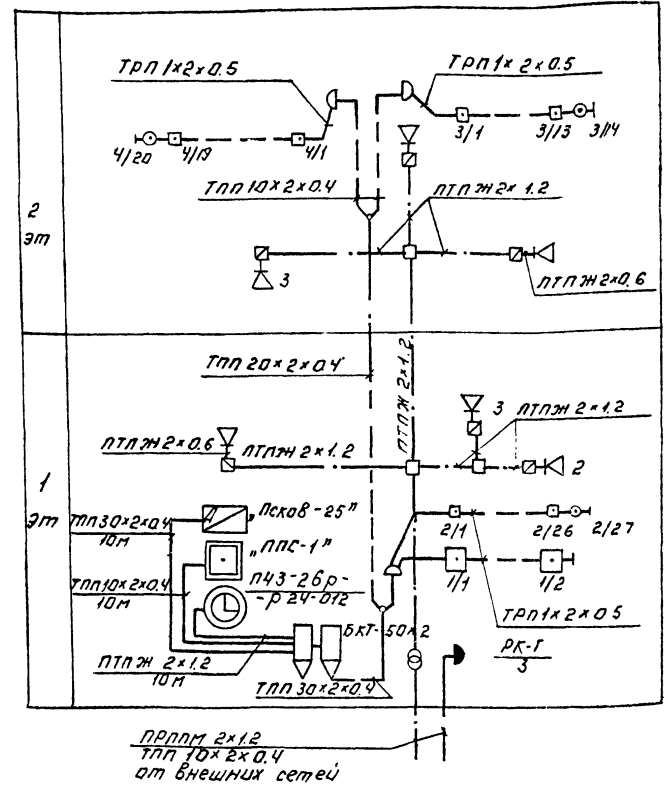
Пульт ЛПС-1 обеспечивает автоматическое переключение на резервное питание при пропадании основного питания и обратно при восстановлении последнего.

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

Спецификация.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кт.	Примечание
Оборудование					
1	ПСХОВ-25 ШФ 1.230.050 ТУ	Коробка универсальная телефонная	1	к-т	
2	АН-76-1 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	3	шт	
3	АН-76-4 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	10	шт	из зап. Псков
4	УД-2 ШФ 2032.001-ТУ	Усилитель абонентский	1	шт.	
5	ТУ РЛЗ 842.142 14.07	Микрофон	1	шт.	
6	БКТ-50х2 ГОСТ 23052-78 Е	Блок кабельный телефонный	2	шт	
7	ГОСТ 8525-78 Е	Коробка телефонная распределительная	3	шт.	
8	ЛПС-1 ТУ 25.03.031-76	Пульт пожарной сигнализации	1	к-т.	
8	ИП-104-1 ТУ 25.03.1-83	Извещатель пожарный тепловый	60	шт.	
10	ДИП-1 ТУ 25.03.050-81	Извещатель пожарный комбинированный	6	шт.	
11	ИПР ЕУ 2.402.004 ТУ	Извещатель пожарный ручной	6	шт.	
12	МЛТ-0,254 КОМ ± 5% ГОСТ 7113	Резистор	6	шт	
13	МЛТ-0,254 КОМ ± 5% ГОСТ 7113	Резистор	60	шт	
14	УЭЗ-26Р-Р24-012 ТУ 25.07.1302-77	Узел электротехническое первичное	1	шт	
15	УЭЗ-400-24-334х ГОСТ 7412-77	Узел электротехническое вторичное	12	шт	
16	УЭЗ-1Д-Ш ГОСТ 5961-84	Узел коммутационный абонентский	13	шт	
17	АНУ-10 ТТО 433.004-ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт	
18	УК-2П ГОСТ 10040-75 Е	Коробка универсальная ответвительная	60	шт	
19	УК-2Р ГОСТ 10040-75 Е	Коробка универсальная ответвительная	13	шт	
20	ГОСТ 8459-78 ШФ 1.112	Радиорозетка	13	шт	
21	ТУ 25.03.020.381 ШФ 1.112	Щит заземления	1	шт	
22	УЭЗ-26Р-Р24-012 ТУ 25.07.1302-77	Диад	60	шт	
23	БП-1 ТУ 3.243.212.006	Блок питания	1	шт	
Материалы					
24	ТПП 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	40	м	
25	ТПП 20х2х0,4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	15	м	
26	ТПП 30х2х0,4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	30	м	
27	ТПП 50х2х0,4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
28	ПТПМ 2х1,2 ТУ 16.501.755-80Е	Кабель радиосигнализации	45	м	
29	ПТПЖ 2х1,2 ГОСТ 10254-75Е	Провод трансляционный	110	м	
30	ПТПЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75Е	Провод трансляционный	350	м	
31	ТРП 1х2х0,5 ГОСТ 20575-75	Провод распределительный	350	м	
32	АНР 2х4 ГОСТ 433-73	Кабель силовой	50	м	
33	АНР 1х4 ГОСТ 20520-80	Провод установочный	50	м	
34	ВРП-15 ТУ 16.538.149-72	Муфта кабельная разветвительная	2	шт	
35	УЭЗ-26Р-Р24-012 ГОСТ 8507-86	Уголок равнополочный	40	кг	
36	УЭЗ-26Р-Р24-012 ТУ 6-19-051-249-79	Труба винилпластобая	40	м	

Скелетная схема комплексной и радиотрансляционной сетей.



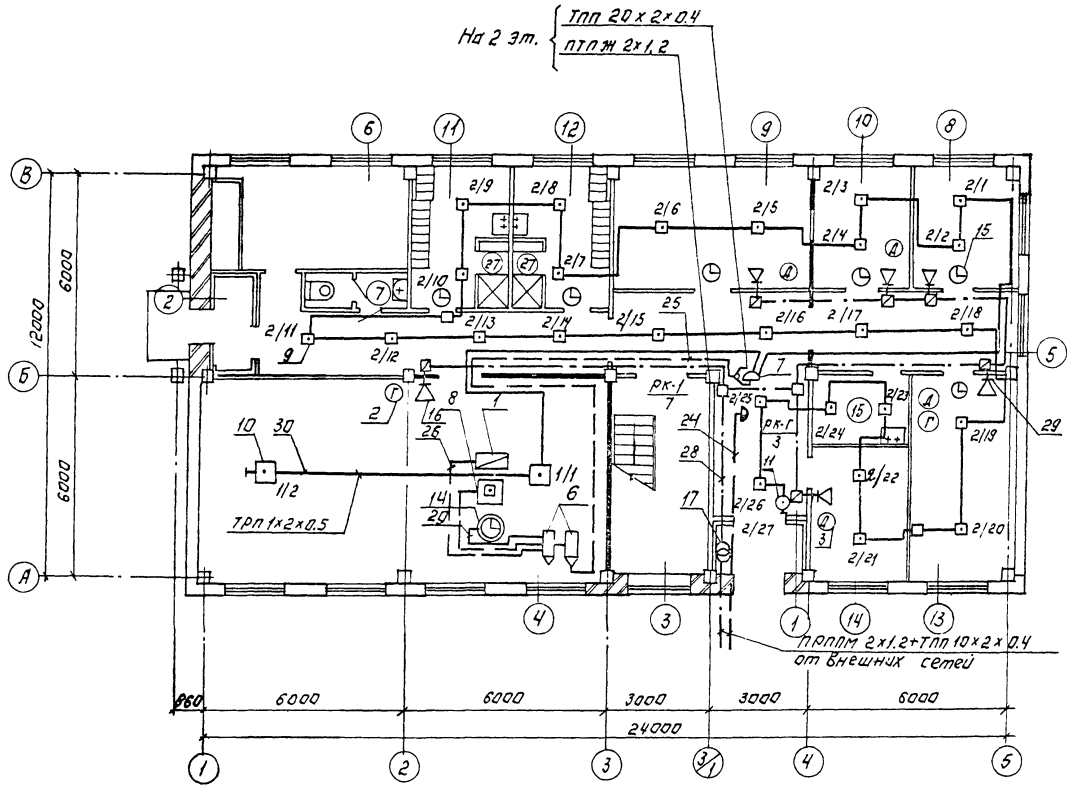
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН:	
	Т П 9019-18.87	СС
НАЧ. ОТД. ДАНН. И ОВ. (подпись)	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛР СТАНЦИИ СТАДИЯ ЛАСТ ДЛСТОВ	
И КОНТР. ПАРУСОВА (подпись)	УЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 тыс м³/сут	Р 1 3
РУК ТР ПАРУСОВА (подпись)	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИ ЭП
СТУЖИЖ. КАРБЯН (подпись)	СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
ПРОВЕРИТЕЛЬ ШАКОВА (подпись)	СПЕЦИФИКАЦИЯ.	г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Экспликация помещений.

Альбом 17



№ п/п	Наименование
1	Вестибюль
2	Тамбуры
3	Лестничная клетка
4	Диспетчерская
5	Коридоры
6	Венткамеры
7	Санузлы
8	Комната общественных организаций
9	Комната дежурного персонала.
10	Комната приема пчц.
11	Женский гардероб, мужской, детских и специальной одежды
12	Мужской гардероб, детский, домашней и специальной одежды
13	Кабинет начальника станции.
14	Комната технарта
15	Хозяйственная кладовая (хранение уборочного инвентаря)
16	Гидробиологическая лаборатория.
17	Автоклавная
18	Средоварочная и моечная
19	Бактериологическая лаборатория.
20	Химическая лаборатория.
21	Моечная
22	Весовая
23	Контрольная лаборатория
24	Кладовая посуды и реактивов
25	Комната заведующего лабораторией.
26	Операторская
27	Душевые

УТВЕРЖДАЮ:

 Ответственный за техническую часть

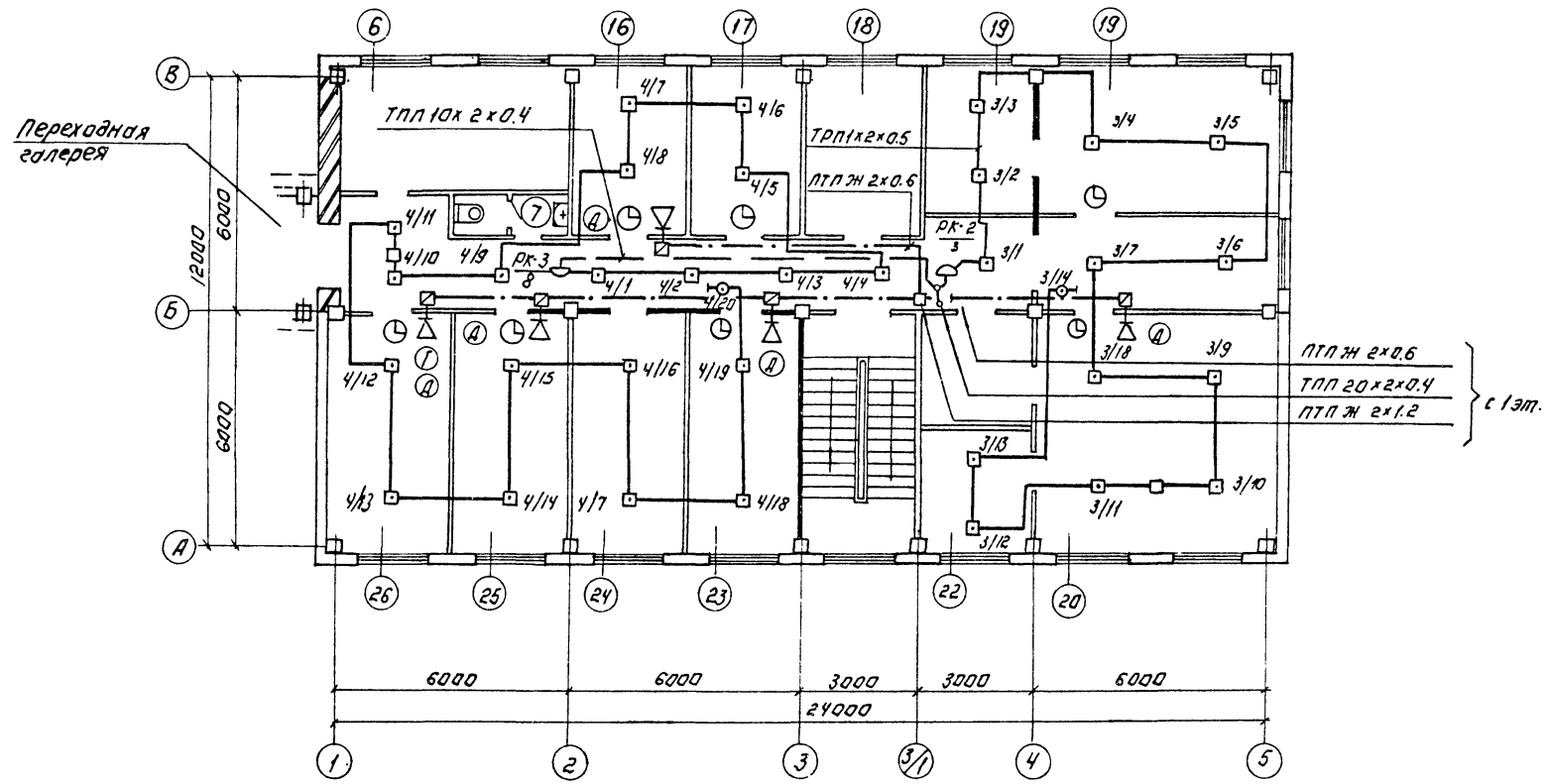
 ИНВ. №

Т П 904948.87		СС	
СЛУЖЕБНОГО КОРПУСА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.		Лист	2
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ		Инженер	3
Копирова: Логинова		Формат: А 2	

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:

 ИНВ. №

ПЛАН ОТМ. 3.600.



Альбом II

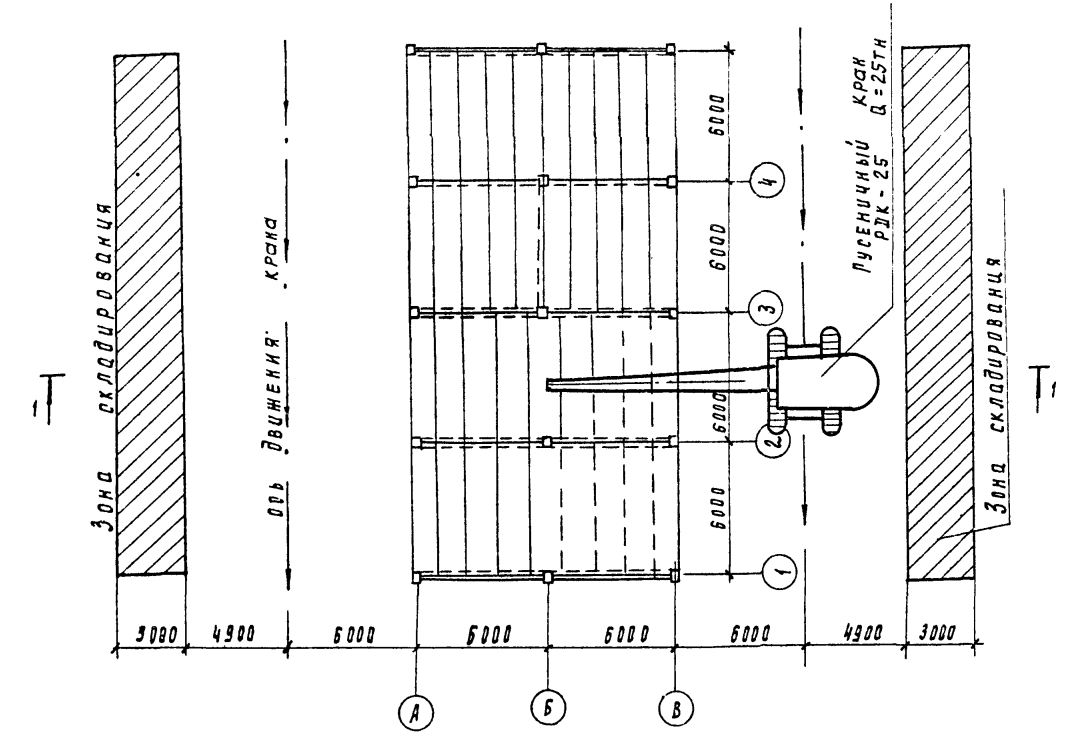
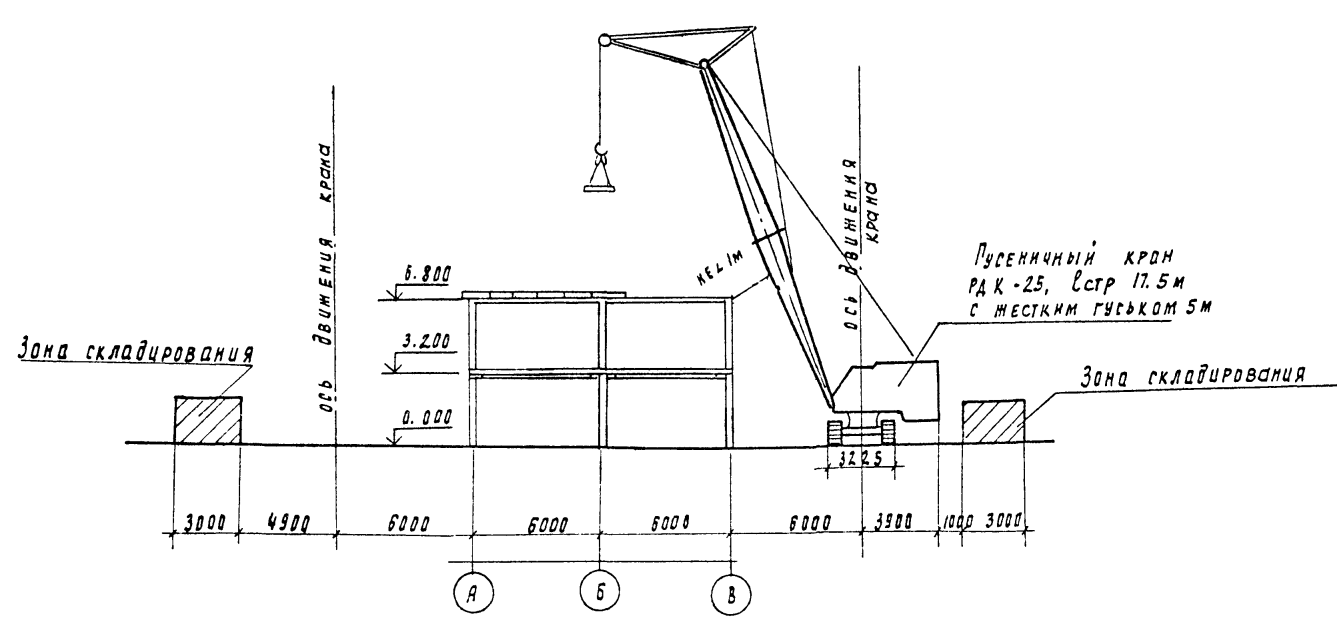
СПИСОК ЛИСТОВ

Лист № 1	Лист № 2	Лист № 3	Лист № 4	Лист № 5
Лист № 6	Лист № 7	Лист № 8	Лист № 9	Лист № 10

		Т П 9019-18.87		СС	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		И. КОНТР. ПАРУСОВА	ОЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	З
		РУК. ГР. ПАРУСОВА	100 ТЫС. М3/СЧТ	3	3
		ТУННЖ. САРБЯН	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 С СЕТЯМИ	ЦНИИЭП	
		ПРОВЕР. МИШАКОВА	СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
			КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ А2	

Альбом II

Сечение 1-1



Примечания.

1. Монтаж сборных конструкций осуществляется гусеничным краном РДК-25 со стрелой длиной 17.5м и жестким гуськом 5м.
Пррузоподъемность крана до 25т
2. Площадки для складирования сборных конструкций следует размещать в зоне монтажного крана;
3. Схема монтажа конструкций дана для возведения надземной части здания.
4. Монтажный кран должен быть установлен на надежное и тщательно выверенное основание.
5. Строительно-монтажные работы должны выполняться с применением технологической оснастки (средств подмачивания, тары, пружозахватных устройств и приспособлений для выверки временного закрепления конструкций, средств коллективной защиты и ручного инструмента. В соответствии с действующими нормами стропы, захваты и другие такелажные приспособления следует периодически испытывать.
6. При производстве строительно-монтажных работ руководствоваться СНиП Ш. 4-80 "Техника безопасности в строительстве".

СОГЛАСОВАНО
ПЛАЕН И РЕЖИССЕР
ИМЕ. И. ПИЛ. ПОВЕРК. И ДАТА ИСАМ. ИИР. №

			ТП 901-9-18.87			00			
Провер.	Чухрова	Смет	ОУЖЕБНЫЙ корпус для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут.	Птавия	Анст	Анстов			
Ст. инж.	Пажина	Э. Смет		Р	1	2			
Рук. гр.	Чухрова	Смет		Схема монтажа сборных ж.б. конструкций.			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
И. контр.	Лаврова	Смет							
Нач. отд.	Пригорьева	Смет							

Львов П

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ (ОБЪЕКТА)	ОБЪЕМ РАБОТ		ЗАТРАТЫ ТРУДА		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ В ДНЯХ	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)							
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	Чел. дн.	Маш. см.				1	2	3	4	5	6	7	
I	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД	-	-	-	-	-	-	25								
II	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС															
	1. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:															
	а) ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ															
	- РАЗРАБОТКА	м ³	1257	46	7	3	2	8		6						
	- ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	м ³	576	36	8	3	2	6			6					
	б) УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ															
	- ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	м ³	19	67	2	4	2	8		8						
	- ИЗ СБОРНОГО Ж.Б.	м ³	20													
	- ИЗ СБОРНОГО Ж.Б.	м ³	22													
	в) МОНТАЖ КАРКАСА	м ³	28	56	3	4	2	7			8					
	2) УСТРОЙСТВО СТЕН															
	- ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б. ПАНЕЛЕЙ	"	90	159	7	6	2	13			12					
	- ИЗ КИРПИЧА	"	24													
	3) УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ	м ³	78	33	2	4	2	4			8					
	е) УСТРОЙСТВО КРОВЛИ	м ²	300	89	7	4	2	11				8				
	2. ВНУТРЕННИЕ РАБОТЫ															
	а) УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК	м ²	588	283	1	6	2	24								
	б) УСТРОЙСТВО ПОЛОВ	"	561		-											
	в) УСТРОЙСТВО ОКОН	"	134		-											
	г) УСТРОЙСТВО ДВЕРЕЙ	"	78		-											
	д) УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЦ	м ³	2		1											
	3. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ															
	- НАРУЖНЫЕ	м ²	621	21	4	2	3								20	8
	- ВНУТРЕННИЕ	"	2316	261	3	10	2	13								
	4. ВЕНТКАМЕРА			2	-	2	1	1				12				
	5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ			20	-	3	2	4								6
	6. СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.			35	1	4	2	5		8						
	7. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.			194	-	6	2	16					12			
	8. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			114	-	6	2	10					12			
	9. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			266	-	3	2	22						12		
III	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ			131	5	6	2	11								12
	Итого			1813	47			7 мес.								

СОГЛАСОВАНО
 БИ ДЕЛОВА
 ИТАЕЛ
 ИМБ. НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОДПИСЬ И ДАТ. А. В. ЗАК. ИМБ. И. П.

Тп 901-9-18.87		ДС
ПРОВЕР. ЧУХРОВА	ИНЖЕН. ТИТОВА	РУК. ГР. ЧУХРОВА
Н. КОНТР. ПАНИНА	НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА	
СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАДИЯ Лист 2
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУЩАНИЕ РАБОТ