

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-9-58.89**

**ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ
БЛОК
ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

АЛЬБОМ 3

ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 3-26
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 27-33

Ц00509-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-9-58.89

ЛАБОРАТОРНО - БЫТОВОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

АЛЬБОМ 3

Перечень альбомов:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	ОВ	Отопление, вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
	АТХ	Автоматизация
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 6	ЭМИ	Задания заводу-изготовителю
Альбом 7	СО	Спецификации оборудования
Альбом 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 9	СМ	Смета

РАЗРАБОТАН:
Государственным союзным
проектным институтом
Главный инженер института
Главный инженер проекта

Е.Л. Макеев
В.М. Печерский

Утвержден решением ведомства № 10-16/Н-1532
от 10.07.89 г.

Введен в действие приказом ГСПИ № 224
от 14.07.89 г.

4.00579-03 2

инт. 6330 19-7-89

Содержание альбома 3

Альбом 3

Титульный проект

№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Основной комплект марки 08	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (окончание)	6
5	Вентиляция. План на отм. 0.000	7
6	Вентиляция. План на отм. 3.600	8
7	Местные отсосы от технологического оборудо- вания	9
8	Установки систем П1, П4, 4 ^а . Таблица брызг КНП и А	10
9	Установки систем П2, П3. Таблица брызг КНП и А	11
10	Установки систем В1, В2, В3; В4, 4 ^а ; В5, В6, В7, В8; В9, 9 ^а	12
11	Спецификация систем П1, П2, П3	13
12	Спецификация систем П4, 4 ^а ; В1, В2, В3; В4, 4 ^а ; В5	14
13	Спецификация систем В6, В7, В8; В9, 9 ^а ; ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4	15
14	Схемы систем П1, П2, П3	16
15	Схемы систем П4, 4 ^а ; В1, В3	17
16	Схемы систем В4, 4 ^а ; В5, В6	18
17	Схемы систем В2, В7, В8; В9, 9 ^а	19
18	Схема теплоснабжения установок П1, П2, П3; П4, 4 ^а	20
19	Отопление. План на отм. 0.000	21
20	Отопление. План на отм. 3.600	22
21	Схемы узла управления и обвязки ручного насоса. Условные обозначения трубопроводов	23
22	Принципиальная схема узла управления	24
23	Спецификация узла управления и обвязки ручного насоса. Таблица брызг КНП и А	25
24	Схема системы отопления	26

№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Основной комплект марки ВК	
1	Общие данные (начало)	27
2	Общие данные (окончание)	28
3	План на отм. 0.000	29
4	План на отм. 3.600	30
5	План кровли. Схема системы К2	31
6	Схемы систем В1, В3	32
7	Схемы систем К1, К7	33

 Листовой проект
 11.12.23
 06690

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Вентиляция. План на отм. 0.000	
6	Вентиляция. План на отм. 3.600	
7	Местные отсосы от технологического оборудования	
8	Установки систем П1, П4,4 ^а . Таблица врезок КИП и А	
9	Установки систем П2, П3. Таблица врезок КИП и А	
10	Установки систем В1, В2, В3, В4,4 ^а , В5, В6, В7, В8, В9,9 ^а	
11	Спецификация систем П1, П2, П3	
12	Спецификация систем П4,4 ^а , В1, В2, В3, В4,4 ^а , В5	
13	Спецификация систем В6, В7, В8, В9,9 ^а , В1, В2, В3, В4	
14	Схемы систем П1, П2, П3	
15	Схемы систем П4,4 ^а ; В1, В3	
16	Схемы систем В4,4 ^а ; В5, В6	
17	Схемы систем В2, В7, В8; В9,9 ^а	
18	Схема теплоснабжения установок П1, П2, П3; П4,4 ^а	
19	Отопление. План на отм. 0.000	
20	Отопление. План на отм. 3.600	
21	Схемы узла управления и обвязки ручного насоса. Условные обозначения трубопроводов	
22	Принципиальная схема узла управления	

Лист	Наименование	Примечание
23	Спецификация узла управления и обвязки ручного насоса. Таблица врезок КИП и А	
24	Схема системы отопления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-17	Глушители шума вентиляционных установок	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
4.903-10 в. в	Грязевик абонентский	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующей клапанов на трубопроводах теплоснабжения котлориферных установок	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, тип Р	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через перекрытия зданий. Узлы прохода общего назначения	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	

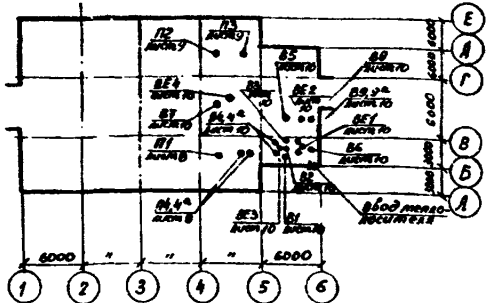
Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения.	
4.903-10 в. в	Опоры трубопроводов неподвижные	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
4.904-25	Подставки под котлориферы	
5.903-7	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-20	Клапаны огнезадерживающие	
-08.СО	Прилагаемые документы	
-08.В.м	Спецификация оборудования альбом 7	
	Ведомости потребности в материалах	Альбом 8

Мин. Индустриализации
Получен в архив
11.11.89
6890

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает в процессе эксплуатации производства взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом технических решений (мероприятий)
Главный инженер проекта *В.М. Печерский*

Имя	Приглашен		
Имя, №			
Имя, №	МТ 416-9-58-89 08		
Имя, №	Лабораторно-опытный блок пункта захоронения радиоактивных отходов		
Имя, №	Страниц	Лист	Листов
Имя, №	Р	1	24
Имя, №	Общие данные (начало)	ГСПИ	

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход горячей воды, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электронагревателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Лабораторно-вытесной блок	3903	-30	65360 (56345)	81340 (664950)	453250 (390135)	709950 (612030)	7,89

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
11	Спецификация систем П1, П2, П3	
12	Спецификация систем П4, П4а, В1, В2, В3, В4, П4, П5	
13	Спецификация систем В6, В7, В8, В9, В9а; ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4	
23	Спецификация узла управления и обвязки ручного насоса	

Общие указания

Настоящим проектом предусматривается устройство отопления и вентиляции. Исходными данными для проектирования являются: архитектурно-строительные чертежи, технологическое задание, СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.09.04-87, МРБ-76, ОСП-72/80, СНиП 5-3-79**

Расчетные параметры наружного воздуха приняты по СНиП 2.04.05-86:

1) для проектирования отопления — температура по параметрам „Б“ минус 30°C;

2) для проектирования вентиляции:

- температура в теплый период года по параметрам „А“ 19,8°C;
- в холодный период года по параметрам „Б“ минус 30°C.

3) скорость ветра 3,2 м/с;

Коэффициенты теплопередачи:

- для стенок помещений — 1,079 Вт/м²К (0,93 ккал/м²·ч·°C);
- для стекол из кирпича — 1,079 Вт/м²К (0,93 ккал/м²·ч·°C);
- для кровли — 0,557 Вт/м²К (0,48 ккал/м²·ч·°C).

Теплоснабжение здания предусматривается от наружных тепловых сетей. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°C. Напор на вводе теплоносителя принят 150 кПа (15000 кгс/м²).

Отопление

В здании предусматривается двухтрубная тупиковая система отопления с нижней разводкой.

Теплоносителем служит вода с параметрами 95-70°C. Автоматическое регулирование температуры воды осуществляется электронным регулятором отопления „Электроника Р-1М“, установленном в узле управления.

Потери давления в системе отопления составляют 11,56 кПа (1156 кгс/м²). В качестве нагревательных приборов в помещениях лабораторий категории „В“ и электрощитовой приняты гладкие трубы ф 108x4. В остальных помещениях — конвекторы типа „Якорь“. В помещениях электрощитовой все соединения трубопроводов должны выполняться на сварке, регулирующая арматура устанавливается в соседнее помещение. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются минераловатным шмуrom с покрытием стеклотканью по выравнивающему слою из пергамента.

Удаление воздуха из системы осуществляется крапками для выпуска воздуха, устанавливаемыми в верхних точках стояков. Местное регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется крапками двойной регулировки.

Трубы и нагревательные приборы после монтажа окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Горячее водоснабжение в здании осуществляется непосредственно из тепловых сетей через клапан РТБ. Температура воды 65°C.

Для теплоснабжения приточных установок служит вода с параметрами 150-70°C. Трубопроводы системы теплоснабжения и узла управления ф 400мм изолируются минераловатным шмуrom, оборудование узла ввода изолируется минераловатными матами s=40мм с покрытием стеклотканью по выравнивающему слою из пергамента. Перед изоляцией все трубопроводы покрыть грунтом ГР-021.

Вентиляция

Вентиляция в здании запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная воздухообмены определены по кармативным кратностям и из условия компенсации воздуха, удаляемого местными отсосами.

Приточный воздух подается в верхнюю зону помещений посредством решеток типа Р.

Удаление воздуха осуществляется шелевыми решетками типа Р из верхней зоны и местными отсосами из рабочей зоны помещений.

В здании предусматриваются раздельные системы вентиляции для помещений, в которых ведутся работы с применением радиоактивных веществ и для помещений, не связанных с применением радиоактивных веществ. Системы В4, П4 и В9, П9 предусматриваются со 100% резервом в связи с их круглогодичной работой. В системе В8 у лоз. 22 (стояк радиоламповика) устанавливается фильтр Ф-2, В/ФП-15-3 для очистки воздуха от паров свинца.

Выбросы систем В4, П4, В6, В7, В8, В9, П9 выносятся на 2 м над высшей точкой кровли, выбросы остальных систем — на 1 м.

Воздуховоды системы В2 выполняются из оцинкованной стали. Воздуховоды систем В4, П4, В6, В7, В8, В9, П9 выполнить класса П, воздуховоды остальных систем — класса К.

В случае возникновения пожара предусматривается централизованное отключение систем П1, П2, П3, В1, В4, П4; В5, В6, В7, В8, В9, П9.

Транзитные воздуховоды систем В4, П4, В6, В8, В9, П9 обслуживающие помещения категории „В“, изолируются цементно-песчаным раствором s=30мм по металлической сетке.

Для уменьшения распространения шума в системах П2, П3, В5, В7 на воздуховодах устанавливаются шумоглушители.

Воздуховоды прокладываются в подшивных потолках и открыто по помещениям.

Все воздуховоды и оборудование после монтажа окрашиваются масляной краской за 1 раз. Колер должен соответствовать колеру стен помещений.

Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Привезен			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89		08	
Лабораторно-вытесной блок пункта			
эксплуатации радиоактивных отходов			
Страна	Лист	Листов	
Р	2		
Общие данные (продолжение)			ГСПИ

Имя, Фамилия, Подпись и дата 17.12.89 6970

Таблица вентиляционных обменов

Удельный расход 416-9-58.89 Аварийный

Номер по плану	Наименование помещения	Категория взрыво-пожаро-опасности	Внутр. объем м³	Объем удаляемого воздуха, м³/ч		Кратность обмена		Номер вент. системы	Примечание	
				местными устройствами	общим вентиляцией	-	+			
				Отм.	0.000					
101	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 30 человек кат. III ₂	-	108	-	750	-	7,3	-	П1	
102	Женский гардероб уличной и домашней одежды на 25 человек кат. III ₂	-	105	-	675	-	6,4	-	П1	
103	Мужской гардероб специальной одежды на 30 чел. кат. III ₂	-	122	-	610	5	5,2	В1	П1 25 м³/ч в помещ. 111	
104	Женский гардероб специальной одежды на 25 чел. кат. III ₂	-	140	-	700	5	5,2	В1	П1 25 м³/ч в помещ. 112	
105	Душевая мужская на 10 кабинок	-	116	-	750	-	6,5	-	В2	
106	Душевая женская на 9 кабинок	-	104	-	675	-	6,5	-	В2	
109	Кладовая чистой спецодежды	-	25	-	25	1	1	В1	П1	
110	Кладовая чистой спецодежды	-	25	-	25	1	1	В1	П1	
111	Кладовая грязной спецодежды	-	25	-	75	3	2	В1	П1 25 м³/ч из помещ. 103	
112	Кладовая грязной спецодежды	-	25	-	75	3	2	В1	П1 25 м³/ч из помещ. 103	
115	Приточная венткамера	Д	100	-	200	-	2	-	П1	
116	Электрощитовая	Г	26	-	80	3	3	В5	П2	
117	Уборная женская	-	10	-	50	-	5	-	В3	50 м³/ч из помещ. 119
118	Помещение электрошкафов	Г	10	-	30	3	3	В5	П2	
119	Коридор	-	146	-	170	-	1,1	-	П1	
120	Уборная мужская	-	10	-	50	-	5	-	В3	50 м³/ч из помещ. 119
123	Вестибюль	-	50	-	100	-	2	-	П1	
124	Вытяжная венткамера	Д	50	-	50	-	1	-	В3	50 м³/ч из помещ. 119
125	Кладовая уборочного инвентаря	-	3	-	5	-	1,5	-	В1	5 м³/ч из помещ. 123
126	Помещение личной гигиены женщин	-	10	-	20	2	2	В3	П1	
132	Кладовая МОП	-	19	-	20	-	1	1	В1	20 м³/ч из помещ. 119
133	Узел ввода СВ и ВК	-	50	-	150	3	3	В5	П44	

Изм. № 01 12.12.99

Номер по плану	Наименование помещения	Категория взрыво-пожаро-опасности	Внутр. объем м³	Объем удаляемого воздуха, м³/ч		Кратность обмена		Номер вент. системы	Примечание		
				местными устройствами	общим вентиляцией	-	+				
				Отм.	3.600						
201	Кабинет начальника радио-химической лаборатории	-	63	-	95	95	1,5	1,5	В5	П2	
202	Хранилище жидкоактивов	В	58	400	290	690	11,9	11,9	В4, В2	П3	
203	Помещение для хранения проб и проборазделки	В	58	1300	290	1530	27,4	26,4	В6, В7	П3 60 м³/ч из помещ. 218	
204	Весовая	В	58	1300	290	1530	27,4	26,4	В6, В7	П3 60 м³/ч из помещ. 218	
205	Помещение химанализов	В	120	1300	600	1780	15,8	14,8	В6, В7	П3 120 м³/ч из помещ. 218	
206	Радиохимическая	В	125	1300	625	1925	15,4	15,4	В6, В7	П3 125 м³/ч из помещ. 218	
207	Кладовая дозиметрических приборов	В	25	-	40	-	1,5	-	В7	-	40 м³/ч из помещ. 218
208	Помещение дозиметристов	-	64	-	95	95	1,5	1,5	В5	П2	
209	Кабинет начальника службы радиационной безопасности	-	58	-	90	90	1,5	1,5	В5	П2	
210	Радиоизмерительная	В	58	1640	290	1870	33,2	32,2	В6, В7	П3 60 м³/ч из помещ. 218	
211	Помещение лабораторной проб	В	58	1400	290	1630	29,1	28,1	В6, В7	П3 60 м³/ч из помещ. 218	
212	Фотолaborатория	В	58	-	290	290	5	5	В7	П3	
213	Слесарная мастерская	Д	58	-	175	175	3	3	В5	П44	
214	Приточная венткамера	Д	106	-	-	210	-	2	-	П2	
215	Холл	-	40	-	-	80	-	2	-	П44	
216	Кладовая негорючей тары	Д	30	-	45	-	1,5	-	В5	-	60 м³/ч из помещ. 218
217	Вытяжная венткамера	В	25	-	25	-	1	-	В6	-	25 м³/ч из помещ. 218
218	Коридор	-	310	-	-	725	-	2,3	-	П2	
219	Уборная мужская	-	6	-	50	-	8,3	-	В3	-	50 м³/ч из помещ. 218
220	Уборная женская	-	6	-	50	-	8,3	-	В3	-	50 м³/ч из помещ. 218
222	Вытяжная венткамера	В	30	-	30	-	1	-	В6	-	30 м³/ч из помещ. 215
223	Вытяжная венткамера	А	45	-	45	-	1	-	В6	-	45 м³/ч из помещ. 215
224	Тамбур-шлюз	-	12	-	-	250	-	20,8	-	П44	
225	Кладовая уборочного инвентаря	-	10	-	15	-	1,5	-	В5	-	15 м³/ч из помещ. 218
227	Вытяжная венткамера	В	30	-	30	-	1	-	В6	-	30 м³/ч из помещ. 215
229	Помещение электролита	Г	8	-	25	25	3	3	В5	П2	

Примечания

Изм. №

ТЛ 416-9-58.89 08

Лабораторно-аналитический блок химико-радиационной радиационной защиты

Стор. №	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

ГСПИ

Копировал _____

Формат А2

400509 03 6

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПЛЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обор.-мощ.-стис.-топлив.	Идентификация	Исполнительная таблица (техническое оборудование)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель				Воздуонагреватель				Фильтр				Примечание					
				№	Скорость вращения	Площадь	L, м³/ч	Q, кВт	П, кВт	Т, кВт	№	Кол.	Т-ре нагрев. °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.в.д.)	Тип	№	Кол.	ΔP, Па (мм.ст.в.д.)	Концентрация, мг/м³						
П1	1	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114	ES.100-2	B-44-75	5	1	10°	3415	220 (82)	1415	4A8084Y3	1,5	1415	KBC6-10	1	-30	29	52335	-	PCBY	-	-	300 (30)	-	-	2ПК10
П2	1	105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114	-	B-44-75	2,5	1	10°	1350	600 (60)	2740	4A8638Y3	0,55	2740	KBC6-6	1	-30	18	18790	-	PCPE	-	2	50 (50)	5,0	0,8	
П3	1	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114	ES.100-2	B-44-75	5	1	10°	6045	800 (80)	1415	4A8084Y3	1,5	1415	KBC6-10	1	-30	18	84145	-	PCBY	-	-	300 (30)	-	-	2ПК10
В44	2	123, 124, 125, 126	-	B-44-75	2,5	1	10°	655	250 (25)	1375	4A856A4Y3	0,12	1375	KC23	6	-30	18	9120	-	PCPE	-	1	50 (50)	5,0	0,8	
В1	1	103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114	-	B-44-75	2,5	1	10°	1535	400 (40)	2740	4A8638Y3	0,55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1	105, 106	-	B-44-75	2,5	1	10°	1425	380 (38)	2740	4A8638Y3	0,55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В3	1	103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110	-	B-44-75	2,5	1	10°	270	250 (25)	1375	4A856A4Y3	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В44	2	108	R2,5.R5.1	B-44-75	2,5	1	10°	400	280 (28)	1370	863A4Y3	0,25	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В5	1	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126	-	B-44-75	2,5	1	10°	800	630 (63)	2740	4A8638Y3	0,55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В6	1	103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110	-	B-44-75	3,15	1	10°	2800	940 (94)	2810	4A71B2Y3	1,1	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В7	1	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114	-	B-44-75	4	1	10°	3005	400 (40)	1390	4A71A4Y3	0,55	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В8	1	110	-	B-44-75	2,5	1	10°	340	160 (16)	1380	4A850A4Y3	0,06	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В9,9	2	111	-	B-44-75	2,5	1	10°	100	180 (18)	1380	4A850A4Y3	0,06	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE1		222	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE2		227	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE3		223	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BE4		217	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Принятом
Име. №

77 416-9-58 89 08
Лабораторно-вытвоб. блок пункта
защиты радиактивных отходов

Итого: 4

Общие данные (окончание)

ГСПИ

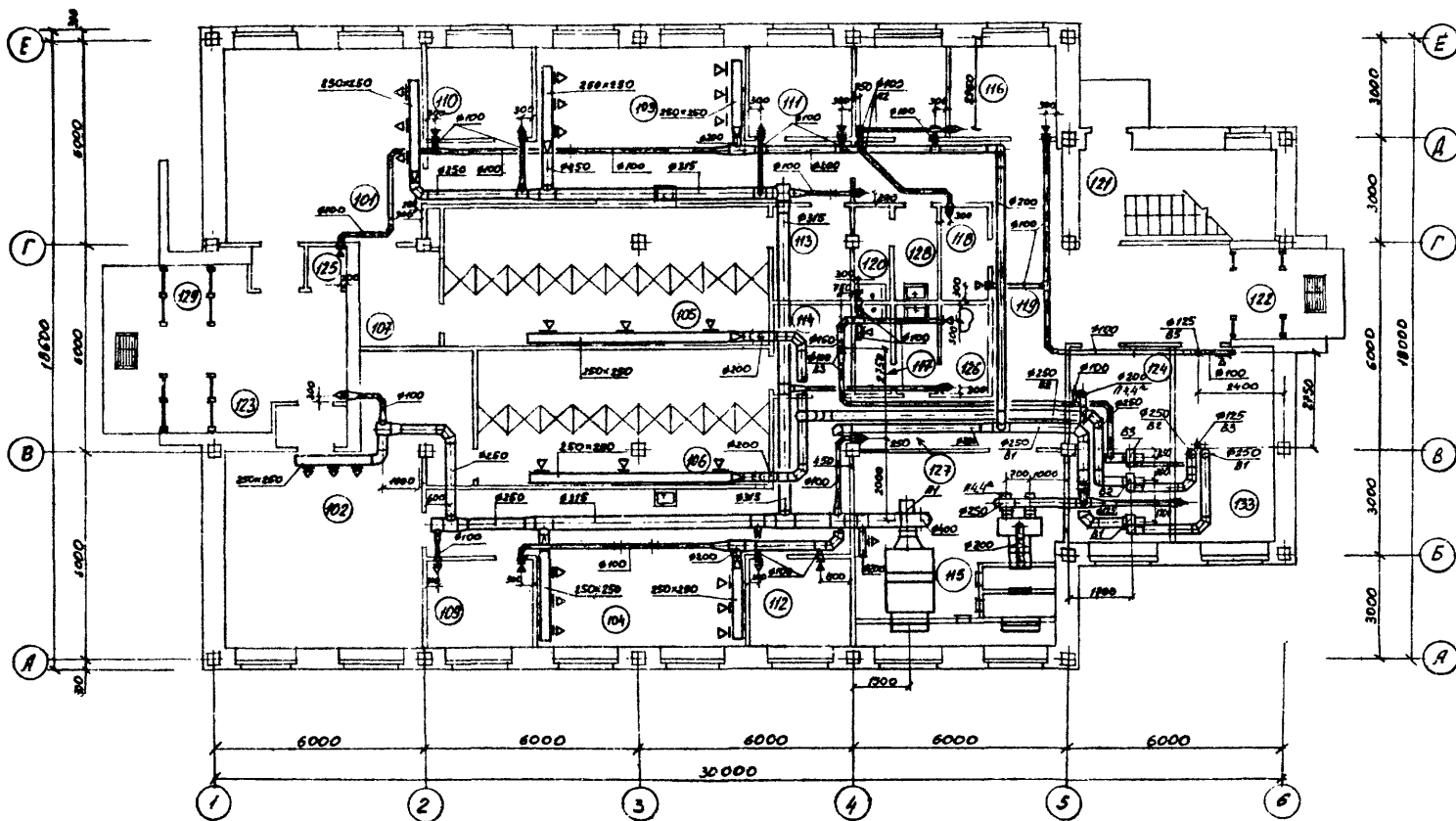
Копирован 400509-03
Формат А2 4

Имя, Фамилия, Подпись и дата
6.9.90 11.12.99

Телефон адреса 416-9-58 89

Технический проект 416-9-58.89 Аварий 3

СЕРИИ ВЕРСТ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:
ВЕРСТОВЩИК:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	ПРОЕКТИРОВЩИК:
ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:
ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория обслуживания по взрывной, пожарной и пожарной опасности
101	Мужской гардероб уличной и во- здушной одежды на 30 чел. ком. Ш 2	31,3	—
102	Женский гардероб уличной и домаш- ней одежды на 25 чел. ком. Ш 2	31,3	—
103	Мужской гардероб специальной одежды на 30 чел. ком. Ш 2	37,1	—
104	Женский гардероб специальной одежды на 25 чел. ком. Ш 2	43,8	—
105	Кладовая мужская на 10 ящиков	35,0	—
106	Кладовая женская на 9 ящиков	31,5	—
107	Предчистовая	6,6	—
108	Предчистовая	10,2	—
109	Кладовая чистой спецодежды	7,5	—
110	Кладовая чистой спецодежды	7,5	—
111	Кладовая грязной спецодежды	7,9	—
112	Кладовая грязной спецодежды	7,5	—
113	Тамбур	5,8	—
114	Тамбур	5,8	—
115	Приточная вентиляция	33,2	Д
116	Электрощитовая	8,3	Г
117	Уборная женская	3,0	—
118	Помещение электрошкафа	3,1	—
119	Коридор	37,0	—
120	Уборная мужская	2,9	—
121	Лестница ПК-1	14,3	—
122	Тамбур	3,1	—
123	Вестибюль	15,5	—
124	Вытяжная вентиляция	16,0	Д
125	Кладовая уборного инвентаря	1,2	—
126	Помещение личной гигиены женщин	3,2	—
127-128	Тамбур	Σ15,9	—
132	Кладовая МОП	6,8	—
133	Узел ввода ВК и ОВ	14,5	—

717 416-9-58.89 0В

Лабораторно-бытовая блок пункта
защиты радиолюбителей от злобод

Страница 1 из 5 Листов

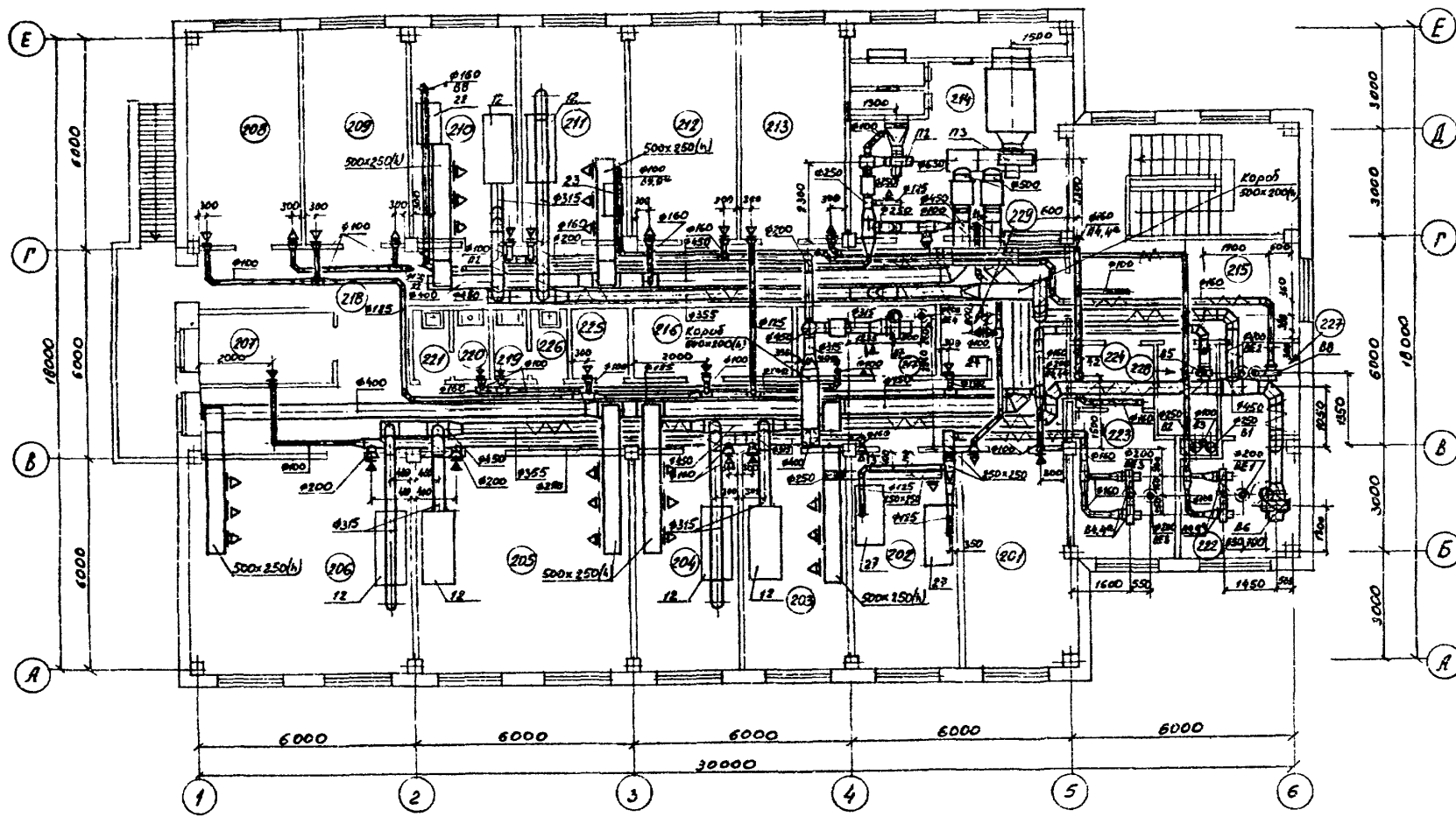
Вентиляция.
План на отп 0,000

ГСПИ

Компьютерная
Формат А2

420589-03 8

АНЧ. 2А. Проектный институт
 АНЧ. 3А. Проектный институт
 АНЧ. 3В. Проектный институт
 АНЧ. 4А. Проектный институт
 АНЧ. 4Б. Проектный институт
 АНЧ. 5А. Проектный институт



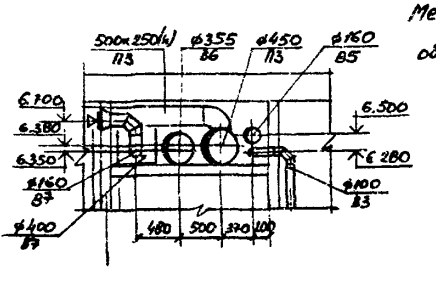
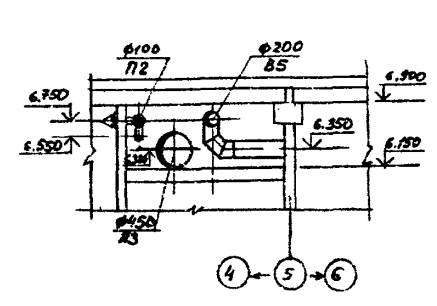
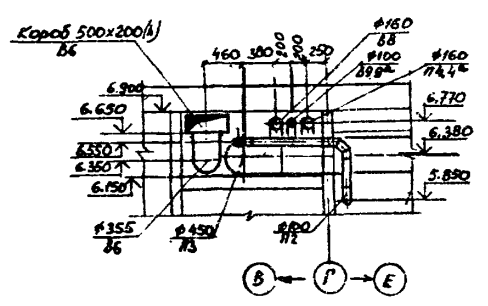
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
201	Кабинет начальника радио-химической лаборатории	18,2	—
202	Хранилище химреактивов	17,5	В
203	Помещение для хранения проб и приборазделки	17,4	В
204	Весовая	17,5	В
205	Помещение химанализов	35,6	В
206	Радиохимическая	37,1	В
207	Кладовая дозиметрических приборов	7,4	В
208	Помещение дозиметристов	18,7	—
209	Кабинет начальника службы радиационной безопасности	17,5	—
210	Радиоимитационная	17,4	В
211	Помещение подготовки проб	17,5	В
212	Фотолaboratoria	17,5	В
213	Слесарная мастерская	17,5	А
214	Приточная вентиляция	36,9	А
215	Холл	17,6	—
216	Кладовая негорючей тары	3,7	А
217	Вытяжная вентиляция	7,8	В
218	Коридор	94,2	—
219	Уборная мужская	1,8	—
220	Уборная женская	1,8	—
221	Тамбур	1,8	—
222	Вытяжная вентиляция	10,0	В
223	Вытяжная вентиляция	10,6	А
224	Тамбур-шлюз	4,2	—
225	Кладовая уборного инвентаря	3,7	—
226	Тамбур	1,8	—
227	Вытяжная вентиляция	5,8	В
228	Вытяжная вентиляция	4,4	Г
229	Помещение электрошита	2,4	Г

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3



Местные отсосы от технологического оборудования см. лист 7

Привязан		
Имя, №		
ТТТ 416-9-58.89 08		
Лабораторно-бытовой блок пункта захоронения радиоактивных отходов		
Вентиляция.		
План на отм. 3.600		
Станция	Лист	Листов
А	Б	В
ГСПИ		
Копирован		

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Пов.	Наименование	Кол.		На оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
			Помещение 202. Хранилище						
27	Шкаф для хранения лакокрасочных материалов ЛБ.07049	2	Пары химических веществ, растворителей, органики	400	400	химреакт.обор. ЛБ.07049	по заданию техно-логоб	В4,4	
12	Шкаф вытяжной на два рабочих места 1ШВ-2А-НЖ	1	Помещение 203. Помещение для хранения проб и проборазделки	1300	1300	Аэрозоли неидентифицированного состава	проем 750x450	по заданию техно-логоб	В6
12	Шкаф вытяжной на два рабочих места 1ШВ-2А-НЖ	1	Помещение 204. Весовая	1300	1300	Аэрозоли неидентифицированного состава	проем 750x450	по заданию техно-логоб	В6
12	Шкаф вытяжной на два рабочих места 1ШВ-2А-НЖ	1	Помещение 205. Помещение химанализов	1300	1300	Аэрозоли неидентифицированного состава	проем 750x450	по заданию техно-логоб	В6
12	Шкаф вытяжной на два рабочих места 1ШВ-2А-НЖ	1	Помещение 206. Радиохимическая	1300	1300	Аэрозоли неидентифицированного состава	проем 750x450	по заданию техно-логоб	В6
12	Шкаф вытяжной на два рабочих места 1ШВ-2А-НЖ	1	Помещение 210. Радиометрическая	1300	1300	Аэрозоли неидентифицированного состава	проем 750x450	по заданию техно-логоб	В6
22	Стол радиомонтажника РММ1-3	1	Следы паров свинца, кадмия, урана, плутония	340	340			по заданию техно-логоб	В8
12	Шкаф вытяжной на два рабочих места 1ШВ-2А-НЖ	1	Помещение 211. Помещение подготовки проб	1300	1300	Аэрозоли неидентифицированного состава	проем 750x450	по заданию техно-логоб	В6
23	Сейф СК12	1	Аэрозоли неидентифицированного состава	100	100		два пат-ника ф60	по заданию техно-логоб	В9,9

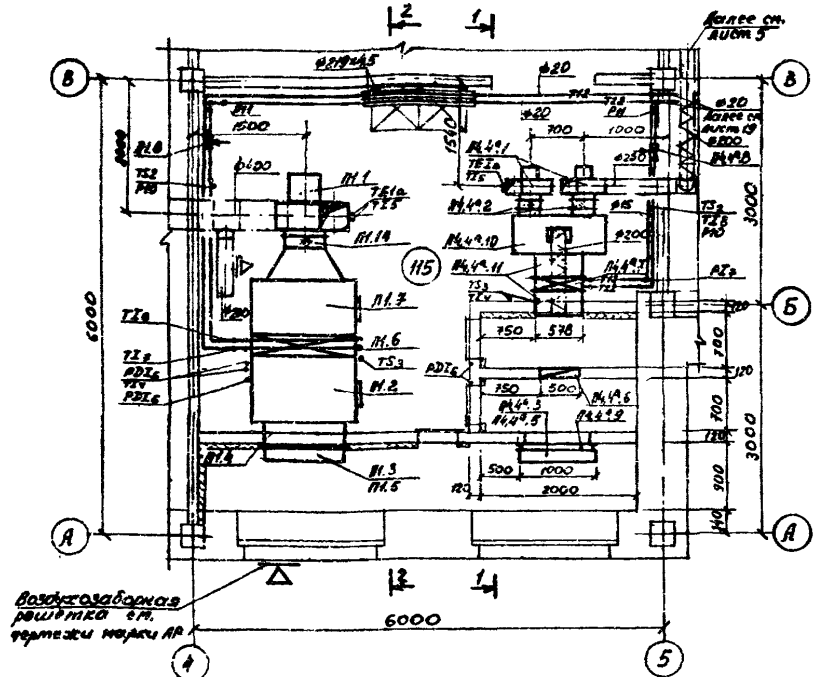
Коэффициент одновременности работы вытяжных шкафов поз.12 установленных в помещениях 203, 204, 205, 206, 210, 211 - 0,3

Привязан	
Имя, №	

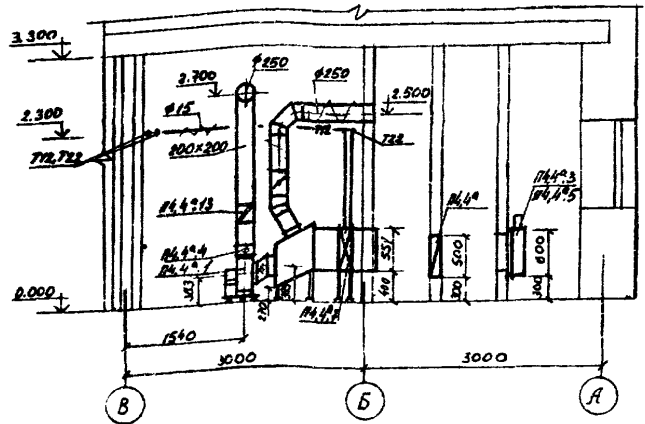
ТП 416-9-58.89		08
Лабораторно-бытовой блок пункта		
защиты радиохимических отходов		
Страна	Лист	Листов
р	7	
Местные отсосы от технологического оборудования		
ГСПИ		
Копировал		Формат А2

4.00509-03 10

План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2

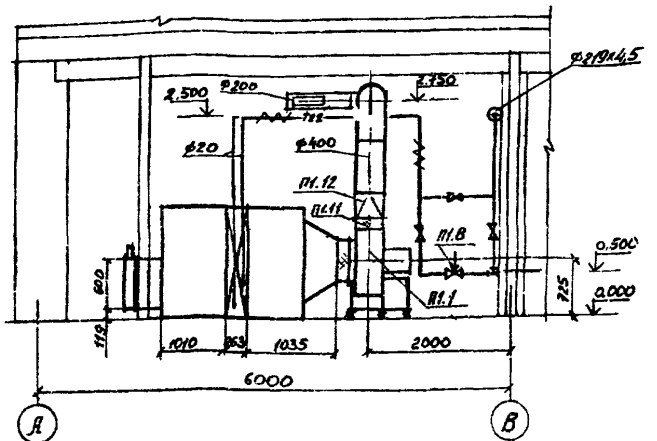


Таблица врезок КИП и А

№ п/п	Соединение по проекту	НАИМЕНОВАНИЕ	Техническая характеристика	Обозначение врезки		Кол-во установок
				по проекту КИП и А	по технологической, проекту	
1	TE1a-1,4	Бобышка		5-ЗКУ-1-75	2	
2	TS2-1,4	Установка терморегулятора электрического устройства ТУДЭ		А12А 106.000	2	
3	TI45-1,4	Бобышка		10-ЗКУ-1-75	4	
4	ADI6-1,4	Устройство отборное		ЗКУ-45-70	4	
5	TI7,8-1	Расширитель		63-ЗКУ-2-75	2	
6	TI7,8-4	Расширитель		62-ЗКУ-2-75	2	
7	РАМ-1,4	Устройство отборное		ЗКУ-46-70	4	
8	TS3-1,4	Опора закладная французская с садьником		13-КУ-18-75	2	

Спецификацию систем см. листы 11, 12

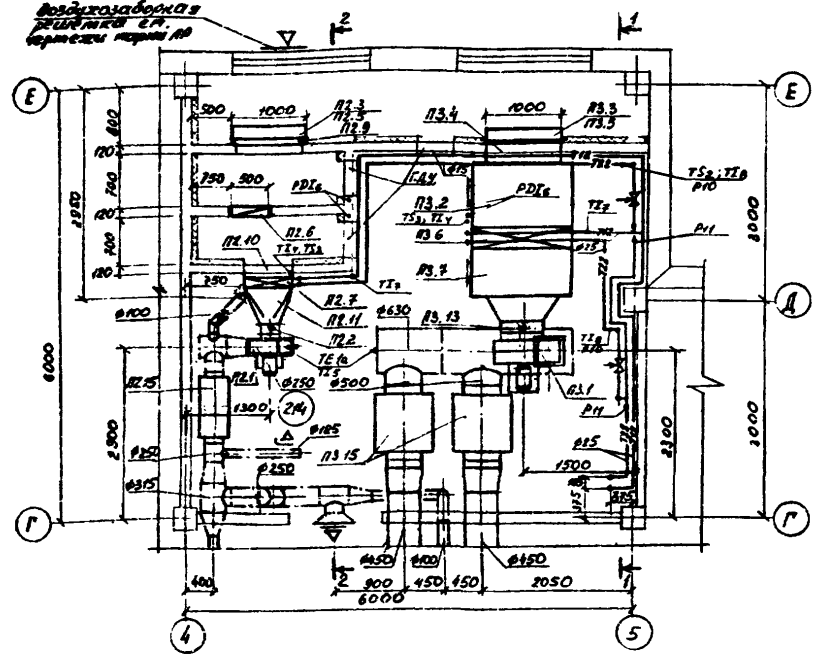
Привязан	
Име. №	

ТП 416-9-58.89 08	
Лабораторно-взрывной банк пульты захоронения радиоактивных отходов	
Страна	Лист
р	8
Установка систем ПИ, ПЧ, А. Таблица врезок КИП и А	
ГСПИ	
Копировал	

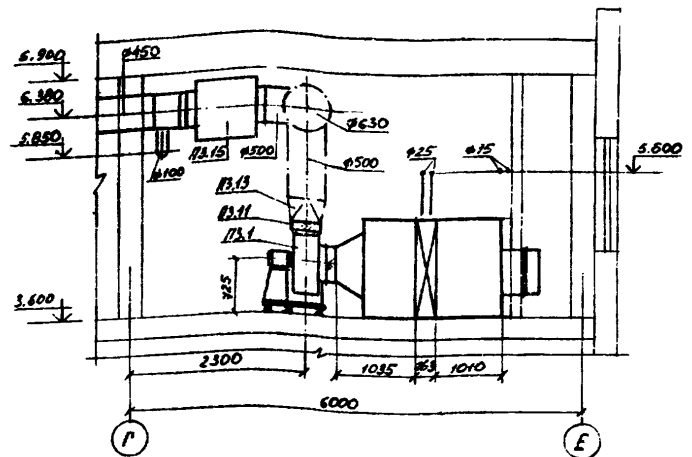
400509-03 А

Условный проект 416-9-58.89 Архив 3

План на отм. 3.600



Разрез 1-1



Разрез 2-2

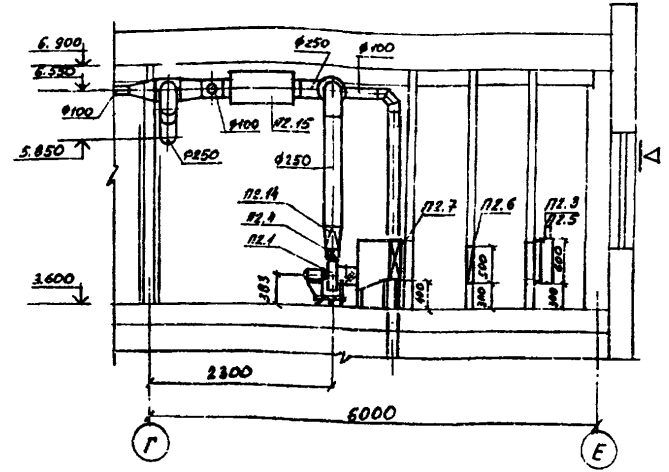


Таблица врезок КИП и А

№ п/п	Позиция по проекту	НАИМЕНОВАНИЕ	Техническая характеристика	Объемные данные		Кол. установок
				по проекту КИП и А	по технологическому проекту	
1	TE 1a - 2,3	Бобышка			5-3KY-1-75	2
2	TS 2 - 2,3	Установка терморегулятора электрического устройства ТУДЭ			1128106.000	2
3	TI 4,5 - 2,3	Бобышка			10-3KY-1-75	4
4	PD I 6 - 2,3	Устройство отборное			3KY-45-70	4
5	TI 3,8 - 2	Расширитель			63-3KY-2-75	2
6	TI 3,8 - 3	Расширитель			64-3KY-2-75	2
7	PI 11 - 2,3	Устройство отборное			3KY-46-70	4
8	TS 3 - 2,3	Оправа закладная фланцевая с салыником			13-3KY-18-75	2

Спецификацию систем см. лист 11

Привлазан	
Имя, №	

77416-9-58.89		08
Лабораторно-взвешивочный блок пункта захоронения радиоактивных отходов		
Страна	Лист	Листов
Р	9	
ГСПИ		

Контроль

Формат 72

4.00529-03 12

Спецификация

Технический проект 416-9-58.89 Листов 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1; П3			
		2ПК10/правое исполнение			
П1.1		Агрегат вентилятор			
П3.1		мод. БС.100-2 в комплекте	2	36,0	
		-вентилятор центр			
		Режущий В-Ц4-75-5-А014			
		исполнение 1,			
		положение 10°;			
		-электродвигатель			
		4АВ084У3 N=1,5кВт;			
		л. 1415 д/мин			
		-гидроусилитель			
		Д040	10	1,0	
П1.2	5.904-12	Приемная секция			
П3.2		А1А221.000-01	2	201,5	
П13; П13		Клапан воздушный			
		утепленный			
		КВУ 600x1000Б с электр.			
		приводом МЭ0-16/63-			
		-0,25 N=0,036кВт	2	79,0	
П4; П34	5.904-12	Установка утеплит.			
		ного клапана			
		А14 М0.36.000-02	2	63,6	
П15; П15		Электроагрегат к			
		клапану КВУ			
		ТЭ0 100Б; Nощ.=1,6кВт	8		
П16; П16	5.904-12	Секция calorifer-			
		ная А1А188.000-02	2	282,0	
П17; П17	5.904-12	Секция соединител.			
		ная А1А180.000	2	237,0	
П18; П18		Клапан регулирую-	2	20,0	
		щий 25x943мм			
		Ду15; Ру1,6МПа			
		с электроприводом			
		ЕСПА-02ПВ			
		N=0,040 кВт; Kv=1,6			
П1.9		Calorifer пластик.			
		натый КВС10Б-ПУ3	1	105,0	
		F=28,11м²			
П3.10		Calorifer пластик-	1	137,0	
		чатый КВС10Б-ПУ3			
		F=37,48м²			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П1.1; П3.1	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-11	2	1,64	
П1.2		Переход ⁴⁹⁰⁰ 155175 с:300			
		из листовой стали			
		5-06 ГОСТ 19904-74	1/43	2,0	шт/м²
		ГОСТ 16523-70			
П3.13		Переход ⁴⁵⁰⁰ 155175 с:300	1/43	2,2	шт/м²
		из листовой стали			
		5-07 ГОСТ ¹⁹⁹⁰⁴⁻⁷⁴ 16523-70			
П1.14; П3.14	5.904-38	Гибкая вставка	2	1,71	
		В.00.00-09			
П3.15	5.904-17	Шумоглушитель			
		ГТХ 1-6	2	37,2	
		П2			
П2.1		Агрегат вентилятор			
		модный в комплекте	1	65,4	
		-вентилятор центр			
		Режущий В-Ц4-75-5-А014			
		исполнение 1,			
		положение Про°;			
		-электродвигатель			
		4АА6382У3; N=0,55кВт			
		л. 2740 д/мин			
		-гидроусилитель			
		Д038	4	93	
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		В.00.00-03	1	0,91	
П2.3		Клапан воздушный			
		утепленный			
		КВУ 600x1000Б с электр.			
		приводом МЭ0-16/63-			
		-0,25 N=0,036кВт	1	79,0	
П2.4	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-03	1	0,86	
П2.5		Электроагрегат			
		теки к клапану			
		КВУ ТЭ0100Б;			
		Nощ.=1,6кВт	4		
П2.6		Фильтр ячеико-			
		бой Реска			
		ФяРБ	2	8,39	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П2.7		Calorifer пластик			
		натый КВС 6Б-ПУ3	1	71,0	
		F=17,22м²			
П2.8		Клапан регулирую-	1	20,0	
		щий 25x943мм			
		Ду15; Ру1,6МПа с			
		электроприводом			
		ЕСПА-02ПВ			
		N=0,040 кВт; Kv=1,0	1		
П2.9	5.903-7	Рама для клапана			
		КВУ РК2; Р1.00-01	1	26,0	
П2.10	5.903-7	Патрубок П.0.00023;			
		Р28	1	15,0	
П2.11	5.903-7	Конфузор А1; Д.0.000			
		С=500мм	1	37,0	
П2.12	5.903-7	Фланец ФД1;			
		Ф.0.00	1	1,8	
П2.13	4.904-25	Подставка под			
		calorifer	2	2,0	
П2.14		Переход ⁴²⁵⁰ 175175 с:300			
		из листовой стали			
		5-05 ГОСТ 19904-74	1/43	1,2	шт/м²
		ГОСТ 16523-70			
П2.15	5.904-17	Шумоглушитель			
		ГТХ 1-3	1	15,0	

Установки систем см. листы 8 и 9

Привязан			
Изм. №			

Имя, Фамилия, Подпись, Дата		Имя, Фамилия, Подпись, Дата	
ТТ 416-9-58.89		08	
Лабораторно-выходной блок пункта			
защиты от радиационных опасностей			
Станок	Лист	Листов	
Р	11		
Спецификация систем			
П1, П2, П3			
ГСПИ			

Копировал

Формат А2

400509-03 14

Имя, Фамилия, Подпись, Дата 12.12.89 8980

Таблицей проект 416-9-58.89 Авантаж 3

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
144 ^а 1	5.904-13	П4,4 ^а			
		Агрегат вентиляторный в комплекте: - вентилятор центробежный В-Ц4-75-2,5-0530 исполнение 1, положение Пр0 - электродвигатель 4АА56А4У3; N=0,12 кВт; n=1375 об/мин - виброизолятор Д03В	2	25,8	
144 ^а 2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	2	1,24	
144 ^а 3	6.904-3В	Клапан воздушный утепленный КВУ600К100Б с электродвигателем МЭ0-16/63-025 N=0,036 кВт	1	7,90	
144 ^а 4		Гибкая вставка Н.00.00-03	2	0,86	
144 ^а 5	6.904-3В	Электронагреватель к клапану КВУ, ТЭ0100Б N=1,6 кВт	4		
144 ^а 6		Фильтр очейковый Акка ФЯРБ	1	8,39	
144 ^а 7	6.904-3В	Калорифер диметаллический КС-3-6-021К3А F=17,42 м ²	1	15,0	
144 ^а 8		Клапан рециркуляционный 254943мж Ду15; Ру 1,6 МПа с электродвигателем ЕСПА-0217В N=0,040 кВт, Kv=0,25	1		
144 ^а 9	5.903-7	Рама для клапана КВУ, РК-2; Р1.00-02	1	26,0	
144 ^а 10	5.903-7	Коробка КО.000; К1 с обводным каналом	1	7,90	
144 ^а 11	5.903-7	Патрубок П2В П0.000-27	2	15,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
144 ^а 12	5.904-13	Защелка воздушная Р250Р	2	6,03	
144 ^а 13	3.904-18	Клапан К3Е 025.000	2	8,0	
144 ^а 14	4.904-25	Подставка под калорифер В1,В2,В5			
144 ^а 15	5.904-38	Агрегат вентиляторный в комплекте: - вентилятор центробежный В-Ц4-75-2,5-0530 исполнение 1, положение Л0 - электродвигатель 4АА63В2У3; N=0,55 кВт; n=2740 об/мин - виброизолятор Д03В	3	27,3	
		Гибкая вставка В.00.00-03	3	0,91	
144 ^а 16	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	3	0,86	
144 ^а 17	5.904-38	Переход П55-175 t=300 из листовой стали S=0,5 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70	2	1,2	шт/м ²
		тоже из оцинкованной стали ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70	2	1,2	шт/м ²
144 ^а 18	5.904-38	Гибкая вставка В3	1	25,8	
144 ^а 19	5.904-38	Агрегат вентиляторный в комплекте: - вентилятор центробежный В-Ц4-75-2,5-0530 исполнение 1, положение Л0 - электродвигатель 4АА56А4У3; N=0,12 кВт; n=1375 об/мин - виброизолятор Д03В	5	0,3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
83.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,91	
83.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,86	
83.4	5.904-38	Переход П100-175 t=300 из листовой стали S=0,5 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70	1/2	0,5	шт/м ²
84.4 ^а 1		Гибкая вставка В4,4 ^а Агрегат вентиляторный К2,5.105-1 в комплекте: - вентилятор центробежный В-Ц4-70-2,5Н-0512 В-Ц4-70-2,5Н-0512-0512 исполнение 1, положение Л0, Л1 - электродвигатель В63А4У3; N=0,25 кВт; n=1370 об/мин - виброизолятор Д03В	2	45,0	
84.4 ^а 2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	2	0,91	
84.4 ^а 3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	2	0,86	
84.4 ^а 4	3.904-18 В.1	Клапан перекидной искробезопасный К3Е 024.000	1	9,65	

Установки систем см. листы 8 и 10

Привязки			
Име. №			

ТТ 416-9-58.89		08
Лабораторно-выставочное оборудование радиостанции отводов		
Исполн. И. Черский	И. Черский	
Нач. отд. Попов	И. Черский	
Нач. участка Козлов	И. Черский	
Нач. участка Гусев	И. Черский	
Нач. участка Егоров	И. Черский	
Нач. участка Сидорова	И. Черский	
Нач. участка Баранова	И. Черский	
Спецификация систем П4,4 ^а ; В1, В2; В3; В4,4 ^а ; В5		Страна Лист Листов
ГСПИ		Р 12

Спецификация

Установочный проект 416-9-58-89 Актим 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>В6</u>			
86.1		Агрегат вентиляторный в комплекте: -вентилятор центробежный В-Ц4-75-315-0393 исполнение 1, положение Пр0° -электродвигатель 4А71В2У3, N=1,1 кВт n=2810 об/мин -вibroизоляция Д03В	1	46,4	
86.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,24	
86.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	1	1,14	
86.4		Переход $\frac{\varnothing 355}{228 \times 228} \varnothing 300$ из листовой стали S=1,0 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70	1/04	14	шт/м ²
		<u>В7</u>			
87.1		Агрегат вентиляторный в комплекте: -вентилятор центробежный В-Ц4-75-4-0143 исполнение 1, положение Пр0° -электродвигатель 4А71А4У3, N=0,55 кВт; n=1390 об/мин -вibroизоляция Д03В	1	62,7	
87.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1,59	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
87.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1,34	
87.4		Переход $\frac{\varnothing 315}{285 \times 285} \varnothing 300$ из листовой стали S=0,6 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70	1/03	16	шт/м ²
87.5	5.904-17	Шумоглушитель ГТК14	1	13,2	
		<u>В8</u>			
88.1		Агрегат вентиляторный в комплекте: -вентилятор центробежный В-Ц4-75-25-0243 исполнение 1, положение Пр0° -электродвигатель 4АА50А4У3 N=0,06 кВт; n=1380 об/мин -вibroизоляция Д03В	1	24,0	
88.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,91	
88.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,86	
88.4		Переход $\frac{\varnothing 160}{175 \times 175} \varnothing 300$ из листовой стали S=0,95 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70	1/01	0,6	шт/м ²
		<u>В9,9а</u>			
89.1		Агрегат вентиляторный в комплекте: -вентилятор центробежный В-Ц4-75-25-0143 исполнение 1, положение Пр0° -электродвигатель 4А71А4У3, N=0,55 кВт; n=1390 об/мин -вibroизоляция Д03В	2	24,3	
89.2		Переход $\frac{\varnothing 160}{175 \times 175} \varnothing 300$ из листовой стали S=0,95 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70	1/01	0,6	шт/м ²

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		лист, положение Пр0° -электродвигатель 4АА50А4У3 N=0,06 кВт n=1380 об/мин -вibroизоляция Д03В	4	0,3	
89.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	2	0,91	
89.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	2	0,86	
89.4	3.904-18 В1	Клапан перекидной искробезопасный Р3Е 014.000	1	9,65	
89.5		Переход $\frac{\varnothing 200}{200 \times 200} \varnothing 300$ из листовой стали S=1,0 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70 ВЕ1-ВЕ4	2/04	0,8	шт/м ²
	5.904-10	Узел проходной УПН	4	75,0	
	1.494-38	Рефлектор Д00.000 воздуховод $\varnothing 200; \delta=0,5$ из листовой стали S=1,0 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70	4	7,5	
			4/2,5	25/40	шт/м ²

Установки систем см. лист 10

Лист № 10. Поверх и дата Выходной № 6790 17.12.89

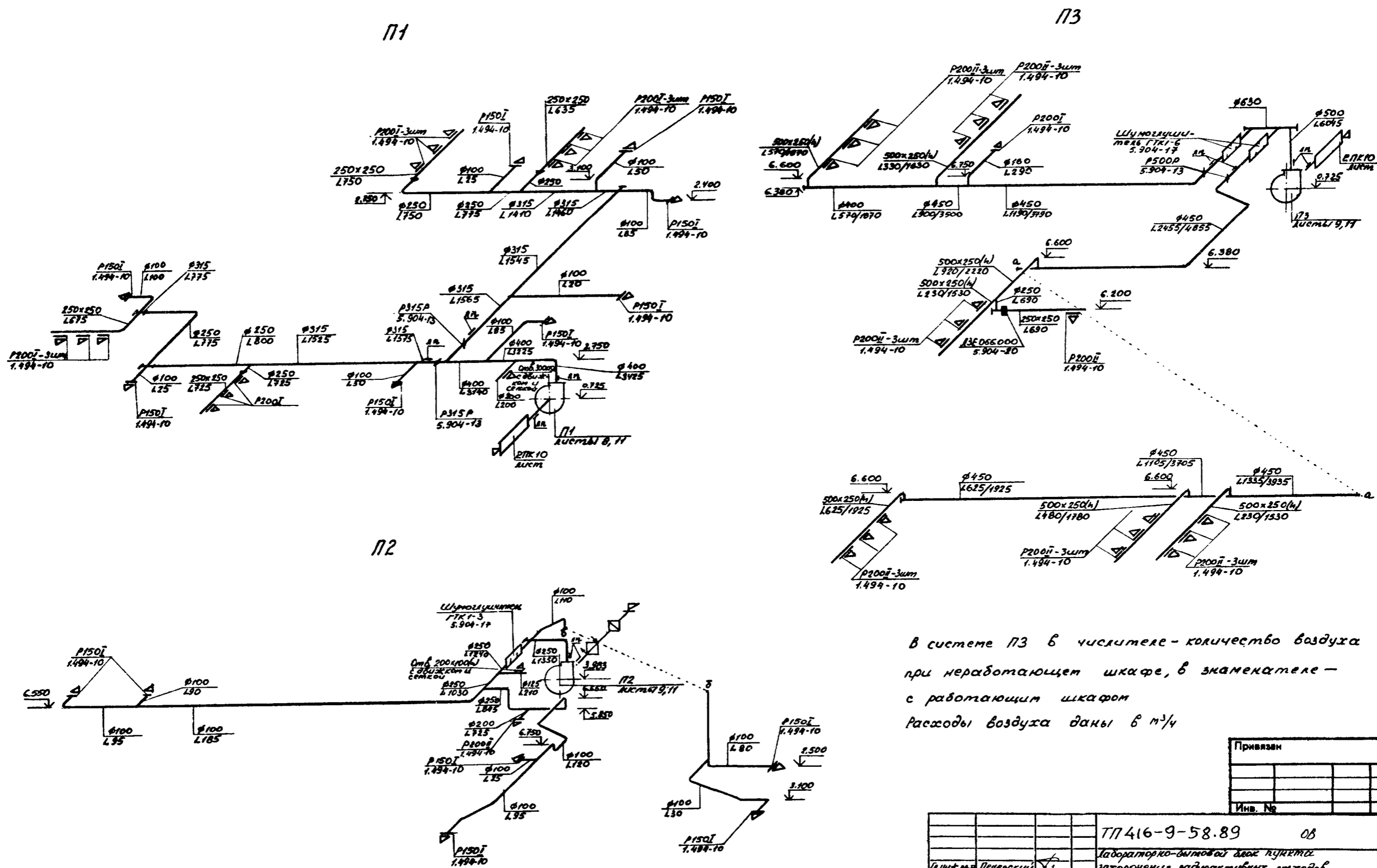
Привязан		
Имя №		

77416-9-58-89 08
лабораторно-взрывной взрыв пульт
защиты радиоактивных отходов

Станки	Лист	Листов
Р	13	

Спецификация систем В6, В7, В8, В9.1, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4

ГСПИ



В системе П3 в числителе - количество воздуха при неработающем шкафу, в знаменателе - с работающим шкафом
 Расходы воздуха даны в м³/ч

Привязан			
Инв. №			

ТТ 416-9-58.89		08
Лабораторно-бытовой блок пункта загороненки радиактивных отходов		
Лин. №	Печерский	
Мат. №	Погов	
Инв. №	Варроутов	
Р. комп.	Луценко	
Мат. №	Егоров	
Проверка	Спицина	
Исполн.	Бердуга	
Схемы систем П1, П2, П3		Лист 14

ГСПИ

Копировал Формат А2

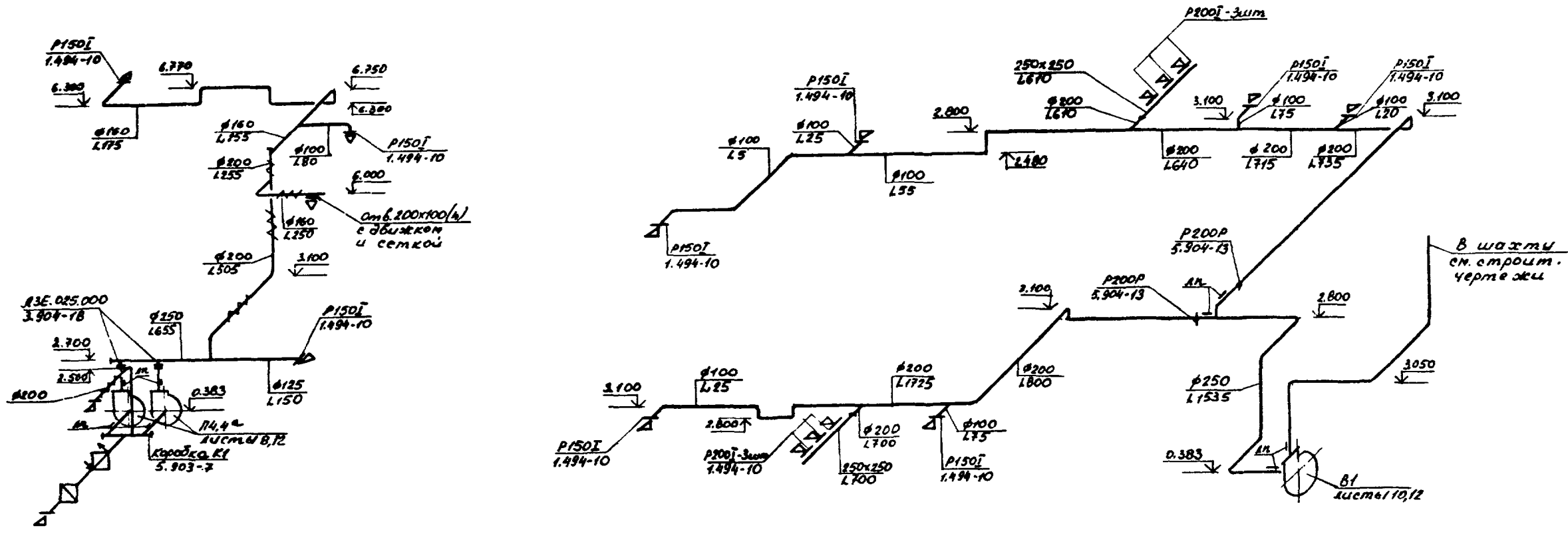
400509-03 17

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. №

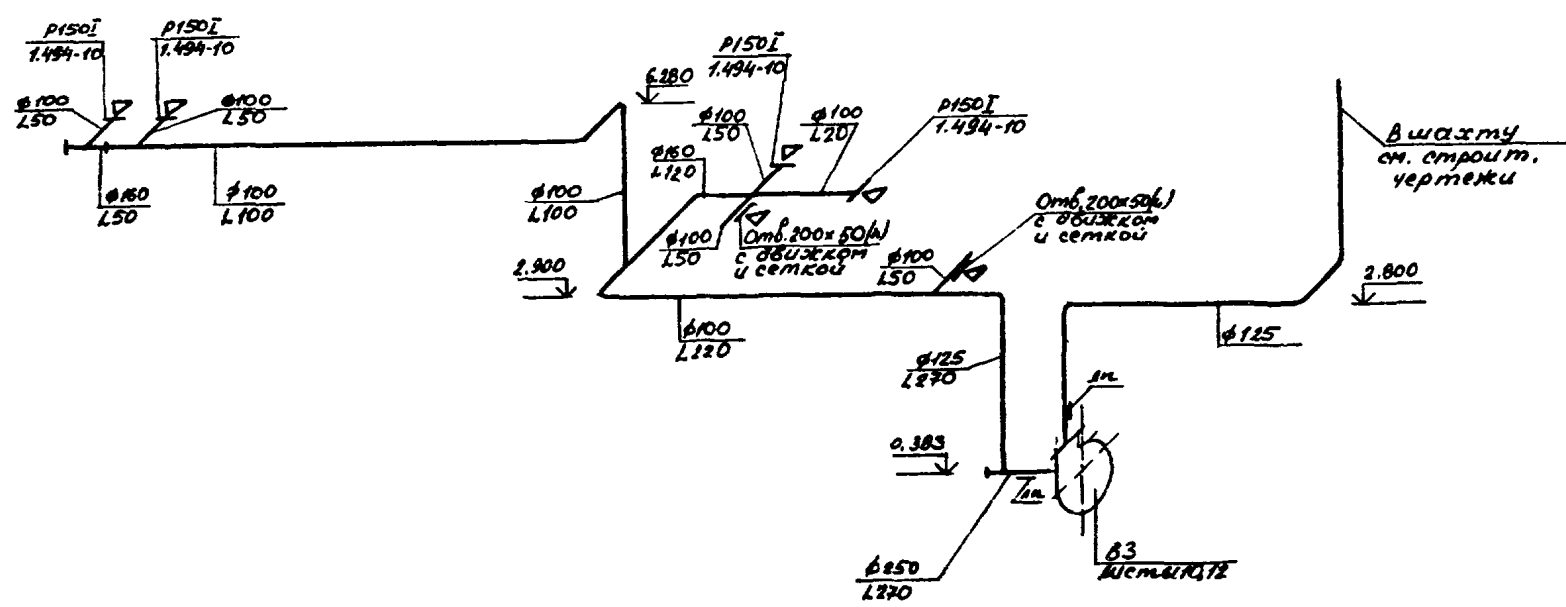
6990 17.12.89

П4.4^а

В1



В3



расходы воздуха даны в м³/ч.

Изм. №, кол-во, дата, Подпись и дата, Возм. вкл. №

Привязан			
Име. №			

ТТ 416-9-58.89		08	
Лабораторно-вытесной обд. пункта			
защиты радиационных источников			
Исполн.	Провер.	Страна	Лист
В.И. Попов	В.И. Попов	Р	15
И.И. Попов	И.И. Попов	Листов	
Схемы систем		П4.4 ^а , В1, В3	
ГСПИ			

Копировал Формат А2
400509-03 18

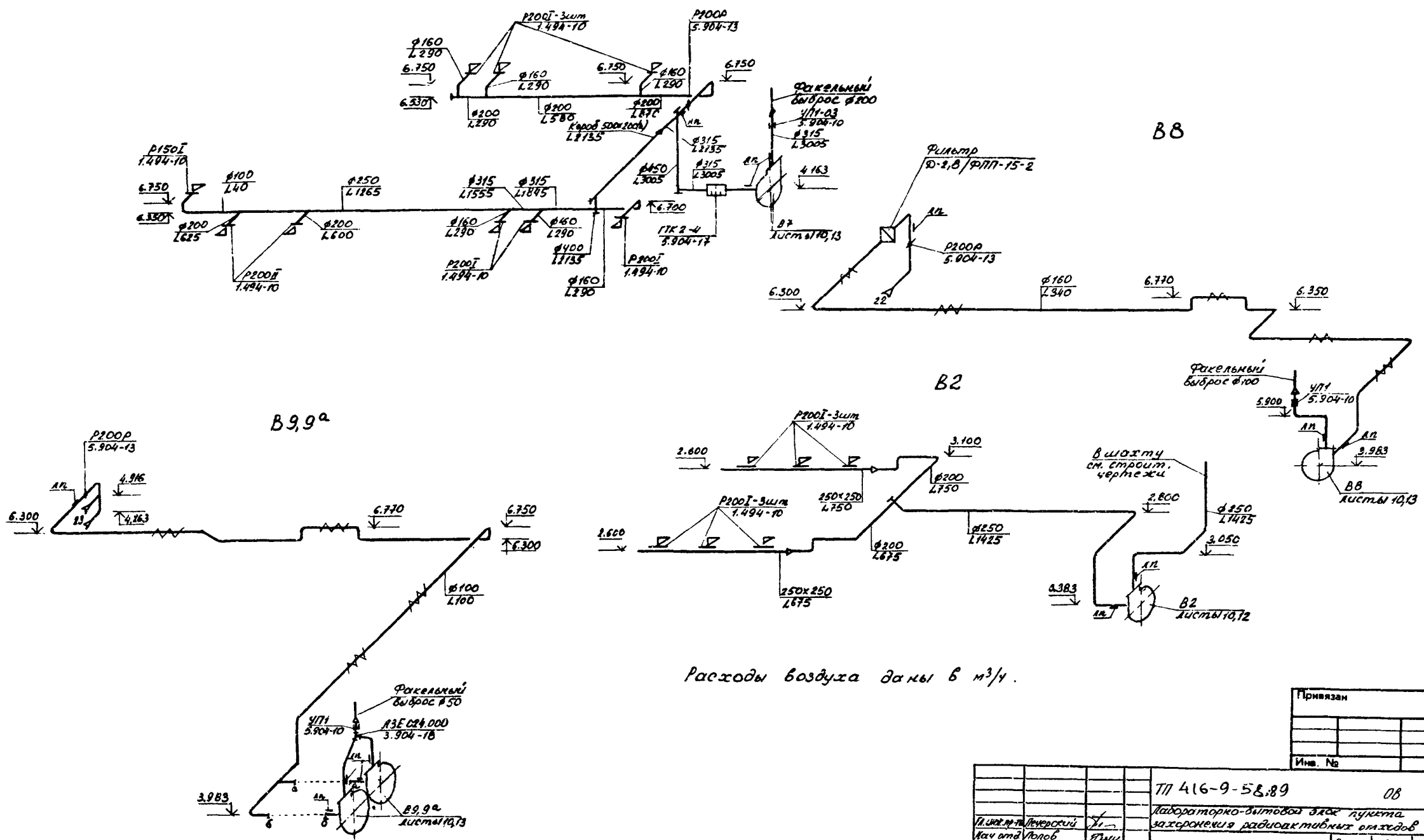
Титов В. Г. Проект 416-9-58.89 Архив 3

B7

B8

B2

B9,9a



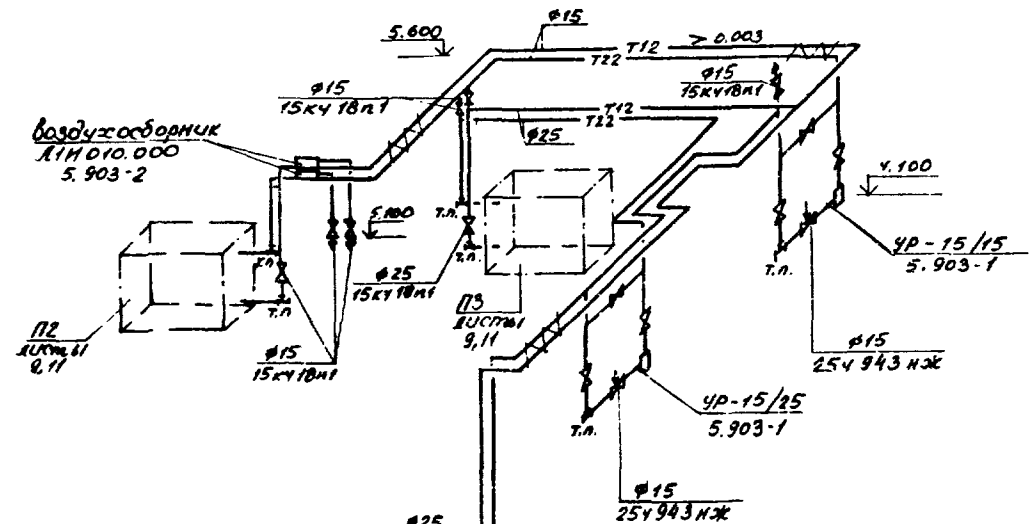
Расходы воздуха даны в м³/ч.

Имя, Фамилия, Подпись и дата
В. Г. Титов
12.12.89

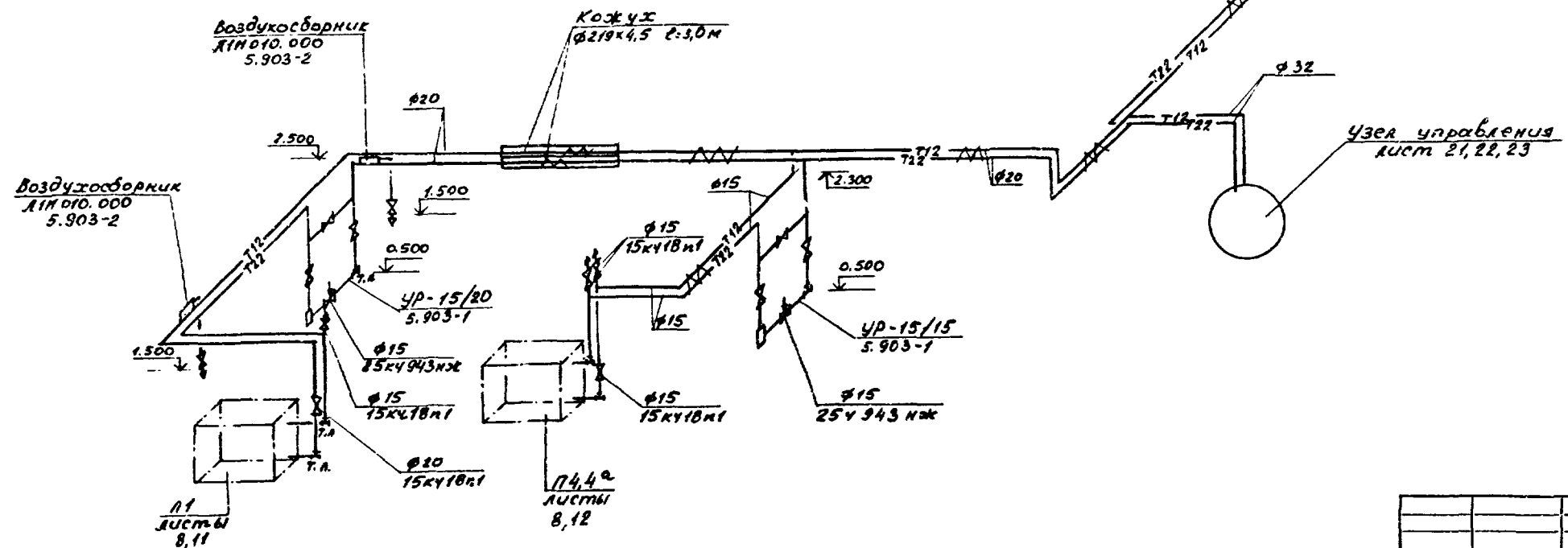
Привязан		
Имя, №		

ТТ 416-9-58.89		ОВ
Лабораторно-бытовой блок пункта захоронения радиактивных отходов		
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия
Кач. отк. Улобов	Вали	
Инж. нац. авиационного	И.И.	
Инж. Пилипенко	И.И.	
Инж. г. Егоров	В.И.	
Инж. Пробирин	С.И.	
Инж. Баранов	В.И.	
Схемы систем B2, B3, B8, B9,9a		Страницы Лист Листов
		Р 17
ГСПИ		

Копировал
11.00529-03 20
Формат А2



Для выпуска воздуха
применять трубы стальные
оцинкованные по
ГОСТ 3262-75



Привязан		
Имя. №		

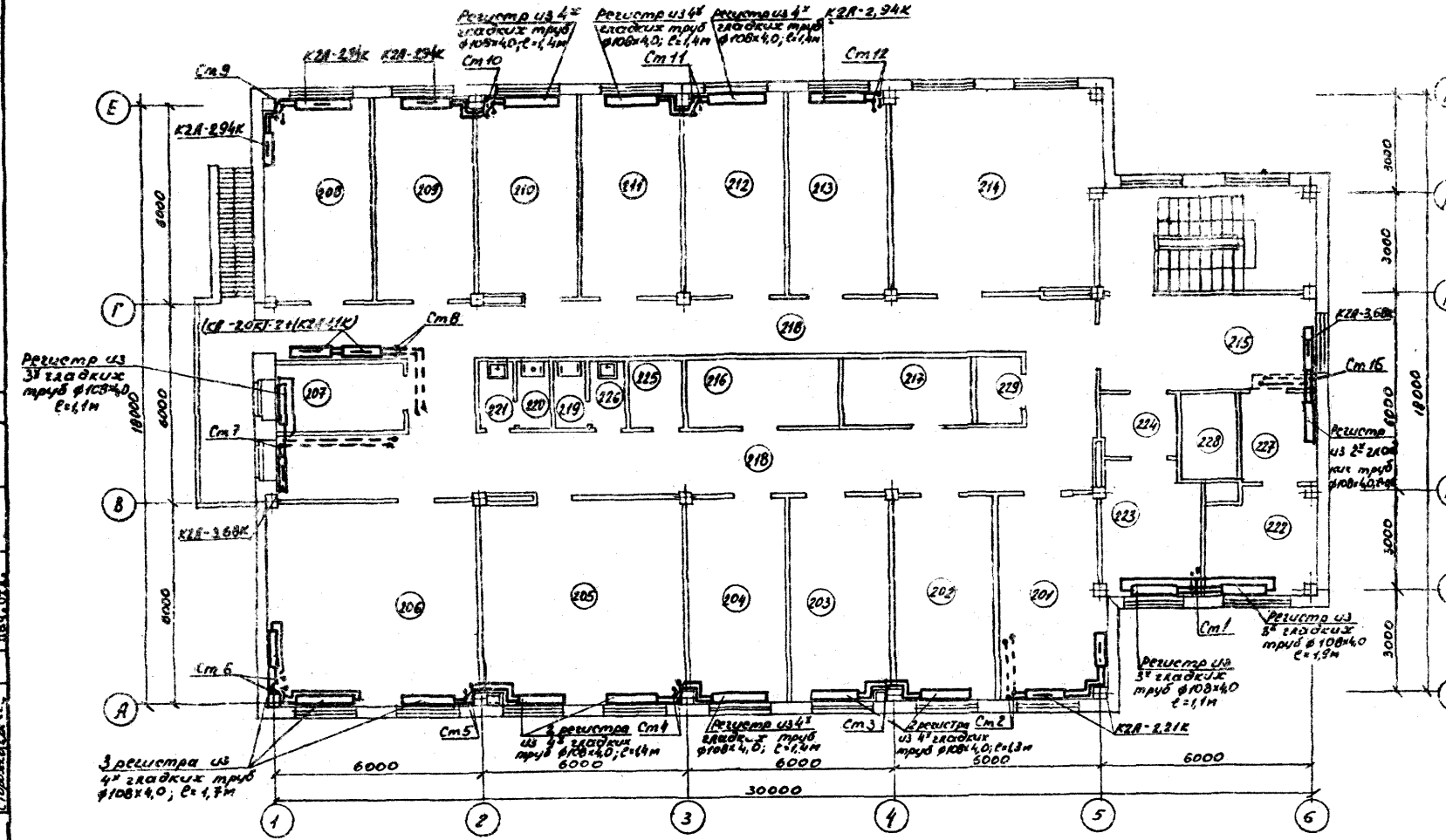
ТЛ 416-9-58.89			08
Лабораторно-вытесной блок пункта защиты радиоактивных отходов			
Страна	Лист	Листов	
Р	18		
ГСПИ			

Копировал
11.05.89-03
Формат А2
21

Изм. № кол. Подпись и дата
Взам. № 18.12.89

Технический проект 416-9-58.89 Амбюс 3

Экспликация помещений



№ п/п	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
201	Кабинет начальника радио-химической лаборатории	19,2	—
202	Хранилище химреактивов	17,5	В
203	Помещение для хранения проб и пробобразцов	17,4	В
204	Весовая	17,5	В
205	Помещение химанализов	35,6	В
206	Радиохимическая	37,1	В
207	Кладовая диэлектрических приборов	7,4	В
208	Помещение диэметров	19,7	—
209	Кабинет начальника службы радиационной безопасности	17,5	—
210	Радиометрическая	17,4	В
211	Помещение подготовки проб	17,5	В
212	Радиолоборатория	17,5	В
213	Слесарная мастерская	17,5	А
214	Приточная вентиляция	35,9	А
215	Холл	17,5	—
216	Кладовая мужской пары	3,7	А
217	Вытяжная вентиляция	7,5	В
218	Коридор	34,2	—
219	Уборная мужская	1,8	—
220	Уборная женская	1,8	—
221	Тамбур	1,8	—
222	Вытяжная вентиляция	10,0	В
223	Вытяжная вентиляция	10,6	А
224	Тамбур-шлюз	4,2	—
225	Кладовая уборного инвентаря	3,7	—
226	Тамбур	1,8	—
227	Вытяжная вентиляция	5,8	В
228	Вытяжная вентиляция	4,4	Г
229	Помещение электрика	2,4	Г

Сотрудники:	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.
И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.
И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.
И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.

И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.
И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.
И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.
И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.	И.В. 20.

ТТТ 416-9-58.89 08

Лабораторно-бытовой блок проекта захоронения радиоактивных отходов

Оформление. План на от. 3.600

ГСПИ

Копировал 410529-03 23

Формат А2

Привязан	
И.В. №	

Титульный проект 416-9-58.89 Автобус 3

План на отн. 0000

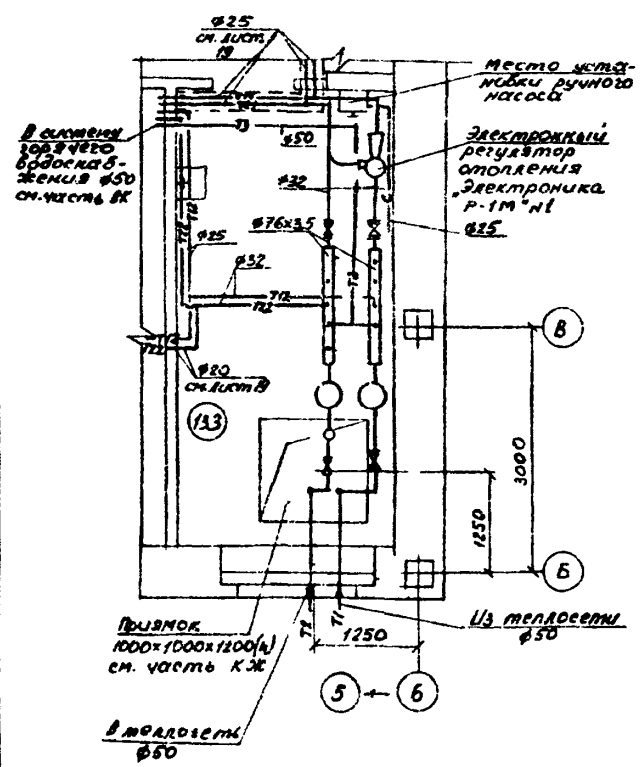


Схема обвязки узла управления

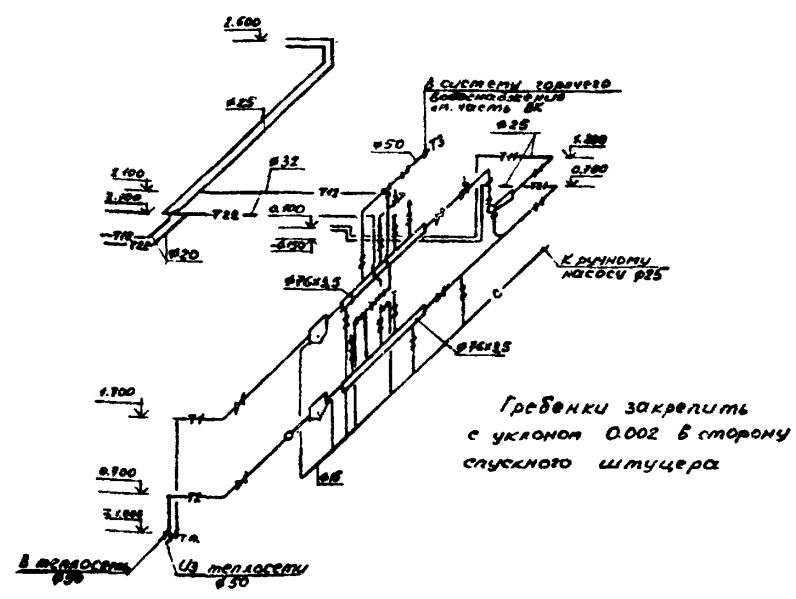
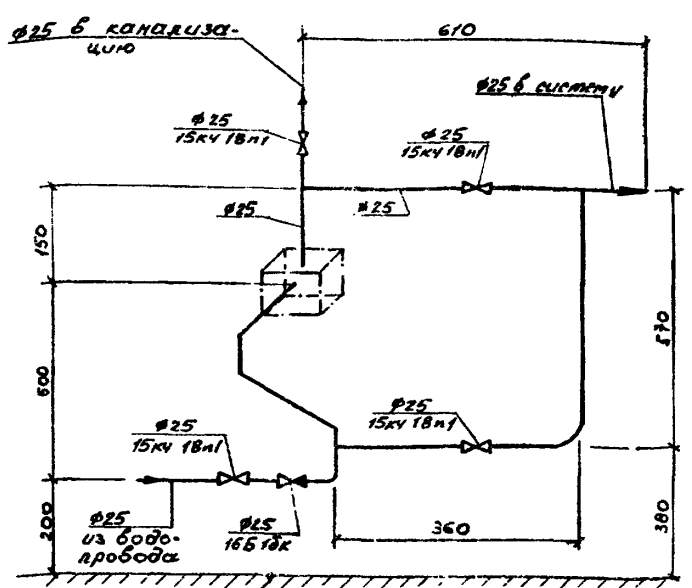


Схема обвязки ручного насоса



Условные обозначения трубопроводов

- | | |
|--|--|
| —Т1— подающий трубопровод из теплосети $t=150^{\circ}\text{C}$ | —Т2— подающий трубопровод системы теплоснабжения приточных установок $t=150^{\circ}\text{C}$ |
| —Т2— обратный трубопровод в теплосеть $t=70^{\circ}\text{C}$ | —Т2— обратный трубопровод системы теплоснабжения приточных установок $t=70^{\circ}\text{C}$ |
| —Т3— подающий трубопровод системы отопления $t=95^{\circ}\text{C}$ | —с— трубопровод сброса воды из систем |
| —Т4— обратный трубопровод системы отопления $t=70^{\circ}\text{C}$ | —Т3— подающий трубопровод горячего водоснабжения $t=65^{\circ}\text{C}$ |

Привязан		
Имя. №		

ТП 416-9-58.89 06		
Лабораторно-бытовой блок учета радионемки радиоактивных отходов		
Страна	Лист	Листов
Р	21	
Схемы узла управления и обвязки ручного насоса условные обозначения трубопроводов		
ГСПИ		

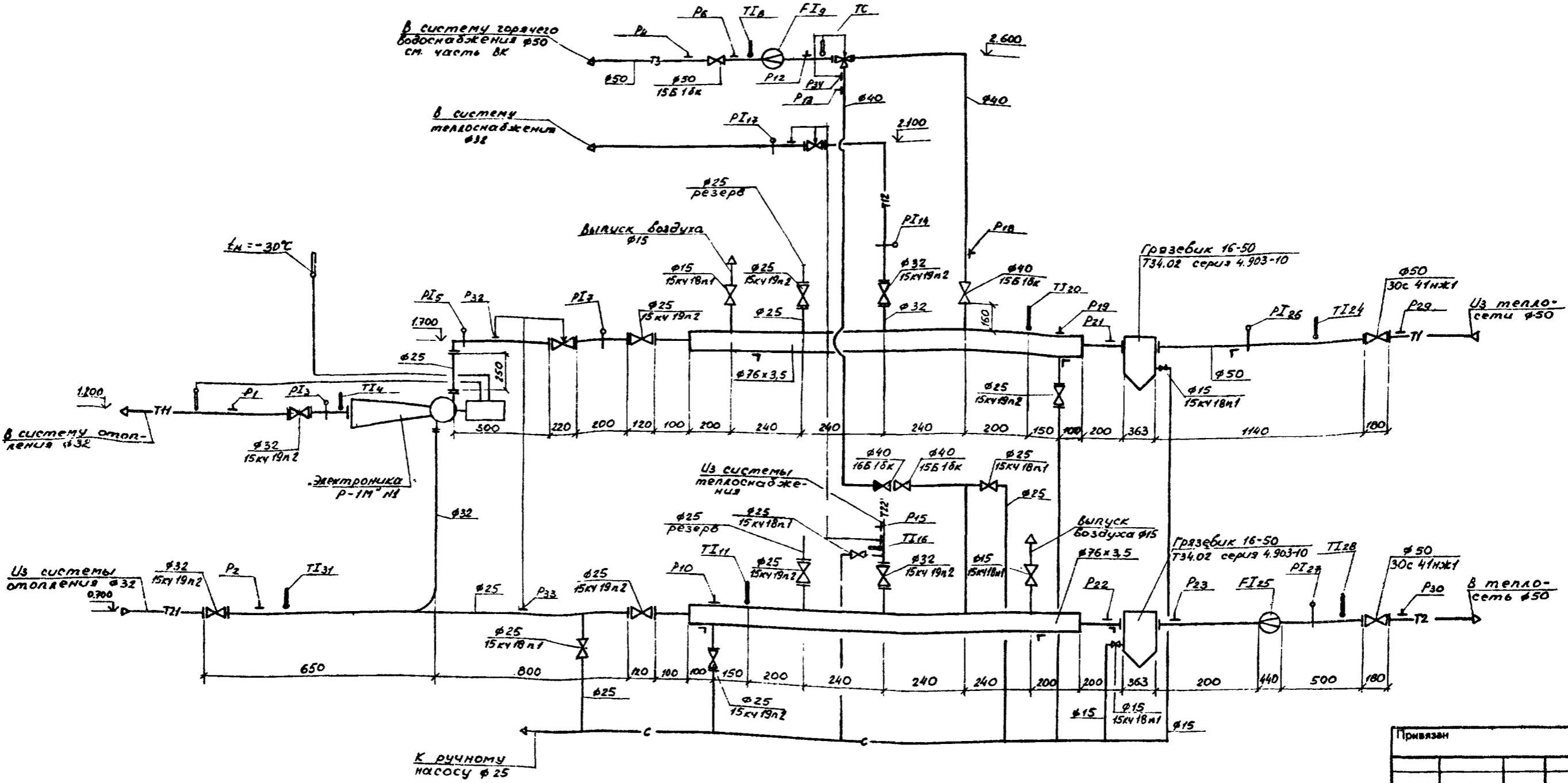
Копировал Формат А2

400579-03 24

Имя. №, Подпись и дата, Владелец. №

Типовой проект 416-9-58.89 Алюминий

СОГЛАСОВАНО:	Науч.отд.	Науч.отд.	Науч.отд.	Науч.отд.
И.И.Николаев	Возм.авт. №	Возм.авт. №	Возм.авт. №	Возм.авт. №
18.12.89				
6980				



Условные обозначения трубопроводов см лист 21
 Обязки ручного насоса, аксонометрическую
 схему узла управления см. лист 21

Привязан			
И.И.Н. №			
Лист №	Лист	Листов	
	Р	22	

Лабораторно-вытесная установка
 хранения радиоактивных отходов

ГСПИ

Копировал

420589-03 25

Спецификация

Марк. пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Узел управления Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75; Д15х2,5	2	4,08	
2		Д125х2,8	6	2,02	
3		Д132х2,8	10	2,64	
4		Д140х3,0	6	3,26	
5		Д150х3,0	12	4,14	
6		Трубопровод из водопроводных труб стальной по ГОСТ 3262-75			
7		Ц-Д15х2,5	5	1,08	
8		Ц-Д25х2,8	15	2,02	
9		Трубопровод из стальных дегазовых горючих фортепобанки труб по ГОСТ 8132-78	3	6,26	
10		Вентиль запорный муфтовый 15кч 18 м/ Д15; Ру 1,6 МПа	5	0,7	
11		Тоже, Д125; Ру 1,6 МПа	5	1,4	
12		Вентиль запорный муфтовый 15618к Д140; Ру 1,6 МПа	2	1,78	
13		Тоже, Д150; Ру 1,6 МПа	1	2,6	
14		Вентиль запорный			

Марк. пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		с ответными фланцами 15кч 19 А 2			
		Д125; Ру 1,6 МПа	4	2,7	
15		Тоже, Д132; Ру 1,6 МПа	5	4,3	
16		Клапан обратный подвешенный муфтовый 16518к Д140; Ру 1,6 МПа	1	1,43	
17		Забойка с ручным управлением 30х40кч Д150; Ру 1,6 МПа	2	25,0	
18	4.903-10	Грязевик обменный 16-50; Т34.02	2	19,0	
19		Электронный регулятор отопления			
		Электроника Р-1М/1	1	21,0	
20		Фланец 1-50-16	6	2,58	
21		ГОСТ 12820-80	2	3,42	
22		Фланец 1-40-16	1	1,96	
23	3.900-9	Опора подвижная Д14 Б 413.010-02	2	1,16	
24	4.903-10 Б.1	Опора неподвижная 76-Т12.04	2	4,1	

Марк. пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
25		Клапан регулирующий УРРД Д125; Ру 1,6 МПа	2	2,8	
26		Регулятор РТБ Д1 □ Ру □	1	□	
27		Фланец Д1 □ Ру □	3	□	
28		Фланец 3-25-16	4	9,88	
29		ГОСТ 12821-80 Шмур теплоизоляция цокольный ТУ 35-155-78	0,3	м ³	
30		Стеклооткаль Т-10	12,5	м ²	
31		Пергамин кровельный П-350 ГОСТ 2697-75	11,5	м ²	
32		Маты прошивные 89-75 ТУ 81-24-51-73	0,1	м ³	
1		Забойка ручного насоса Трубопровод из водопроводных труб стальной по ГОСТ 3262-75			
		Ц-Д15х2,5	5	1,08	
2		Ц-Д25х2,8	6	2,02	
3		Вентиль запорный муфтовый 15кч 18 м/ Д125; Ру 1,6 МПа	4	1,4	
4		Клапан обратный подвешенный муфтовый 16518к Д125; Ру 1,6 МПа	1	0,5	
5		Насос ручной поршневой РДВ-30-01	1	14,0	

Таблица брезок КУП и А

№ п/п	Позиция по проекту	Наименование	Техническая характеристика	Обозначение по проекту КУП и А	Кол. штук
1	Т1, Т11	Расширитель		65-ЗКУ-2-75	2
2	Т18, Т121, Т128	Расширитель		8-ЗКУ-3-75	3
3	Т116	Расширитель		19-ЗКУ-2-75	1
4	Т111; Т120	Бойлер		10-ЗКУ-1-75	2
5	ТС	Расширитель		50-ЗКУ-2-75	1
6	Р11, 11, 21, 5, 32, 18	Отборное устройство		ЗКУ-46-70	7
7	Р116, 3, 7, 21, 11, 11	Отборное устройство		ЗКУ-46-70	6
8	Р11, 2, 33, 10, 22, 25, 30, 12, 34, 12	Отборное устройство		ЗКУ-45-70	11
9	Р121	Отборное устройство		ЗКУ-45-70	1
10	Р121, Р125	Отборное устройство		4-ЗКУ-77-72	2

Узел управления см. листы 21 и 22

Привязан

№	Лист	Листов
	Р 23	

ТТ 416-9-58.89 08

Лабораторно-автомат для анализа взвешивания радиоактивных отходов

Спецификация для управления и сборки ручного насоса. Таблица брезок КИП и А

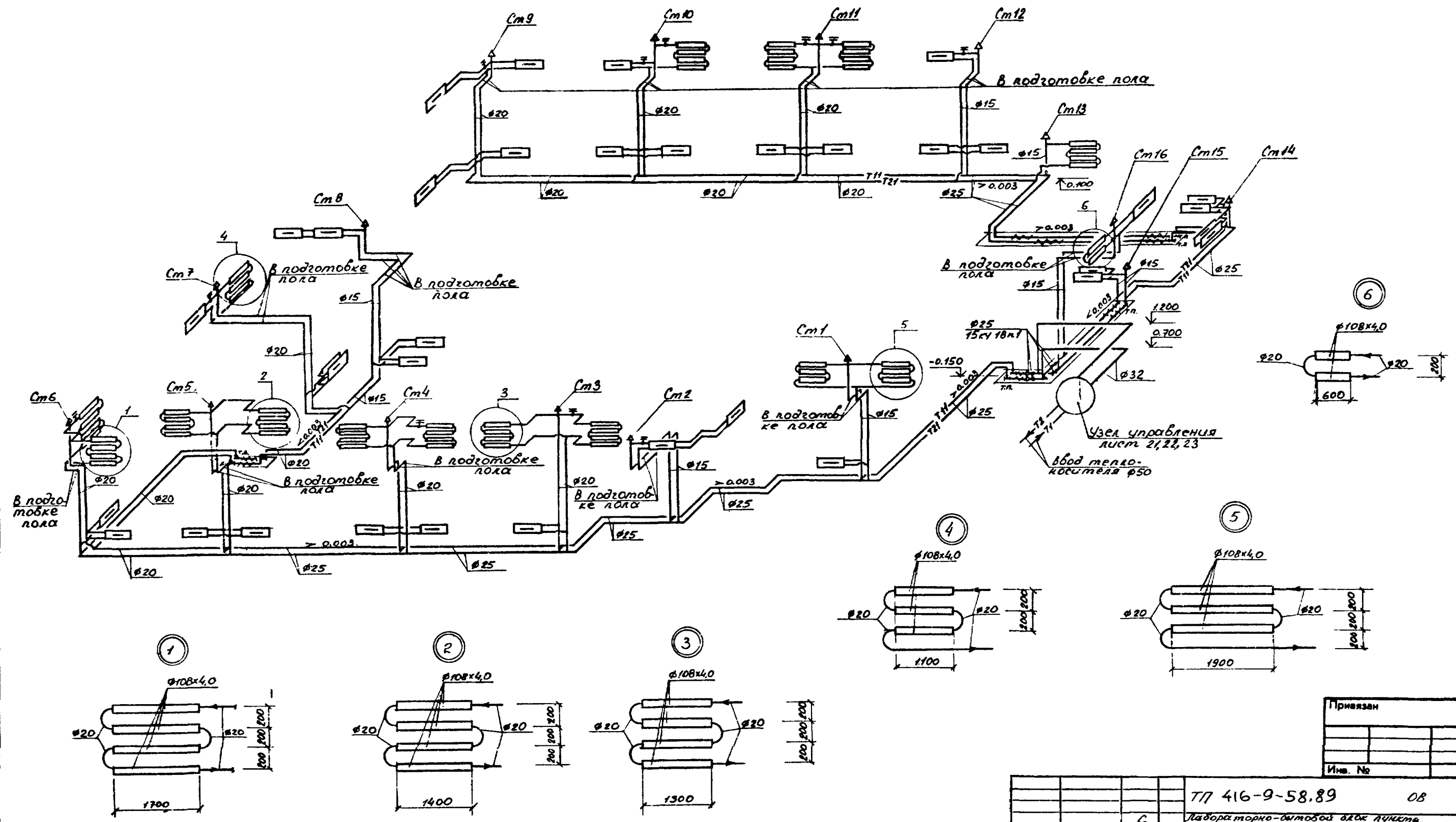
Копирова

Формат 1:2

400509-03 26

Спецификация
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50

Типовой проект 416-9-58.89 Албон 3



Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №
6720 18.12.89

Привязан		
Име. №		

717 416-9-58.89		08
Лабораторно-автомат для пункта защиты радиоактивных отходов		
Исполн. Печерский		
Нак. пр. Лопов		
Зам. нач. Карманов		
И. контр. Луценко		
Нак. пр. Егоров		
Проверил Случина		
Инженер Бердуга		
Станция	Лист	Листов
Р	24	
Схема системы отопления		ГСПИ

Копировал: Формат А2

400509-03 27

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	л/сек по шкале ТГ		
Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод К1	22,0	6,275	4,865	1,35	2+2,5		
Горячее водоснабжение ТЗ	17,0	6,575	5,614	1,56			
Бытовая канализация, К1		1005	9,679	2,69			
Специальная канализация, К7		2,80	0,8	0,22			0,4 м³/сут от мытья полов
Дождевая канализация, К2				4,3			

Специальная канализация предназначена для сбора и отвода сточных вод, загрязненных радиоактивными веществами от моек и шкафов лабораторий. Стоки самотеком по трубопроводам из стальных труб (сталь 12Х8Н10Т) диаметром 50-100мм отводятся в зумпф 1, расположенный в блоке дезактивации.

Альбом 3
Типовой проект 416-9-58.89

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	План на отм. 3.600	
5	План кровли. Схемы системы К2	
6	Схемы систем В1, ТЗ	
7	Схемы систем К1, К7	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов санитарно-технических систем	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
-ВМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 7
-ВМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

Общие указания

Настоящим проектом предусматриваются внутренние сети водопровода и канализации. Проект выполнен в соответствии: с архитектурно-строительными чертежами; с технологическим заданием; со СНиП 2.04.01-85.

Стальные трубопроводы покрыть масляной краской за 2 раза в соответствии с ГОСТ 14202-69. Крепление трубопроводов выполнить согласно типовым сериям 4.904-69, 3.900-9.

Монтаж сетей и санприборов выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 21.106-78, ГОСТ 2.184-70, ГОСТ 2.785-70.

В пожарных шкафах согласно СНиП 2.04.01-85 п. 6.14 предусмотрена возможность размещения двух ручных огнетушителей.

Горячее водоснабжение - централизованное, привоedняемое к открытым системам теплообменника.

Трубопроводы хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения прокладываемые в подшивном потолке, изолировать минераловатным шнуром по ТУ 36-1695-79 $\delta = 40$ мм и покрыть стеклотканью марки Т-Н по ГОСТ 19170-73.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивают в процессе эксплуатации производства пожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом технических решений (мероприятий).

Главный инженер проекта *В.М. Печерский*

Привязан			
Имя №			
Т/П 416-9-58:89		ВК	
ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ			
Страна	Лист	Листов	
Р	1	7	
Общие данные (начало)		ГСПИ	

Имя, Фамилия, № Подпись и дата 18.12.89 65200

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

Альбом 3
Типовой проект 416-9-58.89
№ потребителя по плану

НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБЛЕНИЯ		ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ						ВОДООТВЕДЕНИЕ						КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАПРЯСНЕННОЙ ВОДЫ	ПРИМЕЧАНИЕ				
	КОЛИЧЕСТВО ЧИСТОЙ ВОДЫ В СЫРЬИ	КОЛИЧЕСТВО ЧИСТОЙ ВОДЫ В ПОТРЕБЛЕНИИ	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСЧЕТ ВОДЫ НА СЛОНОВИКИ	ИЗ КОММУНАЛЬНО-ПАРОВОСНАБЖЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			ИЗ ТРУБОПРОВОДА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТРАТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД	РЕЖИМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ				В СПЕЦИАЛЬНУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ			
					м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч			л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
ПОМЕЩЕНИЯ 203, 204, 205, 210 и 211																				
12 Шкаф вытяжной на 2 рабочих места [ШВ-2А-НН]	5	30	хоз-путьевая	Периодический	0,02	0,3	0,1		0,3	0,1							активность 1×10^{-3} БН/л (К/л)			
13 Раковина лабораторная	5	30	хоз-путьевая	Периодический	0,03	0,45	0,15		0,45	0,15							активность 1×10^{-3} БН/л (К/л)			
14 Коммуникационная установка бытовая одноканальная приемная ФУА-2	5	30	хоз-путьевая	Периодический	0,02	0,3	0,1		0,3	0,1							активность 1×10^{-3} БН/л (К/л)			
ПОМЕЩЕНИЕ 202																				
Умывальник	1	20	хоз-путьевая	Периодический	0,05	0,06	0,03		0,06	0,03				0,12	0,06					
ПОМЕЩЕНИЕ 206																				
12 Шкаф вытяжной на 2 рабочих места [ШВ-2А-НН]	1	30	хоз-путьевая	Периодический	0,02	0,06	0,02		0,06	0,02				0,12	0,04		активность 1×10^{-3} БН/л (К/л)			
13 Раковина лабораторная	1	30	хоз-путьевая	Периодический	0,03	0,09	0,03		0,09	0,03				0,18	0,06		—			
ПОМЕЩЕНИЕ 212																				
Умывальник	1	20	хоз-путьевая	Периодический	0,05	0,06	0,03		0,06	0,03				0,12	0,06					
31 Бак для обработки рентгенограмм	1	40	хоз-путьевая	Периодический	0,06	0,24	0,06							0,24	0,06		ЕДИНОВРЕМЕННОЕ СОПРЯЖЕНИЕ 0,16 м³			
ПОМЕЩЕНИЕ 213																				
Умывальник	1	20	хоз-путьевая	Периодический	0,05	0,06	0,03		0,06	0,03				0,12	0,06					
Итого:						1,62	0,55		1,38	0,49				0,60	0,24		2,40	0,80		

Имя, фамилия, Подпись и дата 18.12.89

Примечание	
Имя, №	

ТИП		ПЕНЕРЕКЦИЯ		77 416-9-58.89		ВН	
Имя отб		Полов		ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ БЛОК ПУНКТ ЗАКОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ			
Имя отб		Вароимеца		Страна		Лист	
Имя отб		Лицензия		Р		2	
Имя отб		Рыбенко		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			
Имя отб		Соловьева		ГСПИ			
Имя отб		Степанова					

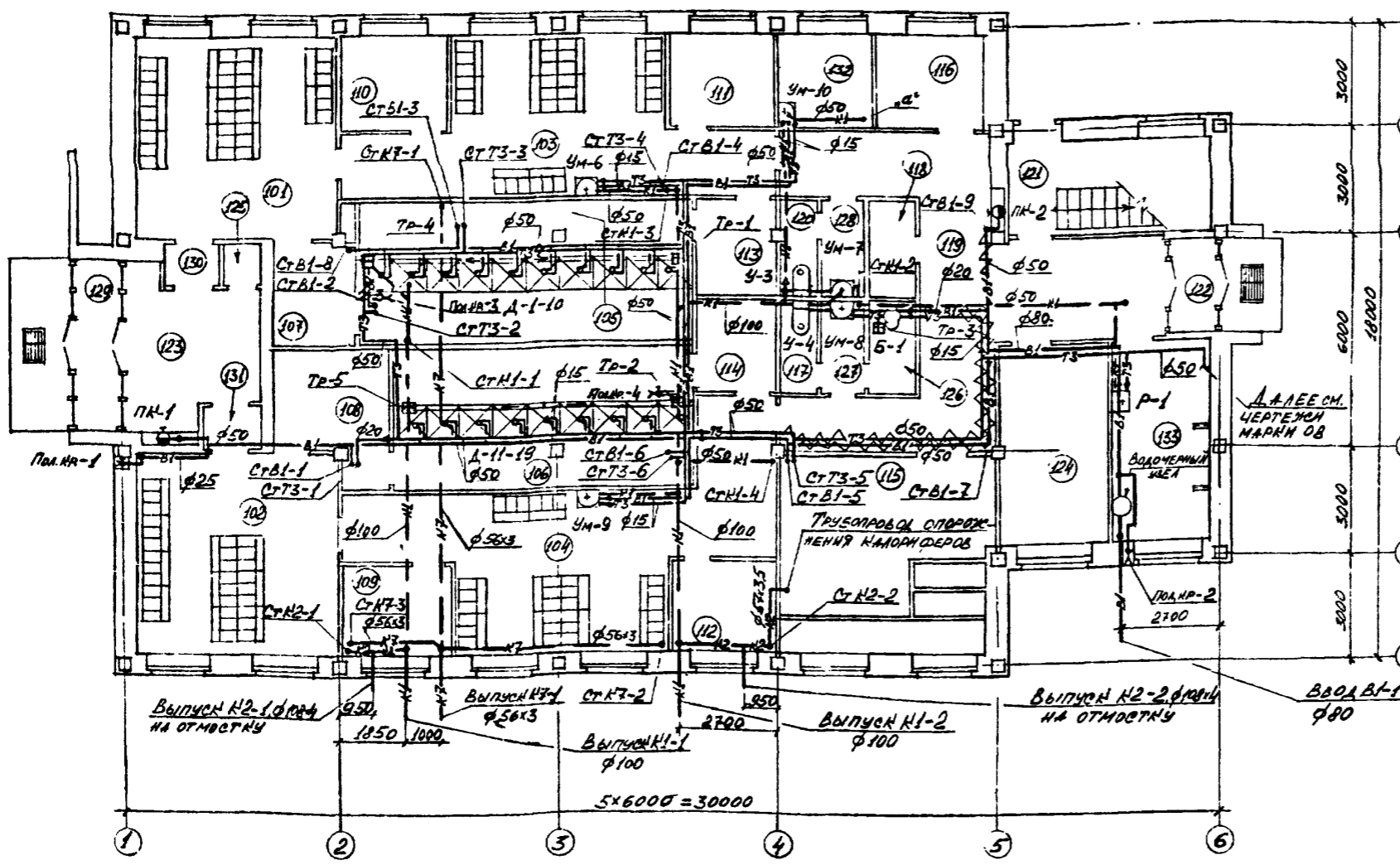
Копировал: Формат А2

600509-03 29

Экспликация помещений

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
101	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 30 чел. Кат. III 2	31,3	-
102	Женский гардероб уличной и домашней одежды на 25 чел. Кат. III 2	31,3	-
103	Мужской гардероб специальной одежды на 30 чел. Кат. III 2	37,1	-
104	Женский гардероб специальной одежды на 25 чел. Кат. III 2	43,8	-
105	Душевая мужская на 10 кабинок	35,0	-
106	Душевая женская на 9 кабинок	31,6	-
107	Преддушевая	6,6	-
108	Преддушевая	10,7	-
109	Кладовая чистой спецодежды	7,5	-
110	Кладовая чистой спецодежды	7,5	-
111	Кладовая грязной спецодежды	7,9	-
112	Кладовая грязной спецодежды	7,5	-
113	Тамбур	5,8	-
114	Тамбур	5,8	-
115	Приточная вентиляция	33,2	Д
116	Электрощитовая	8,3	Г
117	Санузел женский	3,0	-
118	Кладовая негорючих материалов	3,1	-
119	Коридор	37,0	-
120	Санузел мужской	2,9	-
121	Лестничная клетка ЛК-1	14,3	-
122	Тамбур	3,1	-
123	Вестибюль	15,5	-
124	Вытяжная вентиляция	16,0	-
125	Кладовая уборочного инвентаря	1,2	-
126	Помещение личной гигиены женщины	3,2	-
127	Тамбур	3,2	-
128	Тамбур	3,1	-
129	Тамбур	6,0	-
130	Тамбур	1,8	-



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
131	Тамбур	1,8	-
132	Кладовая МОП	6,8	-
133	Узел ввода ВК и ОБ	14,5	-

Привязан

Инв. №

ГМП Печерский

Науч. Отд. Геолог

Зам. Нач. Отд. Выходина

Нач. Отд. Руденко

Проведен Наумов

Ст. Инж. Соловьев

77 416-9-58.89 ВК

ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Страна | Лист | Листов

Р | 3

План на отм. 0.000

ГСПИ

Формат А2

1600509 03 30

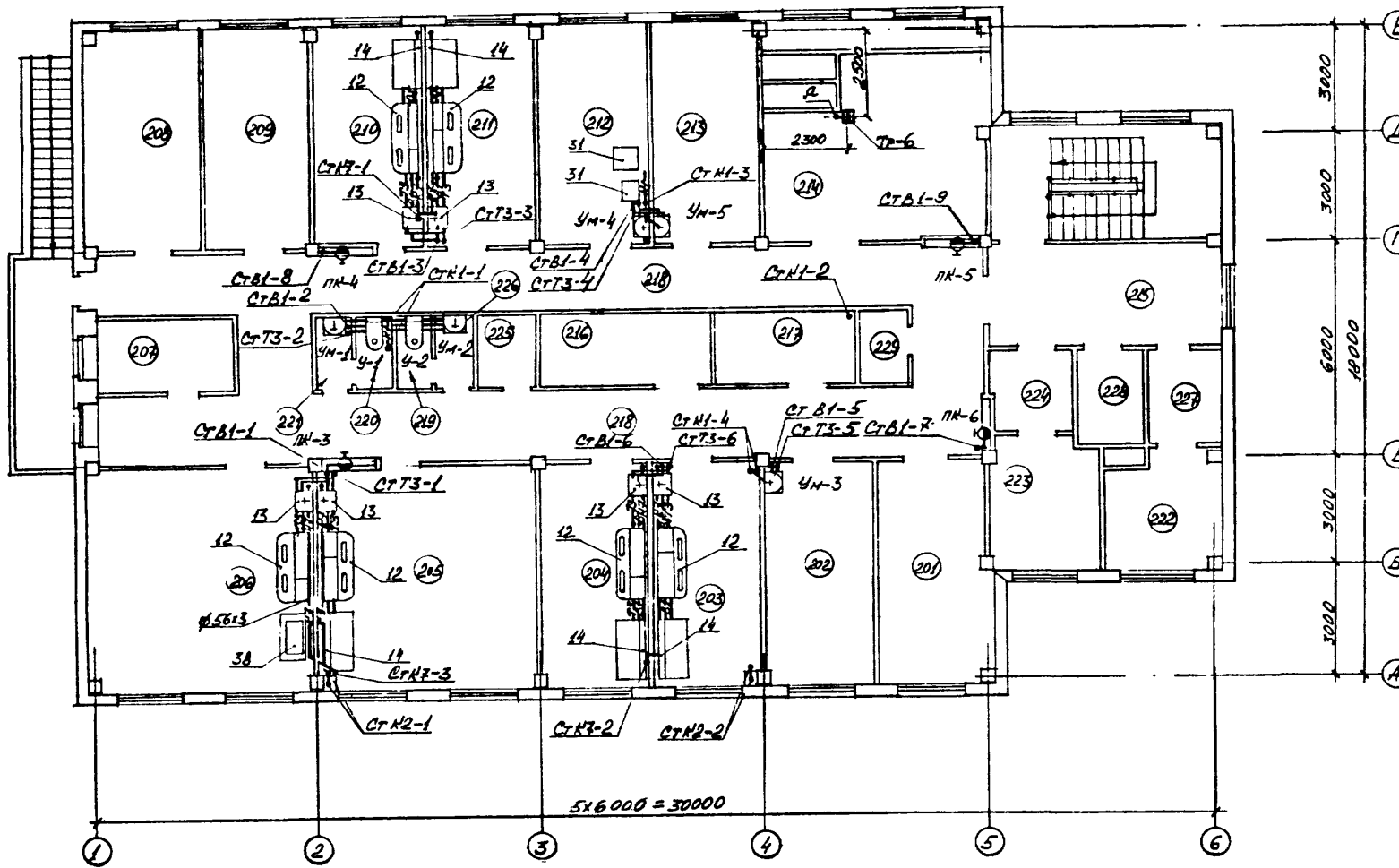
СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
 Нач. Отд. Геолог Соловьев
 Нач. Отд. Геолог Руденко
 Нач. Отд. Геолог Выходина
 Нач. Отд. Геолог Наумов
 Нач. Отд. Геолог Соловьев
 Проверка:
 1987.12.25
 0660

Типовой проект 416-9-58.89 АБ-60К.3

Альбом 3

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
201	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА РАДИО-ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	18.2	—
202	ХРАНЕНИЕ ХИМРЕАКТИВОВ	17.5	В
203	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОБ И ПРОБОРАЗДЕЛКИ	17.4	В
204	ВЕСОВАЯ	17.5	В
205	ПОМЕЩЕНИЕ ХИМАНАЛИЗОВ	35.6	В
206	РАДИОХИМИЧЕСКАЯ	37.1	В
207	КЛАДОВАЯ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ	7.4	В
208	ПОМЕЩЕНИЕ ДОЗИМЕТРИСТОВ	18.7	—
209	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА СЛУЖБЫ РАДИОЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	17.5	—
210	РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ	17.4	В
211	ПОМЕЩЕНИЕ ПОДГОТОВКИ ПРОБ	17.5	В
212	ФОТОЛАБОРАТОРИЯ	17.5	В
213	СВАРНАЯ МАСТЕРСКАЯ	17.5	А
214	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	36.9	А
215	ХОЛЛ	17.6	—
216	КЛАДОВАЯ НЕГОРЯЧЕЙ ТАРЫ	9.7	А
217	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	7.8	В
218	КОРРИДОР	94.2	—
219	САМУЭЛ МУЖСКОЙ	1.8	—
220	САМУЭЛ ЖЕНСКИЙ	1.8	—
221	ТАМБУР	1.8	—
222	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	10.0	В
223	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	10.6	А
224	ТАМБУР-ШАУС	4.2	—
225	КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	3.7	—
226	ТАМБУР	1.8	—
227	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	5.8	В
228	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	4.4	Г
229	ПОМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОЩИТА	2.4	Г

Сотрудники:
 Нач. гр. 20 Горюх В.С.
 Нач. отд. Борщев С.И.
 Нач. отд. 5 Устинов В.И.
 Нач. отд. 2 Иванова В.И.
 Нач. гр. 31 Русских В.И.

Масштаб: 1:100
 Пошасть в дата: 18.12.87
 6-990

Привязан

ГНП ЛЕЧЕБНИЙ

НАЧ. ОТД. ПОЛОД

Зам. нач. отд. ПРОКОПОВ

Н. ВОЛКОВ

НАЧ. ГР. РУДЕНКО

ПРОБОВА

СТ. ИНЖ. СОЛДАТОВ

ТП 416-9-58.89 ВК

ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ БЛОК ПУНКТУ ЗАХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Стадия Лист Листов

Р 4

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

ГСПИ

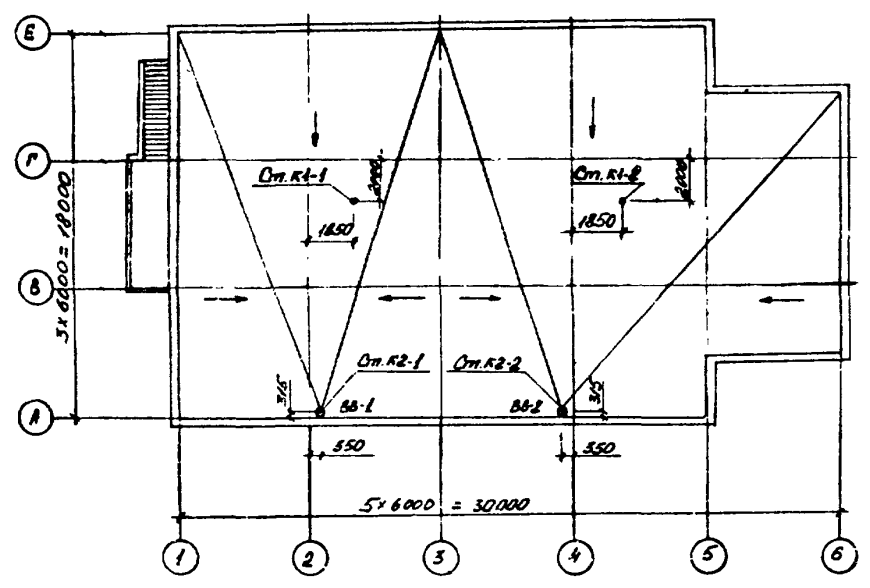
Копировал

Формат А2

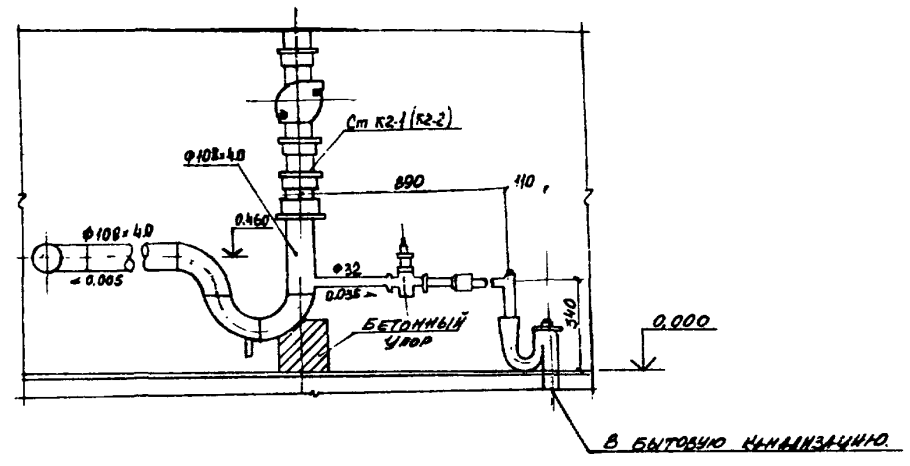
Ц.00509-03 31

Типовой проект 416-9-58.89 Альбом 3

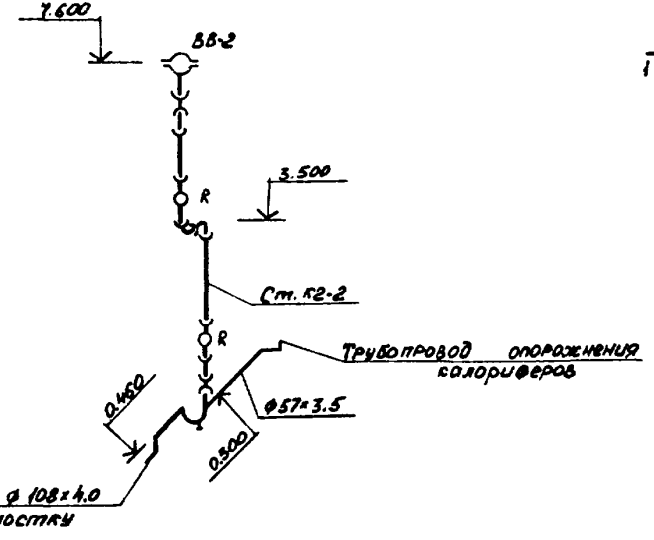
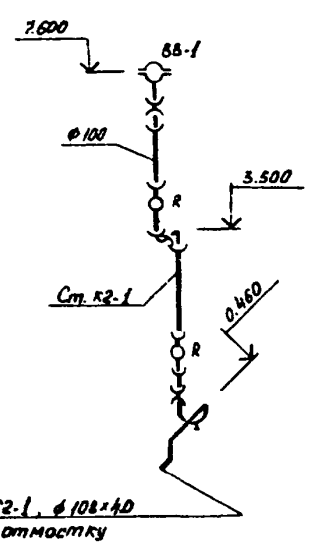
ПЛАН КРОВЛИ



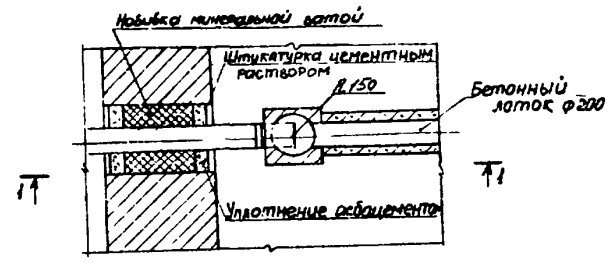
УСТАНОВКА СТАЛЬНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЗАТВОРА НА ВЫПУСКАХ ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ



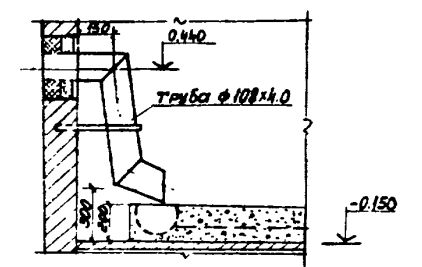
К2



ПЛАН ВЫПУСКА



РАЗРЕЗ И-И



Изм.	№	Испол.	Подпись и дата	Взам. инв. №
0390			18.12.89	

Привязан	
Изм. №	

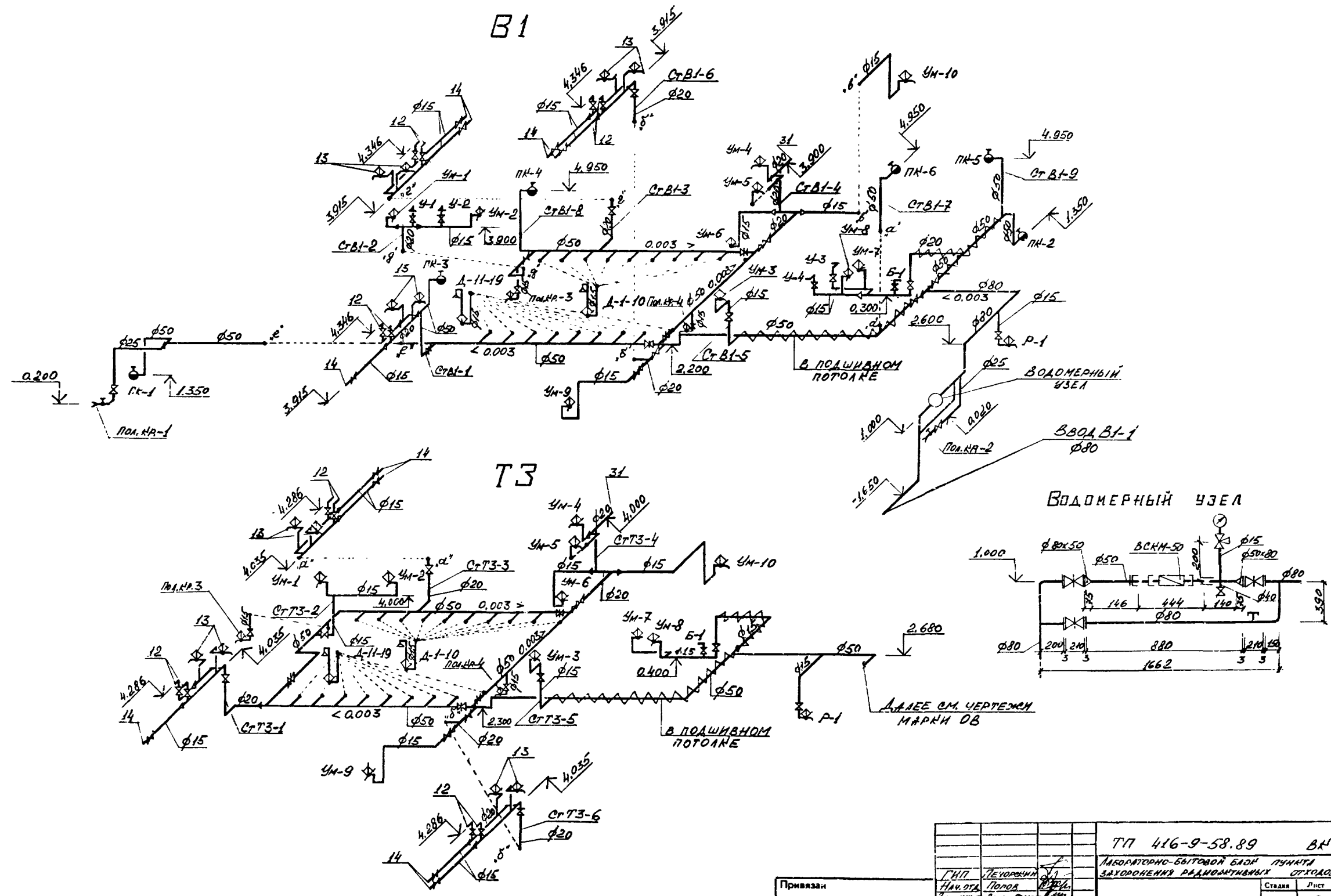
ГНП	Печерский	ТП 416-9-58.89	БК
Ил.ч. ст.п.	Погов	ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	
Эк.нач. ст.п.	Варфоломеев	Страниц	Лист
И.контр.	Грищенко	Р	5
Ил.ч. зр.	Руденко	ПЛАН КРОВЛИ, СИСТЕМА СИСТЕМЫ К2	
Ст.инж.	Соловьева	ГСПИ	
Ст.техн.	Степанова		

Копировал

Формат А2

Ц.00509-03 32

Типовой проект 416-9-58.89 Альбом 3



Изм. №, дата, Подпись и дата, Власт. инд. №
 6.9.90 Т.Р. 1.2. Р.Р.

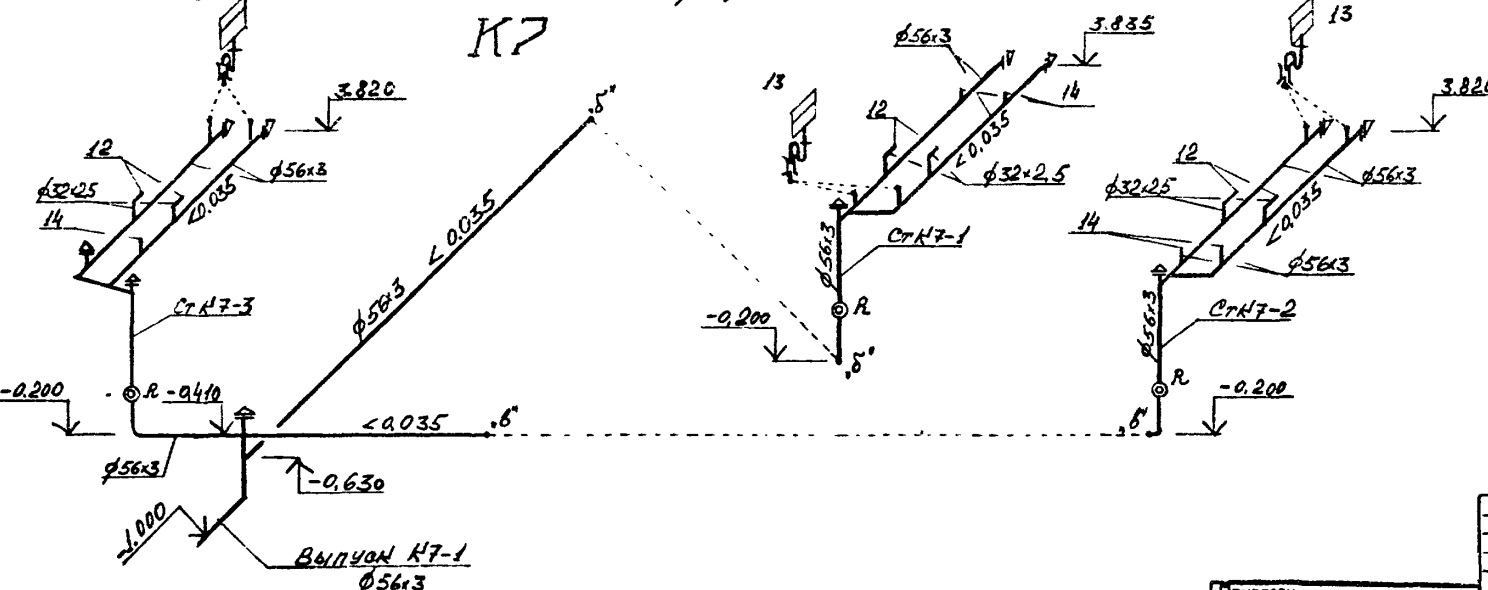
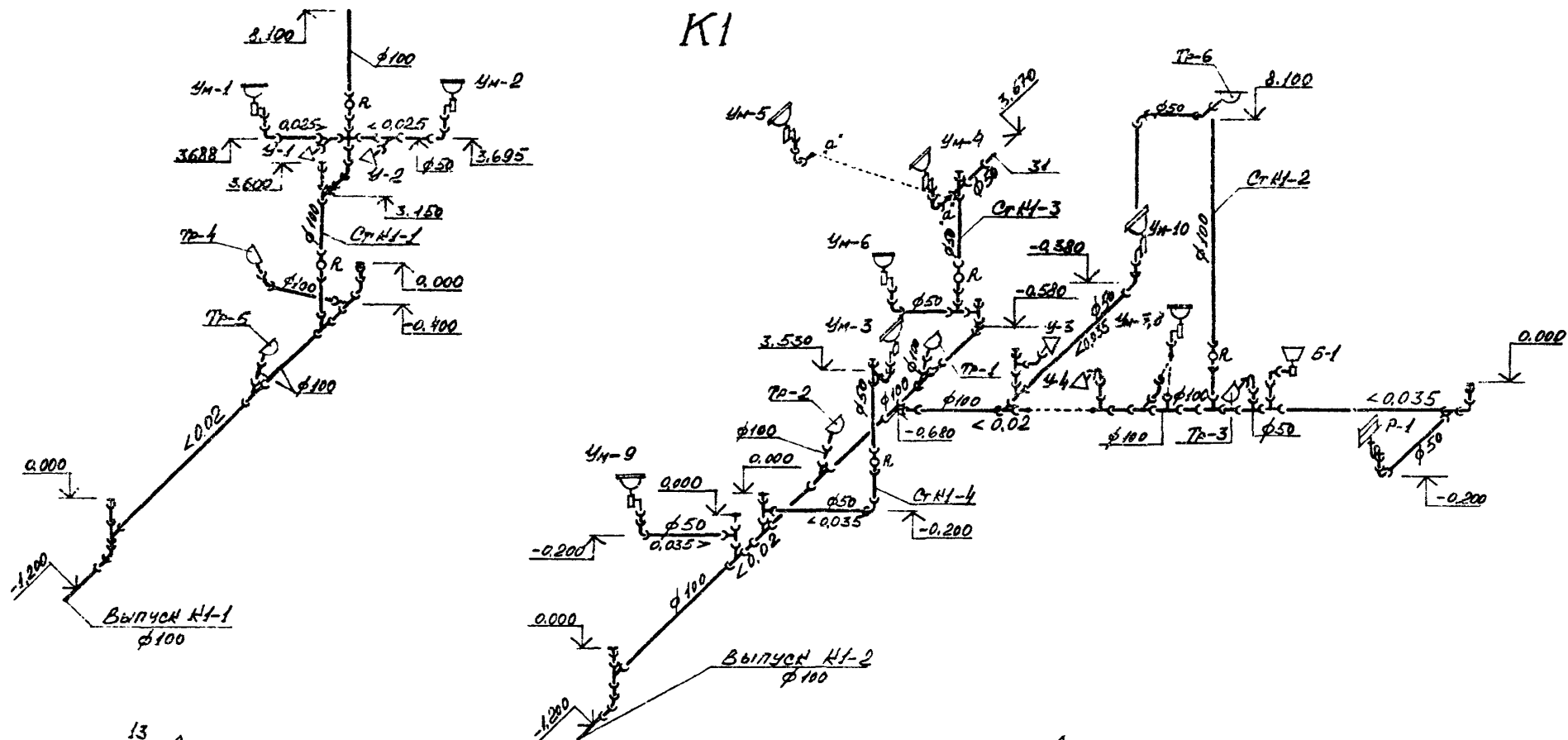
Привязан		ТП 416-9-58.89 ВК	
Инд. №		ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАУХОЩЕННЯ РАДІОМІВНИХ СІЛЬСЬКОГОС	
		Стан	Лист
		Р	6
		СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3	
		ГСПИ	

Копировал Формат А2

4.00509-03 33

Листом 3

Типовой проект 416-9-58.89



М.п. Инстит. Проект. и дата 19.11.89
 6990

Привязка		ТЛ 416-9-58.89 ВК	
		ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАКОРДОННИЙ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	
Имя. Фамилия. Инициалы	Подпись	Страна	Лист
М.п. Инстит.	М.п. Проект.	Р	7
Имя. Фамилия. Инициалы		СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К7	
Имя. Фамилия. Инициалы		ГСПИ	

Копировал

Формат А2

400509-03

34