

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

164-12-158

**ОБЩЕЖИТИЕ
НА 108 МЕСТ**

Альбом V

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ
ПОДВАЛА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ (П1 -580)

17478-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
164-12-158

ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ

А Л Б О М V

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ
ПОДВАЛА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ (П1 - 580)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

Гл. инженер института
Гл. архитектор проекта

В.М.Беляев
В.М.Беляев

С.П.Выходцев
С.П.Выходцев

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № СЗ-3-546 ОТ 27.02.80

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 80/Т ОТ 27.10.81

Альбом У
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158-АС

Наименование листа	Лист	Стр.
Содержание альбома.	АС-1	2
Заглавный лист / начало/.	АС-2	3
Заглавный лист / продолжение/.	ОВ-1	4
Заглавный лист / продолжение/.	ВК-1	5
Заглавный лист / окончание/.	ЗУС-1	6
План подвала. Экспликация помещений	АС-3	7
План подвала с размещением помещений двойно-го использования.	АС-4	8
План подвала с расстановкой оборудования в помещениях для укрываемых.	АС-5	9
Узлы. Деталь засыпки прямков.	АС-6	10
Нары. Спецификация.	АС-7	11
Нары. Узлы.	АС-8	12
Таблица основных показателей	АС-9	13
Вентиляция. План подвала	ОВ-2	14

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ, ДАТА
20. 2574-164
ВЗМ. ИНВ. №

РУК. МИСТ.	Омельченко	<i>Омельченко</i>
М. КОНСТР.	Таранев	<i>Таранев</i>
М. АРХ. ПР.	Выходцев	<i>Выходцев</i>
М. ИНЖ. ПР.	Коврижкин	<i>Коврижкин</i>
РУК. ГР. АРХ.	Евграфова	<i>Евграфова</i>

Т.П. 164-12-158-АС

СОДЕРЖАНИЕ
Альбома.

Стандия	Лист	Листов
Р	1	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

КОПИРОВАЛА: *Мур*

17478-05 3

ФОРМАТ 12Г.

Пояснительная записка.

Общая часть.

Проектная документация на перевод помещений общественного назначения для использования под ПРУ разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем 28.03.79г, приказа Госгражданстроя №3-3-546 от 27.02.80г, об утверждении проекта и СНИП II-11-77. „Защитные сооружения гражданской обороны“.

Архитектурно-строительная часть.

Под противорадиационное укрытие используются помещения размещаемые в подвале общежития на 108 мест. /Типовой проект №164-12-158/.

ПРУ предусматривает размещение 580 человек укрываемых из них мест для сидения - 475
мест для лежания - 105

Устройство мест для размещения укрываемых производится по прилагаемым чертежам или по серии У-02-03 Сборные металлические и деревянные конструкции нар „однорусные и двухрусные“, изготовление и доставка которых осуществляется централизованно.

Мероприятия, выполняемые в период перевода на режим ПРУ:

1. Освободить помещения от имущества, мешающего эксплуатации ПРУ.
2. Расчистить подходы к укрытию, установить указатели.
3. Оконные проемы заложить, приямки засыпать по детали 1 лист АС-6
4. Цоколь здания обложить мешками с песком или грунтом по детали 2 лист АС-6
5. Коребки входных дверей в местах примыкания дверных полотен уплотнить путем накладки мягкой полосовой резины по детали 3 лист АС-6

Общая площадь - 447,00 м²

Площадь основных помещений - 290,00 м²

Альбом V
Типовой проект 164-12-158-АС

ИНВ. № ПОДА. 210-2974-162
Подпись, дата
Взам. инв. №

Рук. маст.	Омельченко	<i>Омельченко</i>
Гл. констр.	Таранев	<i>Таранев</i>
Гл. арх. пр.	Выходцев	<i>Выходцев</i>
Гл. инж. пр.	Коврижкин	<i>Коврижкин</i>
Рук. гр. арх.	Евграфова	<i>Евграфова</i>

Т.П. 164-12-158 - АС

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ
(НАЧАЛО)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ V

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП II-11-77.

ОТОПЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНЫМИ ВЕТКАМИ, СНАБЖЕННЫМИ ОТКЛЮЧАЮЩИМИ ВЕНТИЛЯМИ.

РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ 48300 КДЖ/Ч.

ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПОДАЧА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ ПРЕДУСМОТРЕНА В НИЖНЮЮ ЗОНУ СИСТЕМАМИ П-1, П-2, П-3.

ОБЪЕМ ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА ОПРЕДЕЛЕН ИЗ РАСЧЕТА 10 М³/Ч НА УКРЫВАЕМОГО.

ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПОБУЖДЕНИЕМ. ВЫТЯЖКА ПРЕДУСМОТРЕНА ИЗ ВЕРХНЕЙ ЗОНЫ СИСТЕМАМИ В-2, В-3, В-4.

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УКАЗАННОГО ВОЗДУХООБМЕНА В ТРЕБУЕМЫЙ ПЕРИОД НЕОБХОДИМО:

- 1) ПЕРЕКРЫТЬ ОТВЕРСТИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ САНУЗЛОВ ЗАСЛОНКАМИ, А ОТВЕРСТИЕ В ТЕПЛОМ УЗЛЕ ЗАЛОЖИТЬ.
- 2) ПОДСОЕДИНИТЬ ВОЗДУХОВОДЫ САНУЗЛОВ И ТЕПЛООВОГО УЗЛА К СИСТЕМАМ В-2, В-4.
- 3) ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ЗАБОРА ВОЗДУХА СНАБДИТЬ КОЗЫРЬКОМ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИМ ПОПАДАНИЕ РАДИОАКТИВНОЙ ПЫЛИ.

ИВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №
20-2574-163

				т.п. 164-12-158 - 08		
Н. КОНТР.	СЕВЕРИНОВ	<i>Северин</i>				
ГАП	ВЫХОДЦЕВ	<i>Выходцев</i>				
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	<i>Романов</i>	ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Л. СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ	<i>Северин</i>		Р	1	
ГИП	КЕЙЛИНА	<i>Кейлина</i>	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
РУК. ГР.	КУЦЦОВА	<i>Куццова</i>				
ВЕД. ИНЖ	УХИНА	<i>Ухина</i>				

Альбом У

Типовой проект 164-12-198

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Проект водопровода и канализации разработан в соответствии с СНиП II-41-77 по проектированию водоснабжения и канализации противорадиационных укрытий, а также чертежей строительной части проекта. Для выполнения требований СНиП II-41-77 используются санитарно-технические устройства, запроектированные для здания в основной части проекта.

Водопровод.

Согласно СНиП II-41-77 нормируемый расход воды 2 л/час. или 25 л/сутки на одного укрываемого, что составляет: $25 \text{ л/сут.} \times 580 = 14500 \text{ л/сутки}$ или $2 \text{ л/ч} \times 580 = 1160 \text{ л/час.}$

Потребный расход воды на нужды укрываемых обеспечивается санитарными приборами, предусмотренными в основной части проекта, имеющими расход 1230 л/час.

Канализация.

Нормируемый расход стоков согласно СНиП II-41-77 по укрытию 25 л/сут. или 2 л/час. на одного укрываемого, что составляет $25 \times 580 = 14500 \text{ л/сут.}$ или $2 \text{ л/ч} \times 580 = 1160 \text{ л/ч.}$ Для отведения указанного расхода стоков используются выпуски бытовой канализации, запроектированные для здания в основной части проекта. Расход стоков по нему составляет 1230 л/час, что обеспечивает отведение стоков при использовании здания в качестве укрытия

т.п. 164-12-198 ВК

ИВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. В. 20-25/4-164

ГАП	Выходцев	<i>Выходцев</i>
НАЧ. ОТА	Романов	<i>Романов</i>
ГЛ. СПЕЦ.	Березина	<i>Березина</i>
ГИП	Молодкин	<i>Молодкин</i>
РУК. ГР.	Сирик	<i>Сирик</i>

ЭТАП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			

Заглавный лист /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ

Типовой проект 164-12-158 Альбом У

1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫХ УКРЫТИЙ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ЗДАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ СНиП II-11-77.
2. Нормы освещенности, принятые в основном проекте, удовлетворяют требованиям СНиП II-11-77 при использовании части помещений под ПРУ.
3. Для освещения помещений используются светильники общего освещения, принятые в основном проекте.
Потребляемая мощность электроэнергии на ПРУ составляет: 7,6 кВт

Устройства связи

На период перевода помещений, предназначенных для противорадиационных укрытий на основании СНиП II-11-77 в помещениях укрываемых устанавливаются громкоговорители типа 0.25 ГД. Радиосеть подключается к местной радиосети см. основной проект.

Инв. № подл. Подпись и дата взаимн. в 20-25/4 - 1986

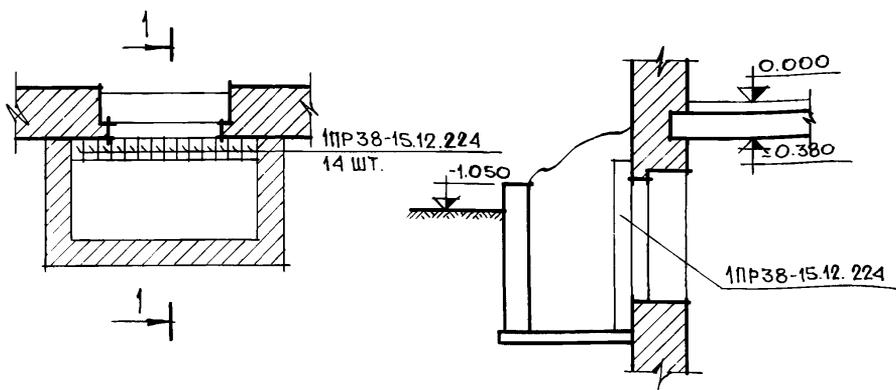
				т.п. 164-12-158 Э,УС		
ГЛАВ. ПР.	ВЫХОДЦЕВ	<i>[Подпись]</i>	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ УСТРОЙСТВА СВЯЗИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	<i>[Подпись]</i>		Р	1	
ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН	<i>[Подпись]</i>		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ГИП	КУРОЧКИН	<i>[Подпись]</i>				
РУК. ГР.	КУДРЯВЦЕВА	<i>[Подпись]</i>				
ИСПОЛН.	КРУТОВА	<i>[Подпись]</i>				

Альбом V
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158-АС

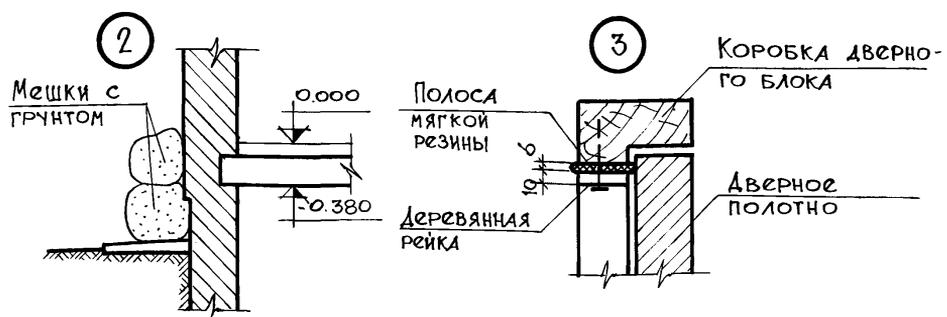
ДЕТАЛЬ ЗАСЫПКИ ПРИЯМКОВ

1-1

1



1. При переводе здания на режим ПРУ в оконных приемах установить железобетонные перемычки / 1ПР38-15.12.224 /.
2. В случае необходимости перемычки могут быть заменены бревнами диаметром 18-20 см.
3. Все материалы, необходимые для перевода здания на режим ПРУ должны храниться в специально отведенном для этого месте.



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ, ДАТА	ВЗАИМ. №
20-2574-163		

РУК. МАСТ.	ОМЕЛЬЧЕНКО	<i>Омельченко</i>
ГЛ. КОНСТ.	ТАРАНЕВ	<i>Таранев</i>
ГЛ. АРХ. ПР.	ВЫХОДЦЕВ	<i>Выходцев</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОВРИЖКИН	<i>Коврижкин</i>
РУК. ГР. АРХ.	ЕВТРАФОВА	<i>Евтрафова</i>

Т.П. 164-12-158-АС

Узлы. Деталь
 Засыпки приемков.

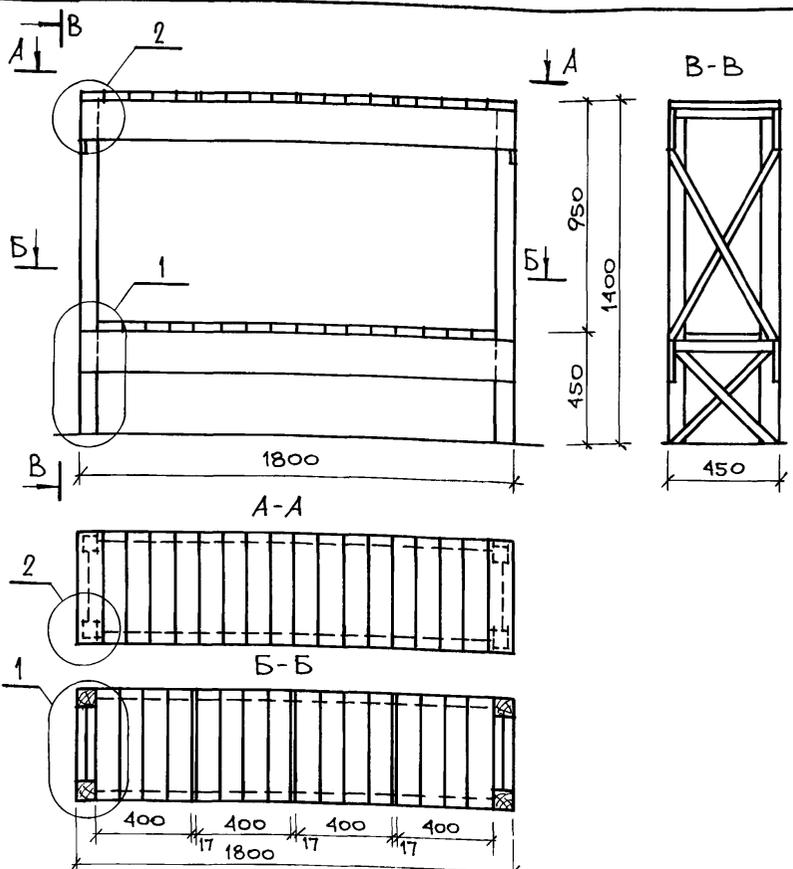
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

КОПИРОВАЛА: *Мерз*

17478-05 11

ФОРМАТ ИЛР.

Альбом У
Типовой проект 164-12-158-АС



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН НАРЫ

Позиционное обозначение	Наименование	Размеры, мм			Кол. шт.	Объем м ³	
		l	b	h		штучки	общий
1	Стойка брус	1400	74	74	4	0.01	0.04
2	Боковина доска	1800	180	40	4	0.013	0.05
3	Настил доска	450	100	29	34	0.001	0.04
4	Связь брусков	—	40	40	Общая длина 7.8 п.м.		0.01
Итого:						0.14	

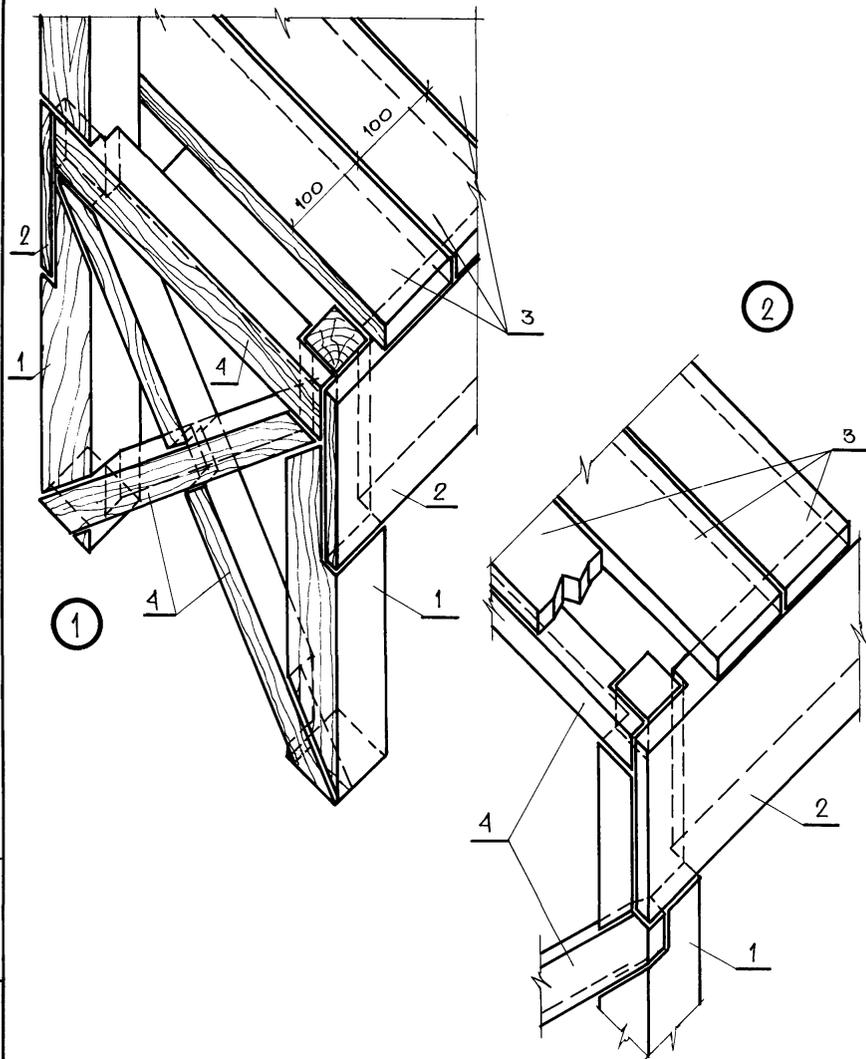
№№ по д.л.	Подпись, дата	Взам. инв. №
20-2574-170		

Рук. маст.	Омельченко	<i>Омельченко</i>
Гл. констр.	Таранев	<i>Таранев</i>
Гл. арх. пр.	Выходцев	<i>Выходцев</i>
Гл. инж. пр.	Коврижкин	<i>Коврижкин</i>
Рук. гр. арх.	Евграфова	<i>Евграфова</i>

Т.П. 164-12-158-АС		
НАРЫ		
СПЕЦИФИКАЦИЯ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

АЛБОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158-АС



ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ, ДАТА	ВЗЛМ. ИНВ. №
20-2574-111		

РУК. МАСТ.	ОМЕЛЬЧЕНКО	<i>Омельченко</i>
ГЛ. КОНСТР.	ТАРАЦЕВ	<i>Тарацев</i>
ГЛ. АРХ. ПР.	ВЫХОДЦЕВ	<i>Выходцев</i>
П. НИЖ. ПР.	КОВРИЖКИН	<i>Коврижкин</i>
РУК. ГР. АРХ.	ЕВГРАФОВА	<i>Евграфова</i>

Т. П. 164-12-158-АС

НАРЫ.
УЗЛЫ.

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

КОПИРОВАЛА: *Мор*

11478-05 13

ФОРМАТ 11Г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 16А-12-158 АС АЛЬБОМ IV

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, СТОИМОСТЕЙ И ТРУДОЗАТРАТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧ. МАТЕРИАЛОВ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ ТРУДОЗАТРАТЫ Ч. ДН.	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РУБ	ТРУДОЗАТРАТЫ Ч. ДН.
ЗАЩИТА НАРУЖНЫХ СТЕН						
1	СБОРНЫЕ Ж.Б. ПЕРЕМЫЧКИ	ШТ.	210	2.77	582	—
2	МОНТАЖ ПЕРЕМЫЧЕК	М ³	8.4	$\frac{9.30}{0.82}$	78	6.9
3	ЗАСЫПКА ПРЯМКОВ И ЦОКОЛЯ ПЕСКОМ	М ³	117	1.45	170	44.6
4	СТОИМОСТЬ ПЕСКА	Т	187.2	7.75	1451	—
5	СТОИМОСТЬ МЕШКОВ	ШТ.	250	1.77	443	—
6	РЕЗИНОВЫЕ ПРОКЛАДКИ	П.М.	14	$\frac{0.43}{0.02}$	6.0	0.29
НА РЫ						
1	СБОРКА И УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ НАР	Т	4.150	$\frac{49.30}{7.77}$	204.3	32.20
2	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	Т	4.15	272.0	1128.0	—
3	ОКРАСКА ЗА 2 РАЗА	Т	4.15	$\frac{10.20}{1.91}$	42.30	7.92
4	ДЕРЕВЯННЫЕ ЩИТЫ НАР	М ²	157	$\frac{3.65}{0.09}$	573.0	14.1
ИТОГО СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ					4677.6	
ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА						106.0
106 x 6.82 = 723 Ч.ДАС						
СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ НА 1 КРЫШАЕМОГО					8.06	

№ ПОДЛ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ, ДАТА
 № ПОДЛ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ, ДАТА
 20-2574-112

РУК. МАСТ.	ОМЕЛЬЧЕНКО	<i>Омельченко</i>
Л. КОНСТР.	ТАРАЧЕВ	<i>Тарачев</i>
Л. АРХ. ПР.	ВЫХОДЦЕВ	<i>Выходцев</i>
Л. ИНЖ. ПР.	КОВРИЖКИН	<i>Коврижкин</i>
РУК. ГР. АРХ.	ЕВГРАФОВА	<i>Евграфова</i>

Т.П. 16А-12-158-АС

ТАБЛИЦА
ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

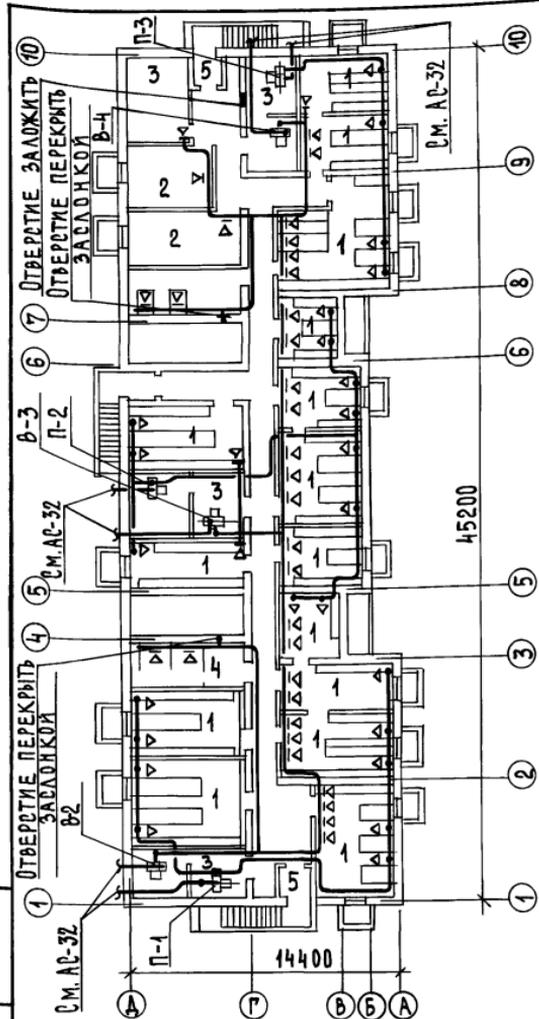
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	9	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

17478-05

14

ФОРМАТ 12Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ У



- Экспликация помещений
1. ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ
 2. ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ
 3. ВЕНТКАМЕРЫ
 4. САУЗЛЫ
 5. ТАМБУРЫ

Для обеспечения указанного воздухообмена необходимо перекрыть отверстия естественной вентиляции санузлов заслонками, а отверстие в тепловом узле заложить.

ИМВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. № 20-25744-123

И. КОНТР.	СЕВЕРИНОВ	<i>[Signature]</i>
ГАП	ВЫХОДЦЕВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	КЕЙЛИНА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	КУЦОВА	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	УХИНА	<i>[Signature]</i>

т.п. 164-12-158-0В

ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ

ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ПЛАН ПОДВАЛА.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

17478-05 (15)

[Handwritten signature]