

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А - IV - 600 - 476.90
ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ВСТРОЕННЫЙ
СКЛАД
АЛЬБОМ 2

АР - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ - стр. 122

24637-01
цены 3-60

ОПТОВАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКЛАДА
В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - IV - 600-476.90

ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ВСТРОЕННЫЙ СКЛАД

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1.	ПЗ	Пояснительная записка. (Распространяет институт. "Гипрокоммундортранс")	Альбом 6	ЭМ	Электросиловое оборудование.
Альбом 2	АР	Архитектурно-строительные решения.		ЭО	Электросвечение.
Альбом 3	КЖ	Конструкции железобетонные.		СС	Связь.
	ОС	Организация строительства	Альбом 7	А	Автоматизация.
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия.		ТМ	Тепломеханическая часть.
Альбом 5	ОВВК	Отопление и вентиляция, водопровод и канализация.	Альбом 8	КС	Установка кислородоснабжения.
Часть 1		Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. (1, 2 климатическая зона)		АЧС	Автоматическая установка водяного пожаротушения и пожарной сигнализации.
Часть 2		Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. (3-я климатическая зона)	Альбом 9	СО	Спецификации оборудования.
Часть 3		Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. (4-я климатическая зона)	Альбом 10	ВМ	ведомости потребности в материалах.
			Альбом 11	С	Сметы. Сухие грунты
			Альбом 12	С	Сметы. водонасыщенные грунты.

Примененные типовые проекты:

ТП 0901-4-18.89	"Заглубленный резервуар технической воды, монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 50 м ³ II, III, IV классов защиты" (распространяет ЦИТП, ГСП, Москва-445, 125378, ул. Смольная, 22)
ТП 0901-4-11.89	"Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный, прямоугольный емкостью 50 м ³ II, III, IV классов защиты" (распространяет ЦИТП, Москва)
ТП 0901-4-20.89	"Заглубленный резервуар технической воды, монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 200 м ³ II, III, IV классов защиты" (распространяет ЦИТП, Москва)
ТП 0901-4-13.89	"Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный, прямоугольный емкостью 200 м ³ II, III, IV классов защиты" (распространяет ЦИТП, Москва)
ТП 901-2-140.85	Автоматические насосные станции противопожарного водоснабжения производительностью 135, 150, 200, 300 м ³ (распространяет Свердловский филиал ЦИТП) Альбом 3.

Разработчик:
"Гипрокоммундортранс"

Главный инженер института *А.В.* / Ю.В. Романцов /
Главный инженер проекта *А.С.* / А.С. Ситов /

Утвержден в службой ГО СССР
Протокол № 62 от 17.08.90
Введен в действие
"Гипрокоммундортранс"
Приказ № 73 от 24.08.90

Содержание альбома 2

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
АР-1	Общие данные	3
АР-2	План каналов в помещении ДЭС и щитовой	4
АР-3	План сооружения на отм. -4.750	5
АР-4	Экспликация помещений. Спецификация элементов заполнения проемов. Схема генплана.	6
АР-5	Разрезы 1-1, 2-2. План кровли.	7
АР-6	Вход №1. План. Разрезы (вариант из монолитного железобетона)	8
АР-7	Вход №1. План. Разрезы (вариант из сборных железобетонных блоков)	9
АР-8	Вход №2. План. Разрезы.	10
АР-9	План пола в. Экспликация пола в. Схема герметизации сооружения.	11
АР-10	План дренажа. Правильный профиль дренажа.	12
АР-11	Фекальный резервуар. План, разрезы.	13
АР-12	План кабин санузлов вид по „А“ Разрезы и узлы.	14
АР-13	План отверстий и закладных деталей в стенах и перегородках в осях 1-5 и „В-Г“ (для 1 и 2 климатических зон)	15
АР-14	План отверстий и закладных деталей в стенах и перегородках в осях 4-5 и „А-Б“, „Г“ и „А“ (для 1, 2, 3 и 4 климатических зон)	16
АР-15	План отверстий и закладных деталей в стенах и перегородках в осях „Г-З“ и „В-Г“ (для 3 и 4 климатических зон)	17
АР-16	спецификация закладных деталей в стенах и перегородках.	18
АР-17	Деоловок №1. План, разрезы. Компенсационное устройство на вводе электрокабелей. План. Разрезы.	19
АР-18	Дверь павильона шахты подъемника. Спецификация элементов.	20
АР-19	Схема установки нар. Технологическая схема склада	21
АР-1	Дверь Д-1. Спецификация материалов.	22

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
А-IV-600-476.90 -АР	Архитектура-строительные решения	Альбом 2
А-IV-600-476.90 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 3
А-IV-600-476.90 -ос	Организация строительства	Альбом 3
А-IV-600-476.90 -0В	Отопление и вентиляция	Альбом 5, часть 1, 2, 3
А-IV-600-476.90 -ВК	Водопровод и канализация	Альбом 5, часть 1, 2, 3
А-IV-600-476.90 -ЭМ	Электрооснащение оборудования	Альбом 6
А-IV-600-476.90 -Э0	Электроосвещение	Альбом 6
А-IV-600-476.90 -СС	Связь	Альбом 6
А-IV-600-476.90 -А	Автоматизация	Альбом 6
А-IV-600-476.90 -ТМ	Тепломеханическая часть	Альбом 7
А-IV-600-476.90 -КС	Установка кислородоснабжения	Альбом 7
А-IV-600-476.90 -АУС	Автоматическая установка водяного пожаротушения и пожарной сигнализации	Альбом 8

ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План каналов в помещении ДЭС и щитовой	
3	План сооружения на отм. -4.750	
4	Экспликация помещений, спецификация элементов заполнения проемов, схема эксплана	
5	Разрезы 1-1, 2-2. План кровли.	
6	Вход №1. План. Разрезы (вариант из монолитного железобетона)	
7	Вход №1. План. Разрезы (вариант из сборных железобетонных блоков)	
8	Вход №2. План. Разрезы.	
9	План пола, экспликация полов, схема герметизации сооружения	
10	План дренажа, Продольный профиль дренажа	
11	Фекальный резервуар. План, разрезы.	
12	План кабин санузлов, Вид по А. Разрезы и узлы.	
13	План отделки и закладных деталей в стенах и перегородках в осях 1-5, 4-8 и 1-4 (для 1,2 климатической зоны)	
14	План отделки и закладных деталей в стенах и перегородках в осях 1-5, 4-8 и 1-4 (для 3,4 климатической зоны)	
15	План отделки и закладных деталей в стенах и перегородках в осях 1-3 и 1-4 (для 3,4 климатической зоны)	
16	Спецификация закладных деталей в стенах и перегородках (подоконн. и план. разрезы, комплексное устройство на входе в электромеханич. помещ. Разрезы)	
17	План отделки и закладных деталей в стенах и перегородках в осях 1-3 и 1-4 (для 3,4 климатической зоны)	
18	Спецификация элементов	
19	Схема установки нар. Технологическая схема склада	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
01.036-1, Вып. 1	Защитно-герметическая металл-луческая распашная дверь ДУ-Ш-5	
01.036-1, Вып.5	герметическая металллуческая распашная дверь ДУ-IV-2	
01.036-1, Вып. 6	Герметическая металллуческая распашная дверь ДУ-IV-3	
01.036-1, Вып. 11	Герметический металллуческий распашной ставень СУ-IV-1	
ГОСТ 6629-88 *	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 03.005-1, Вып.2,4	Гидроизоляция черновой железобетонной обрешетки	
Серия 03-005-3	Герметизация черещи гражданской обрешетки	
Серия У-01-01/80	Унифицированные конструкции заделочных помещений с перекрытием балочного типа	
Серия 03.005-5, Вып.1	Конструкция входов и пропусков коммункаций	
ТАК-Н-З-70, часть II раздел II, альбом 2	Аварийные выходы, воздухозаборные, воздухоотборные и газодыхательные устройства	
Серия 03.005-6	Входы, подвальные галереи, тамбуры и шлюзы аварийные, выходы, грузовые веззельи, рамы из сборных железобетонных блоков в зданиях I и II классов	
Серия 3.900-3, Вып.7	Обрешетки железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
ГОСТ 8717.0-84	Ступени бетонные и железобетонные	
Сер. 01.0179-1; Вып.0,2	Унифицированные одноярусные двухъярусные и трехъярусные марши прилегаемые документы	
ТП А-IV-600-476.90-АР,СО	Спецификация оборудования	Альбом 9
ТП А-IV-600-476.90-АР,ВМ	ведомость потребности в материалах	Альбом 10
ТП А-IV-600-476.90-АРИ	Дверь Д-1. Спецификация материалов	Альбом 2

ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородка (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1+6, 8-20, 22+26	216,5	Затирка шпатель окраска силикатной краской	837,6	Затирка, окраска силикатной краской	164,9	Изоляция звукоизоляционный материал окраской	Отделка простая
7, 21	258,9	Затирка шпатель окраска шпатель окраска клебедя	116,0	Затирка, окраска клебедя	1800		Отделка простая

В типовом проекте А-IV-600-476.90 для III режима вентиляции регенерация внутреннего воздуха и абсорбционное кислород разработаны в 3-х вариантах:
 I вариант - с установками У-300
 II вариант - с установками РЛ-100 и баллонными скатами кислорода
 III вариант - с установками РД4 (см. альбом 5, части 1, 2, 3)

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
АР-2	Спецификация элементов подпольных каналов	
АР-2	Спецификация закладных элементов в полу	
АР-4	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-16	Спецификация закладных деталей в стенах и перегородках	
АР-19	Спецификация мебели и оборудования	
АР-10	Спецификация элементов на фронтальной колодез	
АР-11	Спецификация материалов	

Типовой рабочий проект разработан на основании тактико-технического задания, утвержденного штабом ГО СССР. Запроектированный склад предназначен в повседневных условиях для хранения горючих или негорючих материалов и оборудования в горючей таре а в особый период - для размещения укрываемых.

За относительную отметку 0.000 принята отметка I этажа наземного здания (до 3-4 этажа). Заглубление склада - низ покрытия на отм. -1.750. Здание запроектировано из конструкций серии У-01-01/80 для посадки в сухих и водонасыщенных грунтах. Степень огнестойкости здания - II. Гидроизоляция стен, покрытия и фундаментной плиты принята оклеечной - из 3,4* слоев изол на битумной мастике, с соответствующими защитно-прочными конструкциями. Гидроизоляционные работы производить строго в соответствии с СНиП 3.04.01-87. Особое внимание при производстве работ в герметизации сооружения (см. лист АР-9, альбом 2) в зимнее время строительные работы производить строго в соответствии с СНиП-3.04.01-87, изоляционные и отделочные покрытия, и СНиП-2.03.01-84. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.

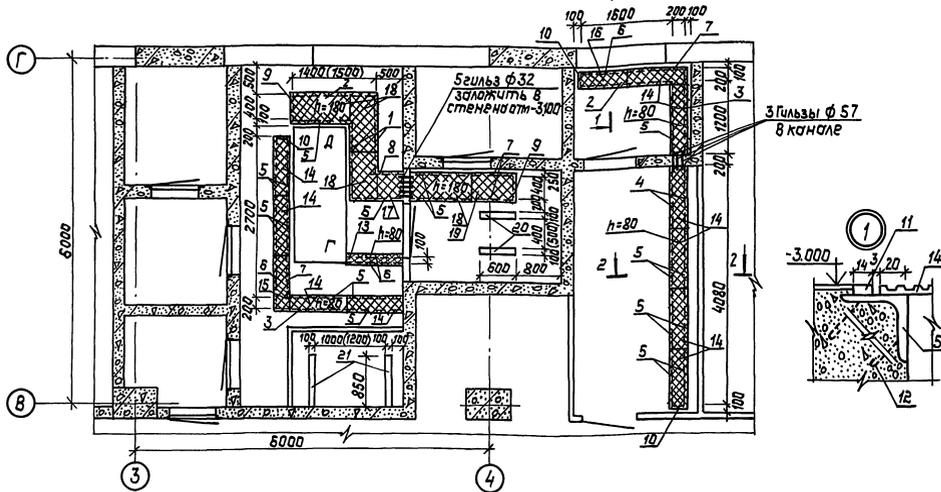
Привязан:		
Инв. №		ТП А-IV-600-476.90 -АР
Гип. нач. отд.	Ситникова	06.90
Н.контр.	Ситникова	06.90
Гл.спец.	Ситникова	06.90
Исполн.	Ситникова	06.90
заделочный встроенный склад		Лист 19
Общие данные		Гидрокоммункационный з. Москва

Альбом 2

Исполнитель: Ситникова А.С.
 Проверенный: Ситникова А.С.
 Утвержденный: Ситникова А.С.
 Дата: 06.90

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, пожар-, и радиационную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: Ситникова А.С.

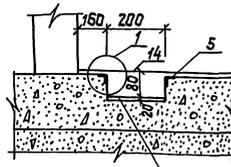
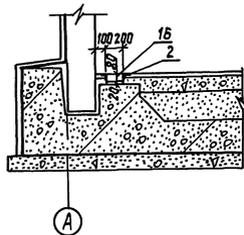
План каналов в помещении ДЭС и щитовой



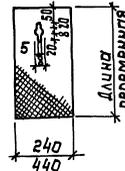
Сечение 1-1

Сечение 2-2

Крышка для перекрытия каналов из рифленой стали



Цементная стяжка М-100



Спецификация закладных элементов в полу.

ведомость расхода стали, кг

Форм.элем.	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прит.
				сборочные единицы и детали		
		20	КЖИ-32, альбом 4	Закладная деталь МН-15	2	
		21	КЖИ-32, альбом 4	Закладная деталь МН-16	2	

Марка элемента	Изделия закладные			всего	Рифл. сталь проект марки	Общий вес
	Арм. марка	Прокат марки	в ст. з.сп			
	А-I	В ст. з.сп			В ст. з.сп	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-84		ГОСТ 8563-77	
	Ø12	-5x14	-10x100	445x4	Ø=5	
каналы закладн. в полу	72,0	22,3	—	103,6	197,9	184,6
	—	—	22,00	—	22,00	—
						382,5

Спецификация элементов подпольных каналов

Форм.элем.	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прит.
д/ч	1		Узелок В-46x46x10 ГОСТ 8509-86 В ст. з.сп	Обвязочный узелок	2	
"	2		" " " " R=1400	"	2	
"	3		" " " " R=1200	"	2	
"	4		" " " " R=1080	"	2	
"	5		" " " " R=1000	"	17	
"	6		" " " " R=900	"	5	
"	7		" " " " R=700	"	4	
"	8		" " " " R=500	"	1	
"	9		" " " " R=400	"	2	
"	10		" " " " R=200	"	3	
"	11		Полоса В-14 ГОСТ 103-76 В ст. з.сп	Полоса абраментная	—	
"	12		Анкер Ф12x12 ГОСТ 5781-82 R=560	Анкер	71	
"	13		Рифл. сталь В-14x14 ГОСТ 8563-77	Крышка	1	
"	14		" " " " 240x1000	"	10	
"	15		" " " " 240x900	"	1	
"	16		" " " " 240x800	"	1	
"	17		" " " " 440x500	"	1	
"	18		" " " " 440x1000	"	4	
"	19		" " " " 440x700	"	1	

1. Анкера поз.13 приварить к обвязочным узелкам шагом ≈ 500 мм
2. Опорные узелки установить до бетонирования.
3. Полосовую сталь резать по месту.
4. Стенки днища каналов устраивать одновременно бетонной подбетонкой под паль из бетона В-15.
5. Каждую крышку подпольных каналов в средней части с 2-х сторон прикрепить к узелкам абраментная 2 винтами М6 по месту.
6. С целью повышения предела огнестойкости металлические крышки подпольных каналов с 2-х сторон окрасить влучичающим бензозащитным покрытием марки ВПМ-2, ГОСТ 25131-82.
7. Данные в скобках относятся к 4-ой климатической зоне.

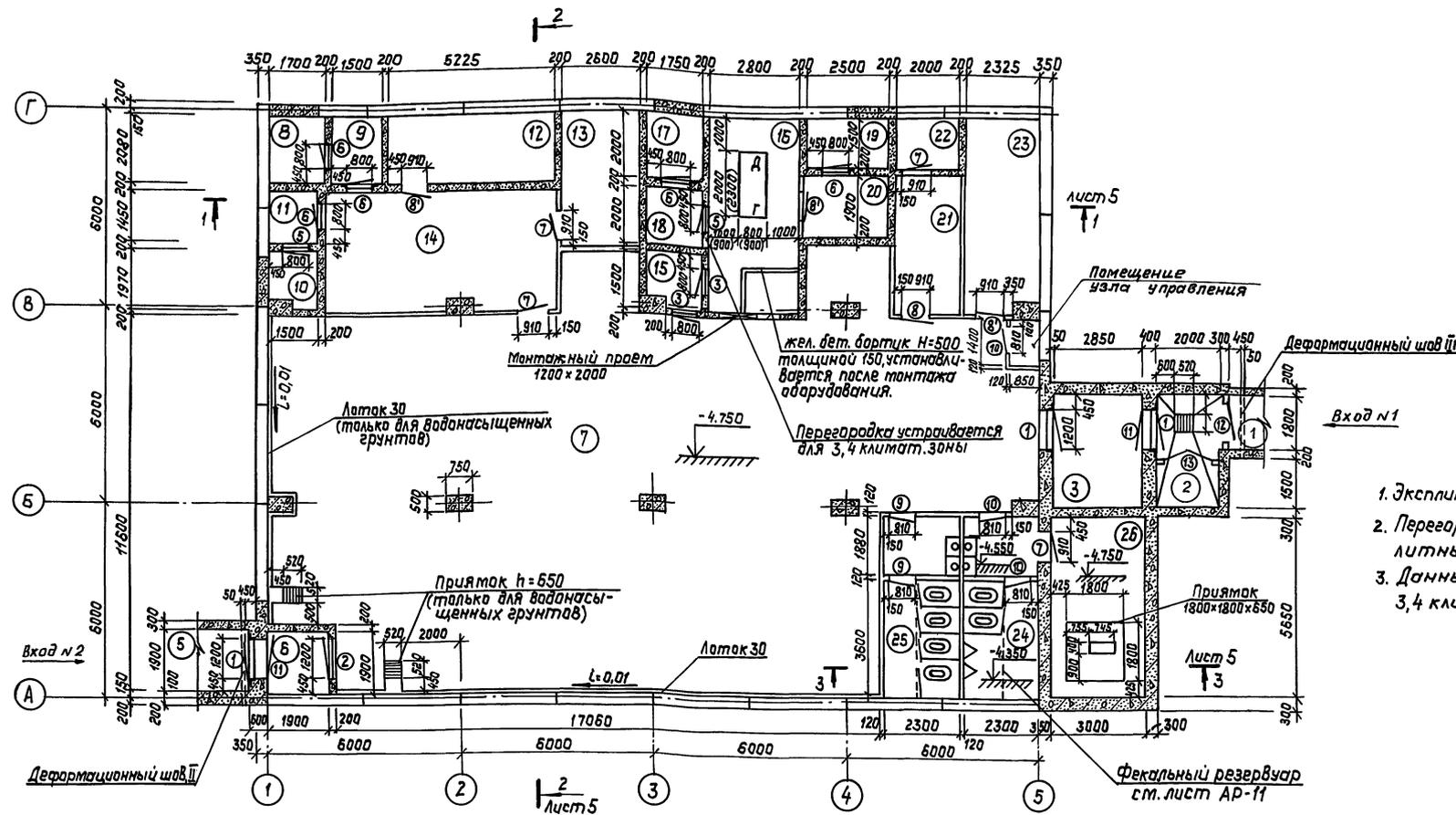
		ТП А-IV-600-476.90 -AP	
Привязки:		ГНП самтара	06.90
		И.контр. Козлов	06.90
		Исполн. Степанов	06.90
		Гл.проект. Степанов	06.90
		Исполн. Туминина	06.90
		Заглубленный встраиваемый склад	
		План каналов в помещении ДЭС и щитовой	
		Стадия	Лист / Листов
		P	2
		Гипрокоммундортранс г.Маскво	

копировал: 01/2019-24637-01 5 формат: А2

Альбом 2

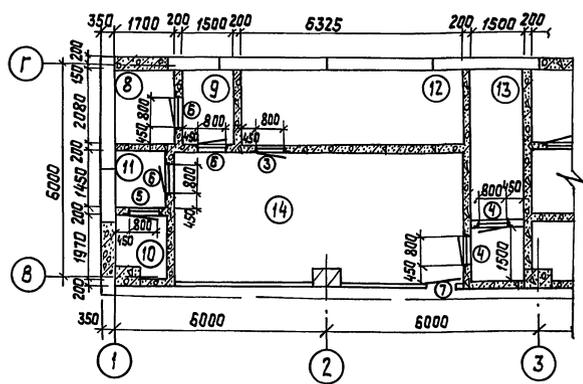
Линейный масштаб: 1:100

План сооружения (вариант I)

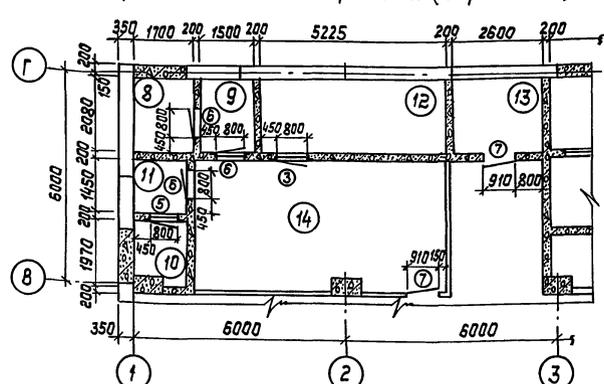


1. Экспликация помещений на листе 4
2. Перегородки армокирпичные и монолитные железобетонные.
3. Данные в скобках относятся к 3, 4 климатической зоне.

Фрагмент плана сооружения (вариант II)



Фрагмент плана сооружения (вариант III)



Привязан:

ИНВ. №			

ТП А-IV-600-476.90 -АР

Гип	Самитов	06.90	Заслуженный встраенный склад	Стелля	Лист	Листов
Начальд	Козлов	06.90		Р	3	
Инжентр	Стелнов	06.90	План сооружения на отп. - 4.750	Гипрокоммундорпрое г. Москва		
Л. спец.	Стелнов	06.90				
Исполн.	Тиманина	03.90				

Копировал: 01/12/90 24637-01 6 Формат: А2

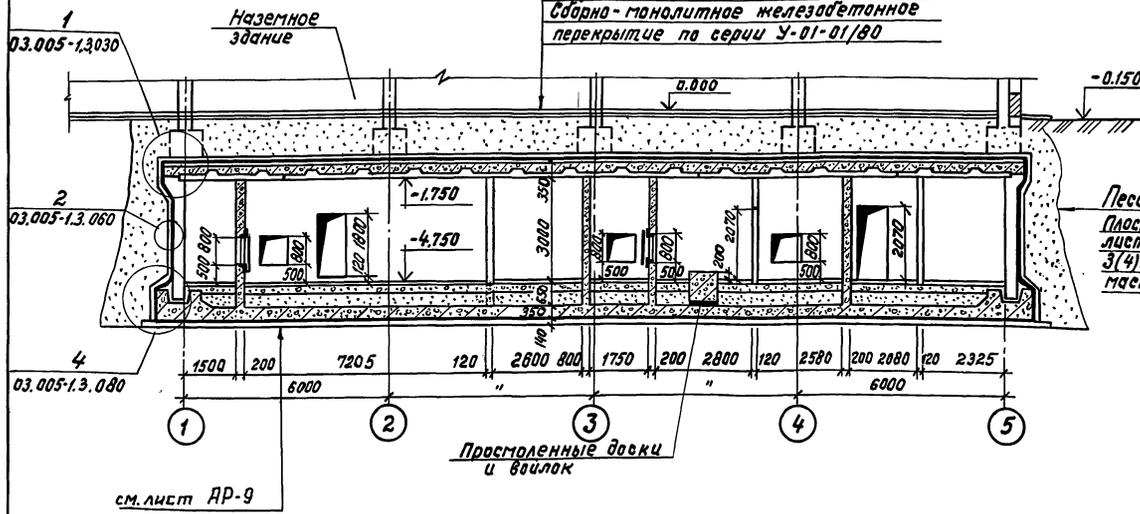
Альбом 2

Составитель: И.В. Мельникова
 Проверил: А.С. Козлов
 Инженер: А.С. Козлов
 Проект: 06.90
 Исполнение: 03.90

Разрез 1-1

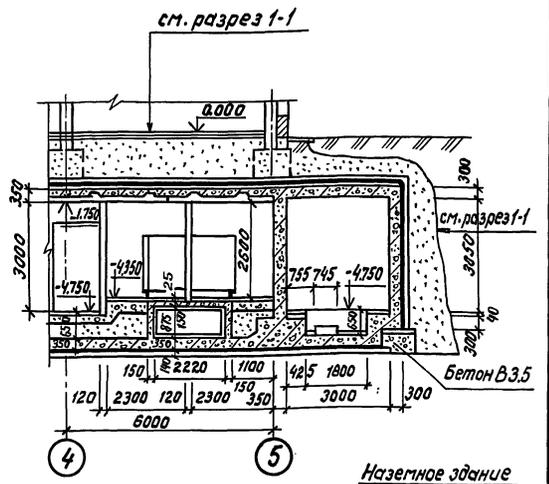
Конструкция пола 1 этажа наземного здания
 Песок с $K_F \geq 5$ т/кутки
 Защитный слой из бетона В 7.5 - 50
 3 слоя изола на битумной мастике
 Цементная стяжка - 20
 Подушка из бетона В 7.5 от 20 до 200
 Сборно-монокричное железобетонное перекрытие по серии У-01-01/80

Альбом 2



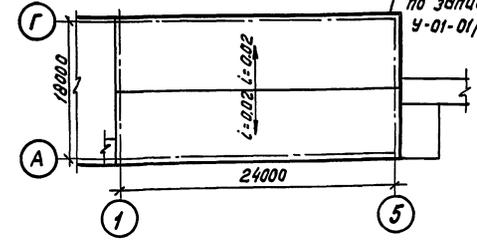
Песок с $K_F \geq 5$ т/кутки - 500
 Плоские асбестоцементные листы ГОСТ 18124-75 $\sigma = 10$ мм
 3(4) слоя изола на битумной мастике

Разрез 3-3



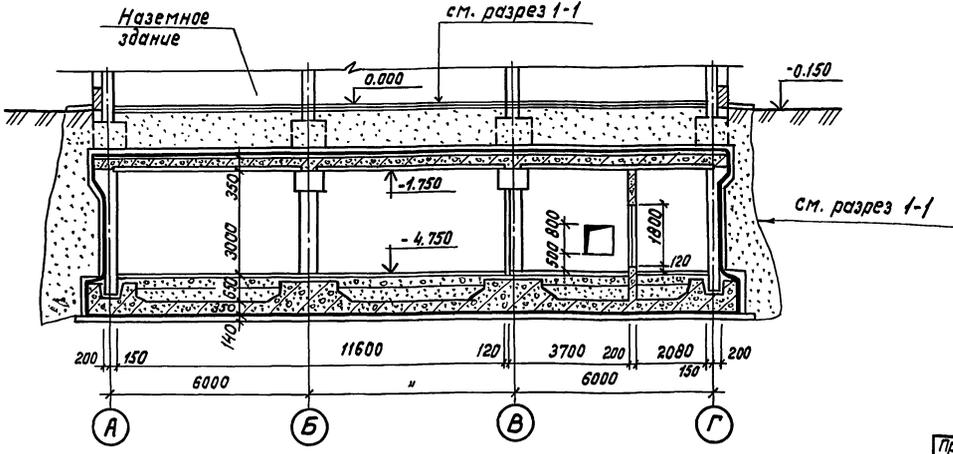
Наземное здание (до 4х этажей)
 Сетка мелкая 6x6 м
 Может быть выбрано ладнее здание соответствующее требованиям по записке серии У-01-01/80, вып. 0-1

План кровли



1. Кольцевой трубчатый дренаж условно не показан. (см. лист АР-10).
2. Данные в скобках даны для водонасыщенных грунтов.

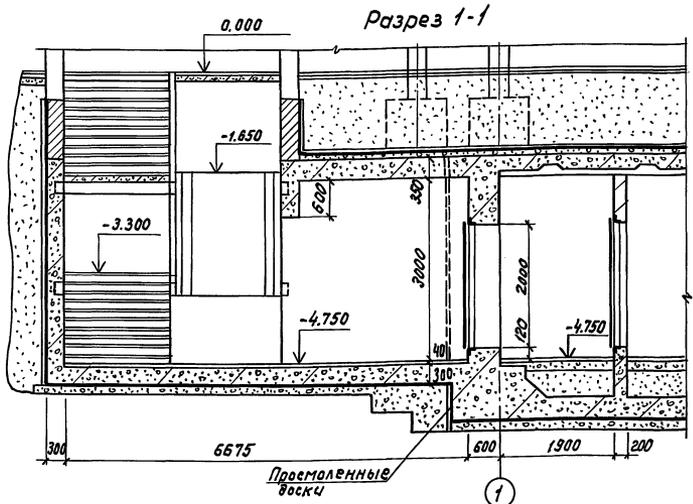
Разрез 2-2



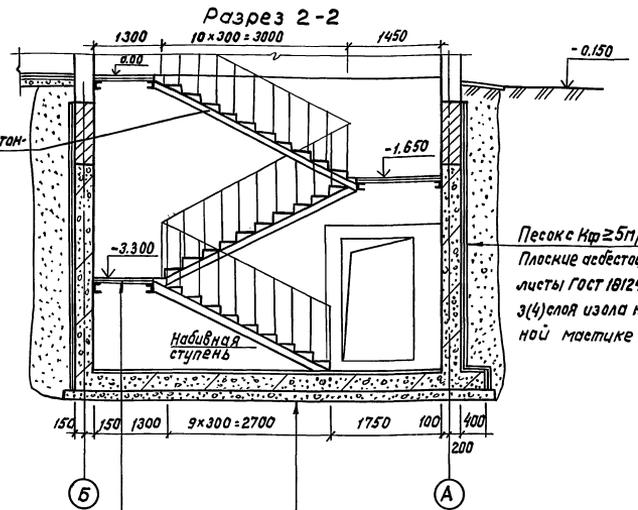
ЛИСТ АР-9 (ПОСЛЕДНИЙ В СЕРИИ АР-9)

				ТП А-IV-600-476.90 -АР	
Привязан:	ГИП Ватчиков	06.90	Заглубленный встраиваемый склад	Стандарт	Лист
	И.Козлов	06.90		Р	5
	И.Козлов	06.90		Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3. План кровли	
	Г.Степанов	06.90			
Инв. №	Метод. Тиманина	06.90	Гипрокомгундотранс г. Москва		

Альбом 2



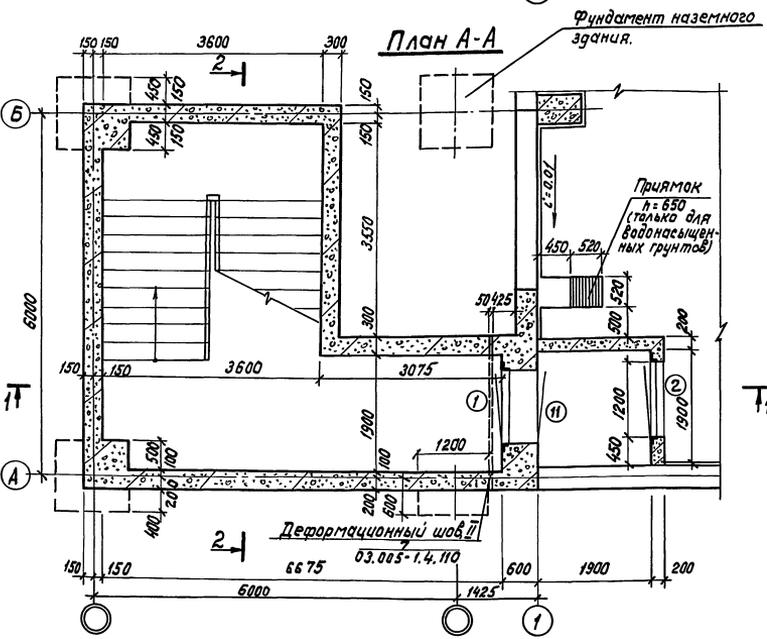
Ступени сборные железобетонные по ГОСТ 8717.0-84



Песок Крп ≥ 5п/сутки - 500
Плоские асбестоцементные листы ГОСТ 18124-75 д: 10мм
3(4) слой изола на битумной мастике

Железобетонная плита - 80
Шлако-бетон - 40
Цементно-песчаный раствор - 25

Уплотненный щебнем грунт
Бетонная подготовка - 80
Цементная стяжка - 20
3(4) слой изола на битумной мастике
Защитный слой из бетона В-7.5 - 30
Монolitная ж.б. плита - 300
Конструкция пола - 40



1. Стены лестничной клетки запроектированы из монолитного железобетона. Ступени - сборные железобетонные по металлическому косоурам. Перила - металлические. Полы - бетонные с железнением поверхности. Стены окрасить силикатным красками светлого тона.
2. Закладные детали в стенах см. лист АР-14.
3. Металлические двери и закладные детали установить до бетонирования.
4. Лестничную клетку наземного здания (выше отм. 0.000) проектировать с учетом требований п.10.8 СНиП II-11-77.*

Условные обозначения:
○ - ось заземленного здания.
⊙ - ось наземного здания.

		ТП А-IV-600-476.90 - АР	
привязан:		ГУП Самитов Нач. от. Козлов И. Кондр. Степанов Кл. спец. Степанов Исполн. Тютюмина	Заглубленный встроенный склад Вход № 2 План. Разрезы.
		Дата: 06.90 06.90 06.90 06.90 06.90	Стадия: Листы Р 8 Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: № 24637-01 11 формат А2

ШНБ. Лист 1. Подпись и дата: 03.07.11г.

План полов (вариант I)

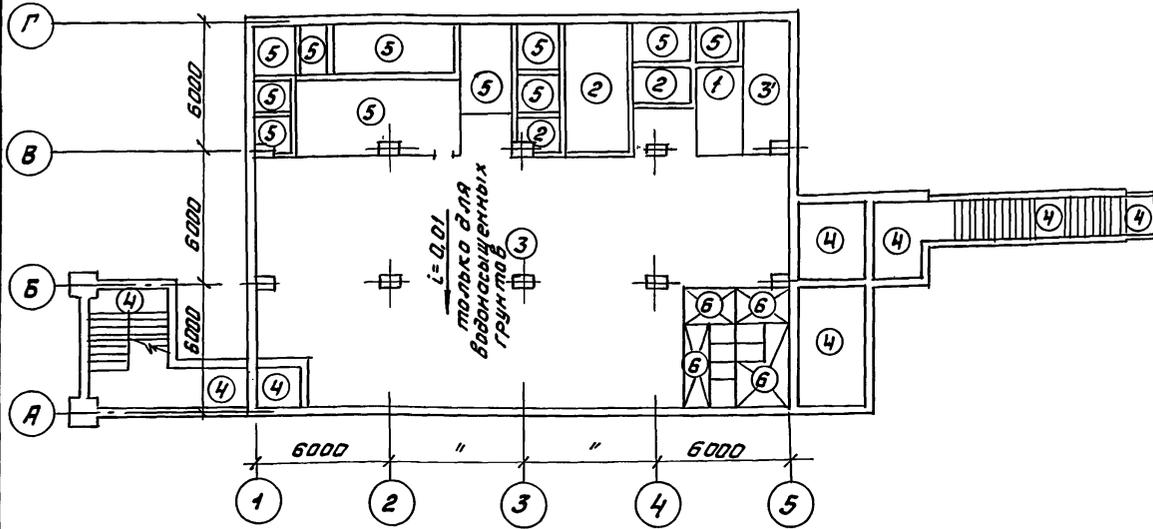
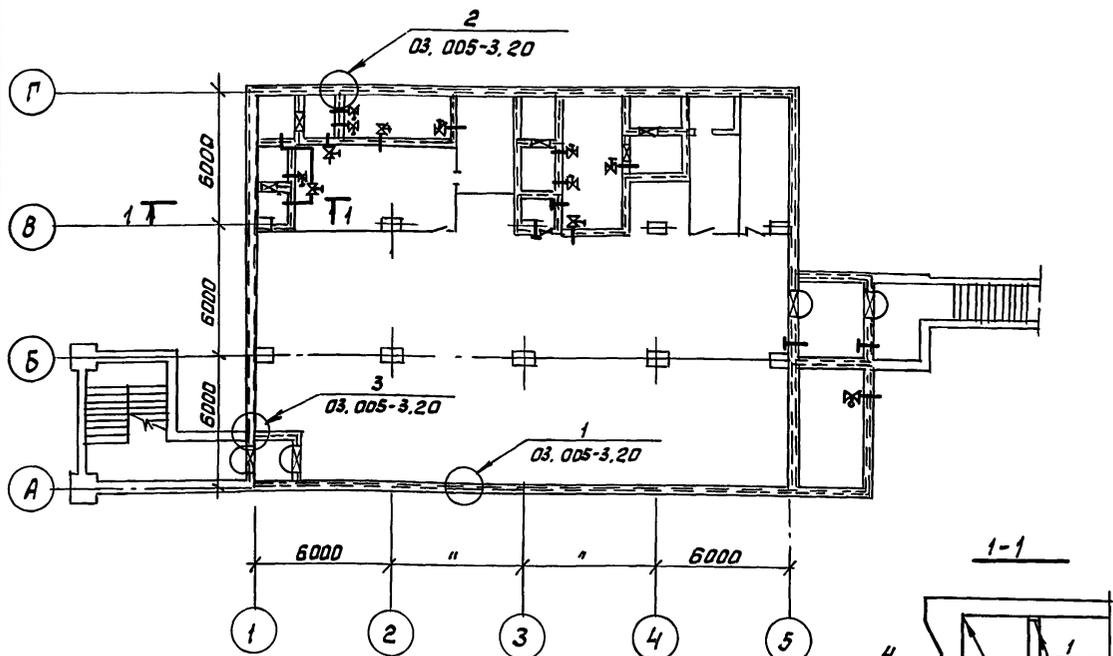


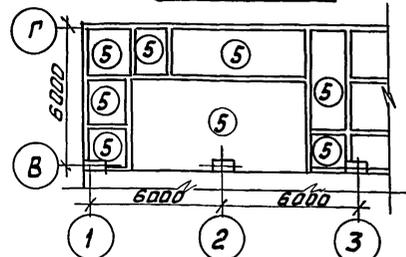
Схема герметизации сооружения (вариант I)



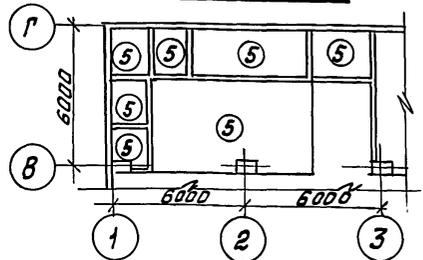
Примечание:

Основные требования к выполнению герметизации здания см. в серии 03.005-3 „Герметизация убежищ ГО“.

Вариант II

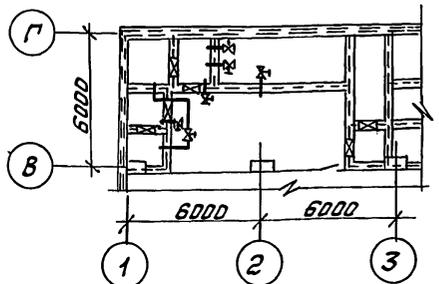


Вариант III

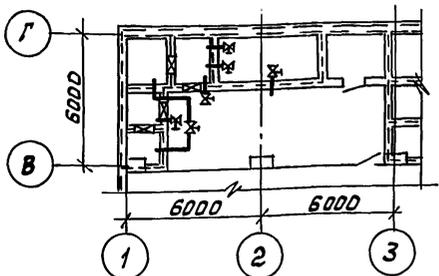


1. В скобках количество слоев для водонасыщенных грунтов.
2. План сооружения см. лист АР-3.
3. При устройстве пола типа 3! В подстилающий слой бетона уложить металлическую сетку №20-3, ГОСТ 3826-82* с выводом 300 мм на стены.

Вариант II



Вариант III



Экспликация полов

Наименование или № помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или № узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
21	1		Плитки поливинилхлоридные на водостойких вяжущих - 5 Цементно-песчаная стяжка М100 - 20 Подстилающий слой из бетона В 15 - 175 Прокатанный песок - 450 Железобетонная плита - 30 Защитный слой из бетона В 7,5 - 30 3(4) слоя изола на битумной мастике - 10 Цементная стяжка - 20 Бетонная подготовка В 7,5 - 30 Уплотненный щебнем грунт -	8,9
15, 16, 20	2		Покрывание из керамических плиток гладких - 10 Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М100 - 15 Подстилающ. слой из бетона В 15 - 175 Прокатанный песок - 450 Железобетонная плита - 30 Защитный слой из бетона В 7,5 - 30 3(4) слоя изола на битумной мастике - 10 Цементная стяжка - 20 Бетонная подготовка В 7,5 - 30 Уплотненный щебнем грунт -	23,73
6, 7, 22, 23	3		Бетонное В 25 покрытие с железнением поверхности - 25 Подстилающий слой из В-на В 15 - 175 Прокатанный песок - 450 Железобетонная плита - 30 Защитный слой из бетона В 7,5 - 30 3(4) слоя изола на битумной мастике - 10 Цементная стяжка М100 - 20 Бетонная подготовка В 7,5 - 30 Уплотненный щебнем грунт -	266,56 (271,66)
1÷5, 26	4		Бетонный пол В 25 с железнением - 40 Железобетонная плита - 30 Защитный слой из бетона В 7,5 - 30 3(4) слоя изола на битумной мастике - 10 Цементная стяжка М100 - 20 Бетонная подготовка В 7,5 - 30 Уплотненный щебнем грунт -	85,68
8÷14, 17÷19	5		Полимерцементный пол - 25 Подстилающий слой из В-на В 15 - 175 Прокатанный песок - 450 Железобетонная плита - 30 Защитный слой из бетона В 7,5 - 30 3(4) слоя изола на битумной мастике - 10 Цементная стяжка М100 - 20 Бетонная подготовка В 7,5 - 30 Уплотненный щебнем грунт -	74,74 (74,29)
24, 25	6		Покрывание из керамических плиток гладких - 10 Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного ра М100 - 15 Монолитная ж/б плита - 150 Металлическая рубашка -	25,20

Условные обозначения:

- гермакран с электроприводом.
- то же с ручным приводом
- внешняя линия герметизации
- внутренняя линия герметизации
- герметическая дверь или ставень
- защитно-герметическая дверь
- клапан избыточного давления.

ТП А-IV-600-476.90 -АР

Привязан	Г.И.П. Самитов	06.90	Заглубленный встраиваемый склад	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	06.90				
	Н.контр. Степанов	06.90				
	Гл. спец. Степанов	06.90				
Исполн. Тимонина	06.90	План полов, экспликация полов, схема герметизации сооружения.	Гипрокоммундортранс г. Москва			

Копировал: 021-

24637-01 12

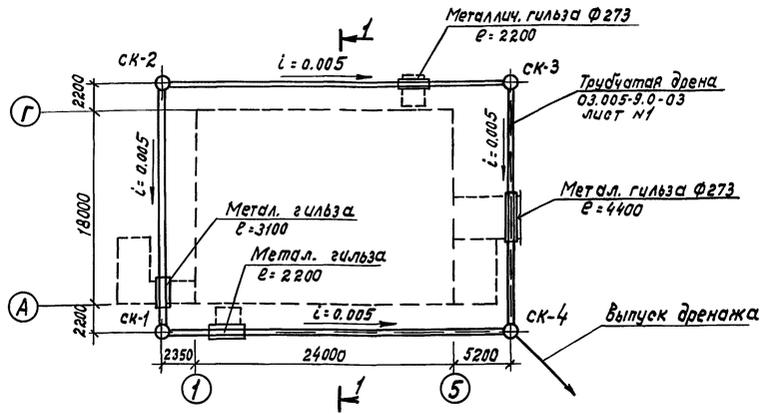
Формат А2

Альбом 2

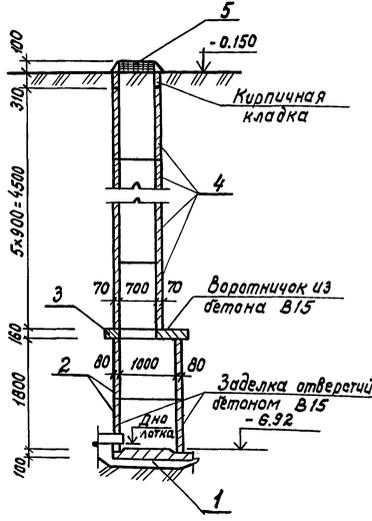
ИЗДАНИЕ: 1988 г.

Альбом 2

План дренажа



Створовой колодец (СК)

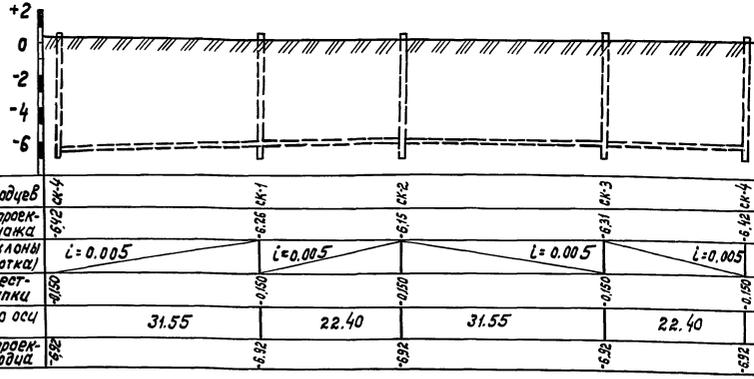


Спецификация элементов на 1 дренажный колодец

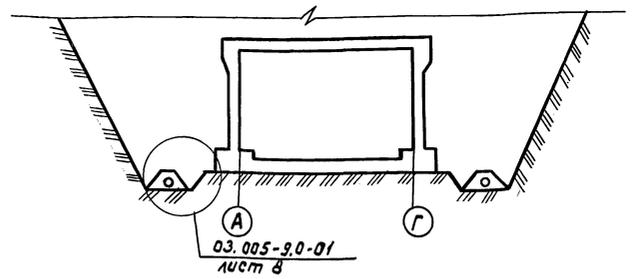
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
1	Сер.3.900-3, вып.74, лист 24	Плита днища КИД-10	1	440	
2	Сер.3.900-3, вып.74, лист 5	Кольцо стеновое КИ-10-9	2	600	
3	Сер.3.900-3, вып.74, лист 16	Плита перекрытия КИП-10	1	250	
4	Сер.3.900-3, вып.74, лист 2	Кольцо стеновое КИ-7-9	5	380	
5	ГОСТ 3634-89	Лак чугунный	1	65	
Материалы					
	ГОСТ 1839-80	Известкоцементные порошковые растворы	107.9		п.м.
	ГОСТ 1839-80	Известкоцементные порошковые растворы	-		п.м.
	ГОСТ 8732-78	Металлическая гильза Ф273x8	11.9		п.м.
	ГОСТ 5781-82	Скаби-арматура 16АІ	104.0		п.м.

Продольный профиль дренажа между колодцами ДК1+ДК4

Масштаб гор. 1:250
верт. 1:200



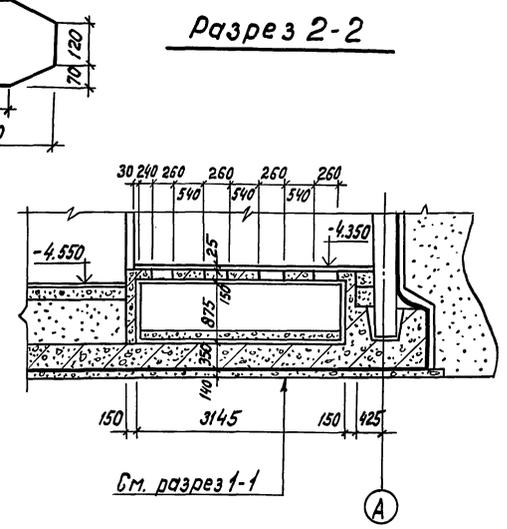
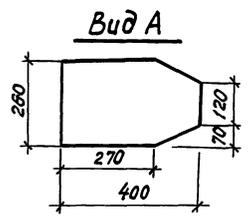
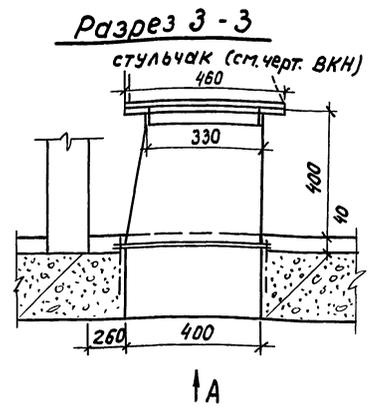
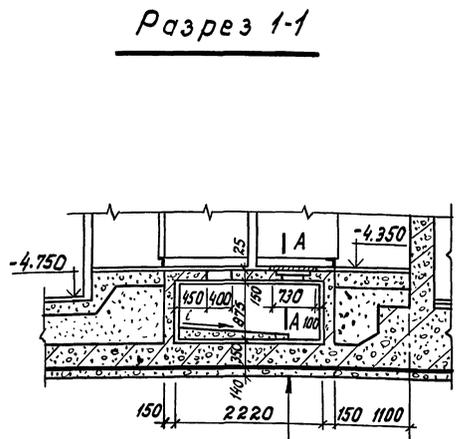
Разрез 1-1



1. Дренаж разработан по серии 03.005-9, выпуск 0. "Дренаж убежищ и укрытий гражданской обороны".
2. Способ сброса дренажных вод (самотек или напорный) определяется при привязке проекта.

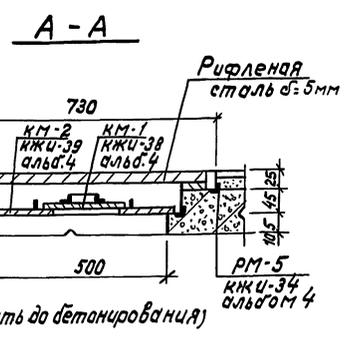
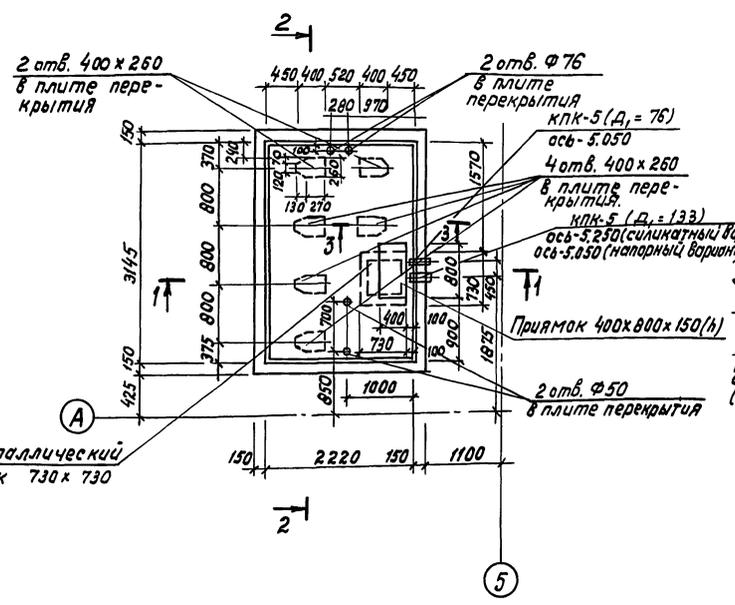
		ТП А-IV-600-476.90 -АР	
привязан	ГИП Самитов	06.90	Завлужбленный ватрасный склад
	нач.ст. Козлов	06.90	Стрелка
	Н.контр. Степанов	06.90	Лист
	Гл. спец. Степанов	06.90	10
	Цеплом. Туманова	06.90	Дипрокамундаотрана
инв. №			г. Маек ба

Альбом 2



- Уплотненный щебнем грунт
- Бетонная подготовка - 80
- Цементная стяжка - 20
- 3(4) слоя изола на битумной мастике.
- Защитный слой из бетона - 30
- Железобетонная плита
- Металлическая рубашка
- Бетон от 150 до 200

План фекального резервуара



1. Фекальный резервуар запроектирован из монолитного железобетона с металлической рубашкой.
 2. На днище резервуара укладывается бетон В7.5 для создания уклона.
 3. Данные в скобках относятся к водонасыщенным грунтам.
- Весомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Рифленая сталь прокат марки	Плщш-всг
	Арматура класса А-I	прокат марки В ст. 3сп				
РМ-3	0.85	-	-	11.6	-	12.45
РМ-5	0.85	-	5.6	-	-	6.45
КМ-1, КМ-2	-	0.7	1.7	-	37.7	21.0

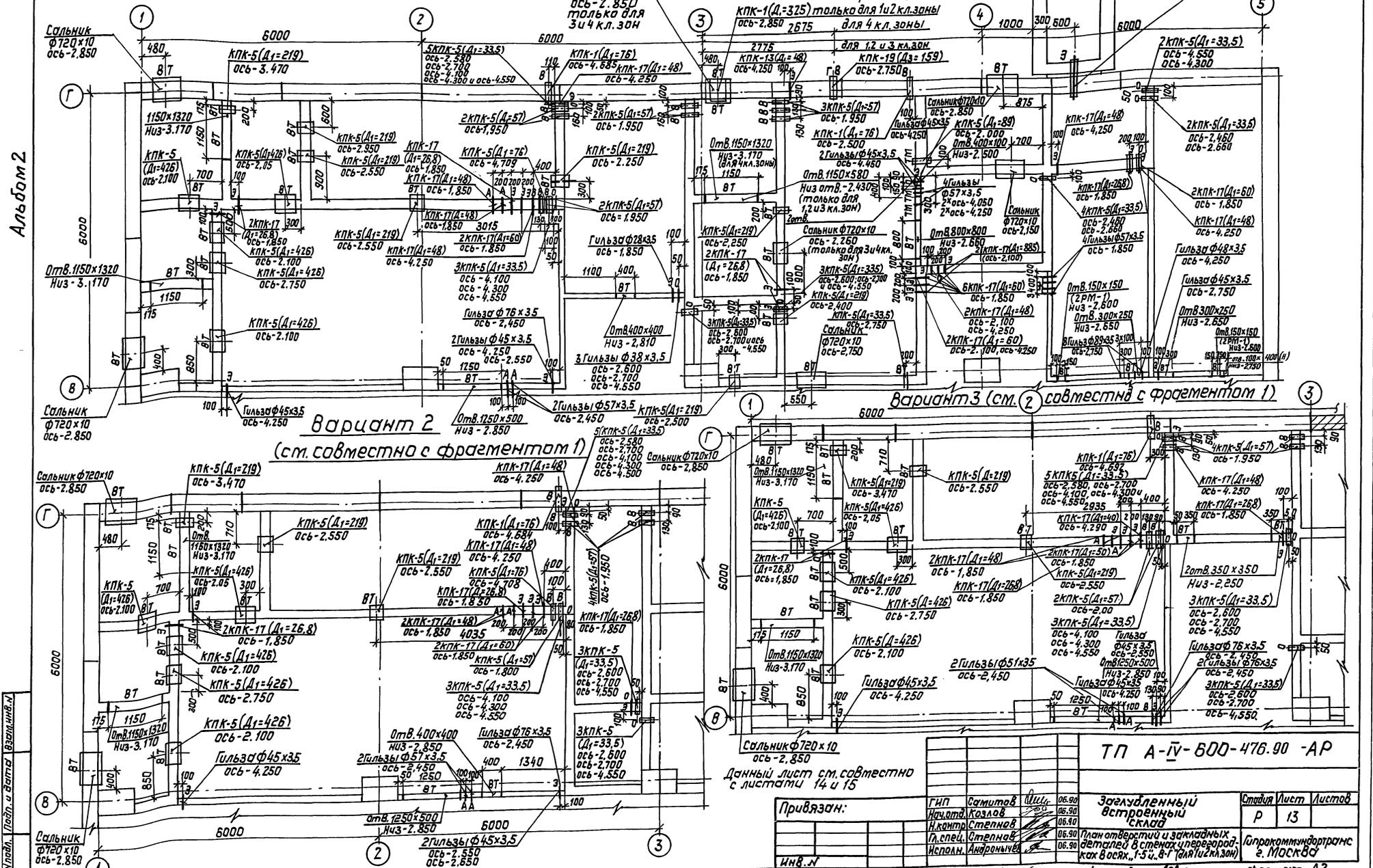
ТП А-IV-600-476.90 -AP

Привязан	Гип. Самитов	Иль.	06.90	Заблужденный встроенный склад	Стадия лист	лист
	Нач. отд. Козлов	Иль.	06.90			
	Н. кант. Степанов	Иль.	06.90			
	Ил. спец. Бетелев	Иль.	06.90			
ИВ. №	Исполн. Андреевичев	Иль.	06.90	Фекальный резервуар, План, разрезы.		

ИВН-ИПОЛ-1. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СФ.

План отверстий и закладных деталей в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „В-Г“ (для 1,2,3,4 кл. зон)
Вариант 1

фрагмент 1
 (для 1,2,3,4 кл. зон)
 Компенсационное устройство на вводе
 электрокабеля



Альбом 2

Вариант 2
 (см. совместно с фрагментом 1)

Вариант 3 (см. 2) совместно с фрагментом 1

ТП А-IV-600-476.90 -АР

Данный лист см. совместно с листами 14 и 15

Привязан:

ГНП	Самитов	Ильи	06.90	Закладный встраиваемый «Склад»	Страна	Лист	Листов
Ильи	Козлов	06.90					
Ильи	Степанов	06.90					
Ильи	Степанов	06.90					
Ильи	Ильи	06.90		План отверстий и закладных деталей в стенах и перегородках в осях „1-5“ и „В-Г“ (для 1,2,3,4 кл. зон)	Ильи	Маслов	

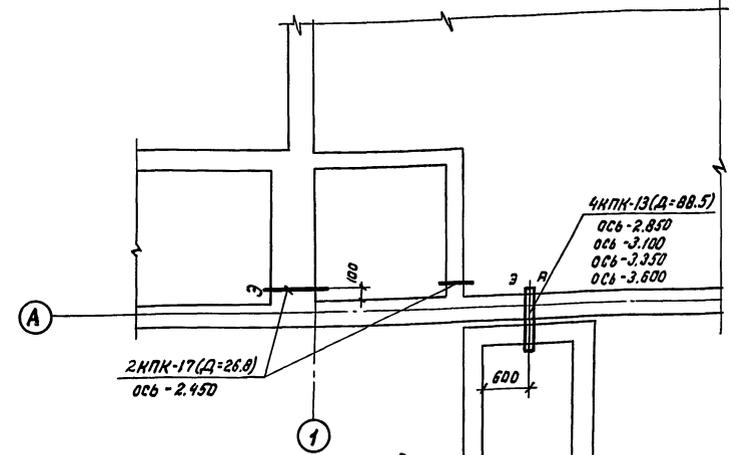
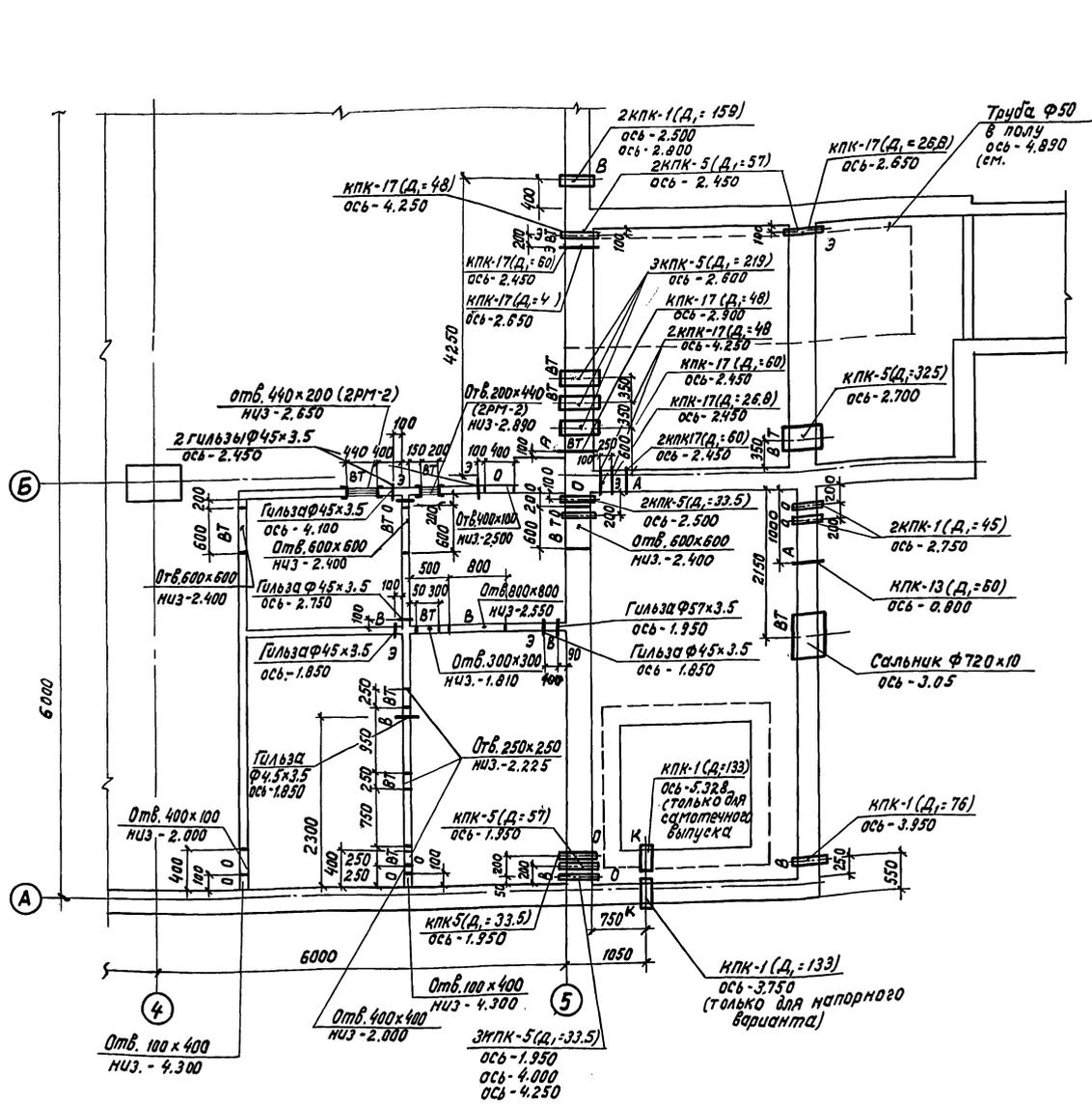
24637-01 16

Копирован: 01/2009

Формат: А2

План отверстий и закладных деталей в стенах и перегородках в осях „4-5й„А-Б“ (для 1,2,3 и 4 кл. зон)

Альбом 2



Компенсационное устройство на входе электрокабелей

4КПК-5 (D1=89)
ось - 2.850
ось - 3.100
ось - 3.350
ось - 3.600

1. На плане отверстий двери условно не показаны.
2. Спецификация закладных деталей см. на листе АР-16.
3. Данный лист см. совместно с листами 13 и 15.

Центральный Проектно-Исследовательский Институт

		ТП А-IV-600-476.90		АР-	
Группы		Гип	Саматов	06.90	Заглубленный встроенный склад
		Нач. отд.	Кузлов	06.90	
		М. контр.	Стелнов	06.90	
		Сл. спец.	Стелнов	06.90	
Исполн.		Ильин	Ильин	06.90	План отверстий и закладных деталей в стенах и перегород- ках в осях „4-5й„А-Б“, „Г-А“, (для 1,2,3 и 4 кл. зон)
Инв. №		Исполн. Ильин			

Спецификация закладных деталей в стенах и перегородках

Альбом 2

№ Мар- п/п	Обозначение	Наименование	Количество шт								Приме- чание			
			Длина											
			200	210	250	300	350	400	450	500				
1	кпк-1	Серия 03,005-5,выпуск 2	Закладная деталь Д ₁ =45						2					
2	-	"	" Д ₁ =76						3					
3	-	"	" Д ₁ =133						1					
4	-	"	" Д ₁ =159						2					
5	-	"	" Д ₁ =325						2					
6	кпк-5	"	" Д ₁ =335			28			6					
7	-	"	" Д ₁ =57			2			28					
8	-	"	" Д ₁ =76			18								
9	-	"	" Д ₁ =89			2	8							
10	-	"	" Д ₁ =219			14			3					
11	-	"	" Д ₁ =325			7			1					
12	-	"	" Д ₁ =426			6								
13	кпк-18	"	" Д ₁ =48						1					
14	-	"	" Д ₁ =60						1					
15	-	"	" Д ₁ =88,5									8		
16	кпк-17	"	" Д ₁ =26,8			14	2	2		1				
17	-	"	" Д ₁ =48			19		3		2				
18	-	"	" Д ₁ =60			16	3	2						
19	-	"	" Д ₁ =75,5			3								
20	-	"	" Д ₁ =88,5			3								
21	кпк-19	"	" Д ₂ =159							1				
22	-	Альбом 3 кж-44	Сальник φ720x10	4		5								
23	-	ГОСТ 8732-78	Гильзы φ28x3,5		2									
24	-	ГОСТ 8732-78	Гильзы φ38x3,5		3									
25	-	ГОСТ 8732-78	Гильзы φ45x3,5		35									
26	-	ГОСТ 8732-78	Гильзы φ57x3,5	25										

№ Мар- п/п	Обозначение	Наименование	Количество шт								Примеча- ние			
			Длина											
			200	210	250	300	350	400	450	500				
27	ГОСТ 8732-78	Гильзы φ76x3,5		2										
28	ГОСТ 8732-78	Гильзы φ89x3,5		12										
29	РМ-1	Альбом 4 КЖИ-33	Рамка металлическая	4										
30	РМ-2	Альбом 4 КЖИ-33	Рамка металлическая	4										

Закладные в стенах и перегородках устанавливаются до производства работ по бетонированию.

ТП А-IV-500-476.90 - АР

Привязан:	Г.И.П. Козлов	Самитов	О.И. Степнев	0690	Зарябленний	Степнев	Листов
	И.К.И. Степнев	И.И.И. Степнев	И.И.И. Степнев	0690	Встроенный	Степнев	Р 16
	И.И.И. Степнев	И.И.И. Степнев	И.И.И. Степнев	0690	Спецификация	Степнев	
	И.И.И. Степнев	И.И.И. Степнев	И.И.И. Степнев	0690	Закладных деталей	Степнев	

И.И.И. Степнев
24637-01 19 колпачок: 01019-9 формат: А2

И.И.И. Степнев

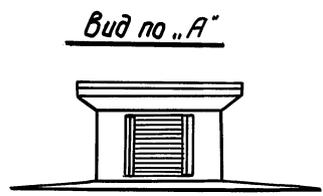
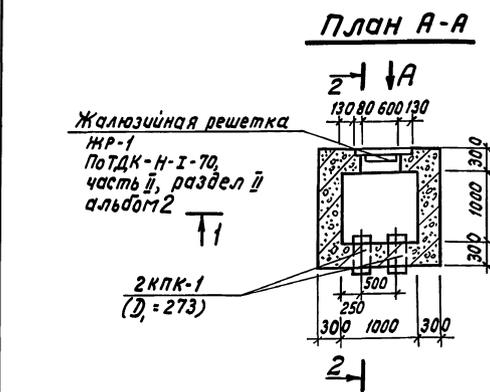
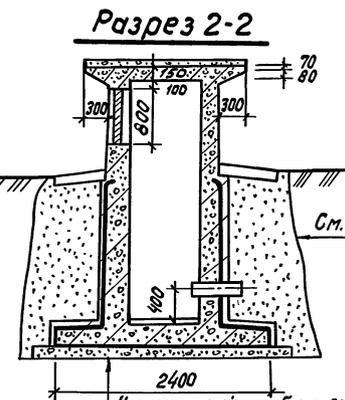
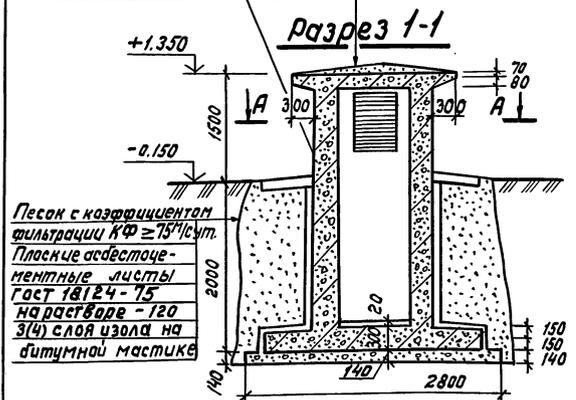
Компенсационное устройство на вводе электрокабелей

Оголовок №1

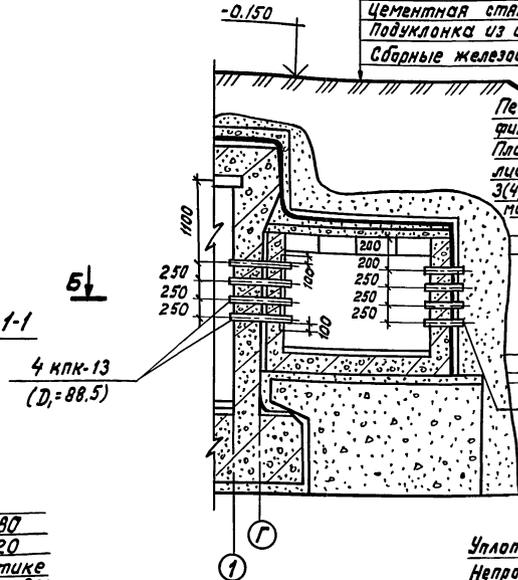
Стены с наружной стороны, выше уровня земли, затереть цементным раствором и окрасить силикатными красками серого цвета. Решетки ЖР-1 окрасить алкидно-стирольными красками.

Цементный раствор от 20 до 50 с железнением поверхности железобетонная плита - 150

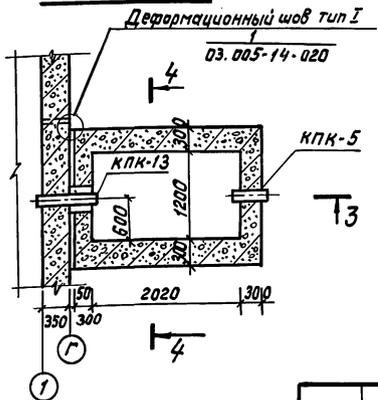
Альбом 2



Разрез 3-3



План Б-Б



Грунт
 Песок с коэффициентом фильтрации жел. 5м/сутки-300
 Защитный слой из бетона - 50
 3 слоя изола на битумной мастике
 Цементная стяжка - 20
 Подушка из бетона от 20 до 60
 Сборные железобетонные плиты (см. альбом 4)

Песок с коэффициентом фильтрации 5м/сутки
 Плоские асбестоцементные листы Гост 18124-75
 3(4) слоя изола на битумной мастике.

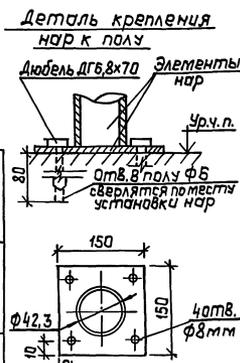
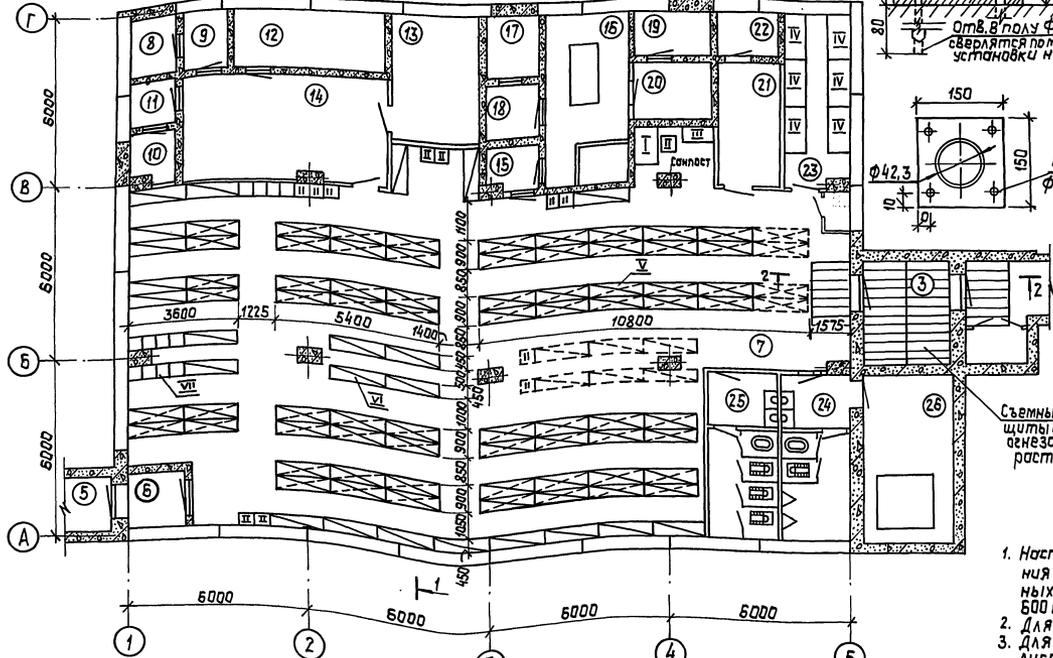
Уплотненный щебнем грунт
 Непросадочное основание (грунто-цемент)
 Бетонная подушка - 100
 Цементная стяжка - 20
 3(4) слоя изола на битумной мастике
 Защитный слой из бетона В 7.5 - 30
 Железобетонная плита
 Цементный пол - 20

1. Расположение оголовков дано на схеме генплана (альбом 2, лист 4).
 2. Данные в скобках относятся к водонасыщенным грунтам.

		ТП А-IV-600-476.90 -АР			
Привязан	Гип	Сметов	Изм	06.90	Заглубленный встроенный сквад
	нач. отд.	Козлов	Изм	06.90	
	Н. контр.	Стелнов	Изм	06.90	
	Гл. инж.	Стелнов	Исполн.	Туманова	
Инд. №				06.90	Оголовок №1. План, Разрезы, Компенсационное устройство на вводе электрокабелей. План, Разрезы.
		Стат. лист		Листов	Р 17
					И. пр. Кооп. инж. докт. наук г. Москва

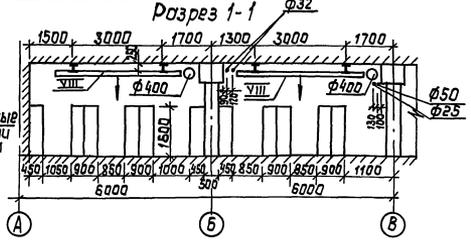
Схема установки нар (вариант I и II)

- Стационарные двухъярусные нары
- Стационарные двухъярусные нары, в период перевода склада в режим убежища переоборудуются в трехъярусные
- Трехъярусные нары, устанавливаемые в период перевода склада в режим убежища

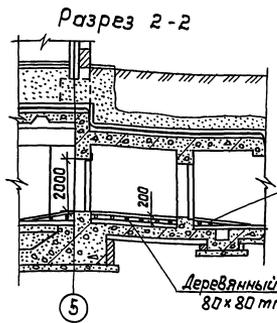
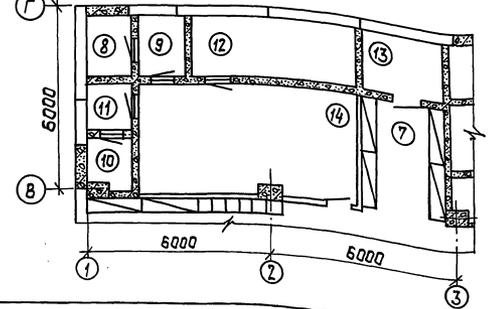


Спецификация мебели и оборудования

№ поз.	Наименование оборудования	Марка	Размер д\ш\к в, мм	Кол.	Примечан.
I	Стол одностумбовый	—	1200х1750х130	1	Мет. вальн. комбинат №4 г. Москва
II	Стол	—	500х500	12	Механический завод им. Калинина г. Москва
III	Шкаф	—	1000х500х1800	1	Завод №4 МО
IV	Стеллаж производственный	СЖ-1	1500х100х2300	6	торговая сеть
V	Нары трехъярусные (металлические)	сер.01.0179-1	1800х450х2150	72	
VI	Нары двухъярусные (металлические)	сер.01.0179-1	1800х450х1400	29 (32)	В скобках для варианта II
VII	Одноярусные нары	сер.01.0179-1	1800х450х450	3	
VIII	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной ГП05С (Кран 32-42)	сер.27.0-3.86 Ал. IV		2	Красноармейский завод №3-д г. Москва
IX	Тележка ручная	сер.27.0-3.86	1620х800х1500	3	Зав. Прогресс 189/2



Фрагмент схемы установки нар (вариант III)



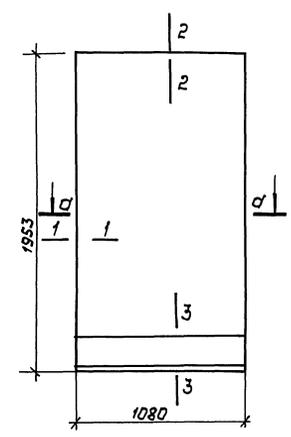
- Настоящее помещение в обычных условиях используется как склад для хранения горючих и негорючих материалов в горючей таре с весом штучных грузов до 80 кг и вабартами по ширине не более 500 мм, высоте до 600 мм и длине 1600 мм
- Для складирования проектом предусмотрена использование двухъярусных нар.
- Для подачи грузов в склад и из склада предусмотрена шахта подъемника (см. лист АР-Б альбом 2) оборудованная манорельсом с консольным выходом наружу и талью ТЭ050-11 грузоподъемностью 500 кг, весом 58 кг. Грузы поднимаются в шахту по поддонам 1-1-80-60-75-0,25 грузоподъемностью 250 кг по ГОСТ 14861-74. Длина поддона 800 мм, ширина - 600 мм, высота - 750 мм, вес без груза - 28 кг. Поддон должен быть оборудован стропами для подвески к крюку тали. Постоянное положение поддона - в шахте подъемника.
- Грузы подаются в склад с поддона с помощью ручных тележек типа ТРП-25 по сер. 27-0-3.86. Техническая характеристика: ширина - 600 мм, длина - 1070 мм, высота - 1138 мм, грузоподъемность 250 кг, колея - 390 мм, вес - 62 кг.
- Для установки грузов на стеллаж склад оборудован краном мостовым, ручным ГОСТ 7413-80, грузоподъемностью - 500 кг, весом - 275 кг.
- Конструкция манорельса см. раздел К.Ж, альбом 3.

		ТП А-IV-600-476.90		-АР	
Привязан:	Г.И.П. Ситников	И.И. Козлов	Всплобленный встраиваемый склад	Стальной лист	Листов
	И.И. Козлов	И.И. Козлов		Р	19
	И.И. Козлов	И.И. Козлов	Схема установки нар. Технологическая схема склада	Гипрокоммундортранс г. Москва	
Инв. №	И.И. Козлов	И.И. Козлов		формат: А2	

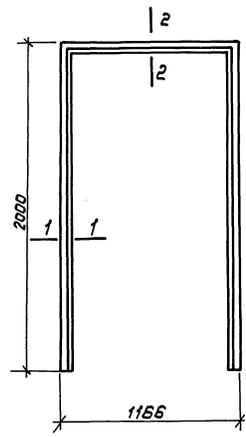
Альбом 2

Дверь Д-1

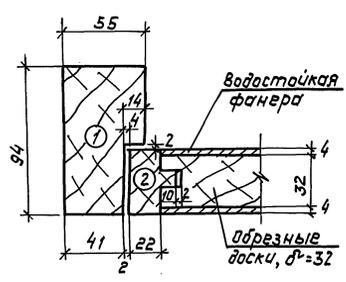
Полотно



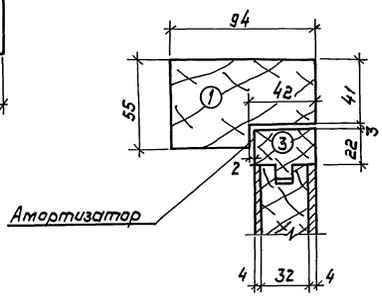
Дверная коробка



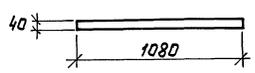
1-1



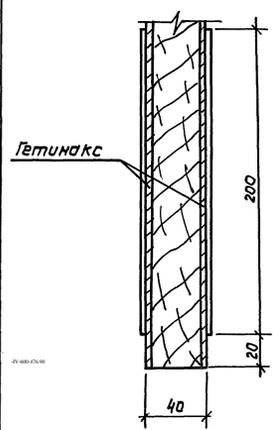
2-2



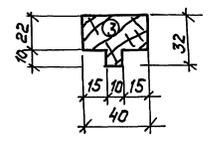
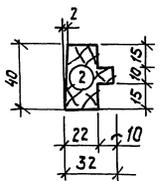
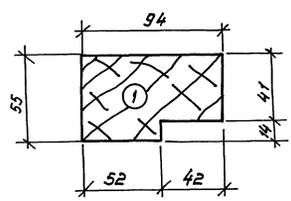
a-a



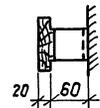
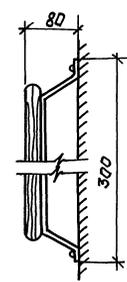
3-3



Сечения брусьев



Дверная ручка



Спецификация на изделие

№ п/п	Элементы изделия	Ед. изм.	Кол-во ед. измер.
1	Древесина коробки	м ³	0.027
2	Древесина полотна	м ³	0.092
3	Водостойкая фанера типа ФСФ ГОСТ 3916-69	м ²	4.0
4	Петли ПМЦ 130 ГОСТ 5088-78	шт	3
5	Заток ЭВЦ ГОСТ 5089-80	шт	1
6	Ручка дверная	шт	2
7	Останов дверной ГОСТ 5091-78*	шт	1
8	Отбойный лист из гетинакса ГОСТ 2718-74*	м ²	0.43
9	Амортизация из зубчатой резины	шт	3
10	Пружина ПСП ГОСТ 5091-78*	шт	1

1. Дверь Д-1, запроектирована применительно сер. 1.1365-19 альбом 1, Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий и двери деревянные входные и тамбурные с изменением габаритных размеров.
2. Дверь окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Расход древесины определен в черновых заготовках.
4. Порода, качества и влажность древесины, отклонения в размерах, требования к обработке, сорт изделия, правила приёмки, хранения и транспортирования должны отвечать требованиям ГОСТ 23166-78.

ТП А-IV-600-476.90-АРИ

Привязан:

ГИП	Камитов	06.90
Начальн	Козлов	06.90
Инженер	Степанов	06.90
Инженер	Степанов	06.90
Инженер	Тимошина	06.90

Зелёный
встраиваемый склад

Стальной лист	Листов
Р	1 1

Дверь Д-1
Спецификация материалов

Гипрокотмндрармс
г. Москва

24637-01

(23)

Копировал: Олфер

Формат: А2

Форм

ИНК-ИЛОВА, ПЛОВА, СЕДЕР, ВЕЛЕН, ИВ