

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-19

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ **10, 17, 25** ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ; СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

18121-02

ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

Марка	Наименование	№ страниц
Технологическая часть		
<i>Содержание</i>		
	Общие данные	1
ТХ-1	Общие данные	2
ТХ-2	План на атм. 0.000. Экспликация лабораторного оборудования.	3
Отапление и вентиляция		
ОВ-1	Общие данные (начало)	4
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	5
ОВ-3	Общие данные (окончание)	6
ОВ-4	План на атм. 0.000	7
ОВ-5	Схема системы отопления, план, разрез I-I. Схема регистра помещения сушки одежды.	8
ОВ-6	Схемы систем П-1; В-1; В-2; В-3	9
ОВ-7	Узел ввода для теплоносителя 150°70° План. Разрез	10
ОВ-8	Венткамера. План. Разрезы 1-1, 2-2. Узел ввода для теплоносителя 95°-70°	11
ОВ-9	Вытяжная венткамера. План. Разрез	12
Внутренние вodoотвод и канализация		
ВК-1	Общие данные	13
ВК-2	План на атм. 0.000. Схемы В1, Т3, К1	14
ВК-3	Спецификация	15
Архитектурные решения		
АР-1	Общие данные (начало)	16
АР-2	Общие данные (окончание)	17
АР-3	План на атм. 0.000	18
АР-4	Фасады 2-1; 1-2; А-Б; Б-А. Разрезы 1-1; 2-2 и детали	19
АР-5	Планы кровли, полов и отверстий. Экспликация полов и ведомость отделки помещений.	20
Конструкции железобетонные		
КЖ-1	Общие данные	21

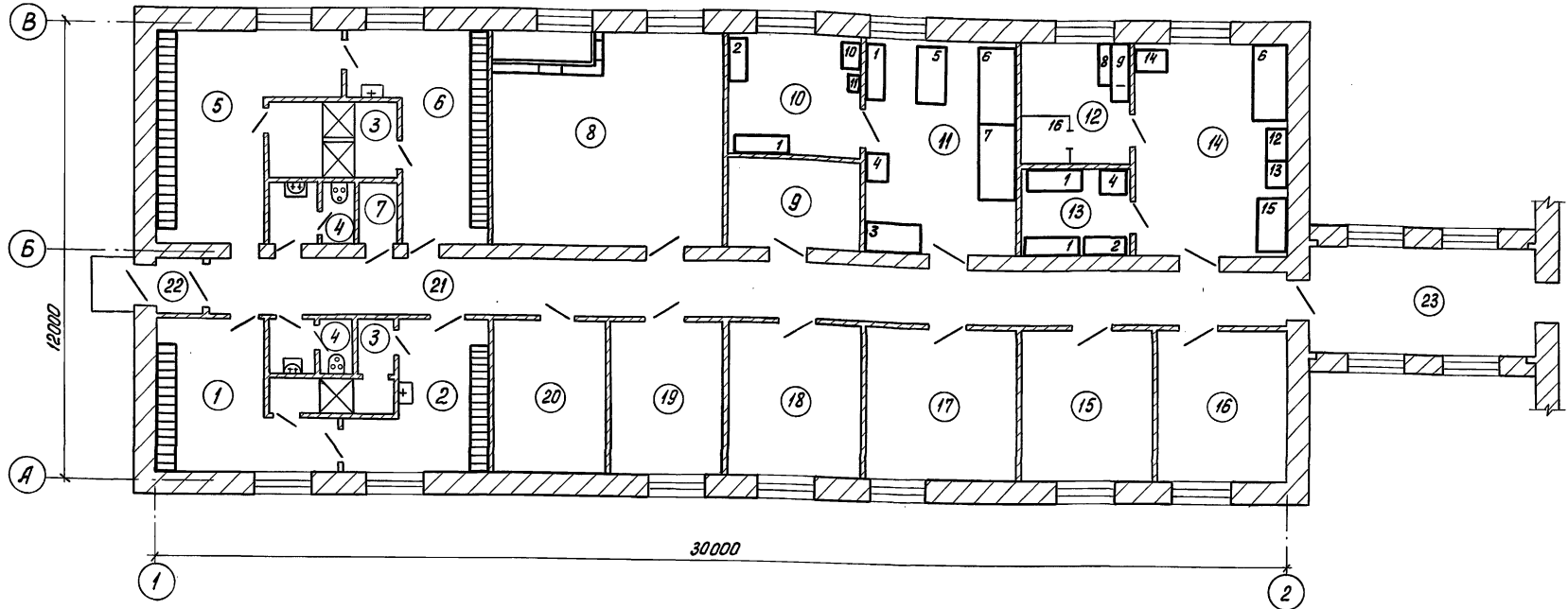
Марка	Наименование	№ страниц
КЖ-2	Схема расплавления фундаментных блоков и каналов	22
КЖ-3	Схема расплавления плит покрытия, венткамер конструкция двойного пола	23
КЖИ-1	Щит металлический. Изделие заводное	24
Силовые электрооборудование		
ЭМ-1	Общие данные	25
ЭМ-2	Ведомости электрооборудования и материалов (начало)	26
ЭМ-3	Ведомости электрооборудования и материалов (продолжение)	27
ЭМ-4	Ведомости электрооборудования и материалов (окончание)	28
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	29
ЭМ-6	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой. Лист 1	30
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой. Лист 2	31
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал. Лист 1	32
ЭМ-9	Кабельный журнал. Лист 2	33
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на атм. 0.000	34
ЭМ-11	Электрическое освещение. План на атм. 0.000	35
Связь и сигнализация		
СС-1	Общие данные. План на отметке 0.000 с сетями связи.	36
Автоматизация и технологический контроль.		
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная	37
АТХ-2	Схема подключения приборов технологического контроля.	38
Прилагаемые документы		
ОВ	Воздуховод асбестоцементный мангируемый на уголках. Чертеж общего вида.	39

С.И. ПИЩЕВНИКОВ

И.В. ВОЗНУКОВА, ПОДПИСЬ И Д.А.А.И. ВЗАМ. И.И.И.И.

Привязан		ИНЖЕНЕР ГЕРАСИМОВА <i>Гера</i>		ТН 902-9-19		ТХ	
		РУК. ГР. БОДРОВ <i>Бод</i>		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ ВИДОИЗМЕРЕНИЯ ЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 17,25 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАДИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ	
		ГИП МАРИНА <i>Мари</i>		РЛ -			
		ТА. СПЕЦ. СИВОВА <i>Сив</i>		СОДЕРЖАНИЕ		ЦНИИЭП	
И.В. №		НАЧ. ОТД. ГОЛЬБАМАН <i>Голь</i>				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№:	Наименование	Примечание
1	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
2	Женский гардероб специальной одежды	
3	Душевая	
4	Санузел	
5	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
6	Мужской гардероб специальной одежды	
7	Кладовая	
8	Приточная венткамера	
9	Помещение сушки одежды	
10	Весовая	
11	Физико-химическая лаборатория	
12	Моечная и автоклавная	
13	Помещение для хранения посуды и реактивов	
14	Бактериологическая лаборатория	
15	Кабинет начальника станции	
16	Комната технического персонала	
17	Комната дежурного персонала	
18	Вытяжная венткамера	
19	Мастерская приборов	
20	Щитовая	
21	Коридор	
22	Тамбур	
23	Переходная галерея	

Экспликация лабораторного оборудования

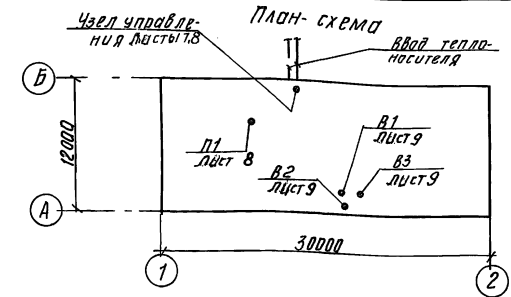
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ОХ-1-426	Шкаф лабораторный для хранения приб. 1500×500×2500	3	каталог ГИПРОНИИ №117585
2	ОХ-1-427	Шкаф для хранения реактивов 1160×500×2000	2	каталог ГИПРОНИИ №117415
3	ОН-11-430/10	Стол лабораторный физический 1500×800×800	1	каталог ГИПРОНИИ №85182
4		Холодильник «ЗИЛ»	2	
5		Стол для титрования на ножках 1500×700	1	каталог ГИПРОНИИ №88327
6	ОН-11-430/4	Стол лабораторный химический пристенный с надстройкой 2040×850 (N=4,0 кВт)	2	каталог ГИПРОНИИ №105141
7	ОН-11-430/1	Шкаф вытяжной химический 2040×850×2800 (N=3,0 кВт)	1	каталог ГИПРОНИИ №110449
8		Стол для грязной посуды 1200×800×800	1	каталог ГИПРОНИИ №99862
9		Стол консольный большой для аналитич. весов 650×450	1	каталог ГИПРОНИИ №99975

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		Стол для записей 400×320×900	1	№35861
12		Стол под дистиллятор 500×725×900(н)	1	
13		Стол под термостат 500×725×900(н)	1	
14		Стол для работы с осадком 680×850×900(н)	1	
15		Стол письменный 1130×850×900	1	
16		Камера для автоклавов 1200×1200	1	

902-9-19		ТХ	
Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м ³ /сутки			
Н. КОНТР.	МАРИНА	Сиг	
ПРОВЕРИЛ	СТАРЫШИНА	Сиг	
ЧЕРТ. КОН.	АБАШИМ	Сиг	
РУК. ГР.	БОДРОВ	Сиг	
ГИП	МАРИНА	Сиг	
Г. СПЕЦ.	СИРОТА	Сиг	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Сиг	
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		РП 2	
ИНВ. №:		План на отм. 0.000. Экспликация лабораторного оборудования.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. помещений	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, категория	Вентилятор			Электроподогреватель			Воздухоподогреватель			Заслонка		Примечание		
				Тип	№	Скорость вращения, об/мин	Тип, исполнение по взыск. защите	N, кВт	L, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, от до	Расход тепло, ккал/ч		Тип	Кол. шт.
П-1	1	Все помещения административно-бытового здания	АЧ100-2	Ц4-70	4	1	10°	2920	45	1370	4А71В4	0,75	1370	КВ4600/10003 Nэл. - 1,6 кВт привод МЭО-4/100	1,6	1	Темп. 150-70° тем. 95-70 tн=20°
В-1	1	Самые большие помещения мастерской, лаборатории	А3.2100-1	Ц4-70	3,2	1	Пр0	1190	28	1400	4АА63А4	0,25	1400	—	—	—	Темп. 150-70° тем. 95-70 tн=30°
В-2	1	Санузлы и души	А3.2100-1	Ц4-70	3,2	1	Пр0	1735	24	1400	4АА63А4	0,25	1400	—	—	—	Темп. 150-70° тем. 95-70 tн=40°
В-3	1	Лаборатория	А3.2100-1	Ц4-70	3,2	1	Пр0	1600	26	1400	4АА63А4	0,25	1400	—	—	—	—



теплоносителя в системе отопления 95-70°; в) для варианта от местной котельной - непосредственно.

Система горячего водоснабжения: 1) для варианта от центральной котельной; 2) по открытой схеме через клапан типа РГ; 3) по закрытой схеме через водообогреваемые скакатные водоподогреватели.

Система отопления административно-бытового здания - вытяжная, с верхней разводкой, с попутным движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы, М-140 10°. В помещениях цитовой - регистр из гладких электросварных труб. Трубопроводы прокладываются с уклоном i=0,003. Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция. В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Приток осуществляется системой П-1. вытяжка - системами В-1, В-2, в лаборатории запроектирован отсасывающий эффект от шкафа, осуществляемый центробежным вентилятором системы В-3, не компенсируемый притоком. Все металлические и асбестоцементные воздуховоды окрашиваются масляной краской. Воздуховоды систем вентиляции после вентилятора изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 28-75.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Общие данные (окончание)	
4.	План на атм. 0,000	
5.	Схема системы отопления, план, разрез 1-1. Схема регистра помещения сушилки одежды.	
6.	Схемы систем П-1; В-1; В-2; В-3	
7.	Узел ввода для теплоносителя 150°-70° план, разрез.	
8.	Венткамера, план, разрезы 1-1, 2-2. Узел ввода для теплоносителя 95°-70°	
9.	Вытяжная венткамера, план, разрез.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечания
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
4.903-10 вып.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
2.400-4 вып.1,2,3	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с пом. темпер./тепл. изол. труб/	
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
1.494-25	Подставки под calorifеры	
1.494-27 вып.5	Воздухоприемные устройства	
Прилагаемые документы		
Черт. 1095.00.000.8.0	Воздуховод асбестоцементный, монтируемый на угловках, черт. общего вида	

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции административно-бытового здания разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 33-75. При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления t_о = -20°С; и -30°С, -40°С для вентиляции t_в = -9,5°С; -19°С; -28°С.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов: административно-бытовые помещения, лаборатории, мастерские (+18°), гардеробы (+23°); душевые (+25°); санузлы (-+16°).

Теплоснабжение.

В проекте предусмотрены два варианта теплоснабжения: 1) от центральной котельной с параметрами теплоносителя 150-70°; 2) от местной котельной с параметрами теплоносителя 95-70°С. Присоединение потребителей тепла запроектировано следующим образом: система отопления: 1) для варианта от центральной котельной через элеватор с параметрами

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, ккал/ч		Удельная теплоемкость, кВт
			на отопление	на вентиляцию	
Административно-бытовое здание	1600	-20°С	34100	24000(145)	—
		-30°С	37250	31800(197)	328
		-40°С	40800	39000(287)	—

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

Гл. инженер проекта *Кравец* /Нарцисова/

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	902-9-19
Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод пропеченной способностью 10,1,25 т/сут. м ³ /сут.	
СТАДИЯ	ЛИСТ
РП	1 9
Общие данные (начало)	
ЦНИИЭП	
ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-19
 СОГЛАСОВАНО
 ИМЕНИ ПОДПИСА И ДАТА
 ВЗАИМ.ИВЕН

Спецификация систем отопления и вентиляции.

Альбом II
Типовой проект 902-9-19

Мар. ко. поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Приме. чание
ВЕНТИЛЯЦИЯ					
1	Учреждение Уч-400/4	Агрегат вентиляторный А 4100-2 ком.	1	89	
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70М4 исп.1 пол. кож. А0°			
		б) электродвигатель 4АТ184 N=0,75 кВт n=1370 об/мин. на виброосновании			
2	Учреждение Уч-400/4	Агрегат вентиляторный А 3.2100-1 N=28 кг/м ² компл.	3	42	
		а) вентилятор центробежный Ц4-70М32 исп.1 пол. кож. Пр0°			
		б) электродвигатель 4АБ3А4 N=0,25 кВт n=1400 об/мин. на виброосновании			
3	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой теплон. 150-70°С			
		тн=-20°С КВ56-П	1	72,7	шт
		тн=-30°С КВ56-П	1	72,7	шт
		тн=-40°С КВ67-П	1	84,0	шт
4	Учреждение ЯЛ-61/4	теплоноситель 95-70°С			
		тн=-20°С КВ67-П	1	84,0	шт.
		тн=-30°С КВ68-П	1	74,8	шт.
		тн=-40°С КВ69-П	1	109,0	шт
5	Вентиляц- ский вент. 32808	Заслонка воздушная утепленная КВ4100хх воздухоприток мао-4/100	1	57,6	шт
6	5.904-4	Обвертка герметическая утепленная Ду 0,5х1,25	1	37,3	шт.
7	5.904-5	Гибкая вставка ВВ4	1	4,86	шт
8	5.904-5	То же ВНА4	1	3,62	шт.
9	5.904-5	То же ВВ3,2	3	3,02	шт.
10	5.904-5	То же ВНА3,2	3	2,93	шт.
11	1.494-25	Подставки под калорифер Н=500мм	4	2,1	шт.
12	1.494-32	Зонт Зк.00.000-09	1	5,2	шт.
13	1.494-10	Решетки шевелье регулирующие Р150	56	0,41	шт
14	1.494-10	То же Р200	2	0,64	шт
15		Воздуховод из тонкостенной кровельн. стали по ГОСТ 19903-74 δ=0,6 ф250	8		м
16		То же ф280	28		м
17		То же ф355	5		м
18		Воздуховоды асбестоцементные 200х200	140		м
19		То же 225х225	8		м
20		То же 280х280	5		м
21		То же 315х315	1		м

Мар. ко. поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Приме. чание
22	Горьковский 3-А (Синтекасталь)	Неподвижной жалюзийной решетка 150х490	4		шт
23		То же 150х580	4		шт
24		Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75	51,4		кг
25	2.400-4.8.3	Изоляция металлических воздуховодов изделиями из штапельного стек- ла волокна δ=40мм.	0,4		м ³
26		Покрытие пс изоляции рулонным стеклопластиком.	9		м ²
Отопление					
1	Московский 3-д им. Вайкова	Радиаторы М-40, А0" тн=-20°С	77,7 22,2	8,23	ЭКМ секц.
		ГОСТ 8690-75 тн=-30°С	85,5 24,0	8,23	ЭКМ секц.
		тн=-40°С	93,0 26,5	8,23	ЭКМ секц.
2		Регистр из 10-и гладких труб ф89х2,8 бобыч=35мм по ГОСТ 10704-76	12,6		ЭКМ шт
3		Регистр из 4х гладких труб ф76х2,8 ℓ=1,5 м (каждая) по ГОСТ 10704-76 тн=20	1,84		ЭКМ шт
		то же ℓ=2,0 м (каждая) тн=-30°-40°С	2,45		ЭКМ шт
4	Московский арматурн. 3-3	Кран двубойной регулировки ф15	23	0,66	шт
5	Семипалатинский арматурн. 3-3	Вентиль запорный муфтавый фк18 ф15	7	0,7	шт
6		То же 10586К ф20	1	0,797	шт
7		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ф15δ=2,5мм.			
		тн=-20°С	160	1,16	м
		тн=-30°; -40°С	147	1,16	м
8		То же ф20 δ=2,5мм; тн=-20°С	36	1,5	м
		тн=-30°; -40°С	50	1,5	м
9		То же ф25 δ=2,8мм тн=-20°С	96	2,12	м
		тн=-30°С	82	2,12	м
		тн=-40°С	66	2,12	м
10		То же ф32 δ=2,8мм тн=-20°С	53	2,73	м
		тн=-30°С	67	2,73	м
		тн=-40°С	83	2,73	м
11	Завод №8 треста "Волгосантех- монтаж."	Воздухосборник горизонтальный Д 159х4,5 ℓ=355мм по ГОСТ 8132-78	1	12,66	шт.
12		Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75 тн=-20°	32		кг
		тн=-30°	35		кг
		тн=-40°	37		кг

Мар. ко. поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Приме. чание
13	2.400-4.81	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклянного штапельного волокна δ=40	0,35		м ³
14	НПГУ 6.11-135-69	Покрытие изоляции рулонным стеклопластиком.	18		м ²
Узел ввода и теплообменное оборудование					
1		Гребенка из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 теплон. 95-70° ф 89х2,8 ℓ=2 м.	2		шт
		теплон. 150-70° ф 50 ℓ=2 м	12		шт
2	4.903-108.8	Грязевик 16-80 т.34.04 теплон. 95-70°	2		шт
		То же 16-50 т.34.02 теплон. 150-70°	2		шт
3	Помский манометр- ровый 3-8	Манометр ОБМ-1-16-0-16 ГОСТ 8625-77 теплон. 95-70°	4		шт
		То же теплон. 150-70°	5		шт
4	Киевский проарма-	Трехходовой кран для манометра 14мм1 теплон. 95-70°	3		шт
		То же теплон. 150-70°	4		шт
5	Котельничес- кий арм. 3-8 п.о. Волго- градский- нефтегаз.	Зелеватор N 140С 10вк теплон. 150-70° Фс=3,5мм Ф2=15мм тн=-20°С	1		шт
		Фс=3,5мм Ф2=15мм тн=-30°; -40°С	1		шт
6		Регулятор УРРД фУ=25 теплон. 150-70°	1		шт
7		Малая РГ ф15 теплон. 150-70°С	1		шт
8	ОСТЗ-888	Водаводяной подогреватель -68-05 ℓ=2 м (кажд) теплон. 150-70°	7		секц.
9	Производит- венное объедине-	Термометр П-5-240-66, ГОСТ 2823-73 теплон. 95-70°	4		шт
		теплон. 150-70°	4		шт
10	ниг. Тер- моприбор г. Клин	Оправа типа П ГОСТ 3029-75 теплон. 95-70°	4		шт
		теплон. 150-70°	4		шт.
11	Производ- ственное объедине-	Термометр Ч-5-180-66 ГОСТ 2823-73 теплон. 95-70°	6		шт
		теплон. 150-70°	8		шт.
	ниг. Тер- моприбор г. Клин	Оправа типа У ГОСТ 3029-75 теплон. 95-70°	6		шт.
		теплон. 150-70°	8		шт
12	3-д, Ленинград- Промтерма- 728	Спускной кран ф15 10586К	2		шт.

№№ по стол. подписать и дату, вкл. инв. №

902-9-19		08	
Административно-бытовое здание для станции автомобильной очистки сточных вод в поселке с. Сосновское № 10-11, 2-5 тыс. м ³ /сутки			
И. контр. Поляничкина		И. контр. Поляничкина	
Исполнит. Качакина		Исполнит. Качакина	
Рук. гр. Поляничкина		Рук. гр. Поляничкина	
Г.И.П. Нарышкова		Г.И.П. Нарышкова	
Нач. ота. Платонова		Нач. ота. Платонова	
Инв. №		Инв. №	
Общие данные (продолжение)		ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Копировал Антипова 1812-02 7		Формат 22	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Мар-ка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
13	Л.д. Запорж. прамарматура	Вентиль запорный фланцевый 15 кч 19п теплоносит. 150-70 ф 25 тн. -20°/-40°	3/7		
14	Л.д. Запорж. прамарматура	То же ф 25 тн = -30°	1		шт
15	Л.д. Запорж. прамарматура	То же ф 32 тн = -20°/-30°/-40°	4/6		шт
16	Л.д. Запорж. прамарматура	То же ф 40 тн = -20°/-30°/-40°	2		шт
17		То же 15с 18п ф 40 тн -20° 30° 40°	2		шт
18	Л.д. Запорж. прамарматура	То же 15 кч 19п ф 25 теплон. 95°70°	1		шт
19	Л.д. Запорж. прамарматура	То же ф 32 тн = -20°/-30°	8		шт
20	Л.д. Запорж. прамарматура	То же ф 32 тн = -40°	2		шт
21	Л.д. Запорж. прамарматура	То же ф 40 тн = -20°/-40°	5/9		шт
22	Л.д. Запорж. прамарматура	То же ф 40 тн = -30°	3		шт
23	Торцевые краны 30с 76нж	Задвижка 30с 76нж ф 80 тепло. 95°70°	2		шт
24	Л.д. Запорж. прамарматура	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18п теплон. 150° 70° ф 15	4		шт
25	Л.д. Запорж. прамарматура	То же ф 20 тн = -20°/-30°	6		шт
					шт
26	Л.д. Запорж. прамарматура	То же теплон. 95°-70° ф 15	4		шт
27	Аушанбинский арм. завод им.орджоникидзе	Задвижка 30ч 60лж-30°-40° ф 50 теп. 95°70°	2		шт
28	Л.д. Запорж. прамарматура	Воздушный кран 15 кч 18п ф 15 теплон. 150° 70°	8		шт
29	Л.д. Запорж. прамарматура	То же ф 15 теплон. 95°-70°	6		шт
30	З-д. Трубо-сталь г. Ленинград	Трубопровод из водогазопроводных труб по гост 3262-75 ф 20 δ = 2,5 мм теплон. 150°70° тн = -20°-30°	27	1,5	м
31	З-д. Трубо-сталь г. Ленинград	То же ф 25 δ = 2,8 мм тн = -40°	27	2,12	м
32	З-д. Трубо-сталь г. Ленинград	То же ф 32 δ = 2,8 мм тн = -20°-30°-40° теплон. 95° 70°	27	2,73	

Мар-ка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
33		Сталь угловая равнобокая по гост 8509-72 L 50x50x5	11,31	3,77	кг
34		Окраска трубопроводов масляной краской за грунт по гост 8292-75 теплон. 150°-70° тн = -20°/-30°	1,1		кг
		тн = -40°	1,2		кг
35		То же теплон 95°-70° тн = -20°/-30°	1,65		кг
		тн = -40°	1,77		кг
36	2.400-48.1	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошпательного волокна δ = 40 мм теплон. 150°-70° тн = -20°/-30°	0,21		м ³
		тн = -40°	0,23		м ³
37	2.400-48.1	То же теплон. 95°-70° тн = -20°/-30°	0,37		м ³
		тн = -40°	0,38		м ³
38	НОТУ Б-11-135-69	Покрывое по изоляции рулонным стеклопластиком теплон. 150°-70°			
		тн = -20°/-30°	9,6		м ²
		тн = -40°	10,1		м ²
39	НОТУ Б-11-135-69	То же теплон. 95°-70°			
		тн = -20°/-30°	12,5		м ²
		тн = -40°	13,1		м ²
40	З-д. Трубо-сталь г. Ленинград	Трубы бесшовные горячекатаные по гост 8732-78 ф 40 δ = 3 мм теплон. 150°-70°	8	2,62	м
41	З-д. Трубо-сталь г. Ленинград	То же ф 76x3,0 теплон. 95°-70°	8	6,26	м
42	25ч 931 нж	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом пр-1м ф 15	1		шт
43		Швеллер 8 по гост 8240-72	23,3	7,05	кг
44		Сталь угловая равнобокая L 45x5 по гост 8509-72	9,3	3,37	кг
45		То же L 45x4	6,1	2,73	кг
46		Сталь угловая неравнобокая L 75x50x5 по гост 8510-72	29,5	4,79	кг

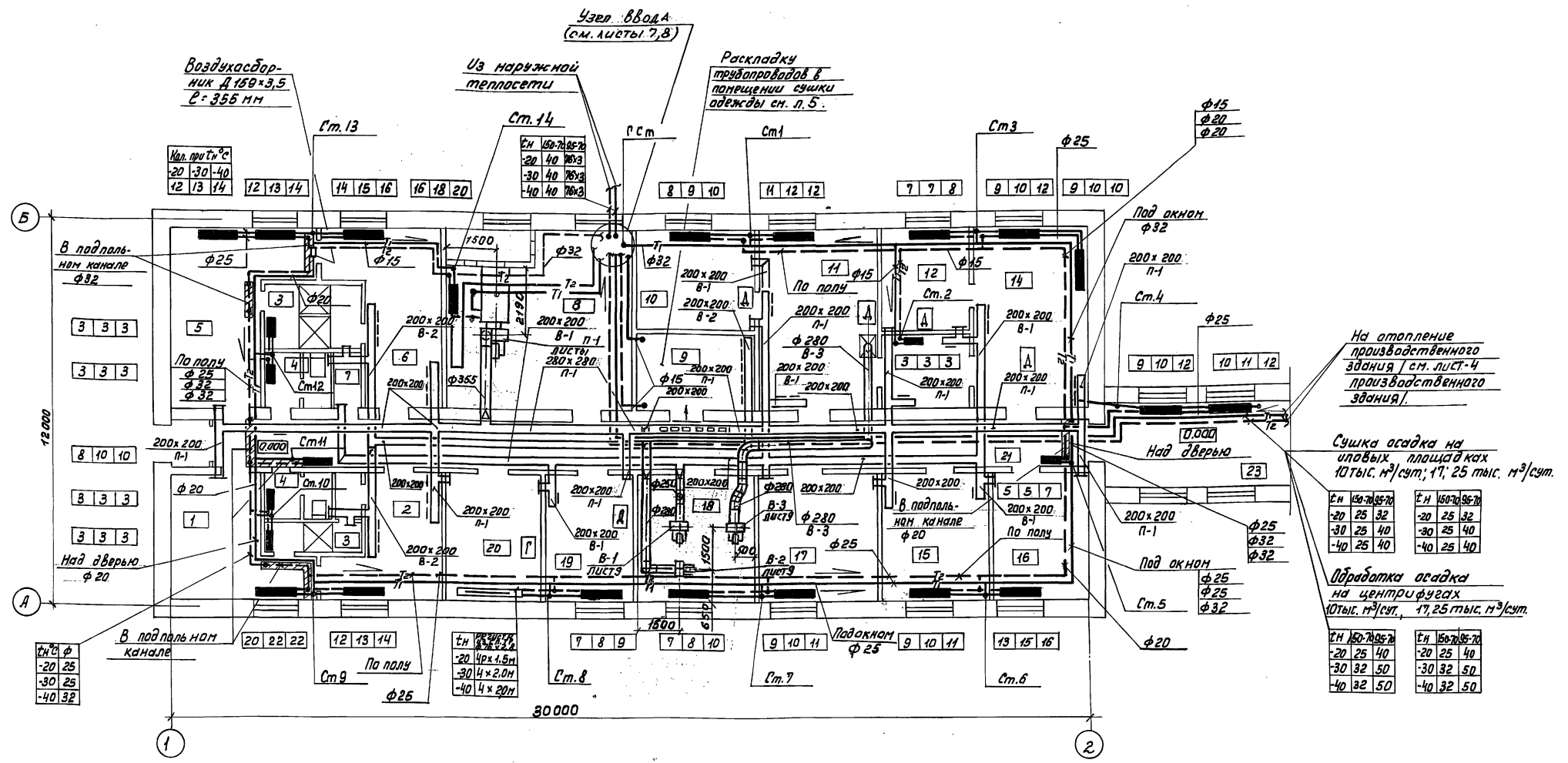
Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 9 - 1 9 А Л Б О М І І

И В № 1 0 4 4 . П О Д П И С ь И . А . А Т А І В З А М . И В № 4

Привязан		Исполн. Качадиан		902-9-19		08	
ИВ №		Нач. отд. Платонов		Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод промышленной собственности Ю. Ч. Ч. м/у с/тк		СТАДИЯ Лист /Листов	
				Общие данные (окончание)		рп 3	
				ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва			

18121-02 8

УЧАСТКОВЫЙ: СТАБА А.О. КРАСНОВА / СТАБА А.П. СТАВКИН / СТАБА А.А. БАРДОВ С.В. СТАВКИН



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
1	Женский гардероб уличной и домашней одежды	12	Мочевая и автоклавная
2	Женский гардероб специальной одежды	13	Весовая
3	Душевая	14	Бактериологическая лаборатория
4	Санузел	15	Кабинет начальника станции
5	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	16	Комната технического персонала
6	Мужской гардероб специальной одежды	17	Комната дежурного персонала
7	Кладовая	18	Вытяжная вентиляция
8	Приточная вентиляция	19	Мастерская
9	Помещение сушки одежды	20	Щитовая
10	Помещение для хранения посуды и реактивов	21	Коридор
11	Физико-химическая лаборатория	22	Тамбур
		23	Переходная галерея

902-9-19 08

Административно-бытовое здание для станций биологической очистки сточных вод проектной мощностью 10; 17,25 тыс. м³/сут.

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ

РП Ч

ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва

План на отм. 0.000

18121-02 9

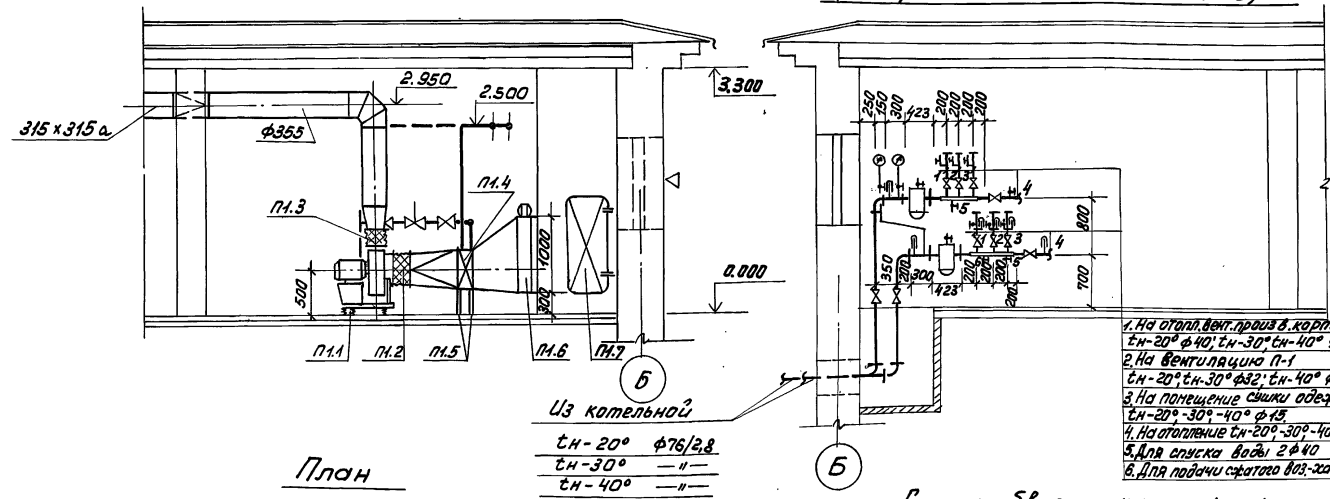
ПРИБЫЗАН

И. КОНТР.	ПЛАТОНОВА	И. КОНТР.	ПЛАТОНОВА
ИСПОЛН.	КАЧАЛИНА	ИСПОЛН.	КАЧАЛИНА
Р. ЧК. ГР.	ПОЛИНИКОВА	Р. ЧК. ГР.	ПОЛИНИКОВА
ГИП	НАРЦИССОВА	ГИП	НАРЦИССОВА
НАЧ. ОТ.	ПЛАТОНОВ	НАЧ. ОТ.	ПЛАТОНОВ

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-19

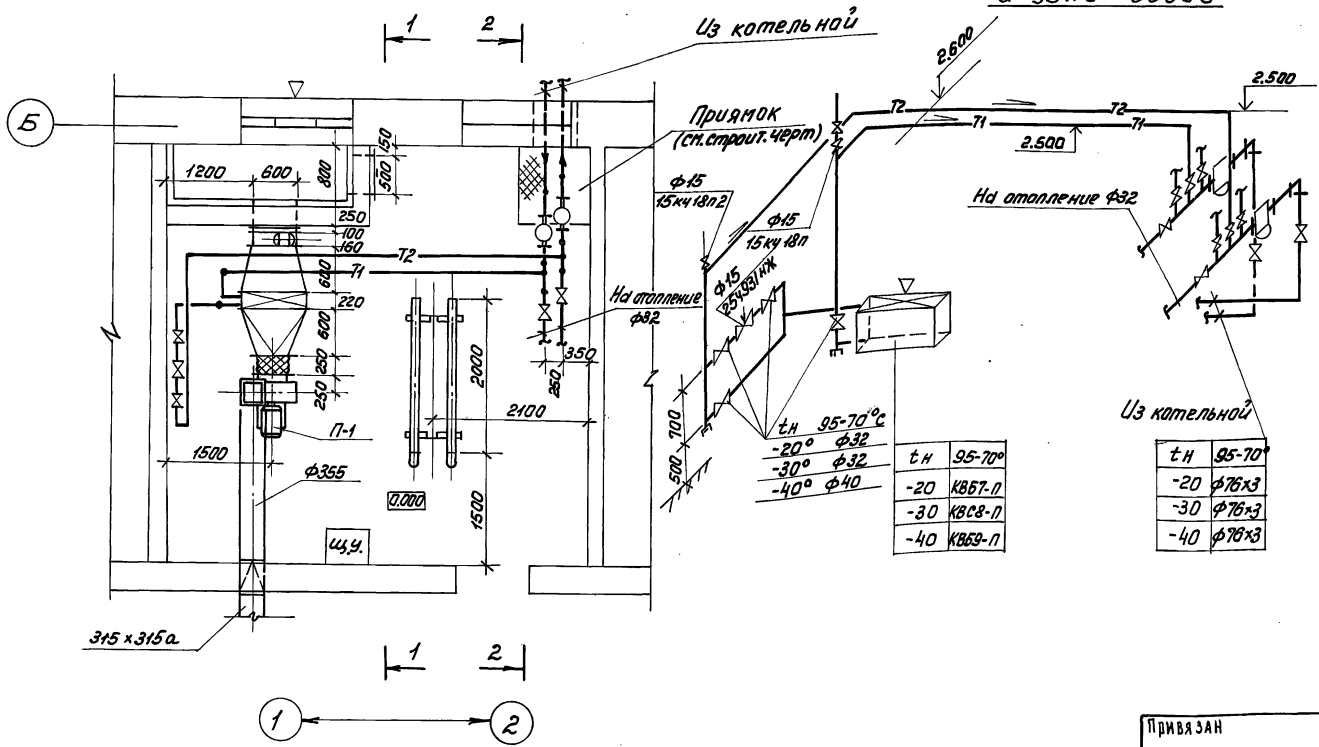
Разрез 1-1

Разрез 2-2
(для варианта с теплоносителем 95°-70°С)



План

Схема обвязки калорифера и узла ввода



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. кр.	Примечание
П.1	Учреждение Уч-400/4	Вентарегист ЯЧ400-2, комп.	1	89	
		а. Вентилят. ч.б. ч.4-70 №4, исп.1, полож. кож. лп° б. Электродвиг. 4Я71В4 л-1370 об/мин. И=0,75 кВт на вибростановии			
П.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ19	1	5.13	
П.3	—	Гидкая вставка ВВ12	1	4.12	
П.4	Учреждение ЯЛ-Б1/4	Калорифер:			
		tн-20° КВБ7-П	1	84.0	
		tн-30° КВБ8-П	1	96.6	
		tн-40° КВБ9-П	1	109.1	
П.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П.6	Вентспилаский вент. 3-Э	Клапан воздушный тепл. КВБ003	1	57.6	
П.7	5.904-4	Аверс герметич. утепл. ДУ0,5х1,25	1	33.6	
П.8	1.494-27 вып.7	Жалюзичная решетка размер 150x490; 150x580	4/4	100/7.20	
Теплоснабжение					
1	4.903-10В.10	Грязевик 15-80 ТЭЧ.04	2	32.2	
2	Регулирующий арматурный 3-Э по запорно-прот. арматура	Вентиль для tн-20°			
		15кч49П φ40 φ32	4/2	5.80	
		15кч48П2 φ20	2/6	2.70	
		15кч48П2 φ20 φ15	6	0.90	
		15кч48П2 φ20 φ15	2	0.70	
3	—	Задвижка 30С76кж φ80	2	61.40	
4	—	Вентиль для tн-30°			
		15кч49П φ50	2	7.70	
		15кч49П φ40	2	5.60	
		15кч49П φ32	2	3.90	
		15кч49П2 φ20 φ15	6	2.70	
5	—	Задвижка 30С76кж φ80	2	61.40	
6	—	Вентиль для tн-40°			
		15кч49П φ50	2	7.70	
		15кч49П φ40	2	5.60	
		15кч49П φ32	2	3.90	
		15кч49П2 φ25 φ15	2	2.70	
7	—	Задвижка 30С76кж φ80	2	61.40	
8	Производственная	Термометр П-5-240-66	3		
9	объединение	Оправка типа ПЛП3029-75	3		
10	"Термоприбор"	Термометр 45-100-66	3		
11	п. Клин	Оправка типа УГП3029-75	3		
12	—	Манометр ГОСТ 8625-77	2		

Т П 902-9-19 08

Административно-бытовое здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10-17,25 тыс. м³/сутки

Привязан	И.КОНТ. ПОЛИНИКОВА	И.СВЕТ. ШВЕЦ	С.И.М.Ж. КИСЕЛЕВА	В.Е.И.М.Ж. КРУТИКОВА	Г.И.П. НАВИКОВА	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ
И.И.И.И.И.						

ВЕАТКА МЕД. ПЛАН-РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 УЗЛА ВВОДА ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 95°-70°С

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 8

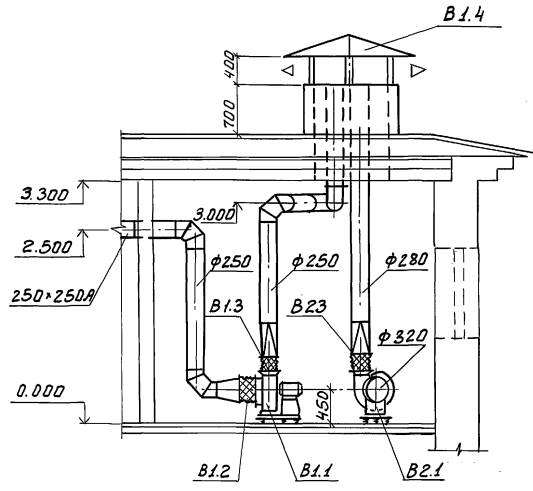
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

СЫЛКАВАНИ:
ОТД. А.С.П. АБОРАША
ОТД. А.С.П. ДОУКЕР
ОТД. А.С.П. ПАВЛОВА

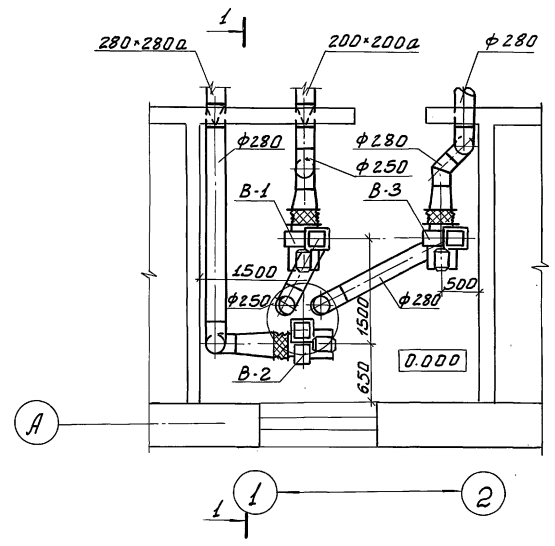
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-19 АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР
 АДМИНИСТРАЦИИ
 ГОР. АД. ПАВЛОДА
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ГОР. АД. ПАВЛОДА

Разрез 1-1



План



**Спецификация
отопительно-вентиляционных систем**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
В1					
B1.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат АЗ.2100-1 ц/Б Вентилят.ц4-70, №32 исп.1.Пр.0° эл.Двигат. Ч.А.АБЗ.ЯЧ. N=0.25 кВт n=1400 об/мин. На виброосновании	1	44.0	
B1.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ18	1	3.45	
B1.3	5.904-5	Гибкая Вставка ВНАН	1	3.30	
B1.4	1.494-32	Зант ЭК.00.000-09	1	5.20	
В2					
B2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат АЗ.2100-1 ц/Б Вентилят.ц4-70 №32; исп.1.Пр.0° эл.Двигат. Ч.А.АБЗ.ЯЧ. N=0.25 кВт, n=1400 об/мин На виброосновании	1	44.0	
B2.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ-18	1	3.45	
B2.3	5.904-5	Гибкая Вставка ВНА-11	1	3.30	
В3					
B3.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат АЗ.2100-1 ц/Б Вентилят.ц4-70 №32; исп.1.Пр.0° эл.Двигат. Ч.А.АБЗ.ЯЧ. N=0.25 кВт, n=1400 об/мин на виброосновании	1	44.0	
B3.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ-18	1	3.45	
B3.3	5.904-5	Гибкая Вставка ВНА-11	1	3.30	

		902-9-19		08
Административно-бытовое здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс м ³ /сутки				
ПРИВЯЗАН		И.КОНТ. ПОЛИНИКОВА	Инж. ШВЕЦ	Инж. КИСЕЛЕВА
		ВЕД.ИНЖ. КИРИЖКОВА	ГЛАВ. НАВИСОВА	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ
И.Н.В.№:				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 9
		ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА П Л А Н . Р А З Р Е З .		ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
18121-02 14				

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-19
 С.И.Л.С.У.В.Р.П.П.И.
 ИМ.В.Н.ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИМ.В.Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План на отм. 0.000. Схемы В1, Т3, К1	
ВК-3	Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10161-73	Поддоны душевые чугунные эмалированные	
ГОСТ 22847-77	Унитазы керамические	
ГОСТ 14360-69	Умывальники керамические	
ГОСТ 8631-75 20275-74	Раковина стальная эмалированная	
ГОСТ 14631-69	Мойка стальная эмалированная	
ГОСТ 14167-76	Счетчики холодной воды турбинные	
ГОСТ 8625-77	Манометры избыточного давления вакуумметры, мановакуумметры показывающие	
ГОСТ 19874-74	Стекломеры для душевых установок	
ГОСТ 19802-74	Стекломеры для умывальников.	
	Краны полибочные со шлангами.	
	Водоразборный кран для мойки	
ГОСТ 9919-75	Задвижки клиновые с недвижным шпинделем	
ГОСТ 18722-73	Вентили запорные муфтовые и фланцевые из серого чугуна на Ру ≈ 1,6 МПа	
ГОСТ 9086-74	Вентили запорные муфтовые, латунные на Ру ≈ 1,0 и 1,6 МПа	
ГОСТ 5525-61	Заглушки	
ГОСТ 6942.3-69	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Трубы	

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

Главный инженер проекта *Т.Марина* Т.Марина

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6942.6-69	То же. Патрубки переходные	
ГОСТ 6942.8-69	То же. Колена	
ГОСТ 6942.12-69	То же. Отводы 135°	
ГОСТ 6942.17-69	То же. Тройники прямые	
ГОСТ 6942.22-69	То же. Тройники косые 45°	
ГОСТ 6942.25-69	Крестовина	
ГОСТ 6942.30-69	Ревизии	
ГОСТ 9533-75	Трубы чугунные напорные, изготовленные методами центробежного и полунепрерывного литья	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные	
ГОСТ 17378-77	Переходы	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ВК-3	Спецификации систем К1, В1, Т3	

Общие указания

30 относительно отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	по пожару л/с		
Хоз.-питьевой водопровод	10	0,5	0,03	3,5	-	-	
Канализация	-	173,5	7,23	5,5			

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N:		902-9-19 ВК	
Административно-бытовое здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10.4т., 25 тыс. м³/сутки			
Н. КОНТР. МАРИНА	ПРОВЕРИЛ. СТАРШИЦЫНА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ЧЕРТ. КОН. АБЯШИН	РУК. ГР. БОДРОВ	РП 1	
ГИП. МАРИНА	ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА	Общие данные	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса ед. кг	Примечание
K1.1	ГОСТ 1061-73	К1. Бытовая канализация			
	ГОСТ 19874-74	Поддон душевой			
	Гомельский завод	чугунный эмалированный			
	сантехоборудования	мелкий со смесителем	3	60	комплект
K1.2	ГОСТ 14360-69	Умывальник керамический			
		прямоугольный со смесителем	2		комплект
K1.3	ГОСТ 8631-75	Раковина стальная			
		эмалированная	1		
K1.4	ГОСТ 20275-74	То же с водоразборным			
		краном	4		комплект
K1.5	ГОСТ 22847-77	Унитаз „Компакт“ со			
	ГОСТ 21485.5-76	смыльным бачком	2		комплект
K1.6	ГОСТ 14631-69	Мойка стальная эма-			
	ГОСТ 20275-74	лированная МС-2 с			
		водоразборным краном	2		комплект
K1.7	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные			
		газопроводные			
		Ц-Р-50×3,5	8	3,0	
K1.8	ГОСТ 6942.3-69	Трубы чугунные			
		канализационные			
		Т4К-50-1500-А	26	8,4	
K1.9	То же	То же Т4К-100-1500-А	40	19,2	
K1.10	ГОСТ 6942.12-69	Отвод О135°-50-А	2	1,6	
K1.11	То же	То же О135°-100-А	2	3,7	
K1.12	ГОСТ 6942.6-69	Переход ПП 50/100-А	4	2,2	
K1.13	ГОСТ 6942.8-69	Колена К-50-А	8	2,1	
K1.14	То же	То же К-100-А	5	5,1	
K1.15	ГОСТ 6942.17-69	Тройник ТП-50×50-А	4	2,7	
K1.16	То же	Тройник ТП-100×100-А	7	5	
K1.17	То же	То же ТП-100×100-А	6	7,7	
K1.18	ГОСТ 6942.22-69	Тройник ТК 45°-50×50	1	3,1	
K1.19	ГОСТ 6942.25-69	Крестовина КК 45°-100×100	1	10,9	
K1.20	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия Р-50-А	1	3,0	
K1.21	То же	То же Р-100-А	1	8,0	
K1.22	ГОСТ 5525-61	Заглушка З ф100	4	5,74	
		В1. Хозяйственно-			
		питьевой водопровод			
V1.1	Кировобладецкий приборо-	Счетчик холодной	2		Резервный на складе
	строительный завод	воды ВТ-80			
V1.2	ГОСТ 8625-77	Манометр избыточного	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		давления	2		
V1.3	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с			
		невыдвижным шпинделем			
		фланцевая З04478р ф50	1	18,4	
V1.4	то же	Вентиль запорный муф-			
		товый 15488р ф15	4	0,75	
V1.5	То же	То же ф20	3	1,1	
V1.6	То же	То же ф25	2	1,75	
V1.7	То же	То же ф32	1	2,7	
V1.8	То же	То же ф40	2	4,15	
V1.9		Кран поливочный ф25			
		со шлангом L=40,0 м	2		
V1.10	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные оцин-			
		кованные водогазо-			
		проводные Ц-Р-15×2,8	26	1,28	в графе „масса“
V1.11	То же	То же Ц-Р-20×2,8	33	1,66	
V1.12	То же	То же Ц-Р-25×3,2	12	2,39	
V1.13	То же	То же Ц-Р-32×3,2	20	3,09	
V1.14	То же	То же Ц-Р-40×3,5	13	3,84	
V1.15	ГОСТ 9583-75	Трубы чугунные			
		напорные ЧНР 65 ЛА	4	-	
V1.16	То же	То же ЧНР 100 ЛА	4	-	
V1.17	ГОСТ 17378-77	Переход К65×50С50	1	0,4	
		ТЗ. Горячее водоснабже-			
		ние			
T3.1	Производственное объеди-	Электроводонагреватель			
	нение „Аэлектротерм“	УНС-100 N=1,25 кВт			
	г. Сальяны	емкость 100 л	3	46	
T3.2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муф-			
		товый 15488р ф15	1		
T3.3	То же	То же ф20	2		
T3.4	То же	То же ф25	1		
T3.5	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные оцинкованные			
		газопроводные Ц-Р-15×2,8	22	1,28	
T3.6	То же	То же Ц-Р-20-2,8	33	1,66	
T3.7	То же	То же Ц-Р-25×3,2	1	2,39	

ИНВ. Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. П.

902-9-19		ВК	
Административно-бытовое здание для станция биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17,25 т.м³/сутки			
И. КОНТР.	МАРИНА	С	
ПРОВЕРИЛ	СТАРИЦЫНА	С	
ЧЕРТ. КОН.	АБАШИН	С	
РУК. ГР.	БОДРОВ	С	
ГИП	МАРИНА	С	
ГЛ. СПЕЦ.	ДИРОТА	С	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	С	
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. Н.			
СПЕЦИФИКАЦИЯ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РЛ	3
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИЕ	
		г. Москва	

Альбом II

Типовой проект 902-9-19

ИМЕНИ НАЦИОНАЛЬНЫХ

ИМЕНИ НАЦИОНАЛЬНЫХ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ № листов	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отн. 0.000	
4	Фасады 2-1; 1-2; А-Б; Б-А. Разрезы 1-1; 2-2 и детали	
5	Планы кровли, полов и отверстий. Экспликация полов и ведомость отделки помещений.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902 ТХ	Технологическая часть	Альбом II
902 ПВ	Потопление и вентиляция	Альбом II
902 АР	Архитектурные решения	Альбом II
902 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
902 ЭМ	Слабые электрооборудование	Альбом II
902 АКГ	Автоматизация	Альбом II
902 СС	Связь и сигнализация	Альбом II

Ведомость проемов врат и дверей

Тип проема	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке В × Н, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 × 2100	2	Д 63 ПВ	ГОСТ 14624-69	1
2	1020 × 2080	10	Д 37 П	ГОСТ 14624-69	1
3	1020 × 2080	4	Д 37 Л	ГОСТ 14624-69	1
4	820 × 2080	5	Д 38 П	ГОСТ 14624-69	1
5	820 × 2080	1	Д 38 Л	ГОСТ 14624-69	1
6	710 × 2070	5	ДГ 21-7	Серия 1.136-10 (ГОСТ 6629-74)	1
7	710 × 2070	4	ДГ 21-7 Л	Серия 1.136-10 (ГОСТ 6629-74)	1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Ссылочные документы. Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.138-10 Вып.1	Лепенки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1-136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
	Прилагаемые документы	

Ведомость спецификаций

№ № листов	Наименование	Примечание
1	Ведомость проемов врат и дверей	
2	Ведомость перемычек	
4	Спецификация заполнения оконных проемов	

Таблица зависимости толщины наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур мм

t°С	Кирпичная стена			Утеплитель из пенополиуретана 100 мм
	а	б	в	
-20°	250	380	510	120
-30°	380	510	640	160
-40°	510	640	770	180

Общие указания

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке □
- Стены здания выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Дверные откосы оштукатуриваются цементно-песчаным раствором и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры -30°С.

Основные строительные показатели.

Наименование	Един. изм.	Примечан.
Площадь застройки	м ²	436.20
Строительный объем	м ³	160000
Общая площадь	м ²	330.70

Ведомость гонимого оборудования

Группа изделий	Количество подлежащих		Крепки на вешалках	Шкафы гонимые	
	Списочный состав	Наличие в смене		Полный 500-250 мм	Дваиме 500-400 мм
Г а	2			2	
Л в	4			8	
Ш в	27			54	

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

Главный архитектор проекта *Губин* / Г.Глебов /

ИВ. №		ПРИВЯЗАН:	
И. КОНТ. ГЛЕБОВ		Т.П. 902-9-19 АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПЕЧСКОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 10.П.2575С.М.ЧУ.	
СТ. АРХ. АБАШИНА		СТАДИОН ЛЕН. ЛЕНТОВ	
РУК. ГР. ДВОИНИН		РЛ 1 5	
ТИП. ЛУЦКЕР			
Г.М. ГЛЕБОВ			
А. КОНСТ. ШАПИРО		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИНЖ. ИВ. КЕТАФ			

Альбом Д
Типовой проект 902-9-19

Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$					
ПР1		4	ПР28-20.25.22у ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1 Серия 1.138-10 Вып.1	1 1
ПР2		15	ПР28-20.25.22у ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1 Серия 1.138-10 Вып.1	1 2
ПР3		1	ПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	4
ПР3а		1	ПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	4
Для $t_n = -30^\circ\text{C}$					
ПР1		4	ПР28-20.25.22у ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1 Серия 1.138-10 Вып.1	1 2
ПР2		15	ПР28-20.25.22у ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1 Серия 1.138-10 Вып.1	1 3
ПР3		1	ПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	5
ПР3а		1	ПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	5
Для $t_n = -40^\circ\text{C}$					
ПР1		4	ПР28-20.25.22у ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1 Серия 1.138-10 Вып.1	1 3
ПР2		15	ПР28-20.25.22у ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1 Серия 1.138-10 Вып.1	1 4
ПР3		1	ПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	6
ПР3а		1	ПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	6

Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t_n = -20^\circ - 30^\circ - 40^\circ\text{C}$					
ПР4		4	ПР38-15.12.22у	Серия 1.138-10 Вып.1	3
ПР5		4	ПР38-12.12.22у	Серия 1.138-10 Вып.1	3
ПР6		1	ПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	2
ПР7		9	ПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	1
ПР8		4	ПР1-12.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	1
ПР9		8	ПР1-10.12.6	Серия 1.138-10 Вып.1	1

Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 500 мм. проложить арматуру из стержней Ф8А1 и шагом 100 мм. Стержни завести за грань отверстия на 250 мм. Поперечную арматуру проложить из стержней Ф6А1 и шагом 150 мм

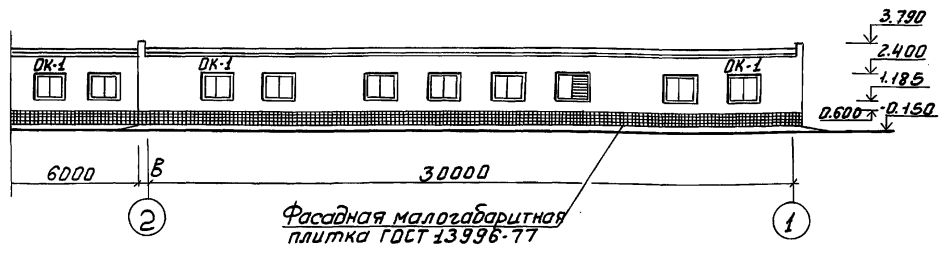
Л. В. Л. А. Л. О. В. Р. В. В.
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРОПРОЕКТА ВАСИИ

ПРИБАВАН:		ТН 902-9-19		АР	
И. КОНТР.	ТАЕБОВ	И. КОНТР.	ТАЕБОВ	Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод, пропускной способностью 10,7, 25 тыс. м ³ /сутки	
ПРОВЕР.	ТАЕБОВ	ПРОВЕР.	ТАЕБОВ	СТАДЯ	ЛЕТ
СТ. АРХ.	АБАШИНА	СТ. АРХ.	АБАШИНА	РП	2
РЧК. ГР.	АВОИНИНА	РЧК. ГР.	АВОИНИНА		
ГНП	АДУЦКЕР	ГНП	АДУЦКЕР		
ГАП	ТАЕБОВ	ГАП	ТАЕБОВ		
С.А. КОНСТР.	ШАПИРО	С.А. КОНСТР.	ШАПИРО	Общие данные (окончание)	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
КНБ. №		КНБ. №		18121-02 19	

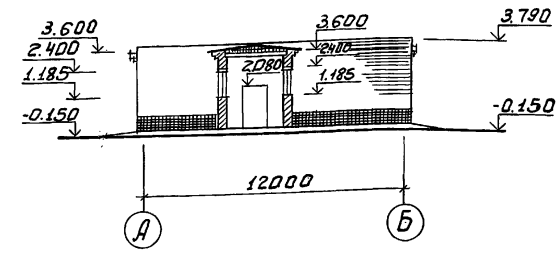
АЛБЮМ II

ТИПОВАЯ ПРОЕКТА 902-9-19

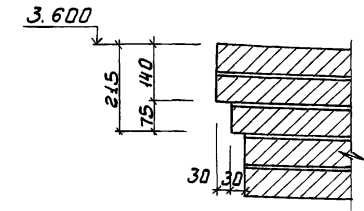
Фасад 2-1



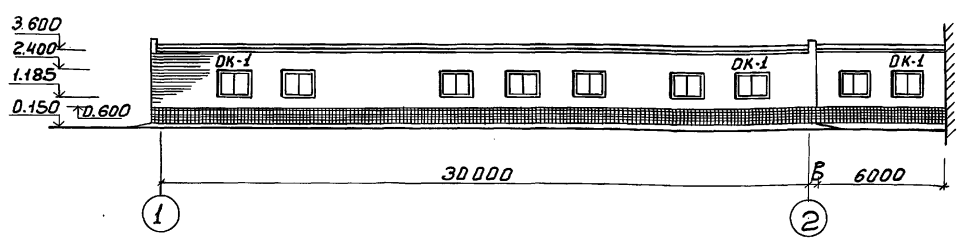
Фасад А-В



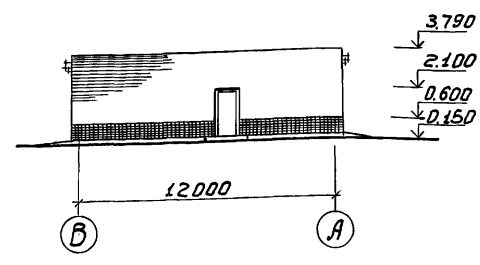
Профиль кирпичной кладки карниза



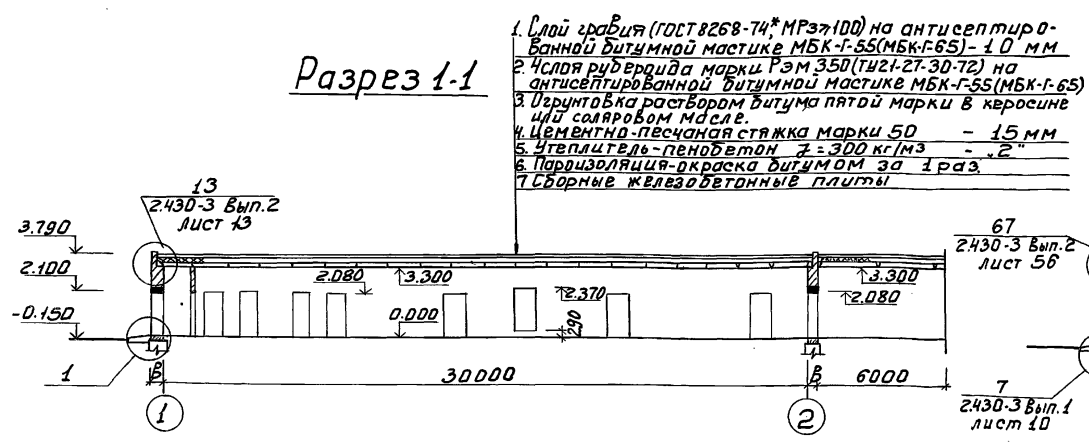
Фасад 1-2



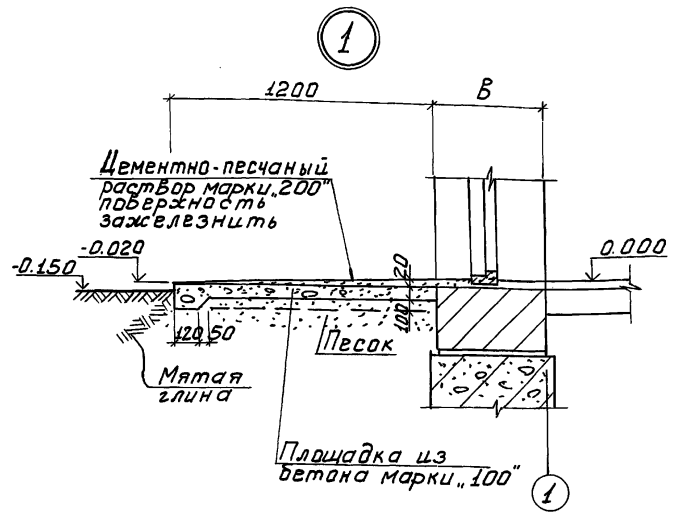
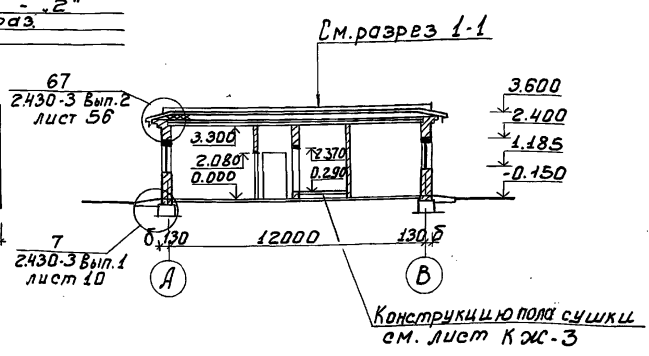
Фасад В-А



Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. Слой грабля (ГОСТ 8268-74* МРз7100) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55(МБК-Г-65) - 10 мм
2. Слой рубероида марки РЭМ 350(ТУ21-27-30-72) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55(МБК-Г-65)
3. Грунтотка раствором битума пятой марки в керосине или сольвентом
4. Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
5. Утеплитель-пеностекло $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$ - 2"
6. Пароизоляция-окраска битумом за 1 раз
7. Сборные железобетонные плиты

Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР

Спецификация заполнения оконных проемов

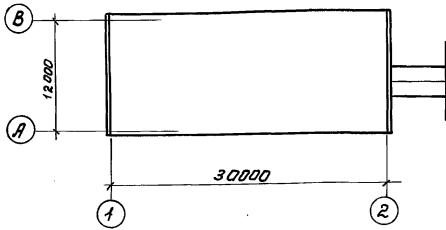
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	Проем ОК-1(мест 19)

Н.КОНТР. ГЛЕБОВ		Т.П. 902-9-19		АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ		Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод проектной мощностью № 10, 17, 25 тыс. м³/сут.			
РЧК. Г.Д. АБАШИНА		СТАДИЯ		Л.ИЕТ	
ГИП ЛОУЦКЕР		РЛ		4	
ГАП ГЛЕБОВ		Фасады 2-1; 1-2; А-Б; Б-А. Разрезы 1-1; 2-2 и ДЕТАЛИ			
ГЛА.КОНСТР. ШАПНРО		ЛИНИИ ЭП			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ИНЖ.ИЗН. КЕТАЛОВ		г. Москва			

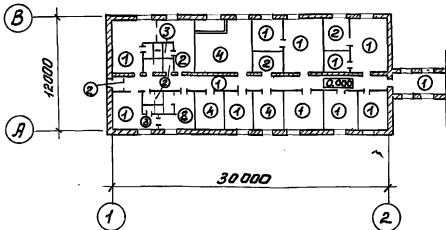
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

План кровли



План полов



Экспликация полов

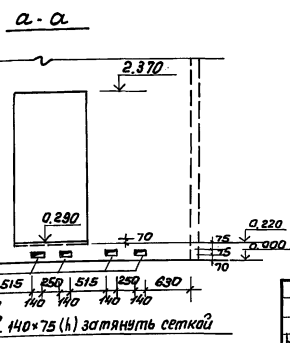
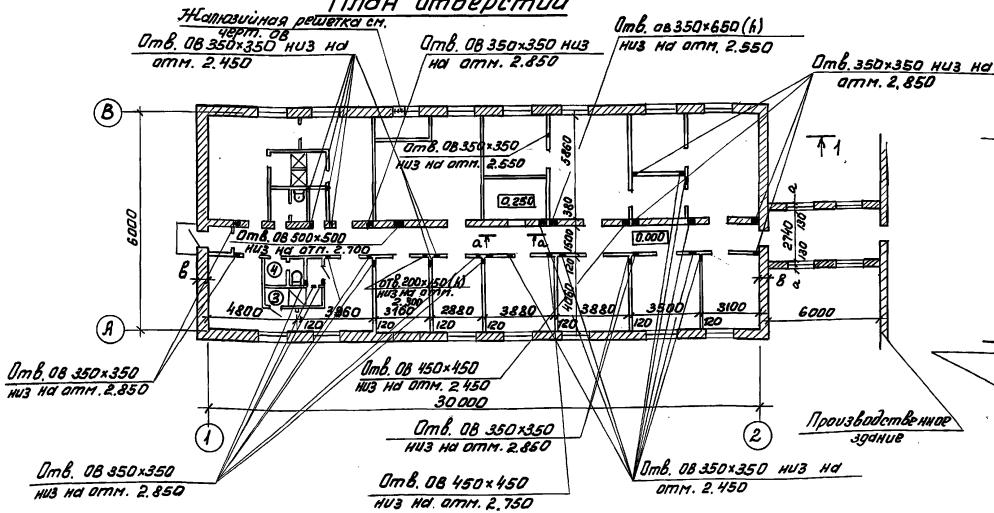
Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Линолеум (ГОСТ 7251-77) 2. Прослойка из эрламовой протекти на водостойких вяжущих 3. Стяжка из легкого бетона марки 50 4. Бетонный подстилающий слой марки 100 5. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	п71а	4 1 25 100	
2		1. Керамические плиты (газост-80) 2. Прослойка и заделочные швы из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Бетонный подстилающий слой марки 100 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	п43а	13 17 100	
3		1. Керамические плиты (газост-80) 2. Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Слой гидроизоляции на битумной мастике 4. Бетонный подстилающий слой марки 100 5. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	п43	13 17 1 100	
4		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетонный подстилающий слой марки 100 3. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	п10а	20 100	

Типы слоев обозначены по СНиП II-8, 8-74

Ведомость отделки помещений

Наименование или условн. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка
1	Затирка цементным раствором	Полivinилацетатная ВВ-27А	Штукатурка сложенных растворов	Полivinилацетатная ВВ-27А	—
2	"	"	"	"	Глазурованная плитка
3	"	"	"	"	—
4	"	"	"	Полivinилацетатная ВВ-27А	Глазурованная плитка
5	"	"	"	"	—
6	"	"	"	"	Глазурованная плитка
7	"	"	"	"	—
8	"	Известковая	Штукатурка цементным раствором	Известковая	—
9	"	Полivinилацетатная ВВ-27А	Штукатурка сложенных растворов	Полivinилацетатная ВВ-27А	Глазурованная плитка
10	"	"	"	"	—
11	"	"	"	"	—
12	"	"	"	"	Глазурованная плитка
13	"	"	"	"	—
14	"	"	"	"	—
15	"	"	"	"	—
16	"	"	"	"	—
17	"	"	"	"	—
18	"	известковая	"	известковая	—
19	"	полivinилацетатная ВВ-27А	"	Полivinилацетатная ВВ-27А	—
20	"	известковая	"	известковая	—
21	"	Полivinилацетатная ВВ-27А	"	Полivinилацетатная ВВ-27А	—
22	"	"	"	"	—
23	"	"	"	"	—

План отверстий



ПРИВЯЗАН:

И.В. №	
--------	--

И.КОНТ. ГЛЕБОВ		Т.П. 902-9-19		АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ		Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод проектной способностью 10,17,25 тыс. м³/сут.			
С.А.РХ. АБАШИНА	И.П. ДВОИНИНА	И.П. ЛОЩКЕР	С.А.П. ГЛЕБОВ	И.А. КОКШЕВ	И.В. ШАЯРОВ
И.В. №					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментных блоков и каналов.	
3	Схема расположения плит покрытия, венткамера, конструкция двойного пола.	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков и каналов	
3	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала	
1.112-5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.141-1. Вып.2	Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 528 см шириной 149 и 119 см. Армированные стержнями из стали класса А-IV	
1.141-1. Вып. 10	Панели с круглыми пустотами длиной 298 см шириной 149 и 119 см, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	
1.494-24, Вып.1.	Стояки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.006-2. Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.400-6/76, Вып.1	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
Прилагаемые документы.		
Тл. 902- Тл. 902-	КНИ МНЗ, МНЗ КНИ ЩТ, МНЗ, МНЗ	Изделие заводное Щит металлический Изделие заводное

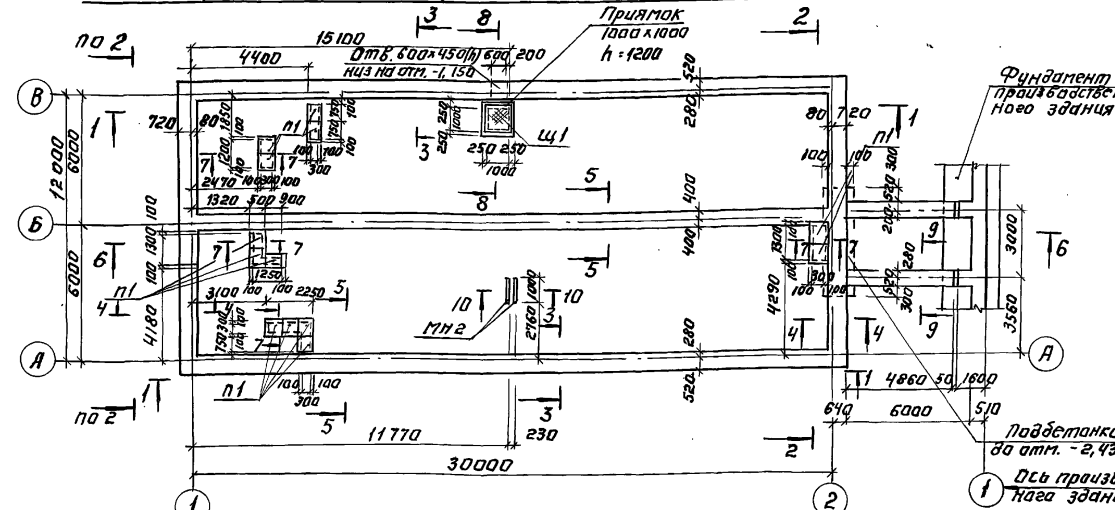
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.В. Лоуцкер/*

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		Тл. 902-9-19 КЖ	
		Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,11,25 тыс. м ³ в сутки	
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР <i>И.В.</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА <i>Ирина</i>	1	3
ИНЖЕНЕР	САШЕНКИН <i>С.В.</i>		
ГНП	ЛОУЦКЕР <i>И.В.</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПЦОВ <i>И.В.</i>		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН <i>И.В.</i>		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ФОРМАТ 22	

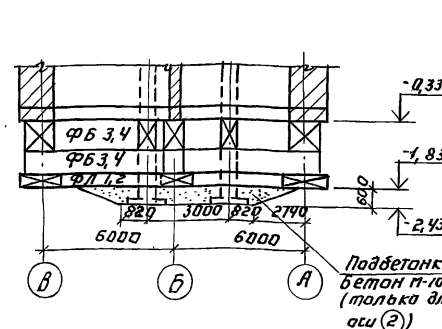
Копировал Антипова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-19 АЛБОМ I

Схема расположения фундаментных блоков и каналов.



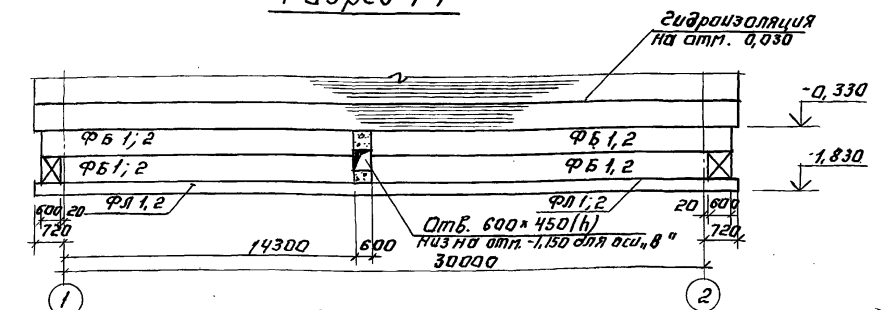
Разрез 2-2



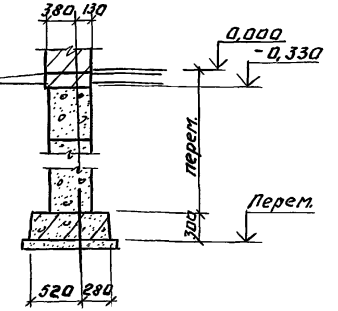
Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков и каналов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	3.006-2 Вып. II-2	П1-8	13	40	
ФЛ1	1.112-5 Вып. 2	Плиты ленточных фундаментов	46	1395	
ФЛ2	1.112-5 Вып. 2	ФЛ8 24-2	9	685	
		Блоки стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБс 24.6.6-Т	72	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБс 12.6.6-Т	16	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБс 24.5.6-Т	34	1630	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБс 12.6.6-Т	10	720	
		Металлические изделия			
МН1	3.400-6/76	МН 4-46	канал	4,4	
МН2	ТН 902-9-19 к.ж.и.щ.и.м.н.с.	МН 2	2	24,5	
Щ1	ТН 902-9-19 к.ж.и.щ.и.	Щ1	1	55,3	
		Материалы на каналы			
		Бетон М100	2157		

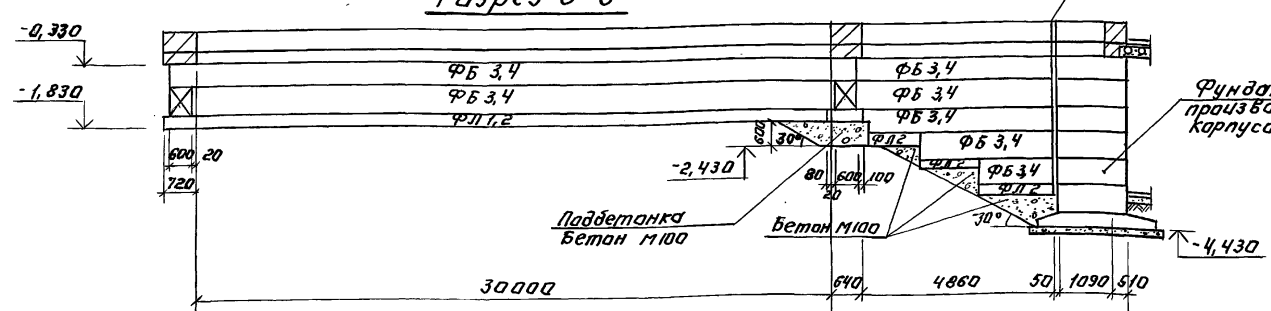
Разрез 1-1



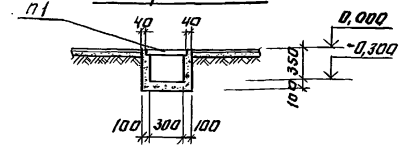
Разрез 9-9



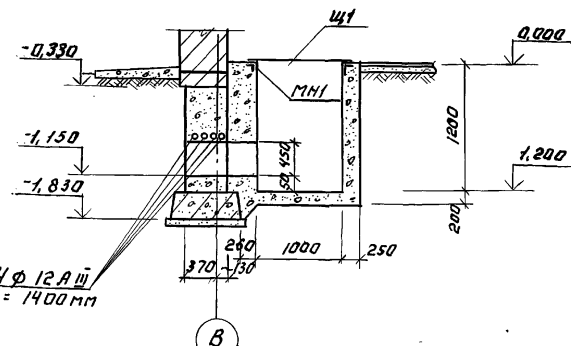
Разрез 6-6



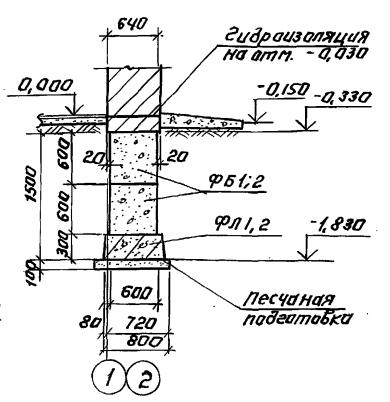
Разрез 7-7



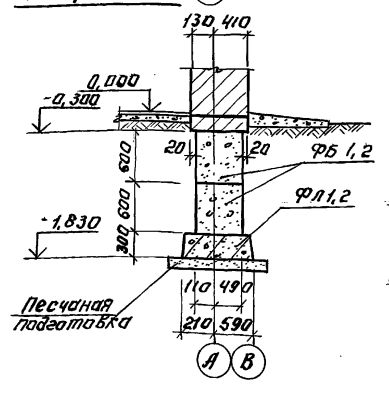
Разрез 8-8



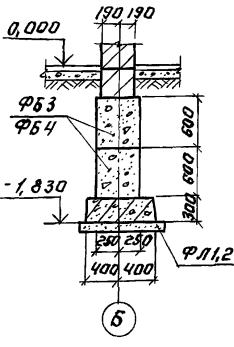
Разрез 4-4



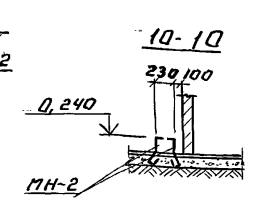
Разрез 3-3



Разрез 5-5



Разрез 10-10



- Плиты ленточных фундаментов укладывать на песчаную подушку толщиной 100 мм.
- Бетонные блоки укладывать на цементном растворе М50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
- Доборные участки фундаментов и шпанки между блоками заделывать бетоном М100.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$.
- Песчаная подготовка на разрезах 1-1; 2-2 и 6-6 условно не показана.
- Перегородки в схеме расположения фундаментных блоков и каналов условно не показаны.
- Фундаменты разработаны для $t = -30^\circ \text{C}$.

ИЗМЕН. ПОДАТЬ ДАТА ИМЯ ИЛИ ПО ЭЛ. ПОДПИСИ ИЛИ ПО ЭЛ. ПОДПИСИ ИЛИ ПО ЭЛ. ПОДПИСИ

Привязан:		ТЛ 902-9-19 КЖ	
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод, производительностью 10,17,25 тыс. м ³ /сутки	
ИНЖЕНЕР СЛОЖЕНКИНА	ИНЖЕНЕР ШАПЕРОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	2
Имя №	ТИП	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И КАНАЛОВ	
	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№ стр.	Примечание
	Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.		
Электрооборудование			
ЭМ-1	Общие данные		
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования и материалов (начало)		
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования и материалов (продолжение)		
ЭМ-4	Ведомость приборов и средств автоматизации (окончание)		
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.		
ЭМ-6	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой. Лист 1.		
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой. Лист 2.		
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал. Лист 1.		
ЭМ-9	Кабельный журнал. Лист 2.		
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000		
Электроосвещение			
ЭМ-11	Электрическое освещение. План на отм. 0.000		

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводки.	
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-233	Прокладка осветительных проводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах.	

Основные технические показатели.

Наименование	Единица измерения	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	5,6
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	6,5
Естественный коэффициент мощности		0,95

Альбом II
Типовой проект 902-9-19

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Тихонова И.В.*

ИВБ. №		ПРИВЯЗАН:	
		Т П 902-9-19 ЭМ	
И.КОНТ. СТАНКЕВИЧ		Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,7, 25 тыс. м ³ /сутки	
ПРОВЕР. СТУДЖЕВИЧ	ТЕХНИК. КАРПОВА	Р.К. ГР. СТАНКЕВИЧ	СЛАДЯК ДАМУ ДИСТОВ
Г.И.П. ПАВЛОВА	Г.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКЫСЬЯН	Р.П. 1 11
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом II

Типовой проект 902-9-19

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

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Силовое электрооборудование			
Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.			
1. Аппараты низкого напряжения.			
1.1. Пакетный выключатель исполнения	ПВЗ-10/4330		
	ОСТ 15.0		
	526.001-77	шт	3
2. Шкафы			
2.1. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохрани-телей 8х60А. Плавкие вставки 4х6А; 2х10А; 2х16А	ШРХ-75504-2243	ТУ 16.536-506-76	шт 1
3. Ящики			
3.1. Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепи управления ~ 220В.	Я45113-03А2И		шт 2
3.2. Ящик силовой	ЯПП-15		шт 1
4. Кабельные изделия.			
Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до 1кВ сечением:	ГОСТ 16442-80	АВВГ	
4.1. 3х2,5 кв. мм			км 0,03

№ п.п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
4.2	4х2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,19
4.3	3х4+1х2,5 кв. мм		км	0,045
	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, напряжением 0,66 кв. сечением:	ГОСТ 433-73		
4.4	3х4+1х2,5 кв. мм	АНРГ	км	0,01
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:	ГОСТ 1508-76		
4.5	4х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,1
4.6	7х2,5 кв. мм		км	0,135
4.7	Кабель контрольный с медными жилами, экранированный, сечением 4х1 кв. мм.	ГОСТ 1508-76 КВВГЭ	км	0,03
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением 1,5 кв. мм	ТУ 16-505 364-69	км	0,025
5. Защитные средства по технике безопасности.				
5.1	Мегаомметр магнитоэлектрический до 1000В.	МЧ100/4	шт	1
5.2	Указатель переносный низкого напряжения	УН-90	шт	1
5.3	Дорожки диэлектрические		м	10
5.4	Перчатки диэлектрические		пара	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Поставка генподрядчика			
	1. Трубы стальные.			
	Труба стальная электросварная	ГОСТ		
1.1	25х2,8	10704-76	м	2
	2. Трубы неметаллические			
	Труба полиэтиленовая среднего типа	ГОСТ 18599-73	м	15
	1. Поставка электромонтажной организации.			
1.1	Щиток лабораторный	р-976	шт	4
1.2	Металлорукав	рз-ц-х-50	м	3
1.3	Ввод гибкий	К 1082	шт	6
1.4	Коробка соединительная	КСК-8	шт	2

Лист рассматривать совместно с листом АТХ-2

Привязан	И.КОНТР. БУЕВА	Провер: БУЕВА	Р.И.К. ГР. СТАНКЕВИЧ	Г.И.П. ПАВЛОВА	Г.Л. СПЕЦ. ДАМЦАДОВ	НАЧ. ОТД. САРКИЕВЯНИ	гп. 902-9-19	ЭМ
							Административно-бытовое здание для станций биологической очистки сточных вод проектной мощностью 10,77 тыс. куб. м/сутки	Станция Лист Листов
							Ведомость электрооборудования и материалов (начало)	РП 2
Инв. №							ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом №

Типовой проект 902-9-19

ИЗМ. № П. П. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ И ВЗЯТ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Электрическое освещение.				
Ведомость на электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком				
1. Электрооборудование.				
1.1	Щиток осветительный с автоматом ЯЭНЧ/7 на вводе и 6-ю групповыми автоматами ЯЭ181 с тепловыми расцепителями 15А	ощ8-6	шт.	1
1.2	То же, с 12-ю групповыми автоматами	ощ8-12	шт.	1
1.3	Ящик однофазный на 100А с номинальным током плавких вставок 30А	ЯБПВ-1	шт.	1
1.4	Ящик с понижающим трансформатором 250В/220/36В	ЯТН-025	шт.	1
2. Оборудование светотехническое.				
2.1	Светильник с люминесцентными лампами, 2х40Вт, подвесной	ЛПО02-2х40/р-02	шт.	28
2.2	Светильник с люминесцентными лампами 2х40Вт, подвесной	ЛПВЛМ-ДОР-2х40-С	шт.	5
2.3	Светильник с люминесцентными лампами 2х40Вт, подвесной	ЛПО02-2х40/Д20	шт.	8
2.4	Светильник с люминесцентными лампами 4х40Вт, потолочный	ЛПО02-4х40/п-01	шт.	2
2.5	Светильник с люминесцентными лампами 2х40Вт, потолочный	ЛПО02-2х40/п-01	шт.	19
2.6	Светильник потолочный с лампой накаливания мощностью: до 60Вт	ЛПО16х60	шт.	5
2.7	Светильник потолочный с лампой накаливания мощностью: до 100Вт	ЛПО20х100/Р20-02У4	шт.	7
2.8	Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью:			

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
до 100Вт				
2.9	Лампа люминесцентная белого света 220В мощностью 40Вт	ГОСТ 8825-74 ЛБ-40-4	шт.	135
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В, с цоколем Р27	ГОСТ 2239-79		
2.10	100 Вт	БК220-230-100	шт.	15
2.11	60Вт	БК220-230-60	шт.	10
2.12	Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р.27, мощностью 40Вт	ГОСТ 1182-77 ЛО36-40	шт.	2
2.13	Стартер 220В, для люминесцентной лампы 40Вт	ГОСТ 8799-75 СК220-40	шт.	135
2.14	Светильник переносной	Р80-42	шт.	1
3. Кабельные изделия				
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова-0,66кВ.	ГОСТ 16442-80		
3.1	2х2,5 кв. мм	ЛВВР	км	0,26
3.2	3х2,5 кв. мм	ЛВВР	км	0,06
	Провод установочный, 0,66кВ	ГОСТ 6323-79		
3.3	2х2,5 кв. мм	АППВС	км	0,66
3.4	3х2,5 кв. мм	АППВС	км	0,21
3.5	1х10 кв. мм	АПВ	км	0,09
3.6	1х6 кв. мм	АПВ	км	0,09

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Уточненная ведомость на изделия и материалы, предоставляемые Генподрядчиком и электромонтажной организацией				
Поставка Генподрядчика				
1. Труды неметаллические.				
1.1	Труды полиэтиленовая низкой плотности 32х1,8	ГОСТ 18524-73	м	50
Поставка электромонтажной организацией.				
1. Электромонтажные изделия				
1.1.	Профиль монтажный перфорированный	К-238	шт.	5
1.2	Полосы монтажные перфорированные	К-108	шт.	5
1.3	Коробки ответвительные	У-409	шт.	10
2. Электростаночные изделия.				
2.1	Розетка штепсельная двухполюсная, 10А, 36В, для открытой установки	У-86-Р0	шт.	20
2.2	Розетка штепсельная двухполюсная, 6А, 250В, для открытой установки	ИНДЕКС 03210	шт.	10
2.3	То же, для скрытой установки	ИНДЕКС 03450	шт.	10
2.4	Выключатель 6А 250В для управления с двух мест, для скрытой установки	ИНДЕКС 02220	шт.	20
2.5	Выключатель однополюсный 250В, 10А для скрытой установки	ИНДЕКС 02230	шт.	30
2.6	Выключатель однополюсный, 250В, 10А, для открытой установки	ИНДЕКС 02010	шт.	10

ТН 902-9-19 ЭМ

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЯМУШКИ СПОСОБНОСТЬЮ 10,125 МЛН/СУТ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИЛ СМЕДОВА	СМ. ШИ	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕНЕР ПАНФИЛОВА	ШИШ	РП	3	
	ГР. СМЕДОВА	ШИШ	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (ПРИБАЖЕНИЕ)		
	Г.А. МЕНЦОВА	ШИШ	ЦНИИЭП		
	И.А. ТА. САРКИЕВ	ШИШ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИВАНИЕ		
И№В №			г. Москва		

18121-02 29

Альбом II

Типовой проект 902-9-19

ИМВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИМВ. №

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка.	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка.	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка.	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Ведомость приборов и средств автоматизации, поставляемых заказчиком.					Среда: воздух	ТПГ-СК	шт	1		Ведомость электрооборудования мастерской КИП, поставляемого заказчиком.			
1а	Термометр технический, стеклянный прямого исполнения с оправой.	П5216066 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75	шт	1	6	Термометр манометрический электрорезистивный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4м; длина погружения термобаллона 200мм шкала 0 ÷ 100 °С Среда: вода	ТПГ-СК	шт	1	1.	Стеллаж готовой продукции 1200 x 600 x 2150	шт	1	
1б	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П4116066 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75	шт	1	7	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П31240103 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75	шт	1	2	шкаф книжный 1150 x 500 x 200	шт	2	
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П31240103 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75	шт.	1	Электрораппаратура.									
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П31240103 ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-75	шт	1	1.	Паст для крепления краевой поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках «Пуск», «Стоп» категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2."	ПКЕ-212-243 ТУ16-526.217-78	шт.	1	3	Подставка под оборудование 800 x 800 x 800	шт	1	
4	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый. Диапазон регулирования температур от 15°С до +35°С. Комплектна с термосистемой погружного типа.	ПТЭЗ-04 ТУ25.03. 346-70	шт	1	4.	Паст для крепления краевой поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках «Пуск», «Стоп» категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2."	ПКЕ-212-243 ТУ16-526.217-78	шт.	1	4	Стенд измерительный для регулировки и проверки электроизмерительных приборов	СИ-1	шт	1
5	Термометр манометрический электрорезистивный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5м, длина погружения термобаллона 160мм шкала -50°С ÷ +50°С				5.	Паст для крепления краевой поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках «Пуск», «Стоп» категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2."	ПКЕ-212-243 ТУ16-526.217-78	шт.	1	5	Станок настольно-сверлильный 2М112	шт	1	
					6.	Паст для крепления краевой поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках «Пуск», «Стоп» категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2."	ПКЕ-212-243 ТУ16-526.217-78	шт.	1	6.	Стол верстак для монтажных работ и папки. 1300 x 800 x 800	шт	1	
					7.	Паст для крепления краевой поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках «Пуск», «Стоп» категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2."	ПКЕ-212-243 ТУ16-526.217-78	шт.	1	7.	Полуватамат намотки катушек ПР-159-М	шт	1	

тп. 902-9-19 ЭМ

Административно-бытовое здание для станции биодендрологической очистки сточных вод проектной мощностью 10 м³/сутки

СТАДИЯ АНЕТ ЛИСТОВ

РН 4

ВЕДОМОСТЬ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировал Антипова 18121-02 30 ФОРМАТ 22

Я. КОНТР. БОЕВА
ПРОВЕР. БОЕВА
ТЕХНИК ИВАНОВА
РИК. ГР. СТАНКЕВИЧ
ГИП ПАВЛОВА
ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ
НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН

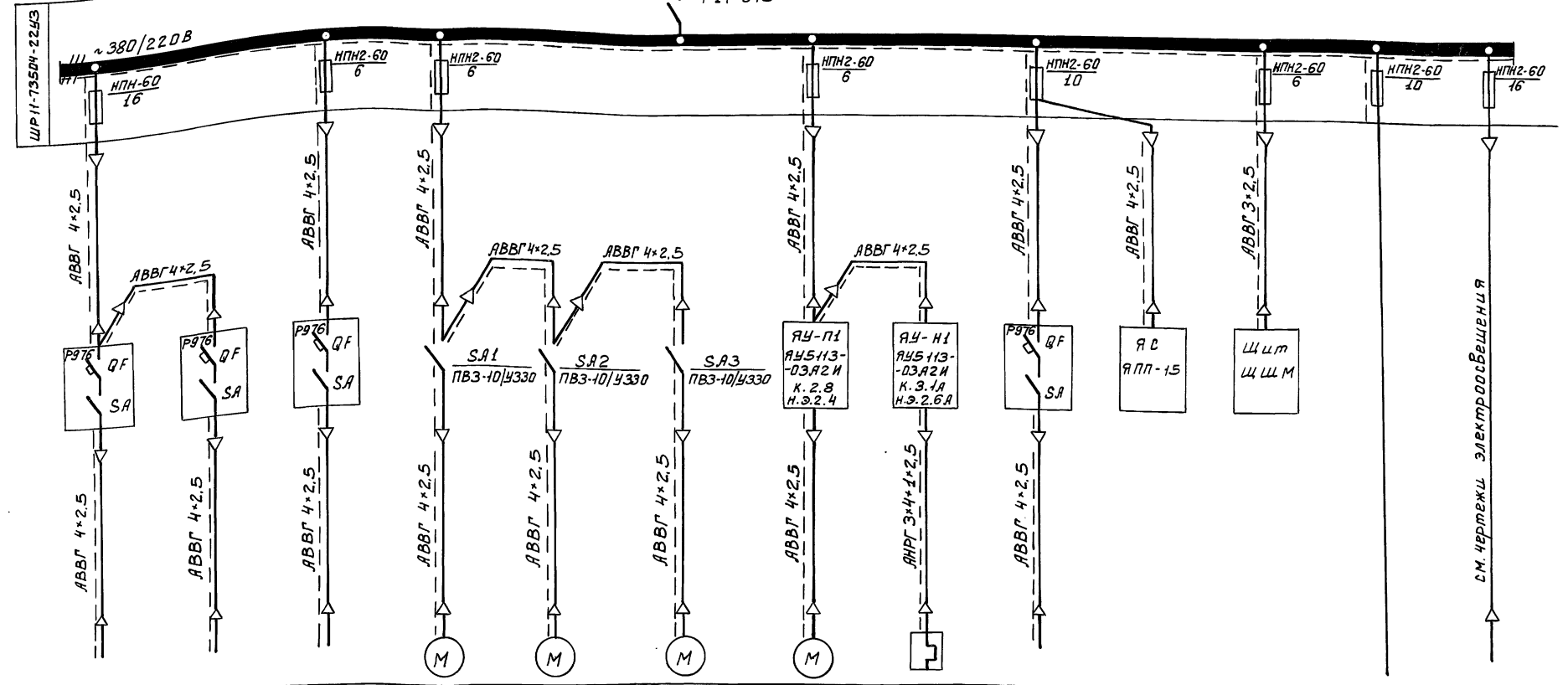
ПРИВЯЗАН

ИМВ. №

Титульный проект 902-9-19 АБВ0М II

$\Sigma P_y = 24.5 \text{ кВт}$
 $\Sigma P_p = 12.1 \text{ кВт}$
 $I_p = 24 \text{ А}$

Ввод КТП шкаф линия
 АВВГ 3x4+1x2.5
 К щитку аварийного освещения
 $P_y = 1.2 \text{ кВт}$
 Р17-373



Данные питающей сети	Тип, И.н. Я расцепитель Я
Шиннопробов, распределительный пункт	Тип, напряжение свечение (шино- провода) Расчетный ток Я Установленная мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип И.н. Я Расцепитель или плавка в стабке Я
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип, И.н. Я расцепитель автомата, Я установка, Я нагревательный элемент теп- лового реле, теп- лобой, установка, Я
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети

Условные обозначения на плане

Электромонтажник	Намер по плану	А1	А2	А3	М1	М2	М3	МП1	Н1	Я4	—	—	—	
	Тип	—	—	—	Ч.А.Я.63.А.4	Ч.А.Я.63.А.4	Ч.А.Я.63.А.4	Ч.А.Я.71.В.4	ТЭН-60Б-12,5/0.4С-220	—	—	—	—	
Электромонтажник	Рн, кВт	3.0	3.0	3.0	0.25	0.25	0.25	0.75	1.6	4.0	—	—	7.2	
	Ток, А / Iн / Iп	5.6 / — / —	— / 5.6 / —	— / 5.6 / —	0.86 / 4.3 / —	0.86 / 4.3 / —	0.86 / 4.3 / —	2.17 / 9.75 / —	2.4 / — / —	8.8 / — / —	— / — / —	— / — / —	— / — / 10.9	
Электромонтажник	Наименование механизма по плану	Шкаф Вытяжной химический			Вытяжная Вентсистема	Вытяжная Вентсистема	Вытяжная Вентсистема	Приточная Вентсистема	Нагревательные элементы заслонки	Стол лабораторный	Мастерская приборов	Щит КИП	Резерв	Рабочее освещение
Электромонтажник					В1	В2	В3	П1						

□ - Заполнить при привязке проекта

ТН 902-9-19 ЭМ

И.КОНТ. БОЕВА
 ПРОВЕР. СТАНКЕВИЧ
 С.И.ИЖ. АРДИНОВА
 Р.У.К.Г. СТАНКЕВИЧ
 Т.И.П. ПАВЛОВА
 С.А.С.О.Е.Ц. ДАНИЛОВ
 НАЧ.ОТД. САРКНЬЕВ

ПРИВЯЗАН:

И.В.Н.№

18121-02 31

КАМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНА ГОРОДА МОСКВЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ШИТ, 2500КВ. МЕТРОВ

СТАДИЯ ЛАНЕТ ЛАНЕТОВ
 РА 5

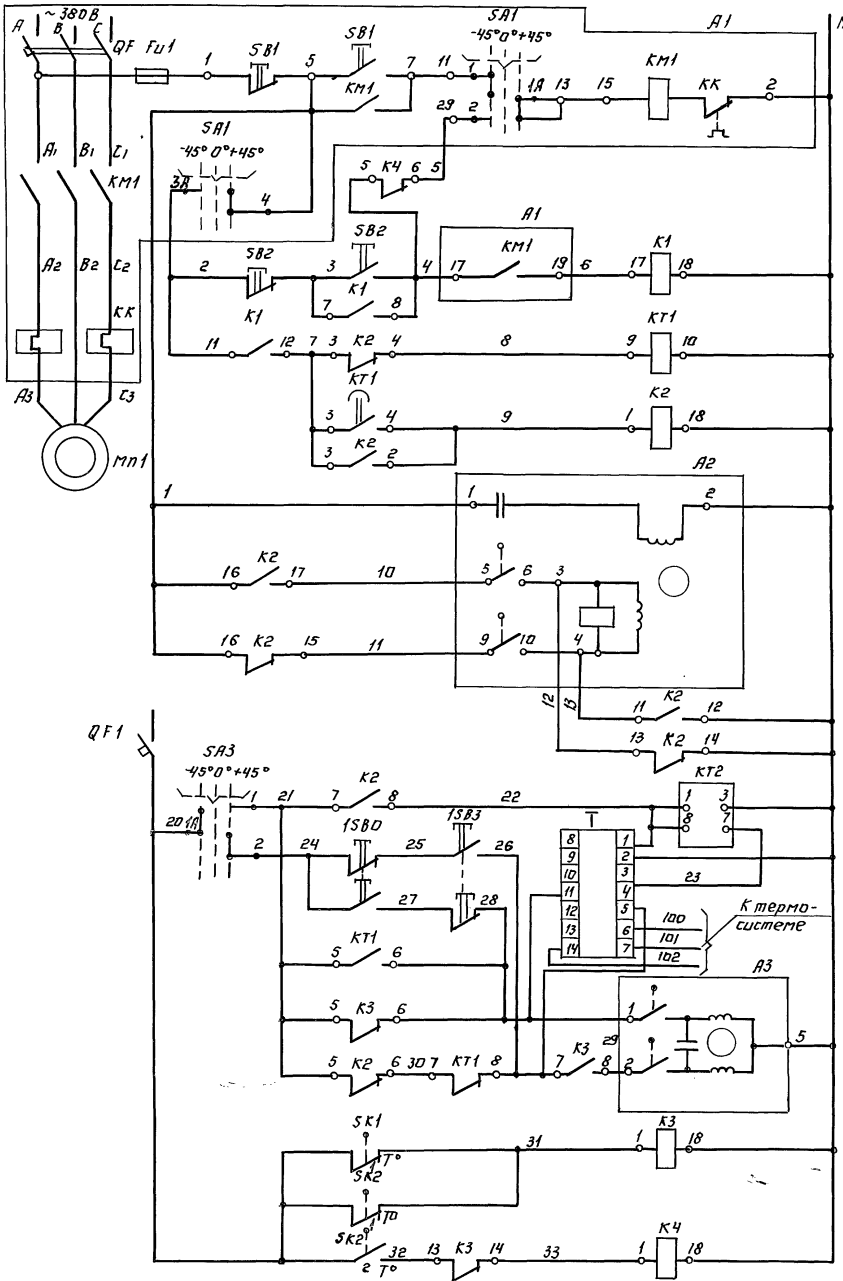
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировал Боброва Формат

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-19

ИНВ. № ПОД. № ПОДПИСЬ Т. ДАТА. ВЗЛМ. ИВВ. КМ



Местное управление	Электродвигатель приточного вентилятора
Управление со щита КЩП	
Прогрев calorифера	
Включение системы регулирования	
Открытые	Управление исполнительным механизмом клапана воздушного вентилатора 190-4/63-0,63
Закрытые	

Питание ~ 220В	
Реле времени циклическое	
Регулятор температуры	
Кнопка опробоания	
Открытые	Регулирующий клапан на теплоносителе
Закрытые	
t° вывoda перед calorифером	Защита calorифера от перегрева
t° вратная-тепла	

Исполнительный механизм А2
Диаграмма работы контактов

Контакты	Код входного балла			Условное обозначение
	Открыто	Рабочий ход	Закрыто	
5-6		■		Контакт замкнут
* 7-8	■			Контакт разомкнут
9-10	■			
* 11-12			■	

* - Не используются
Схема выводов контактов и катушки реле времени КТ1 (РВ1-12)

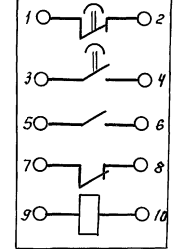
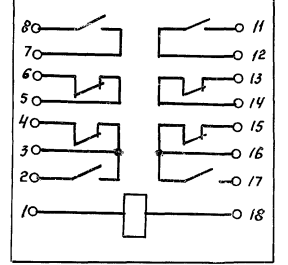


Схема выводов контактов и катушки реле К1-К5 (ПЗ-21)

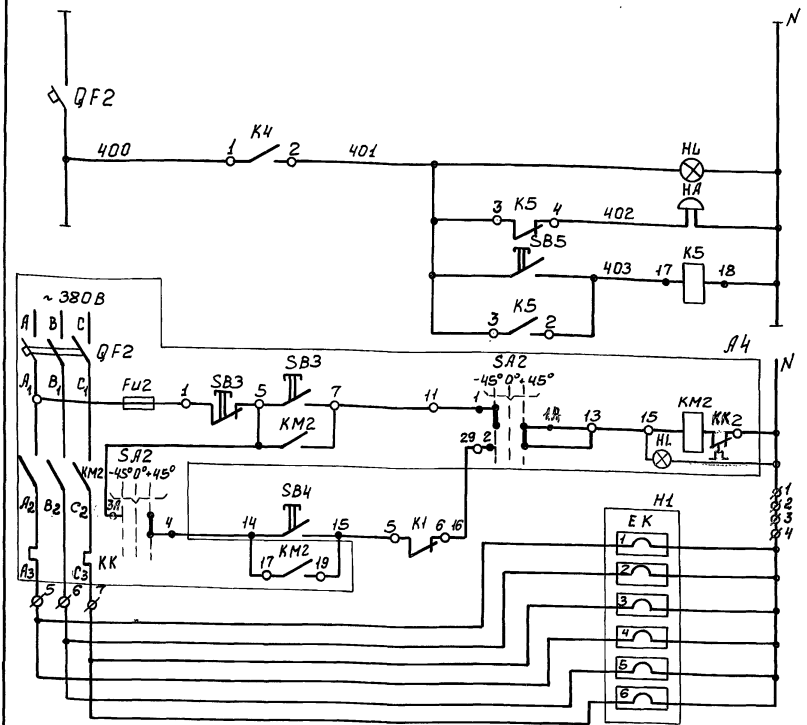


Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-7; АТХ-2

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
≠ 1	Элементы управления электродвигат. М1-1		
А1	Ящик управления ЯУЭМЗ-03А2Ц	1	

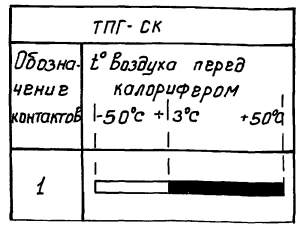
ТП 902-9-19		ЭМ	
Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17, 25 тыс. м³/сутки			
Привязан:	Н.КОНТ. БОЕВА	С. СТАНКЕВИЧ	К. КАРПОВА
	ТЕХНИК. КАРПОВА	ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	ГИП. ПАВЛОВА
	Г.С.Е.О.Д. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРЖИСЯНИ	
ИНВ. №	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ. Лист 1.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МОСКВА
Копирован: Логичева		18121-02	32
		Формат: 22	

Технический проект 902-9-19 Альбом II

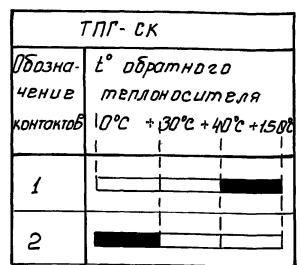


Питание ~ 220В	
С.напря. звуковая сигнализация	Световая сигнализация
Управление местное со щита КИП	Управление электроагрегатом наружного воздуха

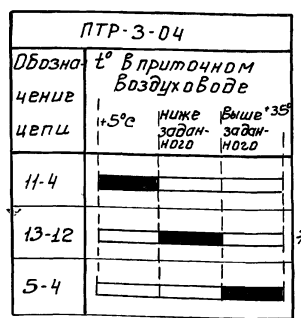
Электроконтактный термометр SK1
Диаграмма работы контактов



Электроконтактный термометр SK2
Диаграмма работы контактов



Регулятор температуры Т
Диаграмма работы контактов



* не используется
 ■ - контакт замкнут
 □ - контакт разомкнут

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3

Номер секции	Номер контакта	Способ фиксации „с“						Положение контактов 0°	
		Положение рукоятки							
		-45° Автомат		0° Откл.		+45° Ручное			
I	1	X	-	-	-	-	X	1-2	
	3	X	-	-	-	-	X	3-4	

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1, SA2

Номер секции	Номер контакта	Способ фиксации „с“						Положение контактов 0°	
		Положение рукоятки							
		-45° Мест.		0° Откл.		+45° Дист.			
I	1	X	-	-	-	-	X	1-2	
	3	X	-	-	-	-	X	3-4	
II	5	X	-	-	-	-	X	5-6	
	7	X	-	-	-	-	X	7-8	

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-6; АТХ-2

* не используются

Наименование		Кол.	Примечание
Щит КИП			
# П1	Элементы управления электродвигателем МПИ		
КТ1	Реле времени пневматическое РВП72-3221-0044; ~220В ТУ523.472-74	1	
QF1	Выключатель автоматический А-63М In=1А; Iотс=1,3In; ~220В; ТУ46.522.064-75	2	
K1: K5	Реле цифровое электромагнитное ПЭ-21 ~220В; ТУ16-523.457-80	5	
SB2	Кнопка управления КЕ-0143 исп.17 ТУ16.526.407-76	1	
SB2: SB4: SB5	Кнопка управления КЕ-0143 исп.19 ТУ16.526.407-76	3	
QF	Выключатель автоматический А-63М In=2А; Iотс=1,3In; ~220В; ТУ16.522.064-75	1	
QF2	Выключатель автоматический А-63М In=0,63А; Iотс=1,3In; ~220В; ТУ16.522.064-75	2	
Т поз. 4	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-04; ТУ25.03.346-70	1	
КТ2	Реле времени циклическое ВЛ-2444; ~220В; ТУ16.523.368-76	1	
SA3	Универсальный переключатель УП5312-С86 ТУ46.524.074-71	1	
HA	Звонок электрический ЗВП-220; ~220В, 50Гц МРТУ 16.539.401-71	1	
H4	Арматура светосигнальная АС-220, ~220В с красной линзой ТУ46.535.930-74	1	
Аппаратура по месту			
# П1	Элементы управления электродвигателем МПИ	1	
МПИ	Электродвигатель 4АТ1В4-380В, 0,75 кВт	1	
Я1	Ящик управления ЯУ5113-03Я2 и (ЯУ-П1)	1	
1SB0: 1SB3	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-243 ТУ46.526.217-78	1	
А5	Исполнительный механизм заслонки МЭ0-4/63-0,63	1	Комплектно с заслонкой
А6	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	1	комплектно с клапаном
SK1 щит поз.5	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
SK2 щит поз.6	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
# Н1	Элементы управления электронагревателем	1	
ЕК	Электронагреватель ТЭН-60Б 12,5/04С-220 ГОСТ 13268-67	6	комплектно с заслонкой
Я4	Ящик управления ЯУ5113-03Я2и (ЯУ-Н1)	1	

ТП 902-9-19 ЭМ

Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод, пропускной способностью 10,17,25 тыс. м³/сутки

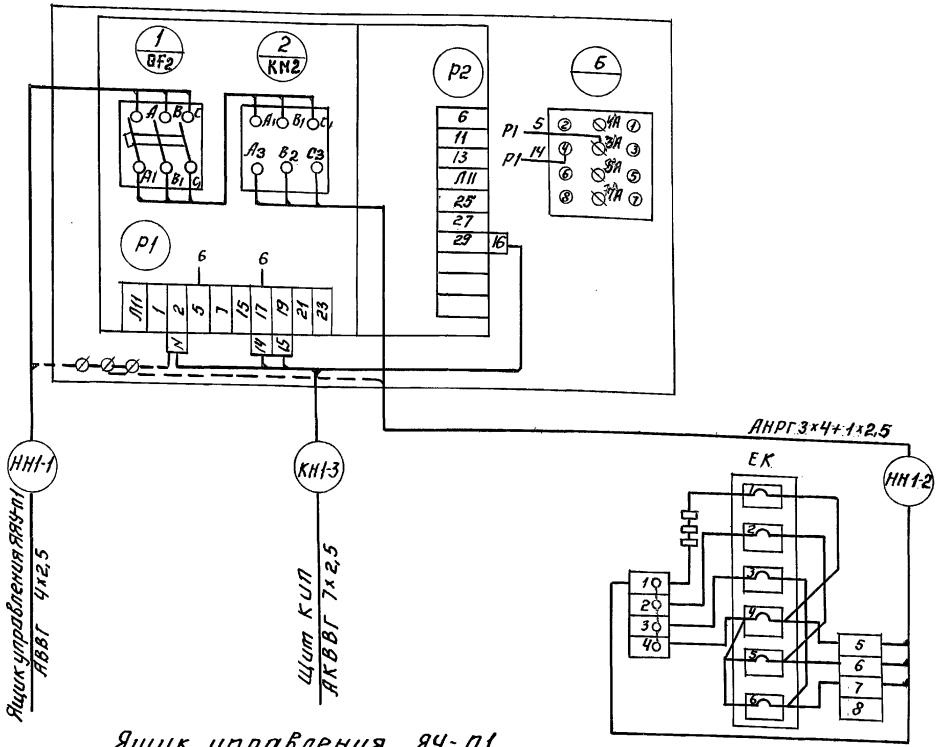
И. КОНТР.	Б. ОВЕА	В. ОД
ПРОВЕР.	СТАНКЕВИЧ	В. ОД
ТЕХНИК	КАРОВА	В. ОД
ВЕД. ИЖ.	Б. ОВЕА	В. ОД
Г. И. П.	ПАВЛОВА	В. ОД
С. А. СПЕЦ.	Д. А. И. А. В.	В. ОД
НАЧ. ОТД.	С. А. Р. К. В. Н. И.	В. ОД

СТАДИА	А. И. Т.	Л. С. Т. В.
Р. Д.	7	Л. С. Т. В.

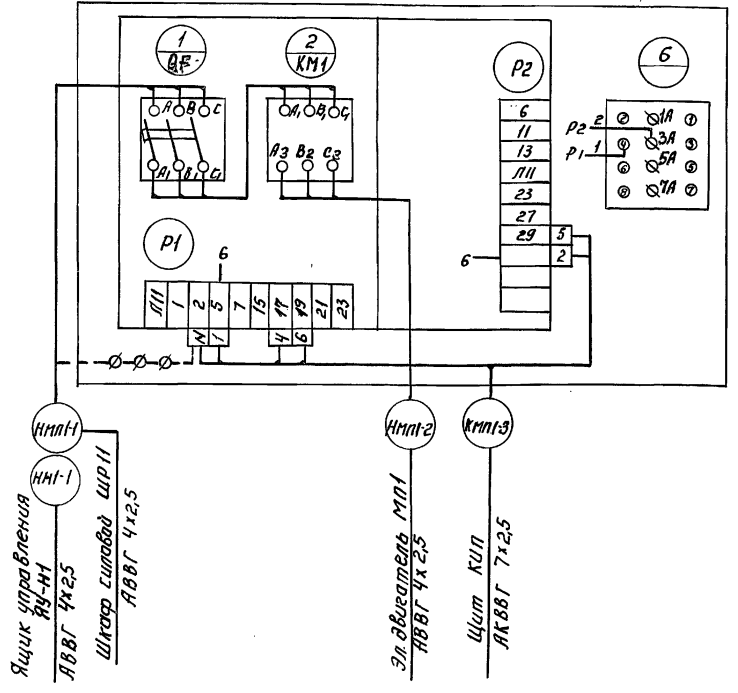
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ. Лист 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. МОСКВА

Ящик управления ЯУ-Н1



Ящик управления ЯУ-П1



Кабельный журнал.

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		проложен		Длина м
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	
Н1	Ввод КТП	Щит силовой распределительный	АВВГ	3x4+1x2,5	45		
Н2	Щит силовой распределительный Н1	Щиток лабораторный Я1	АВВГ	4x2,5	20		
Н3	Щиток лабораторный Я1	Щиток вытяжной химический	АВВГ	4x2,5	10		
Н4	Щиток лабораторный Я1	Щиток лабораторный Я2	АВВГ	4x2,5	2		
Н5	Щиток лабораторный Я2	Щиток вытяжной химический	АВВГ	4x2,5	8		
Н6	Щиток силовой распределительный	Щиток лабораторный Я3	АВВГ	4x2,5	30		
Н7	Щиток лабораторный Я3	Щиток вытяжной химический	АВВГ	4x2,5	10		
НМ1-1	Щиток силовой распределительный	Пакетный выключатель СА1	АВВГ	4x2,5	10		
НМ1-2	Пакетный выключатель СА1	Эл.двигатель М1	АВВГ	4x2,5	8		
НМ2-1	Пакетный выключатель СА1	Пакетный выключатель СА2	АВВГ	4x2,5	2		
НМ2-2	Пакетный выключатель СА2	Эл.двигатель М2	АВВГ	4x2,5	4		
НМ3-1	Пакетный выключатель СА2	Пакетный выключатель СА3	АВВГ	4x2,5	2		
НМ3-2	Пакетный выключатель СА3	Эл.двигатель М3.	АВВГ	4x2,5	5		

Типовой проект 902-9-19 Альбом II

Лист № 04 из 04 листов

ТП 902-9-19 3М

Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки

И. КОНТР. БОЕВА *Боева*

ПРОВЕР. СТАНКЕВИЧ *Станкевич*

СТ. ИНЖ. ААРНОВА *Аарнова*

РУК. ГРУП. СТАНКЕВИЧ *Станкевич*

ГИП. ПАВЛОВА *Павлова*

ГЛАВ. ИНЖ. ДАНИЛОВ *Данилов*

НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ *Саркисяни*

Привязан:

И.Н.В. №

СТАДИЯ: АНСТ. АНСТОВ

РП. 8

Схема подключения электрооборудования, кабельный журнал. Лист 1.

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Москва

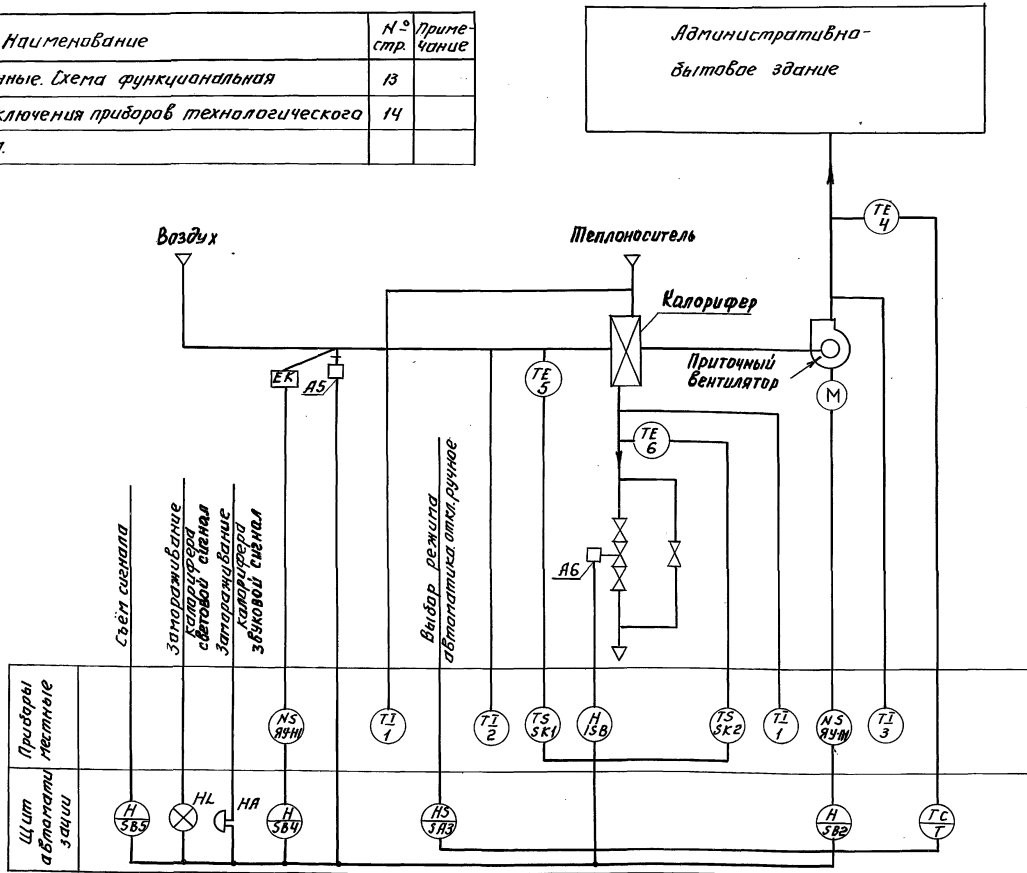
Копирова: Аогниова

18/21-02 34

Формат: 22

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	№ стр.	Примечание
ЛНК-1	Общие данные. Схема функциональная	13	
ЛНК-2	Схема подключения приборов технологического контроля.	14	



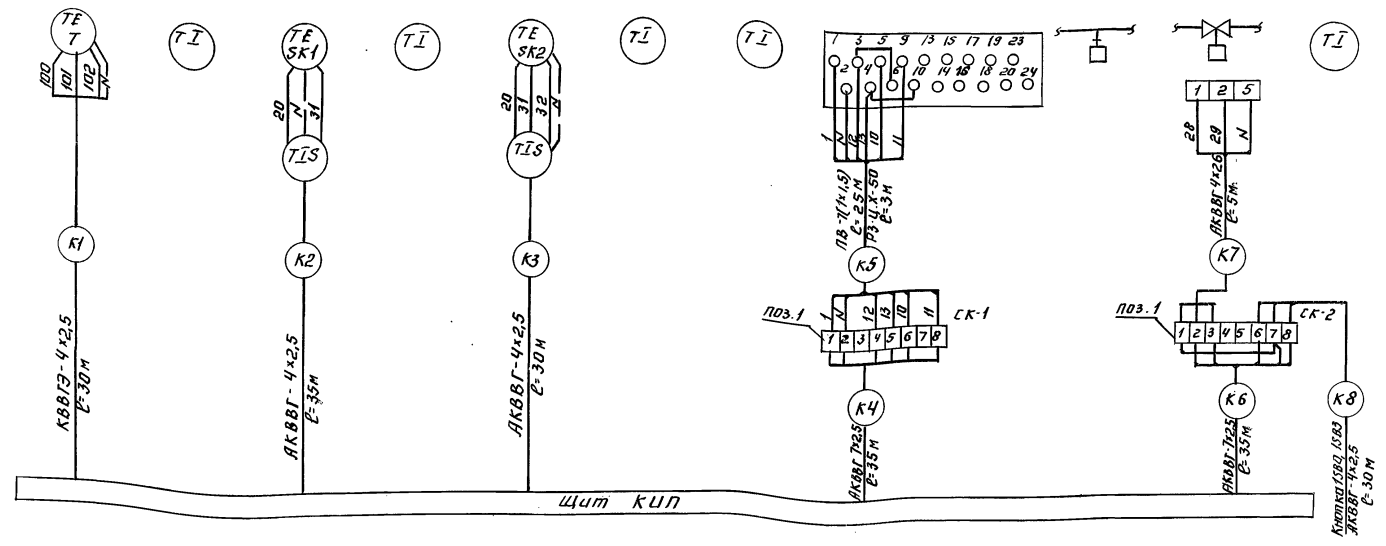
Пояснения к схеме.

- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
 2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
 3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
 4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
 - 4-1 При запуске системы заслонка наружного воздуха открывается после открытия регулирующего клапана на горячей воде.
 - 4-2 При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +40°С регулирующий клапан на обратной воде открывается, обеспечивая прогрев калорифера.
 - 4-3 При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +30°С установка автоматически отключается (в рабочее время). Регулирующий клапан на теплоносителе открывается и подается аварийный сигнал.
 - 4-4 При температуре воздуха перед калорифером выше +3°С система защиты от замораживания калорифера автоматически отключается.
 5. Возможность дистанционного включения прогрева заслонки наружного воздуха и автоматическое отключение его при включении приточного вентилятора.
 6. Аварийная сигнализация об угрозе замораживания калорифера на щите автоматизации.
 7. Дистанционное сблочиванное управление со щита автоматизации.
 8. Местное деблокированное управление.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *Лавров /Павлова/*

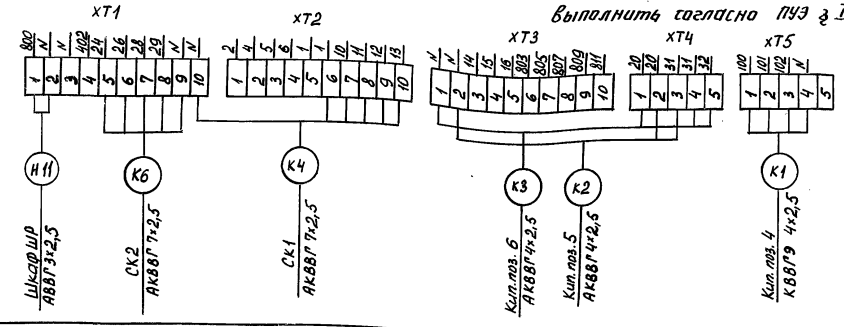
		ПРИВЯЗАН:	
		ТЛ 902-9-19 АТХ	
		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОСТЬЮ 10,17,25 ТЫС. М ³ /СУТ КИ	
Н.КОНТР.	Б.ОБВА	СТАДНЯ	АНЕТ
ПРОВЕР.	СТАНКЕВИЧ	1	2
РСК. ГР.	СТАНКЕВИЧ	ФОРМАТ: 22	
ГИП	ПАВЛОВА	ЦНИИЭП	
ГЛА. СПЕЦ.	ДАВНОВА	НИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯН	г. МОСКВА	

Измеряемая среда	воздух	воздух	воздух	воздух	вода	вода	вода	воздух	вода	воздух
Измеряемый или регулируемый параметр	Температура									
место установки первичных приборов, датчиков устройств и исполнительных механизмов	Приточный воздухопод	Приточный воздухопод	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Заслонка наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	Помещение
И ТКЧ или установочного чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-112-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70		
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 4	поз. 3	поз. 5	поз. 2	поз. 6	поз. 1	поз. 1	А5	А6	поз. 7



Лист рассматривать совместно с листами:
ЭМ-2; ЭМ-6; ЭМ-7; ЭМ-10; ЭМ-9

Зачистка карусов приборов и оборудования
выполнить согласно п. 3.7-3.9.



Кол. поз.	Наименование	Обозначение, стандарт	Технические данные, размеры	Материал, марка	Примечание
3 м	Металлорукав РЗ-Ц-Х-50 ТУ 22-2173-74				
2 1	Соединительная коробка КСК-8				
100 м	Кабель контрольный АК ВВГ-4x2.5 скв.м				
	ГОСТ 1508-71				
70 м	Кабель контрольный АК ВВГ-7x2.5 скв.м				
	ГОСТ 1508-71				
30 м	Кабель контрольный АВВГ-4x1.6 м.п.				
	ГОСТ 1508-71				
25 м	Провод медный ПВМ СК.м.п. ГОСТ 6323-71				

ТЛ 902-9-19 АТХ

Административно-багровое здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки

Н. КОНТР. БОЕВА *Бой*
 ПРОВЕР. СТАНКЕВИЧ *Сик*
 БЕД. НИЖ. БОЕВА *Бой*
 РУК. ГР. СТАНКЕВИЧ *Сик*
 ГИП. ПАВЛОВА *Сик*
 ГА. СПЕЦ. ДАНИЛОВ *Сик*
 НАЧ. ОТД. САРЖЕНЬЯН *Сик*

СХЕМА ПОДКАПЧЕННЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.

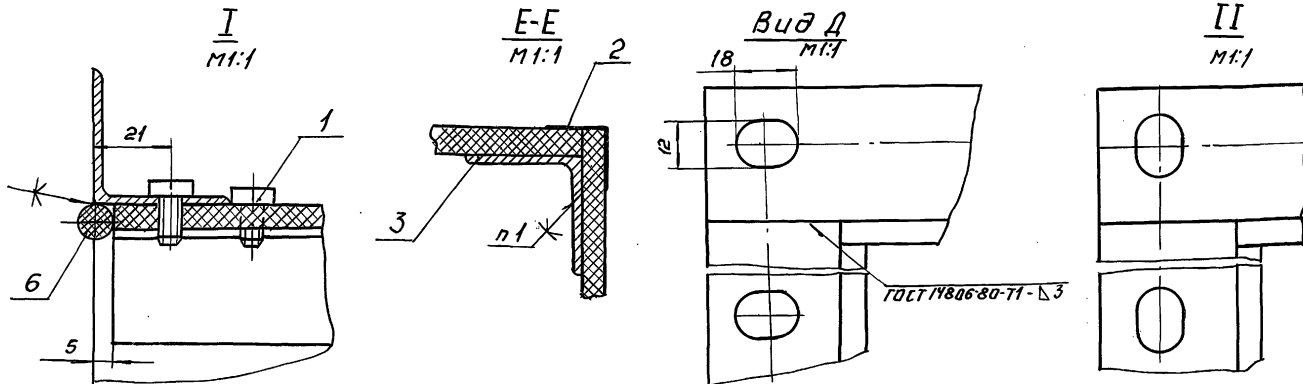
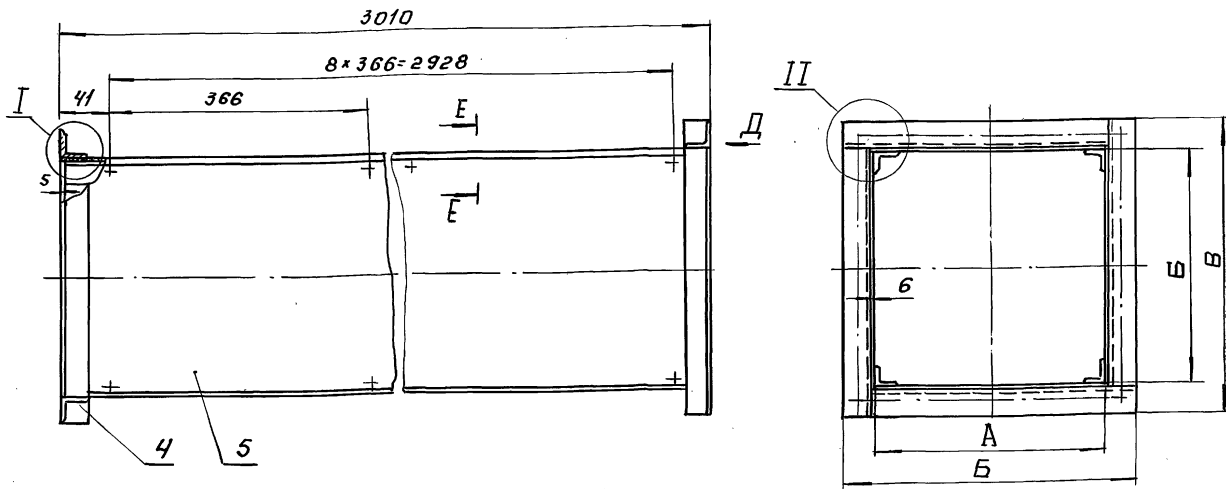
ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

РП 2

Копировала: Логинова 18121-02 40 Формат: 22

1095.00.000.00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-19 АЛБГОМ II



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Винт М6×12 ГОСТ 10621-63	0,4	кг
<u>Материалы.</u>			
2	Стеклопакет Т-13 ГОСТ 19170-73	0,5	м ²
3	Уголок АД 30×3×3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	12 м	6,9 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>Материалы.</u>			
<u>1095.00.000.</u>			
4	Уголок АД 35×3×3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	1,99 м	1,15 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	27,7	кг
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-1 d=10 мм	0,9 м	0,11 кг
<u>1095.00.000-01</u>			
4	Уголок АД 35×3×3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	2,2 м	1,26 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	30	кг
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-1 d=10 мм	1 м	0,12 кг
<u>1095-00.000-02</u>			
4	Уголок АД 35×3×3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	2,6 м	1,52 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	37	кг

Обозначение	А	Б	В	Г	Масса кг
1095.00.000	200	200	284	284	37
- 01	225	225	309	309	40
- 02	280	280	364	364	47
- 03	315	315	399	399	52

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-1 d=10 мм	1,2 м	0,15 кг
<u>1095.00.000-03</u>			
4	Уголок АД 35×3×3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	2,92 м	1,68 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	41,6	кг
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-1 d=10 мм	1,3 м	0,16 кг

1. Клей ЭПЦ-1, состав клея: эпоксидный полимер ЭД-5 ГОСТ 10587-76-100 бесцветных частей, полиэфир ТУ 64 17-56-20 бесцветных частей, полиэфир-полиамин стУ 49-2529-68 бесцветных частей, портланд-цемент-200 бесцветных частей.

2. Клеить при температуре не ниже 15°; клей наносить тонким слоем.

3. Винты поз. 1 перед сборкой обмазать клеем ЭПЦ-1.

902-9-19				0 В				
ИЗМ.	Лист	№ докум.	П.И.В.	Дата	Административно-бытовое здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс м ³ /сут.	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	БЕРЕВЧУК ИВАН	Ольга		12.82	Воздуховоды, асбестоцементный монтаж на уголках.	ЦНИИЭП	н.ж.	—
ПРОВ.	РЫЖЕН				Чертеж общего вида.	ИНЖ.	оборудования	КО
Г. КОНТР.								
Н. КОНТР.	АРОМАННА	Татьяна		12.82				
УТВ.	САЛАРЕНКО	Татьяна						

ИНЖЕНЕР ПОДПИСЬ И ДАТА ВМ. ИВАН