Типовой проект

П-4-25
301-5-62.86

Здание поста электрической централизации до 150 стрелок

Стены из кирпича

СЗ-58-83

Альбом 7

Проектная документация на перевод помещений 1 этажа для приспособления под ПРУ

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект

П-4-25
501-5-62.86

Здание поста электрической централизации до 150 стрелок

Стены из кирпича

СЗ-58-83

Альбом 7

Проектная документация на перевод помещений 1 этажа для приспособления под ПРУ

Разработан проектным институтом „Гипротранссигналсвязь"

Утвержден Министерством путей сообщения СССР Указание №А-3289 от 24.10.85. и введен в действие с 01.05.86.

Главный инженер института А.П. Гоголев

Главный инженер проекта Ю.И. Виноградов

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
1	Содержание. Пояснительная записка	2
2-5	Пояснительная записка	3-6
6	Противорадиационное укрытие П-4-25	7
7	Противорадиационное укрытие. Вентиляция	8
8	Смета на перевод помещений 1 этажа, приспосабливаемых под ПРУ	9
9	Единичная расценка №1 на изготовление нар-скамеек двухъярусных	10

Пояснительная записка

Проект противорадиационного укрытия П-4 в приспосабливаемом помещении аппаратной поста электрической централизации до 150 стрелок разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденном Министерством Путей сообщения 10.01.80 г.

При разработке проекта учтены требования СНиП II-11-77, а также технические решения по проектированию постов ЭЦ и домов связи, утвержденные МПС протоколом А-30720/СП от 15.09.80 г.

Противорадиационное укрытие располагается в здании поста электрической централизации II степени огнестойкости на 1-м этаже в приспосабливаемом помещении аппаратной и рассчитано на укрытие максимальной работающей смены в количестве 25 человек.

В состав укрытия входят: помещение для укрываемых, санузел, кладовая и место для загрязненной верхней одежды, отгороженное от помещения для укрываемых шторой из плотной ткани.

		П-4-25	
		501-5-62.86	
		Здание поста ЭЦ, до 150 стрелок. Стены из кирпича	
Н. контр.	Булавская		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 9
Нач. отд.	Кочетков	15.10	
ГИП	Виноградов	15.10.85	
Гл. спец.	Осмоловская		
ГИП разр.	Казаков		Содержание. Пояснительная записка
Рук. гр.	Глебова		МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград
Ст. инж.	Григорьева		

Копир: УКГ X-85 Формат А4

Наружные ограждающие конструкции противорадиационного укрытия рассчитаны согласно СНиП II-11-77 и прил. 1 на защиту укрываемых в соответствии с заданным коэффициентом защиты.

Выход из помещения для укрываемых осуществляется в коридор, имеющий 2 выхода из здания. Для защиты укрываемых от ионизирующих излучений перед входом предусмотрена кирпичная стенка-экран, толщина которой определена расчетом. Вторым эвакуационным выходом из помещения укрываемых служит оконный проём освобождаемый от кладки из мешков с песком.

Вентиляция укрытия предусматривается от общеобменной системы (П1, В1) с механическим побуждением. Проект вентиляции разработан для климатической зоны с расчетными температурами наружного воздуха по параметру „А" в соответствии с СНиП II-11-77. Количество наружного воздуха, подаваемого в ПРУ принимается равным 10 $м^3$/час.

Как резервная вентиляция запроектирована естественная приточно-вытяжная вентиляция.

Для притока воздуха в верхней части окон предусмотрены открывающиеся фрамуги с общей площадью сечения равной 1,3 $м^2$.

Вытяжка естественная через вытяжной воздуховод с установкой дефлектора.

Система отопления укрытия запроектирована общей с отопительной системой здания поста ЭЦ и имеет отключающие вентили.

Водоснабжение укрытия осуществляется по

				П-4-25 / 501-5-62.86			
				Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича			
Н. контр.	Булавская	[signature]	18.06.85		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Кочетков	[signature]	06.85		Р	2	
ГИП	Виноградов	[signature]	10.06.85				
Гл. спец.	Осмоловская	[signature]		Пояснительная записка	МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград		
ГИП разд.	Казаков	[signature]					
Рук. гр.	Глебова	[signature]					
Ст. инж.	Григорьева	[signature]					

Копир.: Ивам. V 85 г. Формат А4

Альбом 7

Типовой проект С3-58-83

внутренней водопроводной сети с эксплуатацией в мирное время. Норма водопотребления в соответствии со СНиП II-11-77. В случае отсутствия централизованного водоснабжения в укрытии предусматривается установка переносного бака для питьевой воды из расчета 2 л в сутки на одного укрываемого.

В укрытии предусматривается устройство промывной уборной с отводом сточных вод в наружную канализационную сеть. При отсутствии наружной канализации на станции (как вариант) предусматривается использование плотно закрываемой выносной тары.

При переходе на режим „укрытие" осуществляются следующие работы по приспособлению помещения аппаратной:

1) оконные проемы закладываются мешками с песком или рыхлым сухим грунтом с объемным весом не менее 1700 кг/м³. Для закладки проемов используются мешки весом около 50 кг, размерами 50 x 27 x 27 см. Мешки укладываются в оконные проемы на уширенный подоконник с наружной стороны до низа фрамуг (не менее 1,95 м от уровня пола). Общая толщина кладки из мешков с песком должна составлять не менее 50 см (расчетная толщина);

2) для исключения попадания радиоактивных осадков в смежные с укрытием помещения, а также предотвращения заражения радиоактивными осадками помещения укрытия, на окна укрытия и смежных

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Булавская	[подпись]	18.06.85
Нач. отд.	Кочетков	[подпись]	06.85
ГИП	Виноградов	[подпись]	10.06.85
Гл. спец.	Осмоловская	[подпись]	
ГИП разд.	Казаков	[подпись]	
Рук. гр.	Глебова	[подпись]	
Ст. инж.	Григорьева	[подпись]	

П-4-25
501-5-62.86

Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Пояснительная записка

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

Копир.: [подпись] V 05 г.

Формат А4

помещений навешиваются занавеси (шторы) из плотной ткани;

3) навешиваются шторы при входе в укрытие для выделения места для загрязненной одежды и устройства вешалки;

4) для удерживания дверного полотна входной двери в открытом положении устанавливается крючок;

5) производится установка двухъярусных нар для сидения и лежания. Количество мест для сидения-20 и лежания- 5.

Нары выполняются по чертежам типового проекта У-02-03;

6) противорадиационное укрытие оборудуется первичными средствами пожаротушения (ручные пенные огнетушители, песок и др.).

7) в соответствии со СНиП II-10-74 раздел 7 светомаскировка здания поста ЭЦ выполняется:

частичным или полным отключением наружного освещения территории здания поста ЭЦ централизованно, с пульта управления наружным освещением ж.д. станции или населенного пункта;

отключением внутреннего негарантированного освещения во всех помещениях централизованно дежурным по станции (ДСП) с пульта управления ЭЦ.

Альбом 7

Типовой проект СЗ 58-83

Вз. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				П-4-25 / 501-5-62.86			
				Здание поста ЭЦ до 150 стрелок Стены из кирпича			
Н. контр.	Булавская		22.10.85				
Нач. отд.	Кочетков		15.10.85		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Виноградов		15.10.85		Р	4	
Гл. спец.	Осмоловская						
ГИП разд.	Казаков			Пояснительная записка	МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград		
Рук. гр.	Глебова						
Ст. инж.	Григорьева						

приведением помещений с гарантированным освещением при режиме частичного затемнения к режиму полного затемнения с помощью зашторивания.

В качестве затемняющих устройств проемов применяются раздвижные шторы из плотной огнестойкой ткани.

Изготовление штор и раздвижных устройств осуществляется за счет хозяйственной деятельности предприятия.

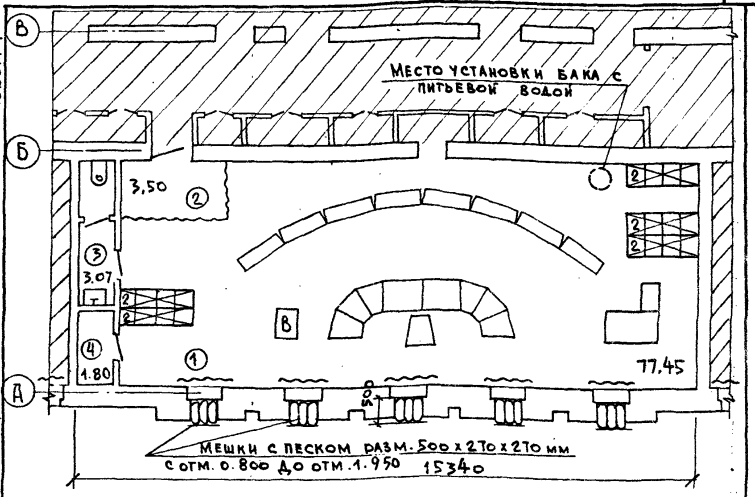
Гарантированным освещением обеспечиваются следующие помещения: аппаратная, релейная, связевая, кроссовая, резервная электростанция, аккумуляторная, тамбур-шлюз, регулировочная, венткамера, тепловой узел (котельная).

При необходимости полное затемнение раздельно по этим помещениям может быть выполнено ДСП со щита гарантированного питания (ЩГП).

				17-4-25 501-5-62.86		
Н. контр.	Булавская		22.10.85	Здание поста ЭЦ до 150 стрелок стены из кирпича		
Нач. отд.	Кочетков		15.10.85		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Виноградов		15.10.85		Р	5	
Гл. спец.	Осмоловская						
ИП разр.	Казаков			Пояснительная записка	МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград		
Рук. гр.	Глебова						
Ст. инж.	Григорьева						

Альбом 7

Типовой проект СЗ-58-83



Экспликация помещений

NN пом	Наименование помещений	Площадь м²	Примечание
1	Помещение укрытия	77.45	П-4, 25 чел.
2	Место для загрязненной верхней одежды	3.50	
3	Санузел	3.06	
4	Кладовая	1.85	

Условные обозначения

- Двухъярусные нары
- Места для сидения
- Места для лежания
- Шторы из плотной ткани
- Помещения здания поста не используемые под ПРУ.
- Закладка проемов мешками с песком.

Н. контр.	Булавская		18.06.85
Нач. отд.	Кочетков		
ГИП	Виноградов		18.06.85
Гл. спец.	Осмоловская		06.85
ГИП разд.	Казаков		
Рук. гр.	Глебова		
Разраб.	Григорьева		

П-4-25
501-5-62.86

Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Противорадиационное укрытие П-4-25

МПС
Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

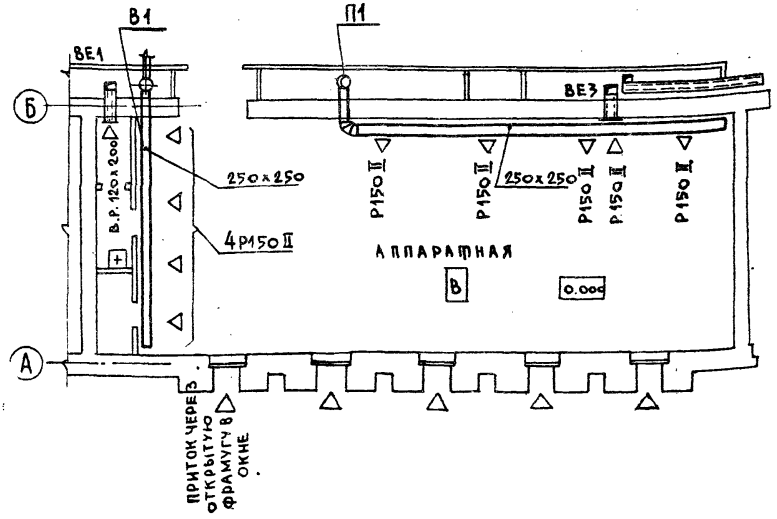
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копир Лиц. V. 85г.

Формат А4



Монтаж системы вентиляции вести в соответствии с указаниями СНиП III-28-75. После монтажа все воздуховоды окрасить масляной краской за 2 раза.

Расчет системы вентиляции выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-11-77.

Системы П1 и В1 смотри на листе ОВ-10 типового проекта.

			П-4-25 501-5-62.86
			ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА
Гл. контр.	Булавская		
Нач. отд.	Кочетков	06.85	
ГИП	Виноградов		Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
ИП разд.	Казаков		
ИП разд.	Яроцкая		
Рук. гр.	Миронова		Противорадиационное укрытие. Вентиляция.
Инженер.	Куксинская		МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

Альбом 7

Типовой проект С3-58-83

NN п/п	Основание принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Ед. измер.	Колич. ед.	Сметная стоимость: Един. в руб.	Сметная стоимость: Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	ЕР. N1	Изготовление нар-скамеек двухъярусных по т. п. У-02-03 ОЛ-1	шт.	5	13.16	66
		Затраты труда	чел.-ч.		3.88	(19.40)
2	10-154	Установка нар-скамеек	шт.	5	1.14	6
		Затраты труда	чел.-ч.		0.73	(3,6)
3	7-701	Уплотнительная прокладка в местах примыкания полотна к дверной коробке.	100м	0.062	4.23	1
		Затраты труда	чел.-ч.		6.43	(0.40)
4	6-259	Засыпка песка в мешки	$м^3$	5,6	1.36	8
		Затраты труда	чел.-ч.		1.55	(8,68)
		Итого по смете	руб.			81
		Итого затраты труда	чел.-ч.			(32,1)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

П-4-25
501-5-62.86

Здание поста ЭЦ до 150 стрелок.
Стены из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Нач. отд.	Кочетков	[illegible]	0685
Отд. [illegible]	Казаков		
Инж. [illegible]	Климова		
[illegible]	[illegible]		

Отмена на [illegible] 1 этапа

МЯС [illegible]

Ед. изм – 1 нары

№ п/п	Основание принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Колич. един.	Сметная стоимость	
					Един. в руб.	Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	10-28	Каркас и обвязка из брусьев	м³	0.04	110	44
		Затраты труда	чел.-ч		24	(0.96)
2	10-32	Укладка досок толщиной 40мм внизу и вверху	м²	1.8	2.14	3.85
		Затраты труда	чел.-ч		0.4	(0.72)
3	10-32	Ограждение из досок	м²	0.9	2.14	1.93
		Затраты труда	чел.-ч		0.4	(0.36)
4	15-545	Масляная окраска нар	м²	5.9	0.505	2.98
		Затраты труда	чел.-ч		0.312	(1.84)
		Итого на 1 нары	руб.			13.16
		Затраты труда	чел.-ч			(3.88)

17-4-25

501-5-62.86

Здание поста ЭЦ, до 150 стрелок. Стены из кирпича

Нач. отд.	Кочетков		06.85
Инженер.	Попова		

Единичная расценка №1 на изготовление нар-скамеек двухъярусных.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

gost.e-ecolog.ru