

Альбом
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-9-10

Марка	Наименование	стр.
	Содержание	3
	Технологические решения	
ТХ-1	Общие данные	4
ТХ-2	План на отм. 0.000 с размещением мебели и оборудования	5
ТХ-3	План на отм. 3.600 с размещением мебели и оборудования	6
ТХ-4	План на отм. 7.200 с размещением мебели и оборудования. План на отм. 10.800	7
ТХ-5	Спецификация мебели и оборудования.	8
ТХ-6	Технологические коммуникации. Выкалровка из плана на отм. 0.000 Схема. Детали. Спецификация.	9
ТХ-7	Установка шкафа для баллонов 50-150	10
1094.00 000.80 1094.00000 80	Шкаф для баллонов 50-150 ГОСТ 949-73. Чертеж общего вида. лист 1	11
	шкаф для баллонов 50-150 ГОСТ 949-73. Чертеж общего вида. лист 2.	12
	Водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные (начало)	13
ВК-2	Общие данные (окончание)	14
ВК-3	План на отм. 0.000 в осях 1-6 с нанесением системы водопровода	15
ВК-4	План на отм. 0.000 в осях 6-12 с нанесением систем водопровода и канализации.	16
ВК-5	План на отм. 3.600 с нанесением систем водопровода и канализации. Планы ниш	17
ВК-6	План на отм. 7.200 с нанесением систем водопровода и канализации.	18
ВК-7	Схема системы водопровода В-1	19
ВК-8	Схема систем горячего водоснабжения Т-3; Т-4.	20
ВК-9	Схемы систем канализации К1-К2	21
	Газоснабжение	
ГСВ-1	Общие данные	22
ГСВ-2	План на отм. 0.000	23
ГСВ-3	План на отм. 3.600	24
ГСВ-4	План на отм. 7.200	25
ГСВ-5	Яксометрическая схема газопровода	26
ГСВ-6	Цокольный газобый ввод СЗК-78, прокладка газопровода в полу	27
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные (начало)	28
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	29
ОВ-3	то же	30
ОВ-4	то же	31
ОВ-5	то же	32
ОВ-6	то же	33
ОВ-7	Общие данные (окончание)	34
ОВ-8	План в осях 1-6 на отм. 0.000; -3.000. Схема системы отопления	35
ОВ-9	План в осях 6-12 на отм. 0.000	36
ОВ-10	План в осях 6-12 на отм. 3.600	37
ОВ-11	План в осях 6-12 на отм. 7.200	38
ОВ-12	Разрезы I-I; II-II	39
ОВ-13	Раскладка воздуховодов в нишах на отм. 3.600	40
ОВ-14	Раскладка воздуховодов в нишах на отм. 7.200	41
ОВ-15	Схемы вентиляции: П-1; П-2; П-3	42
ОВ-16	Схемы вентиляции ВМ-1; ВМ-2; ВМ-3; ВМ-4; ВМ-5; ВМ-6; ВМ-7; ВМ-8; ВМ-9; ВМ-10; ВМ-11; ВМ-12; ВМ-13; ВМ-14; ВМ-15; ВМ-16; ВМ-17; ВМ-18; ВМ-19. План. Разрез 1-1. Спецификация	43

Марка	Наименование	Стр
ОВ-17	Схемы вентиляции ВМ-2; ВМ-3; В-4; В-10; ВМ-11-13; ВМ-15; В-10	44
ОВ-18	Схема системы отопления	45
ОВ-19	Венткамера на отм. 0.000 систем П-1-3. План. Разрез. Спецификация	46
ОВ-20	Венткамера на отм. 0.000. Монтажный чертеж теплового пункта. Схема теплоснабжения	47
ОВ-21	Венткамера на отм. 7.200 систем: ВМ-2; ВМ-3; ВМ-5; ВМ-6; ВМ-8; ВМ-11; ВМ-12; ВМ-13; ВМ-16; В-10; В-4. План. Разрез 1-1. Спецификация.	48
ОВ-22	Венткамера на отм. 7.200 систем: В-7; В-9; ВМ-1; ВМ-17-19. План. Разрез 1-1. Спецификация	49
ОВ-1 ОВ-2	Рама для крепления фильтра	50
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные	51
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов (начало)	52
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов (окончание)	53
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В (начало)	54
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В (продолжение)	55
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В (окончание)	56
ЭМ-7	Кабельный журнал (начало)	57
ЭМ-8	Кабельный журнал (продолжение)	58
ЭМ-9	та же	59
ЭМ-10	Кабельный журнал (окончание)	60
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 (начало)	61
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 3.600 (продолжение)	62
ЭМ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 7.200 (продолжение)	63
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 7.200 (окончание)	64
ЭМ-15	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 3.000 в осях 1-6	65
ЭМ-16	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 6-12	66
ЭМ-17	Электрическое освещение. План на отм. 3.600	67
ЭМ-18	Электрическое освещение. План на отм. 7.200 и 10.800	68
	Автоматизация	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1 (П-2; П-3) ведомость	69
АТХ-2	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой П-1 (П-2; П-3) (начало)	70
АТХ-3	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой П-1 (П-2; П-3) / окончание)	71
АТХ-4	Схемы подключения приборов приточной системы П-1 (П-2; П-3) и щита автоматизации Ш1 (Ш2; Ш3)	72
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные	73
СС-2	План на отм. 0.000 с сетями связи. Экспликация помещений	74
СС-3	План на отм. 3.600 с сетями связи. Экспликация помещений.	75
СС-4	План на отм. 7.200 и 10.800 с сетями связи. Экспликация помещений	76
СС-5	План на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи. Экспликация помещений.	77

ИЗДАНИЕ ПОД ПИСЬМЕННОМ УТВЕРЖДЕНИИ

Т П 90А-9-10

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

СТАНИА Лист Листов

рп

СОДЕРЖАНИЕ.

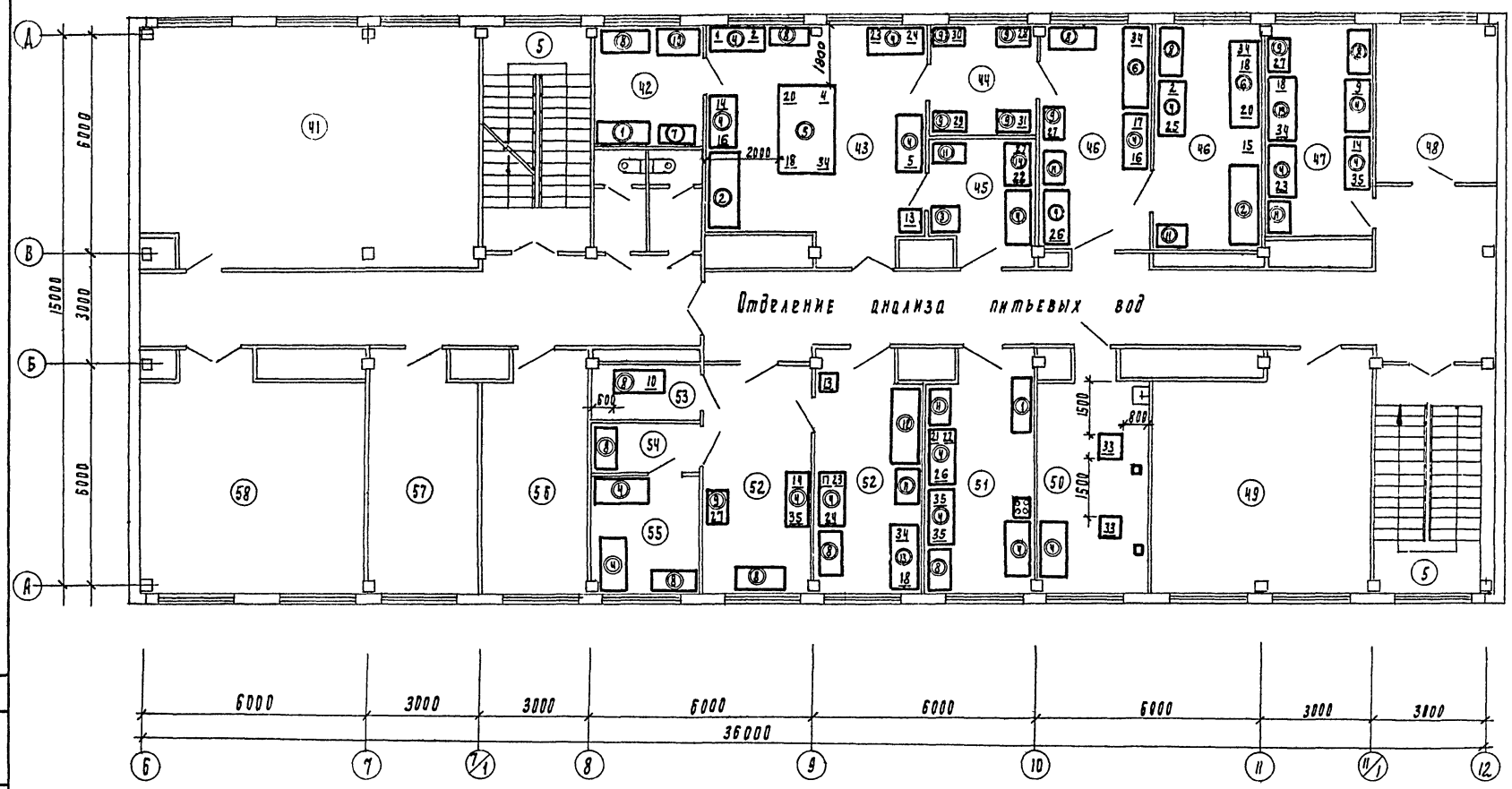
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

18184-04

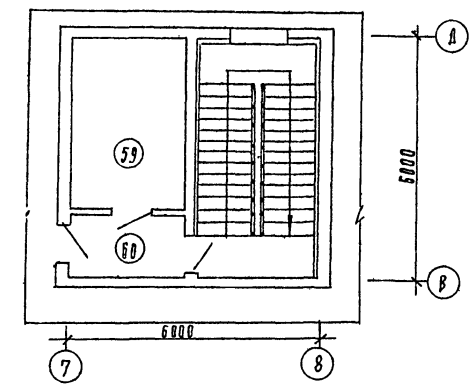
ФОРМАТ 22

Альбом II
Типовой проект 901-9-10

План на отм. 7.200
М 1:100



План на отм. 10.800
М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование
41	Вытяжная вентиляторная камера
42	Комната обработки отходов
43	Химическая лаборатория
44	Весовая
45	Мочечная хим. лаборатория
46	Химическая лаборатория
47	Гидробиологическая лаборатория
48	Комната хранения реактивов
49	Вытяжная вентиляторная камера
50	Автоклавная
51	Мочечная и средоварочная
52	Бактериологическая лаборатория
53	Люминисцентная
54	Пребюксник
55	Бокс
56	Комната хранения посуды
57	Комната общественных организаций
58	Красный угол
59	Подсобное помещение
60	Тамбур

Данный лист см. совместно с л. ТХ-5
Условные обозначения см. на л. ТХ-1

Исполнено
Инж. № 10444 Подпись И.А.А. Дата 22.04.84
Исполнено
Инж. № 10444 Подпись И.А.А. Дата 22.04.84

Привязан		ТП 901-9-10		ТХ	
И.А.А.		И.А.А.		И.А.А.	
Н. контр.	Иваненко	Базовая лаборатория управления водопроводно-канализационного хозяйства обществ, краев и автономных республик		Листов	
Проверка	Иваненко			Р.П. 4	
Уж. пр.	Иваненко			Листов	
А. инж. пр.	Картошкина	План на отм. 7.200 с размещением мебели и оборудования		ЦНИЭП	
Нач. отд.	Браславский	План на отм. 10.800		Инженерного оборудования г. Москва	

Спецификация оборудования

Спецификация мебели

Альбом III
Типовой проект 901-9-10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество по проекту	Лав-1	Примечание
1	Загорский оптика-механический завод	Калориметр-нефелометр ФЭК-60	2		
2	"	Калориметр-нефелометр КФА (ФЭК-56м)	4	2	
3	ГОСТ 5.1796-73	Спектрофотометр СФ-16	1	1	
4	ТУ 25-07-698-70	Лабораторный РН-метр РН-340	4		
5	Московский эксперимент-3-д оптики и бытовых приборов	Флюориметр ЗФ-ЗМА	2		
6	Киевский 3-д аналитический прибор (Сатурн, Спектр-1)	Атлант-обсервационный спектрофотометр «С-302»	1		
7	Ленинградское оптика-механическое объединение	Объектив для биологического микроскопа ПЦ-19	2		
8	ТУ 25.05.1385-73	Газовый хроматограф ЛХМ-72	1		
9	ГОСТ 8284-78	Микроскоп биологический МБС-1	2		
10	ГОСТ 5.176-73	Микроскоп люминесцентный МЛ-2А	2		
11	Ленинградское оптика-механическое объединение	Объект-микрометр для отрожения света ПМЦ	2		
12	ТУ 25.05.1934-75	Газовый хроматограф Газхром 1109 (Газхром 1106)	1		
13	Зил, г. Москва	Холодильник Зил	6		
14	3-д электроделя, г. Ленинград	Шкаф сушильный СНОП-3.5	7		
15	г. Тула	Шкаф сушильный вакуумный ВШ-0.035 м	3		
16	Чтенский 3-д электромеханические печи	Электронная сопротивлением СНОП 1.6x2.5/11	5	2	
17	МРТУ 64-2451-64	Аппарат универсальный для ветрявления жидкости в кюветы АУЧ-1	8	2	
18	МРТУ 42-886-63	Баня комбинированная лабораторная БКЛ	11		
19	Оптика-механический 3-д г. Загорск	Луча БЛ-2	4		
20	Ленинградский 3-д "Электроаппарат"	Нагреватель калд мин электроплитка с закрытым огнем.	6		Торговая сеть
21	ТУ 64-1-1040-72	Дистиллятор Д-4	5	2	
22	3-д, Лимлаприбор г. Клин	Бидистиллятор БД-2	4	3	
23	МРТУ 42-2-57-70	Центрифуга лабораторная ЦЛН-2	8		
24	ТУ 26-06-459-69	Вакуум-насос ВН-46/М	5	2	
25	МРТУ 61-1-2622-72	Ультратермостат УТ-15	3	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество по проекту	Лав-1	Примечание
26	ТУ 16-531-335-71	Шкаф СШОЛ-1,1,6/М-1	6		
27	3-д, "Гасметр" г. Ленинград	Весы лабораторные равнорамные ВЛР-200	2	2	
28	"	Весы лабораторные ВЛР-1кг	2	1	
29	"	Весы лабораторные технические квадратные ВЛКГ-500г	9	1	
30	"	Весы равнорамные ручные ВР-20	2	1	
31	"	Весы тарсионные ВТ-500	2	1	
32	ГОСТ 10696-75	Носос вакуумный стеклянный ВН	12		
33	"	Автоклав АВ-2 или			
	Тамбовский 3-д медоборудования	стерелизатор ВК-30	4		
34	ГОСТ 306-76	Электроплитки	13	6	Торговая сеть
35	Пдесский экспериментальный 3-д	Термостат электрический ТГ-80М			
	лабораторно-медицинской техники	с автоматическим терморегулятором да 50	8		
36	ГОСТ 17225-74	Радиомер-рентгенметр РЖБ-3-01	1		Торговая сеть
37	ГОСТ 17209-76	Бета-радиометр "Сосна"	1		
38	МРТУ 6-09-6550-70	Войсковой прибор химической разведки ВПХР-54	1		
39	ТУ 25.05.1218-72	Пальмограф		1	
40	Киевский 3-д аналитических приборов	Фотометр пламенный	1	1	
41	ПО Строительна-отделочных работ г. Вильнюс	Компрессор диафрагменный СО-45А	1		
42	3-д "Вадмаштехника" г. Воронеж	Передвижная химическая лаборатория для анализа питьевых и сточных вод	2		
43	Ульяновский 3-д	Легковой автомобиль УАЗ-469-Б	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество по проекту	Лав-1	Примечание
1	ТУ 25-11-1292-77	Шкаф для хранения приборов	17	1	
2	ГИПРОНИИ ПН-11-918/15	Шкаф вытмной химический	6	4	
3	" черт 1:134706/106-113 1:134706/111-47	Шкаф для лабораторной посуды	2		
4	" ПН-11-918/18	Стал лабораторный для приборов	55	6	
5	" ПН-11-918/4	Стал лабораторный химический астрабный	2	2	
6	" ПН-11-918/3	Стал лабораторный химический пристенный	8	3	
7	" ПХ-1-427	Шкаф для хранения реактивов	15	2	
8	"	Стал письменный	60		Торговая сеть
9	ГИПРОНИИ ПН-11-918/12	Стал бесовой	17	5	
10	"	Стал врача-лаборанта	3	3	
11	ГИПРОНИИ ПН-11-918/11	Тумба с лабораторной посудой	18	6	
12	" ПН-11-918/43 ПН-11-918/136 ПН-11-918/38	Шкаф вытмной физический	2		
13	" ПН-11-918/10	Стал биологический	4		
14	" ПН-11-918/2	Стал химический пристенный	2		
15	" ПН-11-918/26	Коммуникационная панель	1		
16	"	Книжный шкаф	10		Торговая сеть
17	"	Стулья	100		"

Применения.

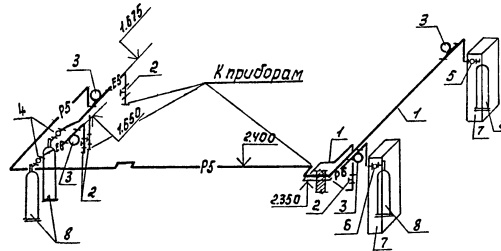
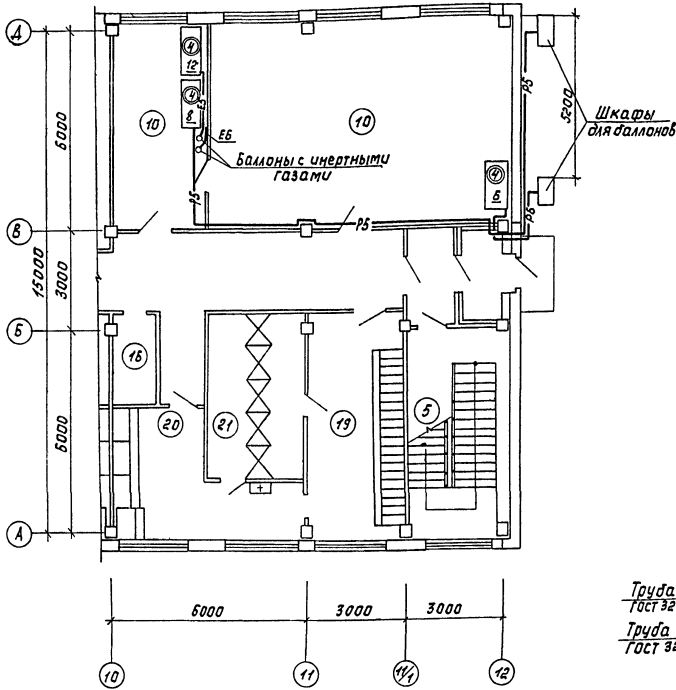
1. Мебель лаборатории принята на каталогу-справочнику "Установка лабораторное оборудование", вытценному ГИПРОНИИ АН СССР в 1981г. в изд-ве "Машка" и по установочному оборудованию комплектной лаборатории Лав-1. Заказы на поставку мебели производятся Ресхазторгом и его филиалами.
2. В проекте заложена комплектная лаборатория Лав-1 и необходимая дополнительная оборудование для базовой лаборатории.
3. В графе "Количество по проекту" дана потребность мебели и оборудования по данному проекту. В графе "Количество по Лав-1" приведены паспортные данные по основному оборудованию и мебели комплектной лаборатории на 1981 год.
4. Данный лист см. совместно с л. ТХ1+4

ПРИБЫЗАН:		ТН 901-9-10		ТХ	
Н. КОТЛ	РЯБОВА	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ КРАСВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРОБЕР	ТАТАРЕКА	СТАНАЯ АНСТ		АНСТУВ	
ИНЖЕНЕР	ИВАНЕНКО	РП		5	
РУК. Т.О	ЧУГРОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ			
У. ИНЖ. ПР.	КАРТОВИКНА				
НАЧ. ОТДЕЛА	БРАСЛАВСКАЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

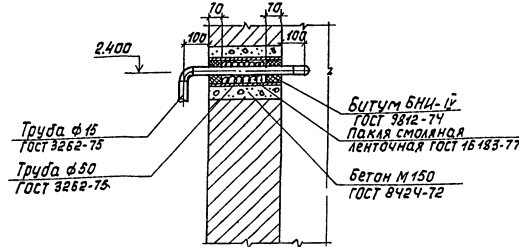
Выкопировка из плана на отм. 0.000.
М1:100

АксонOMETрическая схема
технологическиX коммуникаций

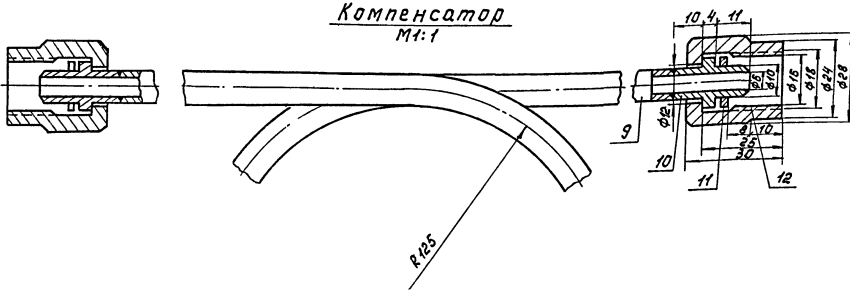
Спецификация



Деталь ввода технологическиX коммуникаций в здание



Компенсатор
М1:1



№ поз.	Обозначение ГОСТ, марка	Наименование	Кол.	Масса ед. в кг	Примечания
1	ГОСТ 3262-75	Трубы водопроводные $\phi 15$	300	1.28	м
2	11610 дк1	Кран проходной проходной муфтовый $\phi 15$	4	0.26	шт
3	Нестанд. деталь	Компенсатор	4	135	изготов. по данному листу
4	РС-250-58	Регуляторы давления	2		
5	ДВП-1-65	— " —	1		
6	ДАП-1-65	— " —	1		
7	Нестандартизированное оборудование	Шкаф для баллонов	2		10940000 в ЛТК В.9.
8	ГОСТ 9737-79	Баллон	10		

Компенсатор

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
9	Труба 10*2	1 п.м	
10	Ниппель	2	
11	Прокладка	2	
12	Накидная гайка	2	

1. Условные обозначения см. на листе ТХ-1.

2. В шкафы для баллонов устанавливать не более одного баллона со взрывоопасными газами.

3. Хранение запасных (сменных) баллонов предусматривается вне здания под отдельно стоящим навесом, но не более одного баллона для взрывоопасных газов.

901-9-10		ТХ	
Базовая лаборатория управления водопроводно-канализационного хозяйства в областях, краях и автономных республиках			
СТАДИЯ		ЛИСТ	
РП		Б	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
С. МОСКВА			

ИНВ. № _____

Копировал Корецкая

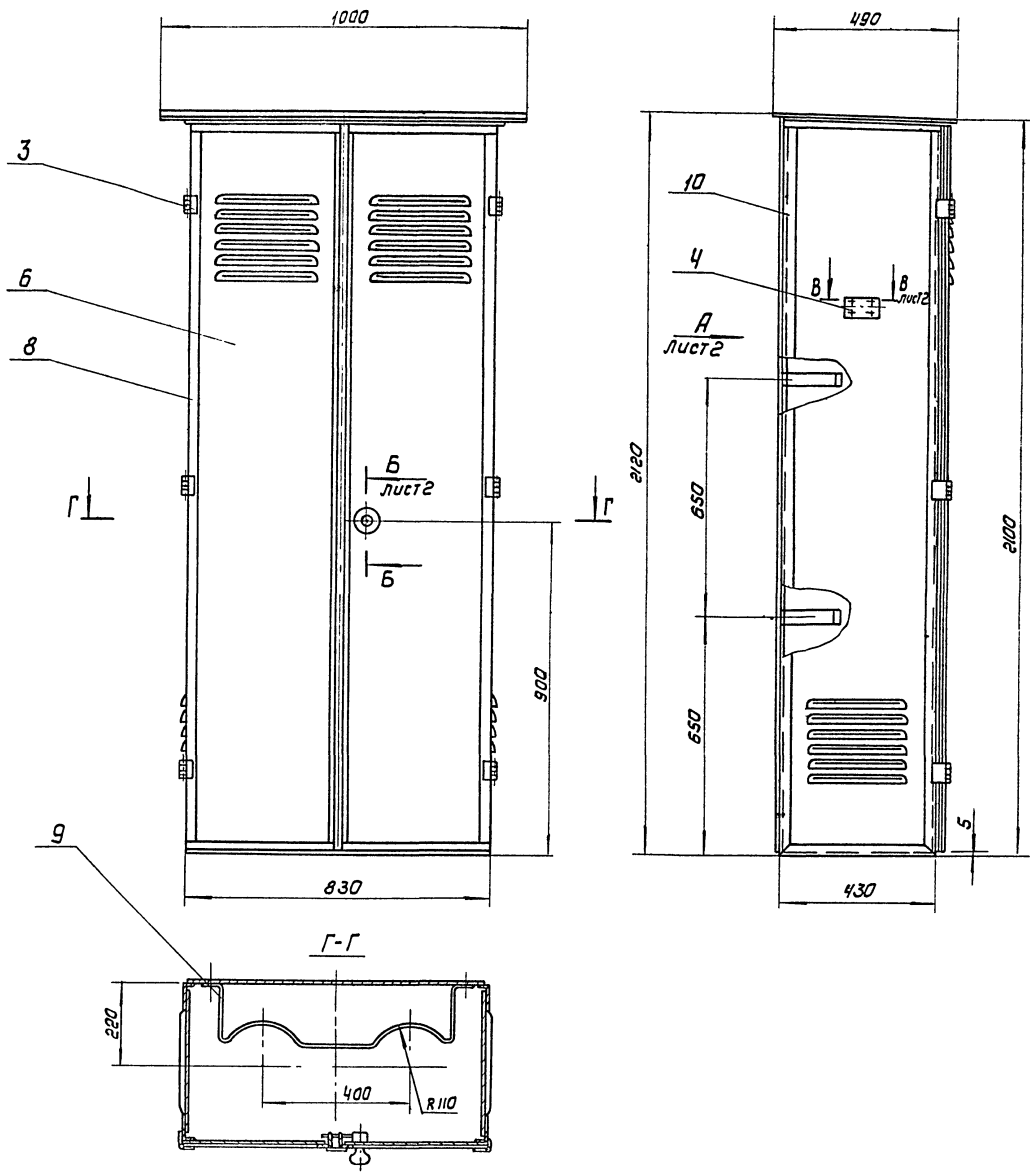
Формат В2
1/187-03

Согласовано
Типовой проект 901-9-10
Альбом Д

Лист № 004. Подпись и дата. ВЗЛТ ИИИ ПР

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 9 - 1 0

И Н В Е С Т И Ц И О Н Н Ы Й П Р О Е К Т В О Д И Т Е Л Ь С Т В О В А Я П О Д Р. И Д А Т А



Поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
<u>покупные изделия</u>			
1	Задвижка зт(н) гост 5090-79	2	
2	Заклепка 2x5:00.01 гост 10299-80	4	
3	Петля ПН5-60 гост 5088-78	6	
4	Табличка 63x40 гост 12971-67	1	
<u>Материалы</u>			
6	Лист Б-10 гост 19903-74 Ст.3 гост 16523-70	49кг	
7	Лист Б-40 гост 19903-74 Ст.3 гост 16523-70	3,5кг	
	Полоса гост 103-76 Ст.3 гост 535-79		
8	4x25	10м	7,9кг
9	4x40	2,5м	3,2кг
10	Уголок Б-25x25x4 гост 8509-72 Ст.3 гост 535-79	19,5м	28,5кг
<u>вновь разрабатываемые изделия</u>			
12	Стержень Ст.3 гост 380-71		
13	Язык Ст.3 гост 380-71		
14	Ручка Ст.3 гост 380-71		

Покрытие - нитроэмаль НЦ-25 гост 5106-73
темно-серая с предварительным нанесением
грунтавки ФЛ-03к гост 9109-81.

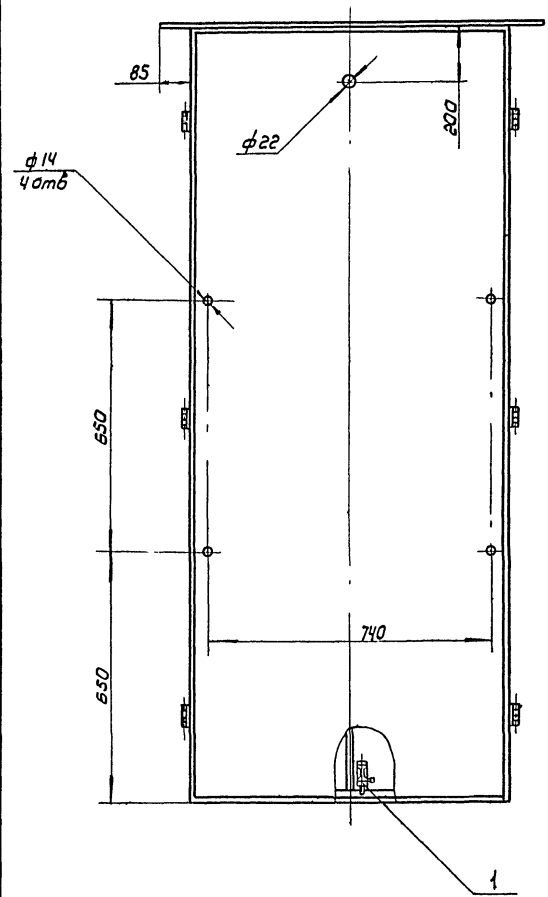
				1094 00.000 80			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ШКАФ ДЛЯ БАЛЛОНОВ 50-450 ГОСТ 949-73 ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	Лит.	Масса	Масштаб
Разрб	Потлов	В.И.				95	1:10
Пров	Рысин	В.И.			Лист 1	Листов 2	
Т.контр	Графский	В.И.			ЦНИИЭП		
И.спец	Хромикова	В.И.	04.82		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Н.контр	Славяевко	В.И.		13184-03			

Альбом III

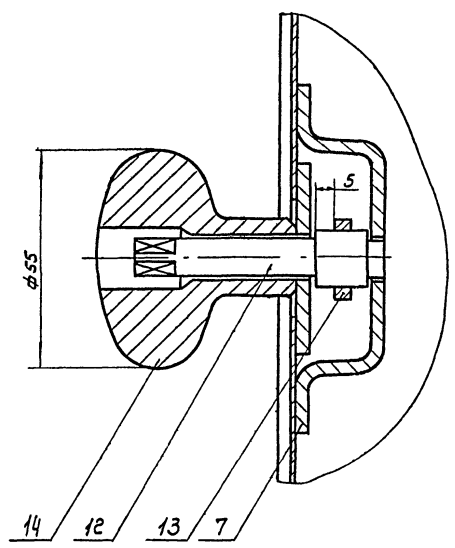
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-9-70

ИЗВ. ПОСЛЕ ПОСЛЕД. ИСП. ДАТА. ВЗЯМ. ИМЕН. ИЛИ ПЕЧАТ. ПОДП. И ДАТА.

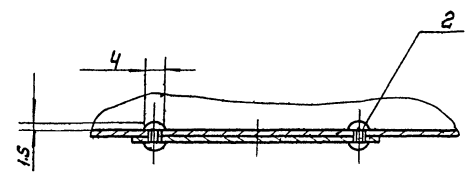
Вид А
М 1:10 Лист 1



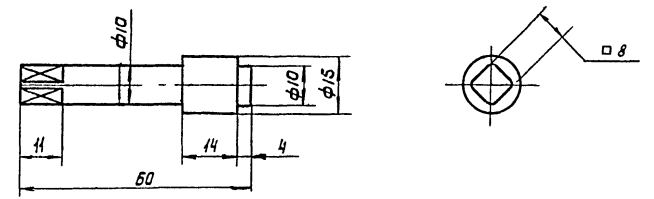
Б-Б
М 1:1 Лист 1



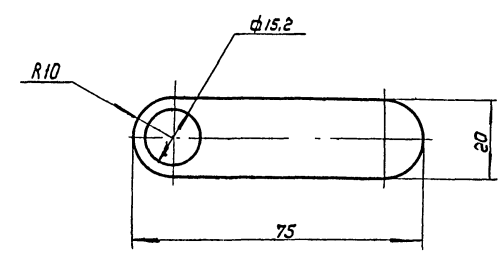
В-В
М 1:1 Лист 1



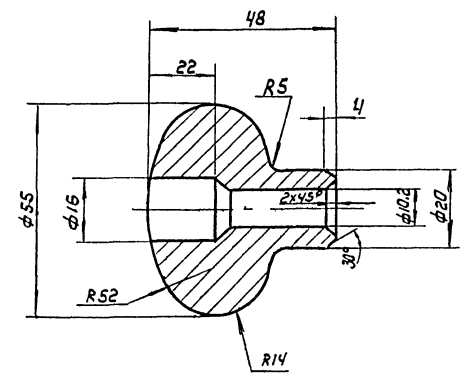
Дет. 003.12
М 1:1



Дет. 003.13
М 1:1



Дет. 003.14
М 1:1



ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	1094 00. 000 80	Лист 2.
-----	------	----------	-------	------	-----------------	------------

18184-03

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВ

ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылачных материалов

Лист	Наименование	№ страниц
ВК-1	Общие данные (Начало)	13
ВК-2	Общие данные (Окончание)	14
ВК-3	План на атм. Д.000 в осях Б-12 с нанесением системы водопровода	15
ВК-4	План на атм. Д.000 в осях Б-12 с нанесением систем водопровода и канализации.	16
ВК-5	План на атм. Д.000 с нанесением систем водопровода и канализации. Планы шахт.	17
ВК-6	План на атм. Д.000 с нанесением систем водопровода и канализации.	18
ВК-7	Схема системы водопровода В-1	19
ВК-8	Схема системы горячего водоснабжения ТЗ; Т4.	20
ВК-9	Схемы систем канализации К1 и К2.	21

Обозначение	Наименование	Примечание
901-9-10 АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
901-9-10 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
901-9-10 ТХ	Технологические решения	Альбом III
901-9-10 ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом III
901-9-10 ГСВ	Газоснабжение	Альбом III
901-9-10 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом III
901-9-10 ЭМ	Электротехническая часть	Альбом III
901-9-10 АТХ	Автоматизация	Альбом III
901-9-10 СС	Связь и сигнализация	Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2.400-4 Вып.1; Т4 36-1160-70	Изоляция труб	

Титульный проект 901-9-10 АЛЬБОМ III

Условные обозначения

- ① — намер помещения по экспликация
- ② — номер лабораторного оборудования по спецификации
- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод
- ТЗ — трубопровод горячей воды
- Т4 — циркуляционный трубопровод горячей воды
- К1 — хозяйственно-бытовая канализация
- К2 — водостаканы

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе н. вод. ст.	Расчетный расход				Установлен- ная мощность электродвиг- телей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/сек	при по- мере 1 л/сек		
Система хозяйственно- питьевого водоснаб- жения В1	30.0	420.0	52.5	14.6	2.5	—	
Система горячего водоснабжения ТЗ	20.0	63.0	7.9	2.21		—	
Система хозяйственно- бытовой канализации К1		483.0		21.0		—	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ВК-2	Спецификация установок систем водопровода и канализации.	
	водопровод: хозяйственно-питьевой;	
	горячего водоснабжения;	
	канализация: производственно-бытовая;	
	водостаканы	

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

Гл. инженер проекта

Карташкина Е.А.

Привязан	
ИИВ №	ТЛ 901-9-10 ВК
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	
Н. КОНТ. ДЯБОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ТАТАРСКАЯ	РП 1 9
ИНЖЕНЕР ИВАНЕНКО	
РУК. ГР. ЧИГИРЕВА	
ГЛАВ. ИНЖ. КАРТШКИНА	
НАЧ. ОТД. БРАСЛАВКВИН	
ГЛАВ. ИНЖ. КЕТАОВ	
Общие данные (Начало)	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ИНЖ. ПОЛОД ПОДАРИТЬ И АТАИ ВЗЯМ. ИИВ

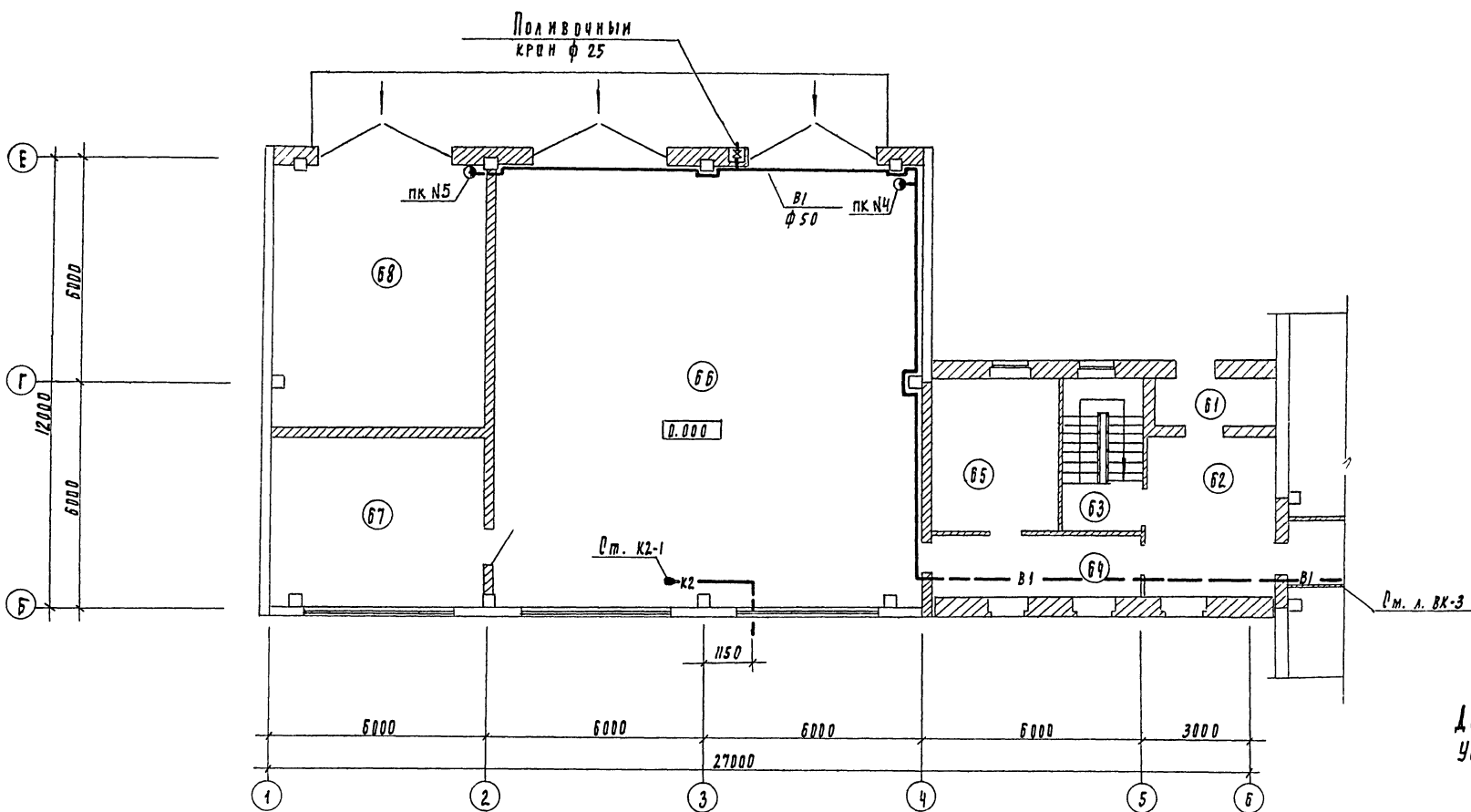
Спецификация установок систем водопровода и канализации

Альбом III
Типовой проект 901-9-10

№ позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. кг	Примеч.	№ позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. кг	Примеч.	№ позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. кг	Примеч.
		<u>Водопровод</u>				33	15кч 18р	Вентиль муфтавый ф 20	10	0.9	шт			<u>Канализация</u>			
		<u>хозяйственно-питьевой</u>				34	Та же	Та же ф 15	6	0.7		1	ГОСТ 6942.3-80	Труба Т4К-150-1000А	30	21.8	Длина 3м в земле
1	ГОСТ 10704-76	Труба 114×4.5	30.0	9.54	м	35	30ч 6бр	Задвижка ф 100	2	39.5		2	Та же	Труба Т4К-100-1000А	120	13.4	
2	ГОСТ 3262-75	Труба 88.5×4	15.0	8.34		36	Та же	Та же ф 80	2	2.9.0		3	Та же	Та же Т4К-50-1000А	142	5.9	
3	Та же	Труба 60×3.5	74.0	4.38		37	ГОСТ 14167-76	Водомер турбинный ф 80	1	16		4	ГОСТ 6942(4-29)-80	Фасонные части	690		кг
4	Та же	Труба 48×3.5	5.0	3.84		38	ГОСТ 19874-74	Смеситель для душа Сн-А-СГ	10	1.43		5	ГОСТ 6942.30-80	Ревизия Р-100А	12	8.0	шт
5	Та же	Труба 42.3×3.2	43.0	3.09		39	ГОСТ 18698-73	Резина-тканевый рукав тип. В" Ру=6 кг/см ² ф 50	75		м	6	Та же	Та же Р-50А	8	5.0	
6	Та же	Труба 33.5×3.2	13.0	2.39		40	Та же	Та же ф 25	20			7	ГОСТ 22847-77	Унитаз „Компакт" со смывным бачком и выпуском	6		
7	Та же	Труба 26.8×2.8	115.0	1.66		41	НКТП 57677	Брандспойт ф 50	5		шт						
8	Та же	Труба 17×2.2	14.0	0.8		42	Серия 2.400-4 Вып.1	Линия из минваты толщиной 30мм в плетке из х/б пряжи	0.33		м ³	8	ГОСТ 23759-79	Умывальник керамический со смесителем и сифоном	9		
9	Та же	Труба 13.5×2.2	5.0	0.61		43	ТУ-36-1160-70	Стеклопакет защитная гидрорадиная ф3г	11.2		м ²	9*	ГОСТ 8631-75	Роковина стальная с краном и сифоном	2		
10	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	2	2.7	шт			<u>Горячее водоснабжение</u>				10	ГОСТ 1811-73	Трапы чугунные эмалированные	8		
11	Та же	Та же 100×80 с 40	1	2.5		1	ГОСТ 3262-75	Труба 60×3.5 П-Ц	28.0	4.38	м						
12	Та же	Та же 100×65 с 40	6	2.7		2	Та же	Труба 48×3.5 П-Ц	28.0	3.84							
13	Та же	Та же 80 с 40	2	1.3		3	Та же	Труба 42.3×3.2 П-Ц	8.0	3.09	м						
14	Та же	Та же 80×50 с 40	4	1.1		4	Та же	Труба 33.5×3.2 П-Ц	8.0	2.39							
15	Та же	Та же 50 с 60	14	0.5		5	Та же	Труба 26.8×2.8 П-Ц	55.0	1.66							
16	ГОСТ 17375-77	Отвод 100 с 40	4	2.4		6	Та же	Труба 21.3×2.8 П-Ц	40.0	1.28							
17	Та же	Та же 80 с 40	5	1.4		7	Та же	Труба 17.0×2.2 П-Ц	28.0	0.8							
18	Та же	Та же 50 с 60	16	0.5		8	Та же	Труба 13.5×2.2 П-Ц	5.0	0.61							
19	ГОСТ 17378-77	Перепад К 100×80 с 40	2	0.9		9	ГОСТ 17375-77	Отвод 50 с 60	6	0.5	шт						
20	Та же	Та же К 100×50 с 40	8	0.8		10	15кч 18р	Вентиль муфтавый ф 50	1	5.0							
21	Та же	Та же К 80×40 с 40	4	0.5		11	Та же	Та же ф 40	1	3.7							
22	Та же	Та же К 50×32 с 80	12	0.2		12	Та же	Та же ф 25	1	1.4							
23	ГОСТ 1255-67	Фланец 100	14	2.85		13	Та же	Та же ф 20	14	0.9							
24	Та же	Та же 80	20	2.44		14	Та же	Та же ф 15	28	0.7							
25	ГОСТ 2217-76	Галубка соединительная цошковая ф 50	5	3.7		15	Серия 2.400-4 Вып.1	Линия из минваты толщиной 30мм в плетке из х/б пряжи	0.45		м ³						
26	Та же	Та же ф 25	5	2.1		16	ТУ 36-1160-7	Стеклопакет защитная гидрорадиная ф3г	17.0		м ²						
27	10-Б 8 дк	Кран предо-случной ф 10	1	0.287				Фитинги, метизы,									
28	15ч 8р	Вентиль муфтавый ф 80	1	16.8				крепежные детали	60.0		кг						
29	15кч 18р	Та же ф 50	5	5.0													
30	Та же	Та же ф 40	2	3.7													
31	Та же	Та же ф 32	7	2.1													
32	Та же	Та же ф 25	6	1.4													

Т П 901-9-10		В К	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
И. КВИТ Р. ПРОБЕР	ТАТАРСКАЯ РЯБОВА	И. ЖЕЛЕР	И. АНЕНКО
О. К. Г. ЧИГРЕВА	САИЖ. П. КАРТОВИНА	НАЧ. О.А. БРАГЛАВКИН	
И. И. В. Ч. И.		СТАДНАЯ Лист Листов	
		Р. П. 9	
Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

План на отм. 0.000 в осях 1-6
М 1:100



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
61	Тамбур
62	Вестибюль
63	Лестничная клетка
64	Коридор
65	Комната шоферов
66	Стоянка машин передвижной химической лаборатории
67	Технический склад
68	Стоянка автомашин
69	Спец. хранилище

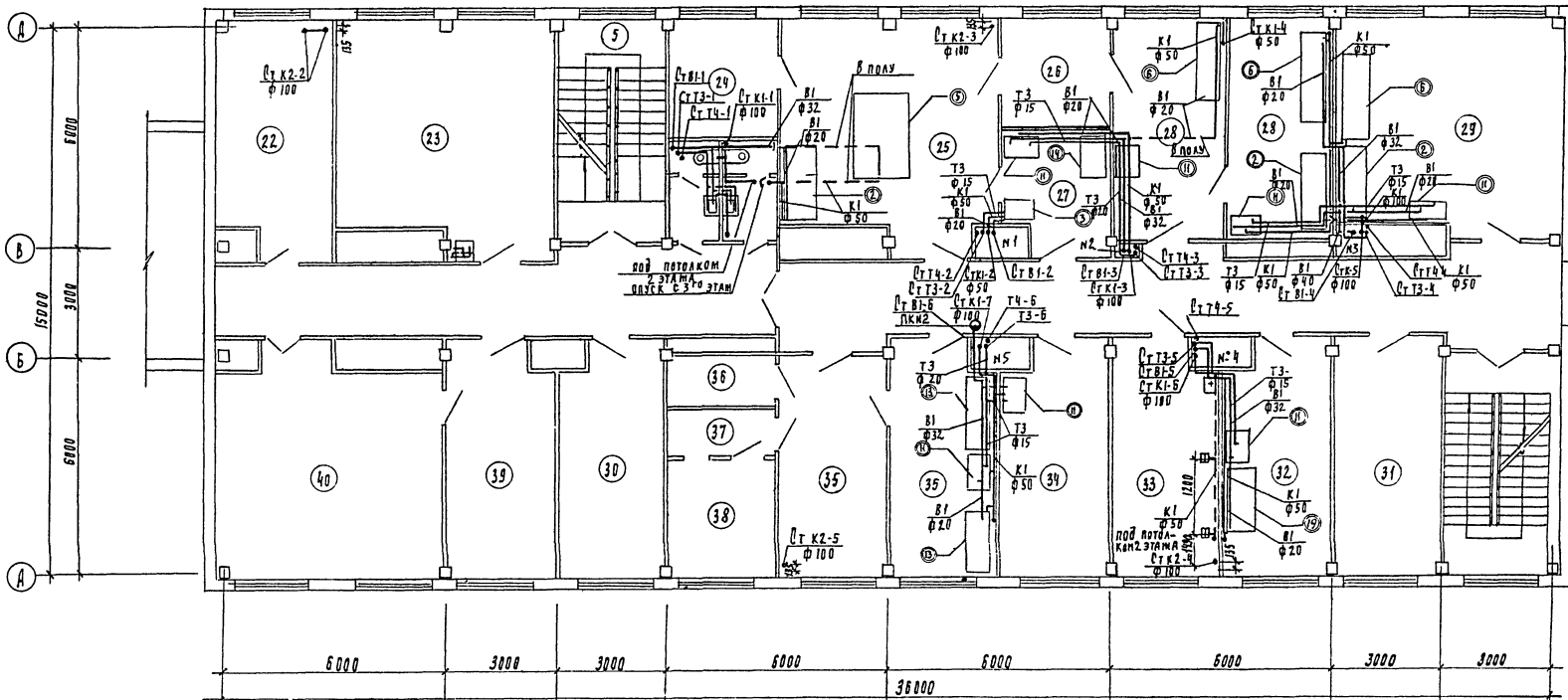
Данный лист см. совместно с л. ВК-4
Условные обозначения см. на л. ВК-1

Исполнитель	С.С. Савинов
Проверенный	Л.Л. Мещеряков
Дата	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	

901-9-10		ВК	
Разовая лаборатория Управления водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик.			
Привязан		Этадия, Лист, Листов	
И. контр.	АТАРСКАЯ	РП	3
Проверил	ИВАНЕНКО	ЦНИИЭП	
Рук. гр.	ЧИМРЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
Уч. инж. пр.	КАРЮШКИНА	г. Москва	
Изм. №	ИРГАВАНСКИЙ		

Альбом II
Технический проект 901-9-10

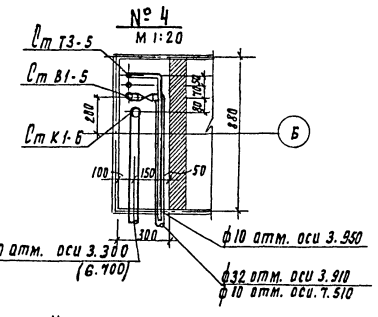
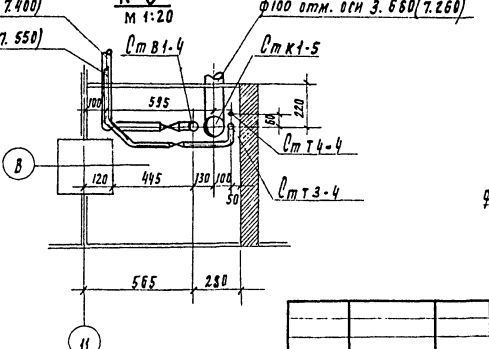
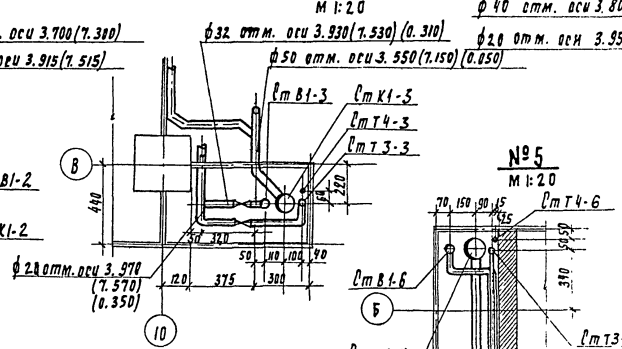
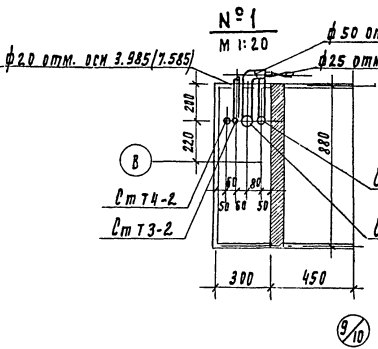
План на отм. 3.600
М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование
22	Комната дежурного персонала
23	Комната приема пищи
24	Комната обработки сталзов
25	Химическая лаборатория
26	Весовая
27	Моечная хим. лабораторий
28	Химическая лаборатория
29	Лаборатория анализа осадка
30	Комната хранения посуды
31	Комната хранения реактивов
32	Гидробиологическая лаборатория
33	Автоклавная
34	Моечная средоварочная
35	Бактериологическая лаборатория
36	Люминисцентная
37	Пребоекник
38	Бокс
39	Библиотека
40	Читальный зал

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НИШИ



Условные обозначения см. на л. ВК-1

ТР 901-9-10		ВК	
Разовая лаборатория управления водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик			
Исполнитель	Инженер	Студия	Лист
Инженер	Инженер	Р. П.	5
План на отм. 3.600 с нанесением систем водопровода и канализации. Планы ниш.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.	
Копирова	Подлеверкая	Формат 22	

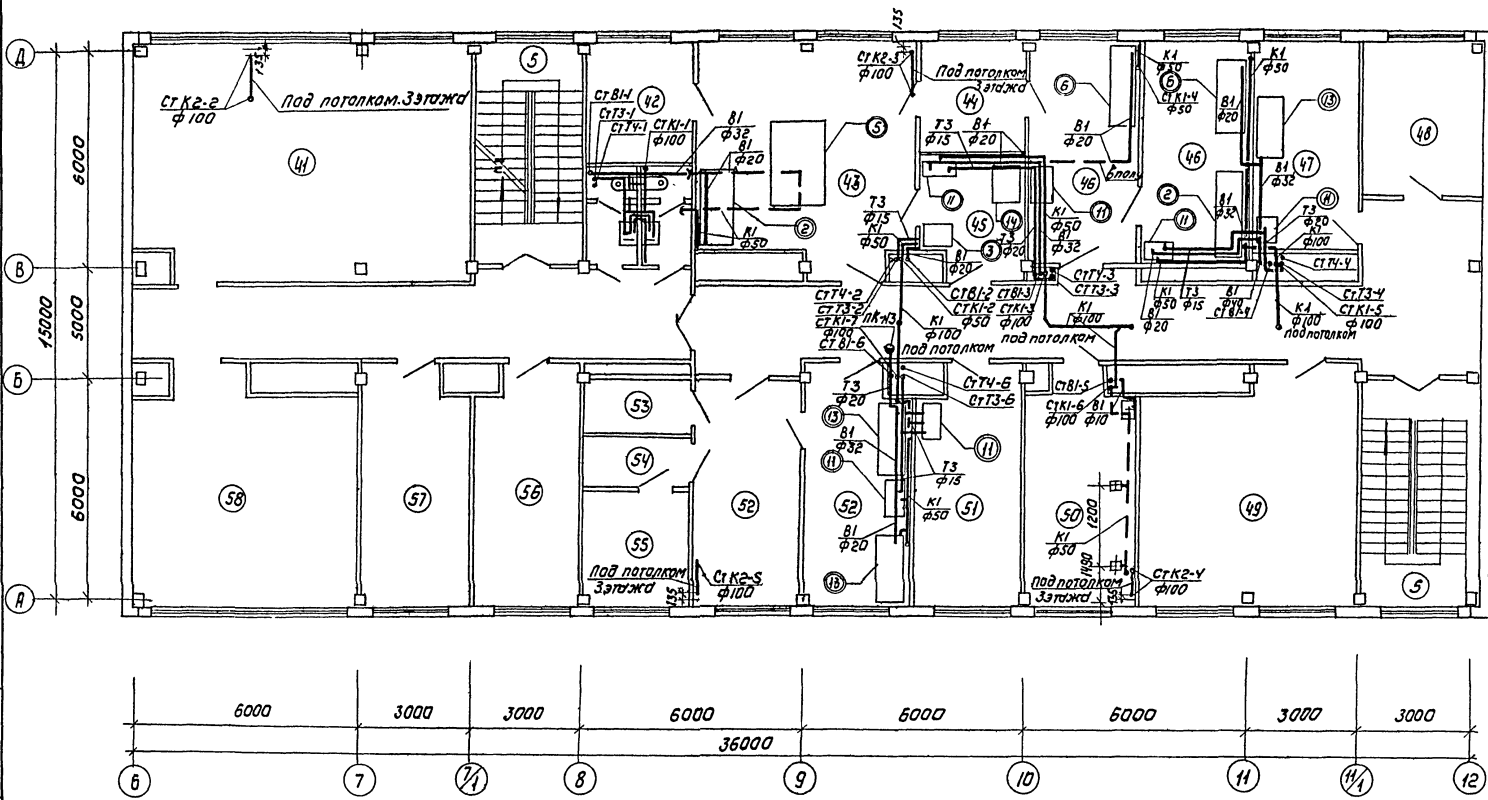
Исполнитель: А. В. ...
Проверка: ...
Инженер: ...
Р. П. ...
Нач. отд. ...

ПЛАН НА ОТМ. 7200

М 1:100

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 4 - 9 - 1 0

С П И С О К И С П О Л Н И Т Е Л Ъ М И Д А Т А В З А М И Н Е М

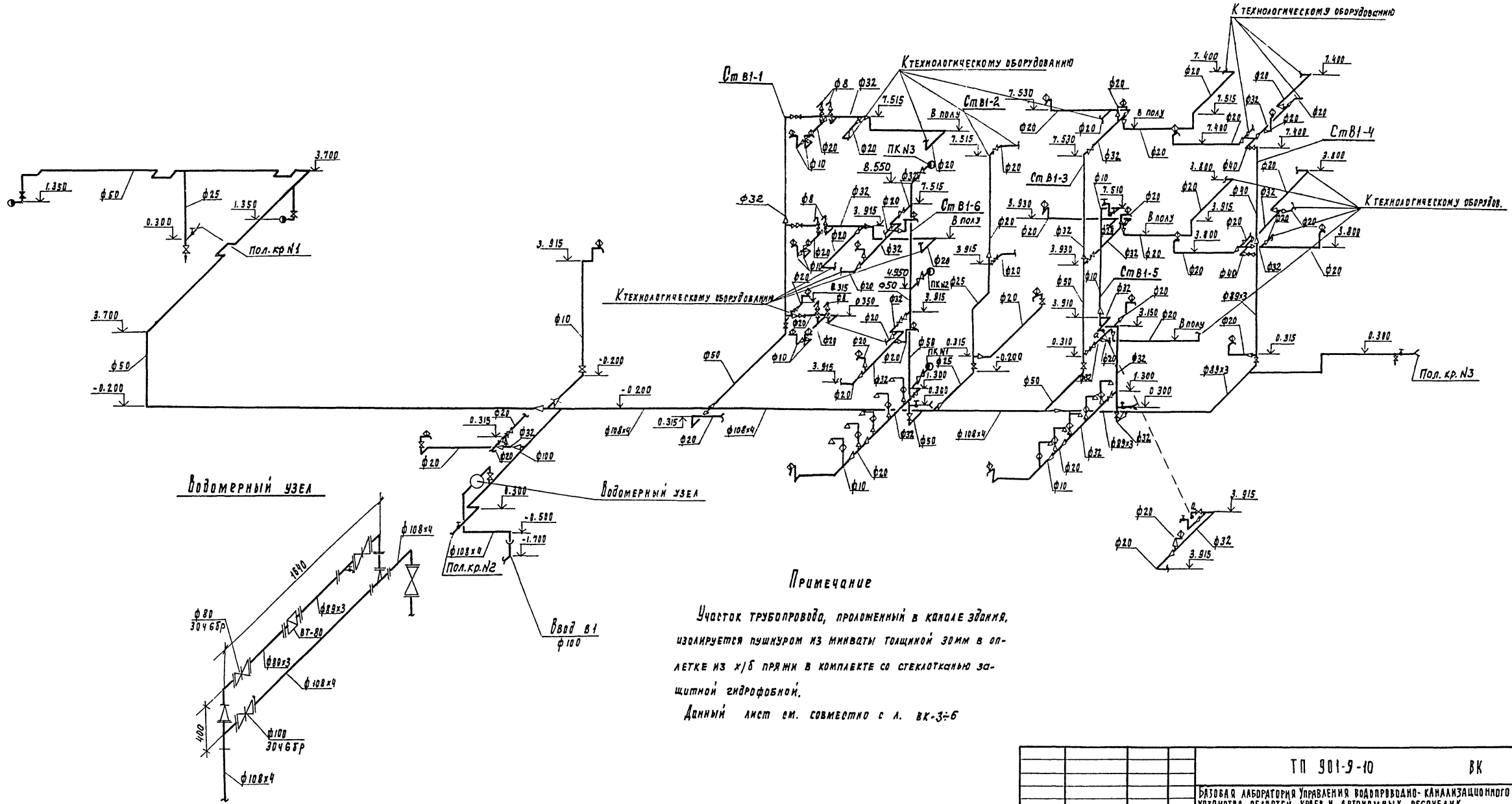


№	Наименование
41	вытяжная вентиляция
42	Комната обработки анализов
43	Химическая лаборатория
44	Весовая
45	Маячная хим. лаборатория
46	Химическая лаборатория
47	Гидробиологическая лаборатория
48	Комната хранения реактивов
49	Вытяжная вентиляция
50	Абтоклавная
51	Маячная и средоварочная
52	Бактериологическая лаборатория
53	Люминисцентная
54	Предохранник
55	Бокс
56	Комната хранения посуды
57	Комната общественных организаций
58	Красный угол
59	Подсобное помещение
60	Тамбур

Условные обозначения см. лист ВК-1

Т П 9 0 4 - 9 - 1 0		В К
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ И, КРЕВЬ И АВТОНОМНЫХ ВЕСУВЛК		
СТАДИЯ		Листов
рп	6	
ПЛАН НА ОТМ. 7200 с нанесением систем водопровода и канализации		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
И. КОНТ. ТАТАРСКАЯ		И. П.
ПРОВЕДН. ИВАНЕНКО		И. П.
РУК. ГР. ЧИГИРЕВА		И. П.
Г. И. И. П. ХАВТШКИНА		И. П.
И. А. Ч. О. А. БРЯСЛАВСКИЙ		И. П.

Схема системы водопровода в 1



Примечание

Участок трубопровода, проложенный в канале здания, изолируется пушкойром из минваты толщиной 30мм в оплетке из х/б пряжи в комплекте со стеклотканью защитной гидрофобной.

Данный лист см. совместно с л. вк-3-б

		ТП 901-9-10		ВК
		Взрослая лаборатория управления водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик.		
Привязан		Проверка	ИТАРСКАЯ	Ильин
		Инженер	ИВАНЕНКО	Ч. ст
		Рук. гр.	ЧНИРОВА	Ильин
		Нач. инж. пр.	КАРЮШКИНА	Ильин
		Нач. отд.	БРАСЛАВСКИ	Ильин
И в. №		Схема системы водопровода в 1.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Сводная спецификация

Обозначение	Наименование	Примечание
901-9-10	АР Архитектура- строительные решения	Альбом II
901-9-10	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом II
901-9-10	ТХ Технологические решения	Альбом III
901-9-10	ВК Водопровод и канализация	Альбом III
901-9-10	ГСВ Газопроводование	Альбом III
901-9-10	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом III
901-9-10	ЭМ Электротехническая часть	Альбом III
901-9-10	АТХ Автоматизация	Альбом III
901-9-10	СС Связь и сигнализация	Альбом III

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. в	Примеч.
		1 Круг $L=12.5$ 85 ГОСТ 2590-71 Вст 3 кл. 1 ГОСТ 55-79	2	
	ГОСТ 8424-72	2 Бетон М 150	м ³	0.001
	ГОСТ 9812-74	3 Битум БНУ-IV	м ³	0.002
	ГОСТ 16183-77	4 Покля стальная лен- точная	кг	0.5
		5 Труба $\varnothing 25 \times 3.2$ ГОСТ 10704-76 Вст 3 кл. 2 ГОСТ 10704-76 Вст 3 кл. 2	1	1.54
	ГОСТ 3262-75	6 Труба 25*3.2 E=100	шт	0.024
	ГОСТ 3262-75	7 Труба 57*3.5	шт	1.00
	ГОСТ 481-80	8 Прокладка паронит ПНБ-2П ф 148*110	шт	2
	ГОСТ 8962-75	9 Колпак 2.5	шт	1
	ГОСТ 8968-75	10 Кантргайка 50	шт	1
	ГОСТ 8966-75	11 Муфта 50	шт	1
	ГОСТ 8969-75	12 Сган 50	шт	1
	ГОСТ 17375-77	13 Отвод 90° 50 с 60	шт	2 1.0
	ЦКБЯ	14 Кран 50 ГОСТ 12154-74	шт	1 3.38
	ГОСТ 114.3.3.жк	15 Болт М 16*75	шт	8 1.184
	ГОСТ 58.096.7198-70	16 Гайка М 16	шт	8 0.264
	ГОСТ 5.096.5915-70	17 Труба $\varnothing 3.5$ ГОСТ 10704-76 Вст 3 кл. 2 ГОСТ 10704-76 Вст 3 кл. 2	3.5	17.08
		18 Труба $\varnothing 4.0$ ГОСТ 10704-76 Вст 3 кл. 2 ГОСТ 10704-76 Вст 3 кл. 2	1.0	10.85
	ГОСТ 1255-67	19 Фланец 50*10	шт	2 4.12
	ГОСТ 7198-70	20 Болт М 16*65	шт	8 1.068
	ГОСТ 5915-70	21 Гайка М 16	шт	8 0.264
	ГОСТ 11371-78	22 Шайба 12	шт	8 0.006
	ГОСТ 5-72	23 Втулка	шт	8 0.0076
	ГОСТ 481-80	24 Прокладка ф 128/92	шт	1 0.033
	ГОСТ 10704-76	25 Трубка 57*3.5 E=68	шт	2 0.65
	ГОСТ 10798-70	26 Пл-ч кл. 1, а энцицир.	шт	2 98.0

114 б.жк	Кран проходной проход- 21 ной сальниковый Ду 15 шт	26	16.9
ГОСТ 17378-77	28 Переход К 50*2.5 с 80 шт	1	0.2
УГ-52	29 Футляр 89*500 шт	14	56.8
ГОСТ 3262-75	30 Труба 21.3*2.8 п.м.	80.0	102.4
То же	31 Труба 26.8*2.8 п.м.	110.0	182.6
То же	32 Труба 33.5*3.2 п.м.	35.0	83.65
114 б.жк	Кран проходной проход- 33 ной сальниковый Ду 20 шт	5	4.0

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГС

Формат	Лист	Наименование	Примечан.
221	ГСВ-1	Общие данные	
	ГСВ-2	План на отметке 0.000	
	ГСВ-3	План на отметке 3.600	
	ГСВ-4	План на отметке 7.200	
	ГСВ-5	Аксанометрическая схема газопровода.	
	ГСВ-6	Цакальный вбод газопровода, СЗК-76, прокладка газопровода в штрафе пола	

Общий расход газа на базовую лабораторию составляет 8.6 м³/час учитывая коэффициент одновременности, равный 0.8, при коэффициенте газа 8000 ккал/час.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в части газопроводования, обеспечивающие взрывную, взрыво- пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: /Терентьева/

ПРИВЯЗАН

Н КОНТ. Линькова
 ПРОВЕР. Терентьева
 ИНЖЕНЕР БЕЛЯЕВА
 ГИП Терентьева
 НАЧ ОТА ЧАА И Н

ТН 901-9-10 ГСВ

РАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДОМ-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА КРАЕВ, ОБЛАСТЕЙ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

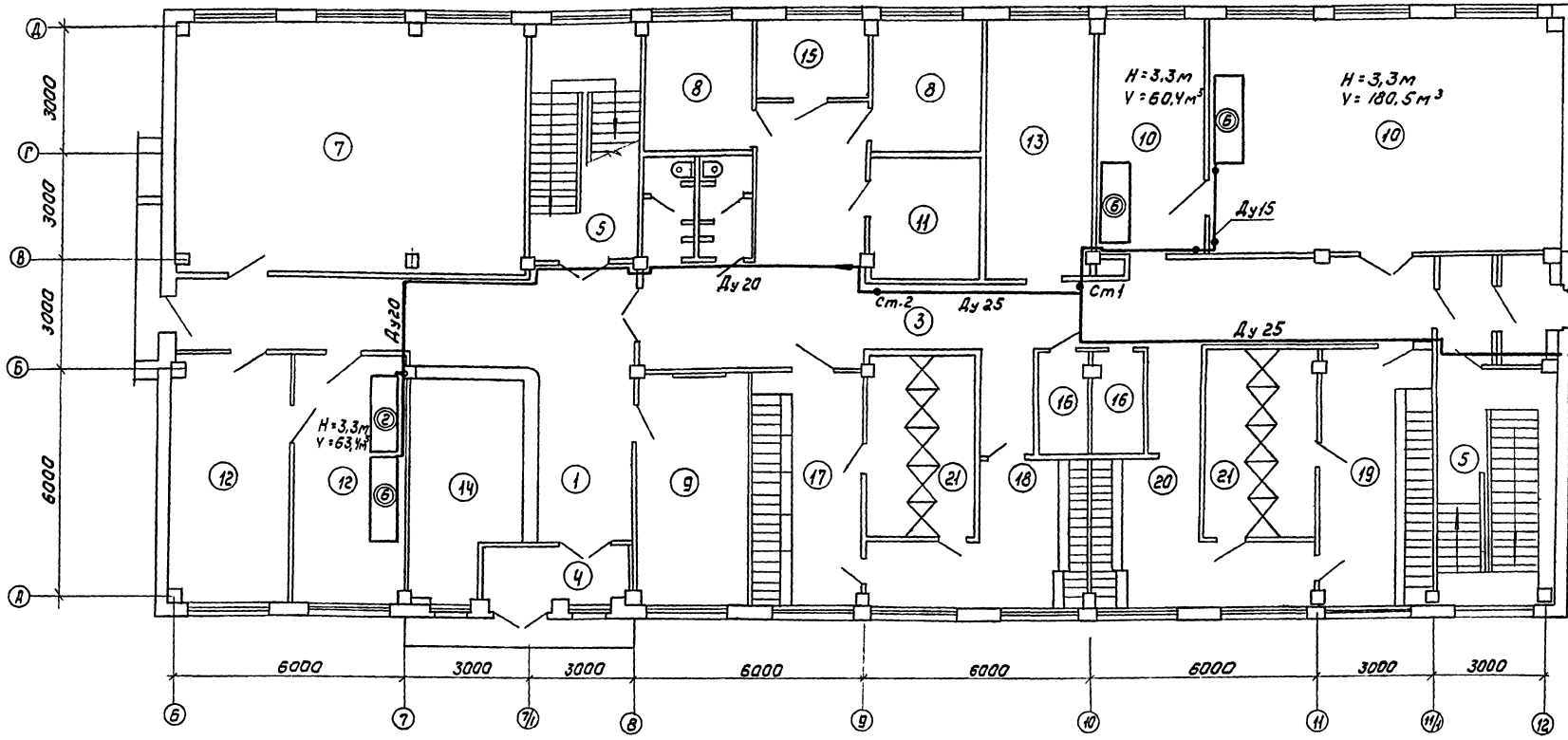
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

18184-03

ЦИТАСОВАНО
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-10
 АЛЬБОМ III

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

М 1 100



№	Наименование
1	Вестибюль
2	Тамбур
3	Коридор
4	Тамбур
5	Лестничная клетка
6	Уборные
7	Приточная вентиляторная камера
8	Приемная проб
9	Комната текущего ремонта
10	Приборные комнаты
11	Щитовая
12	Спец. лаборатория
13	Начальник лаборатория
14	Гардероб
15	Подсобное помещение
16	Кладоу
17	Жен. гардероб для и ул. одежды
18	Жен. гардероб спец. одежды
19	Муж. гардероб для и ул. одежды
20	Муж. гардероб спец. одежды
21	Душевые

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

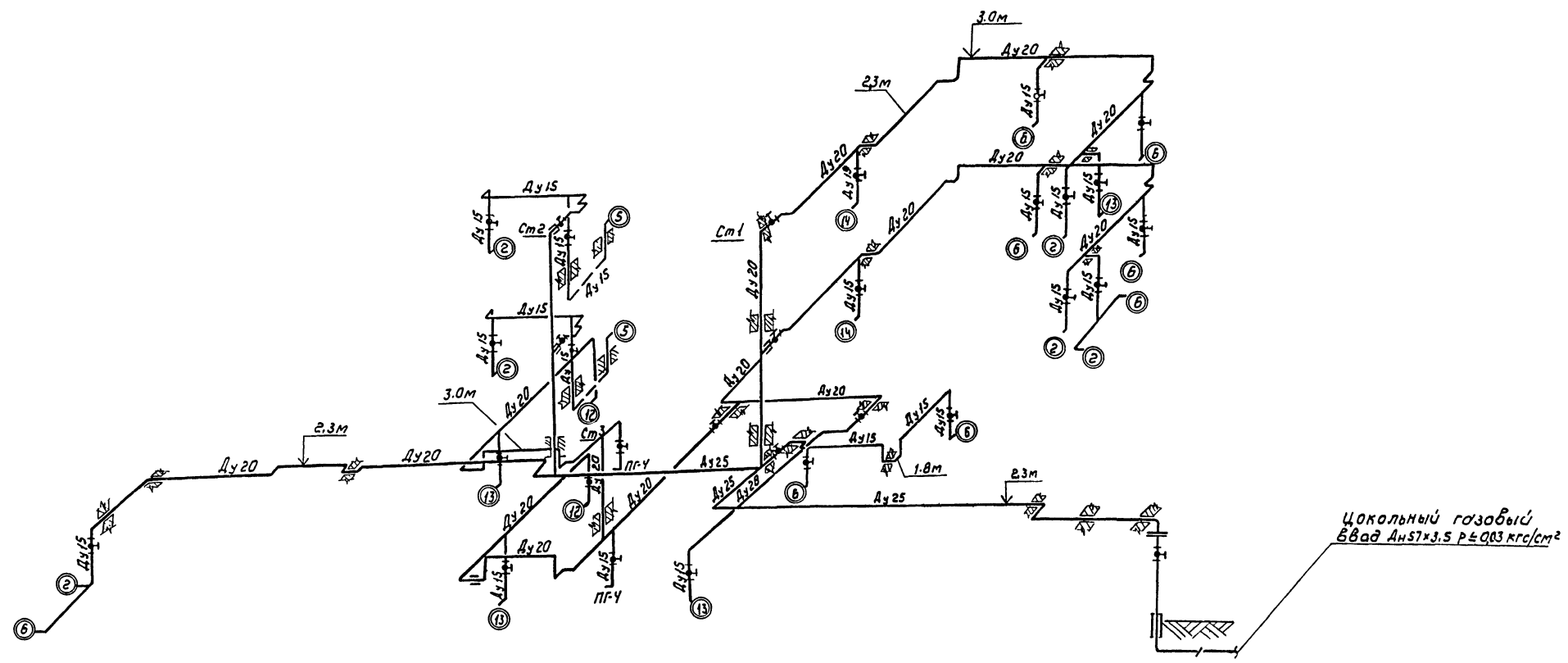
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 2 - Шкаф вытяжной химический 6 - Стол лабораторный химический пристенный 12 - Шкаф вытяжной физический | <ul style="list-style-type: none"> 13 - Стол биологический 11 - Стол химический пристенный 5 - Стол лабораторный химический островной |
|--|--|

Тл 904-9-10		ГСВ
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
ПРИВЯЗАН		СТАИЯ ЛИСТ ЛИТОВ
ИИР. №	Н. КОНТ. ЛИНЬКОВА ПРОВЕР. ТЕРЕНТЬЕВА ИНЖЕНЕР БЕЛЯЕВА ГИП. ТЕРЕНТЬЕВА НАЧ. СТАЦИИ	рп 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ПЛАН НА ОТМ. 0.000		1/1/84-03

ВОЛКОВА ПИЩЕВАН
 АЕП
 С. П.
 МИШЕНЕВ
 В. Г.

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-10 АЛЬБОМ III



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 — — подземный газопровод
- — — проектируемый газопровод (по стенам лабораторий)
- - - - - " (в штрыве пола)
- / — футляр
- | — переход
- | — кран газовый трехходовый сальниковый
- || — изолирующее фланцевое соединение (сзк-78)

Привязан		Т П 901-9-10		Г С В	
		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	5
ИНЪ №		Аксонметрическая схема газопровода		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копировала Коршунова

13184-03

ФОРМАТ 22

СОГЛАСОВАНО
ИНЖ. ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	План в осях 1:6 на отм. 0.000; 3.000. Схема системы отопления	
9	План в осях 6:12 на отм. 0.000	
10	План в осях 6:12 на отм. 3.600	
11	План в осях 6:12 на отм. 7.200	
12	Разрезы I-I; II-II	
13	Раскладка воздуховодов в нишах на отм. 3.600	
14	Раскладка воздуховодов в нишах на отм. 7.200	
15	Схемы вентиляции: П-1; П-2; П-3	
16	Схемы вентиляции: ВМ-1; ВМ-5; ВМ-6; В-7; ВМ-8; В-9; ВМ-14; ВМ-16-19:	
17	Схемы вентиляции: ВМ-2; ВМ-3; В-4; В-10; ВМ-11-13; ВМ-15	
18	Схема системы отопления	
19	Венткамера на отм. 0.000 систем П-1-3 План. Разрез. Спецификация.	
20	Венткамера на отм. 0.000. Монтажный чертёж тепловыброса пункта. Схема теплообмена:	
21	Венткамера на отм. 7.200 систем ВМ-2; ВМ-3; ВМ-5; ВМ-6; ВМ-8; ВМ-11; ВМ-12; ВМ-13-16; В-10; В-4 План. Разрез 1-1. Спецификация	
22	Венткамера на отм. 7.200 систем В-7; В-9; ВМ-1; ВМ-17; ВМ-18; ВМ-19. План. Разрез 1-1 Спецификация.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

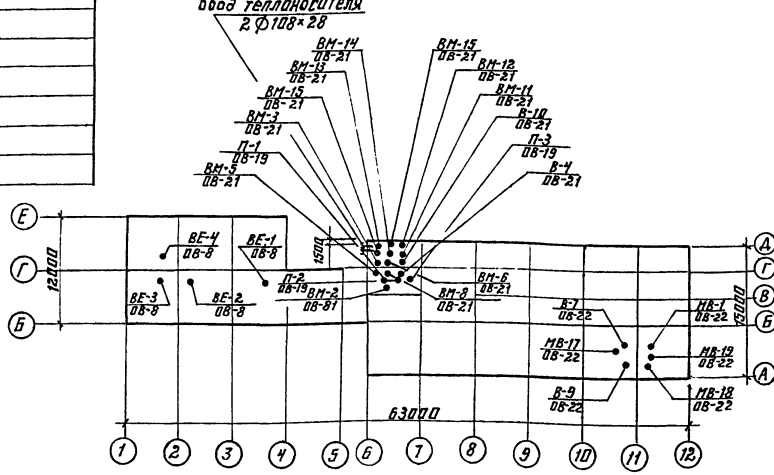
Наименование здания (сооружения), помещения лаборатория	Объем м ³	Периоды года при tн=°C	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт.	Удельная мощность з/вентиляции, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
		-20°C	124350	321830	697620	1143800	—	20.06
		-30°C	154760	406650	697620	1259030	—	20.06
		-40°C	182000	479750	697620	1359370	—	20.06
Гараж		-20°C	40370	—	—	40370	—	—
		-30°C	61250	—	—	61250	—	—
		-40°C	67280	—	—	67280	—	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1. В.0.1	Крепление стальных неизолированных воздуховодов.	
4.1:2	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-10	Двери и лаки для вентиляционных камер.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, типа Р.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
3.904-15 вып.1-8	Заслонки воздушные унифицированные для приточных вентиляционных камер	
1.494-14 вып.1	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
4.903-10 в.4	Опоры трубопроводов непадобинные.	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1.494-25	Подставки, под колпачеры	
4.904-38	Местные отсосы и укрытия к технологическому оборудованию шинных заводов.	
2.400-4 вып.1	Изоляция трубопроводов.	
4.904-18/16 в.0	Глушители трубчатые	
4.900-8 в II	Водосчетчики	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
901-3-	ОВН1	Рама для крепления фильтра
901-3-	ОВН2	Переходы

Альбом № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-10

План-схема



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

Главный инженер проекта *Горбачев*

Приказан		
МНВ №		
ТН 901-9-10 08		
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ ВЕДУЩИХ		
И. КОНТР	ГОРБАЧЕВ	—
ИНЖЕНЕР	ХИЧКИНА	—
ВЕД. ИНЖ.	ВОЛКОВА	—
ТИП	ГОРБАЧЕВ	—
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	—
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		СТАДИЯ Лист Листов
		рп 1 22
ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных		Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	выделяющихся	вредностей	на од. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
2	Шкаф вытяжной химический	6	пары кислот и щелочей		1440	8640		Встроенный отсос	ВМ-2, 11, 12, 18, 19	
3	Шкаф для лабораторных реактивов	2	влаговыведения		650	1300		Встроенный отсос	ВМ-14, ВМ-16	
5	Флуориметр	2	тепловыделения		900	1800	4.904-38	ЗОНТ	ВМ-13, ВМ-15	
6	Атмосферопрозрачный спектрофотометр	1	тепловыделения		500	500	4.904-38	ЗОНТ	ВМ-17	
10	Люминесцентный микроскоп	2	тепловыделения		860	1720	4.904-38	ЗОНТ	ВМ-3, ВМ-5	
12	Шкаф вытяжной физический	2	пары кислот и щелочей		1440	2880		Встроенный отсос	ВМ-6, ВМ-8	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. помещений	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель					Фильтр				Примечание							
				Тип, модель по ВЗР/ВЗЩ	N	Скел на усл. метр	L, м³/ч	P, кгс/м²	П, ад/мин	Тип, исполнение по ВЗР/ВЗЩ	N, кВт	П, ад/мин	Тип	N	Кол.	Темп. разра от до	Расход тепла, ккал/ч	ΔP, кгс/м²	Тип.		N	Кол.	ΔP, кгс/м²	Концентрация и²/м³	Начальная	Конечная	
П-1	1	Все помещения 1 этажа	А5105-2А	Ц4-70	5	1	Л0°	5440	70	1425	4А100СА4	3.0	1425	КВБ	9П	1	-20°	+18°	63800	8.6	ФЯУ	3	15	10	0	КВУ 600x1000 №1,6кг, М30°/100 КВУ 600x1600 №1,6кг, М30°/100 КВУ 600x1800 №1,6кг, М30°/100 КВУ 600x1800 №1,6кг, М30°/100	
П-2	1	Помещения 2 и 3 эт в псяж А-Б	А8-2	Ц4-70	8	6	Л0°	7750	62	755	4А112МВБ	4.0	950	КВБ	7П	2	-20°	+18°	80640	5.9	ФЯУ	5	15	10	0	КВУ 1000x1600 №3,6кг, М30°/100 КВУ 1000x1800 №3,6кг, М30°/100	
П-3	1	Помещения 2 и 3 эт в псяж В-Д	А8-3	Ц4-70	8	6	Л0°	11740	75	850	4А132СБ	5.5	960	КВБ	9П	2	-20°	+18°	130010	6.0	ФЯУ	8	15	10	0	КВУ 1000x1600 №3,6кг, М30°/100 КВУ 1000x1800 №3,6кг, М30°/100 КВУ 1000x1800 №3,6кг, М30°/100	
ВМ-1	1	позиция №2	А3.2105-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	1440	34	1400	4АА63В4	0.37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-2	1	позиция №2	А3.2105-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	1440	34	1400	4АА63В4	0.37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-3	1	позиция №10	А3.2100-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	860	30	1400	4АА63А4	0.25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-4	1	помещение в псяж 6-9	А63100-1	Ц4-70	6.3	1	Л0°	4020	55	950	4А100ЛВБ	2.2	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-5	1	позиция №10	А3.2100-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	860	30	1400	4АА63А4	0.25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-6	1	позиция №12	А3.2105-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	1440	34	1400	4АА63В4	0.37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-7	1	душевые	А3.2105-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	1350	34	1400	4АА63В4	0.37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-8	1	позиция №12	А3.2105-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	1440	34	1400	4АА63В4	0.37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-9	1	помещение в псяж 9-12	А5090-1	Ц4-70	5	1	Л0°	1800	25	920	4А71ВБ	0.55	920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-10	1	сан. узлы	А25100-1	Ц4-70	2.5	1	Л0°	300	18	1400	4АА56А4	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-11	1	позиция №2	А3.2105-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	1440	34	1400	4АА63В4	0.37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-12	1	позиция №2	А3.2105-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	1440	34	1400	4АА63В4	0.37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-13	1	позиция №5	А3.2105-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	900	30	1400	4АА63А4	0.25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-14	1	позиция №3	А2.5105-1	Ц4-70	2.5	1	Л0°	650	20	1400	4АА56А4	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-15	1	позиция №5	А3.2100-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	900	30	1400	4АА63А4	0.25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-16	1	позиция №3	А2.5105-1	Ц4-70	2.5	1	Л0°	650	20	1400	4АА56А4	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-17	1	позиция №6	А2.5105-1	Ц4-70	2.5	1	Л0°	500	22	1400	4АА56А4	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-18	1	позиция №2	А3.2105-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	1440	34	1400	4АА63В4	0.37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМ-19	1	позиция №2	А3.2105-1	Ц4-70	3.2	1	Л0°	1440	34	1400	4АА63В4	0.37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

АЛЬБОМ III
901-9-10
ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ
ВЗЛМ ИНЖ

Т.п. 901-9-10

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯ И СЭВА ОБЛАСТЕЙ КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

ИНЖЕНЕР ХИМИКА ГОРБАЧЕВ
ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА
ГИП ГОРБАЧЕВ
НАЧ. ОТА ПЛАТОНОВ

СТАДИЯ Лист 2 Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

18/84-03

ОБЩИЕ

УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

1. Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования.
2. Действующих нормативов.

При разработке проекта приняты:

1. Расчетные зимние температуры наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции: $t_n = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C$.
2. Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами.

Описание систем.Теплоснабжение.

Теплоснабжение объекта осуществляется от отдельной стоящей котельной с параметрами теплоносителя $T_g - T_n = 110^{\circ} - 70^{\circ}C$.

Необходимый перепад давлений на входе составляет 23 м. вод. ст. в случае, когда давление в обратном трубопроводе тепловой сети не обеспечивает надежного затиса, необходимо установить автоматический регулятор пара типа РД („да сядя“). Расчетный пар в этом случае составит 33 м. вод. ст.

Отопление.

В здании предусмотрено две системы отопления. Одна для гаража с непосредственным подсоединением с параметрами теплоносителя $110^{\circ} - 70^{\circ}C$, другая — для лабораторного корпуса через элеватор с параметрами теплоносителя $95^{\circ} - 70^{\circ}C$.

Системы отопления горизонтальные, однотрубные с нагревательными приборами, радиаторами М 140-А0.

Удаление воздуха осуществляется через вертикальные воздухоотсосники, установленные в верхних точках.

Отопление лестничных клеток осуществляется самостоятельной веткой, подключенной к тепловой сети непосредственно с параметрами теплоносителя $110^{\circ} - 70^{\circ}C$. В качестве нагревательных приборов установлены высокие конвекторы типа КВ20, подсоединение последовательное. Главный стаяк и трубопроводы системы отопления, проложенные в технической коридоре, заизолированы (см. спецификацию). Под изоляцией трубопроводы покрыты антикоррозийным лаком №177. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашены масляной краской за 2 раза. Монтаж системы отопления производить в соответствии с СНиПом III. 28-75.

Вентиляция.

В здании запроектированы системы вентиляции с естественным и механическим побуждением.

Температура, кратность воздухообмена по помещению и вытяжка от технологического оборудования приняты по нормативным документам и заданию технолога.

В гараже вытяжка естественная через дефлектора, приток через неплотности оконных и дверных проемов.

Для лабораторного корпуса предусмотрены 3 приточные системы. Воздух очищается в ячейковых фильтрах типа ФЯУ, подогревается в калориферах и по воздухопроводам, проложенным по коридору в подшивном потолке, подается в помещения через решетки типа Р. Вытяжная вентиляция обеспечивает вытяжку от технологического оборудования системой „ВМ“ и общеобменную — с системами „В.“

В помещения оборудованные физическими и химическими шкафами: приточный воздух подается в объеме 20% от вытяжки. Для обеспечения баланса приточный воздух подается в коридоры и вестибюль.

Условные обозначения

ВМ — Вытяжка — местная.

л.п. — Лючок для замера воздуха

		Т П 904-9-10		08	
		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДОМ - КВАЛИФИКАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЪЕКТА, КРАЕВ Я АСНОЯН НЫХ РЕСПУБЛИКИ			
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ		СТАДИЯ	
		ИНЖЕНЕР ХИМУННА		ЛИСТ	
		ВЕА. ИНЖ. ВОЛКОВА		РП	
		ГЛ. ИНЖ. ГОРБАЧЕВ		3	
		НАЧ. ОТД. ЛЛАТОНОВ		ЛИСТОВ	
		ВСЕ ИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	

18/84-03

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Альбом Д
Типовой проект 901-9-10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Учреждение УЮ - 400/4 г. Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиля- торный А5105-2а компл. а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №5 с колесом Дн 1.05 положение 10°, ис- полнение 1. б. электродвигатель 4А100СА4 N=3.0кВт, n = 1425 об/мин	1	124	
2	Учреждение УЮ - 400/5 г. Донской Тульской обл.	Агрегат вентиля- торный А8-2 компл. а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №8 с колесом Дн, поло- жение 10°, исполне- ние б. б. электродвигатель 4А112, мвб n = 4.0кВт, n = 950 об/мин	1	550	
3	—————	Агрегат вентиля- торный А8-3 компл. а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №8 с колесом Дн, поло- жение Пр0°, испол- нение б. б. электродвигатель 4А132С6 n = 5.5кВт, n = 960 об/мин	1	575	
4	Учреждение УЮ - 400/4 г. Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиля- торный А3,2105-1 комплектно: а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №3,2 с колесом Дн 1.05, положение 10°, ис- полнение 1. б. электродвигатель 4АА63В4 n = 0.37кВт n = 1400 об/мин.	4	42	
5	—————	Агрегат венти- ляторный А3, 2105-1 комплектно:	5	42	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
		а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №3,2 с колесом Дн 1.05, по- ложение Пр0°, ис- полнение 1. б. электродвигатель 4АА63В4 N=0.37кВт n = 1400 об/мин			
6	Учреждение УЮ - 400/4 г. Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиля- торный А3,2100-1 комплектно: а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №3,2 с колесом Дн, поло- жение 10°, испол- нение 1. б. электродвигатель 4АА63А4 n = 0.25кВт, n = 1400 об/мин	3	42	
7	—————	Агрегат вентиля- торный А3,2100-1 компл. а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №3,2 с колесом Дн, поло- жение Пр0°, испол- нение 1. б. электродвигатель 4АА63А4 n = 0.25кВт, n = 1400 об/мин	1	42	
8	—————	Агрегат вентиля- торный А2,5105-1 компл. а. вентилятор центро- бежный Ц4-70 №2.5 с колесом Дн 1.05, поло- жение Пр0°, исполне- ние 1. б. электродвигатель 4АА56А4 n = 0.12кВт n = 1400 об/мин	1	26	
9	—————	Агрегат вентиля-			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
		торный А2,5105-1 компл. а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №2.5 с колесом Дн 1.05, по- ложение 10°, исполне- ние 1. б. электродвигатель 4АА56А4 n = 0.12кВт, n = 1400 об/мин	2	26	
10	Учреждение УЮ - 400/4 г. Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиля- торный А2,5100-1 комплектно: а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №2.5 с колесом Дн, поло- жение Пр0°, испол- нение 1. б. электродвигатель 4АА56А4 n = 0.12кВт, n = 1400 об/мин	1	26	
11	—————	Агрегат вентиля- торный А5090-1 компл. а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №5 с колесом Дн, поло- жение 10°, исполн. 1 б. электродвигатель 4А71В6 n = 0.55кВт, об/мин	1	111	
12	—————	Агрегат вентиля- торный А6,3100-1 компл. а. вентилятор цент- робежный Ц4-70 №6.3 с колесом Дн, положе- ние Пр0°, исполнением 1. б. электродвигатель 4А100ЛВ6 n = 2.2кВт, n = 950 об/мин	1	199	

ИЗМ. № ПОДПИСАТЕЛЬ КАТАГ. ВЗНМ. ИЛИ В. №

ИР ВЪЗАН

Норм кон	ПОРБАЧЕВ	Инженер	ЛИНЧИНА	Инженер	ВЕА	ИНИ	ВОЛКОВА	Инженер	П.И.И.И.И.	ПЛАТОНОВ	Инженер
----------	----------	---------	---------	---------	-----	-----	---------	---------	------------	----------	---------

ИВ. №

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕ)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

тп 901-9-10

ОБ

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

Исполн. Инст. Листов

Р.Л. 4

Копировала Гудлевская

Формат 22

18/84-03

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

АЛБЕРТ Ш
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-10
МАСШТАБ ПОДРОБНО КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кр.	Примечание
1	2	3	4	5	6
13	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВБ-7П	2	84.0	
		$t_n = -20^\circ$	2	84.0	
		$t_n = -40^\circ$	2	84.0	
14	—	Калорифер КВБ-8П	2	96.6	
		$t_n = -30^\circ$	2	96.6	
15	—	Калорифер КВБ-9П	3	109.1	
		$t_n = -20^\circ$	3	109.1	
		$t_n = -40^\circ$	2	109.1	
16	—	Калорифер КВБ-10П	3	133.7	
		$t_n = -30^\circ$	3	133.7	
		$t_n = -40^\circ$	2	133.7	
17	Учрем. УС-319/5	Фильтр ФЯУ	16	4.42	суммарная ось
18	1.494-25	Побитавки под калорифер $h=380$ мм	12	1.26	
19	Вентспилсский вентиллят. 3-б	Заслонка воздушная квч 600 x 1000 (h) с приводом МЭО-4/100	1	49.3	
20	—	Заслонка воздушная квч 1000 x 1600 (h) с приводом МЭО-4/100	2	84.5	
21	5.904-5 вып 1	Гибкие вставки ВН-13	2	5.02	
		ВН-15	2	11.74	
		ВН-11	13	3.3	
		ВН-10	4	2.66	
		ВН-14	1	6.26	
		ВВ-20	2	6.76	
		ВВ-22	2	11.75	
		ВВ-18	13	3.45	
		ВВ-17	4	2.82	
		ВВ-21	1	9.95	
22	5.904-4	Дверь утепленная Аус 1.25 x 0.5	2	33.6	
23	1.494-10	Решетка стальная регулирующая Р150	123	0.4	
		Р200	59	0.6	
24	ТУЗБ-461-76 СТД-8281А	Лючок для замора параметров воздуха разм. 22 x 10	61	0.0077	
25	1.494-14 вып 1	Заслонки воздушные круглого сечения Р200Р	16	4.85	
		Р225Р	1	5.40	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кр.	Примечание
26	1.494-14 вып 2	Заслонки воздушные прямоугольного сечения Р200 x 200Р	12	4.8	
		Р250 x 400Р	1	7.7	
		Р200 x 250Р	3	5.5	
27	1.494-32	Дефлектор Д.00.000-02	2	24.1	
28	—	Дефлектор Д.00.0000	2	35.4	
29	5.904-10	Узлы прохода общего назначения УП-4	2	52.6	
		УП-6	2	55.0	
30	4.904-38	Поворотные колюки над оборудованием У059	6	203.0	
31	ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая 150 x 5	15.0	3.77	см. ДВН-1
32	—	Воздуховоды металлические круглого сечения $d=100$ п.м.	27.0	1.36	
		$\delta=0.55$ мм $d=125$	45.0	1.7	
		ГОСТ 19903-74 $d=160$	10.0	2.18	
		— $d=180$	33.0	2.45	
		— $d=200$	405.0	2.73	
		— $d=225$	5.0	3.06	
		— $d=250$	260.0	3.40	
		— $d=140$	6.0	1.91	
		— $d=450$	11.0	6.13	
33	—	Воздуховоды металлические прямоугольного сечения ГОСТ 19903-74 $\delta=0.5$ мм	30.0	3.63	
		— 150×150	2.5	3.80	
		— 200×200	33.0	5.06	
		— 200×250	36.0	5.81	
		$\delta=0.7$ мм 250×250	19.0	6.16	
		$\delta=0.5$ мм 150×200	12.0	4.27	
		$\delta=0.7$ мм 250×400	19.0	7.81	
		— 250×500	31.0	8.91	
		— 400×500	27.0	15.36	
		$\delta=0.5$ мм 100×150	34.0	3.08	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кр.	Примечание
34	—	Воздуховоды металлические прямоугольного сечения ГОСТ 19903-74 разм. 400×400 п.м.	2.5	9.46	
		$\delta=0.7$ мм 500×500	17.0	16.96	
		— 600×600	29.0	22.0	
35	ГОСТ 19903-74	Сталь тонколистовая $\delta=1.5$ мм. м ²	15.0		
36	4.904-18/76.В.0	Глушитель трубчатый круглого сечения ШТК-4	2	23.6	
		ШТК-5	1	28.2	
		ШТК-2	22	19.5	
		ШТК-1	29	15.5	
37	—	Глушитель трубчатый прямоугольного сечения ШТП-12	2	44.0	
		ШТП-13	6	47.9	
38	Горьковский механический 3-б	Жалюзийные решетки №1 разм. 150×490	32	1.0	
39	—	— №2 разм. 150×580	16	1.2	
40	—	Окраска воздушов масляной краской ГОСТ 8292-75 м ²	930.0		
41	2.400-4 вып 3.	Изоляция воздушов минераловатными плитами на синтетической связке ПМ-40 м ³	2.2		
42	ТУЗБ-1160-70	Покрывше по изоляции стеклотканью СЗР м ³	34.0		

ПРИВЯЗАН

Норм кон	ПРБАУВР	Инженер	Личина
Ред. инж	Валкова	Инж.пр	Порачев
Нач.отд	Лазаров	Инж.пр	Лазаров

ТП 901-9-10 08

ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ; КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

И. П. Лазаров

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕННЫЕ)

спецификация систем отопления и вентиляции

спецификация систем отопления и вентиляции

спецификация систем отопления и вентиляции

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Rows include items like радиаторы, трубы, вентиляторы, and краска.

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Rows include items like ком, изоляция, трубы, вентиляторы, and краска.

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Rows include items like радиаторы, окраска, покрытие, и другие материалы.

Form with fields for organization name (ТП 901-9-10), address, and contact information. Includes a table for approval signatures.

Vertical text on the left margin: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-10, АЛЬБОМ № 1, Лист № 1, ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШНЕГО

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Альбом III

901-9-10

Технический проект

Лист № 004А. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса рб, кг	Примечание
	Теплоизоляция				
1	Ленинградский з-д "трубосталь"	Трубы электросварные гост 10704-76 ф108х2,8 тн=-20°; -30°; -40°	6	7.25	
2		Тренилка из электросварных труб ф108х2,8 тн=-20°; -30°; -40°	10	7.25	
3		Трубы электросварные ф162х2,8 тн=-20°	7	5.05	
4		— d 89х2,8 тн=-30°/40°	7	5.58	
5		— d 50х2,5 тн=-20°; -30°; -40°	14	3.36	
6		— d 40х2,5 тн=-20°; -30°; -40°	4	2.12	
7		— d 50х2,5 тн=-40°	4	3.36	
8		— d 32х2,2 тн=-20°; -30°	4	1.78	
9	По. Кролвец пром арматура.	Вентиль фланцевый 1549п2 d32 тн=20; 30	4	5.5	
10		ф40 тн=-40° — d40 тн=-20°; -30°; -40°	4/4	7.65	
11		— d50 тн=-20°; -30°; -40°	4	10.3	
12		Трубы водопроводные гост 3262-75 ф152х2,5 тн=-20°; -30°; -40°	1.5	1.28	
13	Уральский арм. з-д	Вентиль муфтовый 1548бр d15 тн=-20°; -30°; -40°	3	0.75	
14	4.903-10.Ф.Б	Правзвик 16-100734-05	2	59.1	
15	4.900-8 вып II	Водосчетчики			
16	Ленводприбор г. Ленинград	типа ВКМС-П-40	1	9.0	
16	Котельнический арм. з-д. По. Волгоград нефтемаш	Водоструйный фланцевый элеватор. n2 тн=-20° тн=-30°; -40°	1		
17	14. м 1-16	Штуцер с трехходовым крапом для манометра.	8		
18	ЗКЧ-46-70	Закладная конструкция для манометра.	10		
19	ЗКЧ-3-69	Расширитель для установки термометра и манометра тн=-20°; -30°; -40°	4		
20		— тн=-20°; -30°	2		
21		Манометр гост 8625-77			
22		Объем I-160-16	4		
		Оправка для термометра n1 гост 3029-75	9		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса рб, кг	Примечание
23	ЗКЧ-1-75	Бобышка для термометра.	9		
24		Термометр п.б. 2.240.66 гост 2823-53	9		
25		Сталь пркдтная угловая L50x5 гост 8509-72 п.м	7.0		
26	Проргиевский арм. з-д им. В.И. Ленина	Задвижка стальная d100 ЗОС 76 ин. тн=-20°; -30°; -40°	2	14.0	
27	По. Тулаэлектропривод	Задвижка чугунная d50 ЗОЧ 68Р тн=-40°	8	18.4	
		тн=-20°; -30°	6	18.4	
28		— d80 тн=-40°	2	29.0	
29		— d80 тн=-20°	4	29.0	
30		— d80 тн=-30°; -40°	4	29.0	
31	По. Кролвец пром арматура	Вентиль фланцевый d25 154.9п2 тн=-30°; -40°	2	3.6	
32	з-д. Теплоприбор	Клапан регулирующей d25 254931 инн предел настройки			
	г. Улан-Удэ	бкг/см ² тн=-20°; -30°; -40°	3	27.9	
33		Окраска трубопроводов масляной краской гост 8292-75 м ² тн=-20° тн=-30° тн=-40°	3.0		
			3.0		
			3.0		
34	По. Тулаэлектропривод	Задвижка чугунная 304 68Р ф100 тн=-20°; -30°; -40°	3	38.50	
35	4.903-10 вып.4	Неподвижная опора 108-ТЭ. 07	2	1.18	
36		Покрытие трубопроводов под изоляцию антикоррозийным лаком			

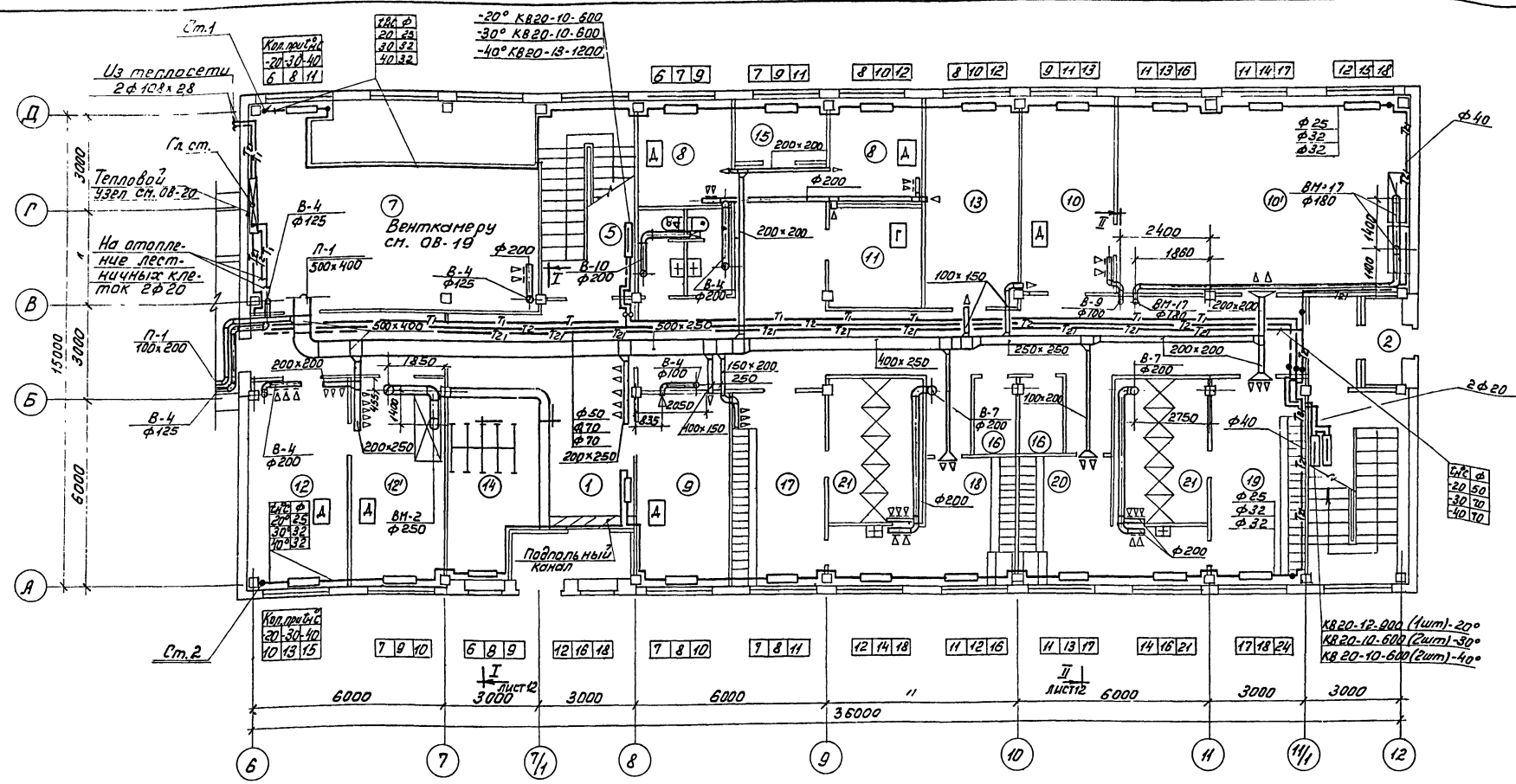
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса рб, кг	Примечание
		n 177 м ²			
		тн=-20°		6.5	
		тн=-30°		6.5	
		тн=-40°		6.5	
37	Московский з-д металлохозяйствених изделий нб	Регулятор давления прямой действия дУ 50	1		
38		Регулятор расхода ЧРРА дУ25 тн=-20° дЧ40 тн=-30°; -40°	1/1		
39	2.400-4 вып 1	Изоляция трубопроводов комплекта д. пухшур из минваты б=30мм в оплетке х/б пряжей м ²	0.3		
		НОТУ-6-И-135-69 б. стеклоотколю м ²	13.0		
40	Уральский арм. з-д им. В.И. Ленина	Вентиль муфтовый d20 1548п2 тн=-20° тн=-30°; -40°	4	0.9	
			2		
41	По. Кролвец пром арматура	Вентиль фланцевый d40 тн=-20°; -30°; -40°	1	7.65	
		1549п2			

ИЗВ. №

ИЗВ. №	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

гп 901-9-10		08
РАЗОВАЯ. ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА БЕЛАРУШ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

АБСОЛЮТ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-10



№	Наименование	Q Вт t _в -20°	Кратность выт. прит.	Кол-во воздуха м ³ /ч		№	Наименование	Q Вт t _в -20°	Кратность выт. прит.	Кол-во воздуха м ³ /ч	
				выт.	прит.					выт.	прит.
1	Вестибюль	2770	16	—	610	12	Спец. лаборатория	2440	18	5	320
2	Тандур	—	—	—	—	13	Нач. лаборатория	1720	18	3	190
3	Коридор	—	—	—	—	14	Гардероб	1380	18	—	—
4	Тандур	—	—	—	—	15	Подсобное помещение	1040	16	—	—
5	Лестничная клетка	4330	16	—	—	16	Кладовые	—	—	—	—
6	Ударные	16	—	50	—	17	Жен. гардероб дан. и ул. одежды	1950	23	—	375
7	Приточная вентилятор	1760	18	1,5	270	18	Жен. гардероб спец. одежды	3830	23	5	300
8	Приемная	1720	18	10	330	19	Муж. гардероб дан. и ул. одежды	1950	23	—	375
9	Комната текущего ремонта	1720	18	3	190	20	Муж. гардероб спец. одежды	3830	23	5	300
10	Приборная	1720	18	3	190	21	Кладовые	—	—	—	—
11	Цитовая	—	—	1	30	21'	Спец. лаборатория	1720	18	—	1440
10'	Приборная	5390	18	—	500						
5'	Лестничная клетка	6380	16	—	—						

ТП 901-9-10 08

БАЗОВЫЙ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.П. 9	

ПЛАН В ОСЯХ 6-12 НА
ВТМ. 0,000

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК
И.В. КОТЛОВА

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК
И.В. КОТЛОВА

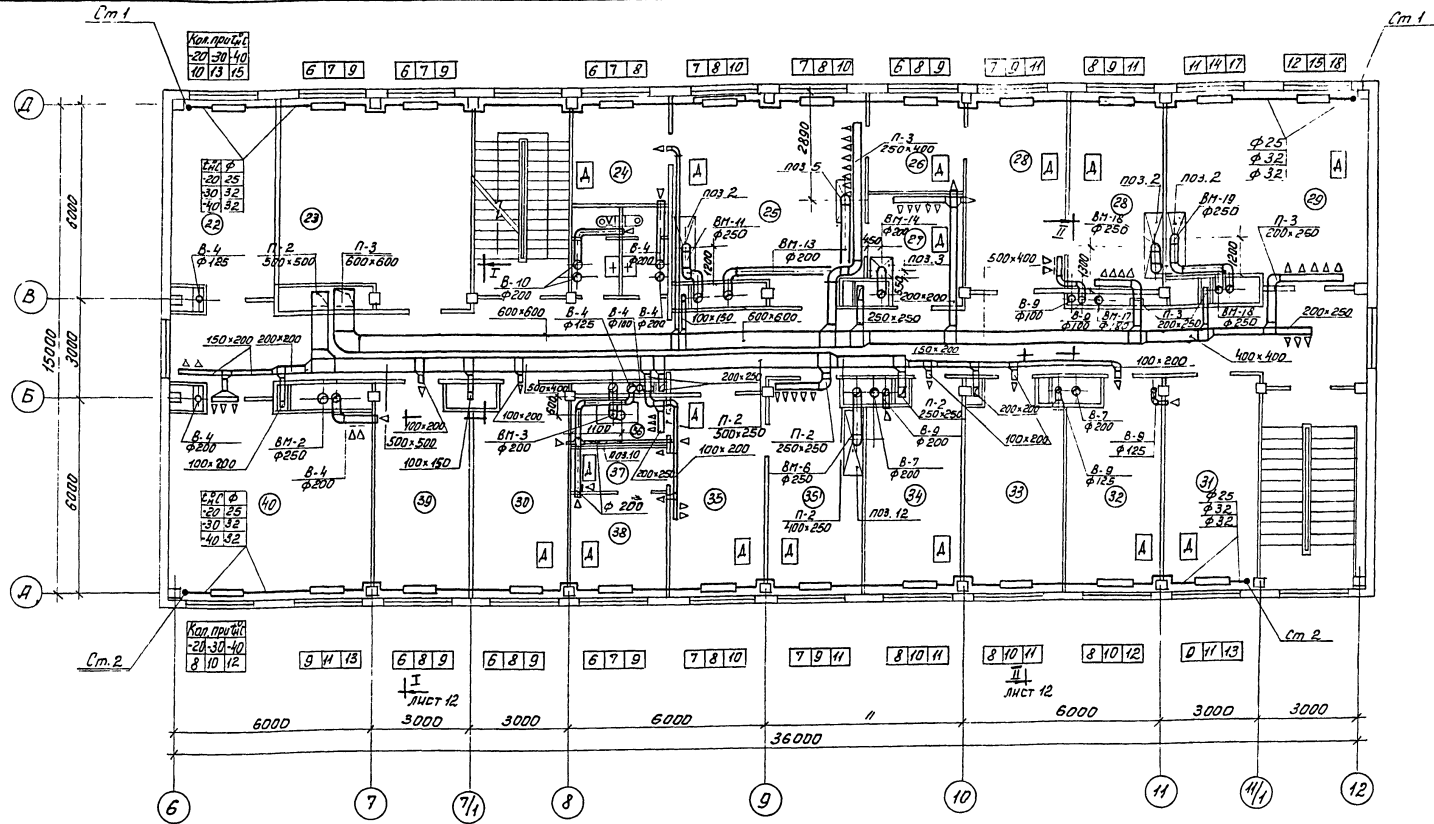
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК
И.В. КОТЛОВА

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК
И.В. КОТЛОВА

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК
И.В. КОТЛОВА

Копировал: Лискилина

Индивидуальный проект 901-9-10



№	Наименование	Q, Вт, t _в = 20°	Кратность		Кол-во воздухоп. п/ч		№	Наименование	Q, Вт, t _в = 20°	Кратность		Кол-во воздухоп. п/ч		
			в.ит.	прит.	в.ит.	прит.				в.ит.	прит.	в.ит.	прит.	
22	Комната дежурного персонала	2440	18	1	60	60	32	Гидробиологическая лаборат.	1280	18	3	3	200	200
23	Комната приема пищи	2550	18	1	130	130	33	Автоклавная	1280	18	4	3	240	180
24	Комната обработки анализов	1150	18	3	95	95	34	Учебная и средиверочная	1280	18	3	3	180	180
25	Химическая лаборатория	2550	18	—	2340	240	35	Бактериологическая лабор.	1280	18	3	3	190	190
26	Весовая	1150	18	3	95	95	36	Ламинисцентная	18	—	—	860	860	
27	Учебная хим. лаборатория	18	—	—	650	650	37	Предбоксик	18	3	3	40	40	
28	Химическая лаборатория	1280	18	3	190	190	38	Бокс	1150	18	3	3	100	100
29	Лаборатория анализа осадка	3620	18	—	1440	1300	39	Библиотека	1280	18	2	2	130	130
30	Комната хранения посуды	1280	18	3	190	190	40	Читальный зал	3620	18	2,8	3,5	310	390
31	Комната хранения реактивов	1280	18	1,5	90	90	35	Бактериологическая лабор.	1280	18	—	—	1440	1300
28'	Химическая лаборатория	1280	18	—	1440	1300								

1 П 901-9-10 06

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОДАВАНИИ ВОДОПОРЯДОК-КАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ, КРАЕВЫЙ АСТРОНОМИЧЕСКИЙ РЕПУБЛИКА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.Л 10

ПЛАН В ДЕЙС 6-12 НА
ОТМ + 3,600

ЦИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

18/87-03
Формат 22

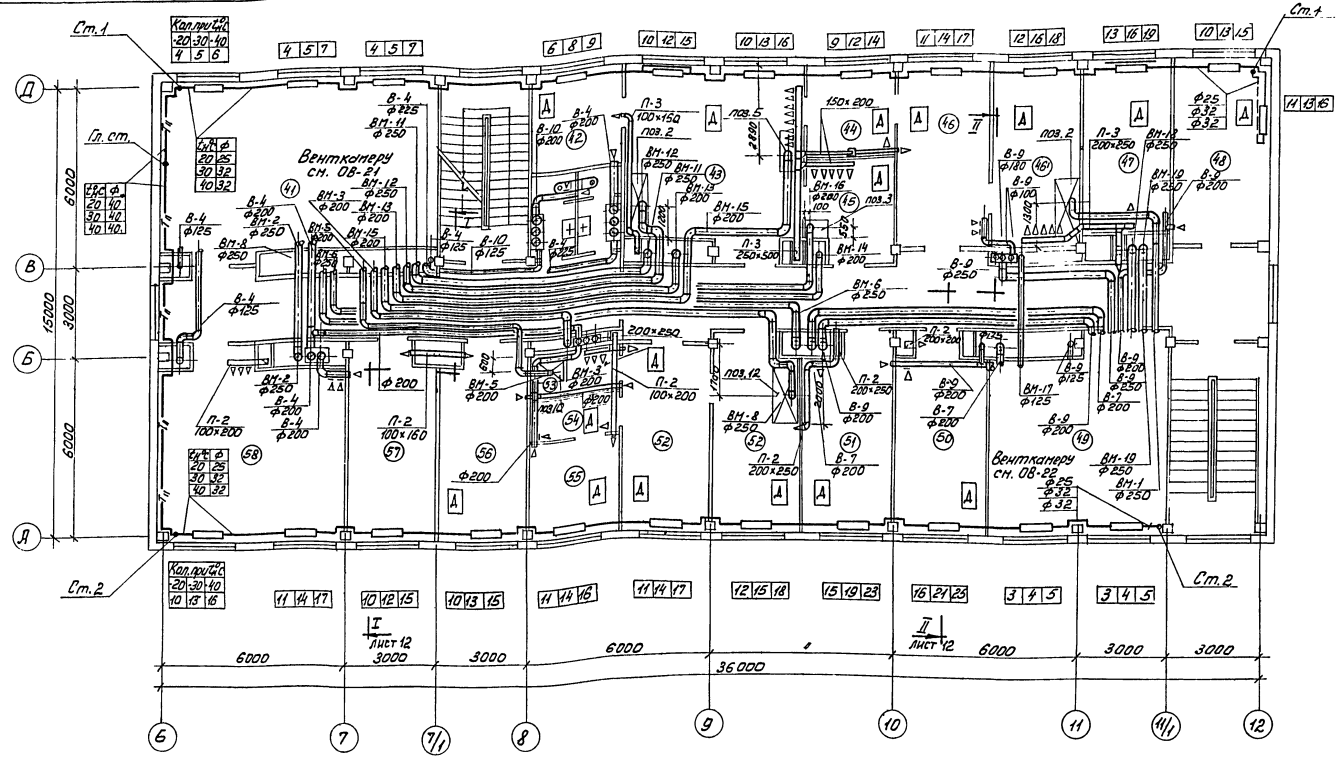
ПРИВЗАН

ИЗМ. № 1

М КОНТР. ГОРБАЧЕВ
ИНЖЕНЕР АНЧИННА
БЕД. НИЖИВАКОВА
ЛА НИЖИВАКОВА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

Копирован: Пискулина

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 901-9-10 АЛЬБОМ III



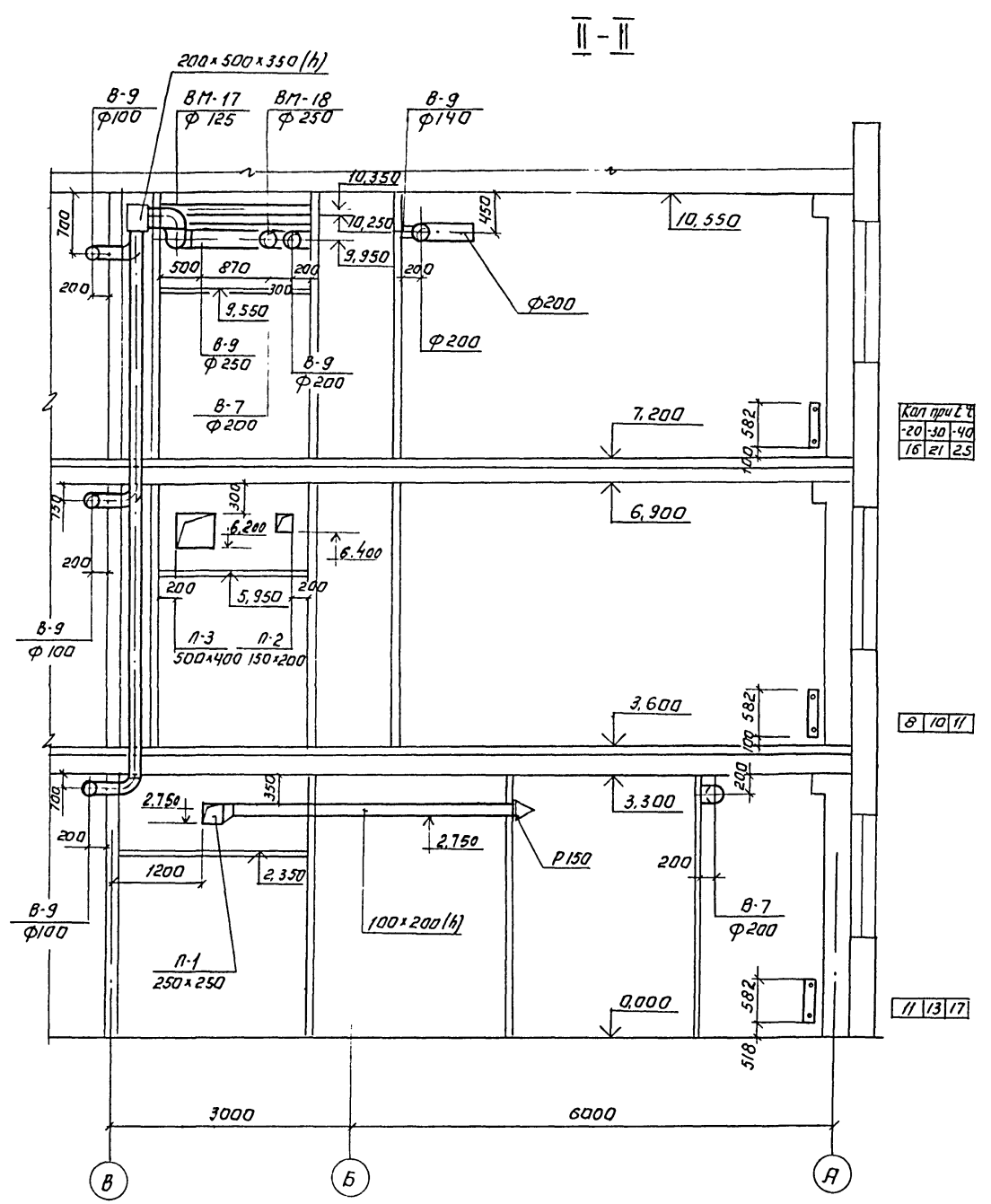
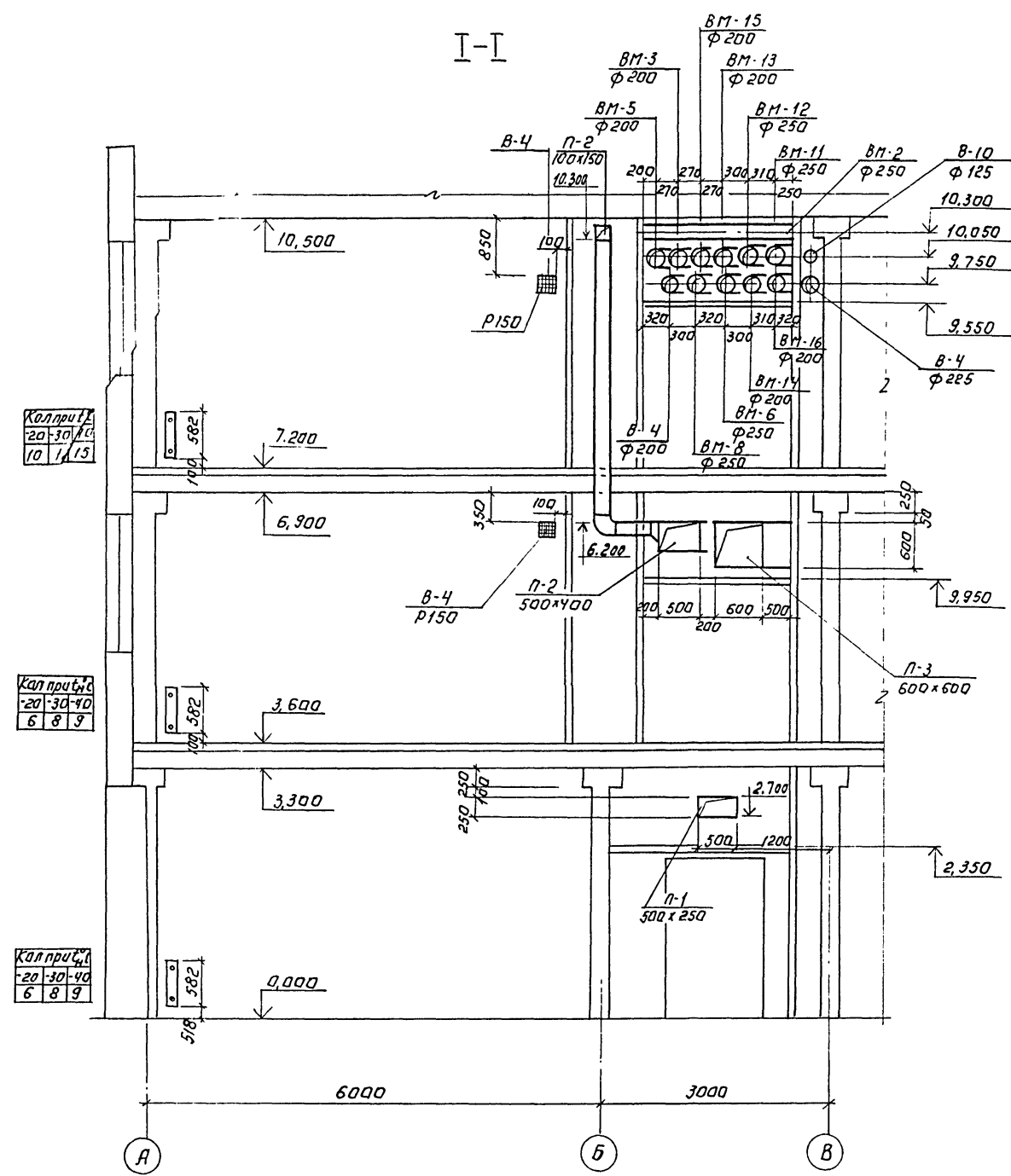
№	Наименование	Q Вт	L м³/ч	Кратность		Кол.-во воздухообмена		№	Наименование	Q Вт	L м³/ч	Кратность		Кол.-во воздухообмена	
				выт.	прит.	выт.	прит.					выт.	прит.	выт.	прит.
41	Вытяжная вентиляция	3180	5	-	-	-	-	51	Мочная и средоварочная	2550	18	3	3	190	190
42	Комната обработки анализов	1440	18	3	3	95	95	52	Бактериологическая лаборат.	2120	18	3	3	190	190
43	Химическая лаборатория	4250	18	-	-	2340	240	53	Линейно-исцентная	-	18	-	-	880	880
44	Весовая	1880	18	3	3	95	95	54	Предбакник	-	18	3	3	40	40
45	Мочная хим. лаборатория	-	18	-	-	650	650	55	Бакс	2120	18	3	3	100	100
46	Химическая лаборатория	2120	18	3	3	190	190	56	Комната хранения посуды	2120	18	3	3	190	190
47	Гидробиологическая лаборат.	2120	18	3	3	190	190	57	Комната обществ. органия.	2120	18	3	3	190	190
48	Комната хранения реактивов	3210	18	1,5	1,5	100	100	58	Красный черлоп	5100	16	3	3	370	370
49	Вытяжная вентиляция	2830	5	-	-	-	-	59	Подсобное панешение	-	-	-	-	-	-
50	Автоклавная	2550	18	4	3	240	180	60	Гамбург	-	-	-	-	-	-
46'	Химическая лаборатория	2120	18	-	-	1440	1300								

ТП 901-9-10		06	
РАБОЧАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДOPРОВОДА-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
И. ПРИБЫВАН	И. КУДИ	И. ГОРБАЧЕВ	И. КИЧЕНА
	И. БЕД	И. ПИ	И. ГОРБАЧЕВ
	И. ПИ	И. ПИ	И. ПИ
ПЛАВ в осях 6+12 НА		ОТМ +7,200	
И. ПИ		И. ПИ	

Копировал: Лускина
Формат 22
13/34-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-10 АЛБГОМ III

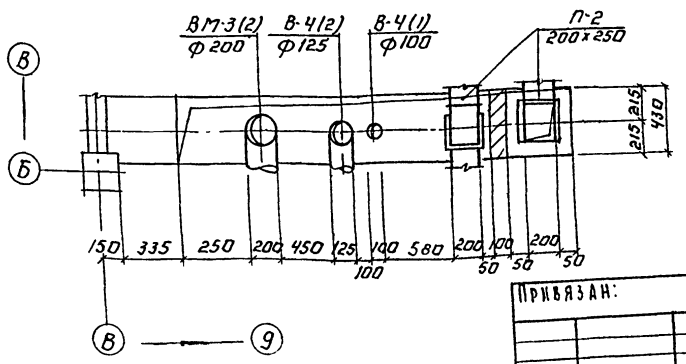
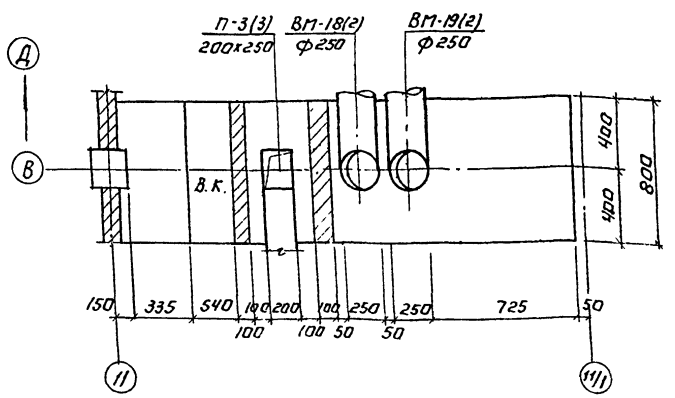
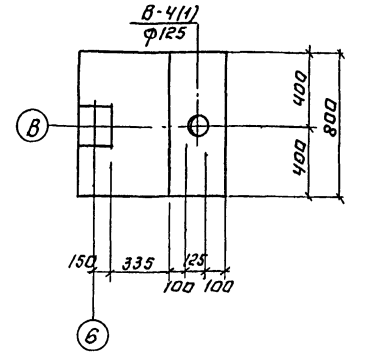
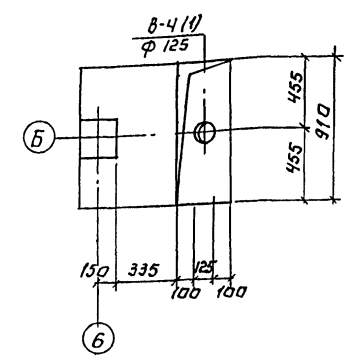
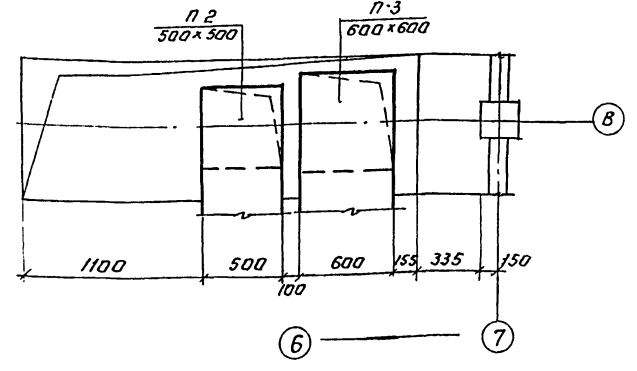
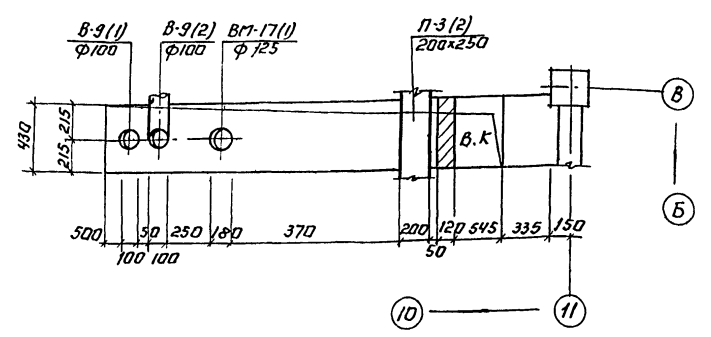
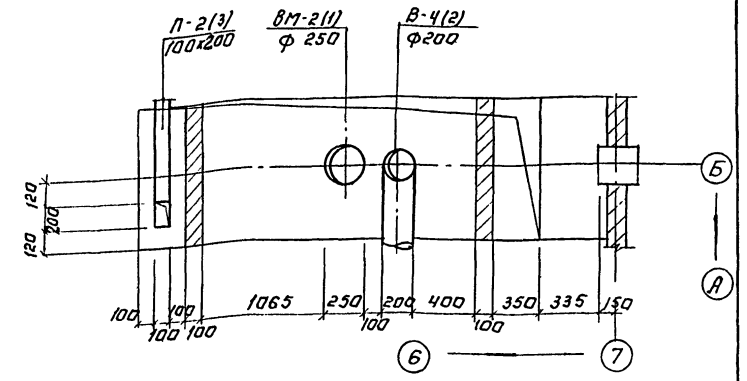
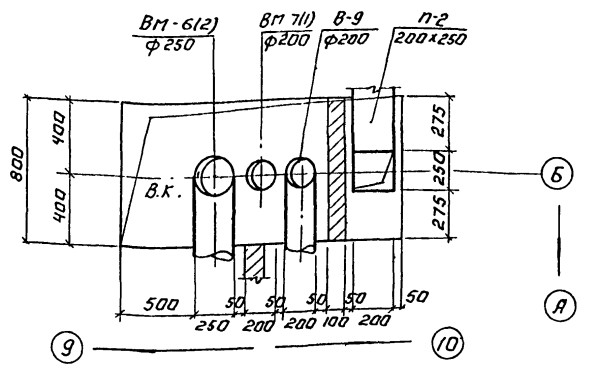
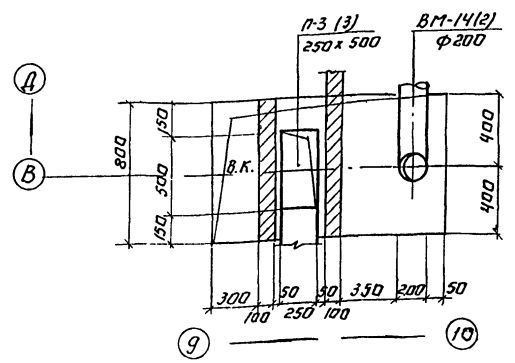
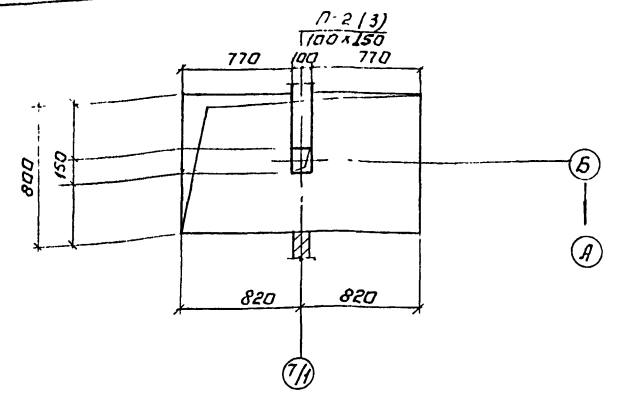
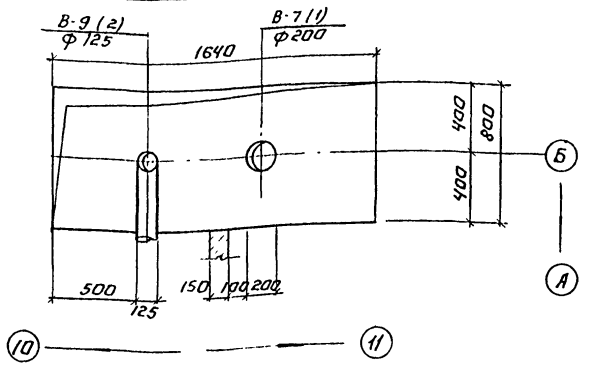
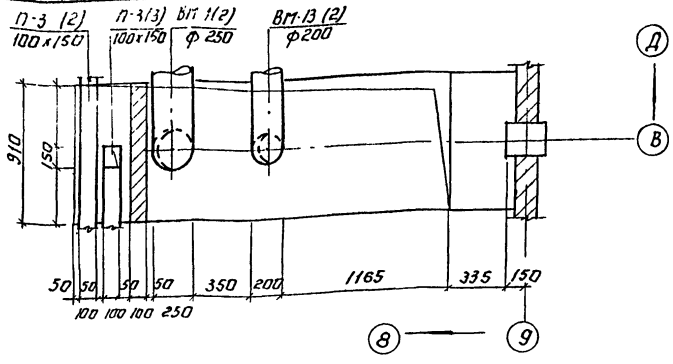
УТВЕРЖДЕНО	
ПРОСМА	
ЛП	
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЙ И ДАТА ВЗАИМ НО	



ТП 901-9-10		08
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА, ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
И КОНТР	ГОРБАЧЕВ	
ИНЖЕНЕР	ХИНИЧНА	
ВЕД ИНЖ	ВОЛКОВА	
ТИП	ГОРБАЧЕВ	
НАЧ ОТД	ПЛАТОНОВ	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.П	12	
РАЗРЕЗЫ I-I; II-II		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

Копировала: Логина

Формат: 22
18/84-03

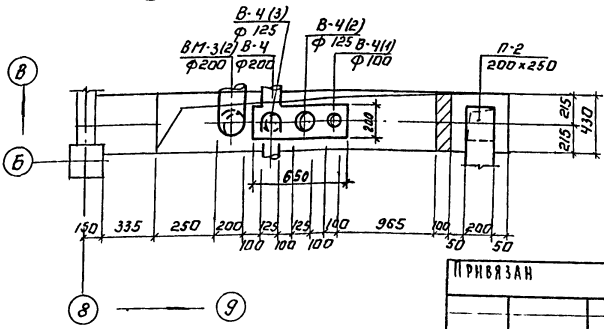
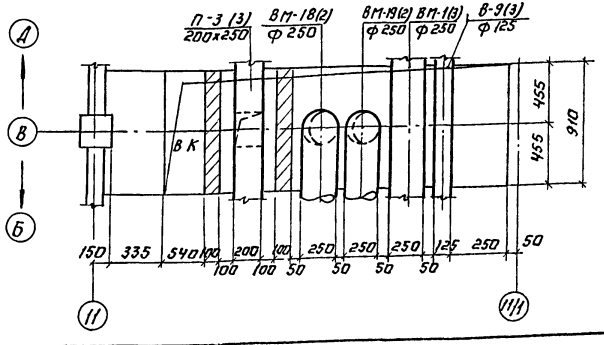
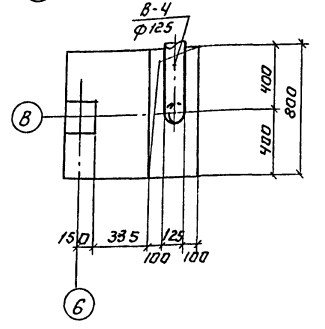
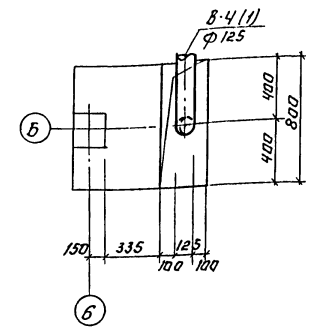
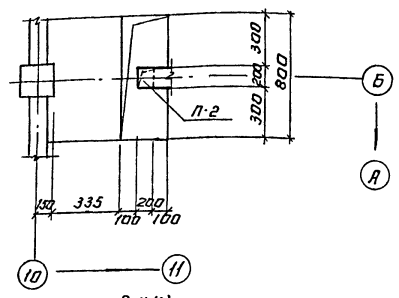
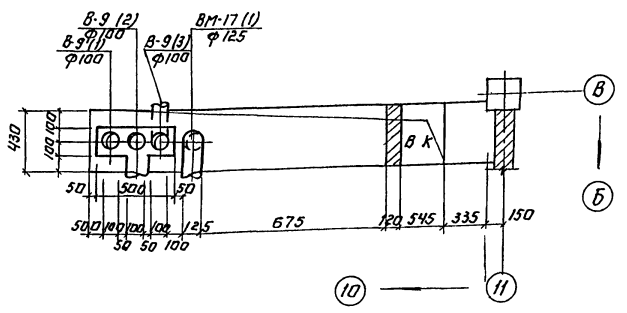
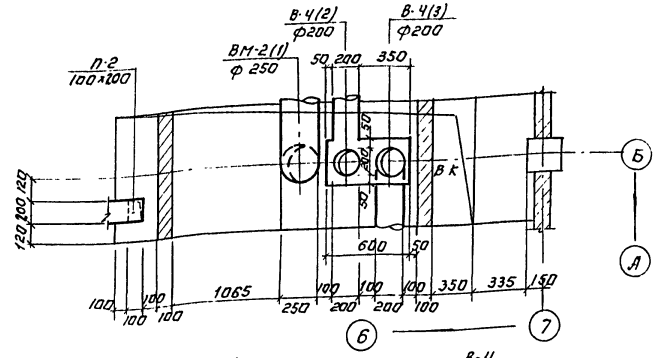
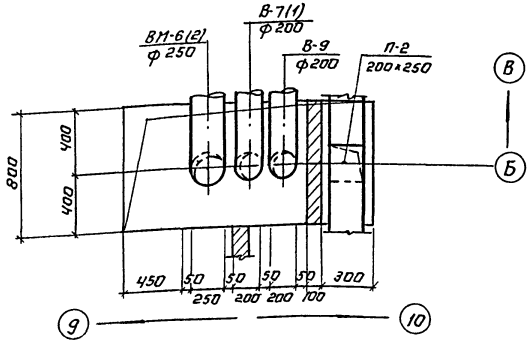
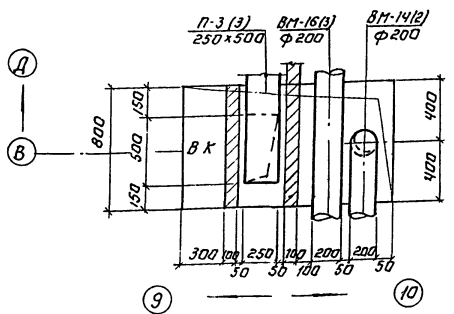
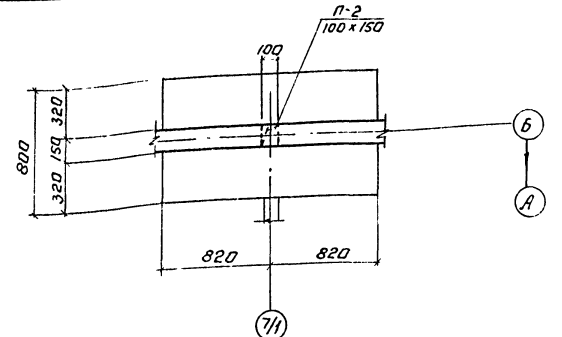
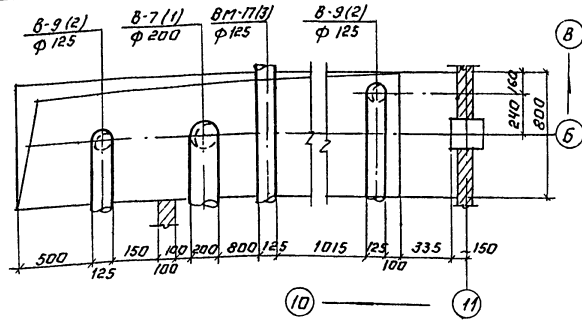
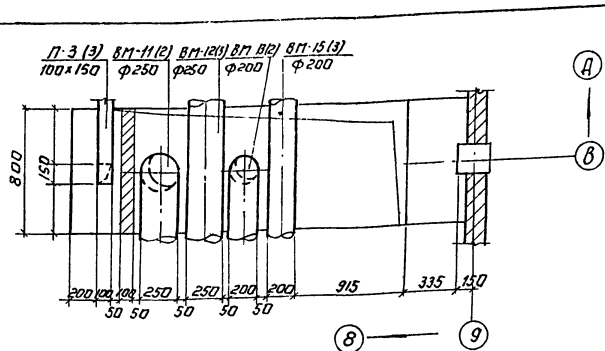


ТП 901-9-10		08
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТР	45	
ПРИВЯЗАН:		ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕР ЛОГИНОВА	ИНЖЕНЕР ЛИНЧЕНА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ИНЖЕНЕР БОЛКОВА	ИНЖЕНЕР ГОРБАЧЕВ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ
РАСКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ В НИШАХ НА ОТМ 3,600		МБЕРКА

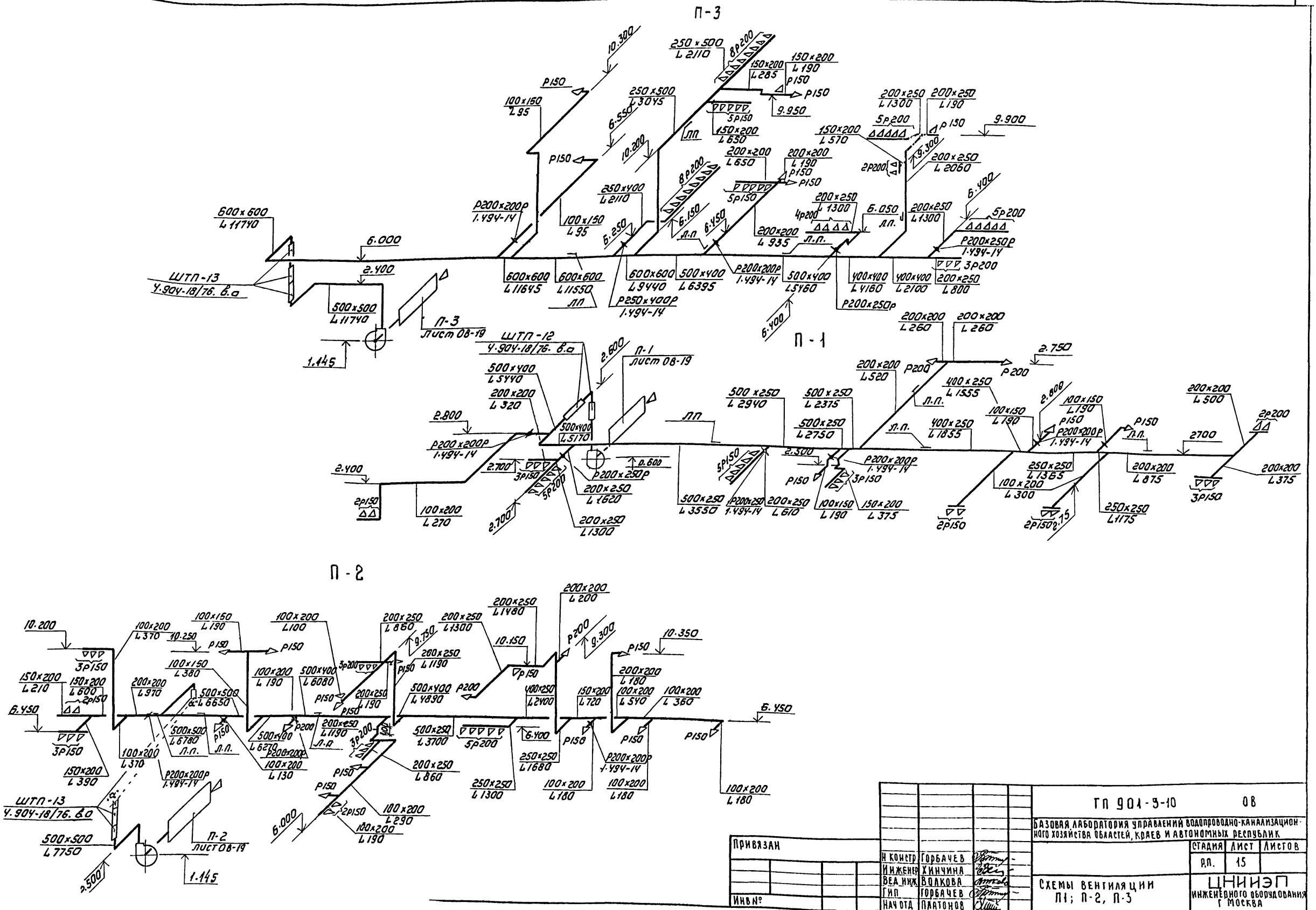
КОПИРОВАЛА ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: 29 18/84-03

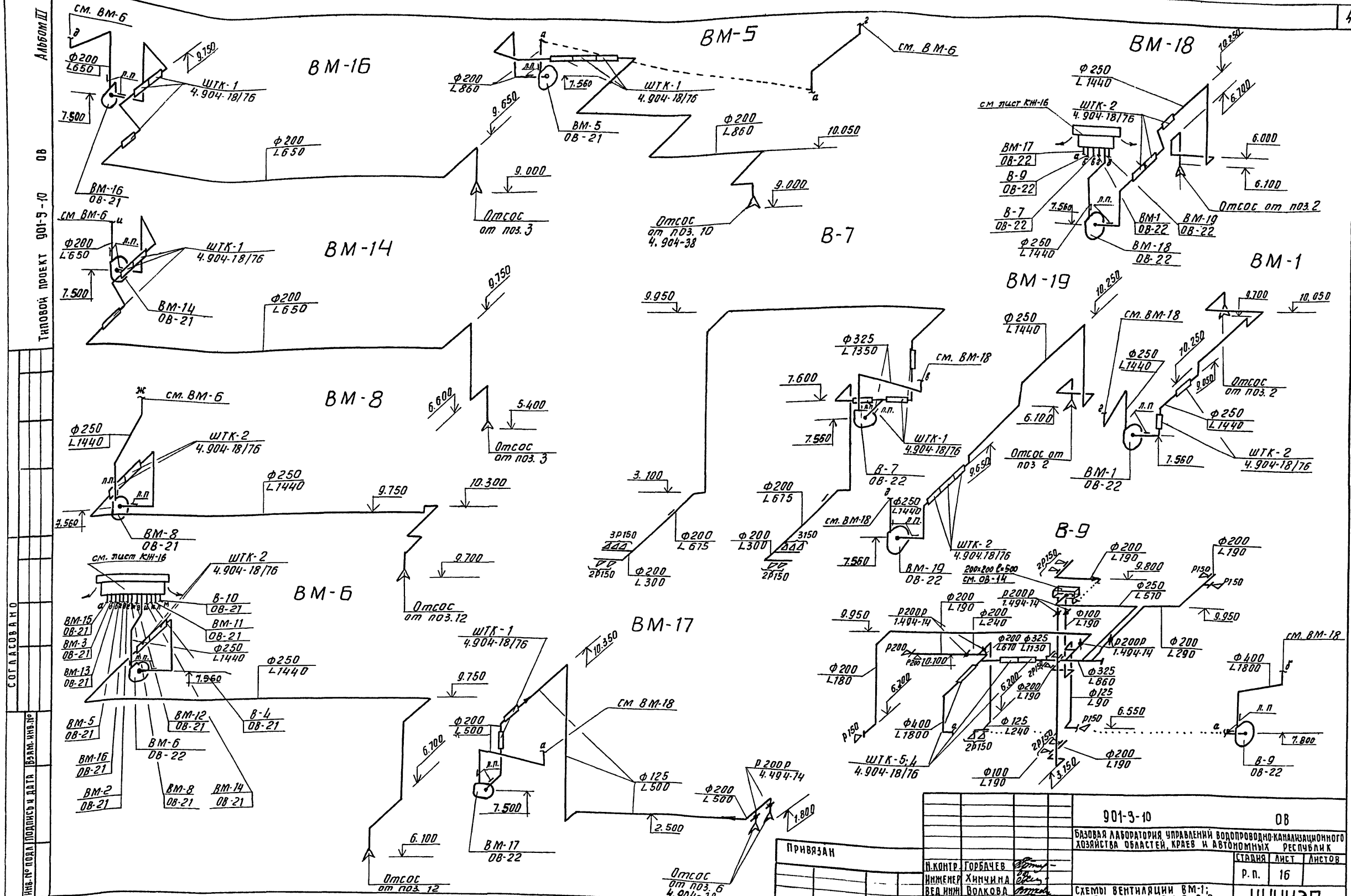
СПЕЦИАЛИСТ: ЛОГИНОВА
ПРОЕКТОР: ЛИНЧЕНА
ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: ПЛАТОНОВ



		ТП 901-9-10		06
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИИ ВОДOPPOBОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК				
ПРИВЯЗАН			СТАНАЯ АНЕТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР	ГОРБАЧЕВ		РП	14
И.ЖЕНЯ	ХИЧИНА		ЦНИЭП	
ВЕД.ИЖ.	ВОЛКОВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
И.П.	ГОРБАЧЕВ		г. МОСКВА	
НАЧ.ОТД.	МАТОНОВ			
ИВ.№		РАСКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ В НИШАХ НА ОТМ +7,200		



ГП 904-9-10		08
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЙ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
ПРИВЯЗАН	И. КОМЕТР	Горбачев
	ИНЖЕНЕР	Хинчина
	ВЕА ИНЖ	Волкова
	ГИП	Горбачев
ИНВЕН?	НАЧ. ОТД.	Платонов
	СТАДИЯ	Лист 15
СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1; П-2, П-3		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



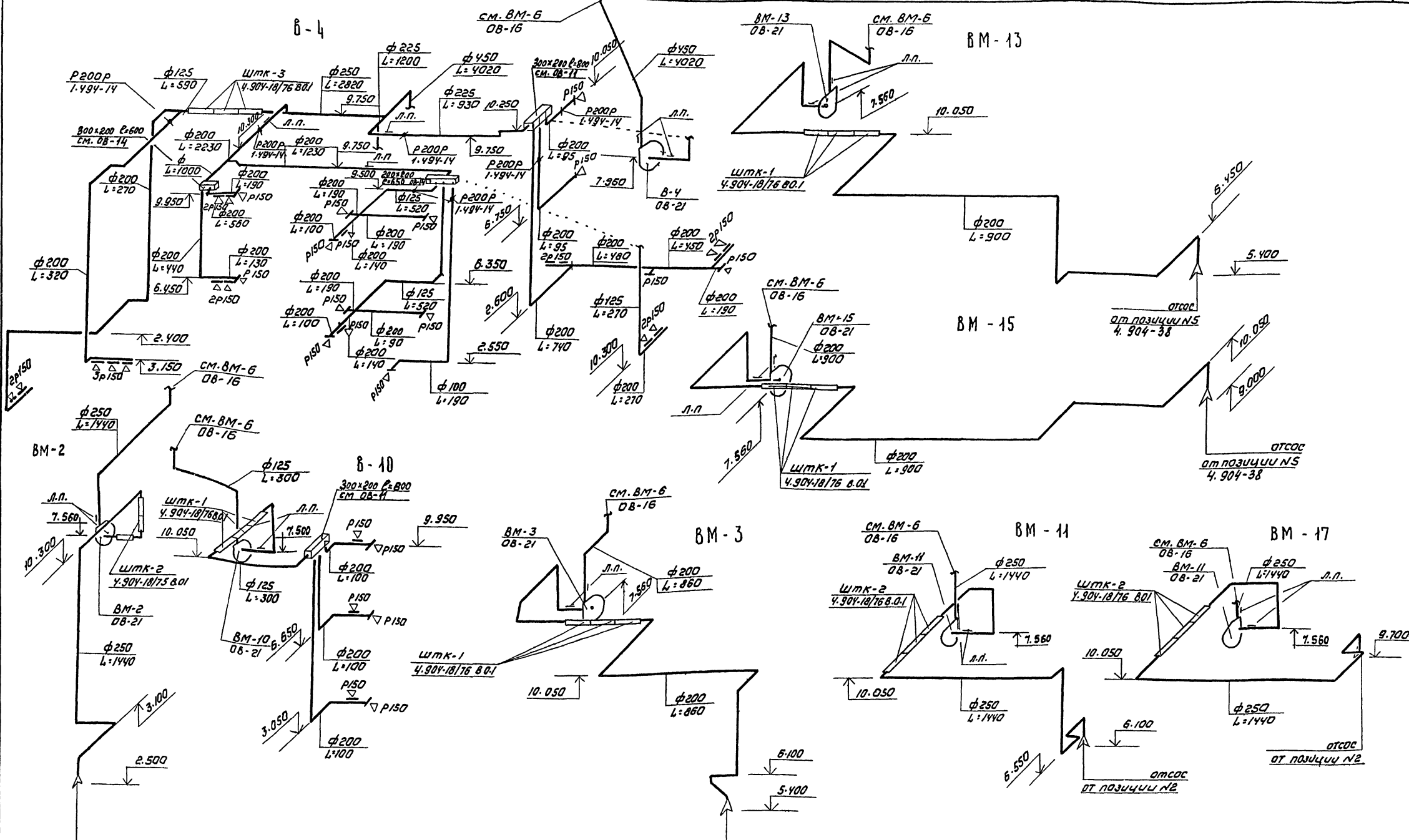
АЛБСОН ДИ
 ОБ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-10
 СОГЛАСОВАНО
 ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО №

901-3-10		ОБ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИИ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРИВЯЗАН		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНЖЕНЕР ХИМЧИНА		П. П. 16	
ВЕД. ИНЖ. ВОЛКОВА		СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ БМ-1; БМ-5; БМ-6; Б-7; БМ-8; Б-9; БМ-14; БМ-16 ± 19	
ГИП ГОРБАЧЕВ		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

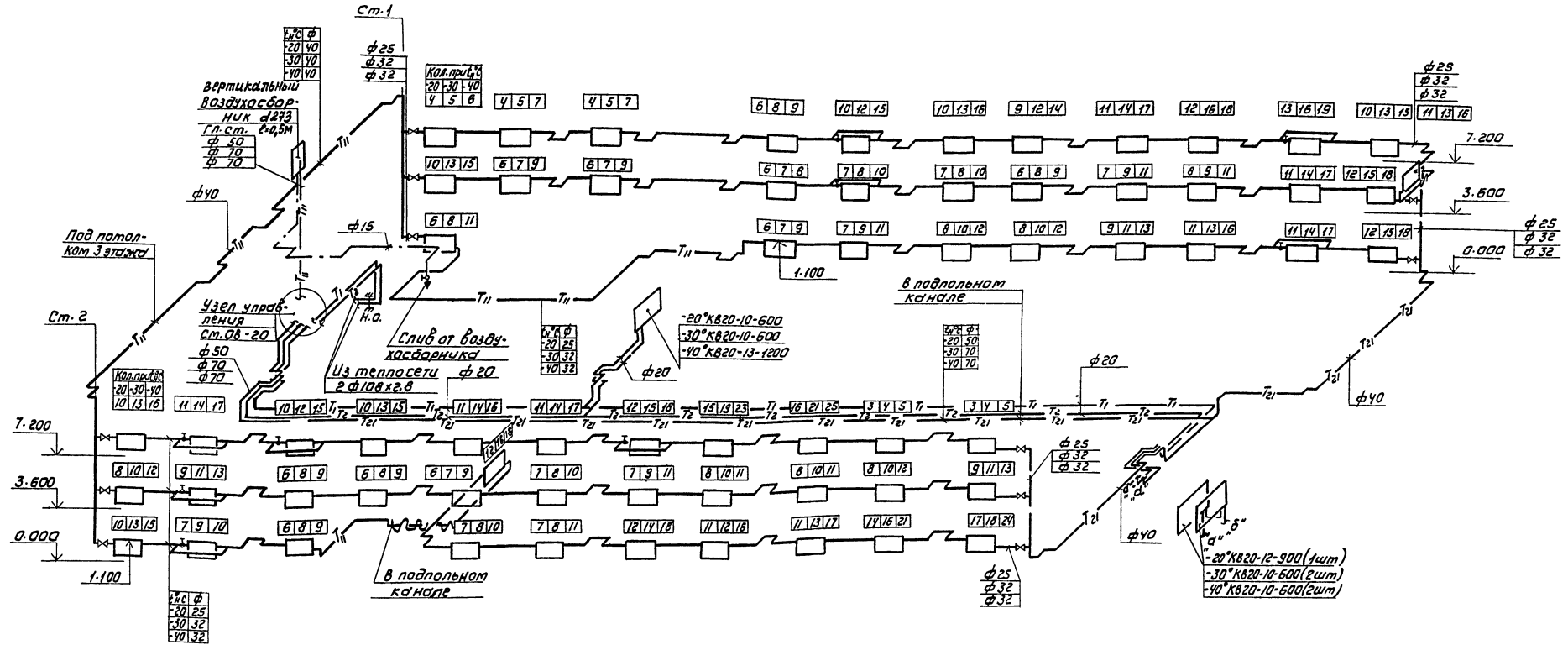
ЛАНДОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-9-10

И.В.№ ПОДА ПОДАПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМ ЛИБАВ



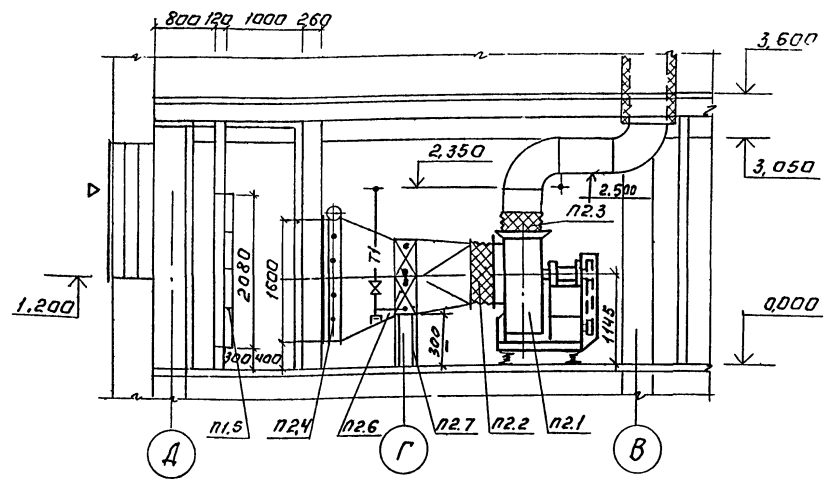
И.В.№ ПОДА ПОДАПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМ ЛИБАВ		Т.П. 904-9-10		08	
И.В.№ ПОДА ПОДАПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМ ЛИБАВ		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК.			
И.В.№ ПОДА ПОДАПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМ ЛИБАВ		СТАНЦИЯ		ЛИСТ	
И.В.№ ПОДА ПОДАПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМ ЛИБАВ		рп		17	
И.В.№ ПОДА ПОДАПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМ ЛИБАВ		СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ: ВМ-2; ВМ-3; В-4; В-10; ВМ 11 ÷ 13; ВМ-15.			
И.В.№ ПОДА ПОДАПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМ ЛИБАВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА	
И.В.№ ПОДА ПОДАПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМ ЛИБАВ		18184-03			



ЧИТАТЬ С НАЧ. Л. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ВНЕ

ТН 904-9-10		08
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
Привязан	Н. КОНТ. ГОДЫЧЕВ	СТАДНАЯ ЛИСТ
	ИНЖЕНЕР АНЧУНА	Р.П. 48
	ВЕА. НИЖ. ВОЛКОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
	ЛА. НИЖ. ГОДЫЧЕВ	
И.Н.В. №	НАЧ. ОТА. ПЛАТОНОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

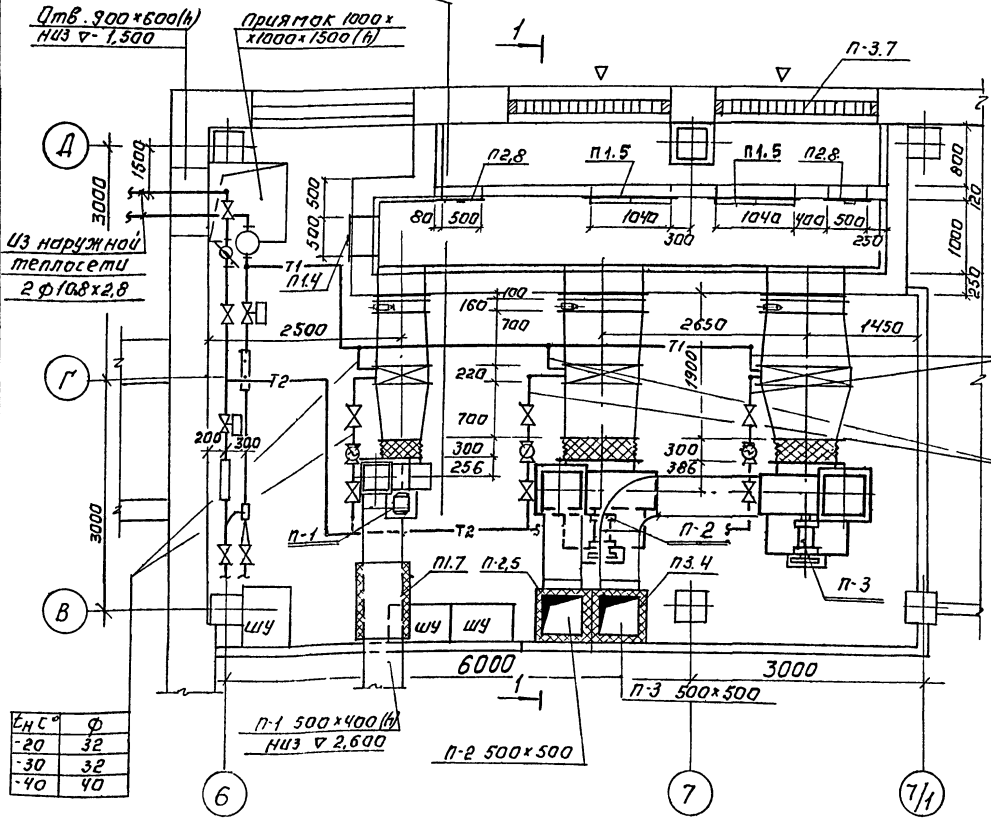
Разрез 1-1



1. Монтажный чертёж теплового пункта лист 08-20.
2. Схему теплоснабжения см лист 08-20.
3. Листовая сталь $\delta=1,0$ на изготовление переходов учтена в свободной спецификации 08-5 п. 35.
4. Конструкцию переходов см. лист 08Н-2.

t _н °C	Ф
-20	50
-30	76×2,8
-40	76×2,8

ПЛАН



t _н °C	Ф
-20	50
-30	50
-40	50

t _н °C	Ф
-20	40
-30	40
-40	50

t _н °C	Ф
-20	32
-30	32
-40	40

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Масса ед. (кг)	Примеч
П-1					
П1.1	Учреждение Ун-400/4	Вентарегистр П-3105-20 4ч-70 №5 исп.1 Л.0°	1	124	
г. Павловск Тульской обл.					
П1.2	5.904-5	Эл. вст. 4х100х5х4 П-1425 об/мин	1	6,76	
П1.3	5.904-5	Вставка ВВ20	1	5,02	
П1.4	5.904-4	Дверь герметическая тепловая Ду.0,5х1,25	1	33,6	
П1.5	Учреждение Ус-319156, Перехрестовка Тульской обл.	Фальш. Ячейка ФЯ9	16	4,42	
П1.6	Вентспилский 3-8	Клапан воздушный тепл. лентный КВУ 1000х1600	1	63,7	
П1.7	4.904-18/76 В.О	Экш. ш. труба Ду. 76	2	44,0	
П1.8	Учреждение ЯЛ-61/4	Калориферы:			
пос. Середка Псковской обл.					
		t _н -20° КВБ9-П	1	109,1	
		t _н -30° КВБ10-П	1	133,7	
		t _н -40° КВБ7-П	2	84,0	
П1.9	1.494-25	Подставка под калорифер П-300мм	4	1,49	
П1.10		Рама для крепления фильтра	2		см. 08Н-1
П-2					
П2.1	Учреждение Ун-400/5	Вентарегистр П-3105-20 4ч-70 №8 исп.6 Л.0°	1	550	
г. Донской Тульской обл.					
П2.2	5.904-5	Эл. вст. 4х100х5х4 П-350 об/мин	1	11,75	
П2.3	5.904-5	Вставка ВВ22	1	11,74	
П2.4	Вентспилский 3-8	Клапан воздушный тепл. лентный КВУ 1000х1600	1	98,0	
П2.5	4.904-18/76 В.О	Экш. ш. труба Ду. 76	3	47,9	
П2.6	Учреждение ЯЛ-61/4	Калориферы:			
пос. Середка Псковской обл.					
		t _н -20° КВБ7-П	2	84,0	
		t _н -30° КВБ8-П	2	96,6	
		t _н -40° КВБ9-П	2	109,1	
П2.7	1.494-25	Подставка под калорифер П-300мм	4	1,49	
П2.8	5.904-4	Дверь герметическая тепловая Ду.0,5х1,25	2	33,6	
П-3					
П3.1	Учреждение Ун-400/5	Вентарегистр П-3105-20 4ч-70 №8 исп.6 Л.0°	1	575	
г. Донской Тульской обл.					
П3.2	5.904-5	Эл. вст. 4х100х5х4 П-350 об/мин	1	11,75	
П3.3	5.904-5	Вставка ВВ22	1	11,74	
П3.4	Вентспилский 3-8	Клапан воздушный тепл. лентный КВУ 1000х1600	1	98,0	
П3.5	4.904-18/76 В.О	Экш. ш. труба Ду. 76	3	47,9	
П3.6	Учреждение ЯЛ-61/4	Калориферы:			
пос. Середка Псковской обл.					
		t _н -20° КВБ9-П	2	109,1	
		t _н -30° КВБ10-П	2	133,7	
		t _н -40° КВБ10-П	2	133,7	
П3.7	1.494-25	Подставка под калорифер П-300мм	4	1,49	
П3.7	г. Горького БС Куд. механич. 3-8	Жалюз. реш. 150х400	32	1,0	
		150х580	16	1,2	

ТП 901-9-10 08

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ		
	АРХИТ.	ИНЖ.	ЛАНДШ.
И. КОДЕР	ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ	
С.Т. НИЖ.	ШЕДРОВА	ГОРБАЧЕВ	
В.А. НИЖ.	КРАТКОВА	ГОРБАЧЕВ	
Т.П.	ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ	
И.В. НИЖ.	НАЧОТА	НАТОНОВ	

ВЕНТКАМЕРА НА $\varnothing \geq 1000$ СИСТЕМ П-1-П-3 ПЛАН РАЗРЕЗ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ЦНИИЭП ТЕХНИКОПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА
ФОРМАТ: 22
1/184.02

КОПИРОВАЛА ЛОТЯНОВА

СОГЛАСОВАНО:
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-10
 АЛБЮМ III

Узел управления

На отопление
лестничных клеток
tн = -20°
tн = -30° φ 20
tн = -40°

На отопление гара-
жа tн = -20° φ 20
tн = -30° φ 25
tн = -40°

На calorifеры
систем П-1, П-3
tн = -20° φ 76×2,8
tн = -30° φ 89×2,8
tн = -40° φ 89×2,8

На систему
отопления
tн = -20° φ 50
tн = -30° φ 50
tн = -40° φ 76×2,8

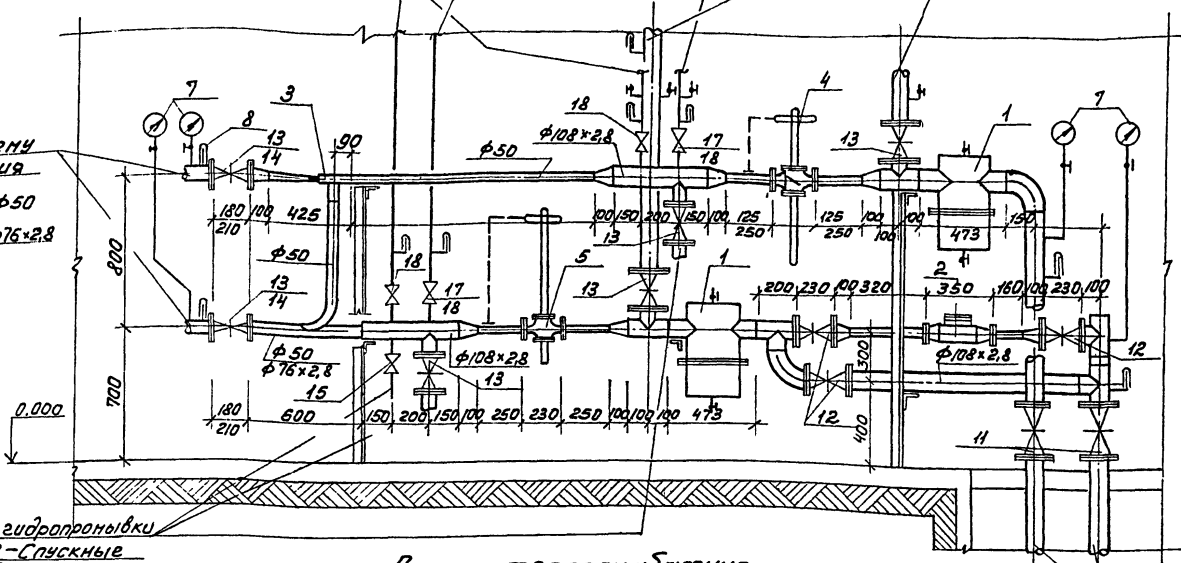


Схема теплоснабжения

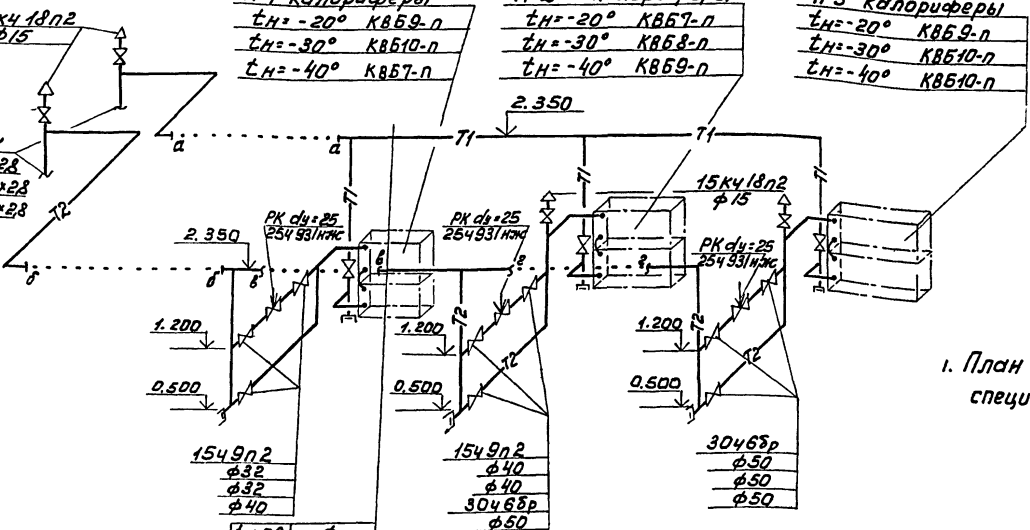
Штуцера гидропробы
2 φ 89×2,8 - Спускные
φ 40 - Подача сжатого
воздуха

П-1 calorifеры
tн = -20° К869-п
tн = -30° К8610-п
tн = -40° К867-п

П-2 calorifеры
tн = -20° К867-п
tн = -30° К868-п
tн = -40° К869-п

П-3 calorifеры
tн = -20° К869-п
tн = -30° К8610-п
tн = -40° К8610-п

На гребенку
tн = -20° φ 76×2,8
tн = -30° φ 89×2,8
tн = -40° φ 89×2,8



tн, °	φ
-20°	φ 50
-30°	φ 76×2,8
-40°	φ 76×2,8

tн, °	φ
-20°	φ 40
-30°	φ 40
-40°	φ 50

tн, °	φ
-20°	φ 50
-30°	φ 50
-40°	φ 50

1. План венткамеры, разрез,
спецификацию см. лист 0В-19.

Спецификация систем отопления и венткамеры

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Вес ед(кг)	Примеч.
1	4.903-10 6.8	Грязевик 16-100/34.05	2	592	
2	Ленводопри- бор г. Ленинград	Водомер ВКНС ГОСТ 2874-73	1	9.0	
3	Котельнический арматур- ный завод	Элеватор П-2	1		
	По "Волоград- нефтемаш"	tн = -20° dφ = 9,2 мм dφ = 15,5 мм tн = -30° dφ = 10,0 мм dφ = 17,0 мм tн = -40° dφ = 11,0 dφ = 19,0			
4	Улан-Удэнский 3-й теплоприбор	Клапан УРРД dφ = 25 tн = -30° tн = -40° dφ = 50	1		
5	" "	Клапан РД dφ = 50	1		
6	" "	Гребенка φ 108×2,8 ГОСТ 10704-75 п.н.	1		
7	Томский манометричес- кий завод	Манометр ГОСТ 8623-77	4		
8	По.термоприбор Г.Клин	Термометр ГОСТ 2823-73	9		
9	" "	Штуцер с трехходовым краном под манометр	8		
10	" "	Гильза под термометр	9		
11	Георгиевский арматурный завод И.М. Ленина	Защелка ст. dφ = 100	2	114.0	
12	Душанбинский арматурный завод И.М. Орджоникидзе	Защелка чуг. dφ = 100	2	38.50	
		tн = -20°	3		
		tн = -30°	3		
		tн = -40°	3		
13	" "	То же dφ = 80 tн = -20°	4	27.50	
		tн = -30°	4		
		tн = -40°	6		
14	" "	То же dφ = 50 tн = -20°	6	18.00	
		tн = -30°	6		
		tн = -40°	8		
15	Дзержинский хими- ческого оборудован.	Вентиль dφ = 40 tн = -20°	5	7.65	
	"Заря"	154 9 П.2 tн = -30°	5		
	" "	tн = -40°	5		
16	" "	То же dφ = 32 tн = -20°	4	5.50	
		tн = -30°	4		
		tн = -40°	-		
17	" "	То же dφ = 25 tн = -20°	-		
		tн = -30°	2	3.60	
		tн = -40°	2		
18	Уральский арматурный завод И.М. Ленин	То же dφ = 20 tн = -20°	4	0.90	
	" "	154 8 П.2 tн = -30°	2		
	" "	tн = -40°	2		
19	" "	Уголок для крепления узла 150×5 ГОСТ 8509-76 п.н.	7.0	3.77	

ТП 901-9-10		0В
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИИ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
ПРИВЯЗАН:	В.КОНТР. ГОРБАЧЕВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	С.У. НИЖ. ШЕДРОВА	ТР 20
	В.Д. НИЖ. КРУТКОВА	ЛИНИЭП
	Г.И.П. ГОРБАЧЕВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	г. МОСКВА

18/84 - 03

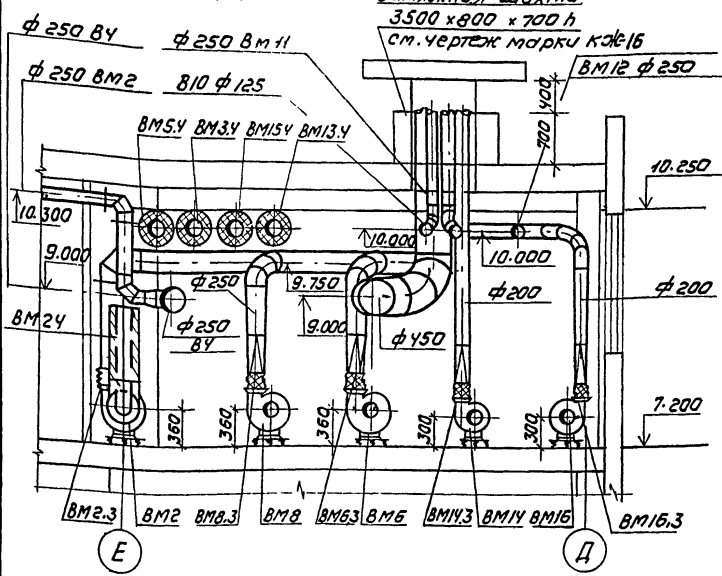
Копировал: Пискулина

Формат 22

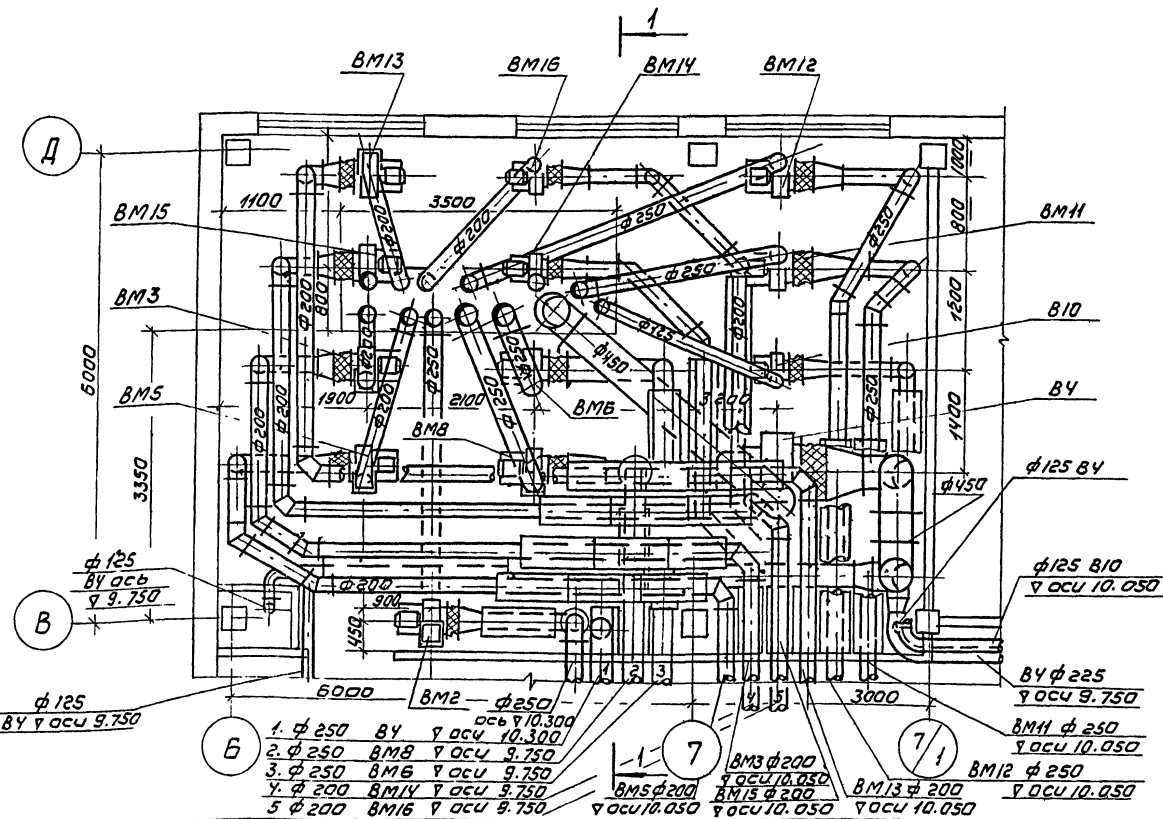
Инвентарный проект 901-9-10

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Учреждение	Вентгрегат АЗ.2105-1	5	42	БМ2-пр.0°
	УЮ-400/4	Ц/б вентил. ЦУ-70 №3,2			БМ6-пр.0°
	г. Плавск	исп. 1, пр. 0° - 10°			БМ8-пр.0°
	Тульской обл.	эл. двигат. ЧАЯ 63 ВУ 0.37 кВт. П: 1400 об/мин			БМ11-пр.0°
		на виброосновании			БМ12-пр.0°
2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ18	5	3.45	
3	то же	Гибкая вставка ВВ11	5	3.30	
4	4.904-18/76 В.0:1	Глушитель трубчатый круглого сечения штак-2	14	19.5	БМ2-2шт БМ6;БМ8; БМ11;БМ12-3шт
1	Учреждение	Вентгрегат АЗ2100-1	4	42	БМ13-пр.0° БМ3; БМ5
	УЮ-400/4	Ц/б вентил. ЦУ-70 №3,2			БМ15-пр.0°
	г. Плавск	исп. 1, пр. 0° - 10°			
	Тульской обл.	эл. двигат. ЧАЯ 56 ВУ 0.25 кВт. П: 1400 об/мин			
		на виброосновании			
2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ18	4	3.45	

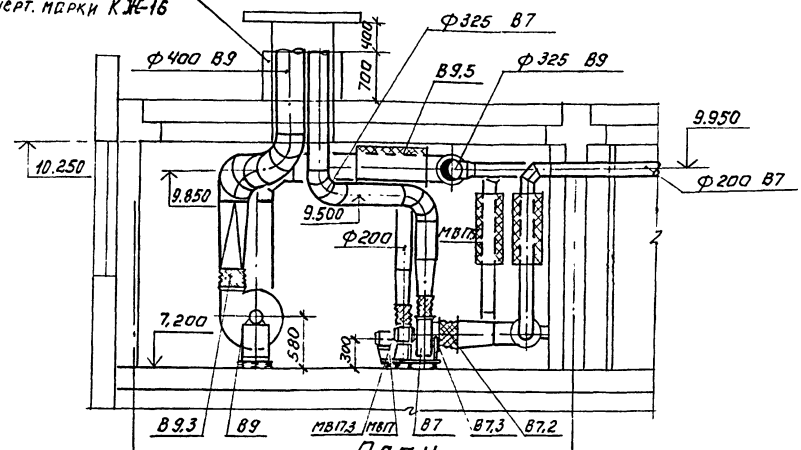
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ11	4	3.30	
4	4.904-18/76 В.0:1	Глушитель трубчатый штак-1	12	16.5	БМ3;БМ5; БМ13;БМ15
		ВМ16; ВМ14			
ВМ16;14-1	Учреждение	Вентгрегат АЗ2105-1	2	26	БМ14-пр
	УЮ. 400/4	Ц/б вентил. ЦУ-70 №2,5			БМ16-пр.0°
	г. Плавск	исп. 1, пр. 0° - 10°			
	Тульской обл.	эл. двигат. ЧАЯ 56 ВУ 0.12 кВт. П: 1400 об/мин			
		на виброосновании			
ВМ16;14-2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	2	2.82	
ВМ16;14-3	то же	Гибкая вставка ВВ10	2	2.66	
ВМ16;14-4	4.904-18/76 В.0:1	Глушитель трубчатый штак-1	6	16,5	БМ16-14-3шт
		В4			
В10-1	Учреждение	Вентгрегат АЗ.5100-1	1	26	
	УЮ-400/4	Ц/б вентил. ЦУ-70 №3			
	г. Плавск	исп. 1, пр. 0° - 10°			
	Тульской обл.	эл. двигат. ЧАЯ 56 ВУ 0.12 кВт. П: 1400 об/мин			
		на виброосновании			
В10-2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82	
	то же	Гибкая вставка ВВ10	1	2.66	
В10-3	4.904-18/76 В.0:1	Глушитель трубчатый штак-1	3	16,5	
		В4			
В4-1	Учреждение	Вентгрегат АБ.3100-1	1	199	
	УЮ-400/4	Ц/б вентил. ЦУ-70 №3,2			
	г. Плавск	исп. 1, пр. 0° - 10°			
	Тульской обл.	эл. двигат. ЧАЯ 100 ВБ 2.2 кВт. П: 350 об/мин			
		на виброосновании			
В4-2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ2	1	9.95	
В4-3	то же	Гибкая вставка ВВ14	1	6.26	
В. 14	4.904-18/76 В.0:1	Глушитель трубчатый штак-3	3	21,5	

ЛОКАСАЗАН
САБОВА
ШЕНСЬКОВА
АСУ
ИНЖЕНЕР

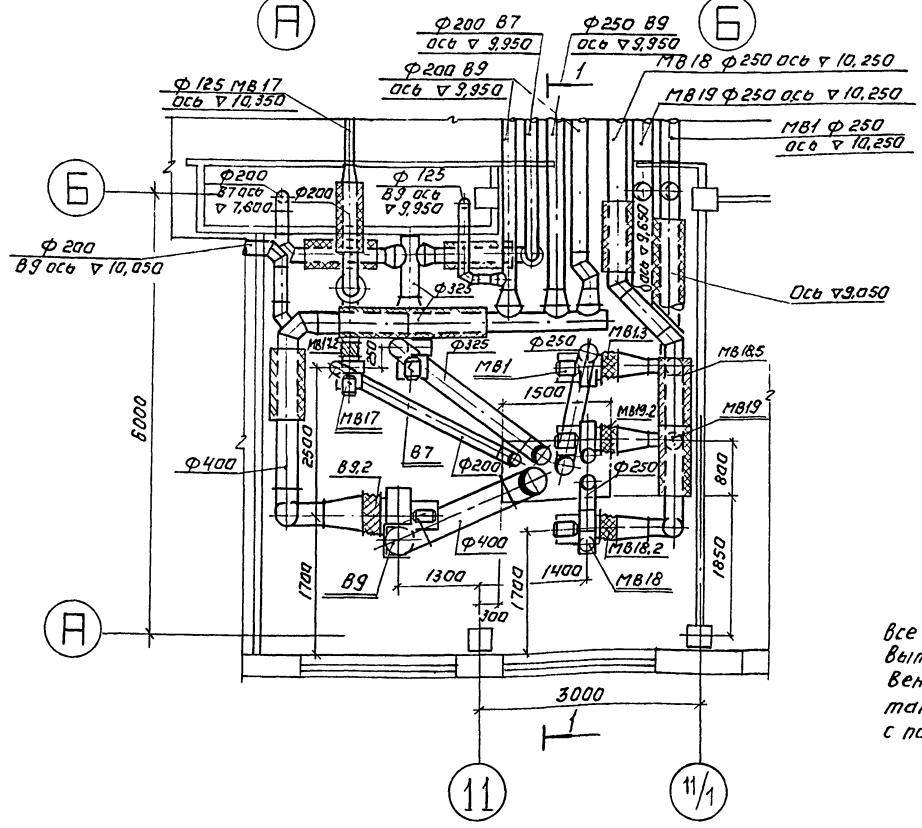
Копировал: Коршунова
18184-03
формат 22

Разрез 1-1

Вытяжная шахта
1500 x 800 x 700 мм
см. черт. марки КЖ-16



ПЛАН.



все воздуховоды, расположенные в вытяжных венкмерах, до и после вентилятора изолировать плитами из минеральной ваты ПМ-40 с последующей оберткой стеклотканью.

Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		В7; ВМ1; ВМ18; ВМ19			
1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Венткамера ВЗ 2105-1 ц/б вентиль. ЧЧ-ТМЗ Усл. 1 " 10° Эл. двигатель ЧЛЯ 56 АЧ 0,37 кВт, n=1400 об/мин	4	42	В7-10° ВМ1-10° ВМ18-10° ВМ19-10°
2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ18	4	3,45	
3	— " —	Гидкая вставка ВМ11	4	3,30	
4	4.904-18/76 В.О.1	Глушитель трудчатый штк-1	3	16,5	В7
5	— " —	То же штк-2	8	19,5	В7-2шт. ВМ18-1шт. ВМ19-1шт.
В9					
В9.1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Венткамера А509-1 ц/б вентиль. ЧЧ-ТМЗ Усл. 1 " 10° Эл. двигатель ЧЛЯ 56 АЧ 0,55 кВт, n=920 об/мин	1	111	
В9.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ20	1	6,76	
В9.3	5.904-5	Гидкая вставка ВМ13	1	5,02	
В9.4	4.904-18/76 В.О.1	Глушитель трудчатый штк-1	2	23,6	
В9.5	— " —	То же штк-5	1	28,2	
МВ17					
МВ17.1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Венткамера ВЗ 2105-1 ц/б вентиль. ЧЧ-ТМЗ Усл. 1 " 10° Эл. двигатель ЧЛЯ 56 АЧ 0,12 кВт, n=1400 об/мин.	1	26	
МВ17.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ17	1	2,82	
МВ17.3	— " —	Гидкая вставка ВМ10	1	2,66	
МВ17.4	4.904-18/76 В.О.1	Глушитель трудчатый штк-1	2	16,5	

ТП 901-9-10		ОВ
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК.		
СТАДИЯ	ЛЕНТ	ЛИСТОВ
ТР	22	
ВЕНТКАМЕРА НА Ч 7.200 СИСТЕМ В 7; В9; ВМ1; ВМ17; ВМ18; ВМ19. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ		
ИНЖЕНЕР ВОДОПРОВОДАВАНИЯ г. МОСКВА		

Копировала: Лорниова

Формат: 22
13/84-02

ТРУБНЫЙ ПРОЕКТ 901-9-10

СОГЛАСОВАНО:
Л. С. П. ШЕРСТАКОВА
Э. П. А.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов. (Начало)	
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов. (Окончание)	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. (Начало)	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. (Продолжение)	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. (Окончание)	
ЭМ-7	Кабельный журнал (Начало)	
ЭМ-8	Кабельный журнал (Продолжение)	
ЭМ-9	Кабельный журнал (Продолжение)	
ЭМ-10	Кабельный журнал (Окончание)	
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000. (Начало)	
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 3.600 (Продолжение)	
ЭМ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 7.200 (Продолжение)	
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 7.200 (Окончание).	
ЭМ-15	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 1÷6	
ЭМ-16	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 6÷12	
ЭМ-17	Электрическое освещение. План на отм. 3.600	
ЭМ-18	Электрическое освещение. План на отм. 7.200 и 10.800	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.407-255 Тяжпром-электротракт г.Москва	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979 г
4.407-260 Тяжпром-электротракт г.Москва	Прокладка кабелей на конструкции.	1979
5.407-19 А18А	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981 г
4.407-129 А75А Тяжпром-электротракт г.Москва	Установка осветительных щитков.	

Наименование	Един. изм.	Техн. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	90
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	35.5
Расчетная мощность аварийного электроосвещения.	кВт	5.6

Альбом №

Типовой проект 901-9-10

Исполнитель: М.М.М.М.

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 М.М.М.М. Шерстякова Г.

И.Н.В. №		Привязан:	
		ТП 901-9-10 ЭМ	
И.КОНТ. ПУСЕВА		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ И КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	
ПРОВЕР. ПУСЕВА	Инженер Боренко	РП	1 18
СТ. ИНЖ. НАБЫЧАНН	Инженер Шерстякова	СТАНДАРТ Лист 18	
ГИП. ШЕРСТЯКОВА	Инженер Данилов	Общие данные.	
Т.С.С. ДАНИЛОВ	Инженер Саркисян	ЦНИИЭП Инженерное оборудование г.Москва	
НАЧ. ОТД. САРКИСЯН			

Альбом III
Типовой проект 901-9-10

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, устанавливаемых заказчиком.				
1	Щиты распределительные, шкафы управления, ящики. Шкаф силовой распределительный с рубильником 320А и предохранителями (8×60)А.	ШР 11-	шт	4
2	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху.	ШУ 5101-	шт	1
3	То же	ШУ 5101-03В2К	шт	2
4	То же	ШУ 5101-03В2Д	шт	1
5	То же	ШУ 5101-03В2М	шт	1
6	То же	ШУ 5101-03В2Л	шт	1
7	Ящик управления	ЯУ 5101-03В2В	шт	9
7а	То же Jн-1.6А	ЯУ 5101-03В2Д	шт	5
8	То же Jн-0.6А	ЯУ 5101-03В2А	шт	8
9	То же Jн-1.25А	ЯУ 5101-03В2Г	шт	1
10	То же Jн-5А	ЯУ 5101-03В2Л	шт	1
11	Ящик силовой. Плавкая вставка 400А.	АБПВ 4-4	шт	1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
II Низковольтная аппаратура.				
12	Пост управления кнопочный „Лукс-Стал“ для крепления к рабной поверхности со стеленья защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кнопки, крышка)	ПКЕ-Т22-2У3	шт	3
13	Пакетный выключатель исп. IX ГОСТ 160.526.001-77	ПВЗ-10/ИЗ30	шт	19
14	Пакетный выключатель ГОСТ 160.526.001-77	ПВЗ-10/ИЗ	шт	3
III Кабельные изделия				
Кабель силовой 0.66 кВ				
15	ГОСТ 16442-70 сечением 4×2.5 кв.мм	АВВГ	км	0.5
15а	3×70+1×25 кв.мм	АВВГ	км	0.016
Кабель контрольный 0.66 кВ				
16	ГОСТ 1508-78Е, сечением 4×4 кв.мм	АКВВГ	км	0.3
17	7×4 кв.мм		км	0.5
18	Правд сечением 4 кв.мм	АПВ	км	0.38
Ведомость электромагнитных изделий, устанавливаемых подрядчиком.				
19	Палка кабельная	К1161	шт	120
20	Стяжка кабельная	К1150	шт	60
21	Лоток	К422	шт	60
22	Соединительная каретка ТУ22-2173-71	КСК-8	шт	3
23	Ввод гибкий	К1084	шт	22
24	Металлоручков	РЗ-Ц-Х22	м	24
25	Протяжная каретка	Ч996	шт	18

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
26	Металлоручков	РЗ-Ц-Х32	м	100
27	Муфта	ГР-2	шт	20
Трубы неметаллические				
28	Труба полиэтиленовая 32×2.4	ГОСТ 18599-73	м	70
29	Труба винилпластовая ТУ6-05-1573-72 32×1.8		м	80
Трубы металлические				
30	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-76 32×2	м	3
31	Профиль монтажный	К239	шт	5
32	Скобы разные		кг	20
33	Сталь круглая ф6мм, l-10м	ГОСТ 2590-71	кг	6.66
34	Сталь листовая δ-1мм, 6.5 м ²	ГОСТ 19903-74	кг	75
Соединение штепсельное двухплоскостное с плоскими контактами 220В, 25А с заземляющими контактами открытой установки ТУ 16526-385-75				
35	Розетка	РШ-П-20-0-25/220(РШ-25-0)	шт	35
36	Вилка		шт	35
Соединение штепсельное трехплоскостное с плоскими контактами 380В, 25А с заземляющим контактом открытой установки.				
37	Розетка	А700	шт	4
38	Вилка	А701	шт	4

ИВ. ВУ. ПОД. И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ТН 901-9-10 3М

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДАМИ КАНАЛЫЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

ИНЖЕНЕР ЧУСЕВА Г.С. (подпись)

СТ. ИНЖ. НАВИЧИННА Г.С. (подпись)

УЧК. ТР. ЧУСЕВА Г.С. (подпись)

ГИП. ШЕРСТАКОВА Л.И. (подпись)

КАСПЕЦ. А.В. ИЛЮВ (подпись)

НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН (подпись)

СТАДИЯ АНУСТ АНУСТОВ

РП 2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ. (НАЧАЛО)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

18184-03

Альбом III
ПРОЕКТ 901-9-10
ТИПОВОЙ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Электрическое освещение.				
Ведомость электрооборудования и материалов				
поставляемых заказчиком.				
1. Электрооборудование.				
1.1	Ящик однофазный с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями пр-2 с плавкой вставкой 25А	ЯВПЗ-60	шт.	1
2. Оборудование светотехническое.				
Светильник потолочный брызгозащищенный				
2.1	до 60 Вт	ППО16х60	шт.	16
2.2	до 100 Вт	ППО20х60	шт.	4
Светильник подвесной пыле-непроницаемый				
2.3	до 100 Вт	ППР-100УЗ	шт.	19
2.4	до 100 Вт	ППД-100УЗ	шт.	6
2.5	до 200 Вт	ППД-200УЗ	шт.	6
Светильник 220В потолочный стартерного зажигания				
2.6	2х20 Вт	ЛПО2-2х20/п-01	шт.	42
2.7	1х40 Вт	ЛПО3х40/п-11	шт.	11
2.8	2х40 Вт	ЛПО2-2х40/п-01	шт.	74
2.9	Светильник 220В подвесной стартерного зажигания 2х40Вт	ЛПО2-2х40/р-02	шт.	237
2.10	Светильник 220В подвесной брызгозащищенный стартерного зажигания 2х40Вт	ЛПО2-2х40	шт.	8
2.11	Светильник 220В подвесной, частично пылезащищенный стартерного зажигания 2х40Вт	ЛПОМ-Зар. 2х40-С	шт.	36
2.12	Светильник переносный	Р80-42	шт.	3
2.13	Лампа накаливания местного освещения 36В 60Вт ГОСТ 1182-77	МОЗБ-60	шт.	4
Лампа накаливания общего				

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка.	Ед. изм.	Потребность по проекту
назначения 220-230В ГОСТ 2239-79				
2.14	60 Вт	Б220-230-60	шт.	18
2.15	100 Вт	Б220-230-100	шт.	31
2.16	150 Вт	Г220-230-150	шт.	8
Лампа люминесцентная белого света ГОСТ 6825-74				
2.17	20 Вт	ЛБ-20	шт.	90
2.18	40 Вт	ЛБ-40	шт.	735
Стартер 220В для люминесцентных ламп ГОСТ 8199-75				
2.19	15-20 Вт	15-20/СК220	шт.	90
2.20	30-40 Вт	30-40/СК220	шт.	735
3. Кабельные изделия				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-80 0,66 кВ.				
3.1	2х2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,5
3.2	3х2,5 кв. мм.	АВВГ	км	0,1
Провод установочный с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-72, 0,66 кВ				
2.3	2х2,5 кв. мм	АПВС	км	3,0
3.4	3х2,5 кв. мм	АПВС	км	0,35
3.5	2,5 кв. мм	АПВ	км	2,0
3.6	4 кв. мм	АПВ	км	0,08
3.7	6 кв. мм	АПВ	км	0,24
3.8	16 кв. мм	АПВ	км	0,03
3.9	25 кв. мм	АПВ	км	0,09
3.10		АПВ	км	0,02
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.				
Поставка Генподрядчика				

Заполняется при привязке проекта

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Трубы металлические				
1.1	Труба стальная Ду=20 мм		м	10
2. Трубы неметаллические				
2.1	Труба полиэтиленовая 6-40-ПНП	МРТУ 6105-918-87	м	5
2.2	Труба полиэтиленовая 6-40-ПНП	—	м	30
2.3	Труба полиэтиленовая 6-20-ПНП	—	м	850
3. Прокат черных металлов				
3.1	Сталь прокатная Швеллер 6,5	ГОСТ 8240-72	Мкг	5/29,5
Поставка электромонтажной организации.				
1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ.				
1.1	Щиток осветительный с 6-10 автоматами А3161С расцепителями 15А	ОЩВ-6	шт.	4
1.2	Щиток осветительный с 12-10 автоматами А3161С расцепителями 15А	ОЩВ-12	шт.	3
1.3	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В	ЯТП-0,25	шт.	3
1.4	Подвес каретки ответвительные	К980	шт.	12
1.5	КОР 73		шт.	50
1.6	КОР 74		шт.	10
1.7	У109		шт.	50
1.8	У191		шт.	360
1.9	У194		шт.	300
1.10	У 784		шт.	150
1.11	У 780		шт.	100
1.12	Профиль монтажный Z-образный	К23В	шт.	6
1.13	Профиль монтажный С-образный	К108	шт.	8
2. Электроустановочные изделия				
2.1	Розетка штепсельная БА 250В	индекс 03450	шт.	120
2.2	Розетка штепсельная БА 250В для скрытой установки	индекс 02322	шт.	15
2.3	Розетка штепсельная 10А. 36В для открытой установки	486-00	шт.	10
2.4	Выключатель 10А 250В однополюсный для скрытой установки	индекс 02322	шт.	150
2.5	Выключатель 10А 250В однополюсный для открытой установки	индекс 02010	шт.	15
2.6	Выключатель 10А 250В однополюсный брызгозащищенный	индекс 02650	шт.	15
2.7	Выключатель БА 250В с 2х мест для скрытой установки	индекс 02220	шт.	25

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАТЕЛЯ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Т П 901-9-10 ЭМ

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

Лист 3

ФОРМАТ 22

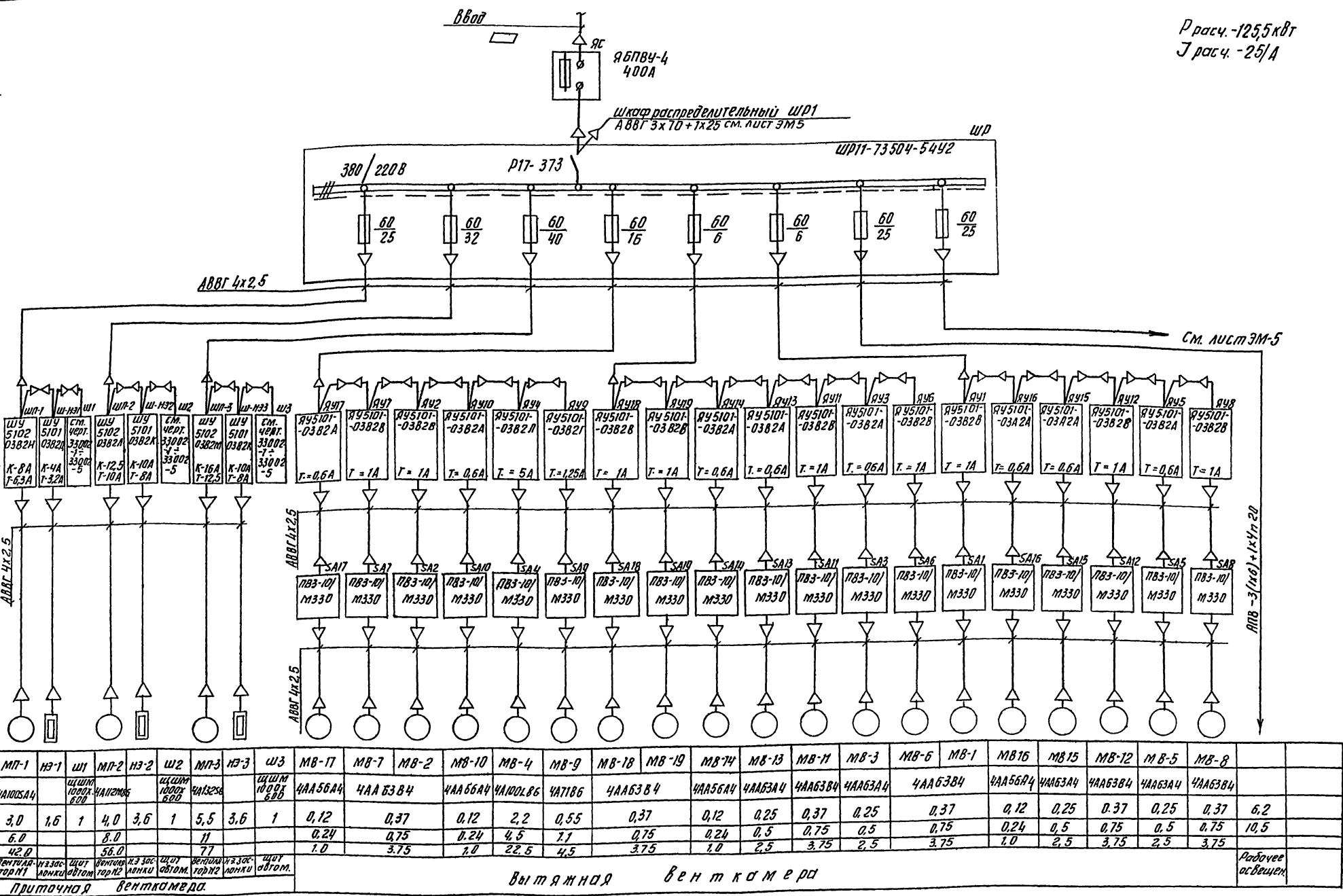
Копировал Антипова

Р расч. - 125,5 кВт
 Т расч. - 25/А

Альбом II

Типовой проект 901-9-10

Данные питающей сети	
Тип линии	Тип И, А
Аппарат отходящей линии	Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Тип И, А	Расцепитель автомата установка, А
Нагревательный элемент теплового реле	Т-тепловый уставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное графическое обозначение	
Электромеханизм по плану	



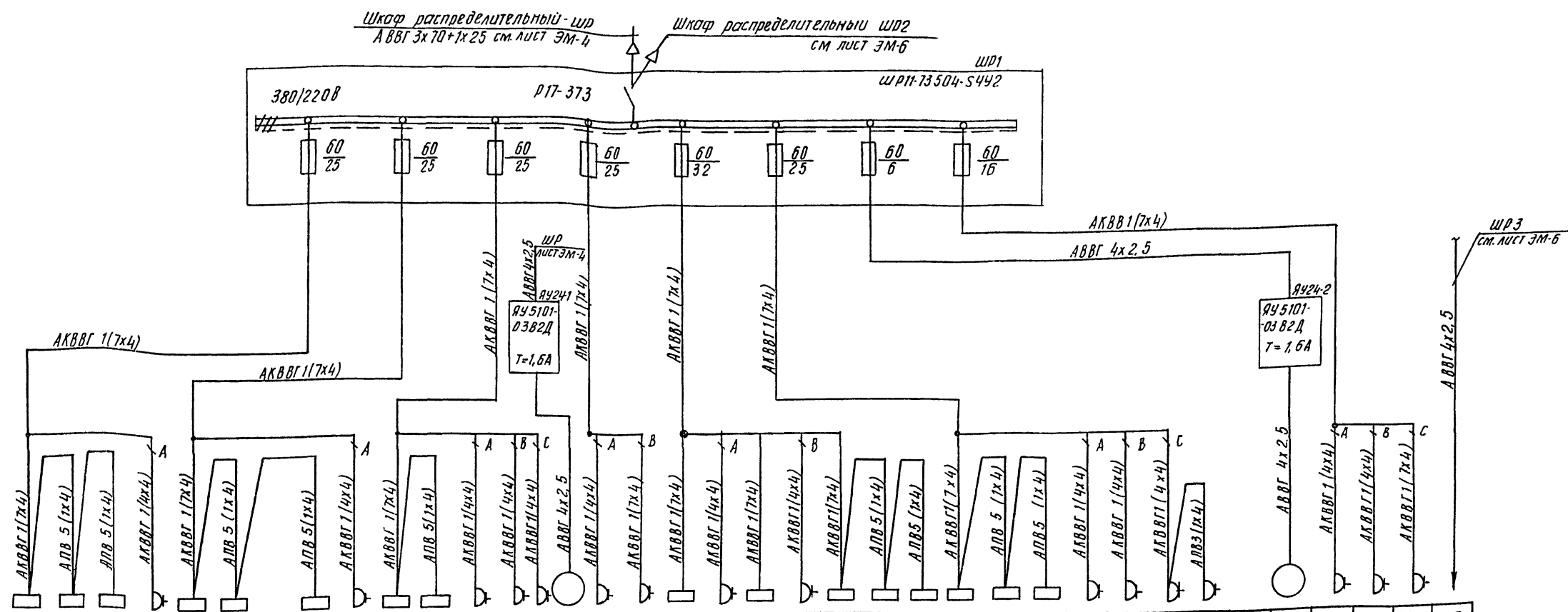
Вытяжная вентиляция

Изм. № 01/01, ПОДПИСЬ И ДАТА: Б.В.А.М. Н.В.В. №

Изм. № 01/01, ПОДПИСЬ И ДАТА: Б.В.А.М. Н.В.В. №		Т.П. 901-9-10		ЭМ	
Н. КОНТ. Гусева		ПРОВЕРИЛ НАБИУЛИНА		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЪЕКТОВ КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	
СТ. ИММ. КОТОВА		СТ. ИММ. НАБИУЛИНА		СТАДИЯ Лист 1/Листов	
Г.И.П. ШЕРСТАКОВА		Г.П. СП. О.Д. ДАНИЛОВ		рп 4	
НАЧ. ОТД. САРКИСЬНИЦ		И.И.В. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ с. МОСКВА	
		380/220В. (НАЧАЛО)		ФОРМАТ 22	
		КОПИРОВАЛ Антипова		16/84-03	

Альбом ЭП
Типовой проект 901-9-10
Взам. инв. №
Инв. № подл.
Подпись и дата

Данные питающей сети	
Аппарат отходящей линии	Тип, И, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Лыговой аппарат	Тип, И, А Расцепитель автомата вставка, А Нагревательный элемент тепловой го реле Т-тепловой, вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условные обозначения на плане	
Номер по плану	Тип
Рн, кВт	Ток, А
И, А	И, А
И, А	И, А
Наименование механизма по плану	



6 N1	6 N2	26 N1	21 N1	2 N1	6 N3	26 N2	23 N1	5 N1	2 N2	16 N1	14 N1	23 N2	21 N2	22 N1	6 N4	16 N2	26 N3	25 N1	6 N5	15 N1	2 N3	6 N6	2 N4	15 N2	25 N2	14 N3	23 N3	16 N3	н24-2	23 N4	14 N4	35 N1	КП			
			А-4										Д-4	6Д-2				УГ-15									УГ-15									
4	1.7	3.6	3	4		1.7	2	8	3	3	2.4	2	0.6	3.6	5.6	4	3	1.7	1.5	4	2.7	3	4	3	2.7	1.5	2.4	2	3		0.6	2	2.4	0.8	8	
6.1			16.4	4.55	6.1				4.55				16.4		6.1			6.1			4.55	8.1	4.55													
Стол химический	Шкаф ЩОЛ	Дис-тальлятор	Шкаф выж.-мех. химический	Стол химический		Шкаф ЩОЛ	Центр Фуга	Стол химический	Шкаф выж.-мех. химический	Электропечь сопри-тв. плен.	Шкаф сушиль-ный	Центр выж.-мех. химический	Электропечь сопри-тв. плен.	Дистальлятор	Биодис-тальлятор	Стол химический	Электропечь сопри-тв. плен.	Шкаф термостат	Ультро-термостат	Стол химический	Шкаф сушиль-ный вакуум-ный	Шкаф выж.-мех. химический	Стол химический	Шкаф выж.-мех. химический	Шкаф сушиль-ный вакуум-ный	Ультро-термостат	Шкаф сушиль-ный	Центр Фуга	Электропечь сопри-тв. плен.	Вакуум-ный насос	Центр Фуга	Шкаф выж.-мех. химический	Термо-стат	Комму-никационная панель		
Приборная комната		Спецлаборатория			Химическая лаборатория		Химическая лаборатория		Мощная хим. лаборатория		Химическая лаборатория			Лаборатория анализа		Лаборатория анализа		Лаборатория анализа		Лаборатория анализа		Лаборатория анализа		Лаборатория анализа		Лаборатория анализа		Лаборатория анализа		Лаборатория анализа		Лаборатория анализа		Лаборатория анализа		

Привязан		Тп 901-9-10		ЭМ	
Н. контр.	Гусева	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
Проверил	Гусева	СТАДИЯ		Лист	Листов
Исполнит	Котова	РП		5	
Ст. инж.	Набылина	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИНЦИПАЛЬНОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ - 380/220В (продолжение)			
Гл. сп. отд.	Даньков	ЦНИИЭП			
Инв. №	Сарксянц	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

Альбом III

Типовой проект 901-9-10

Ив. № 01004 Подпись и дата. Взам. инвент.

Данные питающей сети

Тип, Ич, А
Расцепитель или плавкая вставка, А

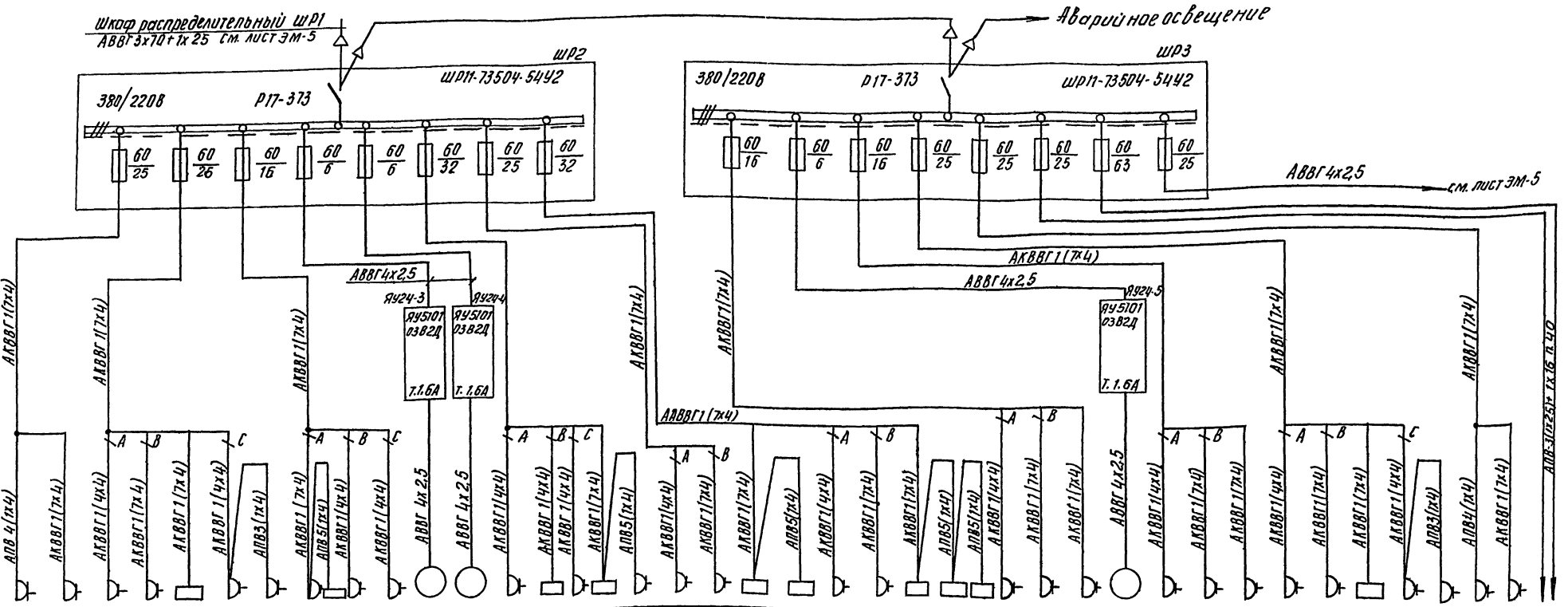
Марка и сечение проводников

Тип, Ич, А
Расцепитель автомата, установка, А

Марка и сечение проводников

Условное обозначение на плане

Номер по плану	33Н1	33Н2	21Н3	22Н2	26Н4	35Н2	35Н3	14Н5	21Н5	22Н3	26Н5	6Н7	16Н5	25Н3	2Н6	6Н8	14Н3	35Н5	14Н7	М24-5	23Н7	35Н6	14Н8	21Н5	22Н4	26Н6	35Н7	35Н8	33Н3	33Н4							
Тип	AB-2																													AB-2							
Рн, кВт	6	3,6	5,3	1,7	0,8	2,4	3	0,8	2	0,6	0,6	2	3	3,0	8	2,4	3,6	5,3	1,7	0,8	2,0	0,8	2,4	3,6	5,3	1,7	0,8	6	29,3								
Ток, А	9,1		16,4										4,55			16,4						4,55	8,1						9,1	50							
Ич																																					
Ип																																					
Наименование механизма по плану	Автоклав	Дис-тал-лятор	Биде-тал-лятор	Шкаф СШОЛ	Термостат электротехнический с автоматическим терморегулятором во 50°	Шк. сушильн. вил	Шк. сушильн. вил	Терм. электр. вил	Центр. электр. вил	Ваку-умный насос	Ваку-умный насос	Центр. электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Термостат электротехнический	Авто-клав	Рабо-чие электр. вил							
	Автоклавная	Маечная и средоварочная			Бактериологическая лаборатория			Химическая лаборатория			Маечная ла-боратория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория		



Номер по плану	33Н1	33Н2	21Н3	22Н2	26Н4	35Н2	35Н3	14Н5	21Н5	22Н3	26Н5	6Н7	16Н5	25Н3	2Н6	6Н8	14Н3	35Н5	14Н7	М24-5	23Н7	35Н6	14Н8	21Н5	22Н4	26Н6	35Н7	35Н8	33Н3	33Н4				
Тип	AB-2																													AB-2				
Рн, кВт	6	3,6	5,3	1,7	0,8	2,4	3	0,8	2	0,6	0,6	2	3	3,0	8	2,4	3,6	5,3	1,7	0,8	2,0	0,8	2,4	3,6	5,3	1,7	0,8	6	29,3					
Ток, А	9,1		16,4										4,55			16,4						4,55	8,1						9,1	50				
Ич																																		
Ип																																		
Наименование механизма по плану	Автоклав	Дис-тал-лятор	Биде-тал-лятор	Шкаф СШОЛ	Термостат электротехнический с автоматическим терморегулятором во 50°	Шк. сушильн. вил	Шк. сушильн. вил	Терм. электр. вил	Центр. электр. вил	Ваку-умный насос	Ваку-умный насос	Центр. электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Шкаф электр. вил	Термостат электротехнический	Авто-клав	Рабо-чие электр. вил				
	Автоклавная	Маечная и средоварочная			Бактериологическая лаборатория			Химическая лаборатория			Маечная ла-боратория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория			Химическая лаборатория		

тп 901-9-10 ЭМ

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Управления водопроводноканализационного хозяйства областей, краев и автономных республик.

И. КОНТ. Гусева	Тус		
ПРОЕДИ. Лабина	Кабун		
СТ. ИИ. Хотова	Шк		
СТ. ИИ. Навишани	Кабун		
ТНП. Шеретякова	Кабун		
ГАС. ОТА. Данилов	Дн		
НАЧ. ОТД. Саркисянц	Кабун		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

№ 801/2208. (ОКОНЧАНИЕ)

ИНВЕНТЕРНО ОБОРУДОВАНИЕ С МОСКВА

ЦНИИЭП

Копирова Антипова

ФОРМАТ 22

Альбом III
Типовой проект 901-9-10

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
И	Ввод	Ящик силовой ЯС	АВВГ					
ННЗ-3-3	Шкаф Ш-НЗ3	Шкаф ШЗ	АВВГ	4 x 2,5	5			
ННЗ-2-3	Шкаф Ш-НЗ2	Шкаф Ш2	АВВГ	4 x 2,5	5			
ННЗ-1-3	Шкаф Ш-НЗ1	Шкаф Ш1	АВВГ	4 x 2,5	3			
НМП-1-1	Шкаф распределительный ШП-1	Шкаф ШП-1	АВВГ	4 x 2,5	16			
НМП-1-2	Шкаф ШП-1	Электродвигатель МП-1	АВВГ	4 x 2,5	7			
ННЗ-Н1	Шкаф ШП-1	Шкаф Ш-НЗ1	АВВГ	4 x 2,5	1			
ННЗ-1-2	Шкаф Ш-НЗ1	Нагревательный элемент НЗ	АВВГ	4 x 2,5	8			
НМП-2-1	Шкаф распределительный ШП-2	Шкаф ШП-2	АВВГ	4 x 2,5	13			
НМП-2-2	Шкаф ШП-2	Электродвигатель МП-2	АВВГ	4 x 2,5	6			
ННЗ-2-1	Шкаф ШП-2	Шкаф Ш-НЗ2	АВВГ	4 x 2,5	1			
ННЗ-2-2	Шкаф Ш-НЗ2	Нагревательный элемент НЗ	АВВГ	4 x 2,5	8			
НМП-3-1	Шкаф распределительный ШП-3	Шкаф ШП-3	АВВГ	4 x 2,5	11			
НМП-3-2	Шкаф ШП-3	Электродвигатель МП-3	АВВГ	4 x 2,5	3			
ННЗ-3-1	Шкаф ШП-3	Шкаф Ш-НЗ3	АВВГ	4 x 2,5	1			
ННЗ-3-2	Шкаф Ш-НЗ3	Нагревательный элемент НЗ	АВВГ	4 x 2,5	12			
НМВ-17-1	Шкаф распределительный ШП	Ящик управления ЯУ-17	АВВГ	4 x 2,5	13			
НМВ-17-2	Ящик управления ЯУ-17	Пакетный выключатель СВ17	АВВГ	4 x 2,5	25			
НМВ-17-3	Пакетный выключатель СВ17	Электродвигатель МВ-17	АВВГ	4 x 2,5	18			
НМВ-7-1	Ящик управления ЯУ-7	Ящик управления ЯУ-7	АВВГ	4 x 2,5	12			
НМВ-7-2	Ящик управления ЯУ-7	Пакетный выключатель СВ7	АВВГ	4 x 2,5	35			
НМВ-7-3	Пакетный выключатель СВ7	Электродвигатель МВ-7	АВВГ	4 x 2,5	18			
НМВ-2-1	Ящик управления ЯУ2	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	4 x 2,5	32			
НМВ-2-2	Ящик управления ЯУ2	Пакетный выключатель СВ2	АВВГ	4 x 2,5	22			
НМВ-2-3	Пакетный выключатель СВ2	Электродвигатель МВ-2	АВВГ	4 x 2,5	6			
НМВ-10-1	Ящик управления ЯУ10	Ящик управления ЯУ10	АВВГ	4 x 2,5	30			
НМВ-10-2	Ящик управления ЯУ10	Пакетный выключатель СВ10	АВВГ	4 x 2,5	42			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НМВ-10-3	Пакетный выключатель СВ10	Электродвигатель МВ-10	АВВГ	4 x 2,5	20			
НМВ-4-1	Ящик управления ЯУ-10	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	4 x 2,5	23			
НМВ-4-2	Ящик управления ЯУ4	Пакетный выключатель СВ4	АВВГ	4 x 2,5	20			
НМВ-4-3	Пакетный выключатель СВ4	Электродвигатель МВ-4	АВВГ	4 x 2,5	14			
НМВ-9-1	Ящик управления ЯУ4	Ящик управления ЯУ9	АВВГ	4 x 2,5	3			
НМВ-9-2	Ящик управления ЯУ9	Пакетный выключатель СВ9	АВВГ	4 x 2,5	29			
НМВ-9-3	Пакетный выключатель СВ9	Электродвигатель МВ-9	АВВГ	4 x 2,5	12			
НМВ-18-1	Шкаф распределительный ШП	Ящик управления ЯУ18	АВВГ	4 x 2,5	14			
НМВ-18-2	Ящик управления ЯУ18	Пакетный выключатель СВ18	АВВГ	4 x 2,5	25			
НМВ-18-3	Пакетный выключатель СВ18	Электродвигатель МВ-18	АВВГ	4 x 2,5	11			
НМВ-19-1	Ящик управления ЯУ18	Ящик управления ЯУ19	АВВГ	4 x 2,5	7			
НМВ-19-2	Ящик управления ЯУ19	Пакетный выключатель СВ19	АВВГ	4 x 2,5	32			
НМВ-19-3	Пакетный выключатель СВ19	Электродвигатель МВ-19	АВВГ	4 x 2,5	9			
НМВ-14-1	Ящик управления ЯУ19	Ящик управления ЯУ14	АВВГ	4 x 2,5	13			
НМВ-14-2	Ящик управления ЯУ14	Пакетный выключатель СВ14	АВВГ	4 x 2,5	37			
НМВ-14-3	Пакетный выключатель СВ14	Электродвигатель МВ-14	АВВГ	4 x 2,5	12			
НМВ-13-1	Ящик управления ЯУ14	Ящик управления ЯУ13	АВВГ	4 x 2,5	6			
НМВ-13-2	Ящик управления ЯУ13	Пакетный выключатель СВ13	АВВГ	4 x 2,5	42			
НМВ-13-3	Пакетный выключатель СВ13	Электродвигатель МВ-13	АВВГ	4 x 2,5	10			
НМВ-11-1	Ящик управления ЯУ13	Ящик управления ЯУ11	АВВГ	4 x 2,5	7			
НМВ-11-2	Ящик управления ЯУ11	Пакетный выключатель СВ11	АВВГ	4 x 2,5	50			
НМВ-11-3	Пакетный выключатель СВ11	Электродвигатель МВ-11	АВВГ	4 x 2,5	16			
НМВ-3-1	Ящик управления ЯУ11	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	4 x 2,5	12			
НМВ-3-2	Ящик управления ЯУ3	Пакетный выключатель СВ3	АВВГ	4 x 2,5	60			
НМВ-3-3	Пакетный выключатель СВ3	Электродвигатель МВ-3	АВВГ	4 x 2,5	12			

ИЗДАНИЕ ПАСПОРТА ИЛИ АЛЬБОМА ЗАКЛЮЧЕНО

ТЛ 901-9-10 ЭМ

И. КОНОП	Г. БЕВА	<i>Г. Б.</i>	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОРВодно-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА БАЙКАЛСКОЙ ОБЛАСТИ И АВТНОМНОМ ВЕКОВОМ
ПРОВЕР	Г. БЕВА	<i>Г. Б.</i>	
И. К.	ВОДОНО	<i>В. В.</i>	
СТ. И. К.	НАВШУЛОНА	<i>Н. Ш.</i>	
Т. П.	ШЕВЦОВА	<i>Ш. Ш.</i>	
ТА С. О. А.	ВАЛЕНТИНОВА	<i>В. В.</i>	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)
И. А. Ч. О. А.	САБИРОВА	<i>С. С.</i>	

Лист 7
ИЗДАНИЕ ПАСПОРТА ИЛИ АЛЬБОМА ЗАКЛЮЧЕНО

ЦНИИЭП
И. К. БЕВА
Г. МОСКВА

1884-03

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМВ-6-1	Ящик управления ЯУ3	Ящик управления ЯУ6	АВВГ	4x2,5	5		
НМВ-6-2	Ящик управления ЯУ6	Пакетный выключатель СА6	АВВГ	4x2,5	46		
НМВ-6-3	Пакетный выключатель СА6	Электродвигатель МВ-6	АВВГ	4x2,5	11		
НМВ-1-1	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	4x2,5	15		
НМВ-1-2	Ящик управления ЯУ1	Пакетный выключатель СА1	АВВГ	4x2,5	18		
НМВ-1-3	Пакетный выключатель СА1	Электродвигатель МВ-1	АВВГ	4x2,5	9		
НМВ-16-1	Ящик управления ЯУ1	Ящик управления ЯУ16	АВВГ	4x2,5	7		
НМВ-16-2	Ящик управления ЯУ16	Пакетный выключатель СА16	АВВГ	4x2,5	35		
НМВ-16-3	Пакетный выключатель СА16	Электродвигатель МВ-16	АВВГ	4x2,5	9		
НМВ-15-1	Ящик управления ЯУ16	Ящик управления ЯУ15	АВВГ	4x2,5	9		
НМВ-15-2	Ящик управления ЯУ15	Пакетный выключатель СА15	АВВГ	4x2,5	35		
НМВ-15-3	Пакетный выключатель СА15	Электродвигатель МВ-15	АВВГ	4x2,5	10		
НМВ-12-1	Ящик управления ЯУ15	Ящик управления ЯУ12	АВВГ	4x2,5	10		
НМВ-12-2	Ящик управления ЯУ12	Пакетный выключатель СА12	АВВГ	4x2,5	25		
НМВ-12-3	Пакетный выключатель СА12	Электродвигатель МВ-12	АВВГ	4x2,5	14		
НМВ-5-1	Ящик управления ЯУ12	Ящик управления ЯУ5	АВВГ	4x2,5	28		
НМВ-5-2	Ящик управления ЯУ5	Пакетный выключатель СА5	АВВГ	4x2,5	25		
НМВ-5-3	Пакетный выключатель СА5	Электродвигатель МВ-5	АВВГ	4x2,5	10		
НМВ-8-1	Ящик управления ЯУ5	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	4x2,5	6		
НМВ-8-2	Ящик управления ЯУ8	Пакетный выключатель СА8	АВВГ	4x2,5	19		
НМВ-8-3	Пакетный выключатель СА8	Электродвигатель МВ-8	АВВГ	4x2,5	10		
Н3	Шкаф распределительный ШР	рабочее освещение	АВВГ	см. лист по освещению			
Н2	Шкаф распределительный ШР	Шкаф распределительный ШР (через яп)	АВВГ	3x70+1x25	2		
НБ-1-1МГ	Шкаф распределительный ШР	Стол химический БН1	АКВВГ	1(7x4)	18		
Н1	Ящик силовой ЯС	Шкаф распределительный ШР	АВВГ	3x70+1x25	2		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НБ-2-1	Стол химический БН1	Стол химический БН2	АПВ	5(1x4)	60		
Н26-1-1	Стол химический БН2	Шкаф стол 26Н1	АПВ	5(1x4)	40		
Н21-1-1	ЯП1 фазы А	21-Ш дистиллятора 21Н1	АКВВГ	1(4x4)	4		
Н2-1-1МГ	Шкаф распределительный ШР	Шкаф вытяжной 2Н1 (через ЯП2)	АКВВГ	1(7x4)	30		
НБ-3-1	Шкаф вытяжной 2Н1	Стол химический БН3	АПВ	5(1x4)	20		
Н26-2-1	Стол химический БН3	Шкаф стол 26Н2	АПВ	5(1x4)	20		
Н23-1-1	ЯП2 фазы А	23-Ш центрифуги 23М	АКВВГ	1(4x4)	17		
Н5-1-1МГ	Шкаф распределительный ШР	Стол химический 5Н1 (через ЯП3)	АКВВГ	1(7x4)	20		
Н2-2-1	Стол химический 5Н1	Шкаф вытяжной 2Н2	АПВ	5(1x4)	50		
Н16-1-1	ЯП3 фазы А	16-1Ш электропечи сопротивления 16Н1	АКВВГ	1(4x4)	10		
Н14-1-1	ЯП3 фазы В	14-1Ш шкаф сушильный 14Н1	АКВВГ	1(4x4)	11		
Н23-2-1	ЯП3 фазы С	23-2Ш центрифуги 23Н2	АКВВГ	1(4x4)	18		
Н24-1-1	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУ24	АВВГ	4x2,5	30		
Н24-1-2	Ящик управления ЯУ24	Электродвигатель МВМ	АВВГ	4x2,5	3		
Н21-2-1	ЯП4 фазы А	21-2Ш дистиллятора 21Н2	АКВВГ	1(4x4)	5		
Н22-2-1МГ	Шкаф распределительный ШР	22-2Ш дистиллятора 22Н2 (через ЯП4)	АКВВГ	1(7x4)	17		
НБ-4-1МГ	Шкаф распределительный ШР	Стол химический БН4 (через ЯП5)	АКВВГ	1(7x4)	20		
Н16-2-1	ЯП5 фазы А	16-2Ш электропечи сопротивления 16Н2	АКВВГ	1(4x4)	5		

АЛБСМ III

Т П Н О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 9 - 1 0

ИЗДАНИЕ ПОДА ПИСЬМЕННЫМИ ДАННЫМИ

ПРИВЯЗАН		Т П 9 0 1 - 9 - 1 0		Э М	
И. КОТОВ	Г. СЕВА	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВодно-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРОВЕР. Г. СЕВА	П. С.	СТАВЛЯЯ И НЕГ (ЛЕТОВ)			
И. ИЖЕН	В. ВОРОНКО	Р П 8			
С. ИЖ	НАВРУШИНА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
ГИП	ШЕРШЯКОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА			
П. С. ГОДА	А. Я. Я. В. С.	1889-03			
НАЧ. ОТД.	БАВКОВСКИЙ				

АЛБМ Ш

ТИПСОВЫЙ ПРОЕКТ 904-9-10

ОБЪЕКТ, ПОДРОБЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н26-3-1	ЯП5	Шкаф стал 26М3	АКВВГ	1(7x4)	5		
Н25-1-1	ЯП5 фазы В	25-1ш ультра тер-мостат 25М1	АКВВГ	1(4x4)	7		
Н5-5-1	ЯП5	Стал химический 5М5	АКВВГ	1(7x4)	11		
Н15-1-1	Стал химический 5М5	Шкаф сушильный вакуумный 15М1	АПВ	5(1x4)	10		
Н2-3-1	Шкаф сушильный вакуумный 15М1	Шкаф вытяжной 2М3	АПВ	5(1x4)	10		
Н5-5-1МГ	Шкаф распределительный ШР1	Стал химический 5М5 (через ЯП5)	АКВВГ	1(7x4)	22		
Н4	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф распределительный ШР2	АВВГ	3x70+1x25	6		
Н5	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф распределительный ШР3	АВВГ	3x70+1x25	6		
Н2-4-1	Стал химический 5М5	Шкаф вытяжной химический 2М4	АПВ	5(1x4)	15		
Н15-2-1	Шкаф вытяжной химический 2М4	Шкаф сушильный вакуумный 15-2	АПВ	5(1x4)	40		
Н25-2-1	ЯП6 фазы А	25-2ш ультра тер-мостат 25М2	АКВВГ	1(4x4)	5		
Н14-3-1	ЯП6 фазы В	14-3ш шкаф сушильный 14М3	АКВВГ	1(4x4)	7		
Н23-2-1	ЯП6 фазы С	23-2ш центрифуги 23М2	АКВВГ	1(4x4)	9		
Н16-3-1	23-2ш центрифуги 23М2	16-3ш электропечи сопротивления 16М3	АПВ	3(1x4)	3		
Н24-2-1	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления ЯУ24-2	АВВГ	4x2,5	30		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н24-2-2	Ящик управления ЯУ24-2	Электродвигатель М24-№2	АВВГ	4x2,5	5		
Н23-3-1	ЯП7 фазы А	23-3ш центрифуги 23М3	АКВВГ	1(4x4)	7		
Н14-4-1	ЯП7 фазы В	14-4ш шкаф сушильный 14М4	АКВВГ	1(4x4)	6		
Н35-1-1МГ	Шкаф распределительный ШР1	35-1ш термостат 35М1 (через ЯП7)	АКВВГ	1(7x4)	37		
Н-КП	Шкаф распределительный ШР3	Коммуникационная панель КП	АВВГ	4x2,5	35		
Н33-1	33-2ш	33-1ш автоклав 33М1	АПВ	4(1x4)	20		
Н33-2-1МГ	Шкаф распределительный ШР2	33-2ш автоклав 33М2 (через ЯП8)	АКВВГ	1(7x4)	35		
Н21-3	ЯП9 фазы А	21-3ш дистиллятор 21М3	АКВВГ	1(4x4)	3		
Н22-2-1МГ	Шкаф распределительный ШР2	22-2ш видистиллятор 22М2 (через ЯП9)	АКВВГ	1(7x4)	33		
Н26-4-1	ЯП9	Шкаф стал 26М4	АКВВГ	1(7x4)	3		
Н35-2-1	ЯП9 фазы С	35-2ш термостат 35М2	АКВВГ	1(4x4)	4		
Н35-3-1	35-2ш термостат 35М2	35-3ш термостат 35М3	АПВ	3(1x4)	3		
Н14-5-1МГ	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф сушильный 14М5 (через ЯП10)	АКВВГ	1(7x4)	35		
Н35-4-1	ЯП10 фазы А	35-4ш термостат 35М4	АКВВГ	1(4x4)	4		
Н23-4-1	ЯП10 фазы В	23-4ш центрифуги 23М4	АКВВГ	1(4x4)	4		
Н24-3-1	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления ЯУ24-3	АВВГ	4x2,5	25		
Н24-3-2	Ящик управления ЯУ24-3	Электродвигатель М24-№3	АВВГ	4x2,5	3		
Н12-1-1	Шкаф сушильный 14М5	Шкаф физический 12М1	АПВ	5(1x4)	10		

Т П 904-9-10		ЭМ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ	Г. ЧЕВ	Г. ЧЕВ
	ПРОВЕР	Г. ЧЕВ	Г. ЧЕВ
	И. КОТЛ	В. КОТЛ	В. КОТЛ
	В. КОТЛ	В. КОТЛ	В. КОТЛ
	Г. ЧЕВ	Г. ЧЕВ	Г. ЧЕВ
	В. КОТЛ	В. КОТЛ	В. КОТЛ
	Г. ЧЕВ	Г. ЧЕВ	Г. ЧЕВ
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	В. КОТЛ	В. КОТЛ
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом III

Типовой проект 904-9-10

ИЗМЕН: ПОДА ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯМ ИЖЕМ

Маркировка	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
H24-4-1	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик управления ЯУ24-4	АВВГ	4x2,5	28	
H24-4-2	Ящик управления ЯУ24-4	Электродвигатель М24У4	АВВГ	4x2,5	5	
H23-5-1	ЯП11 фазы А	23-5Ш Центрифуга 23Н5	АКВВГ	1(4x4)	22	
H2-5-1	ЯП11 фазы В	2-5Ш Вытяжной шкаф	АКВВГ	1(4x4)	9	
H16-4-1	ЯП11 фазы С	16-4Ш электропечи				
		сопротивления 16Н4	АКВВГ	1(4x4)	10	
H5-2-1	ЯП11	Стол химический 5Н2	АКВВГ	1(7x4)	10	
H14-6-1	Стол химический 5Н2	Шкаф сушильный 14Н6	АПВ	5(1x4)	15	
H21-4-1	ЯП12 фазы А	21-4Ш дистиллятор 21Н4	АКВВГ	1(4x4)	5	
H22-3-1МГ	Шкаф распределительный ШРЗ	22-3Ш биодистиллятор				
		22Н3 (через ЯП12)	АКВВГ	1(7x4)	18	
H26-5-1МГ	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф 26Н5 (через ЯП13)	АКВВГ	1(7x4)	18	
H6-7-1	Шкаф стол 26Н5	Стол лабораторный 6Н7	АПВ	5(1x4)	50	
H16-5-1	ЯП14 фазы А	16-5Ш электропечи сопротивления 16Н5	АКВВГ	1(4x4)	10	
H25-3-1	ЯП14 фазы В	25-3Ш ультра термостат				
		25Н3	АКВВГ	1(4x4)	8	
H2-6-1	ЯП14	Шкаф вытяжной 2Н6	АКВВГ	1(7x4)	3	
H6-8-1	Шкаф вытяжной 2Н6	Стол лабораторный 6Н8	АПВ	5(1x4)	20	
H15-3-1	Стол лабораторный 6Н8	Шкаф сушильный				
		вакуумный 15Н3	АПВ	5(1x4)	15	
H23-6-1	ЯП15 фазы А	23-6Ш центрифуга 23Н6	АКВВГ	1(4x4)	5	
H35-5-1МГ	Шкаф распределительный ШРЗ	35-5Ш термостат 35Н5				
	Ноль ШРЗ	(через ЯП15)	АКВВГ	1(7x4)	18	
H14-7-1	ЯП15	Шкаф сушильный 14Н7	АКВВГ	1(7x4)	5	
H24-5-1	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик управления ЯУ24-5	АВВГ	4x2,5	23	
	Ноль ШРЗ					
H24-5-2	Ящик управления ЯУ24-5	Электродвигатель М24-5	АВВГ	4x2,5	3	
H23-7-1	ЯП16 фазы А	23-7Ш центрифуга 23Н7	АКВВГ	1(4x4)	10	
H6	Шкаф распределительный ШРЗ	Аварийное освещение	АВВГ	см. лист по освещению		

Маркировка	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
H35-6-1МГ	Шкаф распределительный ШРЗ	35-6Ш термостат				
	Ноль ШРЗ	35Н6 (через ЯП16)	АКВВГ	1(7x4)	20	
H14-8-1	ЯП16	Шкаф сушильный 14Н8	АКВВГ	1(7x4)	7	
H21-5-1	ЯП17 фазы А	21-5Ш дистиллятор 21Н5	АКВВГ	1(4x4)	8	
H22-4-1МГ	Шкаф распределительный ШРЗ	22-4Ш биодистиллятор 22Н4	АКВВГ	1(7x4)	38	
H26-6-1	ЯП17 фазы В	Шкаф стол 26Н6	АКВВГ	1(7x4)	8	
H35-7-1	ЯП17 фазы С	35-7Ш термостат 35Н7	АКВВГ	1(4x4)	10	
H35-8-1	35-7Ш термостат 35Н7	35-8Ш термостат 35Н8	АПВ	3(1x4)	6	
H33-3-1	33-4Ш автоклавы 33Н4	33-3Ш автоклавы 33Н3	АПВ	4(1x4)	16	
H33-4-1МГ	Шкаф распределительный ШРЗ	33-4Ш автоклавы 33Н4				
		(через ЯП18)	АКВВГ	1(7x4)	35	

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом в метрах

Число жил, сечение	Марка, напряжение										
	АВВГ	АКВВГ	АПВ								
4x2,5	500										
1x4			380								
4x4		300									
7x4		500									
3x70+1x25	16										

ТП 904-9-10 ЭМ

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСНБЖЕНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

СТАДИЯ ЛИСТ: Л ИСТО В

РЛ 10

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (В КОНЧАНИИ)

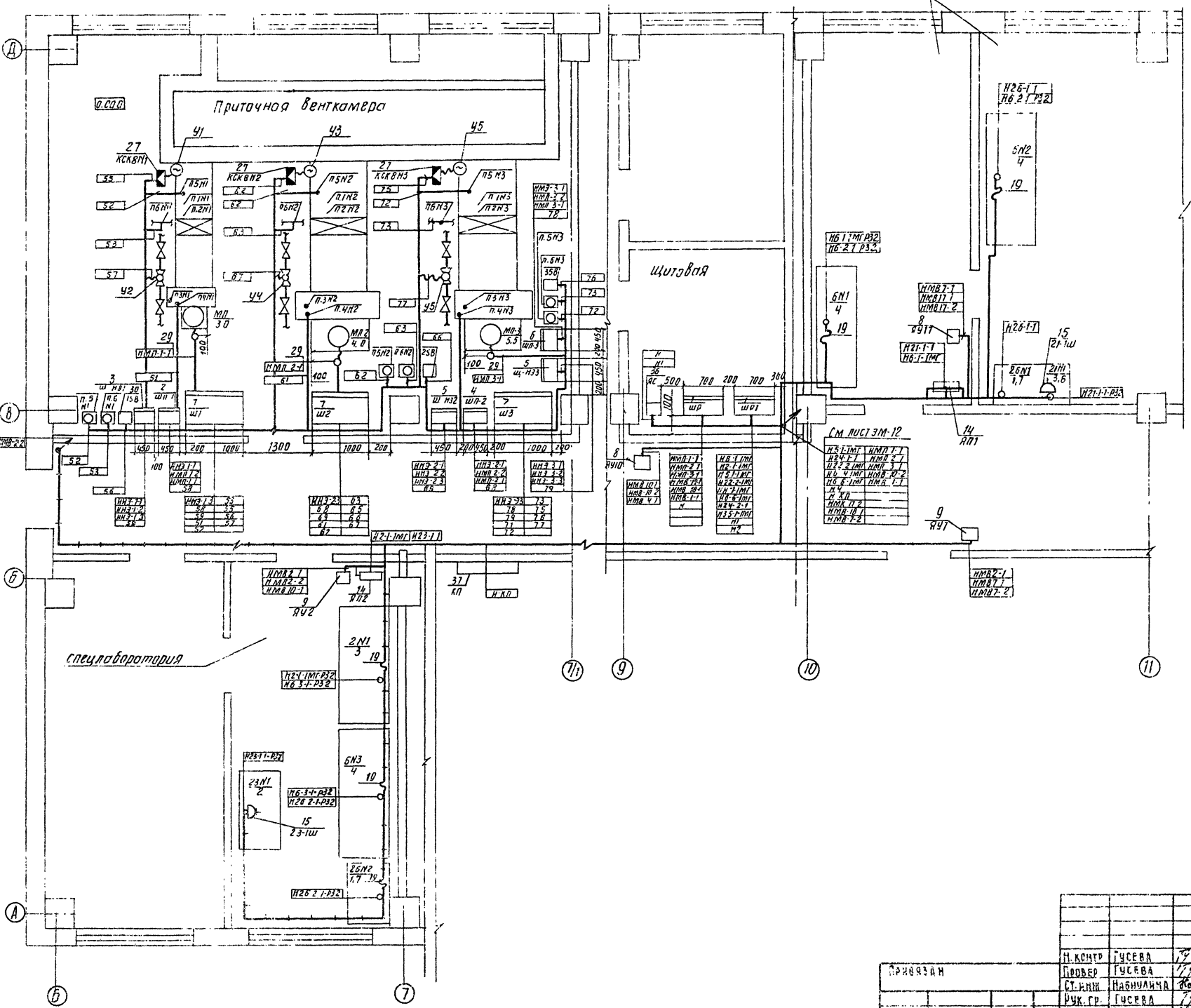
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

18/4-03

Формат 22

План на отм. 0.000
М 1:50

Альбом III
Гипсовый проект 901-9-10



Пробирная комната

Щитовая

спецаборатория

СМ. ЛУСЭМ-12

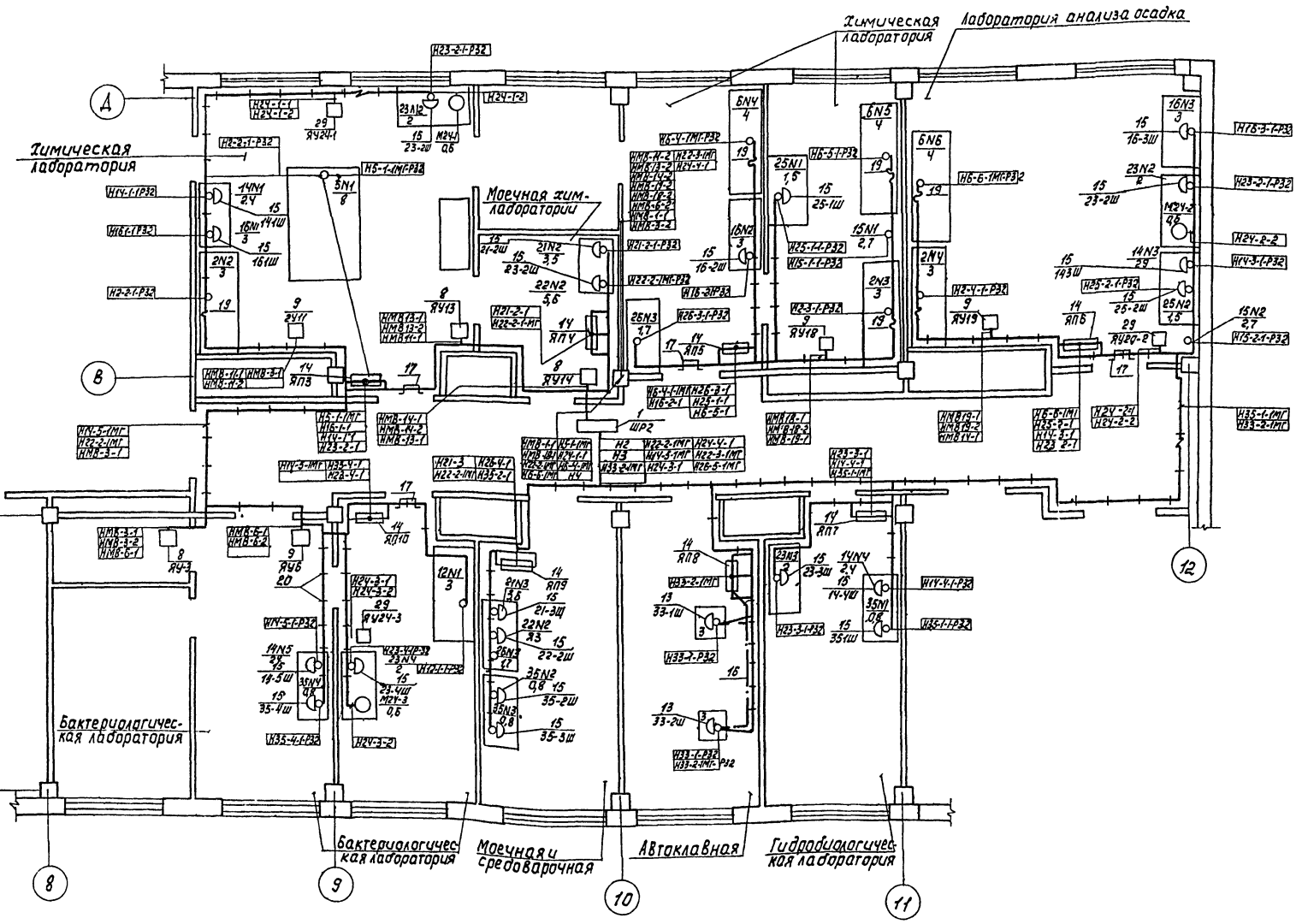
НЗС-1М	НМД-1
НЗС-2М	НМД-2
НЗС-3М	НМД-3
НЗС-4М	НМД-4
НЗС-5М	НМД-5
НЗС-6М	НМД-6
НЗС-7М	НМД-7
НЗС-8М	НМД-8
НЗС-9М	НМД-9
НЗС-10М	НМД-10
НЗС-11М	НМД-11
НЗС-12М	НМД-12

Тп 901-9-10		ЭМ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
Н. КОНТР.	Гусева	Гусева	
ПРОВЕР.	Гусева	Гусева	
С. К. ИНИ	Навумича	Навумича	
Р. У. К. Г. Р.	Гусева	Гусева	
Г. И. П.	Шерстякова	Шерстякова	
С. А. СПЕЦ.	Ванная	Ванная	
НАЧ. ОТД.	Саркисовна	Саркисовна	
СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ДП		11	
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копирева Антипова

Формат 22
18/54-03

План на отм. 3.600
М1:50



СОГЛАСОВАНО
 Альбом №
 Типовой проект 904-9-10

		Тр904-9-10		ЭМ	
		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОБОМКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
Приязан	И КОНТР. ПРОВ.	Гусева Гусева	Гусева Гусева	СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	12
ИНВ. №	Ст. инж. ГИП	Набычанна Шерстякова	Ковалева Лисиц	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.МОСКВА	
	ГЛА СПЕЦ. НАЧ. ОТА	Данилов Саркисьян	Корсаков	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	

Копировал Корецкая

Формат 22
18/84-03

Альбом IV

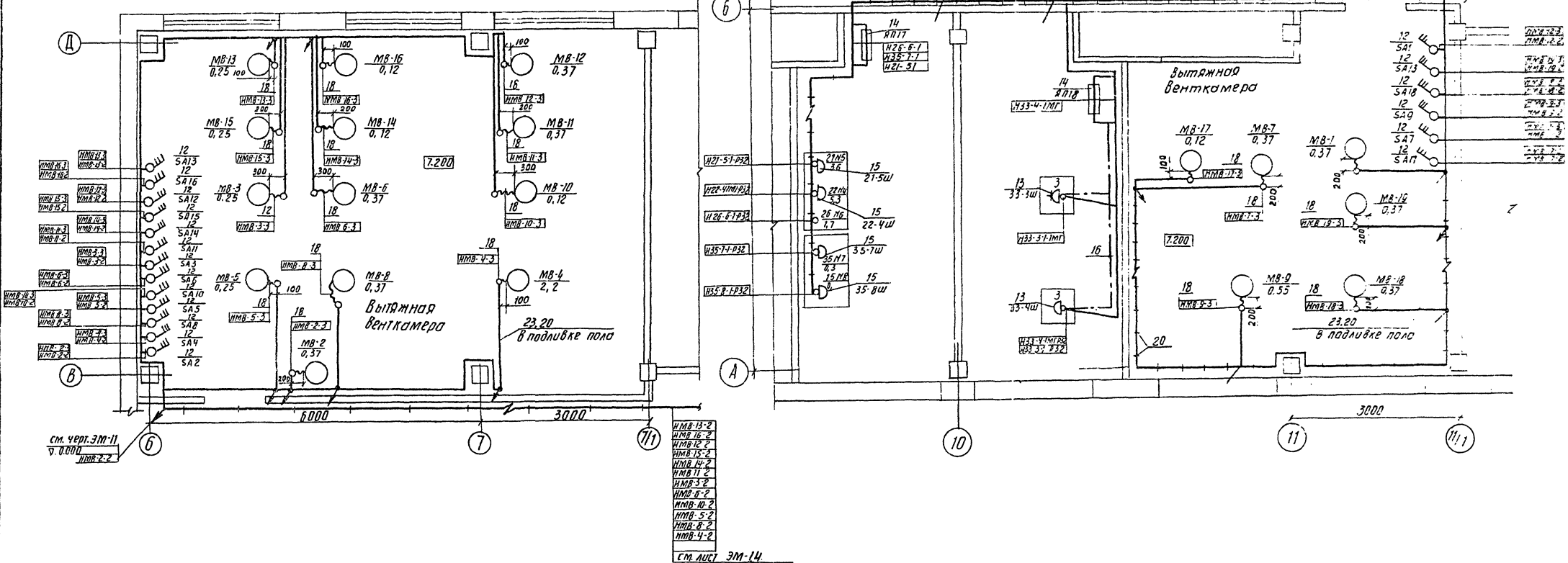
План на отм. 7.200
М 1:50

План на отм. 7.200
М 1:50

Ст. лист ЭМ-14
ЭМ-14-1
ЭМ-14-2
ЭМ-14-3
ЭМ-14-4
ЭМ-14-5
ЭМ-14-6
ЭМ-14-7
ЭМ-14-8

Типовой проект 901-9-10

Магистральная и средоварочная Автоклавная



Инв. № подл. Подписи и дата

Взам инв. №

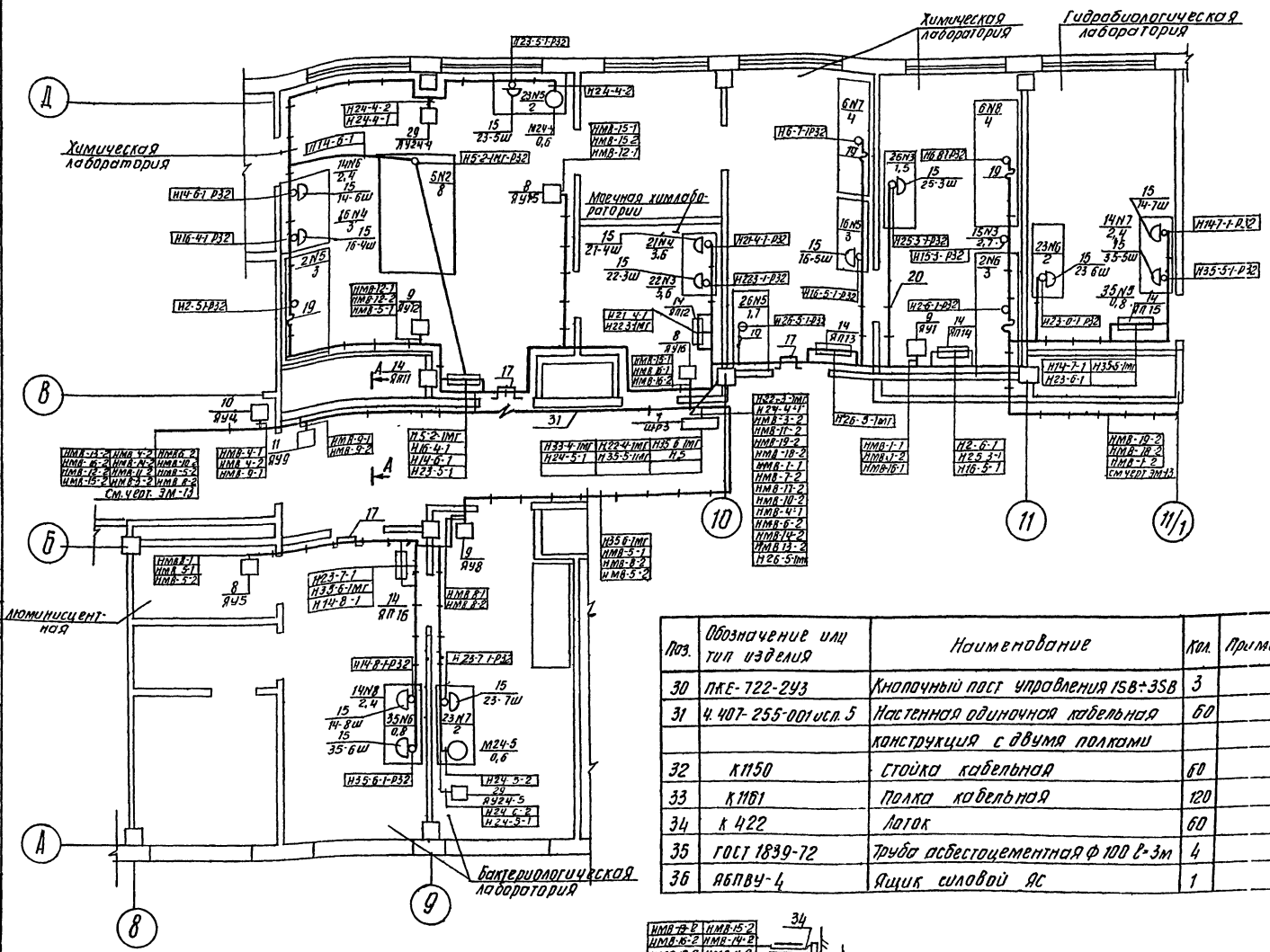
Привязан		Инв. №	Т.п. 901-9-10	ЭМ
И.контр.	Тусева	И.провед.	Базовая лаборатория управления водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик	
Ст. инж.	Набулина	И.инж.	СТАВЛЯ Лист Листов	
Гип.	Шерстякова	И.гип.	Р.П.	13
И.асп. тех.	Камилев	И.инж. п.р.	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 7.200 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
И.нач. отг.	Саркисов	И.инж. п.р.	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	
			Копирова Антипова	

Формат 22
18134-02

П л а н н а О Т М . 7 . 2 0 0
М 1 : 5 0

Альбом II

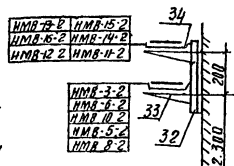
Типовой проект 901-9-10



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечания
30	ПКЕ-722-2У3	Кнопочный пост управления ИСВ-35В	3	
31	4.407-255-001исл.5	Настенная одиночная кабельная конструкция с двумя полками	60	
32	КП150	Столба кабельная	60	
33	КМ81	Полка кабельная	120	
34	К 422	Лоток	60	
35	ГОСТ 1839-72	Труба асбестоцементная ф 100 л-3м	4	
36	ЯБПВУ-4	Ящик шловоу ЯС	1	

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечания
1	ШР 1173504-54У2	Шкаф распределительный ШР, ШР1		
		ШР2; ШР3	4	
2	ШУ5102-03В2Н	Шкаф	ШП-1	1
3	ШУ5101-03В2Д	Шкаф	Ш-Н31	1
4	ШУ5102-03В2Л	Шкаф	ШП-2	1
5	ШУ5101-03В2К	Шкаф	Ш; Н33; Ш-Н32	2
6	ШУ5102-03В2М	Шкаф	ШП-3	1
7	ШШМ1000х600	Щит автоматизации Ш1(Ш2 Ш3)		3
8	ЯУ5101-03В2А	Ящик управления ЯУ10; ЯУ13; ЯУ14; ЯУ15; ЯУ16; ЯУ17; ЯУ3; ЯУ5		8
9	ЯУ5101-03В2В	Ящик управления ЯУ1; ЯУ2; ЯУ6; ЯУ7; ЯУ8; ЯУ11; ЯУ12; ЯУ18; ЯУ19		9
10	ЯУ5101-03В2Л	Ящик управления ЯУ4		1
11	ЯУ5101-03В2Г	Ящик управления ЯУ9		1
12	ПВ3-10 /М330	Пакетный выключатель		19
13	А700	Розетка 33-1ш ÷ 33-4ш		4
14	У996	Протяжная коробка ЯП1-ЯП18		18
37		Коммуникационная панель КЛ		1
15	РШ-П-200-28/220 (РШ-25-0)	Розетка 2Г-1ш ÷ 2Г-4ш; 23-1ш ÷ 23-5ш; 35-1ш ÷ 35-4ш; 18-1ш ÷ 18-2ш; 2-1ш ÷ 2-5ш; 16ш ÷ 16-3ш 14-1ш ÷ 14-4ш; 22-1ш ÷ 22-3ш; 25-1ш ÷ 25-3ш		35
16		Сталь круглая		6,68м
17		Сталь листовая		75кг
18	РЗ-Ц-Х22	Металлорукав		25м
19	РЗ-Ц-Х32	Металлорукав		100м
20		Скобы разные для крепления кабелей и труб.		20кг
21	ТР-2	Мучоты ТР ТУ36-1447-70		20
22	Т96-05-1513-12	Труба виниловидная 32x18		80м
23	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 32x2		70м
24	4.407-218 Л 20	Комплект установки шкафа серии 5101, 5102 на стене		6 к.поз. 2:6
25	ГОСТ 10704-76	Труба стальная 32x2		3м
26	К 239	Профиль монтажный		5шт
27	КСК-8	Коробка соединительная КСКН1:3		3
28	К 108Н	8вод гибкий		22
29	ЯУ5101-03В2Д	Ящик управления ЯУ24-7: ЯУ24-5		5

1. Строительная часть выполнена на основании листов марки АР.
2. Технологическая часть выполнена на основании листов марки ТХ.
3. Кабель прокладывается на скобах на шр. 2.300 от пола и на конструкциях в соответствии с типовым проектом 4.407-255, Узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитит трубами.
5. Все проёмы после монтажа заделать.



Привязан	
Инв. №	

тп 901-9-10 ЭМ

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

С.И.И.И. НАВИЧУЛИНА
Г.И.П. ШЕРСТАКОВА
Л.А.С.В.О. ДАНИЛОВ
И.И.В.О.Т. САРКИЕВИЧ

И.И.В.О.Т. САРКИЕВИЧ

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ.7.200 (ОКОНЧАНИЕ)

ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

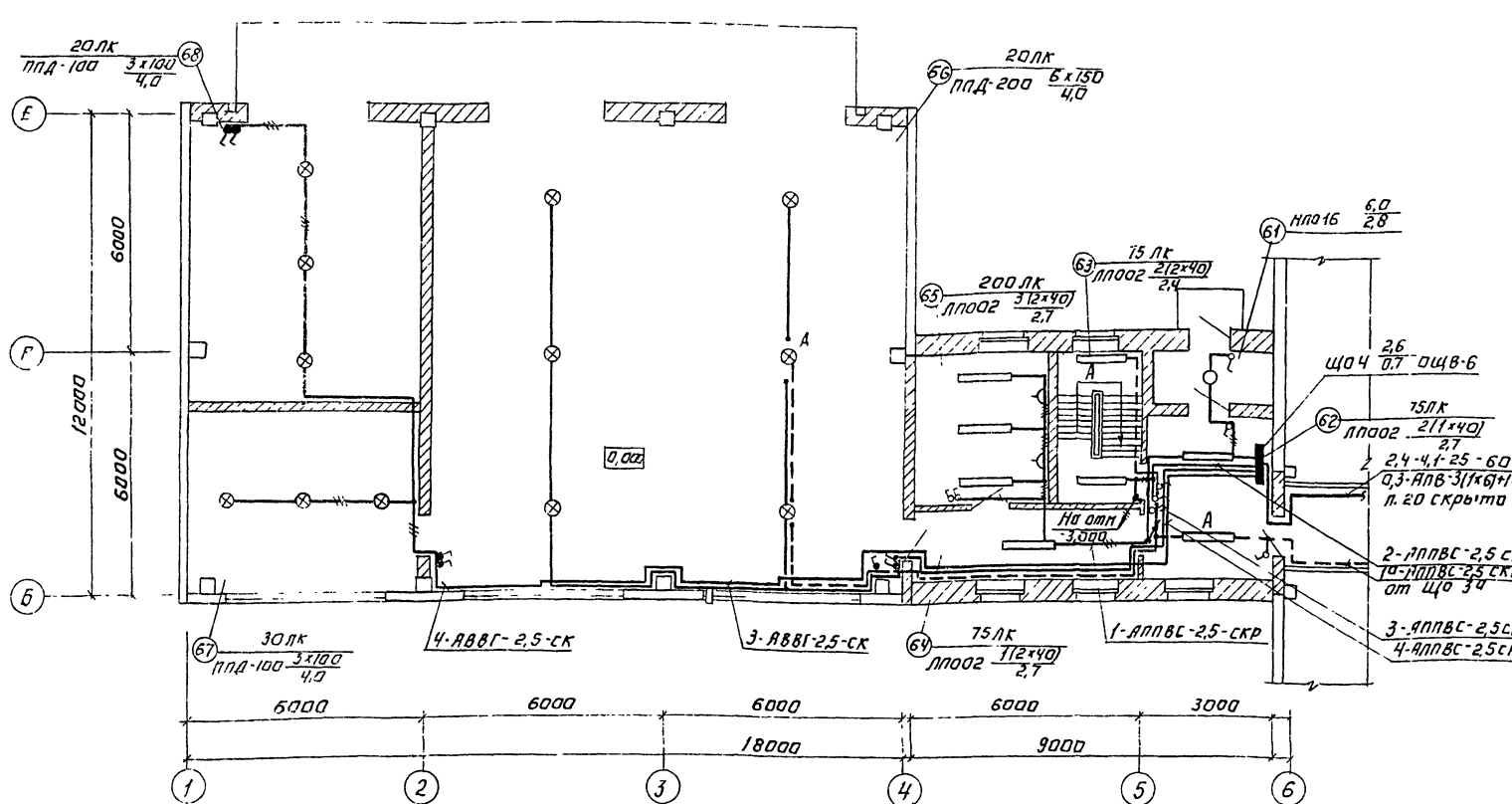
Копирева Антипова

ФОРМАТ 22

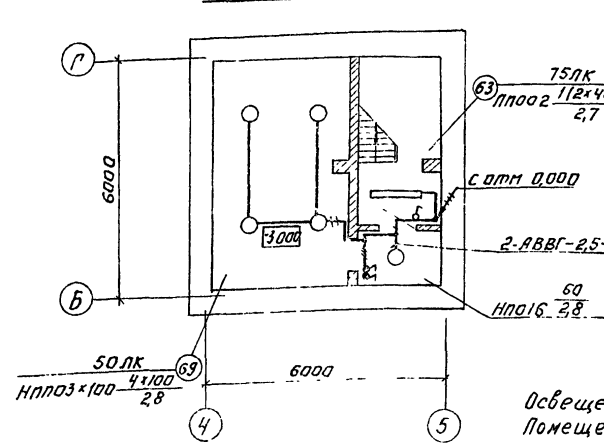
Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
Светильник с лампы	подвесной	⊗
накопления	потолочный	○
Светильник с лампы люминесцентными	подвесной	⊗
	потолочный	○
	настенный	⊗
Линия из люминесцентных светильников		—
Маркируемая минимальная освещенность от общего освещения		100лк
Пункт магистральный		—
Щиток групповой рабочего освещения		—
Щиток групповой аварийного освещения		—
Маркировка пунктов и щитков освещения:		
1) при отсутствии схемы питающей сети;		1) А Б Г
2) при наличии схемы		2) А
А - маркировка пункта, щитка по плану;		
Б - установленная мощность, кВт;		
В - потеря напряжения до щитка %;		
Г - тип пункта, щитка.		
Трансформатор		—
Количеством мощность лампы в светильнике, Вт (α × δ)		$\frac{\alpha \times \delta}{\beta}$
Высота подвеса от пола до низа светильника, м (β)		$\frac{1}{\beta}$
Выключатель	однополосный	1) ⚡ 2) ⚡
Соответствие выключателей с управляемыми светильниками		⚡ I ⚡ II
Розетка	двухполюсная	1) ⚡ 2) ⚡
Переключатель	однополосный	⚡
Линия сети рабочего освещения		—
Линия сети аварийного освещения		—
Линия сети 36 В и ниже		—
Ящик с предохранителем		□
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются.		—
Маркировка фаз.		А, В, С
Надписи на линиях групповой сети:		
А - номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке;		А-Б-В-Г
Б - марка кабеля или провода;		
В - сечение кабеля или провода;		
Г - способ прокладки		

План на отм. 0,000



План на отм. -3,000



Экспликация помещений.

№	Наименование
61	Тамбур
62	Вестибюль
63	Лестничная клетка
64	Коридор
65	Комната шаферов
66	Стойка машин передвижной химической лаборатории
67	Технический склад
68	Стойка автомашин
69	Спец. хранилище

Надписи на линиях питающей сети:
 а - расчетная нагрузка, кВт;
 б - расчетный ток, А
 в - длина участка, м
 г - момент, кВт. м
 д - потеря напряжения в линии, %;
 е - марка провода;
 ж - сечение проводника, мм²;
 и - способ прокладки

Обозначение вертикальной прокладки:
 а) Проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки;
 б) Проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки;
 в) Проводка пересекает отметку, издерженная на плане, сверху вниз или снизу вверх

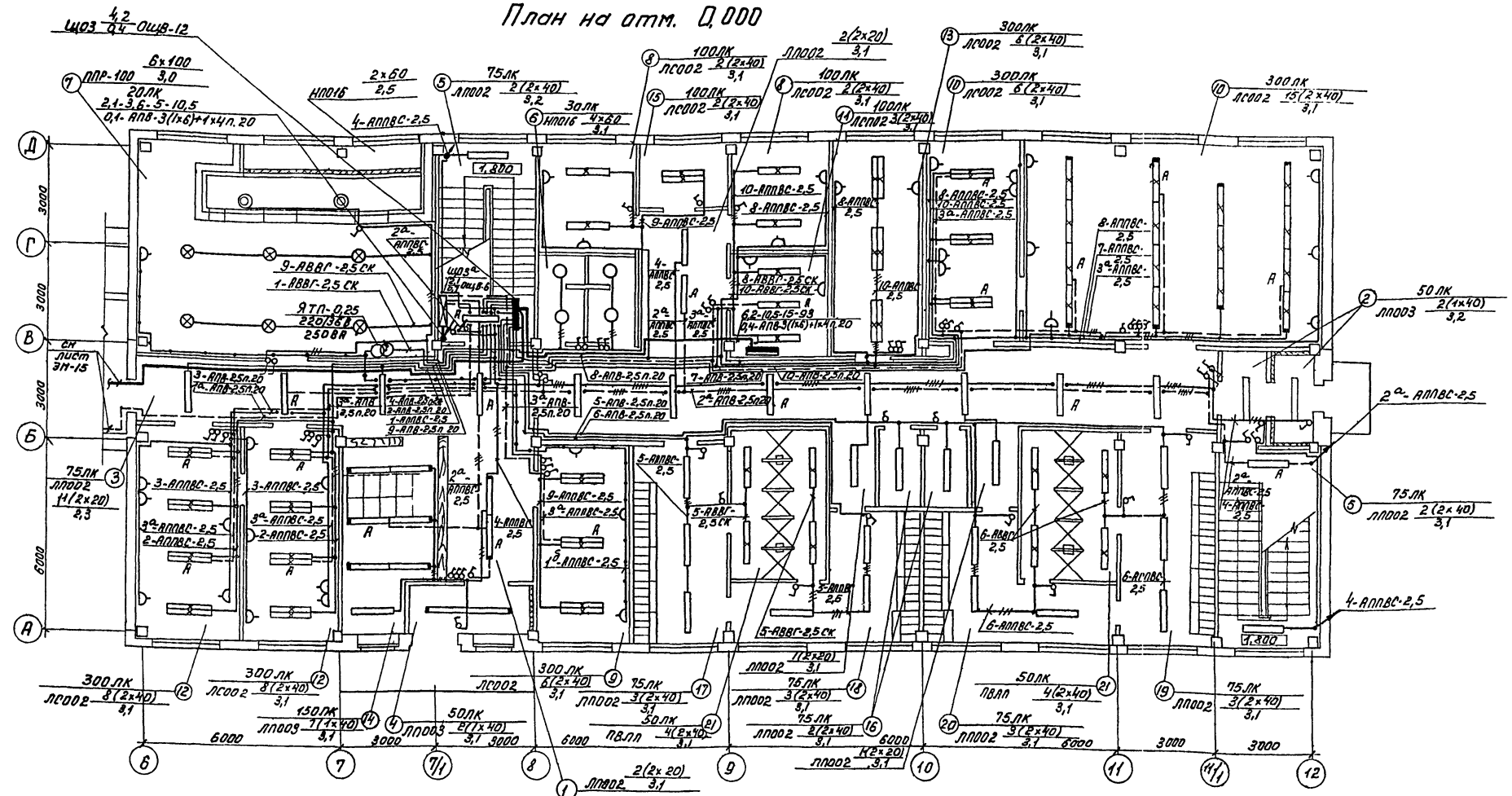
Освещение входов в здание решается при привязке проекта. Помещение стойки машин относится к нормальным.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-10
 АЛЬБОМ № 1
 ИСПОЛНЕНИЕ
 ПОДАЧА ДАН
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА

Т П 901-9-10		3 М
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК.		
И КОТЭР ПРОВЕР ИНЖЕНЕР	СМЕРДОВА МАТВЕЕВА САДЫМ	Степанов Михайлова Васильев
РУК. ГР ПЛАВЕЦ НАЧ. ОТА	СМЕРДОВА ДАНИЛОВ САРКАСЬЯН	Степанов Степанов Степанов
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000; -3,000 В ОСЧХ 1-6.	Ц. НИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р П 15

Альбом III
Типовой проект 901-9-10

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

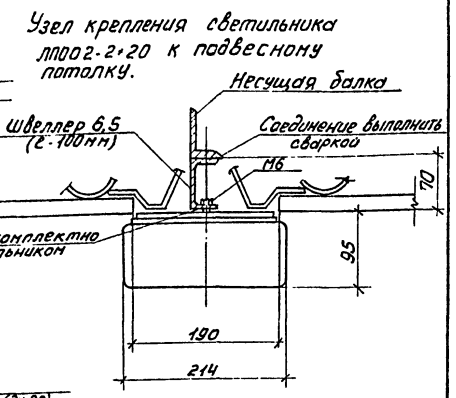
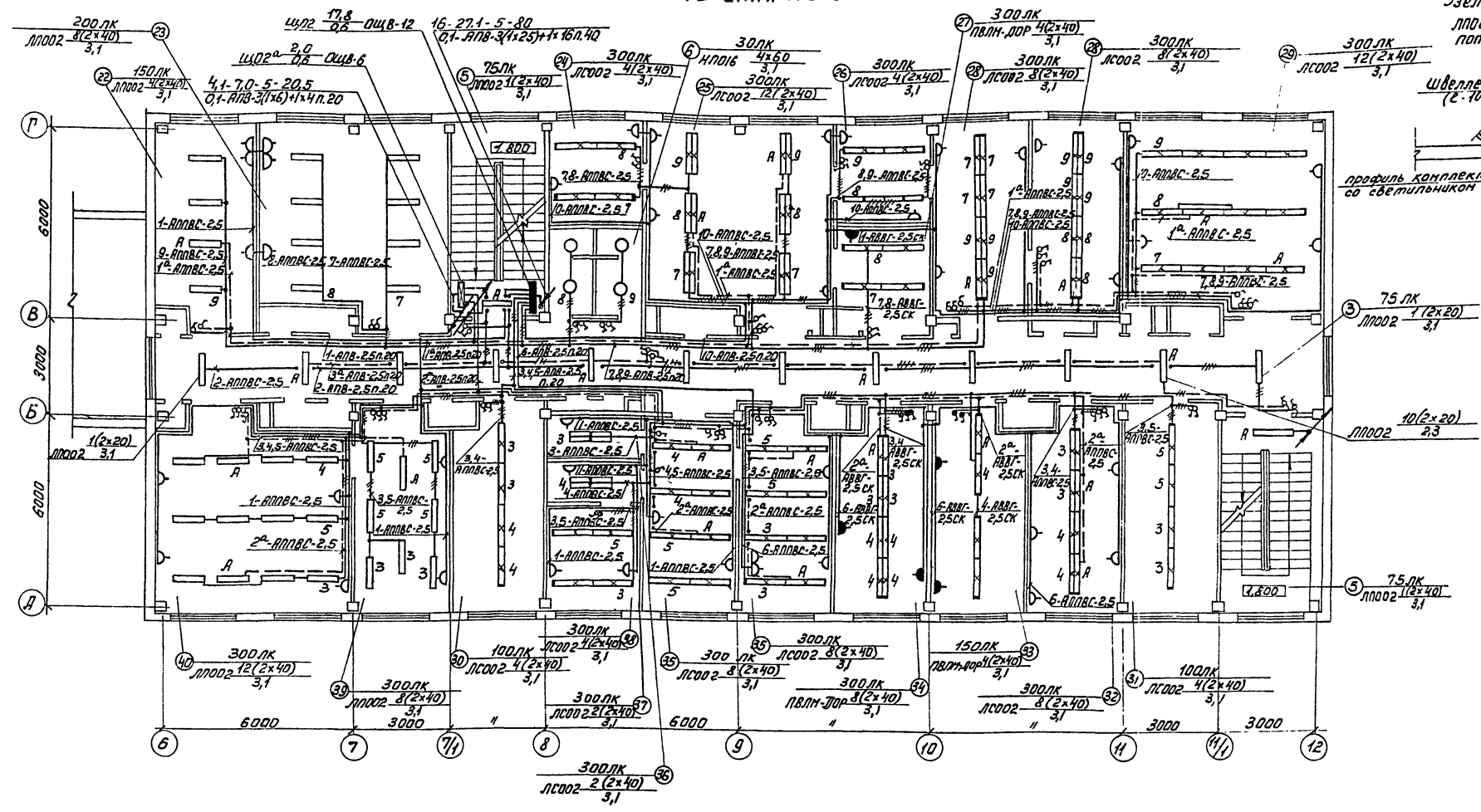
№	Наименование	№	Наименование
1	Вестибюль	12	Спец. лаборатория
2	Тамбур	13	Начальник лаборатории
3	Коридор	14	Гардероб
4	Тамбур	15	Подсобное помещение
5	Лестничная клетка	16	Кладовые
6	Уборные	17	Жен. гардероб дам. и ул. одежды
7	Приточная вентиляторная	18	Жен. гардероб спец. одежды
8	Приемная праб.	19	Муж. гардероб дам. и ул. одежды
9	Комната текущего ремонта	20	Муж. гардероб спец. одежды
10	Приборные комнаты	21	Душевые
11	Шитавая		

Групповые и питающие сети, проходящие по коридору, выполняются проводами РПВ в полиэтиленовых трубах, проложенных за подвесным потолком.
Узел крепления светильника ЛПО02-2x40 к подвесному потолку см. ЭМ-17.
Освещение входов в здание решается при привязке проекта.

		ТП 901-9-10		ЭМ
Базовая лаборатория Управления водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик.				
ПРИВЯЗАН:	И.КОНТ. СМЕРДОВА	С.С.	СТАДИЯ	ЛЕТ
	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	И.И.	ЛЕТ	ЛЕТОВ
	ИНЖЕНЕР САДЫМ	В.В.	Р.П	16
	УК.ГР. СМЕРДОВА	С.С.		
	УК.СПЕЦ. АЛЯНОВ	С.С.		
	НАЧ.ОТД. САРХИЯНЦ	С.С.		
			ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ Б-12	
			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВА	

План на атм. 3.600

Типовой проект 901-9-10
 АЛЬБОМ №



Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
22	Комната дежурного персонала	32	Гидробиологическая лаборатория
23	Комната приема пищи	33	Автоклавная
24	Комната обработки анализов	34	Мочевная и средоварочная
25	Химическая лаборатория	35	Бактериологическая лаборатория
26	Весовая	36	Люминисцентная
27	Мочевная хим. лаборатория	37	Предбаксик
28	Химическая лаборатория	38	Бокс
29	Лаборатория анализа осадка	39	Библиотека
30	Комната хранения посуды	40	Читальный зал
31	Комната хранения реактивов		

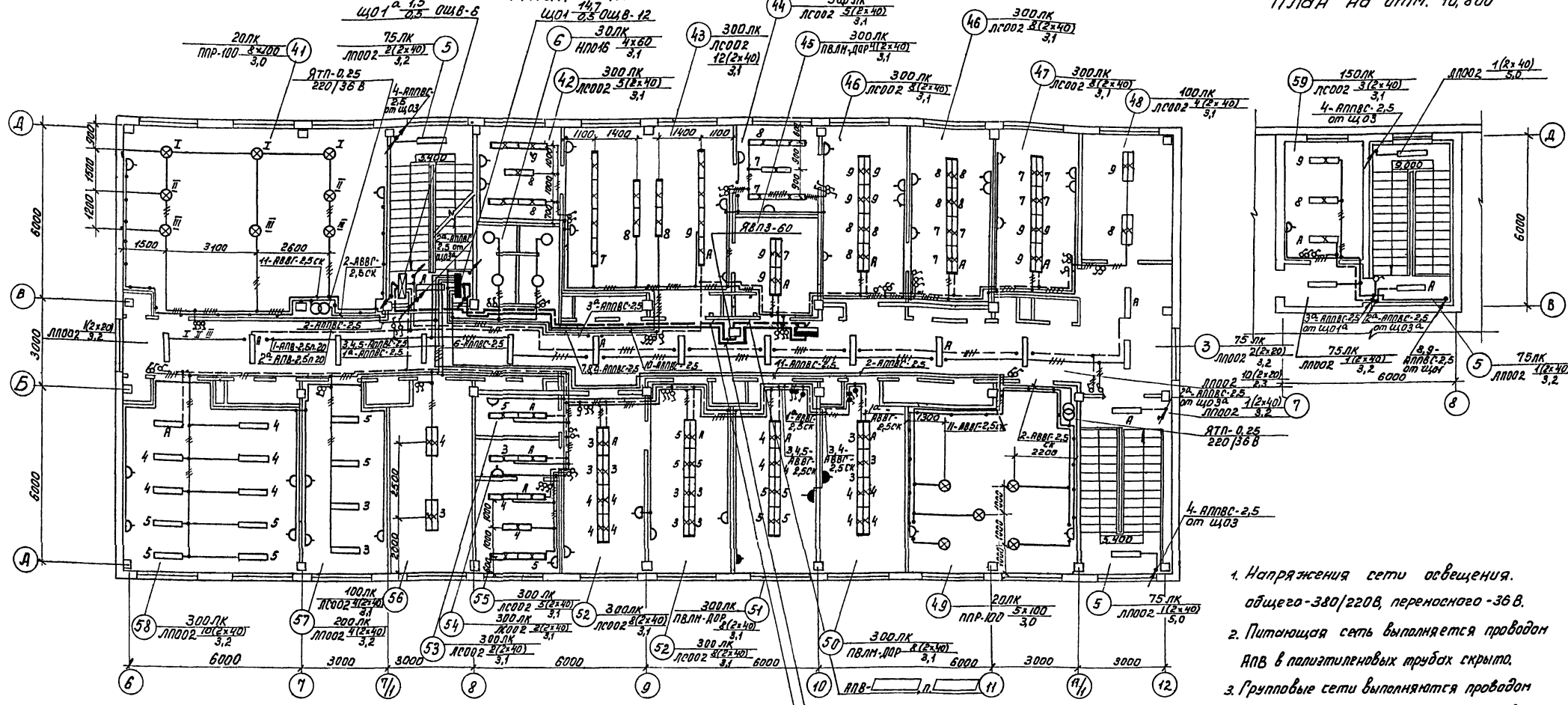
Групповые и питающие сети, проходящие по коридору, выполняются проводом ЛПВ в полиэтиленовых трубах, проложенных за подвесным потолком.

		Т П 901-9-10		ЭМ
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Управления ВОДОПРОВодно-КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК				
		И. КОРОТ	СМЕРДОВА	
		ПРОВЕР	МАТВЕЕВА	
		ИНЖЕНЕР	САДЫМ	
		РУК. ГР.	СМЕРДОВА	
		Т.С. СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	
		НАЧ. ОТД.	САРКИНСКАЯ	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБЕСЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600.		ИНИЦИЭП
				ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ
				г. МОСКВА

ТАБЛИЦА № 1
ТАБЛИЦА № 2
ТАБЛИЦА № 3
ТАБЛИЦА № 4
ТАБЛИЦА № 5
ТАБЛИЦА № 6
ТАБЛИЦА № 7
ТАБЛИЦА № 8
ТАБЛИЦА № 9
ТАБЛИЦА № 10
ТАБЛИЦА № 11
ТАБЛИЦА № 12
ТАБЛИЦА № 13
ТАБЛИЦА № 14
ТАБЛИЦА № 15
ТАБЛИЦА № 16
ТАБЛИЦА № 17
ТАБЛИЦА № 18
ТАБЛИЦА № 19
ТАБЛИЦА № 20
ТАБЛИЦА № 21
ТАБЛИЦА № 22
ТАБЛИЦА № 23
ТАБЛИЦА № 24
ТАБЛИЦА № 25
ТАБЛИЦА № 26
ТАБЛИЦА № 27
ТАБЛИЦА № 28
ТАБЛИЦА № 29
ТАБЛИЦА № 30
ТАБЛИЦА № 31
ТАБЛИЦА № 32
ТАБЛИЦА № 33
ТАБЛИЦА № 34
ТАБЛИЦА № 35
ТАБЛИЦА № 36
ТАБЛИЦА № 37
ТАБЛИЦА № 38
ТАБЛИЦА № 39
ТАБЛИЦА № 40
ТАБЛИЦА № 41
ТАБЛИЦА № 42
ТАБЛИЦА № 43
ТАБЛИЦА № 44
ТАБЛИЦА № 45
ТАБЛИЦА № 46
ТАБЛИЦА № 47
ТАБЛИЦА № 48
ТАБЛИЦА № 49
ТАБЛИЦА № 50
ТАБЛИЦА № 51
ТАБЛИЦА № 52
ТАБЛИЦА № 53
ТАБЛИЦА № 54
ТАБЛИЦА № 55
ТАБЛИЦА № 56
ТАБЛИЦА № 57
ТАБЛИЦА № 58
ТАБЛИЦА № 59
ТАБЛИЦА № 60

План на отм. 7,200

План на отм. 10,800



Экспликация помещений

№	Наименование
41	Вытяжная вентилятор
42	Комната обработки анализов
43	Химическая лаборатория
44	Весовая
45	Мясная хим. лаборатория
46	Химическая лаборатория
47	Гидробиологическая лаборатория
48	Комната хранения реактивов
49	Вытяжная вентилятор
50	Явочная

№	Наименование
51	Мясная и средоварочная
52	Бактериологическая лаборатория
53	Люминисцентная
54	Предбоксник
55	Бокс
56	Комната хранения посуды
57	Комната обществ. организаций
58	Красный уголок
59	Подсобное помещение
60	Тамбур

1. Напряжения сети освещения. общего - 380/220В, переносного - 36 В.
2. Питущая сеть выполняется проводом АПВ в полиэтиленовых трубах скрыто.
3. Групповые сети выполняются проводом АПВ в полиэтиленовых трубах за подвесным потолком, проводом АПВСК скрыто кабелем АВВГ, проложенным по стенам и перекрытиям на складах.
4. Светильники эвакуационного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения.
5. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

□ - представляется при привязке проекта.
 Группы 1, 2^а от щитков ЩО1 и ЩО2 выполняются проводом АПВ в полиэтиленовых трубах, проложенных за подвесным потолком.
 Узел крепления светильника ЛПО02-2x20 к подвесному потолку см. лист ЭИ-17.

29,3-50-20-586
 0,5-АПВ-3(1x25)+1x4 п. 40 скрыто
 5,6-9,5-20-112
 0,5-АПВ-3(1x6)+1x4 п. 20 скрыто

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР.	МАТВЕЕВА	Инженер	И. КОНТР.	МАТВЕЕВА	Инженер
ПРОВЕР.	СМЕДОВА	Инженер	ПРОВЕР.	СМЕДОВА	Инженер
И. ИНЖЕНЕР.	САДЫМ	Инженер	И. ИНЖЕНЕР.	САДЫМ	Инженер
РУК ТР.	СМЕДОВА	Инженер	РУК ТР.	СМЕДОВА	Инженер
СА. СПЕЦ.	ДАННОВА	Инженер	СА. СПЕЦ.	ДАННОВА	Инженер
НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯВ	Инженер	НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯВ	Инженер

Т.П. 901-9-10 3М
 БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Управления водопроводно-канализационного хозяйства области, Краев и Автономных республик
 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
 ПЛАН НА ОТМ. 7,200 И 10,800
 ИЦНИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 г. МОСКВА

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

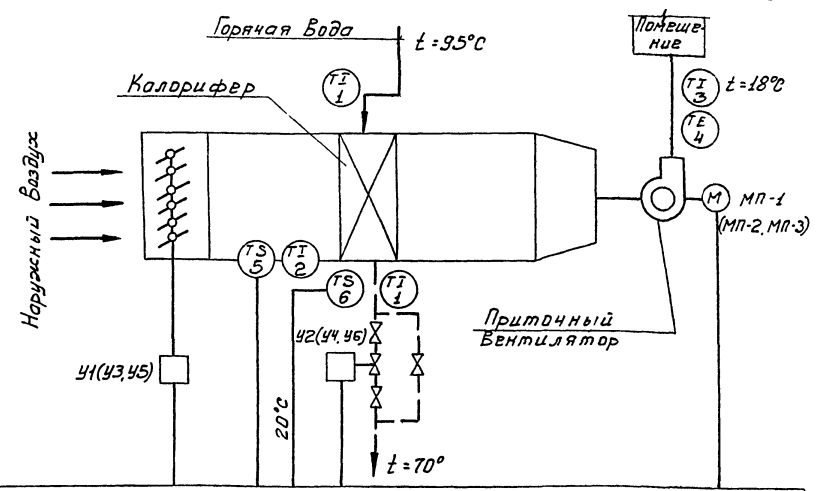
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечан.
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1 (П-2, П-3). Ведомость.	
АТХ-2	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой П-1 (П-2; П-3). (Начало).	
АТХ-3	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой. П-1 (П-2; П-3) (Окончание).	
АТХ-4	Схемы подключения приборов приточной системы П-1 (П-2; П-3) и щита автоматизации Ш1 (Ш2; Ш3).	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ост 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
Проектмонтажаботоматика г. Москва		
	Прилагаемые документы	
	Задание заводу изготовителю на щиты.	Альбом IV

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и монтажной организацией.			
1.	Металлрукав. ТУ36-1753-75	РЗ-Ц-Х-22	м	25
2.	Коробка соединительная ТУ22-2173-71	КСК-8	шт.	3

Схема функциональная приточной системы П-1 (П-2 П-3)



Щит автоматизации А002 Альбом IV

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 Шмук /Шерстякова/.

Привязан:		
ИНВ №		
ТН 904-9-10		АТХ
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
Н. КОНТ. Гусева	Гусев	
ПРОБЕР. Гусева	Гусев	
ИНЖЕН. Воронко	Воронко	
СТ. ИНЖ. Набычина	Набычина	
Г. И. П. Шерстякова	Шерстякова	
Г. А. С. О. А. А. НИЛОВ	Алиев	
НАЧ. ОТД. ВАРКИНА	Варкина	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1 (П-2; П-3). ВЕДОМОСТЬ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
рп	1	4

Альбом III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-9-10
ИНВ № ПОДАГ ПОДАПСЬ И Д. А. А. В. З. А. М. И. В. А. М.

Альбом ПП

Типовой проект 901-9-10

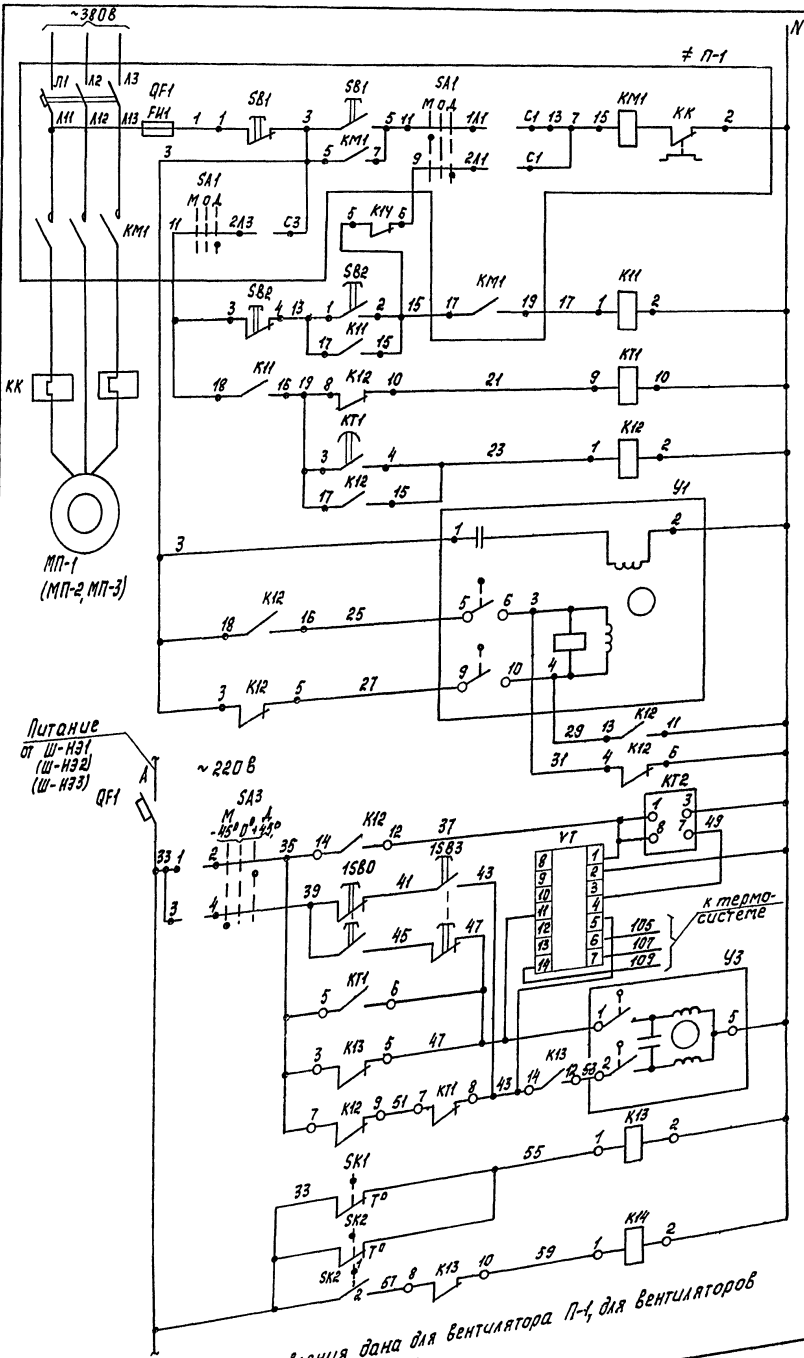


Схема управления дана для вентилятора П-1, для вентиляторов П-2, 3 схема аналогична.

Управление частью автоматизации	Местное управление	Электродвигатель приточного вентилятора
	Электродвигатель приточного вентилятора	
Закрытие	Открытые	Управление исполнителем
	Управление исполнителем	
Прогрев калорифера		
включение системы регулирования:		

Откры-	Питание ~220В	
	Реле времени циклическое	регулятор температуры
Закры-	Кнопка опрадования	
	Реле времени	Кнопка опрадования
Термис-	Реле времени	
	Термометр	Кнопка опрадования
Термис-	Кнопка опрадования	
	Термометр	Кнопка опрадования
Термис-	Кнопка опрадования	
	Термометр	Кнопка опрадования

Исполнительный механизм УИ(У3,У5)
 Диаграмма работы контактов

Контакты	Уд выдогой бала	
	Откры-то	Рабочий/Закры-то
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		
9-10		
11-12		

Схема выводов контактов у катушки реле времени КТ1

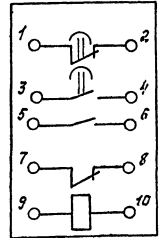


Схема выводов контактов у катушек реле КН1=КН4 (РПЧ-2-36400143)

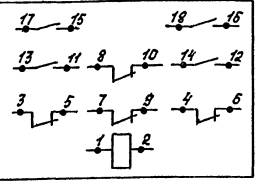


Таблица 1

Вентилятор	Двигатель	Обознач. функц.пр
П-1	МП-1	≠ П-1
П-2	МП-2	≠ П-2
П-3	МП-3	≠ П-3

Позиц. обозн.	Наименование	К-во	Примечание
	Элементы управления электродвигате-		
≠ МП	лем МП-1, МП-2, МП-3	3	
≠ П-1	Щаф приточной системы	ЩП-1	1 ШУ5102-03В2И
≠ П-2	Щаф приточной системы	ЩП-2	1 ШУ5102-03В2И
≠ П-3	Щаф приточной системы	ЩП-3	1 ШУ5102-03В2И
QF-1/AF3	Автоматический выключатель		
	АКБ3-3 мг	1	
КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ-212	1	
FN1	Предохранитель ПРС-6-п	2	
SB1	Кнопка управления КСГ1-12	1	
SA1	Пакежный переключатель ППМ3-10/Н2	1	
	Щит автоматизации Ш1(Ш2 Ш3)		
КТ1	Реле времени ~220В 50Гц		
	выдержка 10-30 сек. РВП-72-3221	1	
КН1=КН4	Реле промежуточное. РПЧ-2-36400143		
	ТЧ16-523.330-78 ~220В 50Гц	4	
SB2	Кнопка управления КЕ-01У3 исп.~220В 50Гц	2	
QF1	Выключатель автоматический QF6016 10А3		
	Тн10А; Ур=2А, ~220В	1	
УТ	Регулятор температуры полупроводниковый		
	трехпозиционный ПТР-3-14 ТУ2513-346-70	1	
КТ2	Реле времени циклическое ВЛ-24 У4		
	~220В ТУ16.523.368-76	1	
SA3	Универсальный переключатель		
	УП 5311-С23 ТУ16.524.074-71	1	
	По месту		
У1	Исполнительный механизм заслонки	3	компактно с заслонкой
У2	Исполнительный механизм клапана	3	комплектно с клапаном
МП-1	Электродвигатель 4А100СА4 ЭКВТ	1	
15802	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-243		
3580	ТУ16.526.217-78	3	
SK1	Термометр манометрический		
SK2	ТПР-СК ГОСТ 8624-71	6	
МП-2	Электродвигатель 4АН2МВ6 4кВт	1	
МП-3	Электродвигатель 4АН2СВ6 5,5кВт	1	

ТП 901-9-10		АТХ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
СТАДИЯ		ЛИСТ 2	
СНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
МОСКВА			

Копировал Коречкая

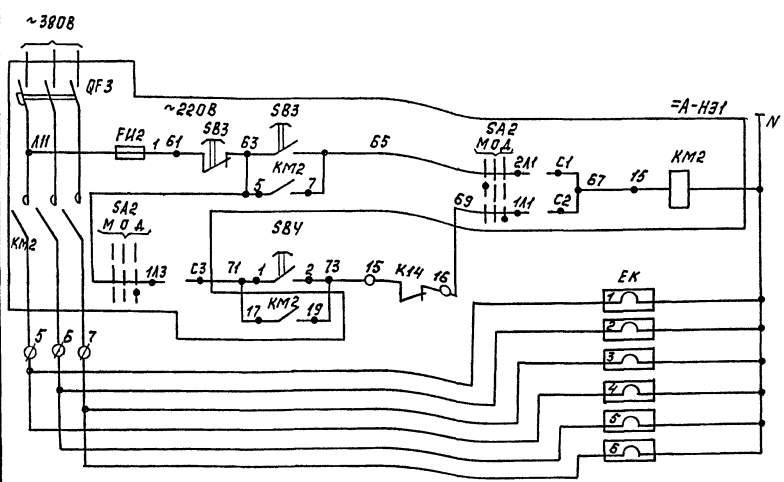
Формат 22
18/84-03

ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Альбом III

Типовой проект 901-9-10

ИЗМ. № КОЛ-ВО ПОДПИСЬ ИДАТА



Управление
Местное
и с помощью
автомата. Управлен.
Электрообогрев
заслонки наружного
воздуха.

Электроконтактный термометр SK1
Диаграмма работы контактов

ТП Г-СК	
Обозначение контактов	t° воздуха перед калорифером -50°С -3°С +50°С
1	

Электроконтактный термометр SK2
Диаграмма работы контактов

ТПГ-СК	
Обозначение контактов	t° обратного теплоносителя 10°С 3°С +50°С
1	
2	

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3

номер секции	номер контакта	Способ фиксации «С»				Положение контактов 0°	
		Положение рукоятки					
		-45°		+45°			
А	П	А	П	А	П		
I	1						
II	3						

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1; SA2

Соединение контактов	положение рукоятки				
	контакты				
	0	I	0	II	
C1-2A1		-	-	-	+
C1-1A1		-	+	-	-
C2-2A2		-	-	-	+
C2-1A2		-	+	-	-
C3-2A3		-	-	-	+
C3-1A3		-	+	-	-

Регулятор температуры Т
Диаграмма работы контактов

ПТР-3-04	
Обозначение цепи	t° в прилжном воздухопроводе +5°С ниже заданного выше заданного +35°С
11-4	
13-12	
5-4	

Таблица 1

Нагревательный элемент	Обозначение функции
H31	≠ H31
H32	≠ H32
H33	≠ H33

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
≠ H31	Элементы управления нагревательным элементом		
	Шкаф управления Ш-Н31	1	ШУ5101-0382Д
	Шкаф управления Ш-Н32, Ш-Н33	2	ШУ5101-0382К
QF	Автоматический выключатель АКВЗ-ЗМГ	1	
КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-112	1	
FN2	Предохранитель ПРС-Б-П	1	
SБ3	Кнопка управления КСГА-12	1	
	Щит автоматизации Ш1(Ш2, Ш3)		
SБ4	Кнопка управления КЕ-01143	1	
	исп. 19 ТУ 16.526.401-76		

Лист рассматривать совместно с листом АТх-2.

Привязан

Н. контр.	Гусева	1981
Проб.	Гусева	1981
Инж.	Воронко	1981
Ст. инж.	Набычина	1981
Инж.	Шерстякова	1981
Ст. слесаря	Данилов	1981
Нач. от.	Садковская	1981

ИВ. N°

ТП 901-9-10		АТХ	
Базовая лаборатория управления водопроводноканализационного хозяйства областей, краев и автономных республик			
СТАДИЯ		ЛИСТ	
РП	3		
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНОЙ СИСТЕМОЙ (ПТЭ, ПЗ) (ОКОНЧАНИЕ)			
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Копировал Корейкоя

Формат 22
18184-03

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1 (П-2, П-3)

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура							воздушный клапан наружного воздуха
	Приточный воздух	Приточный воздух	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод			
					После калорифера	После калорифера	До калорифера	
ТКУ или МВН Позиция обозначение	ТМЧ-50-73 4	ТМЧ-142-75 3	ТМЧ-12-75 5	ТМЧ-142-75 2	ТМЧ-170-75 6	ТМЧ-144-75 1	ТМЧ-144-75 1	ТКУ-3172-70 У1, У3, У5

№ п/п	Наименование	Размер, марка	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	3	
3	Металлорукав ТУ22-2173-71	Р3-4х22	м	25	
5	Провод медный ГОСТ 6323-79	1х1	м	135	
6	кабель контрольный	ГОСТ 1508-78Е 4х1	КВВГ	м	54
		4х2.5	АКВВГ	м	255

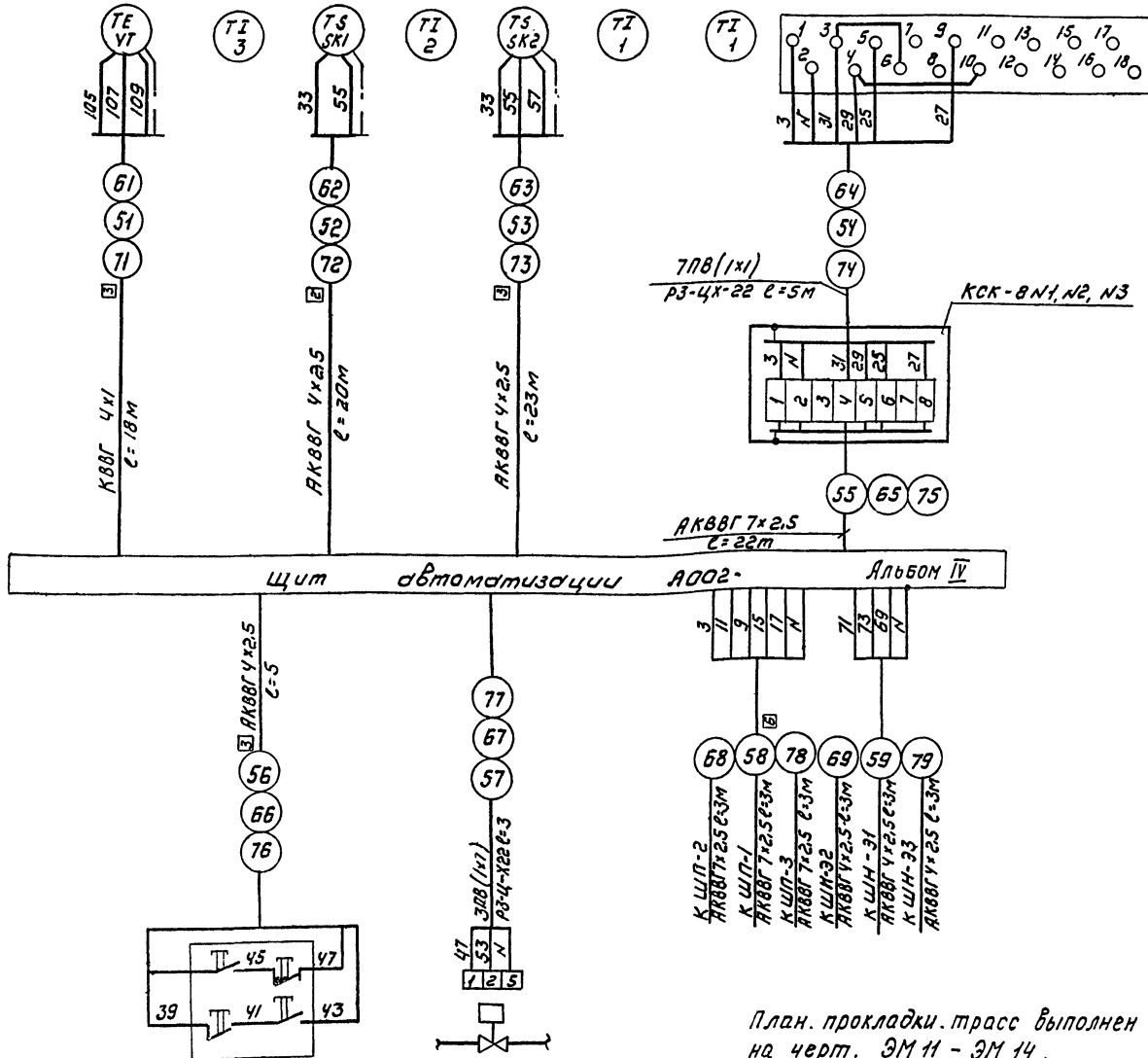
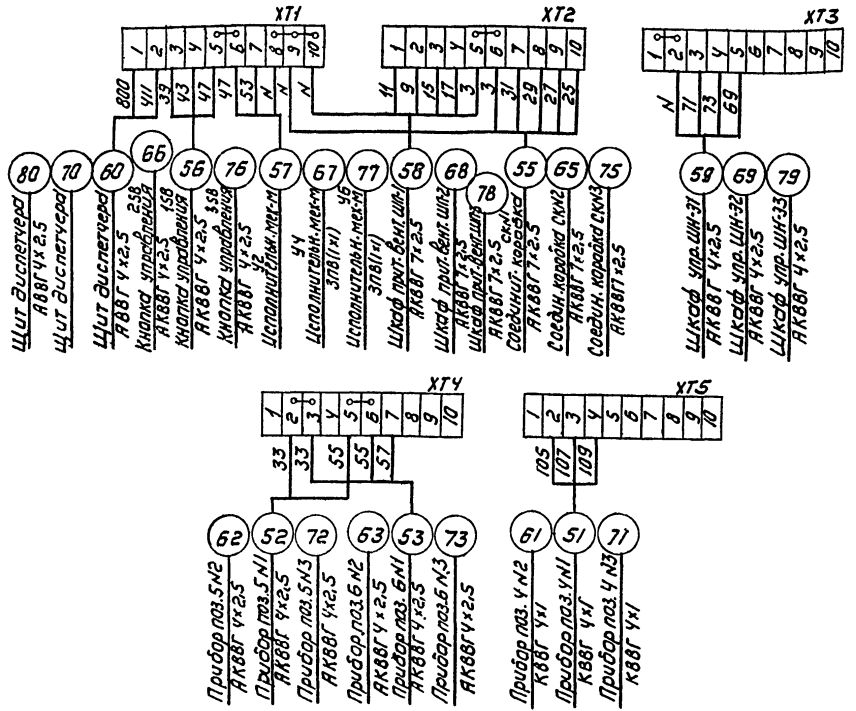


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ Ш1 (Ш2, Ш3)



План прокладки трасс выполнен на черт. ЭМ 11 - ЭМ 14.

Позиция обозначение	1580+3580; 1583+3583	У2 У4, У6
ТКУ или МВН		
Наименование параметра и место отбора импульса	У клапана	Клапан на обратном теплоносителе

ТП 901-9-10		АТХ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
Привязан	Н. КОНТ. СУСЬЕВА ПРОВЕР. СУСЬЕВА ИНЖ. ВОДОНКО СТ. ИНЖ. НАВИЧУННА Г. И. П. ШЕРСТАКОВА С. С. СЛОТА НАЧ. ОТД. САРКАСЬЯНИН	Лист 4	Листов
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1 (П-2, П-3) И ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ Ш1 (Ш2, Ш3)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-10 АЛББОМ III

ИНВЕНТАРЬ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВЕН.

Ведомость Заказных спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
с 1	Заказная спецификация на оборудование	
с 2	Заказная спецификация на материалы	

спецификация

Поз.	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол. до	Примечание
1	ТАН-76-4 гост 9626-68	Аппарат телефонный	шт	12	
2	0,25ГД-В гост 5961-76	Громкоговоритель абонентский	шт	17	
3	П43-26р-р24-012 гост 10040-75	Часы электропервичные	шт	1	
4	8П-400-24-374К гост 7412-77	Часы электровторичные	шт	24	
5	РШО-1 гост 8559-75	Радиорозетка	шт	17	
6	УК-2П гост 10040-75	коробка универсальная ответвительные	шт.	100	
7	УК-2Р гост 10040-75	коробка универсальная ограничительная	шт	17	
8	КРТП-10 гост 8525-78	коробка телефонная распределительная	шт.	8	
9	гост 117592-72	Датчик тепловой ДТЛ с указанием Илуча	шт	300	ДТЛ-И шт 226-156шт
10	БП-1 гост 10040-75	блок питания	шт	1	
11	БКТ-30х2 гост 23032-78	бак кабельный	шт	1	
12	МАТ-1 ожг. 467. 107. тч	Сопротивление	шт	1	
13	гост 117590-72	Трубоутайка однопарная габ. 0,8	шт.	1	
14	"Сигнал-12А" "Сигнал-12Б"	концентратор малой емкости	шт	1	
II. Материалы					
1	ПР-660-4 гост 20520-80	провод установочный	м	50	
2	ПРВ 1х1,8 гост 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	20	
3	ПРВЖ 2х1,2 гост 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	220	
4	ПРВЖ 2х0,6 гост 10254-75	то же	м	1250	
5	гост 8509-72	Сталь угловая 50х50х5	м	10	
6	196-05.153-77	Труба виниловая ф25 ф50	м	265	025-294м 050-15м
7	ТРВ 1х2х0,5 гост 20515-75	Провод абонентский	м	1000	
8	емк. 20х2	Муфта кабельная соединительная	шт	1	
9	емк. 30х2	Муфта кабельная разветвительная	шт	4	20х2-2 30х2-2
10	АНРГ 2х4-660 гост 433-73	Кабель силовой	м	40	
11	ПРВ 10х2х0,4 гост 22498-77	Кабель телефонный	м	190	
12	ПРВ 30х2х0,4 гост 22498-77	то же	м	25	
13	ПРВ 30х2х0,4 гост 22498-77	то же	м	3,5	

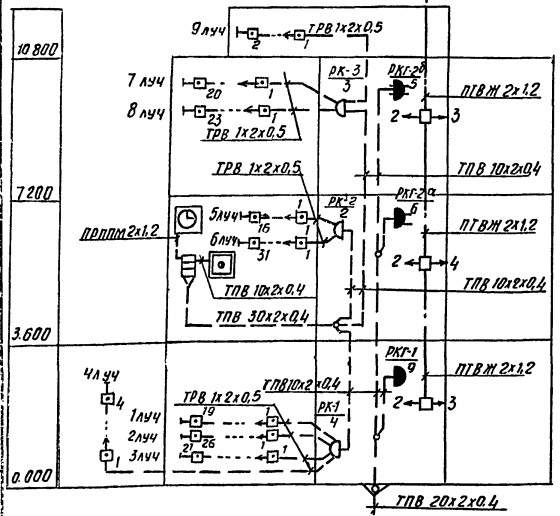
Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные	
СС-2	План на отг. 0.000 с сетями связи. Экспликация помещен	
СС-3	План на отг. 3.600 с сетями связи	
Экспликация помещений		
СС-4	План на отг. 7.200 и 10.800 с сетями связи. Экспликация помещений.	
СС-5	План на отг. 0.000 и 3.000 с сетями связи. Экспликация помещений.	

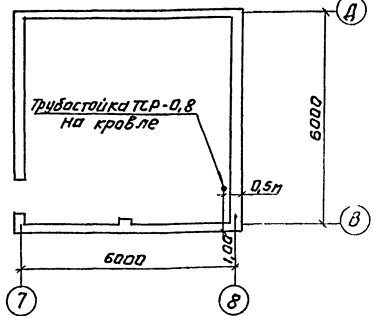
Условные обозначения

- ⊕ Телефонный аппарат АТС
- ☒ Громкоговоритель абонентский
- ⊕ Трубоутайка однопарная с абонентским трансформатором габ. 0,8
- ⊕ Станция пожарной сигнализации "Сигнал-12А" емк. 9 лучей
- ⊕ Электропервичные часы ПКЛ-3-24
- ⊕ Электровторичные часы П43-26р-р24-012
- ⊕ Коробка телефонная гародская, параллельная с указанием № и загрузки
- ⊕ бак кабельный телефонный БКТ-30х2
- ⊕ Коробка телефонная распределительная с указанием № и загрузки КРТП-10
- ⊕ Коробка телефонная универсальная ответвительная УК-2П
- ⊕ то же ограничительная УК-2Р
- ⊕ Датчик тепловой ДТЛ с указанием Илуча и порядкового №
- Мухта кабельная соединительная
- Мухта кабельная разветвительная
- Наружный кабельный ввод
- Подъем, спуск кабелей, проводов в стояке.
- Кабель, провод телефонный.
- Кабель, провод радиотрансляционный
- Провод пожарной сигнализации.

Скелетная схема сетей связи и сигнализации



План кровли



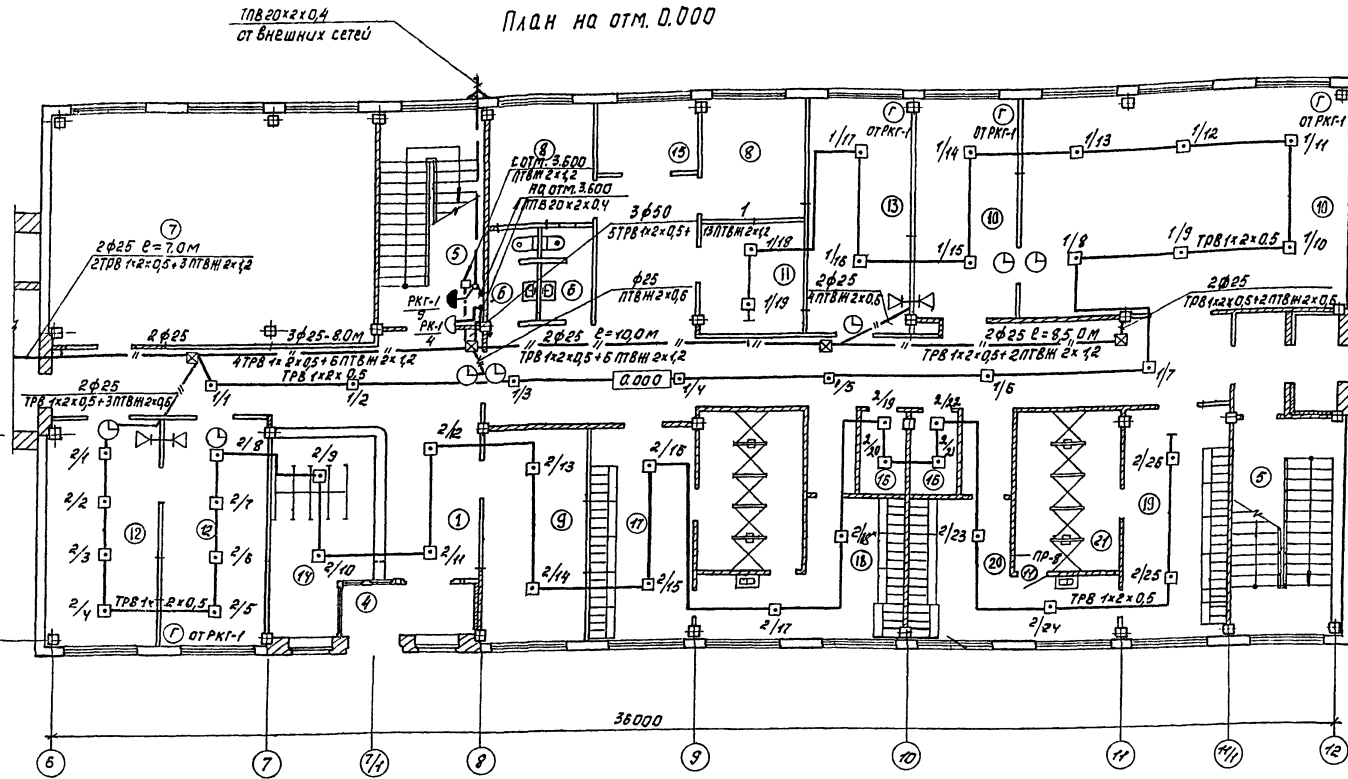
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Баткина*

гп 901-9-10		СС	
Базовая лаборатория управления водопроводно-канализационного хозяйства области, краев и автономных республик			
Связь и сигнализация		Стадия	Лист
		Т	1
		5	
Общие данные		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования г. Москва	

Привязан	
ИМВ. №	

Типовой проект 901-9-10 Альбом III



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Вестибюль
2	Тамбур
3	Коридор
4	Тамбур
5	Лестничная клетка
6	Уборные
7	Приточная вентиляция
8	Приемная проба
9	Комната текущего ремонта
10	Приборные комнаты
11	Щитовая

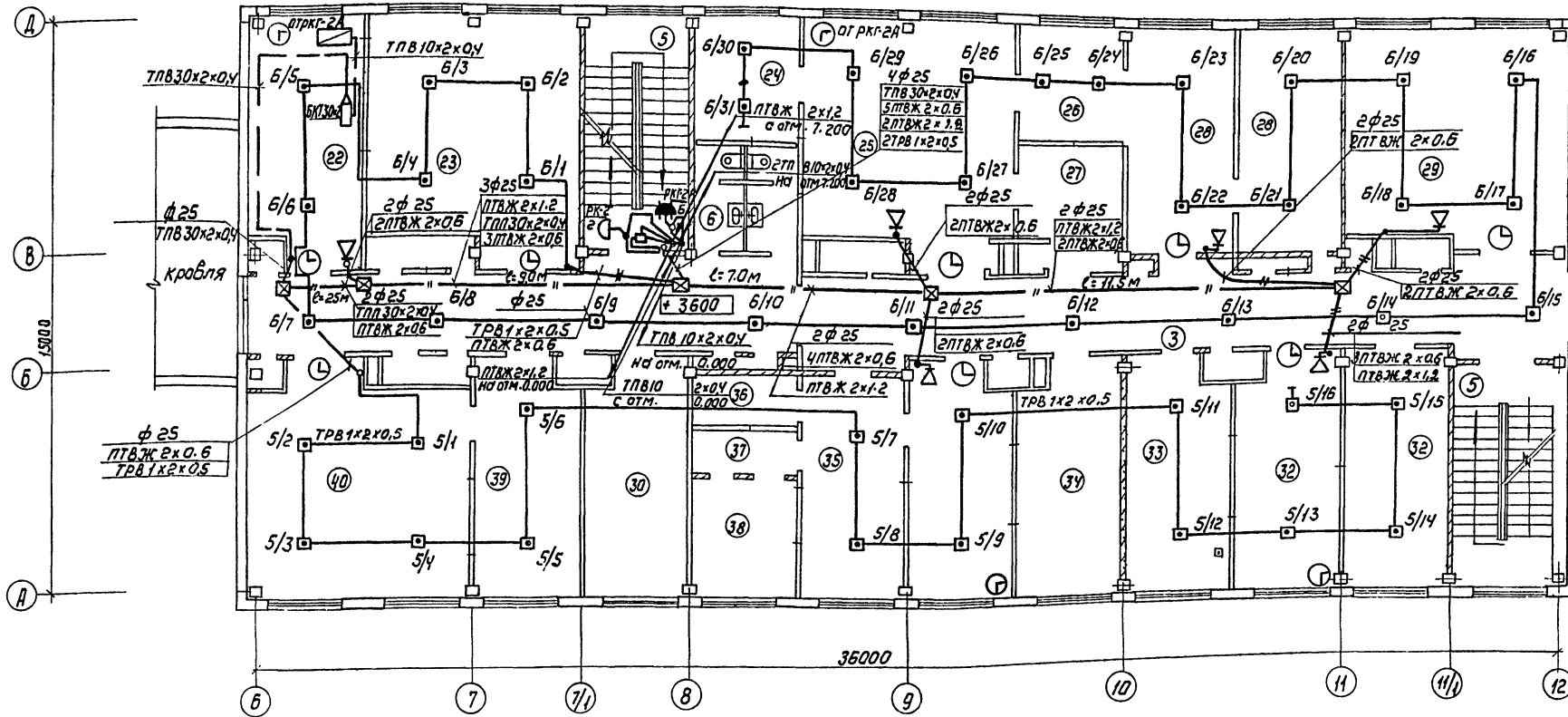
№	Наименование
12	Спец. лаборатория
13	Начальник лаборатории
14	Гардероб
15	Подсобное помещение
16	Кладовые
17	Жен. гардероб дом. и ул. одежды
18	Жен. гардероб спец. одежды
19	Муж. гардероб дом. и ул. одежды
20	Муж. гардероб спец. одежды
21	Душевые

		ТП 901-9-10		СС
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК				
Связь и сигнализация		СТАЛЯ И ЛИСТОВ		
		Г	2	5
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Формат 22 13184-03				

СОГЛАСОВАНО
 ЧИТАТЕЛЬ
 ПЕВЧОВ
 АСП
 ВГ
 НЕ ПОДПИСАНА
 ВАТА
 ВЗЯТ ИЛИ
 АСП

Копировал Коречка

План на отм. 3.600



Экспликация помещений

№	Наименование
22	Комната дежурного персонала
23	Комната приема пищи
24	Комната обработки анализов
25	Химическая лаборатория
26	Весовая
27	Моечная хим. лаборатории
28	Химическая лаборатория
29	Лаборатория анализа осадка
30	Комната хранения посуды
31	Комната хранения реактивов.

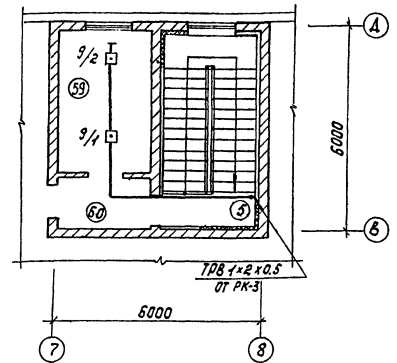
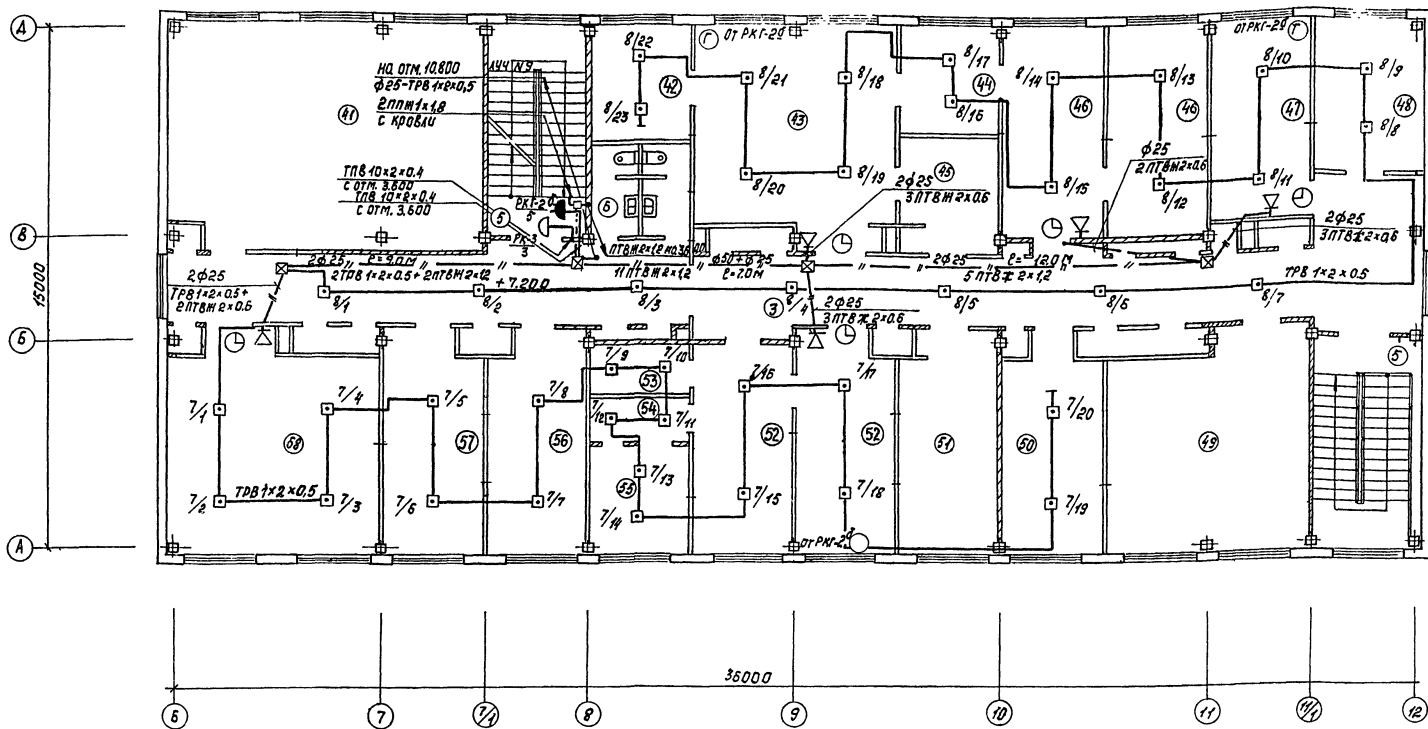
№	Наименование
32	Гидробиологическая лаборатория
33	Встаклабная
34	Моечная и средоварочная
35	Бактериологическая лаборатория
36	Ламиницигентная
37	Предвакцик
38	Бокс
39	Библиотека
40	Читальный зал

Привязан		ТП 901-9-10		СС	
И. КОНТРОЛЬ	БАКМИННА	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
СТ. ИНЖ.	САРКСЬЯН	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЧК. ГР.	ПАРЧУОВА			Т	3
ИНВ.№:		ПЛАН НА ОТМ. 3.600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	
				18184-03	

Типовой проект 901-9-10
 Альбом III
 СГ ДА СОВ АНО
 ЧИГИНСКИЙ
 МАБОВ
 АСП
 ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ МАТА
 ВЗАМНИТЕЛЬ

План на отм 7.200

План на отм. 10.800



Экспликация помещений

№	Наименование
41	Вытяжная венткамера
42	Комната обработки анализов
43	Химическая лаборатория
44	Весовая
45	Моечная хим. лаборатории
46	Химическая лаборатория
47	Гидробиологическая лаборатория
48	Комната хранения реактивов
49	Вытяжная венткамера
50	Автоклавная

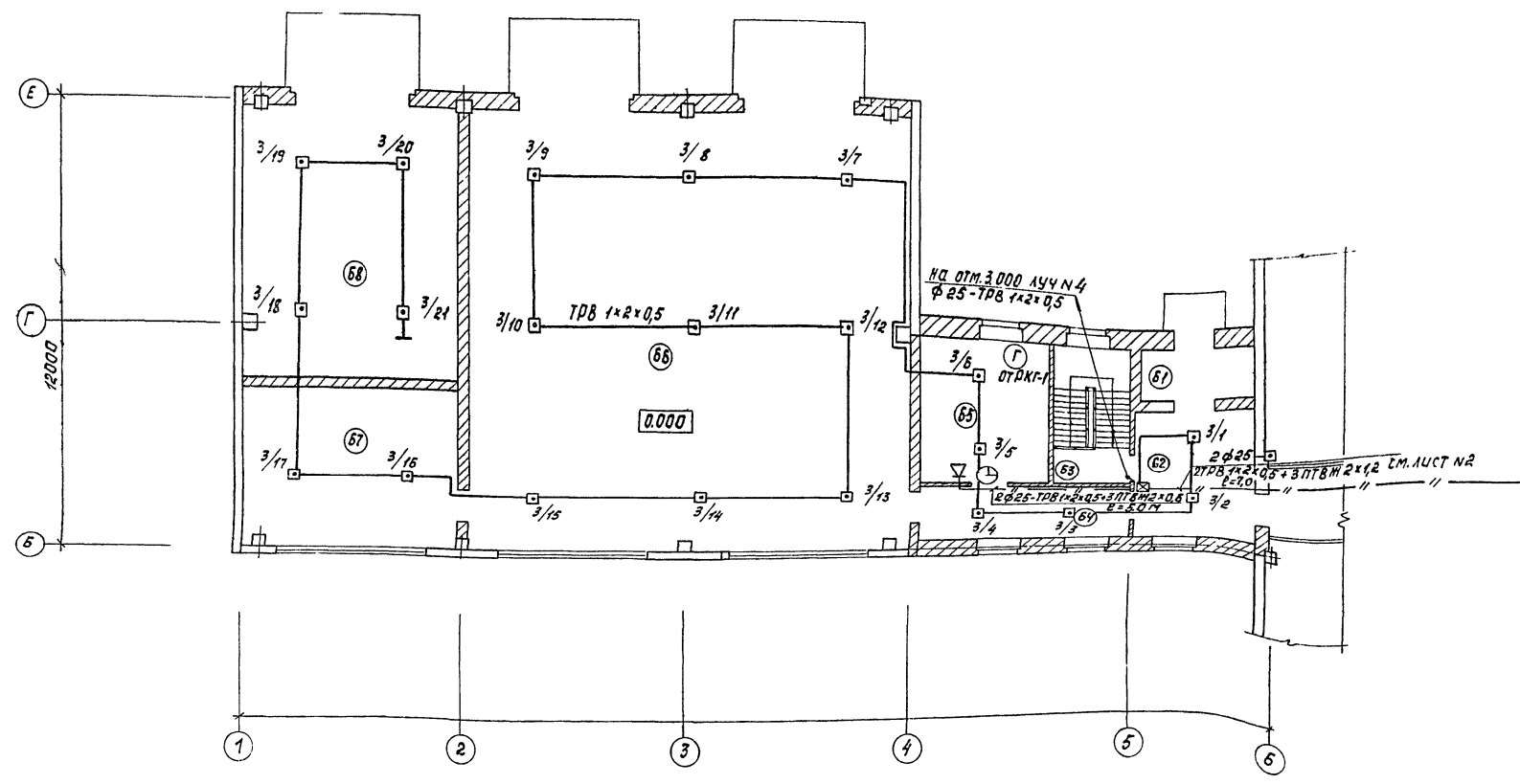
№	Наименование
51	Моечная и средоварочная
52	Бактериологическая лаборатория
53	Люминисцентная
54	Предбаксик
55	Бокс
56	Комната хранения посуды
57	Комната общественных организаций
58	Красный уголок
59	Подсобное помещение
60	Тамбур

Привязан		Н. контр. пров. ст. инж. тл спец. нач. ота.	БАТКИНИНА ПАРУСОВА САВЬЯ БАТКИНИНА САДКИСЬЯ	50 50 50 50	ТП 901-9-10	СС	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВодноКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инв. №					Т	4	5	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

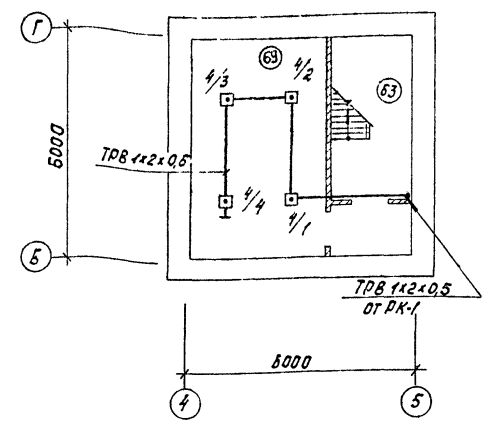
Копировал Корецкая

Формат 22
18284-03

План на отг. 0.000



План на отг. -3.000



Экспликация помещений

№	Наименование
61	Тамбур
62	Вестибюль
63	Лестничная клетка
64	Коридор
65	Комната шоферов
66	стоянка машин передвижной химической лаборатории
67	Технический склад
68	Стоянка автомашин
69	Спец. хранилище

Привязан

		ТП 901-9-10		СС	
Базовая лаборатория управления водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик					
И. КОНТ. ПРОВ.	БАТКИНА ПАДЧОВА	Связь и сигнализация		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	САДЬЯН			7	5
РУК. ГР.	ПАДЧОВА	План на отг. 0.000 и 3.000 с сетями связи. Экспликация помещений.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
ТА СПЕЦ.	БАТКИНА				
НАЧ. ОТД.	САДКНСЬЯН				

Копировал Корецкая

Формат 22
1:1184-03

СОГЛАСОВАНО
 УТВЕРЖДЕНО
 ТИПОВОЙ проект 901-9-10 Альбом 111
 АСП
 ИНЖ. ПИДАРИС НАДАТ ВЗАИМ. ИВ. Д.