

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-II,III,IV-20-284.84

СКЛАД ИНВЕНТАРЯ И ОБОРУДОВАНИЯ
ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

АЛЬБОМ V

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД
ПОМЕЩЕНИЯ СКЛАДА ДЛЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД УБЕЖИЩЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-II,III,IV - 20 - 284.84

СКЛАД ИНВЕНТАРЯ И ОБОРУДОВАНИЯ
ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН ЮЖНЫМ
ОТДЕЛЕНИЕМ ИНСТИТУТА
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
МИНЭНЕРГО СССР

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
23.05.84г, ПРОТОКОЛ № 20

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ

Г.А. Неведров

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.М. Данилов

Содержание альбома №

типоводи проекти А-ІІ, ІІІ, ІV 20-284.84 Альбом жУ

Общая часть.

- 1.1. Настоящий проект разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1982 год (п. XII. 1.1.1.)
- 1.2. В отдельностоящем заглушенном складе инвентаря и оборудования запроектировано помещение дляенного использования.
- 1.3. По первому назначению помещение предназначается для хранения ценнего оборудования районных подстанций в несгораемой таре.
- 1.4. По второму назначению помещение используется как сооружение классов А-ІІ, А-ІІІ, А-ІV, разработанное в соответствии с требованиями СН и П II - II - 77.
- 1.5. Для обеспечения нормальных условий работы по второму назначению помещение оборудуется:
 - водоснабжением - установкой 2-х инвентарных баков для создания запаса питьевой воды;
 - канализацией - в выносную тару;
 - системой вентиляции - приточно-вытяжной, механической;
 - электроснабжением - от наружной сети напряжением 380/220 В.
 - средствами связи - телефоном и радио.

1.6. Основные показатели помещения для использования под А-ІІ, А-ІІІ, А-ІV.

Объем строительный

м³ 147,2

штк. № подл. подл. и дата ввода в эксплуатацию

И.контр.	Ильинова	<i>[подпись]</i>
б.спец.подл.	Ильинова	<i>[подпись]</i>
ГУП	Данилов	<i>[подпись]</i>
рук. гр.	данилов	<i>[подпись]</i>
Провер.	данилов	<i>[подпись]</i>
исполн.	Назарова	<i>[подпись]</i>

т.п. А-ІІ, ІІІ, ІV - 20-284.84 пз

Пояснительная записка (начала)

Страница	Лист	Листов
Р	1	?
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Южное отделение г. Ростов-на-Дону, 1984		

Ллбдомы

Многообъектный проект А-II, III, IV-20-284.84

Общая площадь	m^2	34,2
Общая стоимость работ по переводу помещений на режим А-II, А-III, А-IV, тыс. руб.		0,10
Трудовые затраты по переводу, чел. дн.		8
Расход строительных материалов:		
металла на нары, т		0,413
лесоматериалы, м ³		0,16
резина, м		7,0
Водоснабжение (запас воды), л		120

2. Архитектурно-планировочные решения.

2.1 Склад инвентаря и оборудования отделывающий заглушенный имеет размеры в плане 6 × 3 м (в осах), с высотой до низа выступающих конструкций 3 м.

2.2 Помещение имеет основной вход в виде галереи и аварийный выход в виде шахты.

2.3 Помещение запроектировано в сборно-монолитных конструкциях серии Ч-01-01/80, вып. 0-1; 1; 3; 5.

3 Мероприятия по переводу помещений на режим А-II, А-III, А-IV.

При переводе и приспособлении склада инвентаря и оборудования отделывающего заглушенного под помещение А-II, А-III, А-IV необходимо провести следующий комплекс мероприятий:

3.1 предусматривает организацию работ по переводу и приспособлению помещений в сроки, установленные приложением I к СНиП II-11-78;

- 3.2. Расчистить подходы к помещению и включить световые указатели "Радар";
- 3.3. Убрать деревянные двери тамбуров;
- 3.4. Проверить уплотнение входных дверей и коробкам и в случае необходимости отремонтировать уплотнение или уплотнить полиуретановыми прокладками (ГОСТ 10174-72);
- 3.5. Проверить и смазать замки защелочно-терметических дверей и ставней;
- 3.6. Удалить из помещений оборудование и инвентарь не требуемый для эксплуатации удалившись;
- 3.7. Доставить и смонтировать в соответствии с прилагаемым чертежом АР-2 в приспособлении помещений оборудование и инвентарь для скрытия: нары для лежания в количестве 6 шт. и сидения в количестве 14 шт. по серии У-02-03 В.1 (используются в мирное время как стелажи для хранения материалов и оборудования) и одну переносную стремянку высотой 80-90 см.
- 3.8. Установить урны с крышками для мусора.
- 3.9. Подготовить к эксплуатации системы инженерного обеспечения помещения:
- по вентиляции - проверить, прочистить воздуховоды;
 - по водоснабжению - поставить баки;
 - по канализации - занести выносную тару;
 - по электроснабжению - включить световые указатели входов, проверить исправность аварийного освещения;
 - по связи - проверить работу радио и телефона;
 - по противопожарной безопасности - проверить наличие огнетушителей и противопожарного инвентаря;
 - создать запас медикаментов и средств индивидуальной защиты;
 - заполнить питьевой водой инвентарные баки

4. Отопление и вентиляция.

4.1. Проект отопления и вентиляции отделного здания загубленного склада инвентаря и оборудования разработан в соответствии с действующими нормативными документами.

4.2. В соответствии с требованиями СНиП II-11-77 проектом предусмотрено использование системы вентиляции из условий эксплуатации в мирное время.

4.3. При переводе складского помещения для использования под убежище необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- проверить сооружение на герметичность по величине подпора воздуха, проверить фильтровентиляционное оборудование;

- по соответствующему сигналу отключить электрические печи, используемые для отопления в мирное время и открыть герметические клапаны, работающие по режиму чистой вентиляции;

- перевести оборудование на вытяжном воздуховоде в положение, соответствующее работе в режиме чистой вентиляции;

- проверить и подготовить к работе вентиляционное оборудование по режиму фильтровентиляции;

- по соответствующему сигналу системе воздухоснабжения немедленно переключить на режим фильтровентиляции.

4.4. Задор наружного воздуха осуществляется через приточную шахту с эжекционными решетками.

Количество подаваемого наружного воздуха составляет:

в I режиме:

при t_h до 20°C	$8 \times 20 = 160 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h до 25°C	$10 \times 20 = 200 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h до 30°C	$11 \times 20 = 220 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h более 30°C	$13 \times 20 = 260 \text{ м}^3/\text{ч}$

в II режиме:

при t_h до 20°C	$2 \times 20 = 40 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h до 25°C	$2 \times 20 = 40 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h до 30°C	$8 \times 20 = 160 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h более 30°C	$8 \times 20 = 160 \text{ м}^3/\text{ч}$

4.5. Удаление воздуха из убежища осуществляется вытяжной системой вентиляции. Количество удалаемого воздуха составляет:

в I режиме:

при t_h до 20°C	— $144 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h до 25°C	— $180 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h до 30°C	— $200 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h более 30°C	— $240 \text{ м}^3/\text{ч}$

в II режиме:

при t_h до 20°C	— $30 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h до 25°C	— $30 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h до 30°C	— $30 \text{ м}^3/\text{ч}$
при t_h более 30°C	— $30 \text{ м}^3/\text{ч}$

5. Водоснабжение и канализация.

5.1. Водоснабжение помещений предусматривается 2-мя переносными баками общей емкостью 120 л.

При переводе помещения на особый режим необходимо произвести заполнение баков питательной водой.

5.2. Жанализация осуществляется с помощью выносных емкостей, для этой цели предусматривается помещение площадью 1,0 m^2 .

При переводе помещения на особый режим, где емкости по 40 л каждая должны быть установлены в специальное отведенное помещение, где также предусматривается бункерный кулек для сухих отходов на общую емкость 40 л.

6 Силовое электроснабжение и электрическое освещение.

6.1. Электроснабжение предусматривается на напряжении 380/220 В от внешних электрических сетей предприятия.

6.2. Расчетная электрическая нагрузка составляет 3,03 кВт.

Распределительный шкаф ШР является общим для силовых и осветительных нагрузок.

Помимо общими электропечь отопления, приточный вентилятор и электроосвещение.

6.3. Освещение помещений предусмотрено общее: светильниками с лампами накаливания и аварийное переносным аккумуляторным фонарем.

6.4. Для защиты от поражения электрическим током выполнено зануление.

Албом №

Министерство промышленности РСФСР
Государственный комитет по стандартам и измерительной технике7. Связь

7.1. Телефонизация помещения предусматривается посредством установки автоматического телесфонного коммутатора типа АТК - 10.

Телефонная сеть выполняется подземным кабелем, который прокладывается от энергообъекта до помещения.

7.2. Радиофикация помещения предусматривается посредством установки динамического громкоговорителя типа ДГФ-0,5. Радиотрансляционная сеть выполняется подземным проводом.

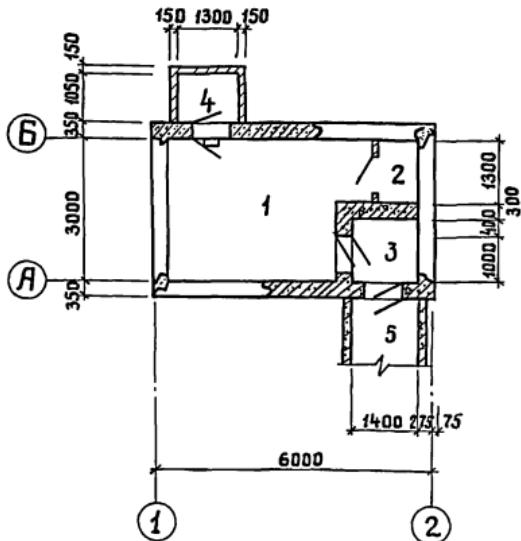
т.п. А-II, III, IV-20-284.84

нз

лист

7

Многобо́йный проекст А-ІІ, ІІІ, ІV-20-284.84 Альбом №



Экспликация помещений

Но- мер	Наименование	Площадь M ²
1	Склад инвентаря и оборудования	12.1
2	Кладовка	1.0
3	тамбур	2.0
4	Аварийный выход	1.4
5	Ход	14.6

Шифр	№ подл.	Площадь с выносами в м ²

Инженер	Платонова	Григорьев
Гипс	Платонова	Григорьев
Рук. гр.	Данилова	Григорьев
Пробер	Данилова	Григорьев
Цсполиц	Назарова	Григорьев

Т.п. А-ІІ, ІІІ, ІV-20-284.84

АР

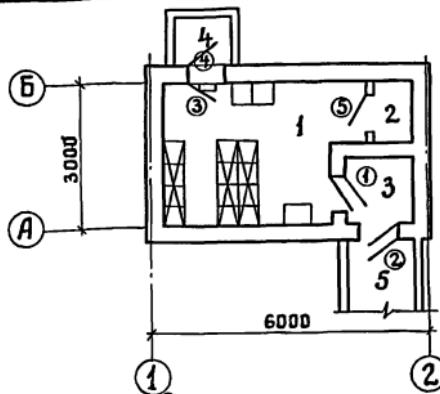
План.
Экспликация помещений склада

Страница Лист Страница Листов

Р 1 2

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Южное отделение
г. Ростов-на-Дону, 1984

Министерский проект А-II, III, IV-20-284-84



Условные обозначения.

— места для сидения и лежания

- место для сидения
- место для сна

Экспликация помещений

Номер.	Наименование	Площадь, м ²
Основные		
1	Помещение для укрытия	12.1
2	Помещение для выноской тары	1.0
3	тамбур	2.0
4	Аварийный выход	1.4
5	Ход	14.6

Экспликация дверей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, т	примечания
1	ТДК-Н-І-68Ч.ІІР.ІІ(ред.71г)	ДУ - ІV - 3	1	0,483	
2	ТДК-Н-І-71.Ч.ІІ, А.5	ДУ - І - ?	1	0,948	для А-ІІ и А-ІІІ
3	ТДК-Н-І-72, ал. 1	СУ - І - І	1	0,337	А-ІІ и А-ІІІ
2	ТДК-Н-І-74, ч.ІІ ал.4	ДУ - ІІІ - 6	1	0,418	для
3	ТДК-Н-І-72, ал.2	СУ - ІІ - 2	1		А-ІІ
4	ТДК-Н-І-67, ч. 2, р.ІІ	СУ - ІV - І	1	0,084	
5	1.136 - 10	ДГ 21 - 8П	2		

Т.н. А-ІІ, III, IV-20-284.84

АР

Лист № 1 из 1
Подп. и даты ввода в эксплуатацию

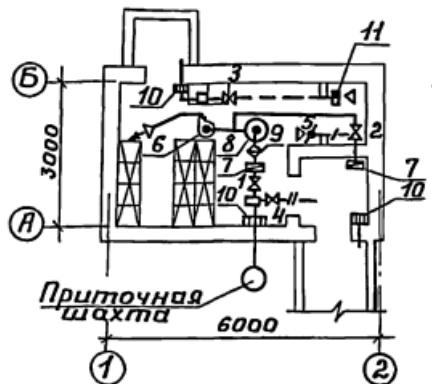
И.контр	Илларионова	11.05.84
Испецотв	Илларионова	11.05.84
ГСП	Данилов	11.05.84
Рук. гр.	Данилов	11.05.84
Провер.	Данилова	11.05.84
Исполн.	Назарова	11.05.84

План размещения оборудования в складе инвентаря при переводе на рециклируемую эвакуацию

Страница 2 из 2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Южное отделение
г. Ростов-на-Дону, 1984

План на отм. 0.000



Условные обозначения

- △ **Приточныи воздуховод**
 - ▽ **Вытяжной воздуховод**
 - **Рециркуляционный воздуховод**
 - **Соединительный воздуховод**
 - **Заслонка воздуховода**
 - **Клапан герметический**
 - **Защитное устройство**
 - **Противопыльный фильтр**
 - ◊ **Предфильтр**
 - **Расширительная камера**
 - **Фильтр-поглотитель**
 - ◎ **Электроручной вентилятор**
 - **Клапан избыточного давления**

Таблица работы герметических клапанов и воздушных заслонок при различных режимах вентиляции

Режим вентиляции	Номера герметических клапанов из слоя:	
	открыт	закрыт
I режим	2,3	1,4,5
II режим	1,3,5	2,4

Герметический клапан 4 открывается при работе на I режиме в случае забора основного воздуха и при работе на II режиме в случае забора приточной шахты.

Н.контр	Деревягин	Андрей
Науч.отл	Ерошенко	Борис
Гл.спец	Деревягин	Андрей
Рук.зр	Городинский	Юрий
Проверка	Городинского	Юрий
Составлено	Верлишевским	Юрий

т.п. А-Д, III IV-20-284.84

OB

Вентиля
Принципиа
схема

<i>radius</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>P</i>	1	2

ЭНЕРГОСЕТЬПРО ЕК
Ожное отделение
Ростов-на-Дону 1984

Альбом №

Матеріал проект А-ІІ, ІІІ, ІV-20-284.84

Чибік под. Підп. та дата відм. підп.

Марка, поз.	Означення	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Призначение
1÷4		Герметический клапан типа ОИ17-200 с ручным приводом	4		
5	серия 5.904-13 б.1-2	Заслонка воздушная круглого сечения типа АЗД 133.000, Р 200Р	1		
6		Электроручной венти- лятор ЭРВ-600/300 с электродвигателем $N=0,55 \text{ кВт}, n=3000 \text{ об/мин}$	1	55,0	
7	Крюковский венти- ляторный заслонка	Фильтр масляный ячейковый типа ФДР (в коробке)	2	8,55	
8		Фильтр-поглотитель фпн-200тн до 20°, 25°C	2		
9		Предфильтр типа пfpn - 1000	1		
10	ТДК-Н-1-70, ч. II, р. III альбом З.Л.КС-3-14	Малогабаритная защитная секция МЗС (в коробке МЗС)	3	4,8	
11		Клапан избыточно- го давления КИД-100	1		

Т.п. А-ІІ, ІІІ, ІV-20-284.84

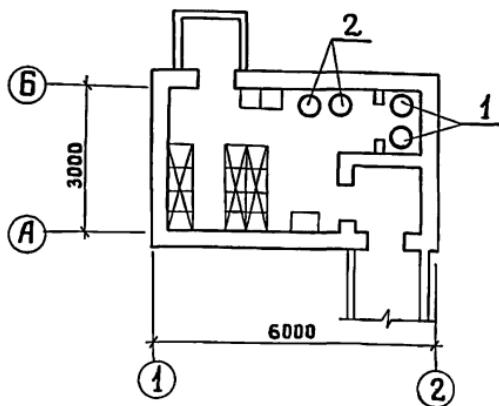
ДВ

Спецификация
отопительно-вентиля-
ционных установок

Стадия	Лист	Листов
р	2	
Энергосетьпроект Южное отделение г. Ростов-на-Дону, 1984		

Албом У

Чертежи проекта А-II, III, IV-20-284.84



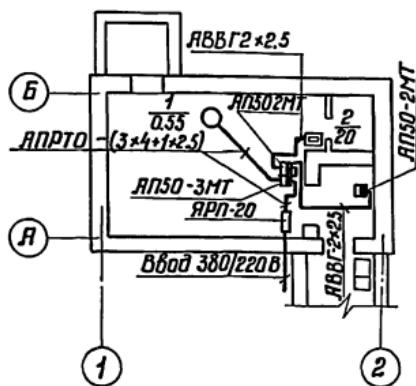
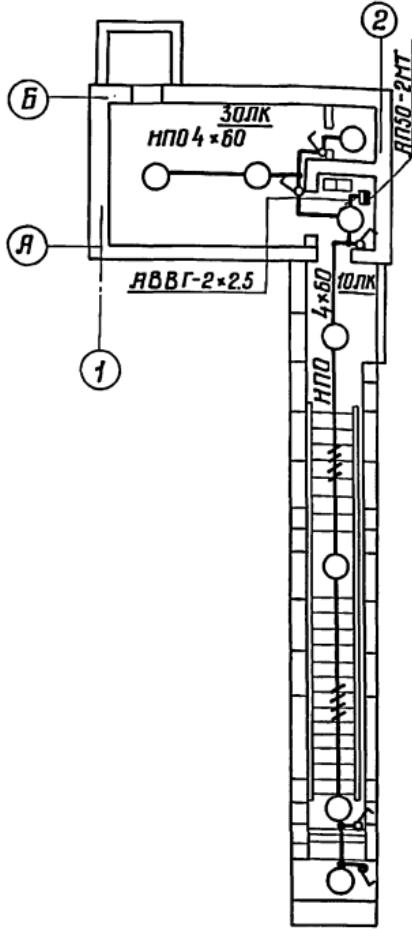
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса т,	Примечание
1	ТДК-Н-1-70ч.Пр.У ал. 8	Инвентарный фекаль ^{ный} бак емк. 40 л	2	0.021	
2	—	бак питебельной воды емк. 60 л	2	—	покупка из запасов

Штк. № подл. Годобр. и дата ввода в эксплуатацию	Исполн. № подл. Годобр. и дата ввода в эксплуатацию
Н.контр Деревягин	Н.контр Ерошенко
Нач.отд деревягин	Нач.отд Ерошенко
Гл.спец деревягин	Гл.спец Ерошенко
Рук. згр. Коростылев	Рук. згр. Коростылев
Провер. Коростылев	Провер. Коростылев
Исполн. Шевченко	Исполн. Шевченко

Тп. А-II, III, IV-20-284.84 ВК

План размещения оборудования в складе инвентаря при переводе на режим уборкиЩД.Ростов-на-Дону.1981

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Южное отделение		

Лильбом 5Силовое электрородоруждованиеЭлектроосвещение

Условные обозначения,
не вошедшие в ГОСТ 2754-72

- — Выключатель
автоматический
- — Печь электрическая

Инф. подл.	Подпись и фамилия	Взаминбл.
И.Кондр. Задорожченко	И.Кондр. Задорожченко	
Д.Аникин	Д.Аникин	
И.Чернот. Задорожченко	И.Чернот. Задорожченко	
А.Рычков	А.Рычков	
Исполн. Лесовская	Исполн. Лесовская	
Пробвер. Папецкая	Пробвер. Папецкая	

ТП Я-II, III, IV-20.284.84 ЭЛ

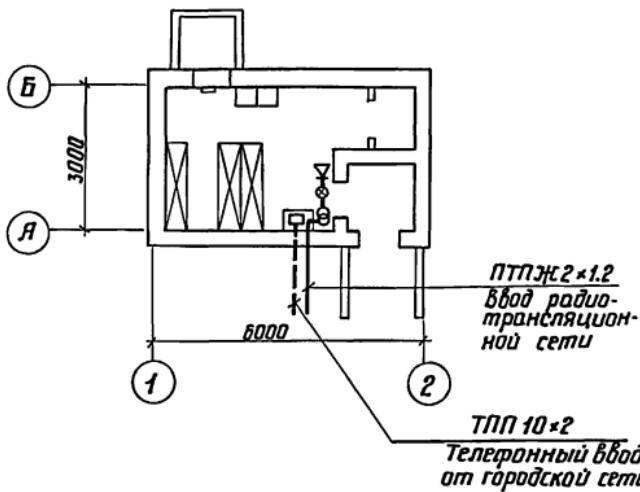
Силовое электрородоруждование.
Электроосвещение.

Страница	Лист	Листов
1	1	1
ЭНЕРГОЕСТЬПРОЕКТ Южное отделение г. Ростов-на-Дону 1984		

Я-Л-Щ-Л-20-284.84

Типовой проект

Инв. № подп. Подп. и дата ввода инв. №

Условные обозначения

- ◆ - Громкоговоритель абонентской городской радиосети ДГФ-0.5
- - Автоматический телефонный коммутатор ЯТК-10
- ⊗ - Коробка распределительная, радиосети
- ⊖ - Трансформатор абонентский
- - - - Кабель телефонный
- — — Пробод радиотрансляционной сети

ТП Я-Л-Щ-Л-20-284.84

СС

И.контр Шариков	Шариков
Гл.спец. Шариков	Шариков
ГИП	ГИП
Данилов	Данилов
Рук. гр. Обсянников	Обсянников
Исполн. Безуглова	Безуглова
Пробор. Обсянникова	Обсянникова

Связь и сигнализация

Стадия	Лист	Листов
р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Южное отделение
г. Ростов-на-Дону, 1984

Копировано в 2009-05

Формат 11