





## Содержание альбома

Марка	Наименование	№ стр	Марка	Наименование	№ стр	Марка	Наименование	№ стр
	Содержание	2		Технологические решения.		эм-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация	42
	Архитектурно-строительные решения		тх-1	Общие данные	24		Автоматизация	
ар-1	Общие данные	3	тх-2	План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования	25	атх-1	Общие данные	43
ар-2	План на отм. 0.000	4		Сантехническая часть		атх-2	Схемы электрическая принципиальная питания приборов и целей управления щО и ЩАХ, функциональная приточной системы п-1	44
ар-3	План на отм. 3.600	5	вк-1	Общие данные	26	атх-3	Схемы электрические принципиальные сигнализации, питания приборов и целей управления щО	45
ар-4	Фасады 1÷4; 4÷1; в÷А; А÷В; Разрезы 1-1; 2-2;	6	вк-2	Планы на отм. 0.000 и 3.600	27	атх-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации щО	46
ар-5	Планы и спецификация перепорядок. Узлы.	7		Схемы В1, ТЗ, К1, и К2.		атх-5	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	47
ар-6	Ведомости: перемычек, отделки помещений, проемов ворот и дверей. Спецификации: элементов заполнения проемов; перемычек	8		Отопление и вентиляция		атх-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 и 3.600. Спецификация.	48
ар-7	Планы полов и кровли	9	ов-1	Общие данные	28	атх-7	Схема подключения.	49
ар-8	Переходная галерея. Планы, разрезы, фасады	10	ов-2	План на отм. 0.000	29		Электроосвещение.	
ар-9	Переходная галерея. Детали.	11	ов-3	План на отм. 3.600. Переходная галерея. План на отм. 3.745. Схема отопления.	30	эо-1	Общие данные	50
	Конструкции железобетонные		ов-4	Схема системы отопления. Схемы вентиляции п1, в1, в2, в3, вв1.	31	эо-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000	51
кж-1	Общие данные	12	ов-5	Установка системы п1. План на отм. 0.000. Разрез 1-1	32	эо-3	Электрическое освещение. План на отм. 3.600. План переходной галереи	52
кж-2	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Сечения 1-1 ÷ 9-9	13		Спецификация. Узел управления. Схема тепло-снабжения установки п1.			Связь и сигнализация	
кж-3	Элементы планов 1÷5, Сечения 1-1 ÷ 5-5	14	эи-1	Общие данные	34	сс-1	Общие данные	53
кж-4	Фундаменты: фм1; фм2; фм3;	15	эи-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Начало.	35	сс-2	Скелетная схема. Спецификация	54
кж-5	Схемы расположения колонн и ригелей	16	эи-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Окончание.	36		Не типовое оборудование	
кж-6	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Разрез 1-1; сечения 2-2; 3-3;	17	эи-4	Схема подключения электрооборудования. Ящики. ящ-1, ящ-нэ1. Пускатели кмв-1 ÷ кмв+3	37	овн-1	Конфузор	55
кж-7	Схемы расположения стеновых панелей в осях 1÷4; 4÷1; А÷В; В÷А. Фундаменты 1÷3	18	эи-5	Кабельный журнал. Начало	38	овн-2	Переход	56-57
кж-8	Схемы расположения лестничных маршей	19	эи-6	Кабельный журнал. Окончание.	39	овн-3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений	56-57
кж-9	Схема расположения мп-1. Сечения 1-1 ÷ 6-6	20	эи-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000.	40	овн-4	Конструкция изоляции трубопроводов.	
кж-10	Венткамера на отм. 0.000.	21	эи-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 3.600.	41		Производство и организация строительства.	
кж-10	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия; фундаменты	22				пос-1	Схема монтажа сборных железобетонных конструкций	58
кж-12	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	23				пос-2	График производства работ	59

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОВОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом I

Обозначение	Наименование	Примечание
901	ТХ	Технологические решения. Альбом I
901	ОВ	Отопление и вентиляция. Альбом I
901	ВК	Внутренний водопровод и канализация. Альбом I
901	АР	Архитектурные решения. Альбом I
901	КЖ	Конструкции железобетонные. Альбом I
901	ЭМ	Силовое электрооборудование. Альбом I
901	ЭО	Электрическое освещение. Альбом I
901	АТХ	Автоматизация технологического процесса. Альбом I
901	СС	Связь и сигнализация. Альбом I

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 1:4; 4:1; В:А; А:В. Разрезы 1-1; 2-2.	
5	Планы и спецификация перегородок. Узлы.	
6	Ведомости: перемычек; отсеки помещений проемов, ворот и дверей. Спецификации: элементов заполнения проемов; перемычек.	
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 <sup>2</sup>	289,6
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1934,7
в том числе галереи	м <sup>3</sup>	193,0
Общая площадь	м <sup>2</sup>	495,6
в том числе галереи	м <sup>2</sup>	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 *Тевл* / Габов /

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
СЫЛОВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-84. СЕРИЯ 1.038.1-1 Вып. 1	Перемычки ж.б. для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные.	
1.136.5-16.ч.1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий.	
1.236-6. Вып. 1	Окна и балконные двери общественных зданий.	
2.460-18. Вып. 1	Члены покрытия одноэтажных производственных зданий с рваными кровлями и железобетонными плитами.	
2.430-3; Вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
2.260-1; Вып. 4	Детали покрытия общественных зданий.	
1.030.9-2 Вып. 1,2	Перегородки панельные и сэндвичевые с перемычками.	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий.	
П Р И Л А Г А Е М Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы		
ВМ АР	Ведомость потребности в материалах.	

№ лист	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  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ , 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 м.
- Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и окраской под панели.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- 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.
- Стальной изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать сварной сеткой из арматуры  $\phi 5 \text{ I}$  через 7 рядов кладки по высоте. Продольная арматура с шагом 80 мм, поперечная - 100 мм (см. детали армирования кладки на листе 56 серии 1.431-6). Крепление перегородок к ж.б. элементам производится по узлам серии 1.431-6 лист 54,55.
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76.

		ТП 901-9-16.86		АР		
ПРОВЕР	АВТОРИТЕТ	СЛАЗЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ. АРХ.	ШКОЛОВА		Р	1	9	
РЧК. ГР.	АВТОРИТЕТ					
САП	ГАБОВ					
ГЛП	АВТОРИТЕТ					
И. КОНТ.	ГАБОВ					
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ					
Общие данные			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			

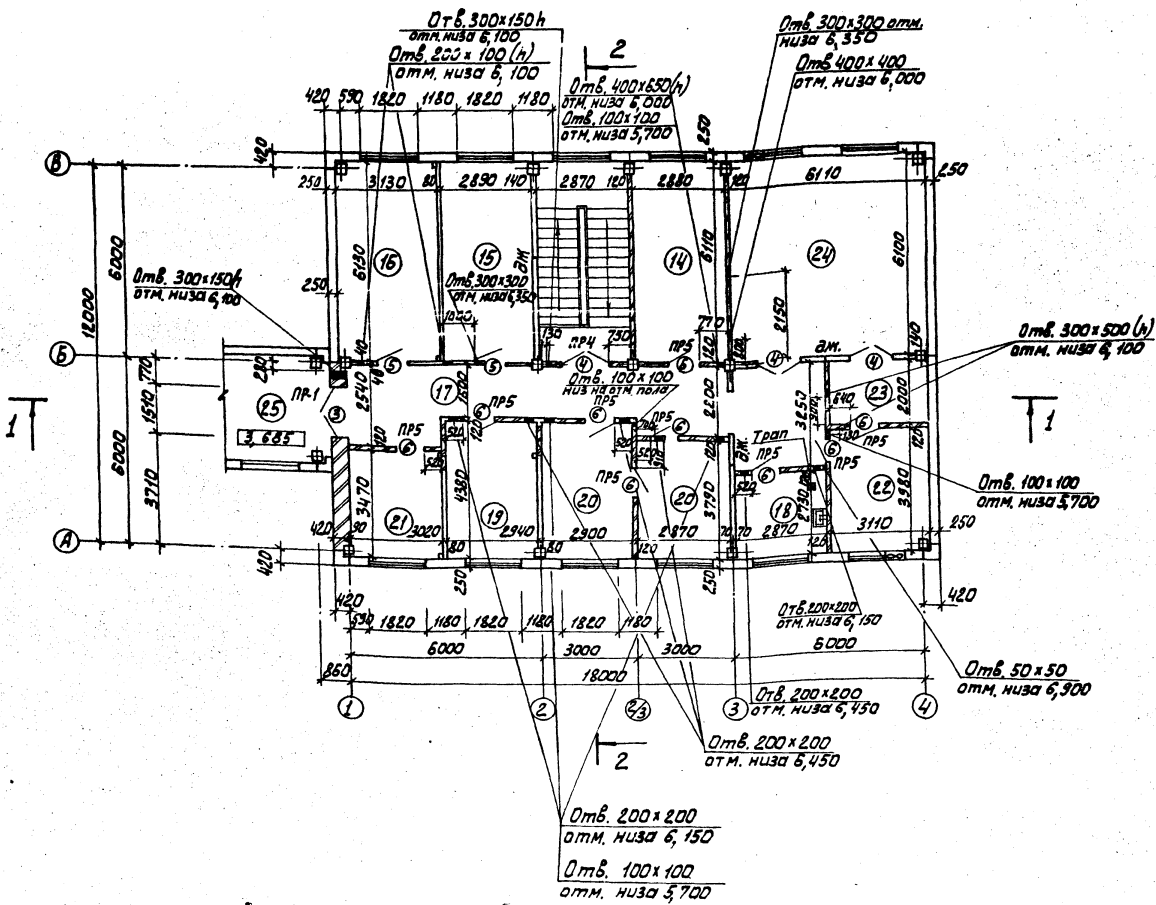
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

21846-01



План на отм. 3,600



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, пожарн. и пожарной опасности
14	Средоварочная и моечная	17,8	Д
15	Вытяжная вентиляция	17,7	Д
16	Операторская	19,2	Г
17	Коридор	33,1	—
18	Автоклавная	7,8	Д
19	Гидробиологическая лаборатория	12,8	Д
20	Бактериологическая лаборатория	23,6	Д
21	Кабинет заведующего лабораторией	10,5	—
22	Контрольная лаборатория	12,4	Д
23	Весовая	6,2	Д
24	Химическая лаборатория	36,8	Д
25	Переходная галерея	42,9	—

А1160М I

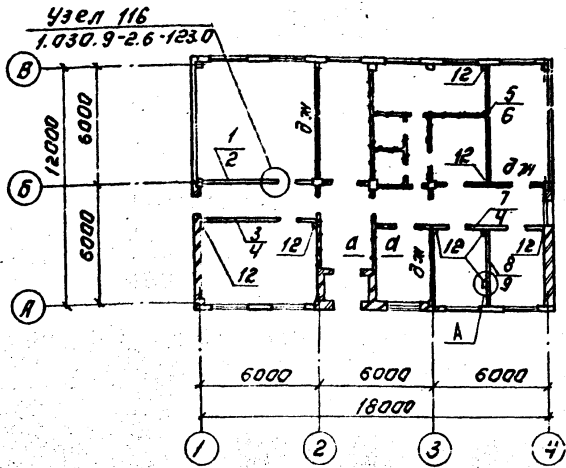
ЦОТ: ...  
 ДИРЕКТОР: ...  
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА: ...  
 НАЧ. ОТДЕЛА: ...  
 ПОДП. И. ААТА: ...  
 НАЧ. ОТДЕЛА: ...

Т.П. 904-9-16.86		АР	
ПРОВЕР. АВОИНИНА	ИЗДАВА	СТАДАНЯ	ЛНСТ
СТ. АРХ. ШИЛОВА	РЧК. ГР. АВОИНИНА	Р	З
ГАП. ГАБСОВ	ГИП. ЛЕВИНА	ЛИСТОВ	
И. КОНТ. ГАБСОВ	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУДОВАНИЯ	
ПРИВЯЗАН		Г. МОСКВА.	

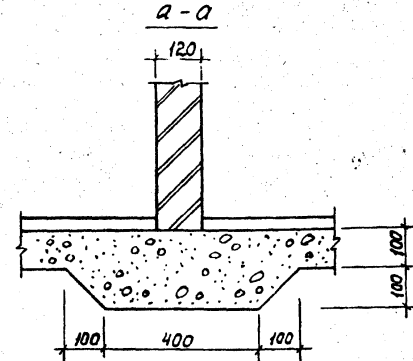
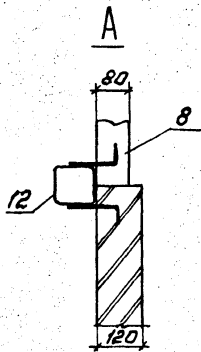
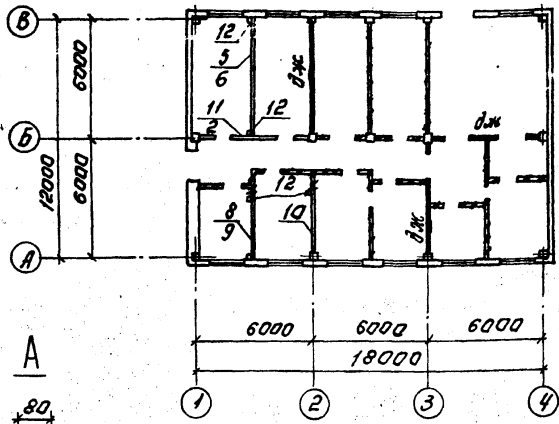
СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС  
 ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.  
 ПЛАН НА ОТМ. 3,600



План перегородок на отм. 0.000.



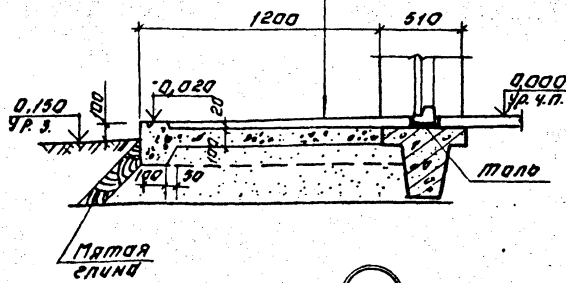
План перегородок на отм. 3.600.



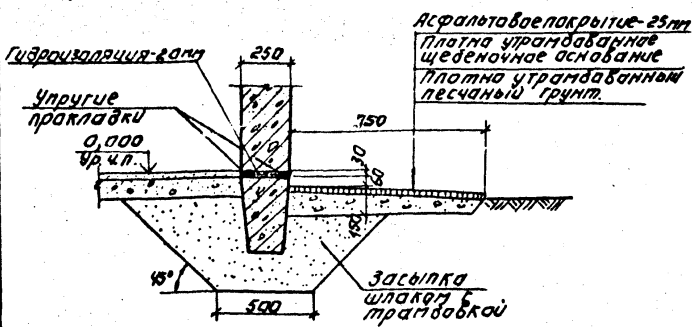
Маркировка сборных перегородок.

- 3 — верхняя панель
- 4 — нижняя панель

Цементно-песчаный раствор М 200  
(поверхность зашпатель)  
Бетон марки В 7,5  
Песок, уплотненный щебнем



2



1. Порядок монтажа, узлы крепления перегородок, устройство швов и плинтусов даны в серии 1.030.9-2 вып. 6
2. Расположение и намеря монтажных узлов крепления перегородок сматреть 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.
4. Узлы 1" и 2" замаркированы на разрезах 1-1', 2-2' (см. лист 4).

Спецификация сборных перегородок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	1.030.9-2 вып.2	ПГ 56.27-Г-Д1	1	1330	
2	1.030.9-2 вып.1	ПГ 56.6-1-Л	2	430	
3	1.030.9-2 вып.2	ПГ 60.27-Г-Д1	1	1430	
4	1.030.9-2 вып.1	ПГ 60.6-1-Л-В2	2	420	
5	1.030.9-2 вып.2	ПГ 60.27-Г	2	1640	
6	1.030.9-2 вып.1	ПГ 60.6-1-Л	2	450	
7	1.030.9-2 вып.2	ПГ 60.27-Г-Д2	1	1200	
8	1.030.9-2 вып.2	ПГ 30.27-Г	2	810	
9	1.030.9-2 вып.1	ПГ 30.6-2-Л	2	220	
10	1.030.9-2 вып.2	ПГ 30.30-Г	1	890	
11	1.030.9-2 вып.1	ПГ 56.27-Г-Д2	1	1110	
Соединительные элементы.					
12	1.030.9-2 вып.4	СФЗ*	13	43	
	1.030.9-21-И.0-01	ОП 2	9	27	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0	МС 1	18	0.4	
	1.030.9-2.7-2-0.17.0	МС 3	9	0.4	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС 5	9	0.3	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-03	МС 6	18	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.20.0-01	МС 12	9	2.9	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	МС 14	26	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-03	МС 15а	13	0.5	
	1.030.9-2.7-2-0.22.0	МС 16	9	1.6	
	1.030.9-2.7-2-0.23.0	МС 20	13	0.8	
	1.030.9-2.7-2-0.51.0-0	МС 107	4	2.7	
		Арматурный стержень в ф 25 А	4		
	11761.002.00.000.	Дюбель ДРК-М10	64	0.04	
		Болт М10х30 с шайбой ГОСТ 1971-76 с шайбой ГОСТ 1971-76	64	0.03	
	1.030.9-2.7-2-0.22.0-0	МС 68	24	0.5	
	1.030.9-2.7-2-0.02.2-0	Арматурный стержень	24	0.27	
	1.030.9-2.7-2-0.57.0	МС 90	24	0.2	

Т.П. 901-9-16.86.		АР	
ПРОВЕР. ЛВОИИНА	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАНЦИЯ ЛУСТ	ЛУСТОВ
С.Т. ДРХ. ШИЛОВА		Р	5
УК. ГР. ЛВОИИНА		ЦНИИЭП	
И.П. ТАБЕРОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.КОНТ. ТАБЕРОВ		Г. МОСКВА	
НАЧ. ОУД. КРАСЯКИН		93 А В 1.	

АЛББОМ ?

ШКАЛА ПОДАКСОВ ДАТА ПЕЧАТ. М. 1978



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДЕРЕВ

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА РЕЧЕНИЯ
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА РЕЧЕНИЯ
ПР1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ.		ВСЕГО	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВ 24-156ПР2	2	—	2		
2	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВ 19-97г	1	—	1		
3	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВ 20-19	—	1	1		
4	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВ 21-13	2	3	5		
5	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВ 21-10	4	2	6		
6	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВ 21-3	5	9	14		
7	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВ 21-7	2	—	2		
8	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВ 21-7А	1	—	1		
ОК-1	1.236-6 вып.1	ОКОННЫЙ БЛОК ОК 21-19	11	10	27		УСТАНОВИТЬ ПОСРЕДСТВОМ ТАБЛИЧКИ
ОК-2	1.236-6 вып.1	ОКОННЫЙ БЛОК ОК 21-13.5	1	—	1		
ПОДВЗНОЖИЕ ДЕРЕВ	ГОСТ 17280-79	ПА 19-20	10	12	22		
	ГОСТ 17280-79	ПА 19-45	1	—	1		
	ГОСТ 17280-79	ПА 13-45	1	—	1		

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ в м<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ЦИЛ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЖА СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНДЕЛ)			КОЛОДЦА		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА мм	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1, 16.	56,6	ЗАТирКА шпОВ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	126,1	ЗАТирКА шпОВ ПАДЕЛЬНЫХ СТЕН ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	—	—	—	8,5	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	
2, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	314,5	ЗАТирКА шпОВ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	425,7 533,2 958,9	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН САМНЫМ РАСТВ. ЗАТирКА шпОВ ПАДЕЛЬНЫХ СТЕН ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	—	—	—	50,1	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	
3, 4	15,8	ЗАТирКА шпОВ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	54,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. ОКРАСКА ПОЛИВИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	—	—	—	1,2	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	
9, 15	36,8	ЗАТирКА шпОВ ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	122,0	ЗАТирКА шпОВ ПАДЕЛЬНЫХ И КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	—	—	—	2,7	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	
12, 26	5,1	ЗАТирКА шпОВ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	18,3	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. САМНЫМ РАСТВ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	8,5	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1500	0,5 0,4	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	ШОВ МЕНШЕ ПЛИТКАМИ 5мм.
18, 14	25,6	ЗАТирКА шпОВ ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.	44,5 47,8 43,3	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. САМНЫМ РАСТВ. ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.	49,0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1800	2,2 2,6	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	ШОВ МЕНШЕ ПЛИТКАМИ 5мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ.		ВСЕГО	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1.	ГОСТ 948-84	ЗПБ 18-37-п	6	4	10	119	
2	ГОСТ 948-84	ЗПБ 13-37-п	4	—	4	85	
3	ГОСТ 948-84	ЗПБ 16-2	1	1	2	65	
4	ГОСТ 948-84	ПБ 13-1	5	9	14	25	
5	ГОСТ 948-84	ПБ 10-1	3	—	3	20	

ТП 901-9-18.86

АР

ПРОВЕР. ДВОИНИНА  
СТ. АРХ. ШЦАОВА  
РЧК. ГР. ДВОИНИНА  
ГАП. ГЛЕБОВ  
ГДП. ЛЕВИНА  
И КОНТ. ГЛЕБОВ  
ИЗВ. ОТД. КРАСЯВИН

САМОНЕСУЩИЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК, ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДЕРЕВ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ПЕРЕМЫЧЕК.

ЦНИЭП  
ЛИНЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

КОПИРОВА: ХОПЕНЕН

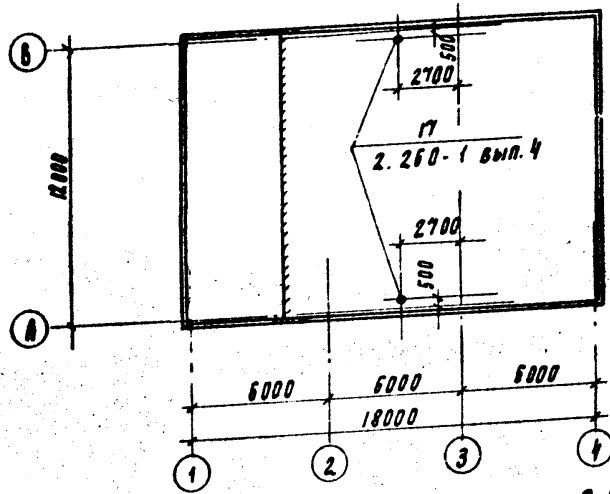
ФОРМАТ А2

21846-01

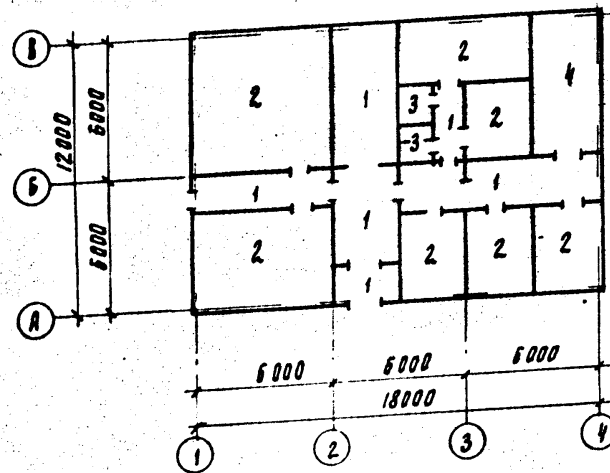
АННОУ I

ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКС ПОДЪЕЗДОВ И ДАТОВ ВЕЛАН ШИРЕН

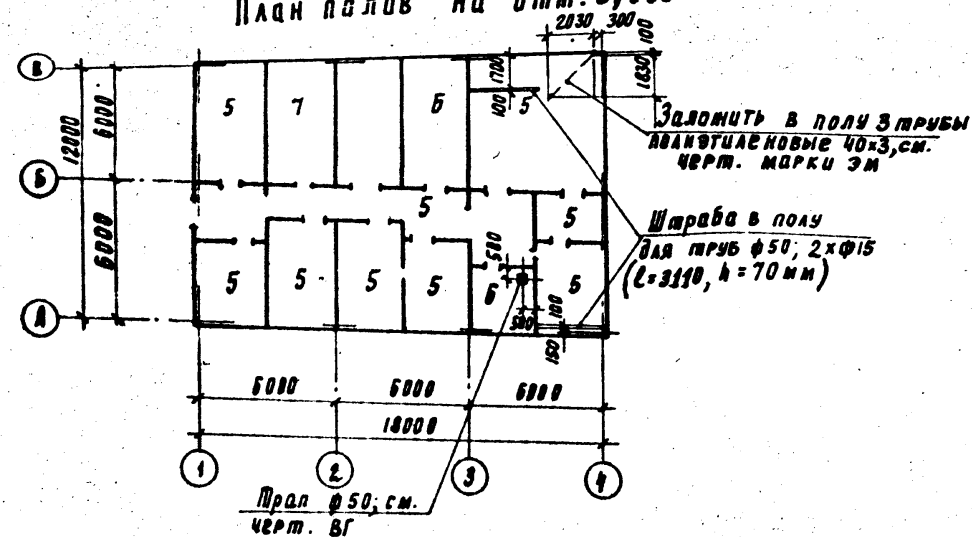
П Л А Н К Р О В А И



П л а н п о л о в н а о т м . 2 , 5 0 0



П л а н п о л о в н а о т м . 3 , 5 0 0



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
3, 4, 8, 13	1		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	68.8
1, 2, 5, 6, 7, 10, 11	2		Покр. - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	120.6
12	3		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм Гидроизоляция - 4 слоя гидрозола на битумной мастике Подстилающий слой - бетон В 7,5-120 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	5.1
9	4		Покр. - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм. Прослойка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	19.1

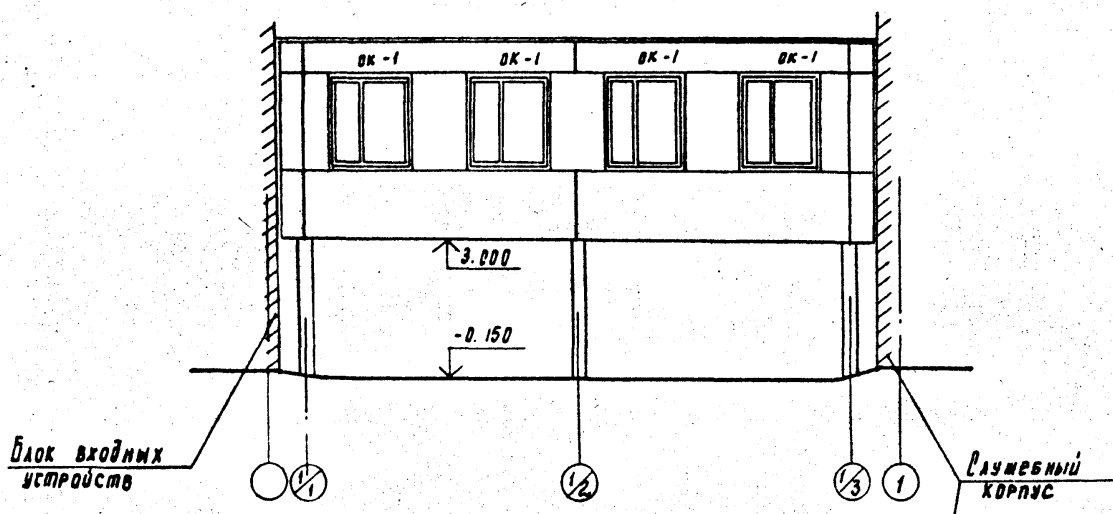
Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24	5		Покр. - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - легкий бетон γ = 100-1200 кг/м <sup>3</sup> Утеплитель - бревесно-волокнистые плиты γ = 250 кг/м <sup>3</sup> - 2 см Основание - сборная железобетонная плита	154.6
14, 18	6		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм Гидроизоляция - 4 слоя гидрозола на битумной мастике - 5 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 60 мм Основание - сборная железобетонная плита	25.6
15	7		Покр. - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм, Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 60 мм Утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м <sup>3</sup> - 20 мм Основание - сборная жел. бет. плита	17.7

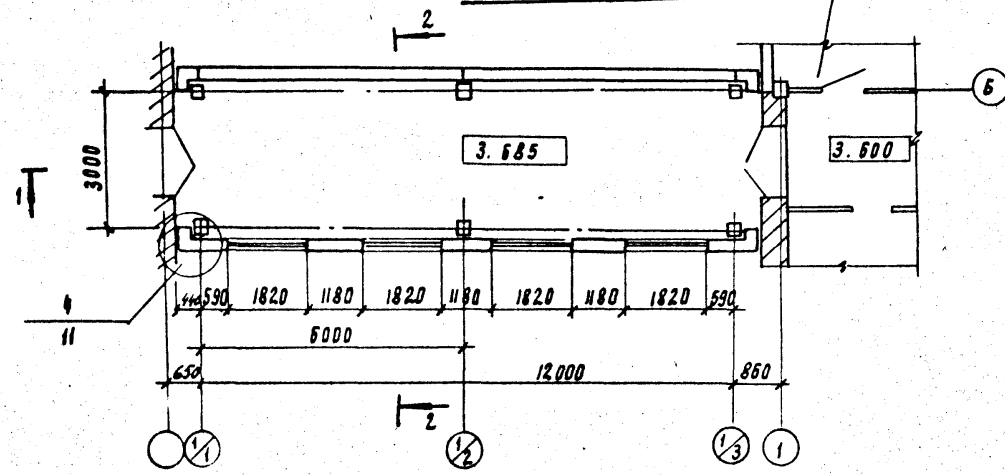
		Т П 901-9-16.86		АР	
Привязан	Провер. ДВОЙНИНА	Ст. арх. ШИЛОВА	Руч. гр. ДВОЙНИНА	ГЛАВНЫЙ КОРИС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5тыс м <sup>3</sup> /сут	СТАНАЯ Лист Листов Р 7
	Г.А.П. ЛЕБОВ	Р.И.П. ЛЕВИНА	Н.КОНТ. ЛЕБОВ	Планы полов и кровли	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Инв. №:	И.О.Т. КРАСОВИНА				

Альбом I

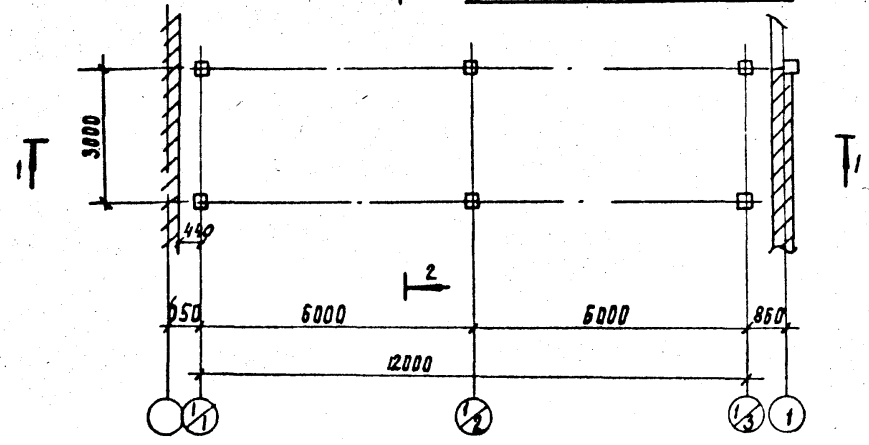
Ф а с а д 1/1-1/3



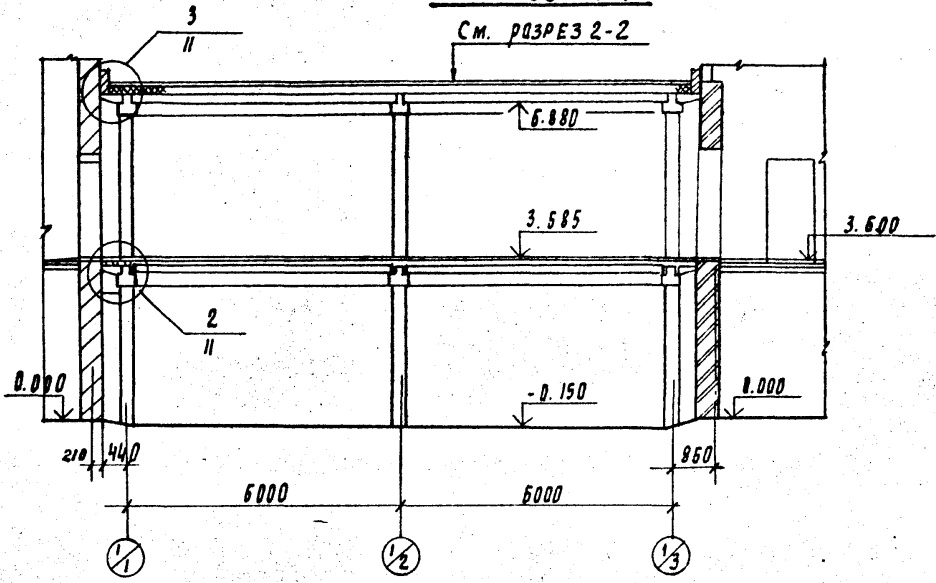
П л а н н а д о т м 3.685



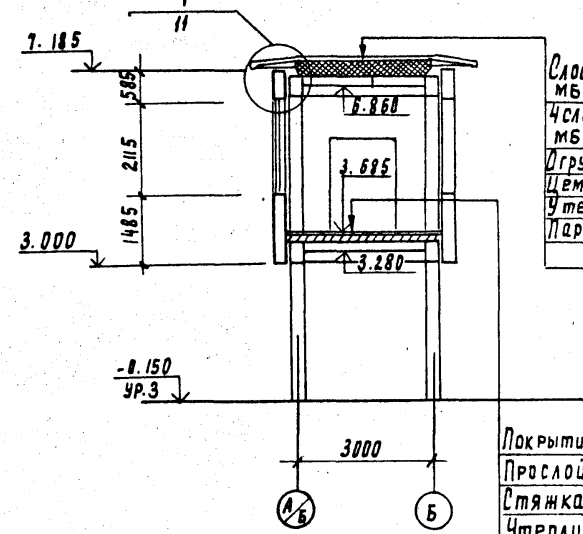
П л а н н а д о т м. - 0.150



Р а з р е з 1-1



Р а з р е з 2-2



Слои кровли (гост 8268-82  $M_p \geq 100$ ) на битумной мастике марки МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) гост 2889-80 - 10 мм.  
 4 слоя рубероида гост 10923-82 на битумной мастике марки МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) гост 2889-80. Рубероид марки РКП-350А.  
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или солярном масле  
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм  
 Утеплитель-пенобетон  $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$  - 220 мм  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Железобетонная плита покрытия

Покрывие - линолеум (гост 7251-77) - 5 мм  
 Прслойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм  
 Стяжка - легкий бетон марки 50 - 60 мм  
 Утеплитель- пенобетон  $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$  - 120 мм

Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Железобетонная плита перекрытия

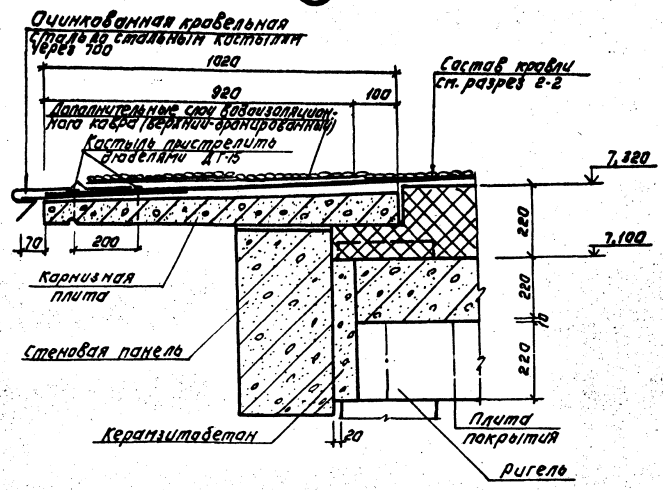
Площадь пола = 42.9 м<sup>2</sup>

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛ»  
 МОСКВА  
 УДК 62-50  
 ТИП. ПОДПИСЬ И АТЛ. ДИЗАЙН. РАБОТ  
 МОСКВА  
 УДК 62-50  
 ТИП. ПОДПИСЬ И АТЛ. ДИЗАЙН. РАБОТ

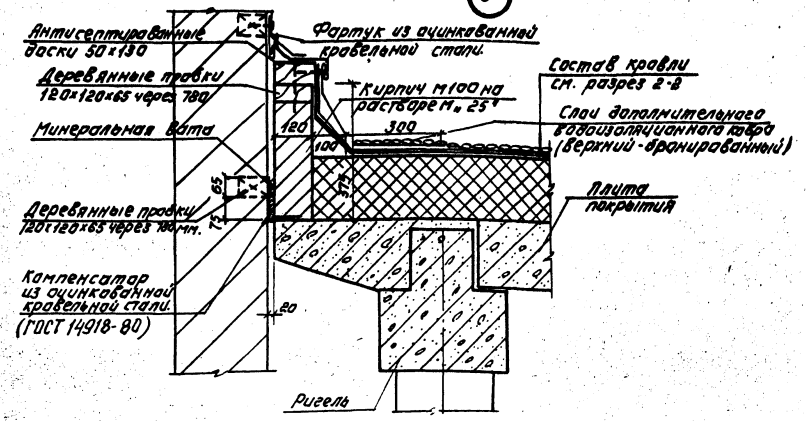
		ТП	901-9-16.86	АР
ПРОВЕР.	АВДИНИНА			
ИП	ШИЛОВА			
РАП	ЛЕВНА			
РА. КОНСТ.	ШАПКО			
Н. КОНТ.	ЛЕВОВ			
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН			
ПРИВЯЗАН		СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОД. 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /Д		
		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.		
		ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ, ФАСАД		
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Альбом I

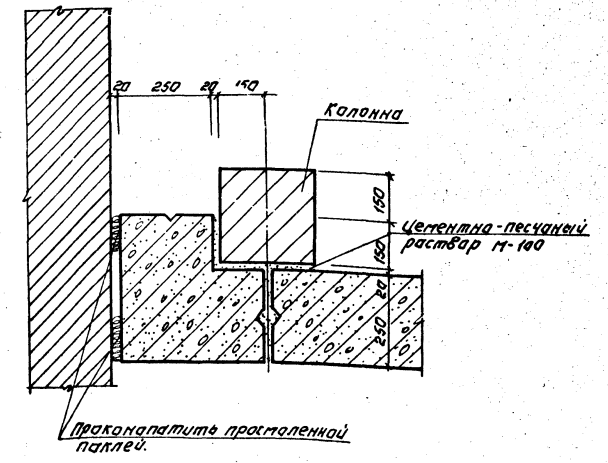
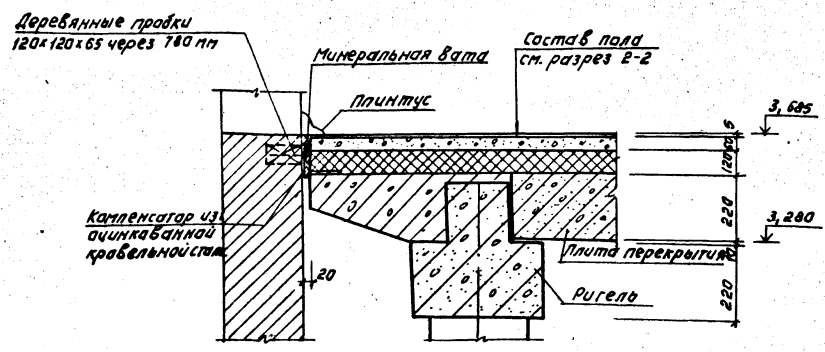
1



3



2



ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВЫПУЩЕНО В 1986 ГОДУ

ТП 904-9-16.86		АР	
ПРОБЕР ЛЮБИМОВА	И.П.	САМЫШНИН	АНСТОР
СТ. АРХ. ШИВАВА	И.П.	САМЫШНИН	АНСТОР
ОБЪ. ГР. ЛЮБИМОВА	И.П.	САМЫШНИН	АНСТОР
И.П. АЛЕКСОВ	И.П.	САМЫШНИН	АНСТОР
И.П. АЛЕКСОВ	И.П.	САМЫШНИН	АНСТОР
И.П. АЛЕКСОВ	И.П.	САМЫШНИН	АНСТОР
И.П. АЛЕКСОВ	И.П.	САМЫШНИН	АНСТОР

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА  
 ФОРМАТ: А2  
 11/86-01

Лист 7

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных изделий

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Сечения 1-1+9-9.	
3	Элементы планов 1+5 сечения 1-1+5-5	
4	Фундаменты ФМ1; ФМ2; ФМ3.	
5	Схемы расположения колонн и ригелей сечения 1-1+4-4	
6	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Разрез 1-1, сечения 2-2, 3-3	
7	Схемы расположения стеновых панелей в осях 1+4; 4+1; А+В; В+А. Фрагменты 1+3.	
8	Схемы расположения лестничных маршей.	
9	Схема расположения МП-1. Сечения 1-1+6-6.	
10	Венткамера на отм. 0.000 Деталь крепления утеплителя	
11	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов.	
12	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1/83 вып. 0-1, 2-1, 3-1, 3-3, 4-1, 6-1, 7-1	Конструкция каркаса мембранного применения для многэтажных общественных зданий.	
1.041.1-2 вып. 1+6	Сборные железобетонные многопустотные панели перекрытия многэтажных общественных и производственных зданий.	
1.030.1-1 вып. 0-1; 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, асбестов и зонтов.	
1.408-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и трубопроводов.	
1.050.1-2 вып. 1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1410-3 вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
ГОСТ 948-84; 1.038.1-1 Вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов.	
Прилагаемые документы.		
ТП	КМШ	Строительные изделия.
	КМ. ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КМ. Монолитные конструкции.
	КМ. ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки Сборные конструкции.

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Ква	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечание
1	Фундаменты	5812000000	7,5	
2	Блоки фундаментов	5811000000	2,5	
3	Фундаментные блоки	5812000000	5,4	
4	Колонны	5821000000	22,0	
5	Ригели	5825000000	14,9	
6	Перемычки	5828000000	0,7	
7	Стеновые панели	5832000000	80,1	
8	Диафрагмы жесткости	5832000000	17,1	
9	Плиты покрытия	5841000000	26,0	
10	Плиты перекрытия.	5842000000	32,4	
11	Лестничные марши, площадки, проступы.	5891000000	2,59	
12	Стаканы	5896000000	0,12	

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

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов.

Ведомость спецификаций.

Обозначение	Наименование	Примечание
Сыпучие документы		
1.020-1/83 вып. 1-1	Конструкция каркаса мембранного применения для многэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.412-1/77 вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные блоки для производственных зданий.	

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

Общие указания.  
 1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .  
 2. Расчетная полезная нагрузка на перекрытие  $0,8 \text{ т/м}^2$   
 $0,008 \text{ МПа}$ .

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.

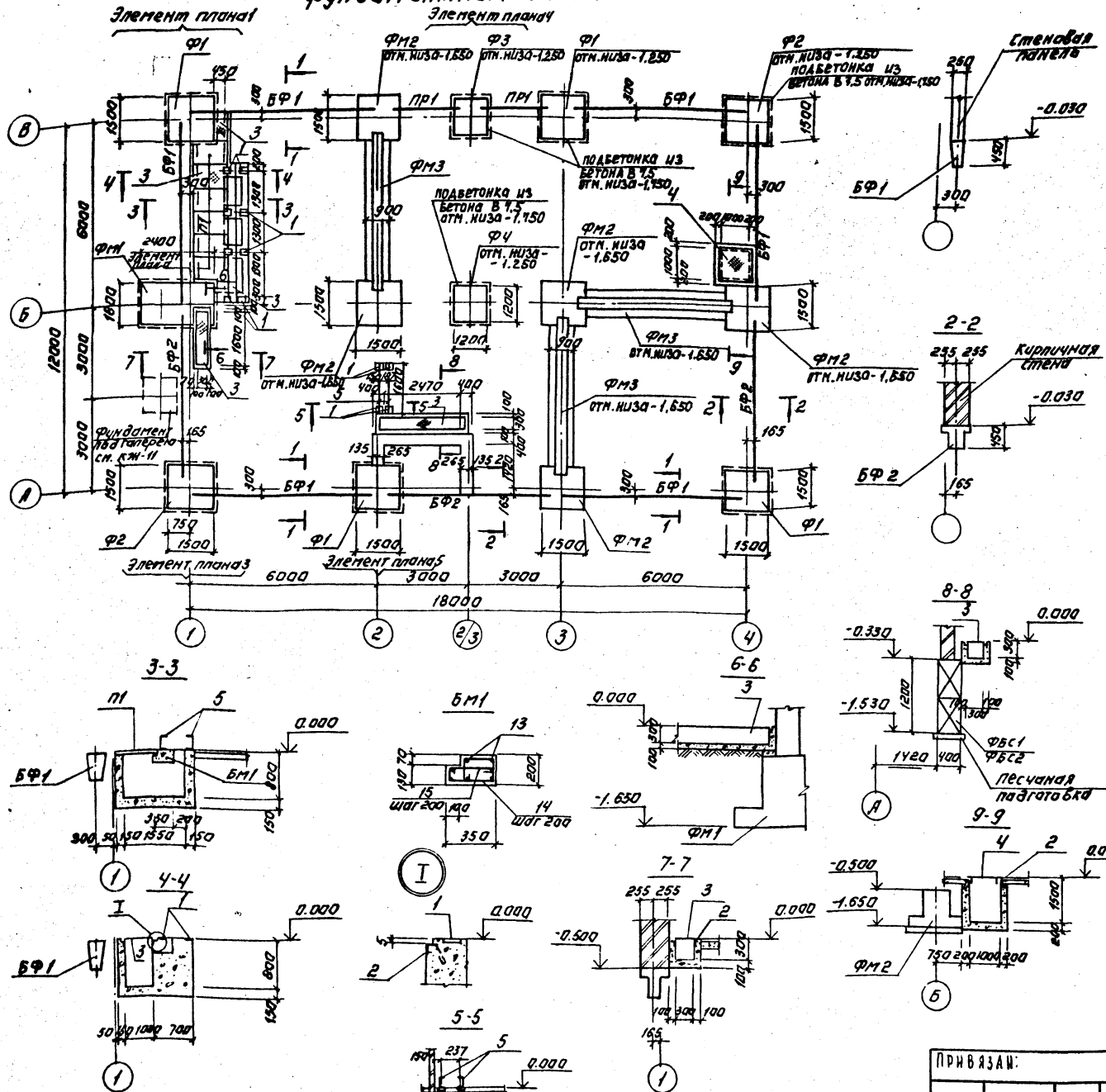
Главный инженер проекта *С. Левина* / Левина С.Е./

Лист № подл. Подпись и дата. (Имя, Фамилия, Инициалы)

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ПРОВЕР. ЛЕВИНА С.Е.	<i>Левина</i>
	ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	<i>Смыслова</i>
	И. КОНТР. ЛЕВИНА	<i>Левина</i>
	ГИП ЛЕВИНА	<i>Левина</i>
	НАЧ. ОТД. КРАВАЯ	<i>Крава</i>

ТП 901-9-16.86	КМ
Случайный корпус для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Общие данные	Р 1 12
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.



Спецификация сборных и монолитных фундаментов, фундаментных балок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
<b>Сборные фундаменты</b>					
Ф1	1.020-1/83.1-12.00	1Ф15.18-1	4	2500	
		Материалы			
		бетон В15	0.06	м <sup>3</sup>	
		бетон В7,5	1.46	м <sup>3</sup>	
Ф2	1.020-1/83.1-12.00	1Ф15.18-1	2	2500	
		Материалы			
		бетон В15	0.08	м <sup>3</sup>	
		бетон В7,5	1.46	м <sup>3</sup>	
Ф3	1.020-1/83.1-1.00	1Ф12.8-1	1	1900	
		Материалы			
		бетон В15	0.18	м <sup>3</sup>	
		бетон В7,5	0.98	м <sup>3</sup>	
Ф4	1.020-1/83.1-1 1.00	1Ф12.8-1	1	1900	
		Материалы			
		бетон В15	0.18	м <sup>3</sup>	
		бетон В7,5	0.98	м <sup>3</sup>	
<b>Монолитные фундаменты.</b>					
ФМ1	лист КЖ-4	ФМ1	1		
ФМ2	лист КЖ-4	ФМ2	5		
ФМ3	лист КЖ-4	ФМ3	3		
<b>Монолитные балки</b>					
БМ1	лист КЖ-4	БМ1	1		
<b>Фундаментные блоки.</b>					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	4	1460	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	9	760	
<b>Фундаментные балки</b>					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФББ-1	6	1600	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФББ-29	3	1900	
<b>Перекрытия</b>					
ПР1	ГОСТ 948-84.1.038.1-12.1	5ПБ 30-37	2	410.0	
<b>Плиты</b>					
П1	3.006.1-2/82 Вып.14	П79-5	5	150.0	
1	1.400-15. В1 420 СБ	Изделие заводное МН 410-2	12	3.4	
2	1.400-15. В1 550 СБ	Изделие заводное МН 555	8шт.	42.4	
3		лист рама К-ПЧ-4.01 С.одн. в СЗС СП ГОСТ 8568-77	3.2м	106.9	
4	ТП	КЖ И.13.01.01	1	42.9	
5		металлический щит Щ1			
Содж. 12шт. 124.8					

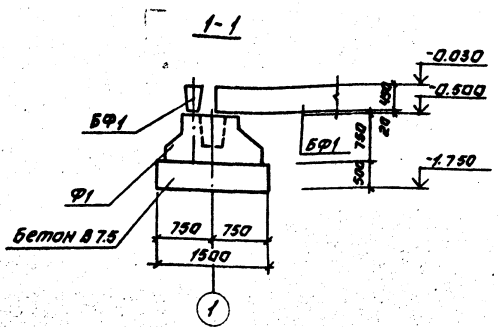
Спецификация на монолитную балку дана на листе КЖ 4.

ПРИВЯЗАН:

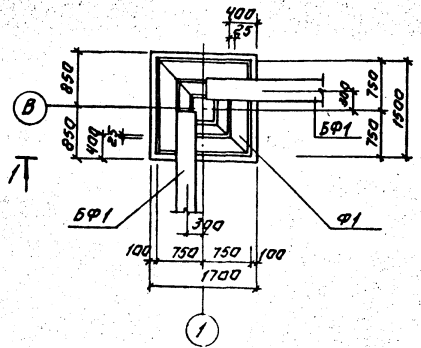
Т П 901-9-16.86		КЖ	
ПРОВЕР	ЛЕВНИН	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	Р	2
И.И.И.	ЛЕВНИН	ЛИНИИЭП	
И.И.И.	КРАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ	
И.И.И.		г. Москва	

Копировала: Догнинова  
Формат: А2

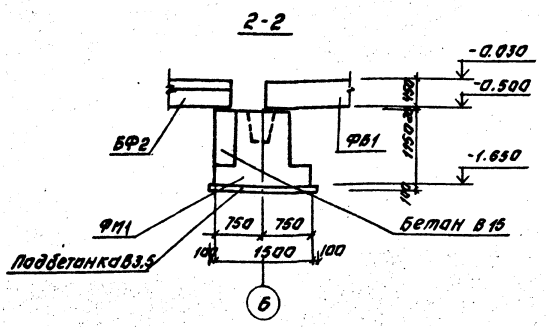
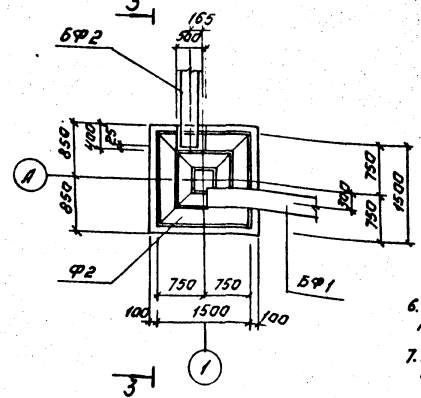
АЛ660М I



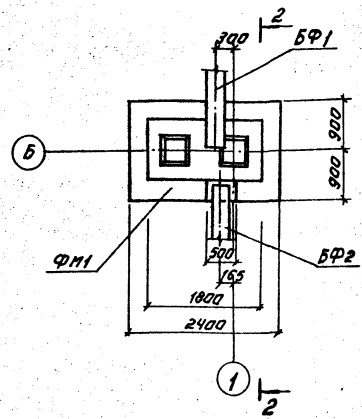
Элемент плана 1.



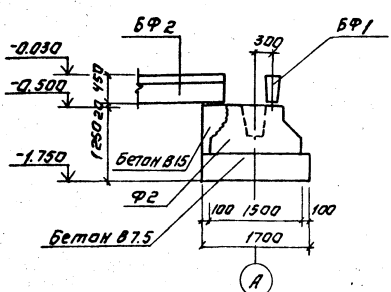
Элемент плана 3.



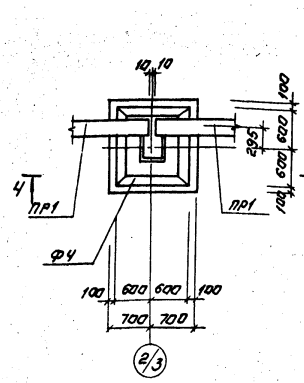
Элемент плана 2.



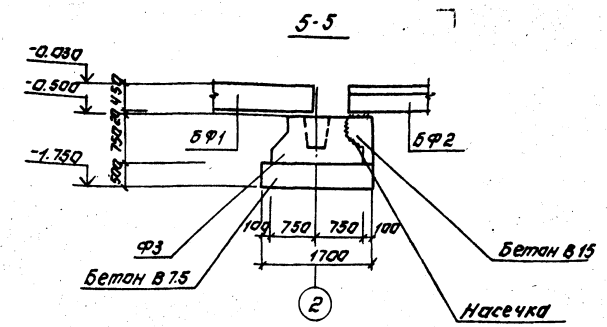
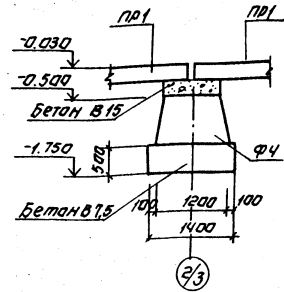
3-3



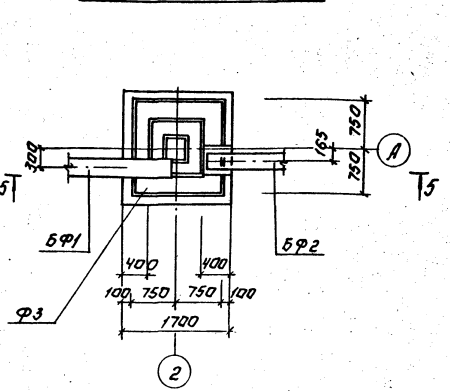
Элемент плана 4.



4-4



Элемент плана 5.



1. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подбетанку из бетона В 3.5 толщиной 100 мм, краем отогаренной, превышающую габарит фундаментов на 100 мм. В каждую сторону.
2. Под сборные фундаменты устраивается бетонная подушка из бетона В 7.5 толщиной 300, превышающая габариты фундаментов на 100 мм. В каждую сторону.
3. Ленточные фундаменты уложить на песчаную подушку толщиной 100 мм. Фундаментные балки, диаметры жесткости, перегородки устан. близить на цементный раствор марки 200. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделать бетоном В 15.
4. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50 с обязательной перевязкой не менее 4ч высоты блока.
5. Горизонтальная гидроизоляция кирпичным stem выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0.030.
6. Поверхности фундаментов и стен подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями битума по аргументке из битума, растворенного в бензине.

6. В местах установки бетонных столбиков под фундаментные балки на сборных фундаментах необходимо сделать насечки.
7. Бетонирование монолитных фундаментов производить одновременно с бетонированием подбетанок под фундаментные балки.

		ТП 901-9-16.86	КЖ
ПРОВЕР.	АЛЬБИНА	СЛУЖЕБНЫЙ КОПИЛС ДЛЯ СТАЦИОНА	СТАДИОН АНСТ ДИЕТОВ
ВЕД.ИЖ.	СМЫСЛОВА	ОЧИСЛЕНИЯ ВОДОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р 3
ТИП	ЛЕВЕНА	50 ТЫС. М3/СУТ.	
И.КОЛЛ.	ЛЕВЕНА	ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ 1-5	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	СЕЧЕНИЯ 1-1-5-5.	НАЖИТЕЛЬНОГО ОБРАБОТКА
			Г.МОСКВА





Спецификация сварных железобетонных колонн, ригелей, диафрагм жесткости.

Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости перекрытия.

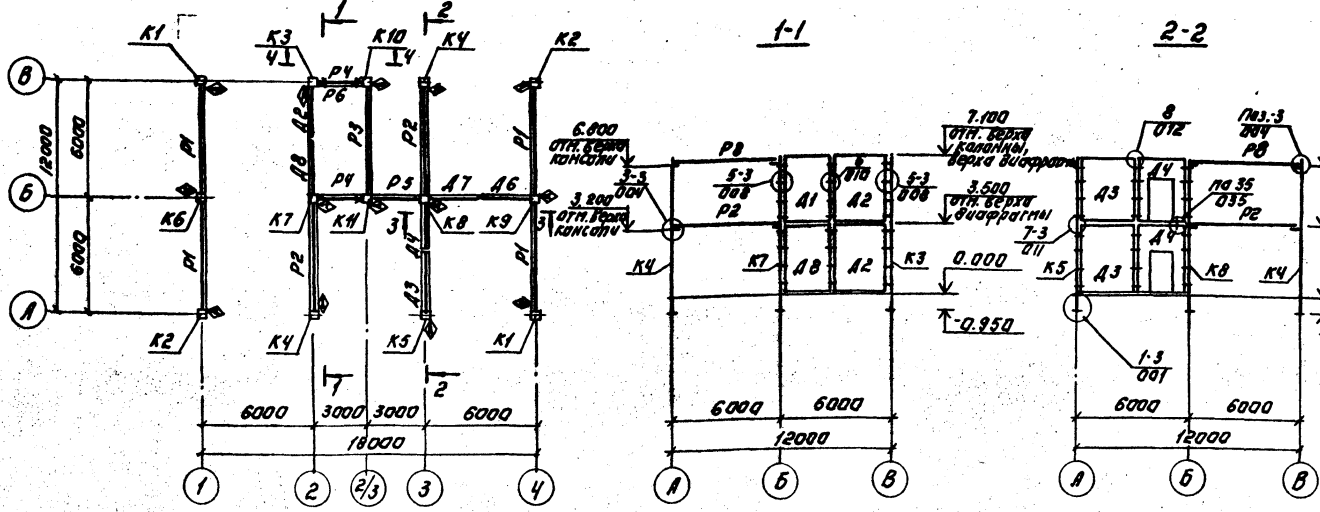
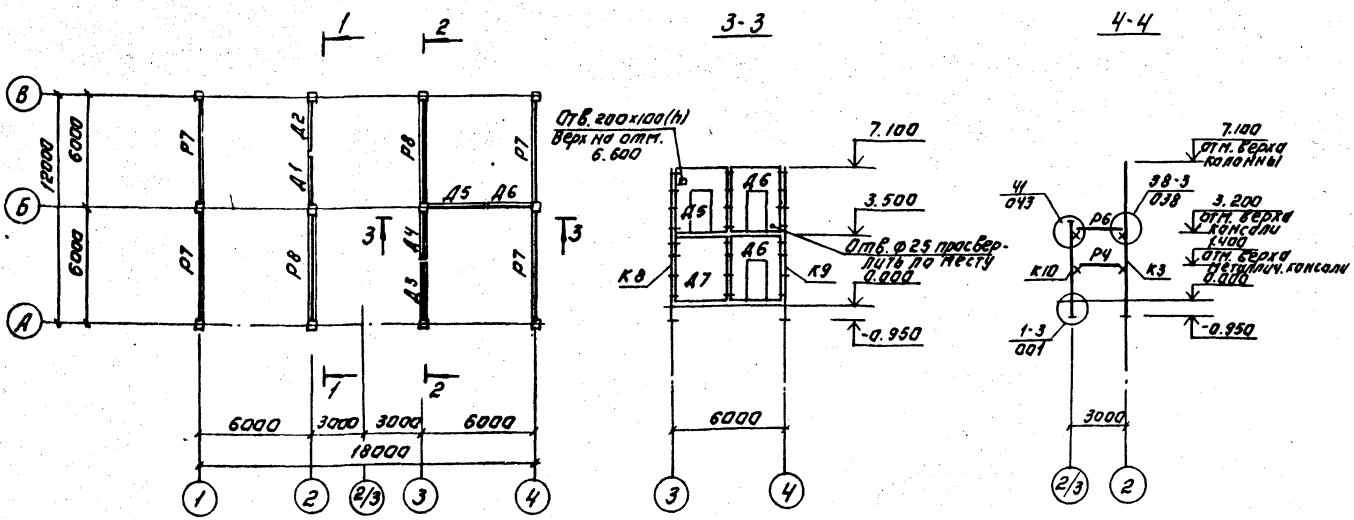


Схема расположения ригелей и диафрагм жесткости покрытия.



Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки серии 1.020-1/83 вкл. а-1.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	
<b>Колонна</b>						
K1	ТП	КЖ.03.01.01	2К03.36-2.1-1	2	1845	
K2	ТП	КЖ.03.01.01-01	2К03.36-2.1-2	2	1845	
K3	ТП	КЖ.04.01.01	2К3.36-2-1	2	1811	
K4	ТП	КЖ.03.01.01-02	2К03.36-2.1-3	2	1845	
K5	ТП	КЖ.04.01.01-01	2К3.36-2-2	1	1811	
K6	ТП	КЖ.05.01.01	2КД3.36-2-4-1	1	1879	
K7	ТП	КЖ.03.01.01-03	2К03.36-2.2-1	1	1845	
K8	ТП	КЖ.03.01.01-04	2К03.36-2.2-2	1	1845	
K9	ТП	КЖ.05.01.01-01	2КД3.36-2.4-2	1	1879	
K10	ТП	КЖ.06.01.01	1К03.36-1	1	1018	
K11	ТП	КЖ.06.01.01-01	1К03.36-2	1	1018	
<b>Ригели</b>						
P1	1.020-1/83.3-1 07-02	РДПЧ.57-40	4	2070		
P2	1.020-1/83.3-1 02-02	РДПЧ.57-60Ат V	2	2600		
P3	1.020-1/83.3-1 08	РДПЧ.57-45	1	1920		
P4	1.020-1/83.3-1 16-01	РДПЧ.4.27-45	2	880		
P5	1.020-1/83.3-1 14	РДПЧ.4.27-40	1	1180		
P6	1.020-1/83.3-1 17-03	РЗ.27	1	370		
P7	1.020-1/83.3-1 07-01	РДПЧ.57-30	4	2070		
P8	1.020-1/83.3-1 02-01	РДПЧ.57-40Ат V	2	2600		
<b>Диафрагмы жесткости</b>						
A1	1.020-1/83.4-1 21-01	1Д26.36	1	3630		
A2	1.020-1/83.4-1 22-01	1Д30.36	2	4230		
A3	1.020-1/83.4-1 20	2Д24.36	2	3780		
A4	1.020-1/83.4-1 32	2ДП32.36	2	3350		
A5	ТП	КЖ.09.01.01	1ДП.26.36п-1	1	2630	
A6	ТП	КЖ.10.01.01	1ДП30.36п-1	2	3230	
A7	ТП	КЖ.08.01.02	1Д26.36п-1	1	3630	
A8	ТП	КЖ.08.01.01	1Д26.36-1	1	3630	
<b>Соединительные элементы</b>						
МС3	1.020-1/83 7-1-30	МС3	48	243		
МС4	1.020-1/83 7-1-40	МС4	48	0.13		
МС5	1.020-1/83.6.1.08470.0.060.000	МС5	3	1.32		
МС7	1.020-1/83.7-1.120.0.060.000	МС7	24	2.26		
МС8	1.020-1/83 7-1.040-02	МС8	24	0.16		
МС9	30-1	МС9	6	0.16		
МС29	1.020-1/83 6-1.08470.0.060.000	МС29	7	3.85		

ТП 901-9-16.88		КЖ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМЫСЛОВА	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДАТА СТАЦИИ	ОЧАСТКА ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСКОГО
В.И.ИЖ.	ЛЕВИНА	50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СДАЧА ЛЕУТ ЛЕУТОВ
И.И.ИЖ.	КРАСАВИН		Р 5
И.И.ИЖ.	КРАСАВИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ. ЕЧЕННЯ 1-1 ÷ 4-4.	
И.И.ИЖ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

Схема расположения плит перекрытия

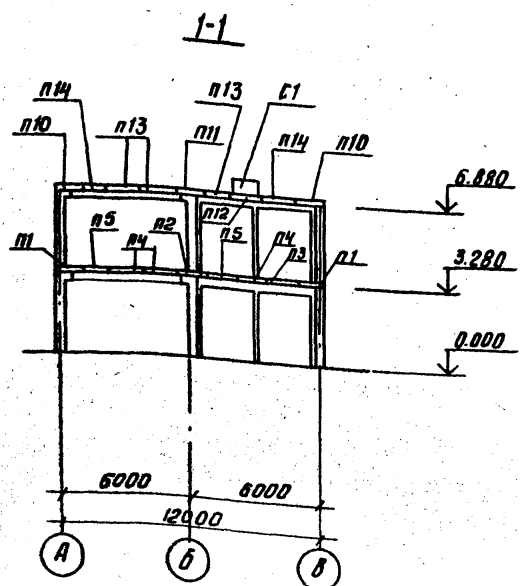
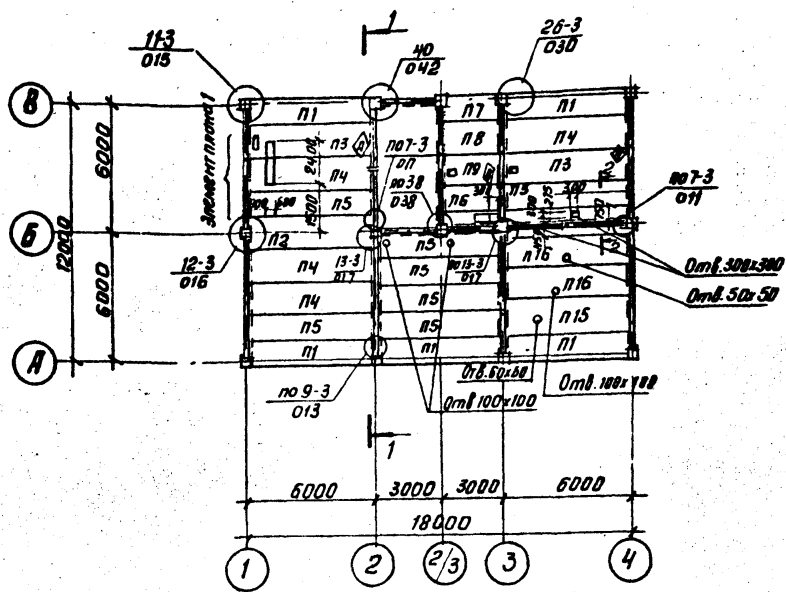
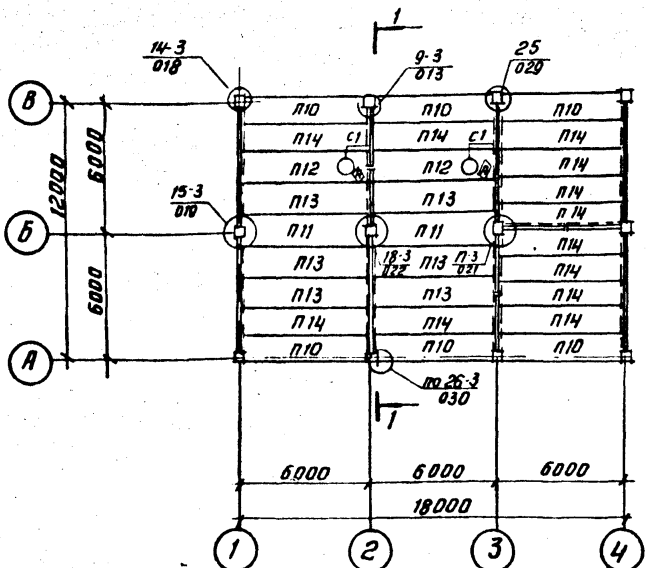
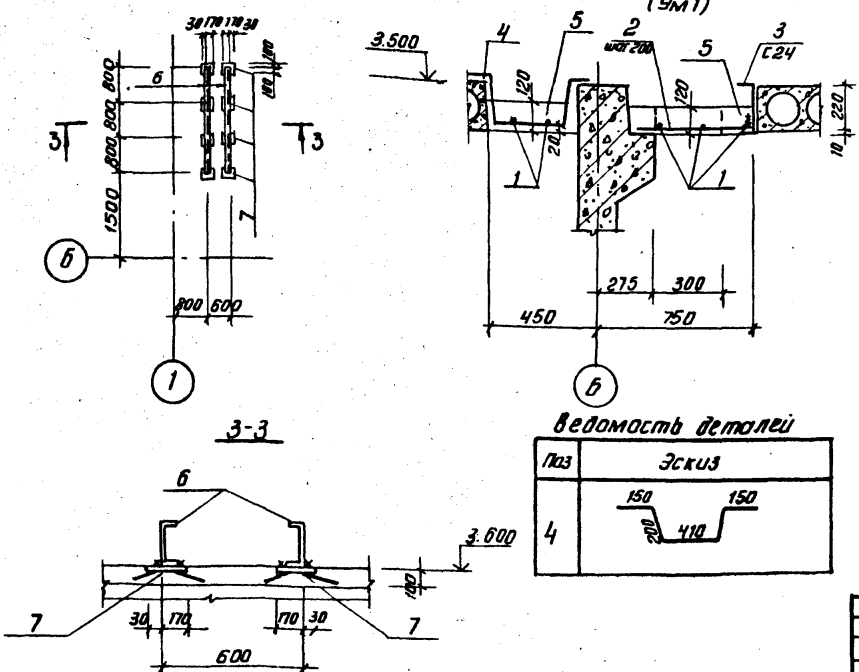


Схема расположения плит покрытия.



Элемент плана 1



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	

Спецификация плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
<i>Сборные ж.б. конструкции</i>					
<i>Плиты перекрытия</i>					
П1	1.041.1-2.1.100-02	ПК 56.12-8А IV Т-1	5	2000	
П2	1.041.1-2.1.400-03	ПК 56.15-10 А IV Т-2	1	2600	
П3	П П КЖН.02.0.01	ПРС 56.15-6А IV Т-3	2	2890	
П4	1.041.1-2.1.300-03	ПК 56.15-10 А IV Т	6	2600	
П5	1.041.1-2.1.100-03	ПК 56.12-10 А IV Т	5	2000	
П6	1.041.1-2.5.1000-01	ПК 27.12-8А IV Т	1	900	
П7	1.041.1-2.5.4000-01	ПК 27.12-8А IV Т-2	1	900	
П8	1.041.1-2.5.2000-01	ПК 27.15-6А IV Т	1	1300	
П9	П П КЖН.02.0.01-01	ПРС 26.15-4Т-1	1	1500	
П15	П П КЖН.01.0.02	ПРС 56-15-6А IV Т-2	1	2890	
П16	1.041.1-2.62.0.0.0.0-04	ПРС 56-15-6А IV Т	2	2890	
П10	1.041.1-2.1.200	ПК 56.12-4А IV Т-1	6	2000	
П11	1.041.1-2.1.400-01	ПК 56.15-4А IV Т-2	2	2600	
П12	П П КЖН.01.0.01	ПРС 56.15-6А IV Т-1	2	2890	
П13	1.041.1-2.1.100-22	ПК 56.15-4А IV Т	6	2600	
П14	1.041.1-2.1.300-24	ПК 56.12-4А IV Т	12	2000	
<i>Стакан</i>					
С1	1.494-24 Вып.1	СБ 4А-1	2	150	
<i>Ум 1</i>					
1		А-Ш-6-ГОСТ 5781-82, Р-облиц-31500		19.5	
2		А-Э-10-ГОСТ 5781-82, Р-облиц-27000		6.0	
3		Швеллер С 240 ГОСТ 8240-72 С С 3 ПС 6 ГОСТ 535-79		216.0	
		В облиц = 9000			
4		А-Э-10-ГОСТ 5781-82, Р-110мм			
5		Материалы бетон В 15	0.97	м <sup>3</sup>	
<i>Соединительные элементы</i>					
МС 9	1.020-1/83 7-1 30-01	МС 9	19	1.6	
МС 11	1.020-1/83 7-1 22.01.54	МС 11	3	1.61	
МС 14	1.020-1/83 7-1 50	МС 14	4	0.66	
МС 15	1.020-1/83 7-1 16.01.300	МС 15	9	0.45	
МС 18	1.020-1/83 7-1 14.01.350	МС 18	2	0.41	
МС 19	1.020-1/83 7-1 7-150-02	МС 19	5	0.51	
МС 21	1.020-1/83 7-1 26.01.010.20	МС 21	12	28.6	
МС 26	1.020-1/83 7-1 80	МС 26	23	3.2	
6		Швеллер С 240 ГОСТ 8240-72 С С 3 ПС 6 ГОСТ 535-79		48.0	
		Р-2400	2		
7	1.400-15.81.420-03	Изделие заводское МН 406-2	8	2.4	
МС 45	1.020-1/83 7-1 120	МС 45	2	2.76	

- Плиты покрытий и перекрытий укладывать на свежесделанный цементный раствор марки 100.
- Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 Вып. 6-1.
- Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие 800 кгс/м<sup>2</sup> (0,008МПа)
- Сварку производить электродами Э42, ГОСТ 9467-75.

- Отверстия 50x50 и 100x100 просверлить по месту, не нарушая ребер плит.

ТР 901-9-16.86		КЖ	
ПРИБЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	СТАНЦИЯ А ИСТ Л ИСТ В
	БЕД. ИЖИ СМЫСЛОВА		Р 6
	М. КОНТ. ЛЕВИНА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ РАЗРЕЗ 1-1, СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
	ГИП ЛЕВИНА		
ИЖ. №	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		

Схема расположения стеновых панелей по оси 1-4

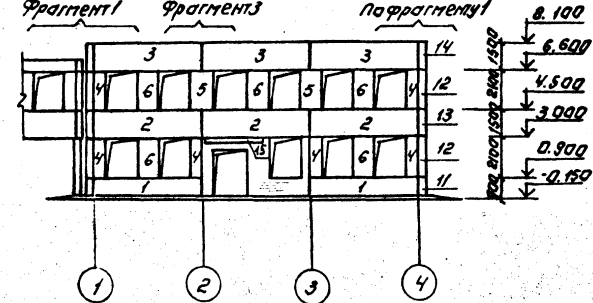
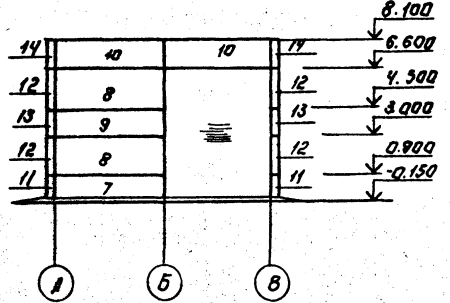


Схема расположения стеновых панелей по оси А-В



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	1.030.1.1.1-1 04-08	ПС 60.9.25-2Л-5	5	1600	
2	1.030.1.1.1-1 06-04	ПС 60.15.25-2Л-8	7	2660	
3	1.030.1.1.1-1 06-04	ПС 60.15.25-2Л-11	6	2660	
4	1.030.1.1.1-1 57-12	2ПС 3.21.25-Л-1	10	180	
5	1.030.1.1.1-1 59-05	2ПС 6.21.25-Л-1	6	250	
6	1.030.1.1.1-1 -05	2ПС 6.21.25-Л-4	11	250	
7	1.030.1.1.1-1 04-08	ПС 60.9.25-2Л-1	2	1600	
8	1.030.1.1.1-1 07-13	ПС 60.21.25-4Л-1	5	3760	
9	1.030.1.1.1-1 06-04	ПС 60.15.25-2Л-1	2	2660	
10	1.030.1.1.1-1 -04	ПС 60.15.25-2Л-2	4	2660	
11	1.030.1.1.1-1 68-09	3ПС 41.90.25-Л-1	4	150	
12	1.030.1.1.1-1 -14	3ПС 41.210.25-Л-1	8	350	
13	1.030.1.1.1-1 -12	3ПС 41.150.25-Л-1	4	250	
14	1.030.1.1.1-1 -12	3ПС 41.150.25-Л-2	4	250	
15	1.030.1-1.2-1.00.0	ПК 30.10-Т	1	400	
Соединительные элементы					
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	МС-1	70	0.26	
МС-2	1.030.1-1.3-1-6.011.150	МС-2	132	0.03	
МС-3	1.030.1.1.4-1-270-01	МС-3	24	0.52	
МС-4	1.030.1.1.4-1-270-0260.000.000	МС-4	4	5.1	
МС-6	1.030.1-13-1-12.011.300	МС-6	12	1.26	
МС-7	1.030.1.1.4-1-270-01.60.6.060.60	МС-7	8	0.25	
А		А-И-10-ГОСТ 5781-88; 2-2000	2	1.24	

Схема расположения стеновых панелей по оси 4-1

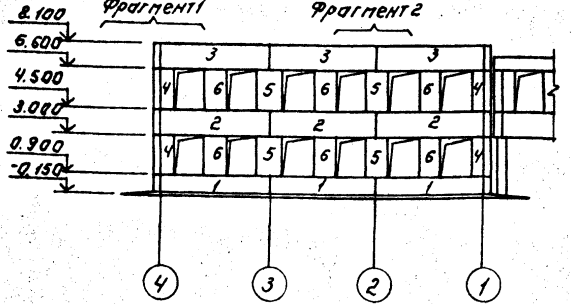
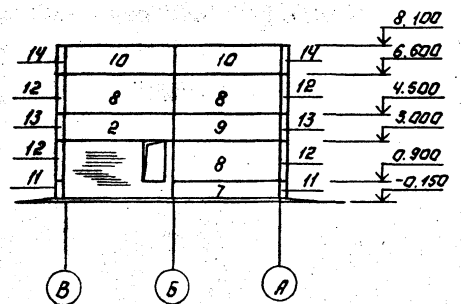


Схема расположения стеновых панелей по оси В-А

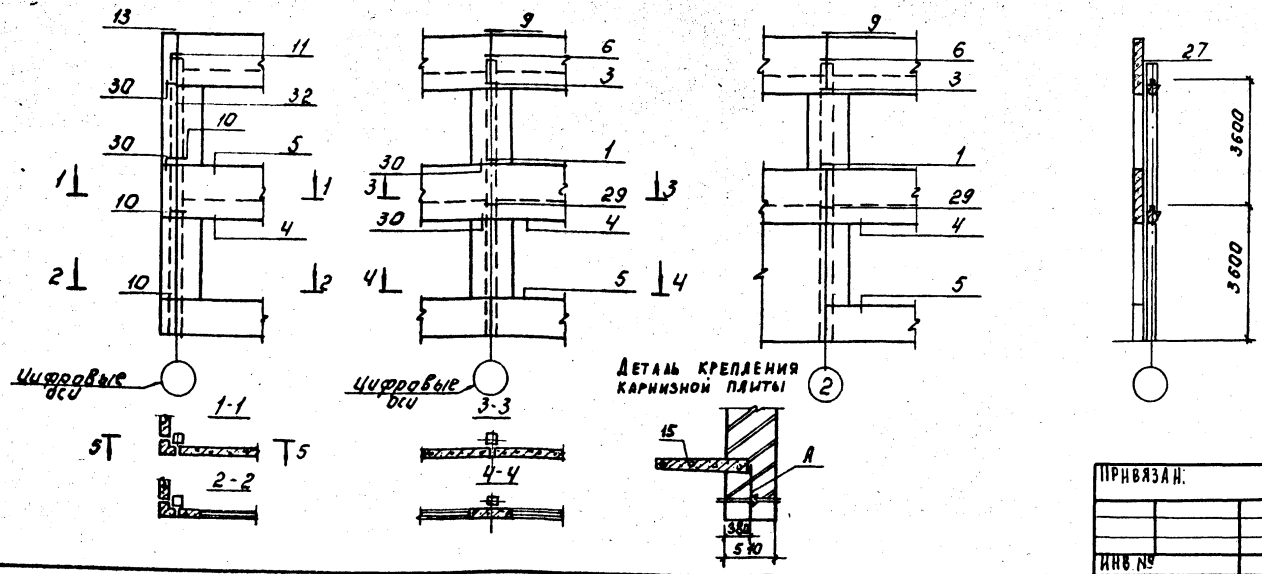


Фрагмент 1.

Фрагмент 2.

Фрагмент 3.

5-5



1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ .
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1. Вып. 3-1 и вып. 3-3.
3. Монтажную сборку элементов крепления производить электросваркой Э-42 по ГОСТ 9467-75;  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ .

		ТП 901-9-16.86		КЖ	
ПРОВЕРКА:		САЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		СТАНЦИЯ АНСТ АНСТ В	
ПРОВЕРИЛ	ЛЕВИНА	СМЫСЛОВА	С	Р	7
ИНЖ.	ЛЕВИНА	С	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ДЛЖАХ 1-4, 4-1, А-В, В-А ФРАГМЕНТЫ 1-3.		
ИНЖ. ПОС.	КРАСОВИЧ	И	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

А 660 М I

СВЯЗЬ С НАМ ИЛИ НА ПИСЬМО В НАШЕ БУДУЩЕЕ

Схема расположения лестничных маршей.

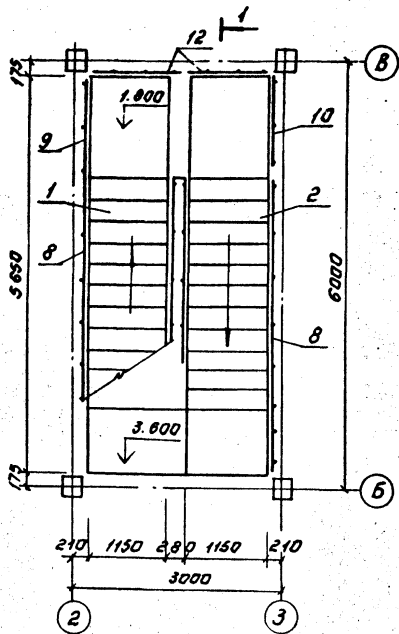


Схема расположения проступей на лестничных маршах.

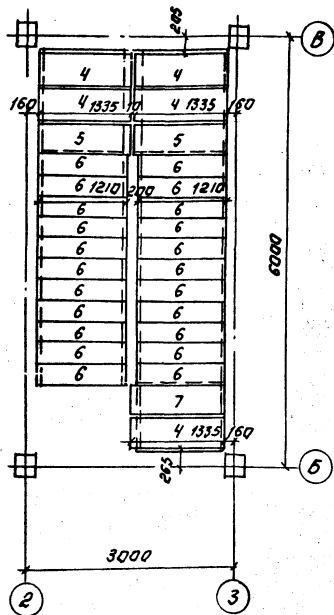
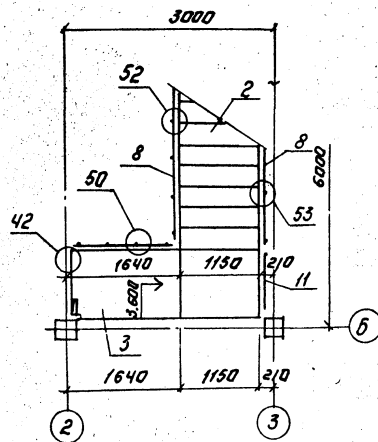


Схема расположения верхней лестничной площадки.



Разрез 1-1.

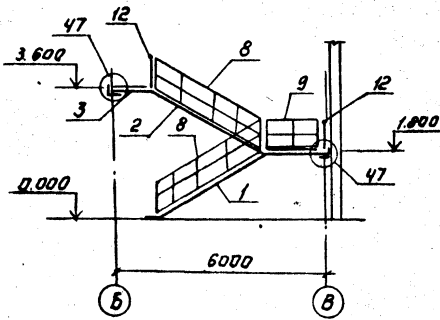
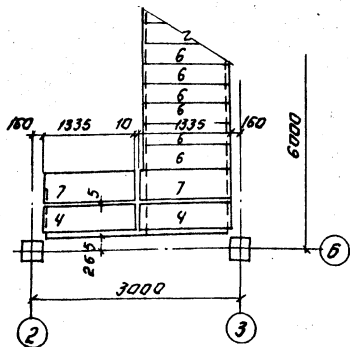


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки.



Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных деталей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Лестничные марши.					
1	1.050.1-2 Вып.1	лпп 57.11.18-5-13	1	2100	
2	1.050.1-2 Вып.1	лпп 57.11.18-5-2	1	2400	
Лестничная площадка					
3	КЖ-9	МП1	1	0.14м²	
Проступи					
4	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60	
5	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5В	2	60	
6	1.050.1-2 Вып.1	1ЛН 12.3	22	40	
7	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.3В	3	40	
Ограждение лестницы					
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	1.020-1/83.5-1.084/2.200.010	МС-33	11	0.50	
МС-35	6.100.060.65	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 на слой цементно-песчаного раствора марки 100.

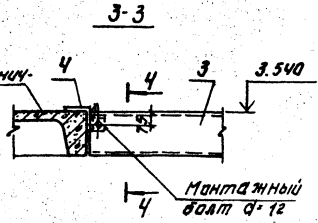
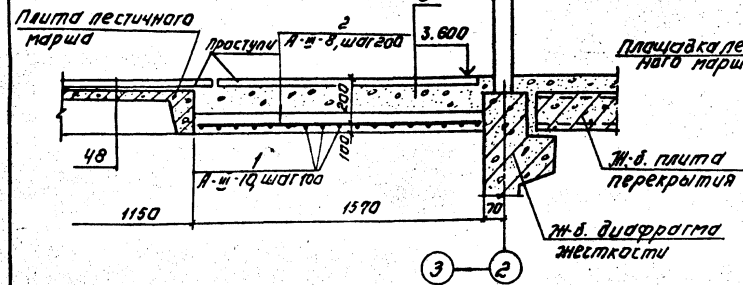
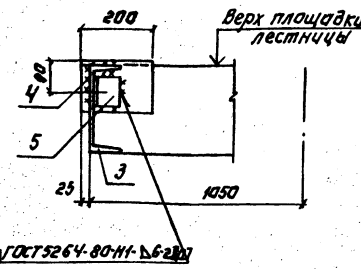
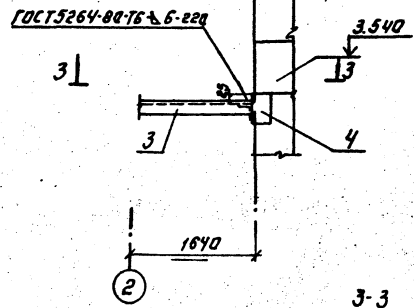
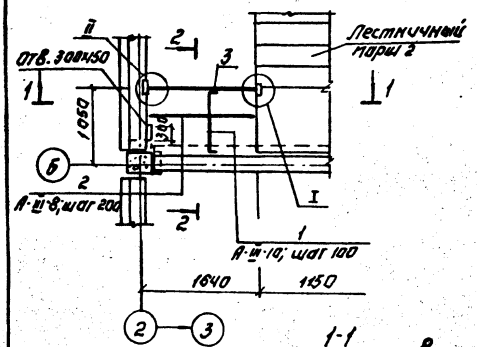
ТП 901-9-16.86		КЖ	
ПРОВЕР: ЛЕВИНА ВЕА ИЖ. СМЫСЛОВА	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 тыс. м³/сут.	СТАДИОН	АНТУВ
И.П.И. ЛЕВИНА И.КОНТ. ЛЕВИНА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ.	Р	8
И.П.И. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУХОВАНИЯ Г. МОСКВА		

АЛБДМ I

ЛИСТ № ПОДА ПЛАТОНОВ И ДАТ ВЗНМ ОБЪЕ

Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки МП-1.

Схема расположения МП-1



Ведомость деталей.

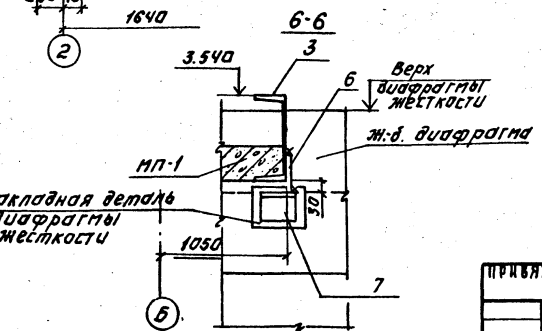
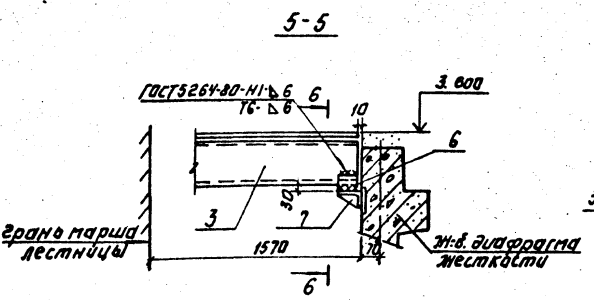
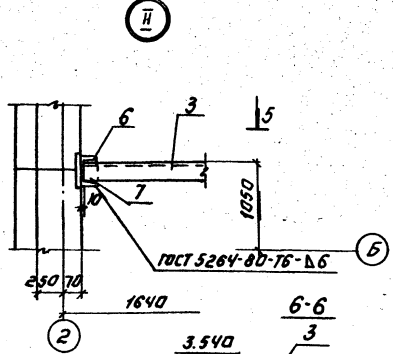
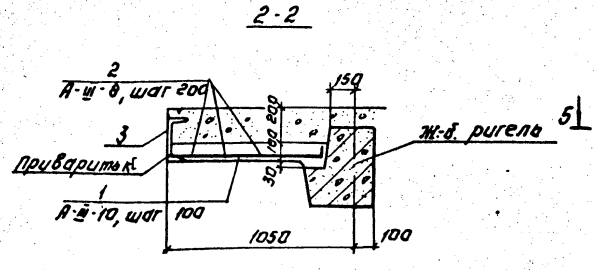
№ поз.	Эскиз
1	

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Детали.							
Б4	1		А-II-10-10x75781-82; L=1020	16	0.63 кг		
Б4	2		А-II-8-10x75781-82; L=1500	5	0.6 кг		
Б4	3		Швеллер 24х10x75781-82	1	36.7 кг		
Б4	4		Уголок 6-10x10x75781-82	1	4.3 кг		
Б4	5		Уголок 6-10x10x75781-82	1	0.5 кг		
Б4	6		Полоса 10x10x75781-82	1	0.9 кг		
Б4	7	1.020-1/83.7-1	100	МС 30	1	2.90 кг	
Материалы.							
						бетон В15; F50	0.14 м³

Расход стали на один элемент, кг.

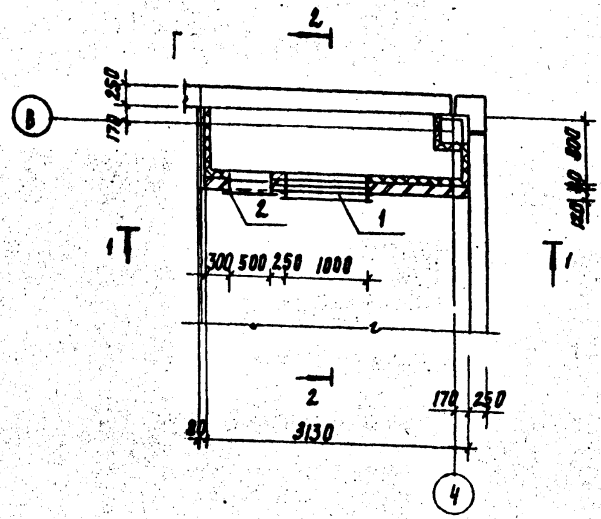
Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные							Итого		
	Арматура класса А-III			Прокат марки В Ст.3 кл.2									
	Ф8	Ф10	Итого	ГОСТ 5264-80	ГОСТ 5264-80	ГОСТ 5264-80	ГОСТ 5264-80	ГОСТ 5264-80	ГОСТ 5264-80	ГОСТ 5264-80			
МП-1	3.0	10.1	13.1	0.9	0.9	4.3	0.5	4.8	36.7		36.7	42.4	55.5

- Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75 нш=6мм.
- Толщина защитного слоя бетона-10мм.

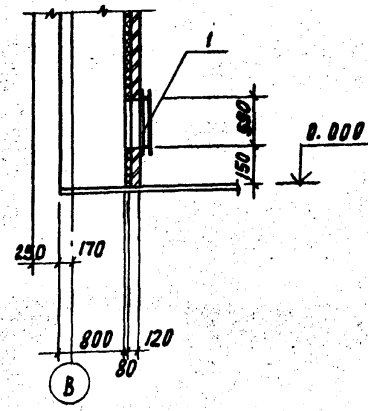


Т П 901-9-16.86		К Ж	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМЕРДИН	ИЗУЩЕБНИК	КОРЧУК
И. КОНТ. ЛЕВИНА	И. КОНТ. ЛЕВИНА	И. КОНТ. ЛЕВИНА	И. КОНТ. ЛЕВИНА
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

Венткамера на отм. 0.000



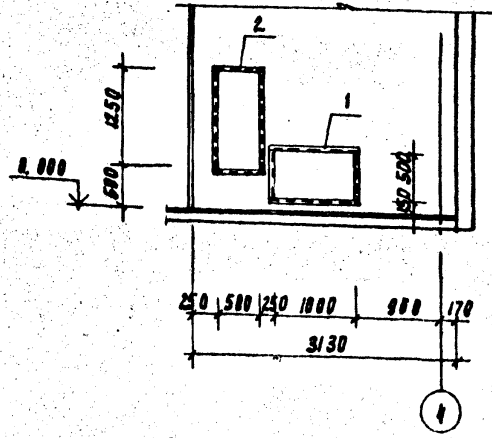
Разрез 2-2



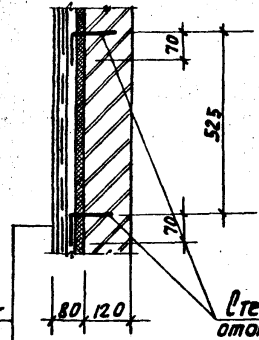
Спецификация к схеме расположения венткамеры

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примечание
		Сварочные единицы			
1	ТП КМН.12.0.01	Рама металлическая РМ1	1	30.4	
2	ТП КМН.12.0.02	Рама металлическая РМ2	1	14.92	
		Детали			
3		А-Т-6-гост 5781-82 L-400	44	0.06	
4		Сетка 50-3.0-гост 5336-80	120м <sup>2</sup>	6.8	

1-1



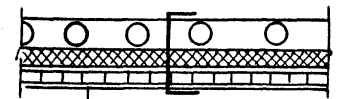
Деталь крепления утеплителя в стене



Штукатурка цементным раствором по металлической сетке  
 50-3.0-гост 5336-80 -20  
 Пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  -60  
 Кирпичная стена -120

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

Деталь крепления утеплителя к потолку

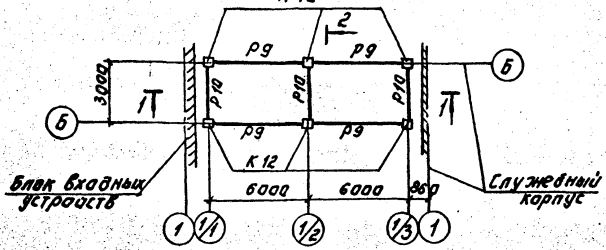


Штукатурка цементным раствором по металлической сетке 50-3.0-гост 5336-80 -20мм  
 Пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  -60мм

Альбом 1  
 СОГЛАСОВАНО  
 ДИРЕКТОР  
 ДИРЕКТОР  
 ДИРЕКТОР

ТН 901-9-16.86		КМ	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	Степан	РАДУШЕВНИЙ КОРПУС ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ
ВЕД. НИИ	МИХАЙЛОВА	Степан	ОЧИСТКИ ВЪЕЗД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
КОНТР.	ЛЕВИНА	Степан	НОРМЫ: 50 тыс. м <sup>3</sup> цемент
ДИП.	ЛЕВИНА	Степан	ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 0.000
НАЧ. ОТД.	КРАСИВНИ	Степан	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ.
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.500 к 12



1-1

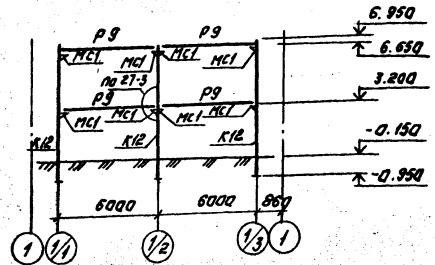
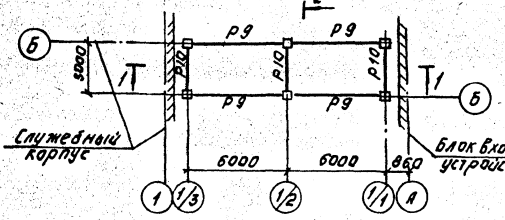
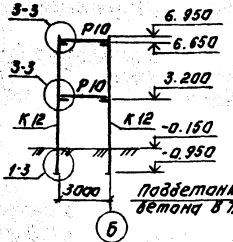


Схема расположения ригелей на отм. 7.100



2-2



3-3

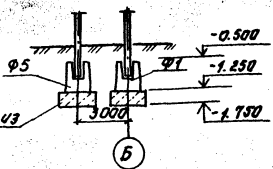
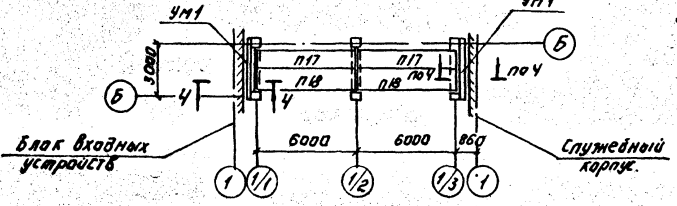


Схема расположения плит покрытия на отм. 7.200 и плит перекрытия на отм. 3.600



4-4

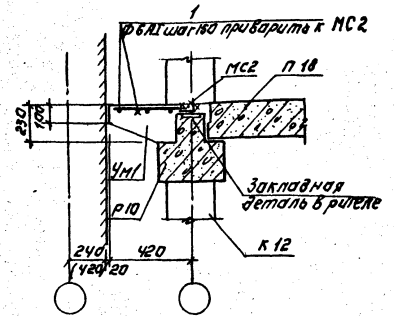
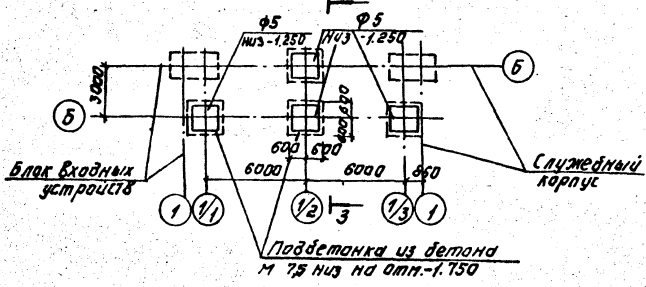


Схема расположения фундаментов



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
<b>Колонны</b>					
К 12	ТЛ ПМЧ.07.01	2К03: 36-2.1-4	6	1846	
<b>Ригели</b>					
Р 9	1.020-1/83 3-1 17-01	Р 3.57	8	770	
Р 10	1.020-1/83 3-1 14-01	РДп 4.27-60АУ	6	1180	
<b>Плиты перекрытия и покрытия</b>					
П 17	1.041.1-2 Вып.1	ПК 56.12-6А ЛУТ	4	2000	
П 18	1.041.1-2 Вып.1	ПК 56.15-6А ЛУТ	4	2600	
<b>Участки маналитные</b>					
Ум 1	Лист КЖ 11	Ум 1	4		
<b>Фундаменты</b>					
Ф 5	1.020-1/83.1-11.0.0	Фр 12.8-1	4	1900	
<b>Соединительные элементы</b>					
МС 1	1.020-1/83 Вып. 7-1	МС 27	16		
МС 2	Упалок 5-50*30*5 ГОСТ 8508-76				

Спецификация элементов маналитных участков

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Ум 1</b>				
<b>Детали</b>				
Ум 1	Лист КЖ 11	А-1-6 ГОСТ 701-82 100ш.	17,4шт	38 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15; F50	0,42м <sup>3</sup>	

Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки серии 1.020-1/83 Вып. 0-1.

ТЛ 901-9-16.86		КЖ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ СВАЯ	ЛИСТ 11
БЕЛНИК ЛЕВИНА	УЧЕТЫ И ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ	50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.
УМН ЛЕВИНА	ПЕРЕХОДНАЯ ТАБЛИЦА СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ ПOKPЫТИЯ, ФУНДАМЕНТОВ.	ЦНИИЭП НИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИЧ ОТА КРАСАВИНА		

Копировал: Логниова Формат: А2

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

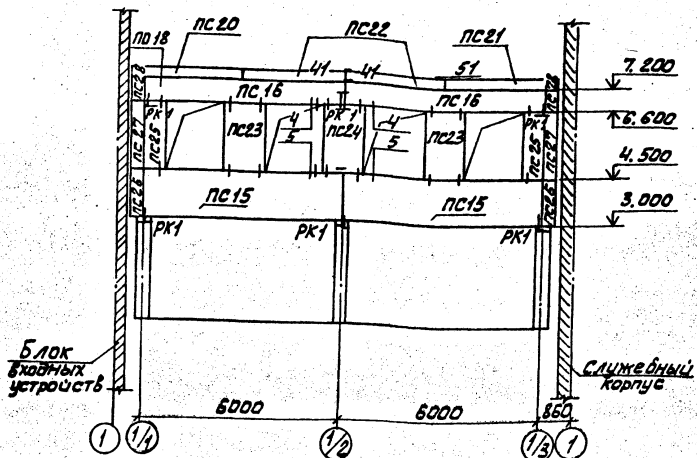
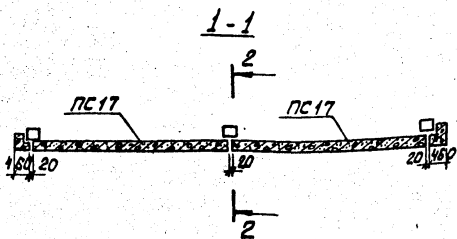
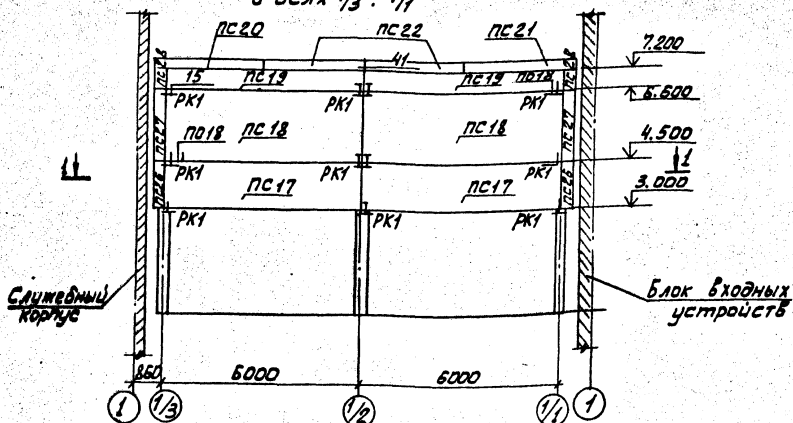


Схема расположения стеновых панелей в осях 1/3 ÷ 1/1



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стеновые панели		Масса вв. кг.
PC15	1.030.1-1.1-1 06	PC 60.15.2.5-2.1-6	2	3390
PC16	1.030.1-1.1-1 04	PC 60.6.2.5-5.1-27	2	1340
PC17	1.030.1-1.1-1 08-04	PC 60.15.2.5-2.1-9	2	3390
PC18	1.030.1-1.1-1 07-13	PC 60.21.2.5-4.1-9	2	4760
PC19	1.030.1-1.1-1 06-04	PC 60.6.2.5-6.1-18	2	1340
PC20	1.030.1-1.2-1 4.0.0.0	1 ПК39.10-Т-1	2	800
PC21	1.030.1-1.2-1-5.0.0.0	1 ПК39.10-Т-2	2	800
PC22	1.030.1-1.2-1-4.0.0.0	1 ПК39.10-Т	4	800
PC23	1.030.1-1.1-1 61-05	2 ПС12.21.2.5-1-4	2	340
PC24	1.030.1-1.1-1 64-05	2 ПС12.21.2.5-1-1	1	340
PC25	1.030.1-1-1 59-05	2 ПС6.21.2.5-1-1	2	460
PC26	1.030.1-1.1-1 68-12	3 ПС41.150.2.5-1-1	4	320
PC27	1.030.1-1.1-1 68-14	3 ПС41.210.2.5-1-1	4	450
PC28	1.030.1-1.1-1 68-08	3 ПС41.60.2.5-1-1	4	130

Спецификация стальных элементов крепления стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. (кг)
PK1	1.030.1-1 4-1 330-02	Консоль опорная PK 6с	18	15.7
MC1	1.030.1-1 4-1 270	Изделие соединительное MC1	4	0.25
MC8	1.030.1-1 4-1 280	А-1-12. ГОСТ 5781-82	14	0.15
MC3	1.030.1-1 4-1 270-01	Изделие соединительное MC3	12	0.52
MC2	1.030.1-1.3-1 44 70.6.060.80	Изделие соединительное MC2	4	0.28
MC17	1.030.1-1 4-1 320	MC 17	18	0.41
MC20	1.030.1-1.3-1 44 40.8.060.110	Изделие соединительное MC20	12	0.38
MC27	1.030.1-1.3-1 44 40.8.060.110	MC27	10	0.28

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии  $\rho = 3000 \text{ кг/м}^3$
2. Монтажную сборку элементов крепления производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Монтажные узлы крепления панелей приняты по серии 1.030.1-1 Вып.3-1.

ТП 901-9-16.86		К ЭЖ	
ПРОВЕР	ЛЕВНА	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТ.	СТАНЦИЯ АНСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИМ.	СМЫСЛОВА		Р 12
И. КОНТР.	ЛЕВНА	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ СУХИМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРОВАНИЯ Г. МОСКВА.
И. И. П.	ЛЕВНА		
И. И. П. ОТД.	КРАСЯВН		

Копировать запрещено

Формат А2

АЛБОМ I

И. И. П. ОТД. ПОД. П. А. П. А.



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	Примечание
Прилагаемые документы		
ТХ. СД	Спецификация оборудования ТХ	Альбом IV
ТХ. ВМ	Ведомость потребности в материалах ТХ	Альбом V

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

Главный инженер проекта *Евгений* БЕЛЯЕВА Е. А.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во.
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	101.51
2	Стоимость строительно-монтажных работ	-/-	71.09
3	Общая численность обслуживающего персонала, в т.ч. наибольшую смену	чел.	21 -/- 10

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

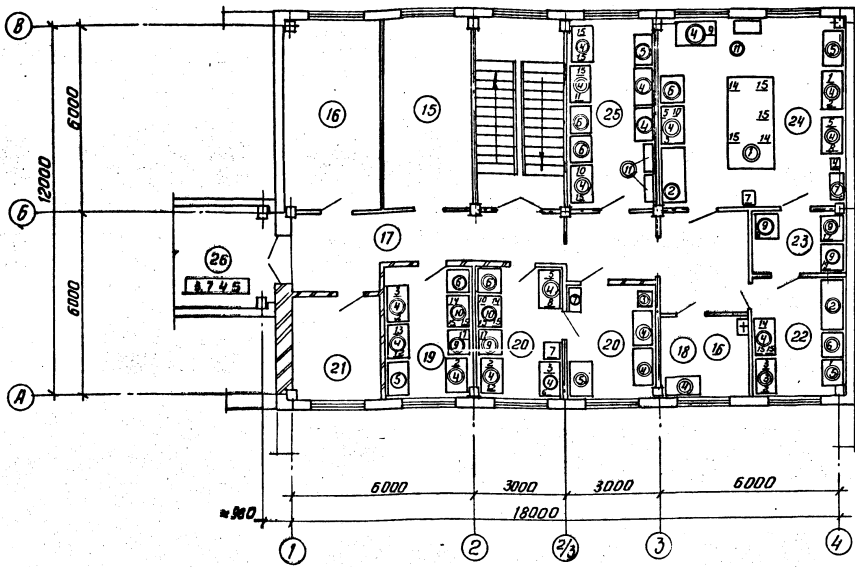
1. Служебный корпус предназначен для применения в составе станций очистки воды поверхностных источников и может быть использован как при строительстве новых водоочистных комплексов, так и при расширении и реконструкции существующих.
2. По составу и площадям технологических и административных помещений данный корпус может быть использован при производительности станции до 50 тыс. м<sup>3</sup>/сут.
3. Принятое решение лабораторий увязано с требованиями ГОСТ 2874-82, "Вода питьевая" в части объема и состава лабораторных определений, которые должны выполняться на водопроводных очистных станциях.
4. Помещения корпуса относятся к группе санитарной характеристики производственных процессов - Ia

ИИВ. №	Т П 901-9-16.86	ТХ
ПРОВЕР. РЯБОВА	22.03	
И.И.Э. ЛЮБАРСКАЯ	1/74	
РЧК. ГР. ЧИГИРЕВА	1/74	
ГНП БЕЛЯЕВА	1/74	
ИЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВЕКИН	1/74	
И. КОНТР. ИВАНЕНКО	22.03	
НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИН	1/74	
ПРИВЯЗАН		
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ЦНИИЭП НИЖЕВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

Альбом I

ИИВ. № ПОЛ. И. А. ТА. ВЗАМ. ИИВ.

План на отм. 3.600



ЛьвбОМ I

Экспликация оборудования

1	Калориметр фотоэлектрический однолучевой КФО.
2	Улонометр универсальный 38-74
3	Электронагрев сарплативления, камерная лабораторная сНОЛ-1.6.25.1/9-ИЗ
4	Электронагрев сушильный лабораторный сНОЛ-3.53.5.3/3-ИЗ
5	Центрифуга ОПМ-8
6	Термостат силовоздушный электрический ТС-80М-2
7	Холодильник „ЗИЛ“
8	Вакуум-насос ВН-46/М
9	Устройства для пробного коагулирования воды „ЭПК“
10	Аппарат для дистилляции воды АД
11	Аппарат для бидистилляции воды БД-4
12	Микроскоп биологический МБС-1
13	Микроскоп люминесцентный МЛ-2А
14	Баня водяная с электрическим подогревом.
15	Электраплитки
16	Стерилизатор паровой ВК-30
17	Весы лабораторные взвешивные 3-го класса ВЛКТ-1кг
18	Весы лабораторные двучрезмерные 2-го класса ВЛДП-200г
19	Весы лабораторные квадратные 4-го класса ВЛК-10кг

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
15	Вытяжная вентилятор
16	Операторская
17	Коридор
18	Автоматическая
19	Гидробиологическая лаборатория
20	Бактериологическая лаборатория
21	Кабинет заведующего лабораторией.
22	Контрольная лаборатория
23	Весовая
24	Химическая лаборатория
25	Средоварочная и твечная
26	Переходная галерея

Экспликация мебели

Номер по плану	Наименование
1	Стол лабораторный химический островной СТ-4
2	Шкаф вытяжной ШВ-2.3
3	Стол лабораторный химический пристенный СТ-2
4	Стол для приборов
5	Стол письменный одногумбовый
6	Мойка лабораторная МЛ-1
7	Шкаф для химических реактивов КЭЛ-423-15
8	Тумба выкатная ТВ-2
9	Стол для аналитических весов
10	Стол лабораторный биологический пристенный СТБ-2
11	Шкаф для приборов КДП-423-14

Примечание

1. В кладовой посуды и реактивов стоят 2 шкафа для химических реактивов и 3 шкафа для посуды.

		Т. п. 901-5-16.86		ТХ	
ПРОВЕР	Рябова	Чигирева	САЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАВКА	ЛИСТ
РЯБ. ГР.	ЧИГИРЕВА	БЕЛДЯЕВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	2
ГИП.	БЕЛДЯЕВА	БРАСЛАВСКИИ	50 ТЫС. М <sup>3</sup> В СУТ		
ЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИИ	ИВАНЕНКО	ПЛАМ. НО. ОТМ. 3.600 С	ЦНИИЭП	
Н. КОНТ.	ИВАНЕНКО	ЗАПЛЕТОХИН	РАССТАВКОЙ МЕБЕЛИ И ОБОРУ-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВН. №			ДОВАНИЯ	г. МОСКВА	

Копировал: Антипов

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе н.вод.ст.	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/сек	л/сек		
СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1	15.0	12.6	1.57	3.12	-	-	
СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЗ	13.0	1.44	0.18	0.25	-	-	
СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ К1	-	14.0	1.75	7.12	-	-	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ВК.ВМ.	Ведомость потребности в матери-	Альбом V
	АЛАХ.	

Условные обозначения:

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

Общие указания

1. Расчетный расход воды определен в соответствии со СНиП II-30-76.
2. Канализованные стоки от санузлов предусматривается в наружную сеть хоз. - фекальной канализации.
3. Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на отмостку.
4. Водостоки выполняются из полиэтиленовых труб по типовому проекту серии 2.492.1, разработанному ГПИ „Сантехпроект“ и ЦНИИПромзданий.

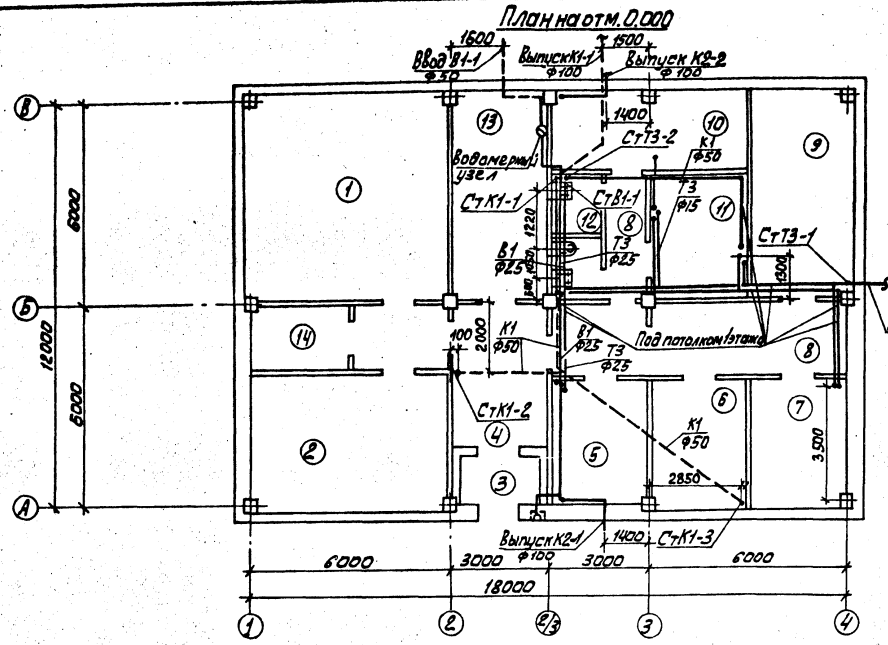
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Еван* - Беляева Е.А.

ИНВ.№		ТП 901-9-16.86		ВК	
ПРОВЕР.	РЯБОВА	ИЗМ.		СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАНЦИЯ АИСТ
ИЗМ.	ЛЮБАРСКАЯ	ИЗМ.		Р	1
РЧК.ГР.	ЧИГИРЕВА	ИЗМ.		АИСТОВ	2
ГИП	БЕЛЯЕВА	ИЗМ.		ЦНИИЭП	
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИН	ИЗМ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТР.	ИВАНЕНКО	ИЗМ.		Г. МОСКВА.	
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОКИН	ИЗМ.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	

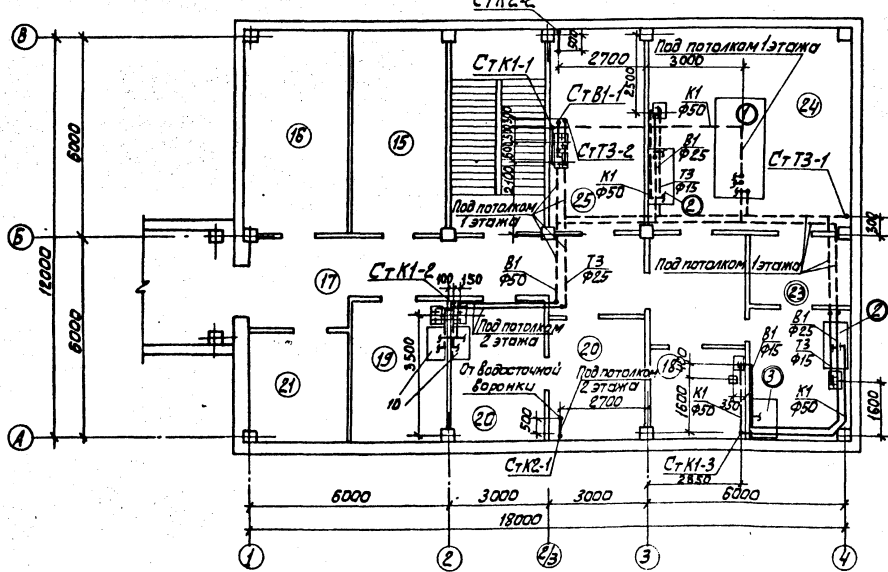
Альбом I

ИНВ.№ ПОДЛ. И ДАТА

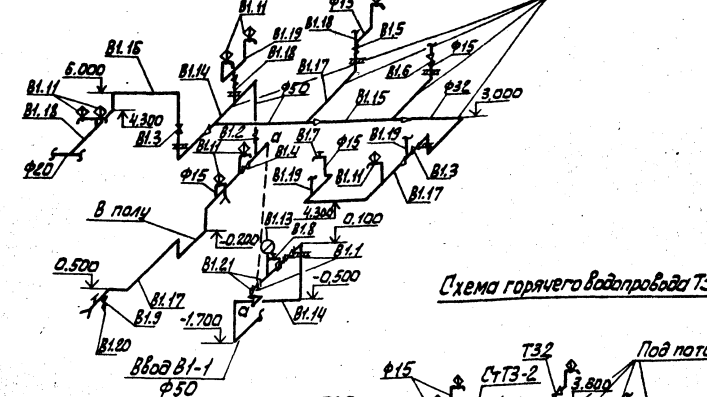
АЛББОМ I



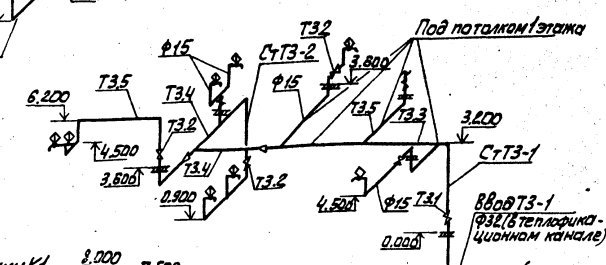
**План на отм. 3.500**



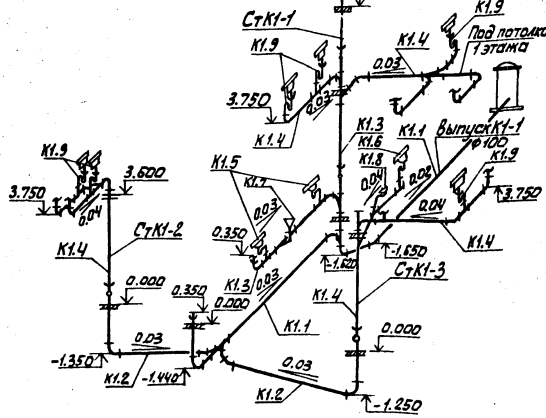
**Схема водопровода (В1)**



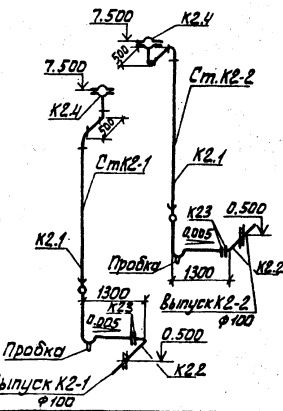
**Схема горячего водопровода Т3**



**Схема канализации К1**



**Схема водосточной (К2)**



Наименования помещений см. лист АР-2.3

Экспликация оборудования лист ТХ-1

ПРНВЗАН	СТ. ИЖС	Иванова	М.М.	ТП 901-9-16.86 ВК СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - НОСТЬЮ 5076С. МЭ/СУТ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.500. СХЕМЫ В1, Т3, К1 И К2	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РИК. ГР.	ЧИНГИРЕВА			Р	Я	
	Г.ИП.	БЕЛЯЕВА					
	ФА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИН					
ИИВ. №	И. КОНТР.	ТАТАРСКАЯ		ЦНИИОЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			
	ИИВ. ОТД.	БАЛАСТОННИ					

ИИВ. ОТД. ОБЛ. ЧАСТА ВЗН. ИИВ. №

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. 3.745. Схема отопления.	
ОВ-4	Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; В1; В2; В3; ВЕ1.	
ОВ-5	Установка системы П1. План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Спецификация. Узел управления. Схема теплоснабжения установки П1.	
ОВ-6	Установка системы В1. План на отм. 3.600. Разрез 1-1. Спецификация.	

АЛЬБОМ I

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во помещений (технологического оборудования)	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель				Примечание			
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схемное исполнение	Плавное регулирование	l, м <sup>3</sup> /ч	P, кгс/м <sup>2</sup>	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол-во		Температура нагрева, от до	Расход тепла, ккал/ч	ΔP, кгс/м <sup>2</sup>
П-1	1	Все помещения	А5090-2	1	5	1	Пр0	4150	53	1415	4АВ0В4	1.5	1415	КСКЭ	7	1	-19	+18	44200	
В-1	1	Все помещения	А315051	1	3.15	1	Пр0	710	37	1365	4АА63В4	0.37	1365							
В2+3	2	Химическая, контрольная лаборатории	06-300		4			1440			4АА56Л4	0.12	1375							

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-32	Зонты и рефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода общего назначения.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.903-10 В.В	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.904-5	Циблики 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 шелевые регулирующие типа "Р150"	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН-1	Конфузор	
ОВН-2	Переход	
ОВН-3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений.	
ОВН-4	Конструкция изоляции трубопроводов	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

1. Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИЭП инженерного оборудования.
2. Действующих нормативов: СНиП II - 33-75\*

При разработке проекта приняты:

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции  $t_{o} = -30^{\circ}\text{C}$ ;  $t_{в} = -19^{\circ}\text{C}$ .
2. Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами: СНиП II - 31-74.

I Теплоснабжение

Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами  $150-70^{\circ}\text{C}$  и  $95-70^{\circ}\text{C}$  (как дополнительный вариант). Системы отопления присоединены к сети теплоснабжения по непосредственной схеме (при теплоносителе  $150-70^{\circ}\text{C}$  - через элеватор с параметрами  $105-70^{\circ}\text{C}$ ).

II Отопление

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 М-140.А0. Рабочее давление -  $18.0\text{кПа}$  ( $0.18\text{кгс/см}^2$ )

Регулирование теплопроизводительности системы осуществляется кранами двойной регулировки, установленными на подводах к нагревательным приборам. Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздухоотборника, установленного в высшей точке системы.

Обратная магистраль трубопроводов в подпольных каналах изолируется минеральными матами. Радиаторы и трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

III Вентиляция

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.

Приточный воздух подается в верхнюю зону лабораторий непосредственно, а в остальные помещения через коридор. Вытяжка из остальных помещений осуществляется из верхней зоны вытяжными системами с механическим побуждением.

Монтаж систем отопления производить в соответствии со СНиП III 28-75.

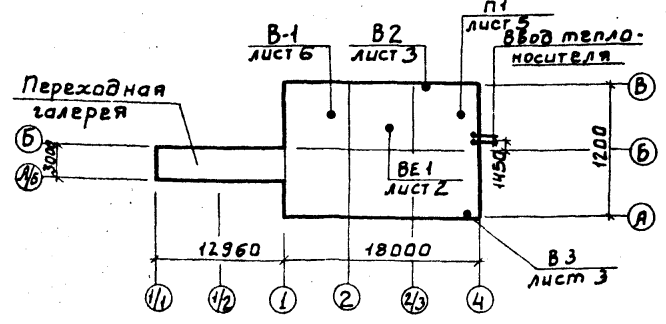
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Период года при t <sub>н</sub> = °C	Расход тепла, ккал./ч. /Вт.				Расход холода, ккал./ч.	Установочная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Служебный корпус			57850	44200	35000	137050	—	2.14
Переходная галерея			13200	—	—	13200	—	—
Галерея			15310	—	—	15310	—	—

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

Главный инженер проекта: *Горбачев В.*

План схема



ИНВ.№		ПРИБВЗАН	
ТП 901-9-16.86		ОВ	
ПРОВЕР.	ТАРАСОВА	ИЗМ.	
ИНЖЕН.	ЗАРУБНА	ОБЗ.	
СТ.ИНЖ.	ХИНИНА	ОБЗ.	
РУК.ГР.	ТАРАСОВА	ОБЗ.	
ГНП	ГОРБАЧЕВ	ОБЗ.	
Н.КОНТ.	ГОРБАЧЕВ	ОБЗ.	
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	ОБЗ.	
СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

ВЗМ. ИВ.В.Н.  
ПОДП. И.А.А.А.  
ИВ.В.В.В.В.





ЛАНБОН 1

П 1

ВЕ 1

В 1

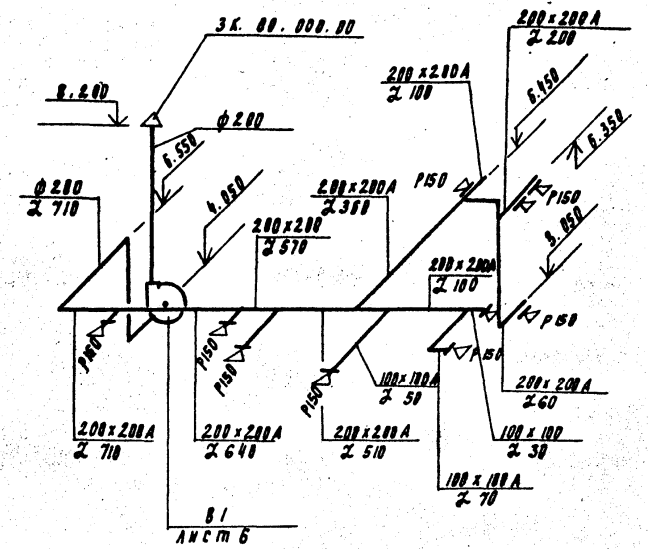
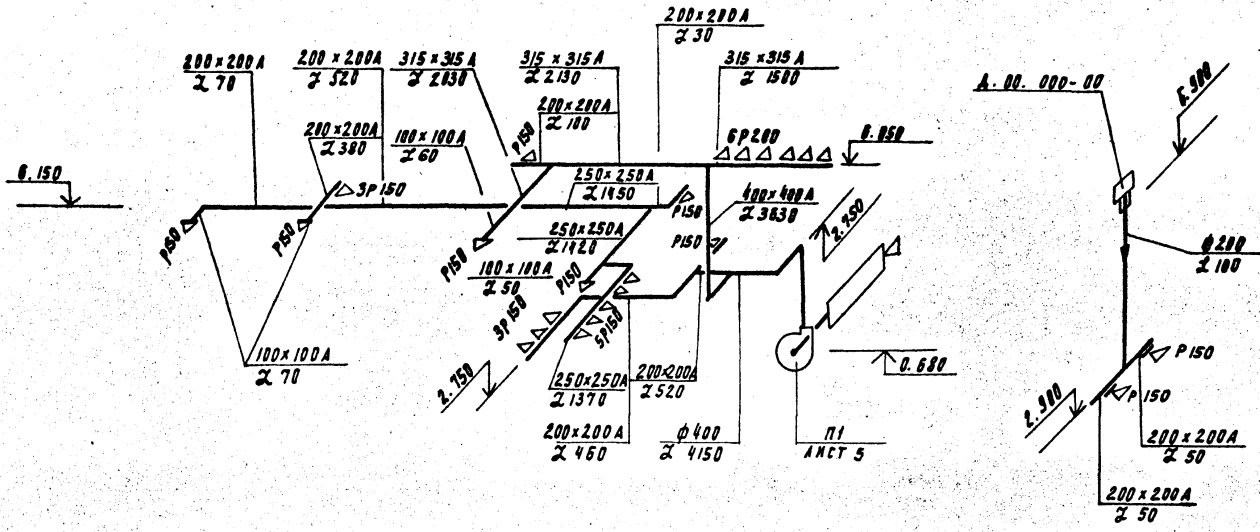
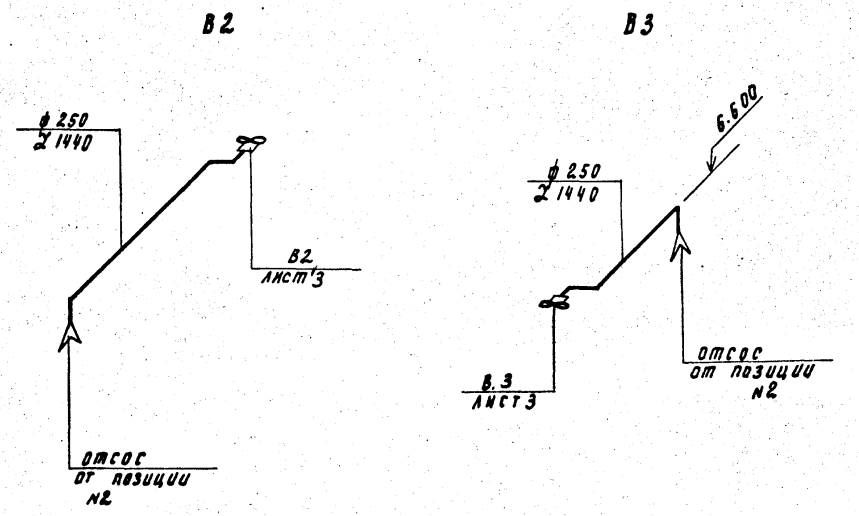
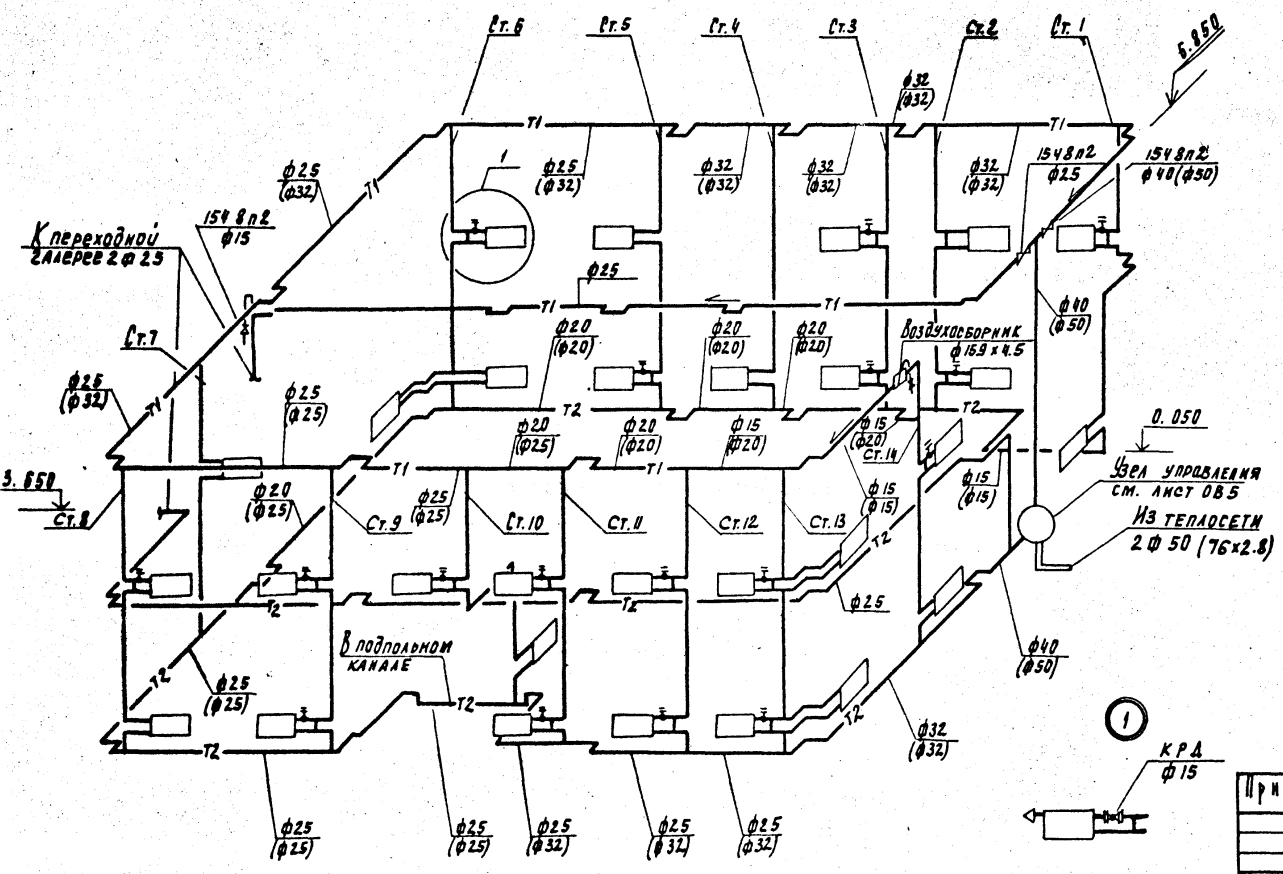


СХЕМА СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



ТП 901-9-16.86		08
ИЗВЕЩАНИЕ	ПРОЕКТ АРАСОВА СТ. ИНЖ. ХИНИНА ЭК. ОР. ТАРАСОВА Г.И.П. ПОРБАЧЕВ И. КОМП. ПОРБАЧЕВ И.А.С. ПАТОНОВ	РАСЧЕТНИЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 50 ГМС. М³/СУТ СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П 1; В 1; В 2; В 3; ВЕ 1;
		СТАНЦИЯ АНСТ 4 И ВЕТОР Р 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.

И.В.Н. ПОДПИСЬ И АТЛ. (С.И.М. И.В.Н.С.)







Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Основные технические показатели

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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, ЯУ-нз1. Пускатели кМВ-1; кМВ-3	
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. 3.000	
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация	

Наименование	Ед.изм.	Техни-ческие данные	Приме-чание
Расчётная мощность силового электрооборудования	кВт	55	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.407-218 Я389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1971г.
4.407-255 Я 155	Цзпы и детали для прокладки кабелей	1979г.
4.407-260 Я 169	Прокладка кабелей на конструкция	1979г.
5.407-11 Я 174	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		
ВСН-381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ СО Альбом III	Спецификация оборудования	
ЭМ ВМ Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	

Общие указания

- Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1985-1986г. в основу рабочей документации положен технический проект утвержденный «Госгражданстрем» приказом N 43 от 13 февраля 1985г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники служебного корпуса относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
- Помещения блока относятся к I степени огнестойкости и категории производства, I.

Альбом I

Имя, фамилия, Подпись, Дата

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 здания.  
 Главный инженер проекта *М.И. Гольцман* В.А.

Привязан		
Инв. №		
Т П 901-9-16.86		ЭМ
САЖЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ Р 1 9
Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировал: Антипова

Формат А2





ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧП-1

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ-НЭ1  
НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НЭ-1

ПУСКАТЕЛЬ КМВ-1

ПУСКАТЕЛЬ КМВ-2 (КМВ-3)

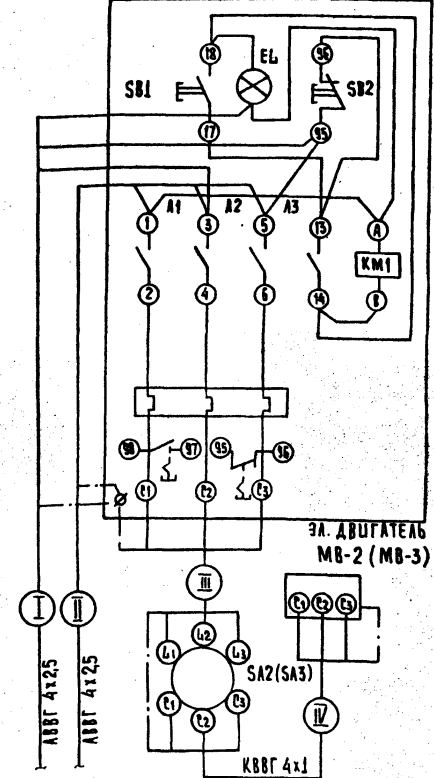
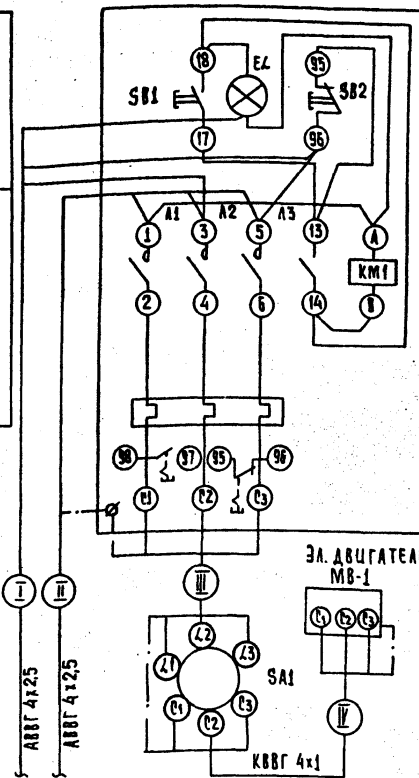
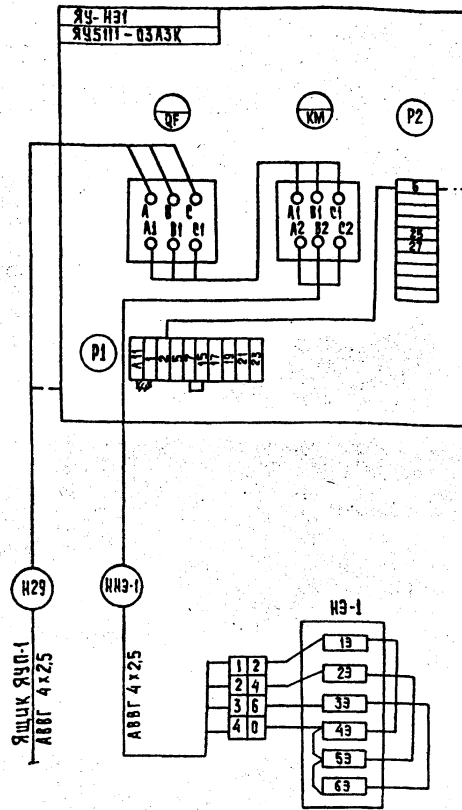
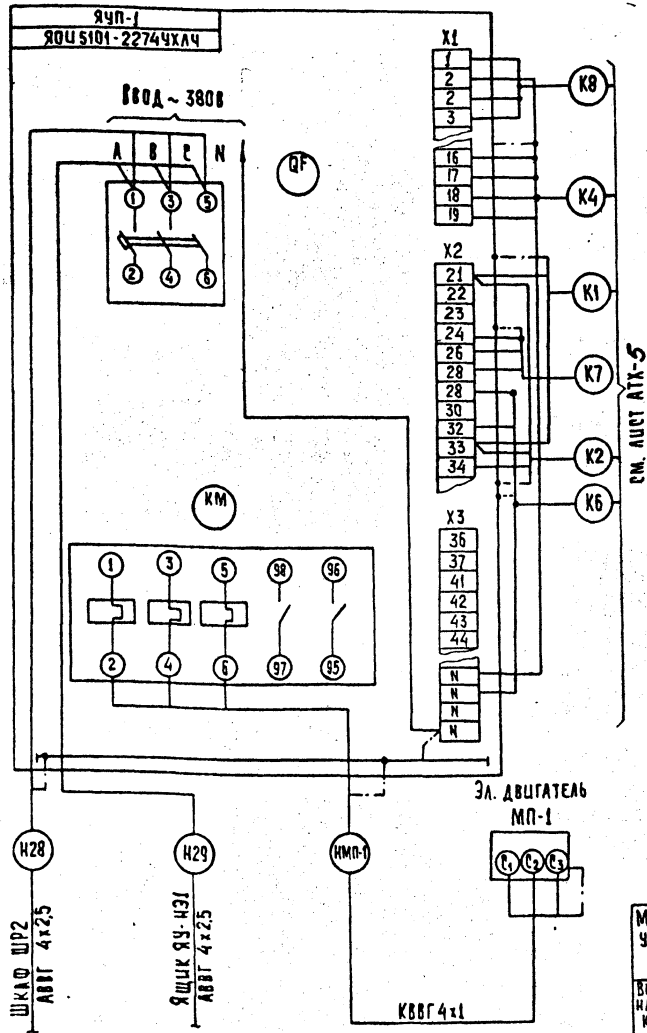


ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

МЕСТО УСТАНОВКИ	НОМЕР ПУСКАТЕЛЯ	НОМЕР ЭЛ. ПРИВОДА	НОМЕР ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМЕР КАБЕЛЕЙ			
				I	II	III	IV
ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИКАМЕРА	КМВ-1	МВ-1	SA1	Н31	Н32	НМВ1-1	НМВ1-2
ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	КМВ-2	МВ-2	SA2	Н32	Н33	НМВ2-1	НМВ2-2
КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	КМВ-3	МВ-3	SA3	Н33	—	НМВ3-1	НМВ3-2

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

		ТП 901-9-16.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАШЦЛОВ	САУНЕВЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тм <sup>3</sup> /сутки	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	Н. КОНТР.	ГУСЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИКИ ЯЧП-1, ЯЧ-НЭ1, ПУСКАТЕЛИ КМВ-1: КМВ-3	Р	4
	ГЛАВ. ИНЖ.	ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП	
	РЧК. ГР.	ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
ЦНБ. №	СТ. ЦНН	НАБЫУШИНА	КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН		ФОРМАТ А2



Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил
Н23	Щиток щ2	розетка штепсельная щ26 дистиллятора 320	АВВГ	3x4	21		
Н24	Щиток щ2	Щит оператора щ0	АВВГ	3x4	28		
Н25	Щиток щ2	розетка штепсельная щ26 стерилизатора ВК	АВВГ	3x4	8		
Н26	Щиток щ2	розетка штепсельная щ26 дистиллятора Д26	АВВГ	3x4	21		
Н27	Щиток распределительный ШР2	Автоматический выключатель ВГ	АВВГ	3x10+1x6	24		
Н28	Автоматический выключатель АГ	бидистиллятор БД	АВВГ	3x10+1x6	5		
Н29	Щиток распределительный ШР2	Ящик управления ЯУП-1	АВВГ	4x2.5	20		
Н30	Ящик управления ЯУП-1	Ящик управления ЯУМЗ-1	АВВГ	4x2.5	5		
НМП-1	Ящик управления ЯУП-1	Эл. двигатель МП-1	КВВГ	4x1	8		
НМЗ-1	Ящик управления ЯУМЗ-1	Нагревательный элемент Зосланки МЗ-1	АВВГ	4x2.5	12		
Н31	Щиток распределительный ШР2	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4x2.5	16		
Н32	Пускатель КМВ-1	Пускатель КМВ-2	АВВГ	4x2.5	10		
Н33	Пускатель КМВ-2	Пускатель КМВ-3	АВВГ	4x2.5	6		
НМВ1-1	Пускатель КМВ-1	Выключатель SA1	АВВГ	4x2.5	13		
НМВ1-2	Выключатель SA1	Эл. двигатель МВ-1	КВВГ	4x1	10		
НМВ2-1	Пускатель КМВ-2	Выключатель SA2	АВВГ	4x2.5	14		
НМВ2-2	Выключатель SA2	Эл. двигатель МВ-2	КВВГ	4x1	3		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил
НМВ3-1	Пускатель КМВ-3	Выключатель SA3	АВВГ	4x2.5	9		
НМВ3-2	Выключатель SA3	Эл. двигатель МВ-3	КВВГ	4x1	3		
Н34	Щиток распределительный ШР2	Щит диспетчера щ2	АВВГ	3x2.5	15		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил сечение	Марка напряжение								
	АВВГ	КВВГ	АПВ						
3x2.5	150								
4x2.5	175								
3x4	90								
3x4+1x2.5	50								
3x10+1x6	85								
4x50	10								
4x1		25							
1x2.5			192						
1x4			84						

Альбом 1

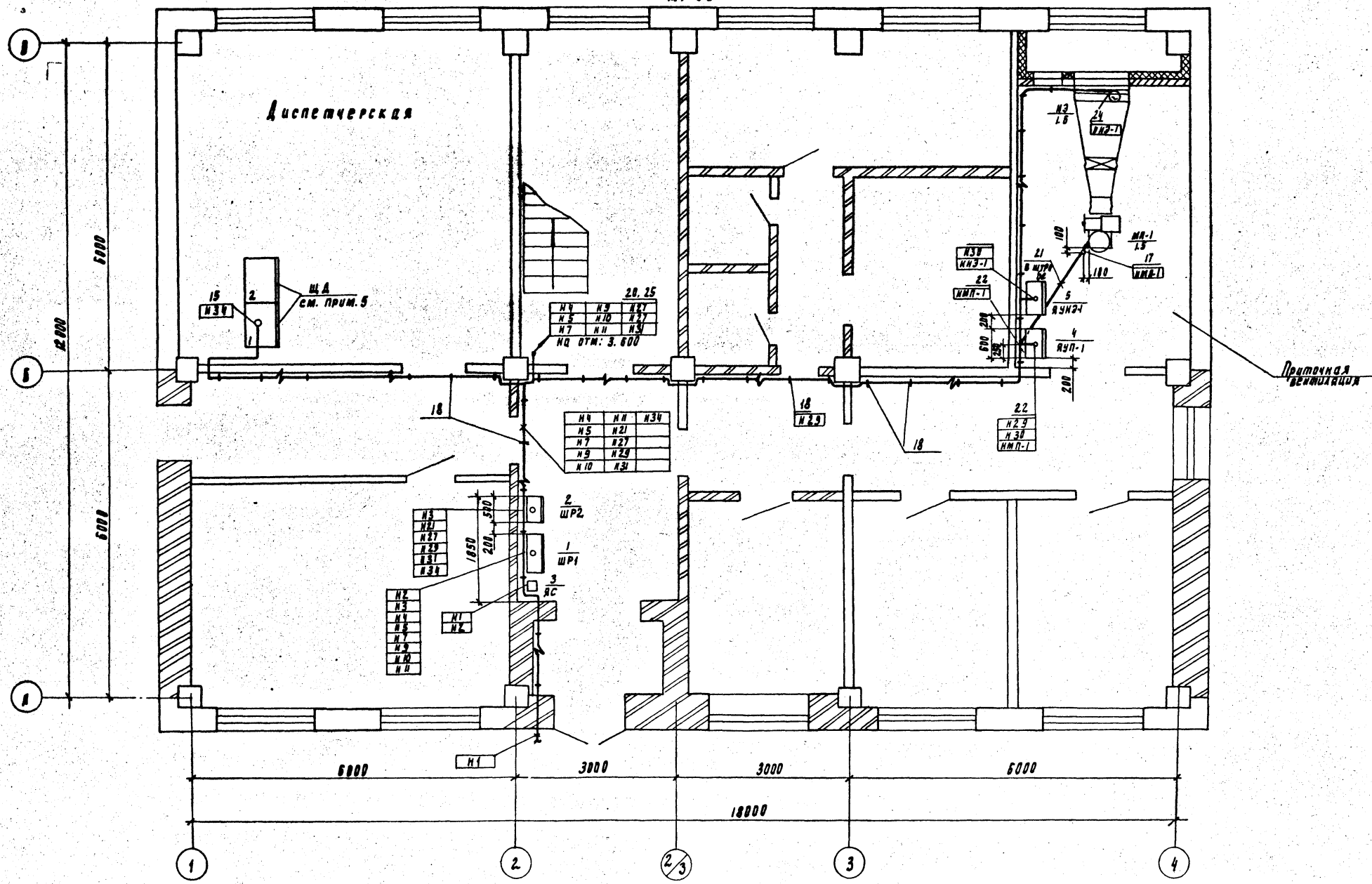
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инвиз.

ПРВАЗЯН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТР. Гусева		ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		РУК. ГР. Гусева		СТ. ИНЖ. РАВВИЧАН		Т П - 901-9-16.86		ЭМ	
САМЖЕБНЫМ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.										Р 6		Лист		Листов	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ										ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва					



План на отм.: 0.000  
М: 50

АЛБОМ Т



Данный лист читать совместно с листом ЭМ-3

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНО-ИНЖЕНЕРНОЕ»  
 УЧАСТКИ: АЛБОМ Т, АЛБОМ В, АЛБОМ Г, АЛБОМ Д, АЛБОМ Е, АЛБОМ Ж, АЛБОМ З, АЛБОМ И, АЛБОМ К, АЛБОМ Л, АЛБОМ М, АЛБОМ Н, АЛБОМ О, АЛБОМ П, АЛБОМ Р, АЛБОМ С, АЛБОМ Т, АЛБОМ У, АЛБОМ Ф, АЛБОМ Ц, АЛБОМ Ч, АЛБОМ Ш, АЛБОМ Щ, АЛБОМ Э, АЛБОМ Ю, АЛБОМ Я

Привязан		Лист 901-9-16.86	ЭМ
Изм. №	И. П. ТАДАНОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ КОРПУСОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ВОДНЫХ ЭЛЕКТРОСТАЦИЙ ПОТУП. 50 тис. кв. м. 1/500	Р 7
	Н. КОНТ. РУСЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРЯЖАДКИ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП
	РА. СЕК. ГОДИШНИН		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
	УК. ГР. РУСЕВА		Г. МОСКВА
	Ст. инж. АНТИМОВА		



Альбом I

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.ИЗМ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
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 ЯОУ 5101-2274УХЛЧ	1		ЯУП-1
5		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5ИИ-03А3К	1		ЯУ-ИЭ1
6		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЯОУ8501У3	2		Щ1, Щ2
7		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АП50-3МТ	1		9Ф
8		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМА123002	3		КМВ-1 КМВ-2 КМВ-3
9		ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ3-10/МЗ5В	3		SA1-SH3
10		СОЕДИНЕНИЕ ШТЕПСЕЛЬ НОЕ 2 <sup>х</sup> ПОЛЮСНОЕ С ПЛОСКИМИ КОНТАКТАМИ 220 В, 10А С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ОТКРЫТОЙ УСТА-	14		РШ 2-РШ 4 РШ 6-РШ 9 РШ 12-РШ 13 РШ 16-РШ 19

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.ИЗМ.	ПРИМЕЧ.
		НОВКИ			
		РОЗЕТКА РШ-П-20-0-01 10/220 (У-94-0)			
		ВИЛКА ВШ-П-20-1РУ3-01 10/220 (У-95-6А)			
11		СОЕДИНЕНИЕ ШТЕПСЕЛЬ-НОЕ ДВУХПОЛЮСНОЕ С ПЛОСКИМИ КОНТАКТАМИ ~220 В, 25А С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ РОЗЕТКА РШ-П-20-0-25/220 (РШ-25-0) ВИЛКА ВШ-П-20-25/220 (ВШ-25)	4		РШ 20-РШ 25 РШ 26
12		СОЕДИНЕНИЕ ШТЕПСЕЛЬ-НОЕ ТРЕХПОЛЮСНОЕ С ПЛОСКИМИ КОНТАКТАМИ 380 В, 25А С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ РОЗЕТКА А700-КОМ ВИЛКА А701-КНБ	2		РШ 11 РШ 23

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.ИЗМ.	ПРИМЕЧ.
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
13		СТОЙКА КИБ1У3	20		
14		ПОЛКА КИБ1У3	60		
15		ЛОТОК СВАРНОЙ КЧ22	60		
16		КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОР 73У3	10		
17		ВВОД ГИБКИЙ КРВ4У3	2		
18		СКОБЫ РАЗНЫЕ	0,0207		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
19	4.407-255-002 ИСП.4	НАСТЕННАЯ ОДИННОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	20		
20	4.407-255-047 ИСП5	КОЖУХ.	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
21		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 18-599-73 40x3	20	М	
22		ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ТУ6-19-051-249-79 25x1,5	90	М	
23		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ГОСТ 10704-76 47x2	5	М	
24		МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х29 ТУ 22-2173-71	35	М	
25		КОЖУХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЕЙ АНСТ 1.5 ГОСТ 19903-74	1		

ИНВ.№ ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗЯТ. ЛИСТ

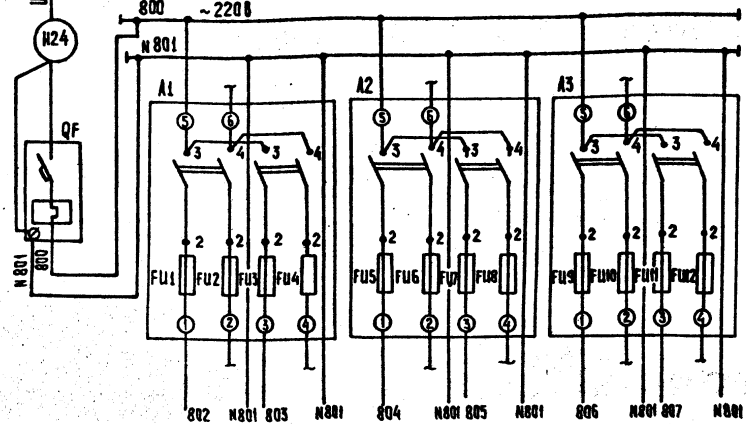
1. СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЛИСТОВ МАРКИ КМ.  
2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЧАСТЬ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЛИСТОВ ТХ.  
3. ПРОКЛАДКУ КАБЕЛЕЙ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОВЫМ ПРОЕКТОМ 4.407-255., УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ.

4. КАБЕЛИ НАУЩЕ НА ВЫСОТЕ ДО 2<sup>х</sup> МЕТРОВ ОТ УРОВНЯ ПОЛА, ЗАЩИТИТЬ.  
5. ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ЩД, ЩИТ ОПЕРАТОРА ЩО, ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА ЩАХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ И ЗАКАЗЫВАЮТСЯ В ЧАСТИ АТХ. СМ. ЛИСТ АТХ-Б  
6. ЯЩИКИ Щ1 И Щ2 УСТАНОВИТЬ НА ВЫСОТЕ 1,2 М ОТ УРОВНЯ ПОЛА; ПАКЕТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ SA1-SА3, ПУСКАТЕЛИ КМВ-1-КМВ-3- НА ВЫСОТЕ 1,5 М ОТ ПОЛА.

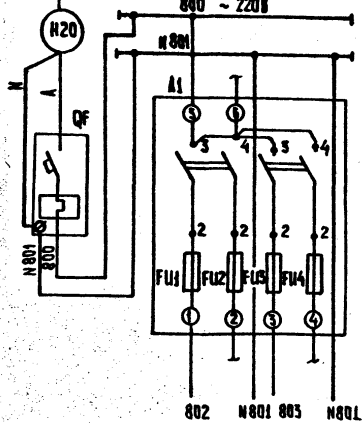
ПРИВЯЗАН	НАЧОТА ДАНИЛОВ И. КОНТР. ГУСЕВА (А СПЕЦИОЛ. ГОЛЬЦМАН РУК. ГР. ГУСЕВА СТ. ИНЖ. НАБЫЧАННА	ТП 901-9-16.86	3М
ИНВ.№	САУСЕРБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Р	9
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	



СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ. ЩИТ ОПЕРАТОРА ЩО



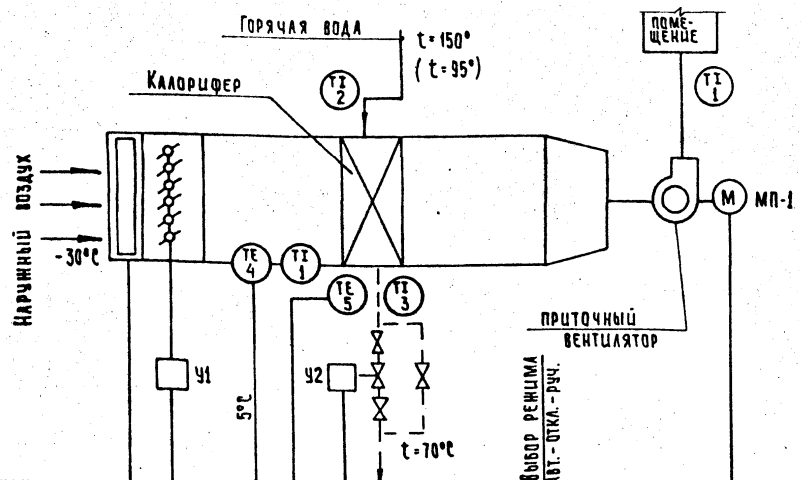
ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ЩАХ



Поз. обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЩИТ ОПЕРАТОРА (ЩО)</b>			
QF	Автоматический выключатель А63-МУЗ, I <sub>н</sub> =25А; I <sub>р</sub> =6,3А	1	
A1-A3	Щиток электропитания ЭЩП-2М ТУ36.1270-73	3	
	Предохранитель трехфазный ПТ-10А; ТУ36.1101-71, ~250В	12	Плавкие вставки FU1-2А; FU3-0,5А; FU5-0,5А
<b>ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ОСТАТОЧНОГО ХАОРА (ЩАХ)</b>			
QF	Автоматический выключатель А63-МУЗ, I <sub>н</sub> =25А; I <sub>р</sub> =1,25А	1	
A1	Щиток электропитания ЭЩП-2М ТУ36.1270-73	1	
	Предохранитель трехфазный ПТ-10А; ТУ36.1101-71, ~250В	4	Плавкие вставки FU1-0,5А; FU3-0,5А

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ I		ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ОСТАТОЧНОГО ХАОРА	
	Позиция	Тип	Позиция	Тип
Позиция	Ввод	схема сигнализации АТХ-4	резерв	Ввод
Тип	Ввод	ПП160-09	резерв	АХС-203
Напряжение В	~ 220В			
Мощность кВт/А	28 В·А	50 В·А		20 (87)
Место установки	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ I		ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ОСТАТОЧНОГО ХАОРА	

Схема функциональная приточной системы П-1



- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
  2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
  3. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	ПРИБОРЫ						
<table border="1"> <tr> <td>ЯУ-НЗ1</td> <td>995111-03А3К</td> </tr> </table>	ЯУ-НЗ1	995111-03А3К	<table border="1"> <tr> <td>NS 542</td> <td>NS KM</td> <td>H 581</td> <td>H 582</td> </tr> </table>	NS 542	NS KM	H 581	H 582
ЯУ-НЗ1	995111-03А3К						
NS 542	NS KM	H 581	H 582				

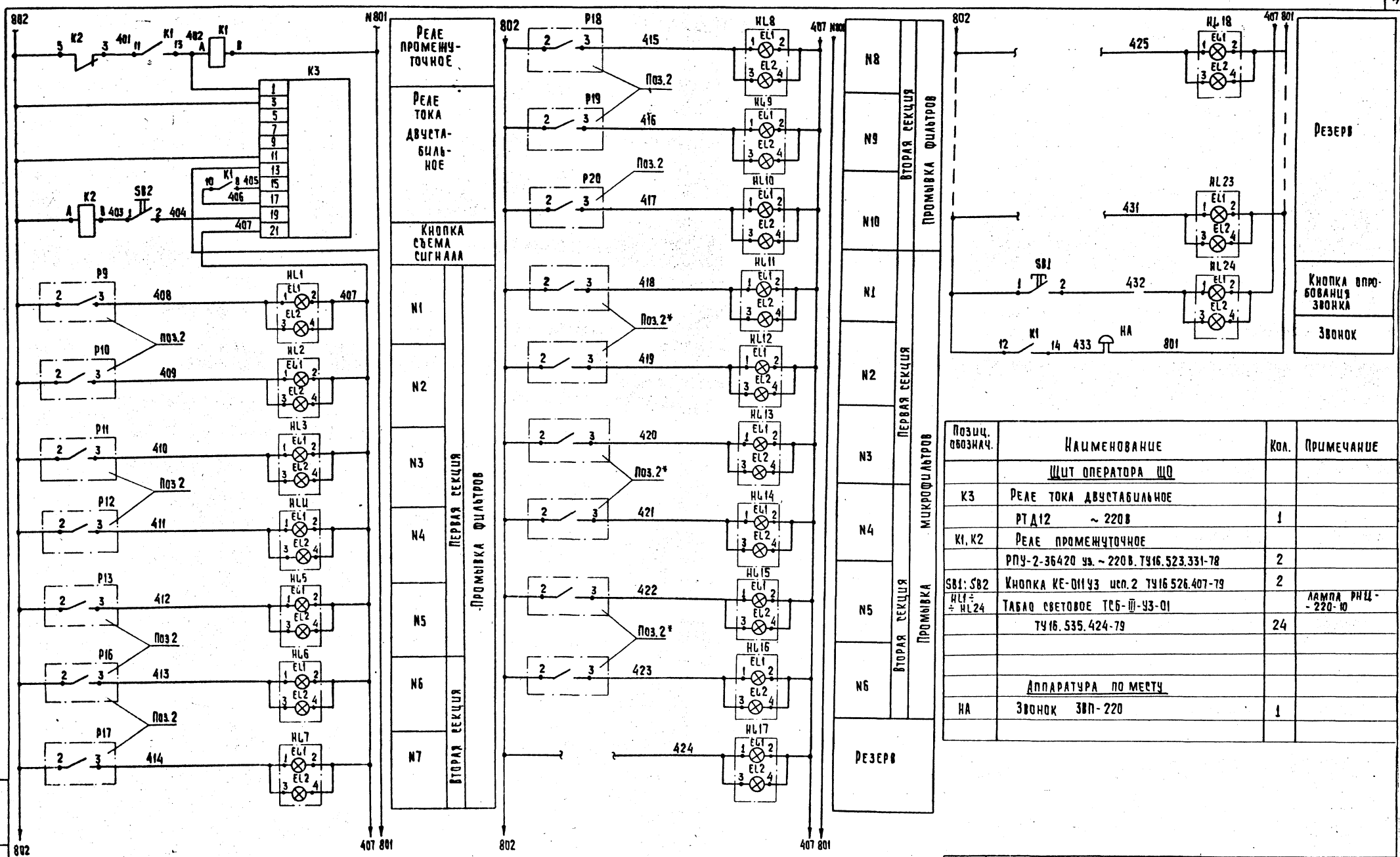
ПРИБОРЫ		ТАБЛИЦА	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ТАБЛИЦА	АУСТ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	СТАТУС	АУСТ
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Р	2
РУК. ГР.	ГУСЕВА	ЦНИЦЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
СТ. ИНЖ.	АВТИНОВА		

АЛБСОН I

ЦЕНТ. НАЧ. ПОДПИСЬ И ДАТА. (ВЗН. ШИФ. №)



АЛЬБОМ 2



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>ЩИТ ОПЕРАТОРА ЩО</u>		
K3	РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ		
	РТД12 ~ 220В	1	
K1, K2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
	РПУ-2-36420 уз. ~ 220В. ТУ16.523.331-78	2	
SB1, SB2	КНОПКА КЕ-01143 исл.2 ТУ16.526.407-79	2	
HL1-HL24	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ-Ш-У3-01	24	ЛАМПА РНЦ - 220-Ю
	ТУ16.535.424-79		
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
HA	Звонок ЗВП-220	1	

1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ-СО Альбом 2 часть 1. ТП 901-3. "Блок входных устройств"
2. Приборы, отмеченные значком \* соответствуют спецификации АТХ-СО Альбом 2 часть 2. ТП 901-3. "Блок входных устройств"
3. Табло HL11+HL16 используются только для варианта с микрофластрами

		ТП-901-9-16.86	АТХ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА Н. КОНТР. Г. СПЕЦ. Р. К. ГР. С. ИЖ.	ДАНЧАНОВ Гусева Гольцман Гусева Нарышкина	РАЧУМБЕННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м <sup>3</sup> /сутки СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ЩО СТАЦИЯ АУСТ АУСТОВ Р 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАВЛЕНИЯ Т. МОСКВА



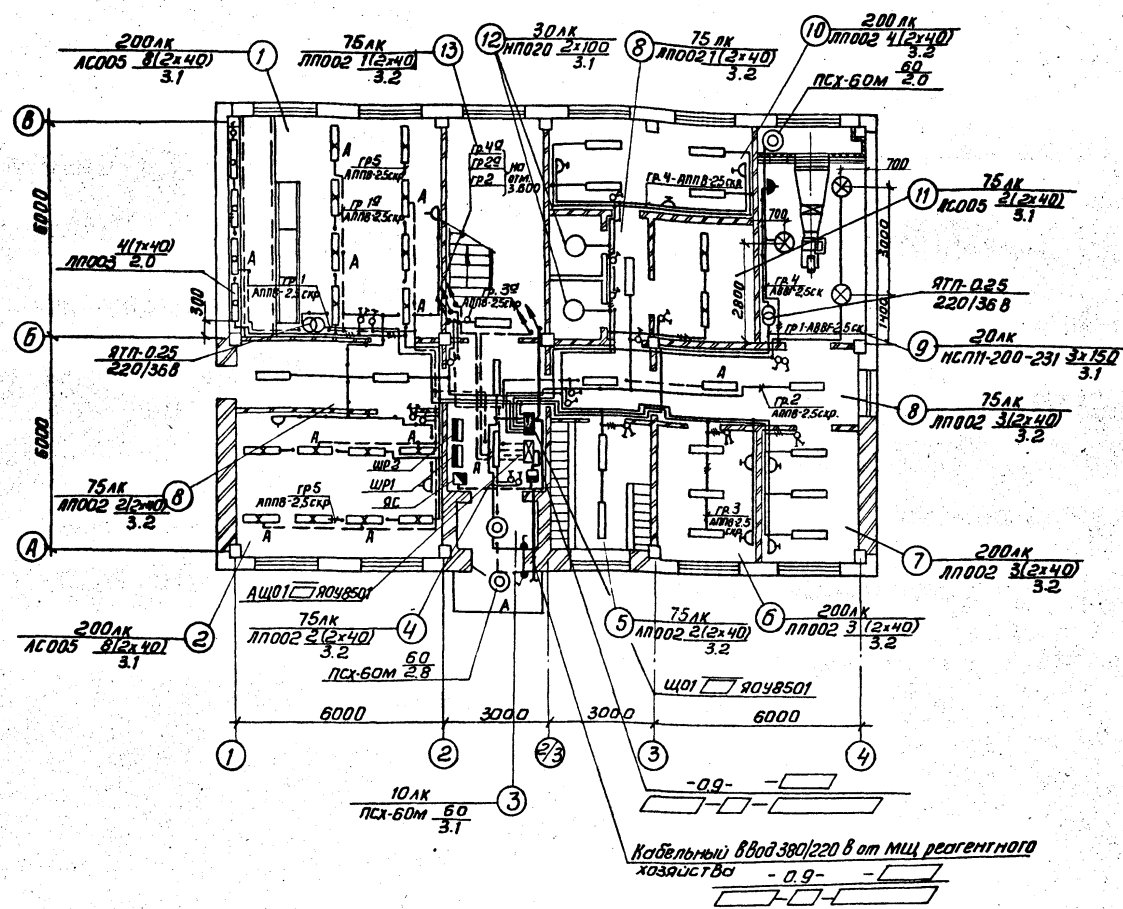








План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Диспетчерская	
2	Аппаратная	
3	Тамбур	
4	Вестибюль	
5	Гардероб	
6	Службная комната	
7	Кабинет начальника станции	
8	Коридор	
9	Приточная вентиляторная камера	
10	Комната дежурного персонала	
11	Кладовая посуды и реактивов	
12	Санузел	
13	Лестничная клетка	
14	Средоварочная и насосная	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

N/N	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Так	
			Двухполюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ01	Я048501		1:6	—	—	—	16	
Щ02	Я048501		1:6	—	—	—	16	
Щ01	Я048501	0.9	1:5*	6	—	—	16	

\* Группа 5 предназначена для электропитания пожарной сигнализации.

Напряжение сети общего рабочего и эвакуационного освещения - 380/220В.

Для аварийного освещения предусмотрен аккумуляторный светильник.

Питание рабочего освещения предусмотрено от магистрального щитка мщ реактивного хозяйства, питание эвакуационного - от вводных зажимов вводного ящика ЯС.

Групповые сети выполнены проводом АППВ-скрита под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытия, кабелем АВВГ-на скобах.

Для зачужения элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

		ТИ 901-9-16.85	30
ИЗЧ.ОТ	Дьячкова	Службный корпус для ст.м.ч. очистки воды	Старшая лист
Л.КОНТ.	Грицына	поверхности с источниками в производительностью 50 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	лист
Л.СПЕЦ.	Сольман		Р 2
ЭЛ.ГР.	Золотовская	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП
СТ.НИЖ.	Савым	План на отм. 0.000	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва
ПРОВЕР.	Матвеева		

Листом I

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
УДК 62-50  
ЛИБРО  
ОТД. БГ  
Рисунки  
Горьковская  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
УДК 62-50  
ЛИБРО  
ОТД. БГ  
Рисунки  
Горьковская



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

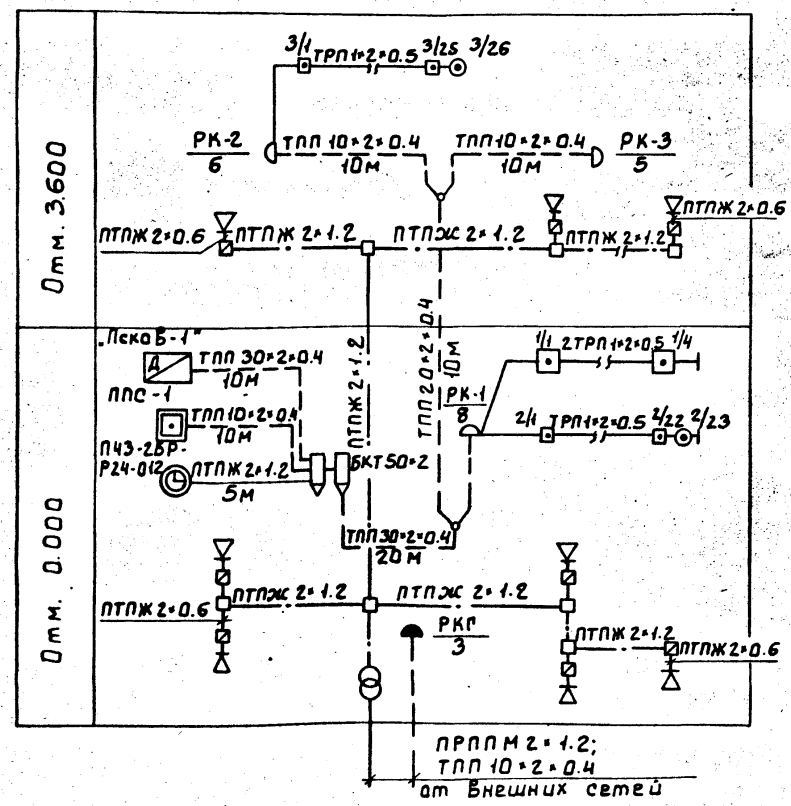
Спецификация

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. Скелетная схема. Спецификация.	
СС-2	Планы на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи и сигнализации.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом IV	Спецификация оборудования	СС. СО.
Альбом V	Ведомость потребности в материалах	СС. ВМ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, г/кг	Примечание
<u>Оборудование</u>					
1	ПскоВ-1 <sup>н</sup> ГОСТ 15903-78	Коммутатор операционной связи	1	к-т	
2	ТАН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	3	шт.	
3	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	10	шт.	13 комм. ПскоВ.
4	БКТ 50х2 ГОСТ 23052-78	Бокс кабельный телефонный	2	шт.	
5	КРП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	3	шт.	
6	ППС-1 ТУ 25.09.031-76	Пульт пожарной сигнализации	1	к-т	
7	ИП-104-1 ТУ 25.09.1-83	Извещатель пожарной тепловый	50	шт.	
8	ИП-1 ТУ 25.09.042-78	Извещатель пожарной комбинированный	5	шт.	
9	ИПР	Извещатель пожарной ручной	2	шт.	
10	МЛ1-0,5-1,5 ком: 5% ГОСТ 7113-77	Резистор	50	шт.	
11	МЛ1-0,5-1,5 ком: 5% ГОСТ 7113-77	Резистор	3	шт.	
12	П43-25Р-Р24-012 ТУ 25.07.1302-77	Часы электрические первичные	1	шт.	
13	ВН-400-24-31чк ГОСТ 7412-77	Часы электрические старичные	12	шт.	
14	0,257-1-т ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский	13	шт.	
15	ТГО 433.004-ТУ	Трансформатор автотенетский	1	шт.	
16	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	40	шт.	
17	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная разветвительная	13	шт.	
18	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	13	шт.	
19	ШЗ-ПЗ ТУ 2.03.620.381	Щит заземления	1	шт.	
<u>Материалы</u>					
20	ТПП 10х2х0,4 ГОСТ 22.498-77	Кабель телефонный	40	м	
21	ТПП 20х2х0,4 ГОСТ 22.498-77	Кабель телефонный	15	м	
22	ТПП 30х2х0,4 ГОСТ 22.498-77	Кабель телефонный	30	м	
23	ТПП 50х2х0,4 ГОСТ 22.498-77	Кабель телефонный	20	м	
24	ПРПМ 2х1,2 ТУ 16.503.155-80	Кабель радиосигнализации	15	м	
25	ПТПЖ 2х1,2 ГОСТ 10254-75	Провод трансляционный	50	м	
26	ПТПЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75	Провод трансляционный	550	м	
27	ТРП 1х2х0,5 ГОСТ 20575-75	Провод распределительный	350	м	
28	ИПР 7х4 ГОСТ 433-73	Кабель силовой	50	м	
29	ИПР 7х4 ГОСТ 20520-80	Провод установочный	50	м	
30	2РП-15 ТУ 16.538.149-72	Муфта кабельная разветвительная	2	шт.	
31	50х50х5 ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный	40	кг	
32	32х18 ТУ 6.05.1573-77	Труба Винилпласт-ВВЯ	20	м	

Скелетная схема комплексной и радиотрансляционной сети.



Электропитание станции ППС-1 осуществить от щита ШР-1 гр. 7 (основное) и от ЯЩО-1 гр. 5 а (резервное). Пульт ППС-1 обеспечивает автоматическое переключение на резервное питание при пропадании основного питания и обратно при восстановлении последнего.

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий. Главный инженер проекта: Г. Г. Баткина.

ИВВ. №		ПРИВЯЗАН	
		ТП- 901-9-16.86	
		СС	
НАЧ. ОТА.	ДАНИЛОВ	САУЖЕБНЫЙ КОРПУС ДАЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ
И. КОНТР.	БАТКИНА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА	ТЕАБ-НОСТЬЮ
ИЛ. СПЕЦ.	БАТКИНА	50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	
ПР. К. ГР.	ПАРЧУОВА		
ПРОВЕР.	ПАРЧУОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	СХЕМА.
СТ. ИНЖ.	МИШАКОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
		ПНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

Альбом I

СОСТАВИТЕЛЬ

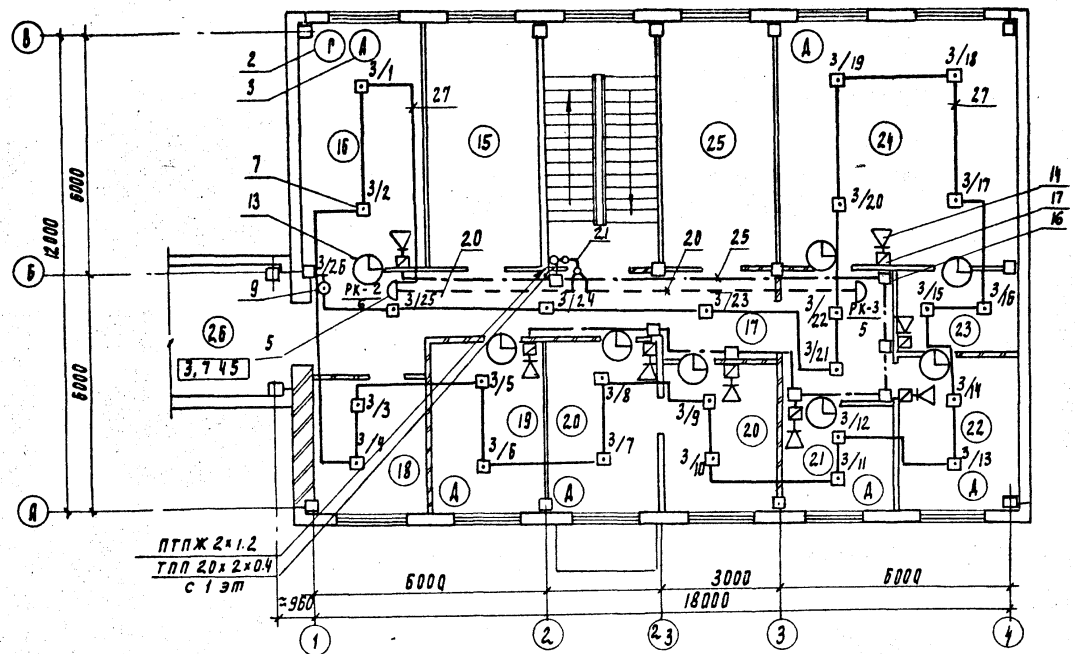
ИЗДАНИЕ

ПОДП. И. ДАТА

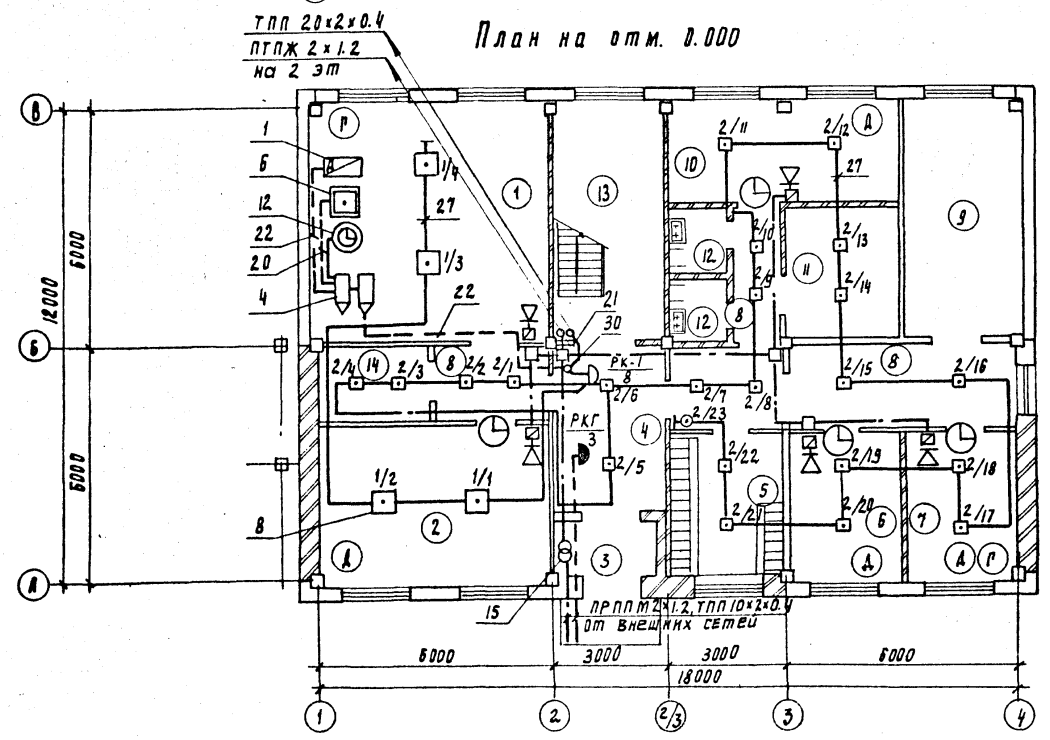
ИВВ. №

ЛИСТЫ

План на отм. 3.600



План на отм. 0.000



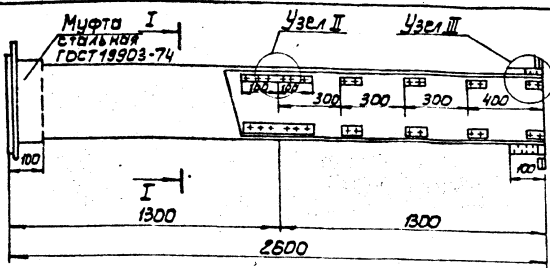
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Диспетчерская
2	Аппаратная
3	Тамбур
4	Вестибюль
5	Гардероб
6	Служебная комната
7	Кабинет начальника станции
8	Коридор
9	Приточная вентилера
10	Комната дежурного персонала
11	Кладовая посуды и реактивов
12	Санузел
13	Лестничная клетка
14	Хозяйственная кладовая
15	Вытяжная вентиляция
16	Операторская
17	Коридор
18	Автоклавная
19	Гидробиологическая лаборатория
20	Бактериологическая лаборатория
21	Кабинет заведующего лабораторией
22	Контрольная лаборатория
23	Весовая
24	Химическая лаборатория
25	Срезоварочная и моечная
26	Переходная галерея

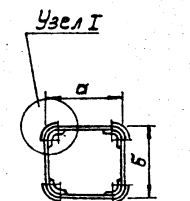
		ТЛ 901-9-16.86	СС
Привязан	И.А. ОТА ДАИДОВА Н. КОНТР. БАТКИНА Р.А. СЕН. БАТКИНА Р.К. РР. ПАДУСОВА П.В.В. ПАДУСОВА С.Г. ИИ. МИШАКОВА	УЧЕБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 50 тис. м <sup>3</sup> /сут	И.А. ОТА ДАИДОВА Н. КОНТР. БАТКИНА Р.А. СЕН. БАТКИНА Р.К. РР. ПАДУСОВА П.В.В. ПАДУСОВА С.Г. ИИ. МИШАКОВА
Инв. №		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА







Сечение I-I

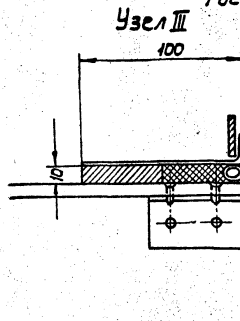
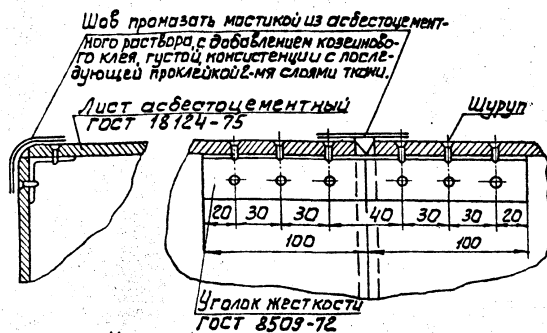


Внутреннее сечение воздуховодов

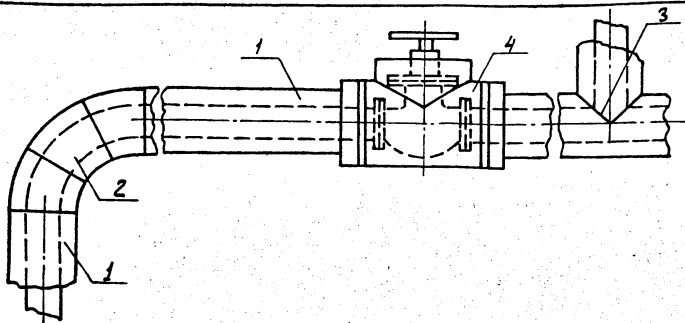
а	б
100	100
200	200
250	250
315	315
400	400

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем казеинную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п.565 СНиП II-26-75, путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Узел I Узел II



ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ТАРАСОВА	СТ.И.ИЖ. ХИНИНА	РЧК.ГР. ТАРАСОВА	ГНП ГОРБАЧЕВ	Н.КОНТР. ГОРБАЧЕВ	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ТП 901-9-16.86	ОВНЗ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛАСТОВ	Р I I	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.
ИНВ.№	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ. УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ.										



Поз.	Наименование элементов
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция тройников
4	Изоляция арматуры

№ п.п.	Обозначение по чертежу заказчика (нало схеме)	Наименование изолируемых объектов	количество объектов	размеры объектов			Местонахождение	температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционные конструкции		Примечание
				диаметр, мм	длина или высота, м	толщина слоя			Назначение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Трубопровод подающий отопления	—	57x2,5	3,0	Помеще	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции t <sub>в</sub> = 45 °С	Грунт ГФ-02 (УБ-КОНКРЕТ) (Краска БТ-17) (ОСТ-10-42579) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 7573-82) Стеклопластик защитный Гидроизоляционная СЗГ по ТУ 26-1167-70	
		обратный отопления	—	76x2,8	2,5	и т.д. = 18°	95	30			
			—	45x2,0	0,5		105	30			
			—	57x2,5	2,5		70	30			
			—	76x2,8	2,0		70	30			
			—	45x2,0	0,5		70	30			

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ТАРАСОВА	СТ.И.ИЖ. ХИНИНА	РЧК.ГР. ТАРАСОВА	ГНП ГОРБАЧЕВ	Н.КОНТР. ГОРБАЧЕВ	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ТП 901-9-16.86	ОВН 4	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛАСТОВ	Р I 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.
ИНВ.№	КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ										

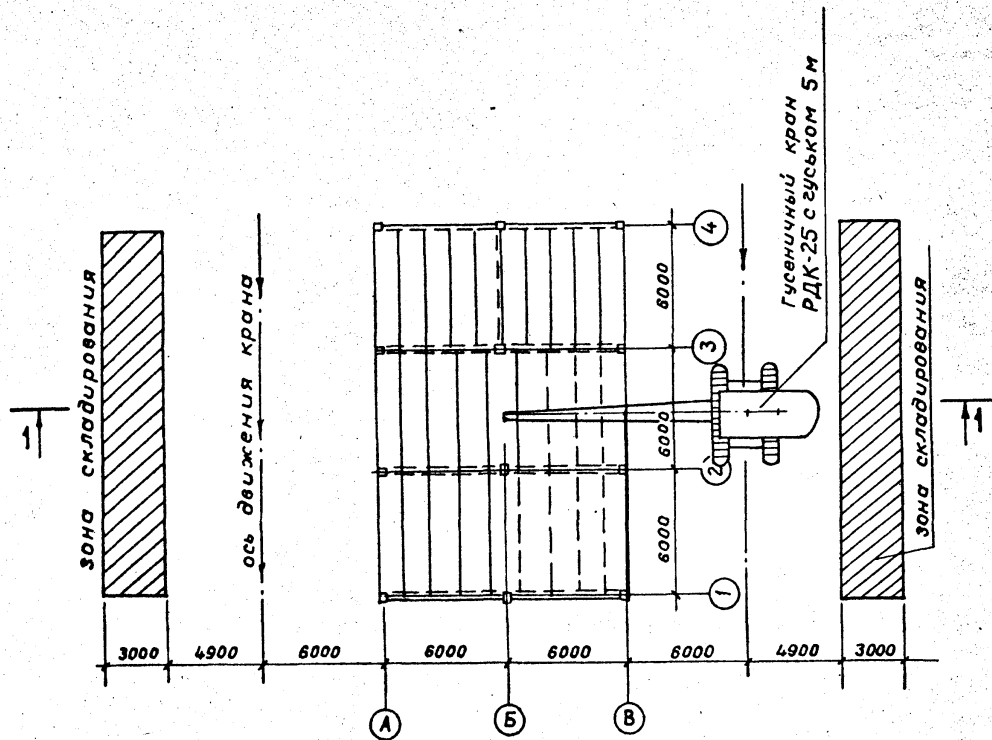
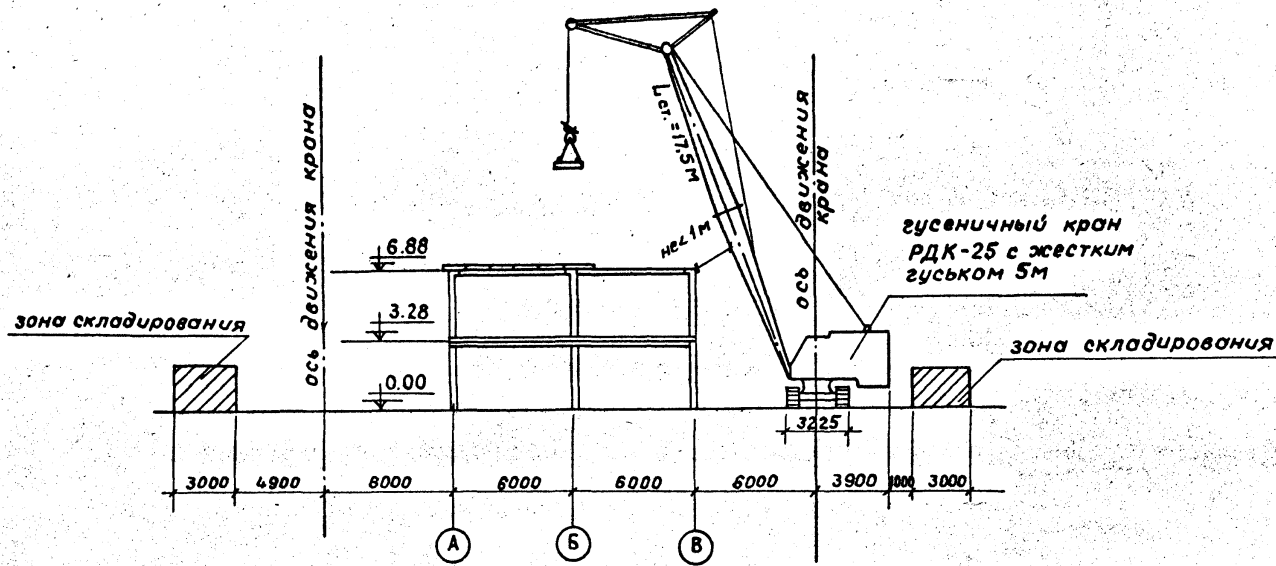
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	Отвод	1	50	Помещение $t = +18^\circ$		150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \neq 45^\circ\text{C}$	Грунт ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) Краска БТ 177 (ОСТБ-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70	
			1	50			70	30			
			1	40			105	30			
			1	40			70	30			
			1	80			95	30			
			1	80			70	30			
3	3	Тройник	2	25	Помещение $t = +18^\circ$		150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \neq 45^\circ\text{C}$	Грунт ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70	
			2	25			70	30			
			2	50			95	30			
			2	50			70	30			
			1	25			95	30			
			1	25			70	30			
4	4	Арматура	1	50	Помещение $t = +18^\circ$		150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \neq 45^\circ\text{C}$	Грунт ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70	
			1	50			70	30			
			3	25			150	30			
			2	25			70	30			
			2	40			150	30			
			1	40			70	30			
			1	80			95	30			
			1	80			70	30			
			2	50			95	30			
			2	50			70	30			
			1	25			95	30			
			1	25			70	30			
1	40	105	30								

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ИВВ. №	ТП 901-9-16.86	ОВНЧ
		СТ. ИНЖ. ХИНЧИНА		КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	СТАДИЯ   ЛИСТ   ЛИСТОВ
		РУК. ГР. ТАРАСОВА			Р   З
		ГИП. ГОРБАЧЕВ		ЦНИИЭП	
		НОРМ. КОН. ГОРБАЧЕВ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		Г. МОСКВА	
				Формат А2	

Копировать Бюро

200-11

Сечение 1-1



Примечания

1. Монтаж сборных конструкций осуществляется гусеничным краном РДК-25 с жестким гуськом 5 м с длиной стрелы 17,5 м. Грузоподъемность крана до 25 т.
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 подмащивания, тары, грузозахватных устройств и приспособлений для выверки и 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 № 4-80 «Техника безопасности в строительстве».

Альбом 1

СОГЛАСОВАНО

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

			ТП 901-9-16.86	ОС		
Привязан	Проверил Чухрова	Ст. инж. Панина	Рук. гр. Чухрова	Н. контр. Чухрова	Нач. отд. Григорьева	Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут.
						Схема монтажа сборных ж. б. конструкций
Инв. №						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
						Р 1 2

Альбом I

СОГЛАСОВАНО

Имя, должность, подпись и дата заместителя

№ 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.	-	-	-	-	4	1	25	4											
II	Служебный корпус																			
	1. Общестроительные работы																			
	а) земляные работы																			
	- разработка	м <sup>3</sup>	677	40	14	2	2	6		4										
	- обратная засыпка		495			2	2	4			4									
	б) устройство фундаментов	м <sup>3</sup>	13	64	2	4	2	8		8										
	- из монолитного бетона		19																	
	- из монолитного ж.б.		13																	
	- из сборного бетона		13																	
	- из сборного ж.б.		13																	
	в) монтаж каркаса	м <sup>3</sup>	38	38	3	4	2	5		8										
	г) устройство стен																			
	- из сборных ж.б. панелей	"	67	104	9	6	2	10			12									
	- из кирпича	"	47																	
	д) устройство перекрытий и покрытий	м <sup>3</sup>	60	21	2	4	2	3		8										
	е) устройство кровли	м <sup>2</sup>	226	59	8	4	2	8			8									
	2. Внутренние работы																			
	а) устройство перегородок	м <sup>2</sup>	449		1															
	б) устройство полов	"	412		-															
	в) устройство окон	"	91	204	-	6	2	17				12								
	г) устройство дверей	"	70																	
	д) устройство лестниц	"	2							1										
	3. Отделочные работы																			
	- наружные	м <sup>2</sup>	512	18	-	4	1	5								4				
	- внутренние	"	1835	234	4	10	1	23						10						
	4. Венткамера			5	-	2	1	3				4								
	5. Разные работы			24	1	5	1	5								5				
	6. Специально-строительные работы			10	-															
	7. Санитарно-технические работы			80	-	6	1	13					6							
	8. Технологическое оборудование			105	-	6	1	14			6									
	9. Электромонтажные работы			230	-	10	1	23						10						
III	Переходная галерея			116	5	6	2	10								12				
	Итого			1352		50														

		Т.П. 901-9-16.86		ОС	
Проверил	Чухрова	Чухрова	Чухрова	Служебный корпус для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Стадия
Ст. инж.	Ланина	Чухрова	Чухрова	р	Лист
Рук. гр.	Чухрова	Чухрова	Чухрова	2	Листов
Н. констр.	Чухрова	Чухрова	Чухрова		2
Нач. отд.	Григорьев	Григорьев	Григорьев	График производства работ	
Инв. №				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 190 Инв. № 21846-01 тираж 520  
Сдано в печать 9.05.1987 г. цена 4-64