ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

0-900-05

САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ УБЕЖИЩ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200 ЧЕЛ.

Альбом I

АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ САНУЗЛОВ УБЕЖИЩ ГО ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200 ЧЕЛ.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

0-900-05

САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ УБЕЖИЩ ГРАЖДАНСКОИ ОБОРОНЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200 ЧЕЛ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I–АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ САНУЗЛОВ УБЕЖИЩ ГО ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200 ЧЕЛ.

Альбом II–НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(крышка в сборе-из типовых проектных решений)

РАЗРАБОТАН В/Ч 14262

ГЛ. ИНЖЕНЕР В/Ч 14262 К. В. Дорогушкин

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В. А. Филиппов

Технический проект утвержден штабом ГО исх. № 235/II/809 от 15. 3. 78.

Рабочие чертежи введены в действие в/ч 14262 с 10. 2. 79. приказом № .1. от 3. 1. 79.

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Содержание альбома I

№№ п/п.	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц.
1	Содержание альбома		3и
	Архитектурно - строительные решения (АР).		
2	Общие данные. Ведомость чертежей основного		
	комплекта. Пояснительная записка.	1	4
3	Санузлы тип I, II, III, IV для убежищ на 1200 чел.		
	План, разрез 1-1, экспликация помещений	2	5и
	Водопровод и канализация (ВК).		
4	Общие данные. Ведомость чертежей основ-		
	ного комплекта.	1	6
5	Общие данные. Ведомость чертежей основ-		
	ных комплектов.	2	7
6	Общие данные. Пояснительная записка.		
	(начало).	3	8
7	Общие данные. Пояснительная записка.		
	(продолжение).	4и	9и
8	Общие данные. Пояснительная записка		
	(продолжение).	5и	10и
9	Общие данные. Пояснительная записка		
	(окончание).	6	11
10	Санузел тип I, II, III, IV для убежищ 1200 чел.		
	План с сетями водопровода.	7	12
11	Схема водопровода	8	13
12	Спецификация на водопровод	9	14
13	Санузел тип I для убежищ на 1200 чел.		
	План с сетями канализации	10	15
14	Схема канализации	11	16
15	Спецификация на канализацию	12	17
16	Санузел тип II для убежищ на 1200 чел.		
	План с сетями канализации	13	18
17	Схема канализации	14	19
18	Спецификация на канализацию (начало)	15	20
19	Спецификация на канализацию		
	(окончание)	16	21
20	Санузел тип III для убежищ на 1200 чел.		
	План с сетями канализации	17	22
21	Схема канализации	18	23
22	Спецификация на канализацию		
	(начало).	19	24
23	Спецификация на канализацию		
	(окончание).	20	25
24	Санузел тип IV для убежищ на 1200 чел.		
	План с сетями канализации	21	26
25	Схема канализации	22	27
26	Спецификация на канализацию		
	(начало)	23	28
27	Спецификация на канализацию		
	(окончание).	24	29
	Вентиляция (ОВ).		
28	Общие данные. Ведомость чертежей		
	основного комплекта. Ведомость основных		
	комплектов. Пояснительная записка.	1	30
29	План, разрез 1-1, схема системы		
	ВЕ-1	2	31
30	Спецификация	3	32

Внесены изменения 21.12.84г
инженер Б20 отдела 6/4 14262
27.7.83. /Степанов/ А. Евсеев.

Инв. № подл. | Подп. и дата.

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
-АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
-ВК	Водопровод и канализация	Альбом I
-ОВ	Вентиляция	Альбом I
-ТМ	Нестандартизированное оборудование (Крышка в сборе)	Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Формат	Наименование	Примечание
1	12Г	Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость основных комплектов. Пояснительная записка	стр. 4
2	12Г	Санузел тип I, II, III, IV для убежищ вместимостью 1200 человек. План, разрез 1-1 и экспликация помещений	стр. 5

Ведомость примененных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-9-1	Канализационные колодцы	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта (Филиппов)

Пояснительная записка

Альбом „Санитарные узлы убежищ гражданской обороны" разработан на основании плана госбюджетных работ 1977г. в соответствии с заданием на проектирование штаба гражданской обороны МО СССР (исх. N235/11/793 от 23.07.77г.) с учетом замечаний по конструктивно-планировочным решениям санитарных узлов убежищ гражданской обороны (штаб ГО СССР исх. N235/11-809 от 15.03.78г.)

Строительная часть проекта представлена объемно-планировочными решениями санитарных узлов, выполненных в соответствии с требованиями СНиП II-11-77 и руководства по проектированию строительных конструкций и инженерно-технического оборудования убежищ гражданской обороны.

В состав помещений входят: мужской и женский санузлы с умывальными, резервуар хозяйственно-бытовых вод с насосной, совмещенной с вентиляционной сан.узла.

Конструктивные чертежи выполняются при разработке проектов убежищ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл.инж.В/ч 14262		Дорогушкин		
Гл.инж.пр.		Филиппов		30.8
Нач.отд.		Панников		30.8
Рук.груп.		Гун		30.8
Проектир.		Часных		30.8
Проверил		Гун		30.8

ТП 0-900-05 АР

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип I, II, III, IV для убежищ вместимостью 1200 человек

Лит.	Лист	Листов
	1	2

Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость основных комплектов. Пояснительная записка

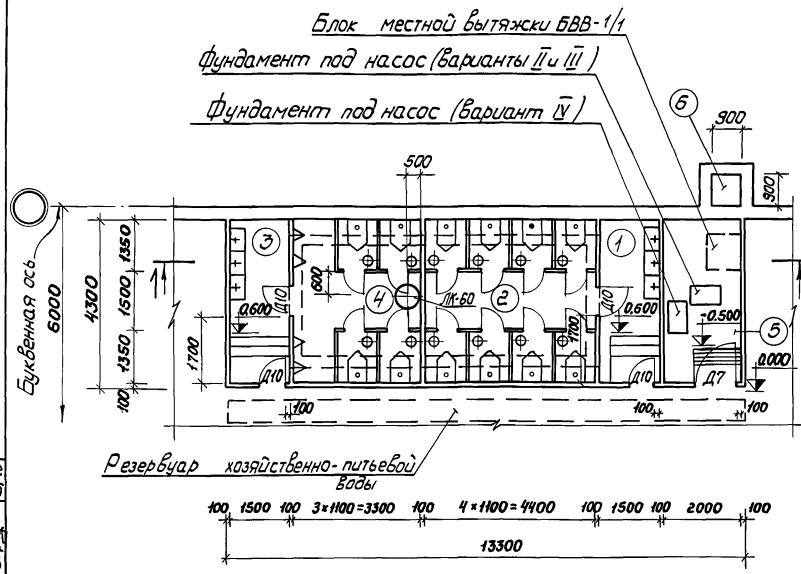
В/ч 14262

16087-01 4

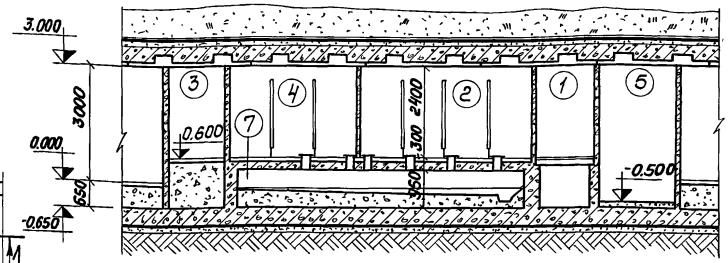
Инв.№ подл. | Подп. и дата

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

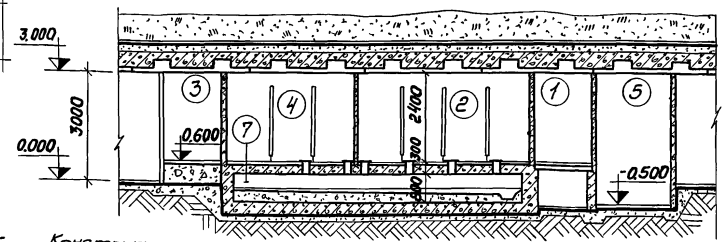
План



1-1 (в водонасыщенных грунтах)



1-1 (в сухих грунтах)



Конструкцию люка ЛК-60 см. Типовое проектное решение 0-900-01 альбом 2

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м²
1.	Умывальная женского санузла	6,3
2.	Женский санузел	18,5
3.	Умывальная мужского санузла	6,3
4	Мужской санузел	13,9
5	Помещение насосной станции и вентиляционной санузла	8,4
6	Воздуховыбросная шахта санитарного узла	0,8
7	Резервуар фекальных вод	20,7

Строительная часть проекта представлена объемно-планировочными решениями санитарных узлов.
Конструктивные чертежи выполняются при разработке конкретных проектов убежищ.
Привязку резервуара хозяйственно-питьевой воды и фундамента под насос см. на чертежах ВКл7,13,21 блока местной вытяжки БВВ-1/1 см. на чертежах ОВ.л.2
~~Конструкцию люка ЛК-60 м см. ТУ 548.44.01 инв. 73/3480 в/ч 14262 (завод-изготовитель N 87 г. Рига).~~
Конструкцию лючков в покрытии фекального резервуара см. на чертежах ТМ-00.00.000 СБ ТП 0-900-01 альбом II

Внесены изменения 21.12.81г инженер 6го отдела В/ч 14262
А. Евсеев

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Филиппов		7.8
Нач. отд.		Панников		7.9.78
Зам. н. о.		Щербаков		31.8.78
Рук. груп.		Гун		30.8
Проектир.		Часных		30.8
Проверил		Гун		30.8

ТП 0-900-05 АР

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип I, II, III, IV для убежищ вместимостью 1200 человек	Лит	Лист	Листов
		2	
План, разрез и экспликация помещений	В/ч 14262		

16087-01 5

Инв. № подл.	Подпись и дата		
4 отдел	Степанов		27.10
5 отдел	Калиниченко		27.10
7 отдел	Терещенко		27.10

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Формат	Наименование	Примечание
1	12г	Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта.	стр. 7
2	12г	Общие данные. Ведомость основных комплектов.	стр. 8
3	12г	Общие данные. Пояснительная записка (начало)	стр. 9
4	12г	Общие данные. Пояснительная записка (продолжение)	стр. 10
5	12г	Общие данные. Пояснительная записка (продолжение)	стр. 11
6	12г	Общие данные. Пояснительная записка (окончание)	стр. 12
7	12г	Санузел тип I, II, III, IV для убежищ на 1200 чел План с сетями водопровода.	стр. 13
8	12г	Схема водопровода.	стр. 14
9	12г	Спецификация на водопровод	стр. 15
10	12г	Санузел тип I для убежищ на 1200 чел. План с сетями канализации.	стр. 16
11	12г	Схема канализации	стр. 17
12	12г	Спецификация на канализацию	стр. 18
13	12г	Санузел тип II для убежищ на 1200 чел. План с сетями канализации.	стр. 19
14	12г	Схема канализации.	стр. 20
15	12г	Спецификация на канализацию (начало)	стр. 21
16	12г	Спецификация на канализацию (окончание)	стр. 22
17	12г	Санузел тип III для убежищ на 1200 чел. План с сетями канализации.	стр. 23
18	12г	Схема канализации	стр. 24
19	12г	Спецификация на канализацию (начало)	стр. 25
20	12г	Спецификация на канализацию (окончание)	стр. 26
21	12г	Санузел тип IV для убежищ на 1200 чел. План с сетями канализации	стр. 27
22	12г	Схема канализации.	стр. 28
23	12г	Спецификация на канализацию (начало)	стр. 29
24	12г	Спецификация на канализацию (окончание)	стр. 30

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

гл. инж. /Филиппов/

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дорогушкин		10.01
ГИП		Филиппов		10.01
Нач. отд.		Усенков		10.01
Рук. гр.		Степанов		
Проект.		Ушников		10.01
Провер.		Моисеев		10.01

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны.

Лит.	Лист	Листов
	1	24

Санузел тип I, II, III, IV для убежищ на 1200 чел.

Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта.

В/4 14262

160847-01 6

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
-АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
-ВК	Водопровод и канализация	Альбом I
-ОВ	Вентиляция	Альбом I
-ТМ	Нестандартизированное оборудование (Крышка в сборе)	Альбом II

Ведомость примененных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-9-1	Канализационные колодцы	

Инв.№подл. | Подпись и дата

					ТП 0-900-05 ВК		
					Санитарные узлы убежищ гражданской обороны		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лит.	Лист	Листов
Гл. инж. в/ч 14262		Арапушкин			Санузел тип I, II, III, IV для убежищ на 1200 чел.		2	
ГИП		Филиппов		8.11				
Нач. отд.		Усенков		31.10				
Рук. гр.		Степанов		26.10	Общие данные Ведомость основных комплектов	В/ч 14262		
Провект.		Свешникова		26.10				
Провер.		Моисеев		30.10				

Пояснительная записка

I Общая часть.

В альбоме приведены принципиальные решения водоснабжения и канализации санузлов убежищ гражданской обороны вместимостью 1200 укрываемых.

В соответствии с протоколом технического совещания в в/ч 14262 от 4.08.77г. принят незащищенный источник водоснабжения (городские сети водопровода, располагающие потребным расходом и напором), сброс стоков от санприборов предусматривается в наружные сети хозяйственно-бытовой канализации по самотечным или напорным трубопроводам.

В зависимости от возможных условий сброса бытовых стоков и использования санузлов в мирное и военное время, разработаны следующие их типы:

Тип I - Санузлы, используемые в мирное и военное время, с самотечным сбросом стоков от санприборов и из аварийного резервуара;

Тип II - Санузлы, используемые в мирное и военное время, с самотечным сбросом от санприборов и напорным опорожнением аварийного резервуара;

Тип III - Санузлы, используемые в военное время с напорным сбросом стоков из совмещенного (приемного и аварийного) резервуара;

Тип IV - Санузлы во встроенных убежищах, используемые в мирное и военное время, с приемным резервуаром, располагаемом вне сооружения.

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации приведены в таблице N1

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетные расходы				Устанавочная мощность эл. двигателя квт.	Примечания
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод	10,8	30,0	3.93	1,36			
канализация		30,0	7,46	3.61		4	

Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение определяется для каждого конкретного случая в соответствии с требованиями СНиП II-11-77г, СНиП II-30-76г, взависимости от использования убежища в мирное время.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
в/ч 14262		Дорогушкин		3.11
ГИП		Филиппов		3.11
Нач. отд.		Усенков		31.10
Рук. гр.		Степанов		26.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип I, II, III, IV для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	3	

Общие данные. Пояснительная записка (начало)

в/ч 14262

Инв. № подл. | Подпись и дата

Установленная мощность эл. двигателя учитывается только при напорной откачке стоков из приемного или из аварийного резервуаров.

II Расчетные расходы водопотребления и водоотведения

Расчетные расходы водопотребления и хоз. бытовых стоков санузла определены при полном заполнении убежища в соответствии с требованиями СНиП II-11-77г и СНиП II-30-76г и приведены в таблицах NN 2, 3, 4.

Диктующие расходы водопотребления и водоотведения приняты в соответствии со СНиП II-11-77г, соответственно равными 0,1 л/с, 0,85 л/с.

Характеристика потребителей

Таблица N2

Наименование	Колич. (укрыв.)	Суточный расход л/сут.	Нормы расхода: воды л/ч	Нормы расхода: стоков л/ч	Примечания
Укрываемые в убежище	1200	25	2	2	СНиП II-11-77

Характеристика установленных приборов

Таблица N3

Наименование приборов	Колич. шт.	Расходы воды л/с: холодн. q_0 л/с	Расходы воды л/с: стоков q_0 л/с	Характерные расходы q_x общ. л/ч	Коэффициент использования K_u	Примечания
Умывальники	6	0,07	0,15	125	0,5	СНиП II-30-76 табл. N1
Унитазы	12	0,1	1,6	83	0,23	СНиП II-30-76 табл. N1
Писсуары	4	0,2	0,1	36	0,05	СНиП II-30-76 табл. N1

Таблица N4

Вместимость убежища чел.	Суточ. расход водопот. водоотв. $м^3$/сут.	Водопотребление: q_0 л/с	P	NP	α	q л/с	K_u	NP_4	α	q_4 $м^3/ч$	Водоотведение: q_0, л/с	P	NP	α	q, л/с	K_u	NP_4	α	q_4 $м^3/ч$
1200	30.0	0.10	0.303	6.666	2.72	1.36	0.271	24.60	8.07	3.93	0.85	0.0356	0.784	0.85	3.61	0.271	2.89	1.80	7.46

III Хозяйственно-питьевой водопровод

На вводе водопровода внутри убежища предусматривается запорная арматура. При повреждении системы хоз. питьевого водопровода на время укрытия предусматривается аварийный запас воды из расчета 3 л/сут. на укрываемого. Запас воды, как правило, хранится в проточных емкостях. В ~~отдельностоящих~~ убежищах, санузлы которых в мирное время не используются, ~~а также во встроенных убежищах~~,

				ТП 0-900-05 ВК	
Изм.	Р. гр.	Степанов	27.12.83	Санитарные узлы убежищ гражданской обороны	
Зам.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Гл. инж. пр.		Дорогушкин		Санузел тип I, II, III, IV для убежищ на 1200 чел.	Лит. / Лист 4ч / Листов
ГИП		Филиппов	13.11		
Нач. отд.		Усенков	31.10		
Рук. гр.		Степанов	26.10	Общие данные Пояснительная записка (Продолжение)	В/ч 14262
Проект.		Свешникова	26.10		
Провер.		Моисеев	30.10		

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

~~Вместимостью менее 300 укрываемых~~ могут быть применены сухие емкости. Эти емкости заполняются водой в период приведения убежища в готовность.

Перечень потребных резервуаров запаса воды в зависимости от вместимости приведен в таблице N5

Вместимость убежища чел.	Норма на укрываемого л/сут.	Общий аварийный запас, $м^3$	Кол-во емкостей шт.	Конструктивное исполнение резервуаров
1200	3	7,20	2	Труба ф=820×9 е=7200мм

Резервуары запаса воды изготавливаются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф=630×10мм и ф=820×9мм и оборудуются водоуказателями сливными люками для возможности очистки и окраски внутренних поверхностей, и воздушными трубопроводами, а также водоразборными кранами (из расчета 1 кран на 300 укрываемых), которые устанавливаются на высоте 1,10м от пола. После изготовления и гидравлического испытания резервуары покрываются изнутри железным суриком на натуральной олифе, монтируются под потолком у санузлов убежища и изолируются от конденсации влаги. Внутренняя сеть водопровода прокладывается из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 на резьбе или на сварке в среде углекислого газа. После гидравлического испытания все трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Отметки ввода водопровода принимаются в зависимости от глубины промерзания грунтов.

IV Канализация

Санитарные узлы оборудуются напольными керамическими ангобированными унитазами, умывальниками, писсуарами и аварийными резервуарами.

Сброс стоков от санузлов предусматривается по самотечным трубопроводам, непосредственно, в наружные сети хоз. бытовой канализации или в приемный резервуар станции перекачки располагаемой вблизи убежища.

На период укрытия предусматриваются аварийные резервуары, емкость которых определяется из расчета 2 л/сут. на укрываемого. Расчетные емкости резервуаров приведены в таблице N6

Вместимость убежища чел.	Расчетная емкость аварийного рез-ра, $м^3$	Максимально часовой приток, $м^3$/час	Регулирующая емкость приемного рез-ра, $м^3$	Фактическая (конструктивная) емк. рез-ра, $м^3$	Примечания
1200	4,80	7,46	0,74	16,50	

В перекрытии аварийных и совмещенных резервуаров, располагаемых под санузлами, устраиваются заподлицо с полом герметичный люк и отверстия с герметичными крышками. Отверстия с герметичными крышками используются в период укрытия вместо унитазов при повреждении наружных сетей водоснабжения и канализации. В санузлах тип III предусмотрено совмещение аварийного и приемного резервуаров. При этом санузлы в мирное время не используются.

Изм.	Р. гр.	Степанов		27.7.83	ТП 0-900-05 ВК
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Санитарные узлы убежищ гражданской обороны
Гл. инж. В/Ч 14262		Дорогушкин			Санузел тип I, II, III, IV для убежищ на 1200 чел.
ГИП		Филиппов		3.11	
Нач. отд.		Усенков		31.10	
Рук. гр.		Степанов		26.10	Общие данные. Пояснительная записка (продолжение)
Проект.		Свешникова		26.10	
Провер.		Моисеев		30.10	

Лит.	Лист	Листов
	5и	

В/Ч 14262

Инв. № подл. | Подпись и дата

Для откачки стоков из резервуаров принят один рабочий насос типа ФГ-16/27 (1,5ф-6) Q=9-21м³/ч, H=30-24м, с электродвигателем А02-32-2, N=4квт. Второй (резервный) насос хранится на складе.

Насос для опорожнения аварийных резервуаров имеет местное управление.

Насос для откачки стоков из приемного (тип IV) и совмещенного (тип III) резервуаров имеет автоматическое (от датчиков уровня жидкости в резервуаре) и местное управление.

Для исключения возможности затопления убежищ при засорении наружных сетей канализации в вариантах самотечного сброса на выпускном трубопроводе предусматривается установка электрозадвижки, которая в случае повышения уровня стоков автоматически закрывается от датчика уровня. Электрозадвижка и датчик устанавливаются в убежище в пределах насосной станции.

Для смыва и разбавления стоков в аварийных резервуарах и для мокрой уборки санузлов предусмотрена установка поливочных кранов и тралов. Самотечные сети канализации прокладываются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-69 ÷ 6942.30-69 с заделкой стыков асбестоцементом.

Напорные сети канализации прокладываются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 на сварке. Отметки выхода напорных трубопроводов принимаются в зависимости от глубины промерзания грунтов.

Тип I

ф=100 От санприборов в приемный резервуар

К1

Тип II

ф=57×3,5 В колодец гашения напора на наружной канализационной сети

К1Н

ф=100 От санприборов в наружную канализационную сеть

К1

Тип III

ф=57×3,5 В колодец гашения напора на наружной канализационной сети

К1Н

ф=100 От санприборов в приемный резервуар

ф=57×3,5 На взмучивание в приемный резервуар

ф=57×3,5 В колодец гашения напора на наружной канализационной сети

Тип IV

К1Н

К1В3

К1

К1ВС

ф=89×4 Всасывающая из приемного резервуара

Условные обозначения:

В1	хоз. питьевой водопровод
К1	самотечные сети канализации
К1Н	напорный (от насоса) тр-д канализации
К1ВС	всасывающий (к насосу) тр-д канализации
К1В3	напорный (на взмучивание) тр-д канализации
К	прочистка на самотечной сети канализации
В	воздушный трубопровод

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. в/ч 14262		Дорогушкин		
ГИП		Филиппов		3.11
Нач. отд.		Усенков		31.10
Рук. гр.		Степанов		26.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип I, II, III, IV для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	6	

Общие данные
Пояснительная записка (окончание)

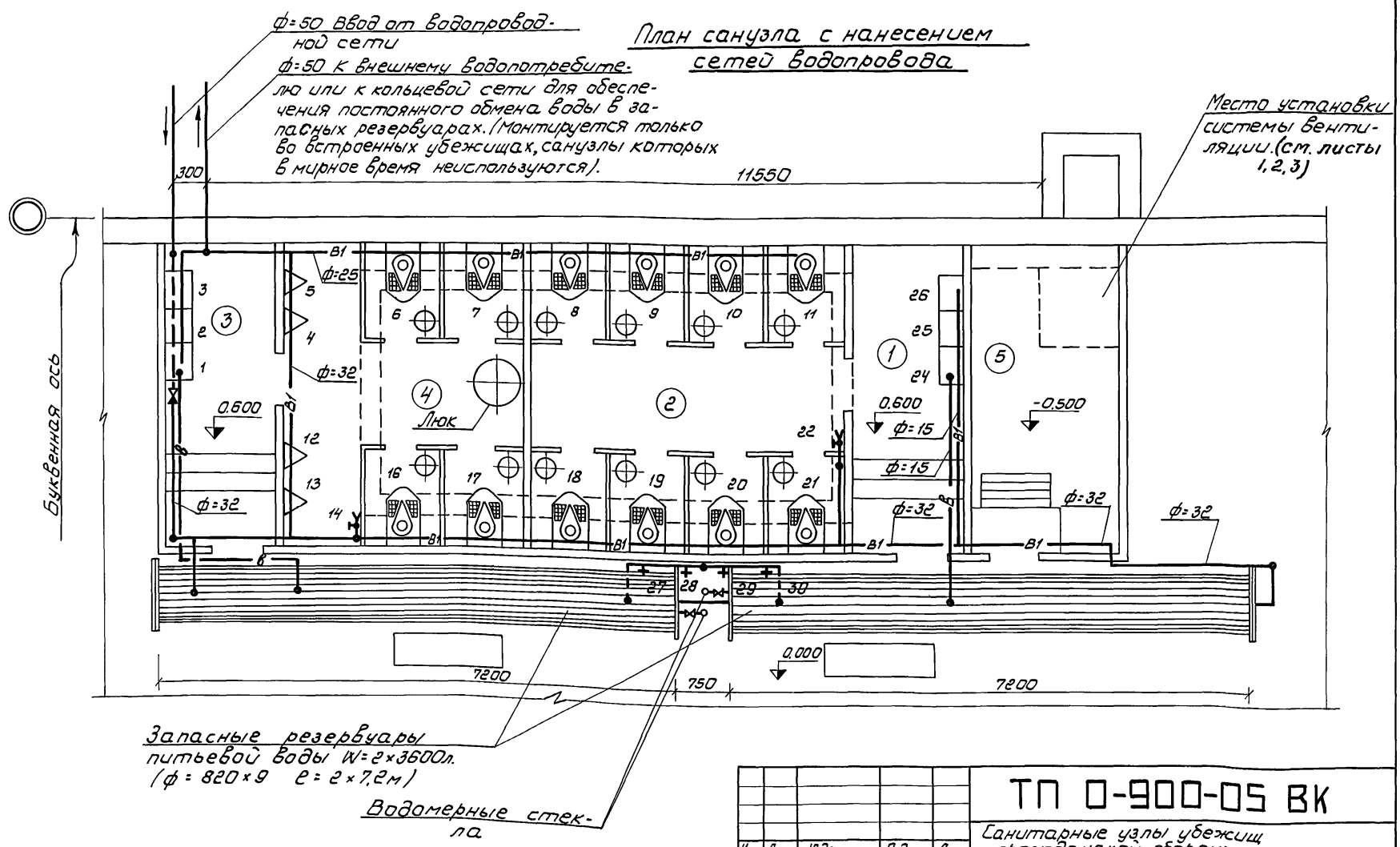
В/ч 14262

16087-01 11

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Инв. № подл. | Подпись и дата

План санузла с нанесением сетей водопровода



Экспликацию помещений см. чертежи АС

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП		Филиппов		3.11
Нач. отд.		Усенков		9.10
Гл. спец.		Старшинов		30.10
Рук. гр.		Степанов		26.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип I, II, III, IV для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	7	

План с сетями водопровода

В/ч 14262

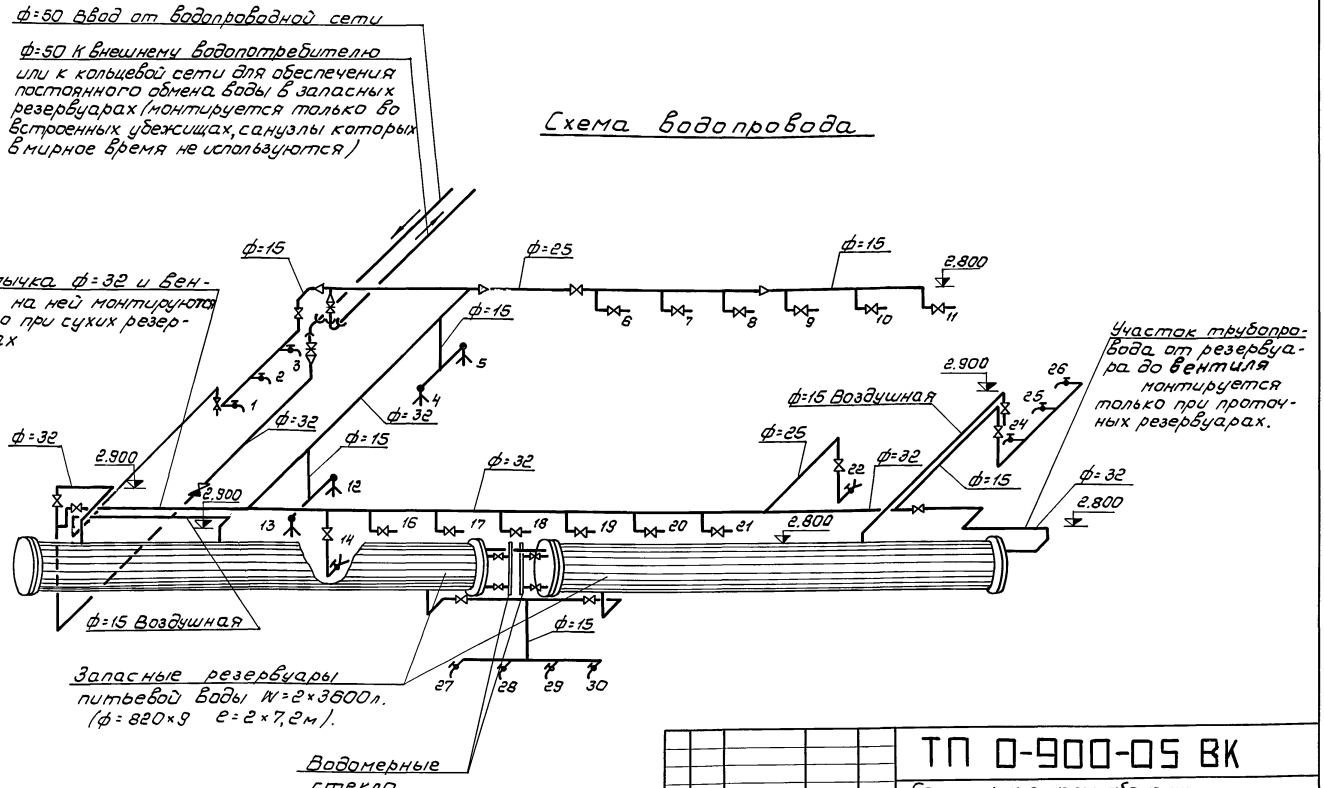
16087-01 12

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Инв. № подл.	Подпись и дата	Щербаков	Калиниченко	27.10
19 отд.	5 отд.			27.10.

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Схема водопровода



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		2.11
Нач. отд.		Усенков		31.10
Гл. спец.		Старшинов		30.10
Рук. гр.		Степанов		26.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип I, II, III, IV для убежищ на 1200чел.

Лит.	Лист	Листов
	8	

Схема водопровода

В/ч 14262

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 0-900-05 альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	31ч6нж	1. Задвижка клиновая фланцевая ф=50	2	
	15кч18п2	2. Вентиль запорный муфтовый ф=32	3	
	15кч18п2	3. Вентиль запорный муфтовый ф=25	5	
	15кч18п2	4. Вентиль запорный муфтовый ф=15	6	
	16кч11к	5. Обратный клапан ф=32	1	
	ГОСТ 20275-74	6. Кран водоразборный КВ-15	4	
	ГОСТ 18698-73	7. Рукав В10 ф25	20	м
	12б18к	8. Запорное устройство указателя уровня цапковое	4	
	ГОСТ 8446-74	9. Трубка стеклянная ф=20	1,6	м
	ГОСТ 12827-67	10. Фланцы плоские стальные приварные ф=50 Ру-10кгс/см^2	4	
	ГОСТ 12827-67	11. Фланцы плоские стальные приварные ф=800 Ру-6кгс/см^2	2	
	ГОСТ 12836-67	12. Заглушка с выступом ф=800 Ру-6кгс/см^2	4	

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	ГОСТ 9583-75	13. Трубы чугунные водопроводные ф=50	10	м (ввод)
	ГОСТ 3262-75	14. Трубы водогазопроводные оцинкованные ф=50	3	м
	ГОСТ 3262-75	15. Трубы водогазопроводные оцинкованные ф=32	30	м
	ГОСТ 3262-75	16. Трубы водогазопроводные оцинкованные ф=25	10	м
	ГОСТ 3262-75	17. Трубы водогазопроводные оцинкованные ф=15	25	м
		18. Резервуары питьевой воды W=2×3600л ф=820×9	14,4	м
	ГОСТ 5525-61	19. Колено раструбное ф=50	2	
		20. Фитинги ковкого чугуна	20	кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		3.11.
Нач.отд.		Усенков		31.10
Гл.спец.		Старинов		30.10
Рук.гр.		Степанов		24.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип I, II, III, IV для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	9	

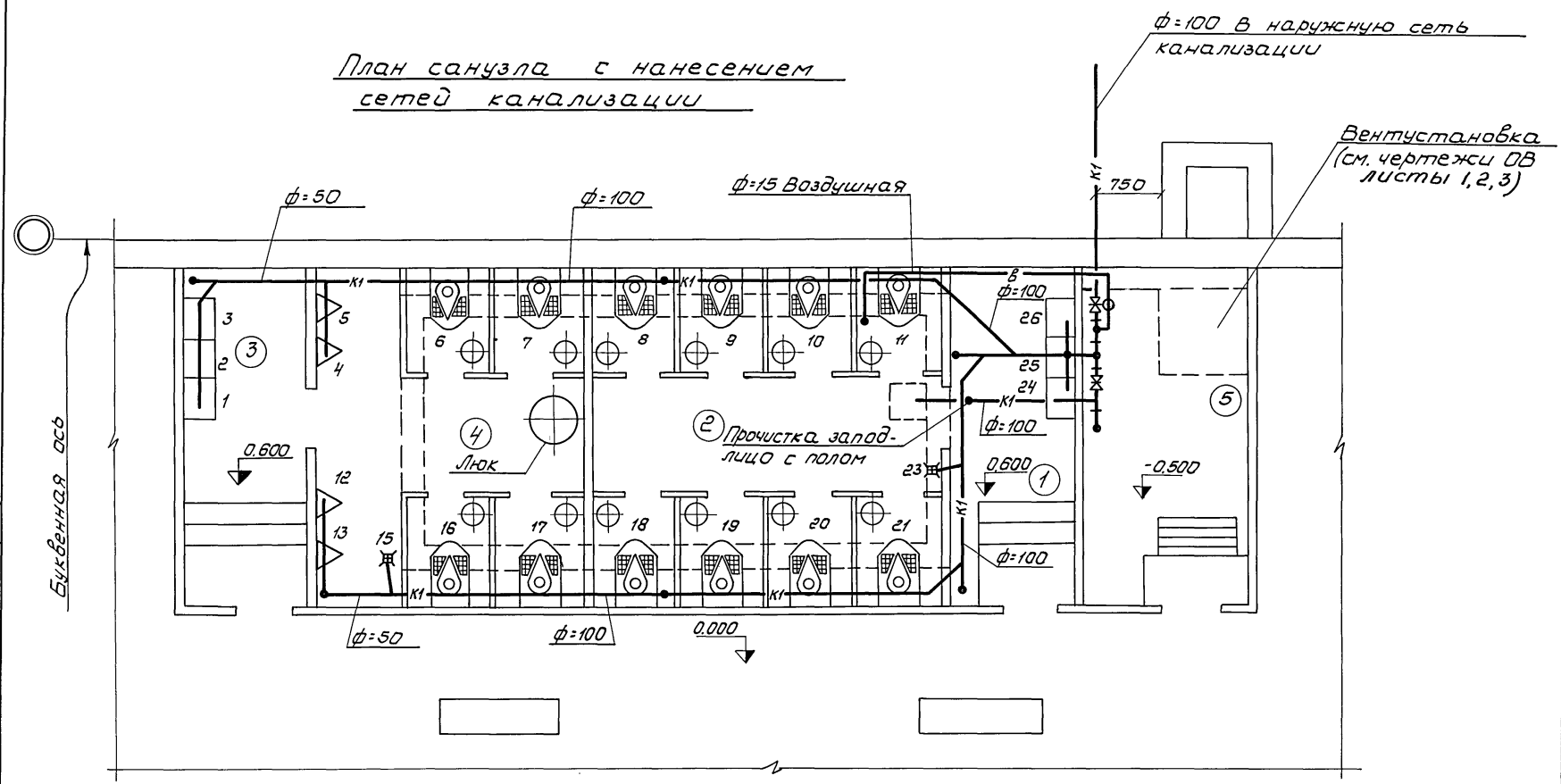
Спецификация на водопровод

В/4 14262

16087-01 14

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

План санузла с нанесением сетей канализации



Согласовано

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
19 отд.	Щербаков	27.10
5 отд.	Калиниченко	27.10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		3.11
Нач. отд.		Усенков		31.10
Гл. спец.		Саршинов		30.10
Рук. гр.		Степанов		26.10
Проект.		Свешникова		26.10
Н. провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

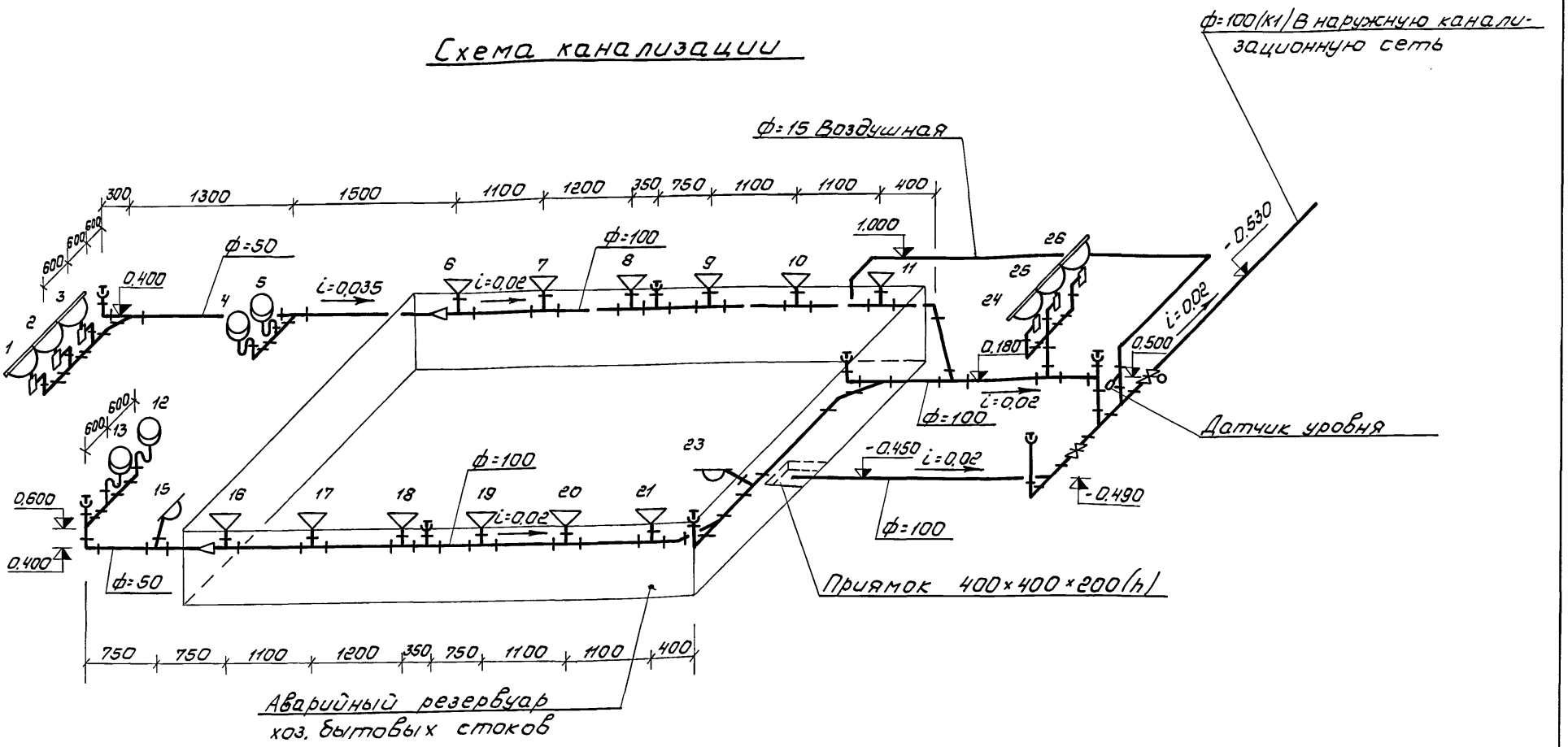
Санузел тип I для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	10	

План с сетями канализации

В/4 14262

Схема канализации



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 0-900-05 ВК			
					Санитарные узлы убежищ гражданской обороны			
ГИП		Филиппов		31.10	Санузел тип I для убежищ на 1200 чел.	Лит	Лист	Листов
Нач. отд.		Усенков		31.10			11	
Гл. спец.		Старшинов		30.10				
Рук. гр.		Степанов		26.10	Схема канализации	В/Ч 14262		
Проект.		Свешникова		26.10				
Провер.		Моисеев		30.10				

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	30ч 906 бр	1. Задвижка чугунная ф=100 с электроприводом 87А008 электродвигателем А0Л11-е ф2 N=0,18 квт	1	68 кг
	3146 нж	2. Задвижка клиновая фланцевая ф=100	1	
	ТУ N 23-66	3. Унитаз напольный керамический анго-бированный	12	
	ГОСТ 14360-69	4. Умывальник прямо-угольный без спинки	6	
	ГОСТ 14285-69	5. Смывной бачок высокорасполагаемый	12	
	ГОСТ 755-72	6. Писсуар без цель-ноотлитого керами-ческого сифона	4	
	ГОСТ 1811-73	7. Трап чугунный эма-лированный Т-50	2	
	ГОСТ 12827-67	8. Фланцы плоские стальные приварные ф=100 Ру-10 кгс/см^2	4	
	ГОСТ 6942.17-69	9. Тройник ф=100	19	
	ГОСТ 6942.17-69	10. Тройник ф=100×50	1	
	ГОСТ 6942.17-69	11. Тройник ф=50	7	
	ГОСТ 6942.23-69	12. Тройник 60° ф=100	3	
	ГОСТ 6942.23-69	13. Тройник 60° ф=100×50	1	
	ГОСТ 6942.23-69	14. Тройник 60° ф=50	1	

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	ГОСТ 6942.24-69	15. Крест ф=50	1	
	ГОСТ 6942.8-69	16. Колено ф=100	3	
	ГОСТ 6942.8-69	17. Колено ф=50		
	ГОСТ 6942.12-69	18. Отвод 135° ф=100	3	
	ГОСТ 6942.12-69	19. Отвод 135° ф=50	1	
	ГОСТ 6942.3-69	20. Трубы чугунные ка-нализационные ф=100	25	м
	ГОСТ 6942.3-69	21. Трубы чугунные ка-нализационные ф=50	10	м
	ГОСТ 3262-75	22. Трубы водогазопро-водные оцинкован-ные ф=15	6	м
	ТУ-25.0208.2049.77 ДРУ-ЗПМ 3-д. теплоприбор г. Рязань	23. Электрический ре-гулятор-сигнализа-тор уровня комплект-но с одним датчиком длиной 0,1м	1	
	ТК4-225-69	24. Бобышка прямая БМ-27×1,5-50	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		3.11
Нач. отд.		Усенков		31.10
Гл. спец.		Сарсинов		31.10
Рук. гр.		Степанов		21.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		2010

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип I для убежищ на 1200 чел

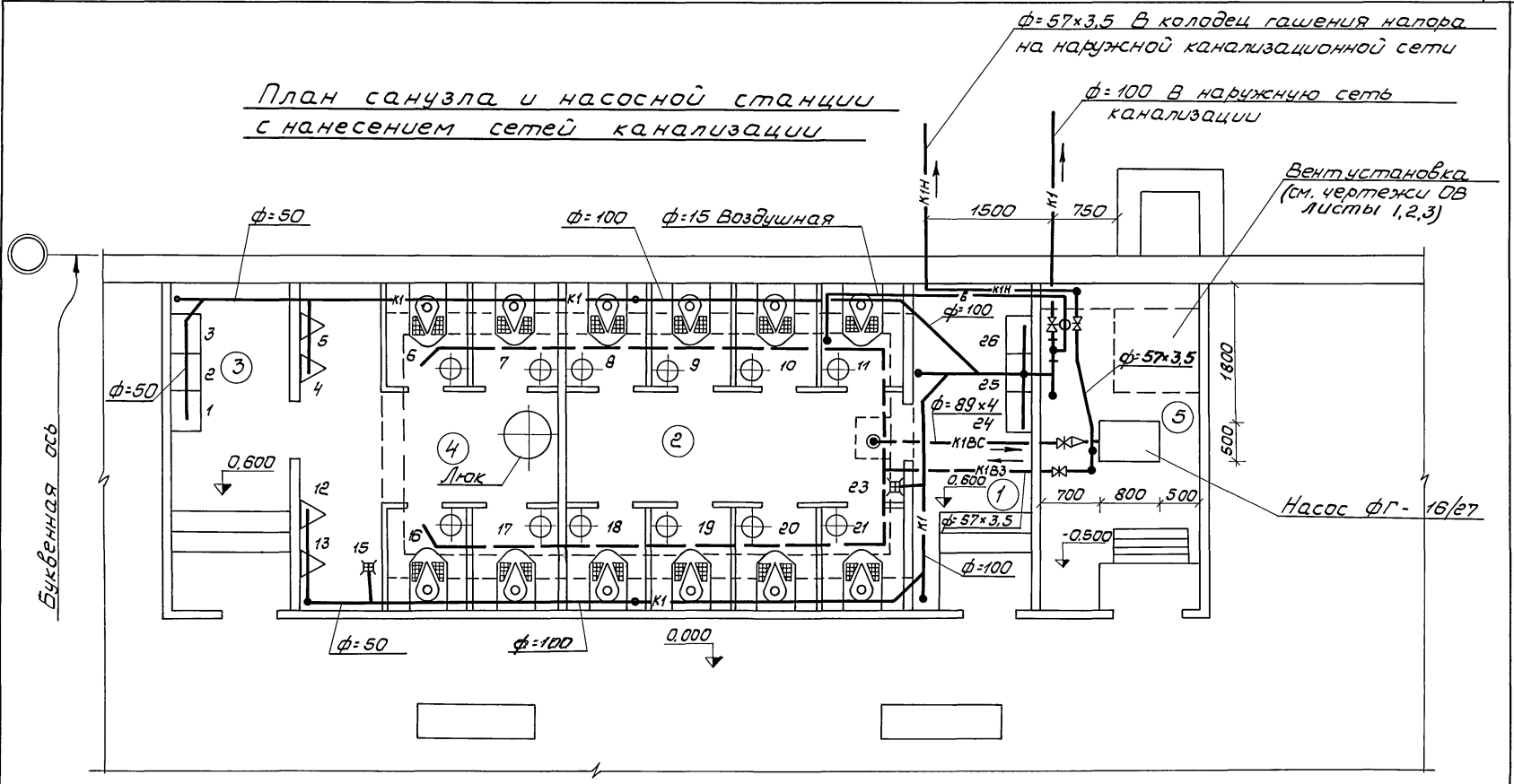
Лит.	Лист	Листов
	12	

Спецификация на канализацию

В/4 14262

16087-01 17

Инв. № подл. | Подпись и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП		Филиппов		3.11
Нач. отд.		Усенков		31.10
Гл. спец.		Старшинов		30.10
Рук. гр.		Степанов		26.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип II для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	13	

План с сетями канализации

В/ч 14262

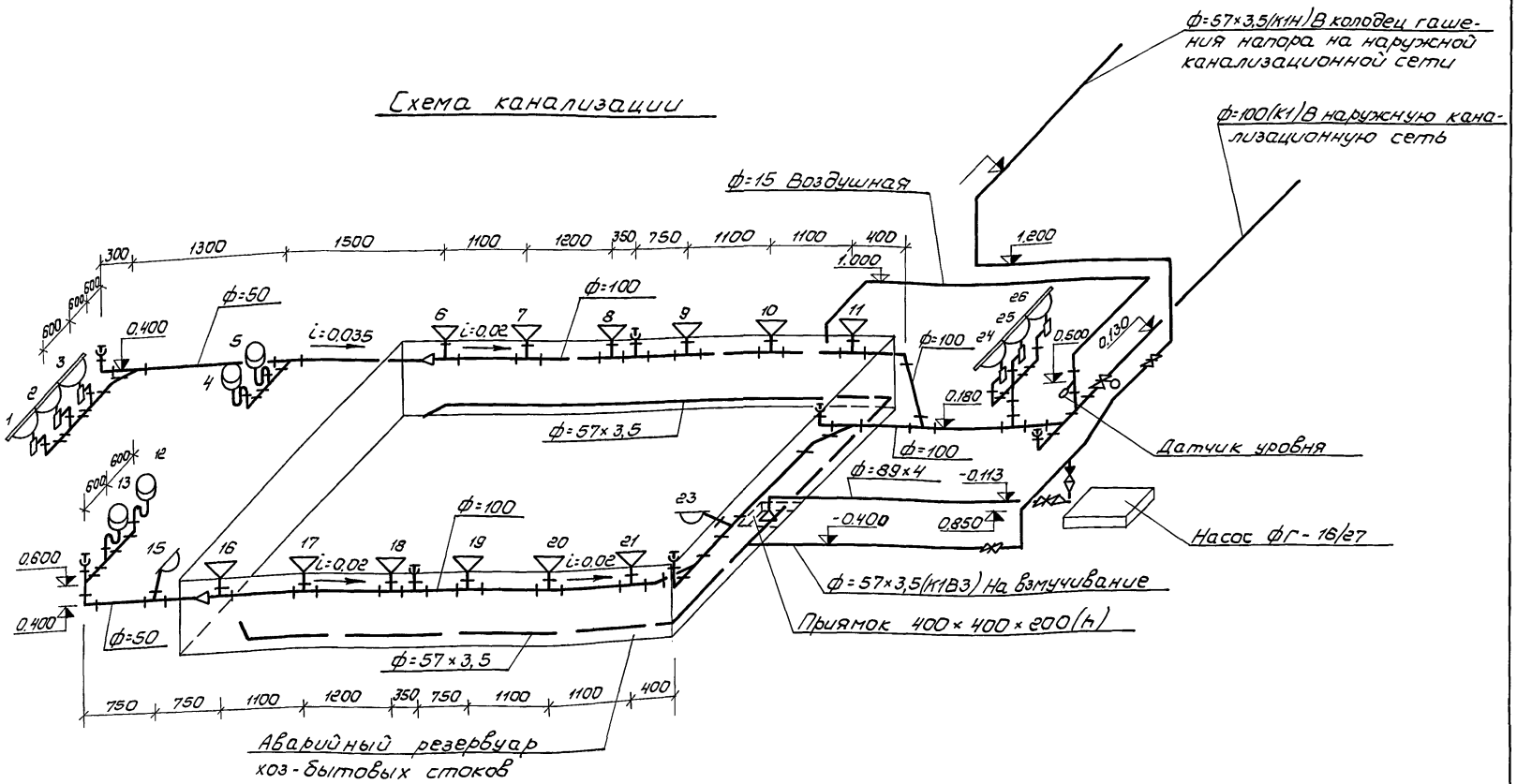
16087-01 18

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Подпись и дата
19 отд.		Щербаков	
5 отд.		Калиниченко	27.10

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Схема канализации



Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		3.10
Нач. отд.		Усенков		3.10
Гл. спец.		Сарсинков		30.10
Рук. гр.		Степанов		28.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип II для убежищ на 1200 чел.	Лит.	Лист 14	Листов
Схема канализации		В/4 14262	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Канализация самотечная		
	30ч 906 бр	1. Задвижка чугунная ф=100 с электроприводом 87А008 электродвигателем АОЛ11-2ф2 N=0,18 кВт	1	68 кг
	ТУ №23-66	2. Унитаз напольный керамический ангобированный	12	
	ГОСТ 14360-69	3. Умывальник прямоугольный без спинки	6	
	ГОСТ 14285-69	4. Смывной бачок высокорасполагаемый	12	
	ГОСТ 755-72	5. Писсуар без цельноотлитого керамического сифона	4	
	ГОСТ 1811-73	6. Трап чугунный эмалированный Т-50	2	
	ГОСТ 12827-67	7. Фланцы плоские стальные приварные ф=100 Ру-10 кгс/см²	2	

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	ГОСТ 6942.17-69	8. Тройник ф=100	16	
	ГОСТ 6942.17-69	9. Тройник ф=100×50	1	
	ГОСТ 6942.17-69	10. Тройник ф=50	6	
	ГОСТ 6942.23-69	11. Тройник 60° ф=100	3	
	ГОСТ 6942.23-69	12. Тройник 60° ф=100×50	1	
	ГОСТ 6942.23-69	13. Тройник 60° ф=50	1	
	ГОСТ 6942.24-69	14. Крест ф=50	1	
	ГОСТ 6942.8-69	15. Колено ф=100	3	
	ГОСТ 6942.8-69	16. Колено ф=50	7	
	ГОСТ 6942.12-69	17. Отвод 135° ф=100	3	
	ГОСТ 6942.12-69	18. Отвод 135° ф=50	1	
	ГОСТ 6942.3-69	19. Трубы чугунные канализационные ф=100	25	м
	ГОСТ 6942.3-69	20. Трубы чугунные канализационные ф=50	10	м
	ГОСТ 3262-75	21. Трубы водогазопроводные оцинкованные ф=15	6	м
	ТУ-25.0208.2049.77 ДРУ-ЭПМ	22. Электрический регулятор-сигнализатор уровня комплектно з-д теплоприбор		

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП		Филиппов		29.10
Нач. отд.		Усенков		31.10
Гл. спец.		Старшинов		30.10
Рук. гр.		Степанов		26.10
Проект.		Свинникова		26.10
Пров.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип II для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	15	

Спецификация на канализацию (начало)

В/4 14262

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	г. Рязань	с одним датчиком		
		длиной 0,1м	1	
	ТКУ-225-69	23. Бобышка прямая		
		БМ-27×1,5-50	1	
	Канализация напорная			
	Рыбницкий насосный завод	1. Насос центробежный ФГ-16/27 с электродвигателем		
		АО2-32-2 N=4 квт		
		n=2900 об/мин	1	
	3ч6нж	2. Задвижка клиновая фланцевая ф=80	1	
	3ч6нж	3. Задвижка клиновая фланцевая ф=50	2	
	19ч16р	4. Клапан обратный поворотный фланцевый ф=50	1	
	ГОСТ 17378-77	5. Переход К50×32 С80	1	
	ГОСТ 17378-77	6. Переход Э80×40С×40	1	
	ГОСТ 17378-77	7. Переход К125×80С32	1	
	ГОСТ 12827-67	8. Фланцы плоские стальные приварные ф=80 Ру-10 кгс/см²	2	
	ГОСТ 12827-67	9. Фланцы плоские стальные приварные ф=50 Ру-10 кгс/см²	6	
	ГОСТ 12827-67	10. Фланцы плоские стальные приварные ф=40 Ру-10 кгс/см²	1	
	ГОСТ 12827-67	11. Фланцы плоские стальные приварные ф=32 Ру-10 кгс/см²	1	
	ГОСТ 10704-76	12. Трубы электросварные ф=89×4	5	м
	ГОСТ 10704-76	13. Трубы электросварные ф=57×3,5	20	м

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		3.11
Нач. отд.		Усенков		9.11.10
Гл. спец.		Старшинов		30.11
Рук. гр.		Степанов		26.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип II для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	16	

Спецификация на канализацию (окончание)

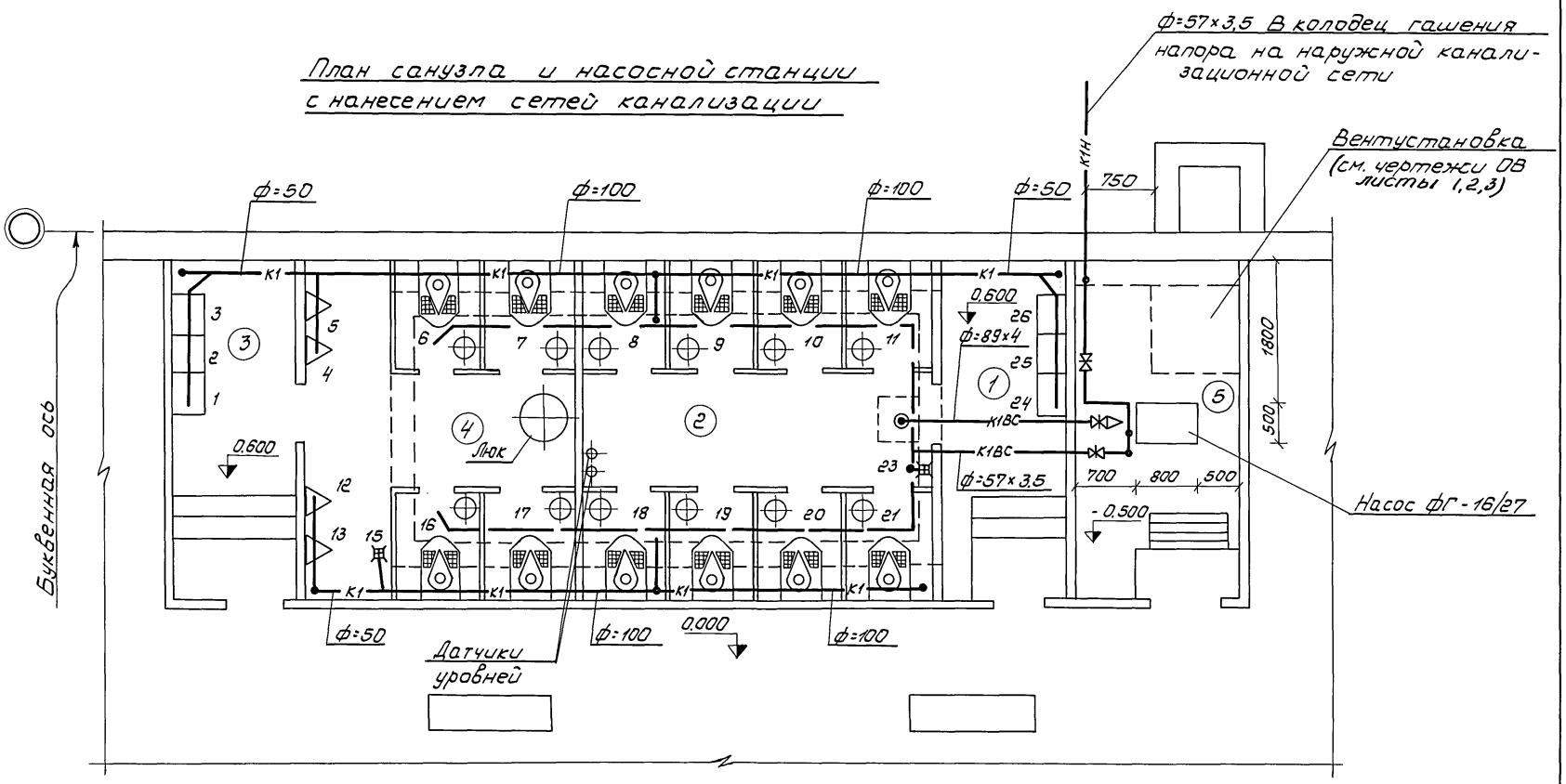
В/ч 14262

16087-01 21

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 0-900-05 Альбом 7

План санузла и насосной станции с нанесением сетей канализации



Согласовано

19 отд.	Щербаков	27.10
5 отд.	Колинченко	27.10

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП		Филиппов		3.11
Нач. отд.		Усенков		31.10
Гл. спец.		Старшинов		31.10
Рук. гр.		Степанов		26.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		3.11.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип III для убежищ на 1200 чел.

План с сетями канализации

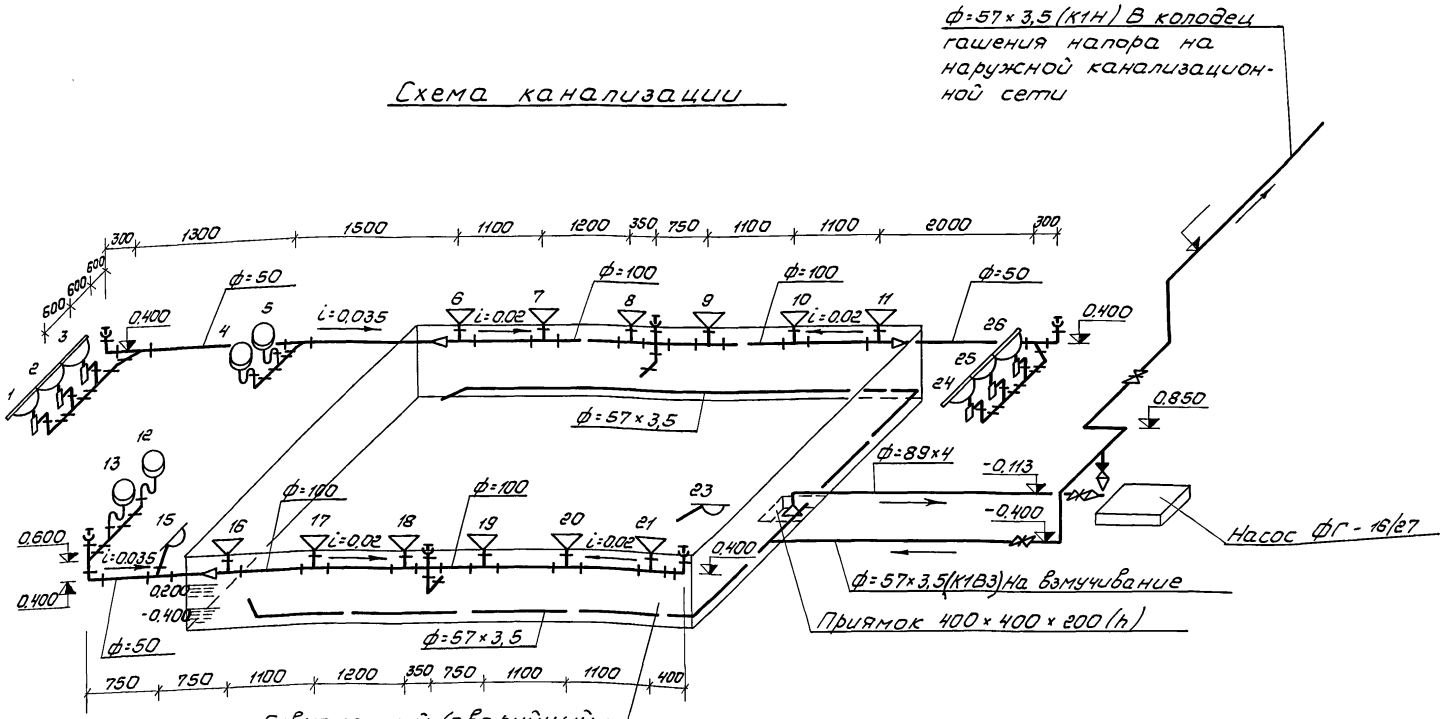
Лит.	Лист	Листов
	17	

В/4 14262

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Схема канализации



Совмещенный (аварийный и приемный) резервуар хоз. бытовых стоков.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		13.11
Нач. отд.		Усенков		31.10
Гл. спец.		Старшинов		30.10
Рук. гр.		Степанов		12.10
Проект.		Квашникова		28.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип III для убежищ на 1200 чел.

Схема канализации

Лит.	Лист	Листов
	18	

16087-01

В/Н 14262

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Канализация самотечная		
	ТУ N 23-66	1. Унитаз напольный керамический анго-		
		бированный	12	
	ГОСТ 14285-69	2. Смывной бачок высокорасполагае-		
		мый	12	
	ГОСТ 14360-69	3. Умывальник прямо-		
		угольный без		
		спинки	6	
	ГОСТ 755-72	4. Писсуар без цель-		
		ноотлитого кера-		
		мического сифона	4	
	ГОСТ 1811-73	5. Трап чугунный		
		эмалированный		
		Т-50	2	
	ГОСТ 6942.17-69	6. Тройник ф=100	12	
	ГОСТ 6942.17-69	7. Тройник ф=50	9	
	ГОСТ 6942.24-69	8. Крест ф=100	2	
	ГОСТ 6942.8-69	9. Колено ф=100	3	
	ГОСТ 6942.8-69	10. Колено ф=50	7	
	ГОСТ 6942.12-69	11. Отвод 135° ф=50	2	
	ГОСТ 6942.3-69	12. Трубы чугунные		
		канализационные		
		ф=100	15	м
	ГОСТ 6942.3-69	13. Трубы чугунные		
		канализационные		
		ф=50	10	м

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	Канализация	напорная		
	рыбницкий на-	1. Насос центро-		1-хранить
	сосный завод	бежный ФГ-16/27		на
		с электродвигате-		складе
		лем А02-32-2		
		N=4 кВт n=2900 об/мин	2	
	3146нж	2. Задвижка клино-		
		вая фланцевая		
		ф=80	1	
	3146нж	3. Задвижка кли-		
		новая фланце-		
		вая ф=50	2	
	19416р	4. Клапан обрат-		
		ный поворотный		
		фланцевый		
		ф=50	1	
	ГОСТ 17378-77	5. Переход		
		К50×32 С80	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		3.11
Нач.отд.		Усенков		24.10
Гл.спец.		Старинов		30.10
Рук.гр.		Степанов		29.10
Проект.		Свешникова		30.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип III для убежищ на 1200 чел.

Лит	Лист	Листов
	19	

Спецификация на канализацию (начало)

В/4 14262

16087-01 24

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	ГОСТ 17378-77	6. Переход		
		380×40с 40	1	
	ГОСТ 17378-77	7. Переход		
		К125×80С32	1	
	ГОСТ 12827-67	8. Фланцы плоские		
		стальные приварные ф=80		
		Ру - 10 кгс/см²	2	
	ГОСТ 12827-67	9. Фланцы плоские		
		стальные приварные ф=50		
		Ру - 10 кгс/см²	6	
	ГОСТ 12827-67	10. Фланцы плоские		
		стальные приварные ф=40		
		Ру - 10 кгс/см²	1	
	ГОСТ 12827-67	11. Фланцы плоские		
		стальные приварные ф=32		
		Ру - 10 кгс/см²	1	
	ГОСТ 10704-76	12. Трубы электро-		
		сварные ф=89×4	5	м
	ГОСТ 10704-76	13. Трубы электро-		
		сварные ф=57×3,5	20	м
	ТУ-25.0208.2049.77	14. Электрический		
	ДРУ-ЭПМ	регулятор-сигна-		
	3-д теплоприбор	лизатор комплект-		
	г. Рязань	но с двумя дат-		

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		чиками длиной		
		0,5м и 1,0м	1	
	ТКЧ-225-69	15. Бобышка прямая		
		БМ-27×1,5-50	2	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		1.11
Нач. отд		Усенков		11.10
Гл. спец.		Старшинов		30.10
Рук. гр.		Степанов		4.10
Проект.		Свешникова		28.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

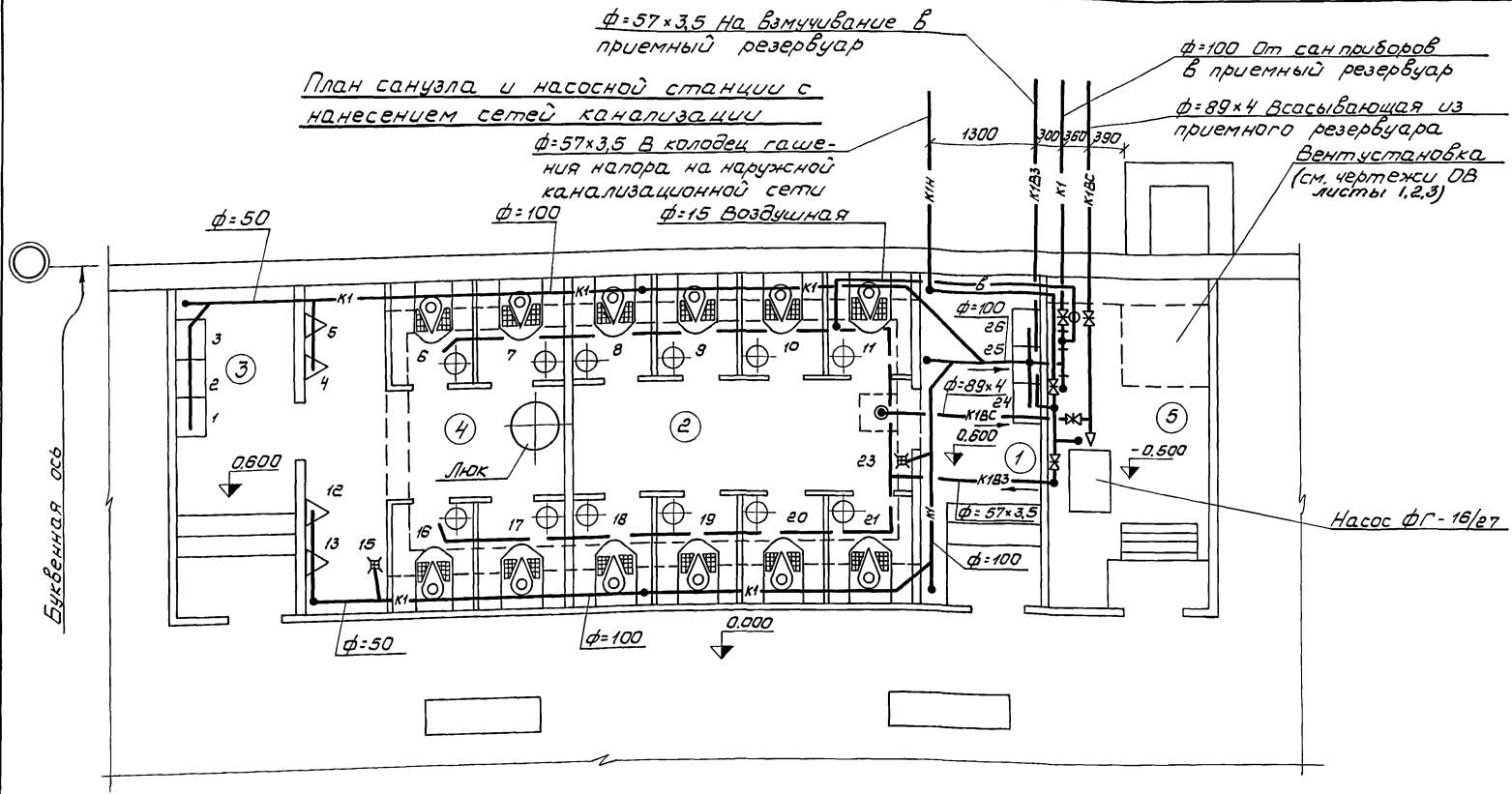
Санузел тип III для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	20	

Спецификация на канализацию (окончание)

В/4 14262

16087-01



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		13.11
Нач. отд.		Усенков		31.10
Гл. спец.		Старшинов		30.10
Рук. гр.		Степанов		27.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип IV для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	21	

План с сетями канализации

В/ч 14262

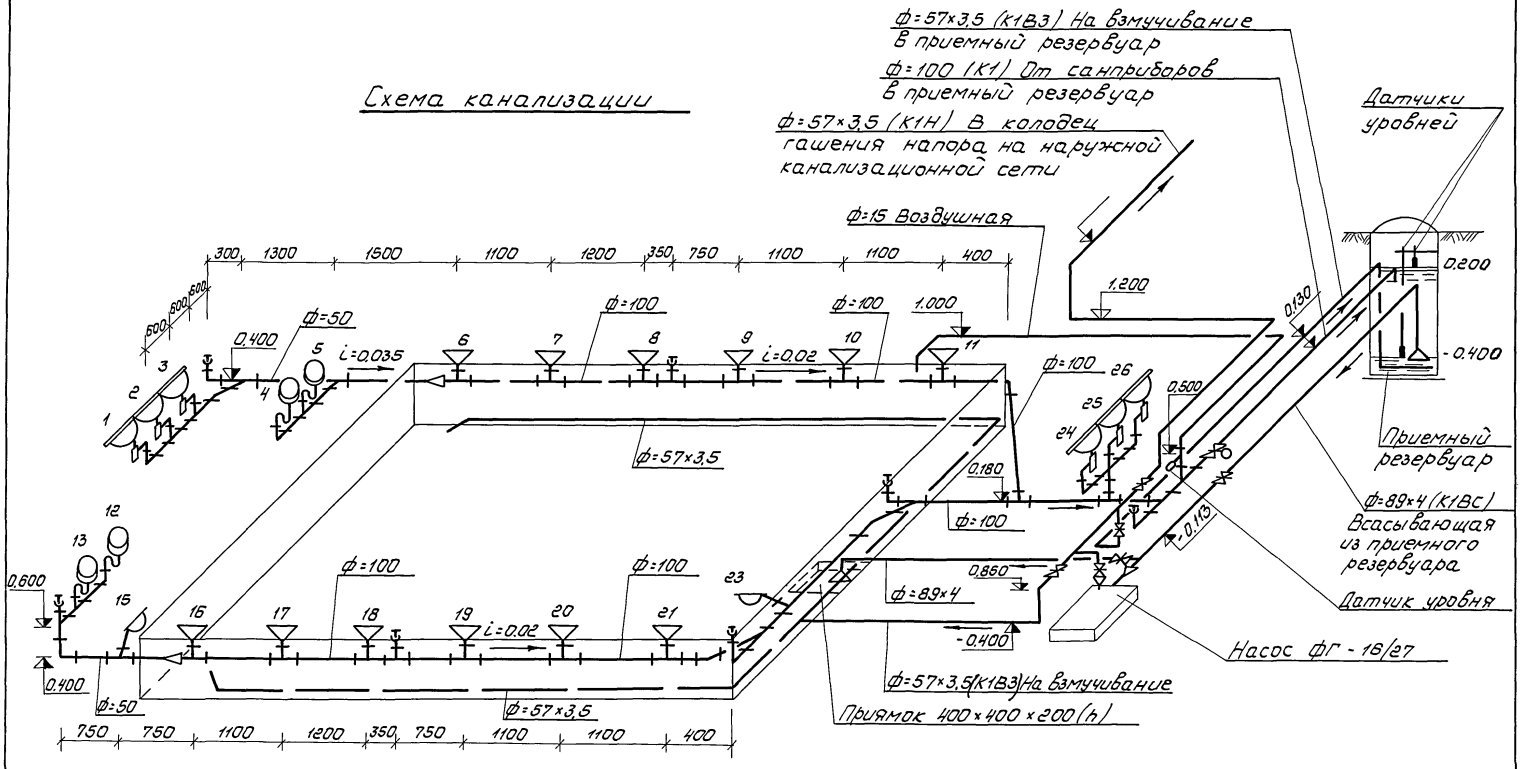
16087-01 26

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Инв. № подл.	Подпись и дата	19 отд.	5 отд.	Щербаков	Калиниченко	27.10

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Схема канализации



					ТП 0-900-05 ВК		
					Санитарные узлы убежищ гражданской обороны		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
ГИП		Филиппов		3.11	Санузел тип IV для убежищ на 1200 чел.	Лит	Лист 22 / Листов
Нач. отд.		Усенков		11.10			
Гл. спец.		Старинов		31.10			
Рук. гр.		Степанов		27.10			
Проект.		Свешникова		26.10	Схема канализации	В/ч 14262	
Провер.		Моисеев		30.10			

Инв. № подл. | Подпись и дата

16087-01 27

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	Канализация	самотечная		
	30ч 906 бр	1. Задвижка чугунная ф=100 с электроприводом 87А008 электродвигателем АОЛ11-2ф2 N=0,18 кВт	1	68 кг
	ТУ N 23-66	2. Унитаз напольный керамический англобированный	12	
	ГОСТ 14360-69	3. Умывальник прямоугольный без спинки	6	
	ГОСТ 755-72	4. Писсуар без цельноотлитого керамического сифона	4	
	ГОСТ 14085-69	5. Смывной бачок высокорасполагаемый	12	
	ГОСТ 1811-73	6. Трап чугунный эмалированный Т-50	4	
	ГОСТ 12827-67	7. Фланцы плоские стальные приварные ф=100 Ру-10 кгс/см²	2	
	ГОСТ 6942.17-69	8. Тройник ф=100	16	
	ГОСТ 6942.17-69	9. Тройник ф=100×50	1	
	ГОСТ 6942.17-69	10. Тройник ф=50	6	
	ГОСТ 6942.23-69	11. Тройник 60° ф=100	3	
	ГОСТ 6942.23-69	12. Тройник 60° ф=100×50	1	
	ГОСТ 6942.23-69	13. Тройник 60° ф=50	1	
	ГОСТ 6942.24-69	14. Крест ф=50	1	

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	ГОСТ 6942.8-69	15. Колено ф=100	3	
	ГОСТ 6942.8-69	16. Колено ф=50	7	
	ГОСТ 6942.12-69	17. Отвод 135° ф=100	3	
	ГОСТ 6942.12-69	18. Отвод 135° ф=50	1	
	ГОСТ 6942.3-69	19. Трубы чугунные канализационные ф=100	25	м
	ГОСТ 6942.3-69	20. Трубы чугунные канализационные ф=50	10	м
	ГОСТ 3262-75	21. Трубы водогазопроводные оцинкованные ф=15	6	м
	ТУ-25.0208.2049.77 ДРУ-ЭПМ з-д теплоприбор г. Рязань	22. Электрический регулятор-сигнализатор уровня комплектно с одним датчиком длиной 0,1м	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		3.11
Нач. отд.		Усенков		11.10
Гл. спец.		Старшинов		30.10
Рук. гр.		Степанов		27.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип IV для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	23	

Спецификация на канализацию (начало)

В/4 14262

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	ТКЧ-225-69	23. Бобышка прямая		
		БМ-27х1,5-50	1	
	Канализация напорная			
	Рыбницкий насосный завод	1. Насос центробежный ФГ-16/27 с		1-хранить
		электровигателем АО2-32-2 N=4кВт		на складе
		n=2900 об/мин	2	
	3146нж	2. Задвижка клиновая фланцевая		
		ф=80	2	
	3146нж	3. Задвижка клиновая фланцевая		
		ф=50	3	
	19416р	4. Клапан обратный поворотный		
		фланцевый ф=50	1	
	ГОСТ 17378-77	5. Переход К50х32 С80	1	
	ГОСТ 17378-77	6. Переход 380х40 С40	1	
	ГОСТ 17378-77	7. Переход К125х80 С32	1	
	ГОСТ 12827-67	8. Фланцы плоские стальные приварные ф=80 Ру-10кгс/см²	4	
	ГОСТ 12827-67	9. Фланцы плоские стальные приварные ф=50 Ру-10 кгс/см²	8	

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	ГОСТ 12827-67	10. Фланцы плоские стальные приварные ф=40 Ру-10кгс/см²	1	
	ГОСТ 12827-67	11. Фланцы плоские стальные приварные ф=32 Ру-10кгс/см²	1	
	ГОСТ 10704-76	12. Трубы электросварные ф=89х4	15	м
	ГОСТ 10704-76	13. Трубы электросварные ф=57х3,5	35	м
	ТУ-25.0208.2049.77	14. Электрический		
	ДРУ-3ПМ	регулятор-сигнализатор уровня		
	3-д теплоприбор	комплектно с двумя датчиками		
	г. Рязань	длиной 1,5м и 2,0м	1	
	ТКЧ-225-69	15. Бобышка прямая		
		БМ-27х1,5-50	2	

Типовой проект 0-900-05 альбом 7

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		13.10
Нач.отд.		Усенков		21.10
Гл.спец.		Старшинов		30.10
Рук.гр.		Степанов		29.10
Проект.		Свешникова		26.10
Провер.		Моисеев		30.10

ТП 0-900-05 ВК

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Санузел тип IV для убежищ на 1200 чел.

Лит.	Лист	Листов
	24	

Спецификация на канализацию (окончание)

В/4 14262

16087-01 29

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Формат	Наименование	Примечание
1	12Г	Общие данные. Ведомость чертежей основного	стр.30
		комплекта. Ведомость основных комплектов.	
		Пояснительная записка	
2	12Г	План, разрез I-I, схема системы В-1	стр.31
3	12Г	Спецификация	стр.32

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
-АР	Архитектурно-строительные	Альбом I
	решения	
-ВК	Водопровод и канализация	Альбом I
-ОВ	Вентиляция	Альбом I
-ТМ	Нестандартизированное обору-	
	дование (крышка в сборе)	Альбом II

Пояснение к проекту.

Для обеспечения вентиляции санузлов убежищ ГО применяются блоки местной вытяжки типа БВВ1/1, разработанные в/ч 14262, состоящие из центробежного электровентилятора, герметичного клапана, клапана обратного действия.

Для данного убежища (удаление воздуха осуществляется с помощью электровентилятора).

Количество удаляемого из санузла воздуха определяется из расчета 50 м³/час на одно очко и 25 м³/час на один писсуар. Воздуховоды и фасонные части к ним выполнить согласно требованиям СНиП III-28-75.

Оборудование и воздуховоды окрашиваются после монтажа за 1 раз масляной краской под цвет помещения. Лючки для замера параметров воздуха выполняются до окраски воздуховодов.

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта /Филиппов/.

Инв.№подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. в/ч 14262		Дорогушкин		
ГИП		Филиппов		30.10
Нач. отд.		Ингородский		
Рук. гр.		Зубарева		
Проект.		Андреев		
Провер.		Калиниченко		30.10

ТП 0-900-05 ОВ

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Вентиляция санузлов убежищ ГО

Лит.	Лист	Листов
	1	3

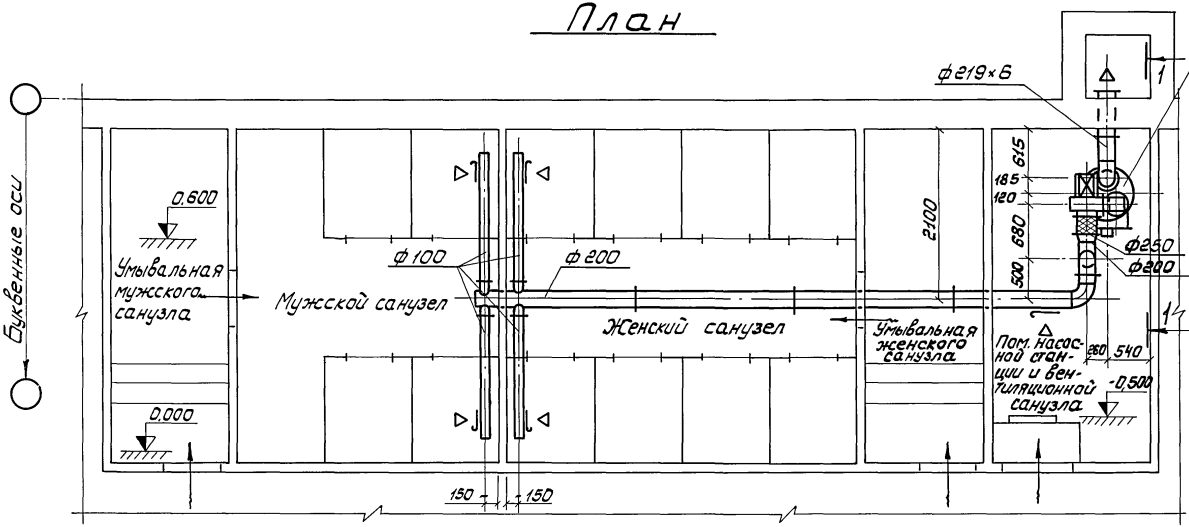
Общие данные, ведомость чертежей основного комплекта, ведомость основных комплектов. Пояснительная записка.

в/ч 14262

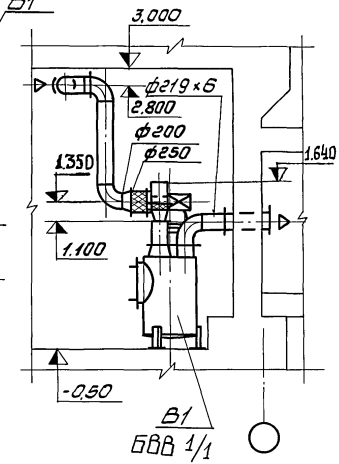
16087-01 30

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

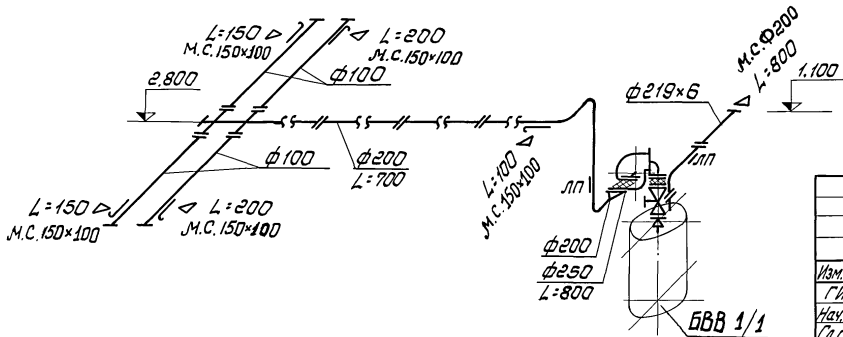
План



Разрез 1-1



В1



					ТП 0-900-05 ОВ	
					Санитарные узлы убежищ гражданской обороны	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Филиппов		31.10	Вентиляция санузлов убежищ ГО вместимостью 1200 человек	Лит. / Лист 2 / Листов
Нач.отд.		Шаропровский		31.10		
Гл.спец.		Крюкин		31.10.79		
Рук.гр.		Зубарева		31.10	План, разрез 1-1, схема системы В1	В/ч 14262
Проектир.		Андреев		31.10		
Проверил		Калиниченко		31.10		

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1. Блок местной вытяжки ББВ 1/1		Т-142.150.27
В1	Механический завод №: 136 МО		1	260
	ГОСТ 19904-74	2. Движок металлический 100×200	5	
	ГОСТ 12184-66	3. Сетка металлическая (Я4 10×10) 100×150	5	
		ф200	1	
ВВ2,5	Альбом серии 2.494-8	4. Гибкая вставка к центробежному вентилятору Ц4-70 №2,5 ф250	1	2,43
	ГОСТ 10704-76	5. Труба стальная электросварная ф219×6	1,6	п.м
	ГОСТ 19904-74	6. Воздуховод из стали толщиной 0,5мм ф100	2,5	м²
		ф200	7,5	м²

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ГОСТ 10503-71	7. Краска масляная	6	кг
		Масса указана одного изделия		

Типовой проект 0-900-05 Альбом I

Инв.№ | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		31.10
Нач. отд.		Загородский		31.10
Гл. спец.		Хрюкин		31.10.98
Рук. гр.		Зубарева		31.10
Провет.		Андреев		31.10
Провер.		Калиниченко		31.10.

ТП 0-900-05 ОВ

Санитарные узлы убежищ гражданской обороны

Вентиляция санузлов убежищ ГО вместимостью 1200 человек

Лит.	Лист	Листов
	3	

Спецификация

В/4 14262

16087-01

gost.e-ecolog.ru