

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-Ш-300  
416-3-13.86

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР НА 3 ЭВМ  
(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

АЛЬБОМ ХУ  
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ  
ПОМЕЩЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ УЧЕБЫ  
НА РЕЖИМ УБЕЖИЩА

*Ц00609-20*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-Ш-300

416-3-13.86

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР НА 3 ЭВМ  
(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

АЛББОМ ХУД  
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ  
ПОМЕЩЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ УЧЕБЫ  
НА РЕЖИМ УБЕЖИЩА

ПРОЕКТ

Утвержден ЦСУ СССР  
Приказ № 541 от 19.09.83

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Введена в действие

Приказ

РАЗРАБОТАН

ВГПИ ЦСУ СССР

Заместитель директора

Главный инженер проекта

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

*М.Е. Левит*  
М.Е. Левит

*Б.Д. Андреев*  
Б.Д. Андреев

*В.И. Королев*  
В.И. Королев

*В.С. Весник*  
В.С. Весник

Проектная документация на перевод помещений технической учебы, расположенных в подвале блока столовой Областного вычислительного центра на 3 ЭВМ (9-этажное здание), на режим особого периода разработана на основании задания ведущей организации - ВПТИ ЦСУ СССР и выполнена в соответствии со СНиП П-II-77\* "Защитные сооружения гражданской обороны".

### Архитектурно-строительная часть

Помещения технической учебы расположены в специально запроектированном для использования в особый период в качестве сооружения ГО заглубленном помещении.

Сооружение ГО на 300 укрываемых III класса по нагрузкам запроектировано в соответствии со СНиП П-II-77\* в конструкциях серии У-01-01/80. В сооружении предусмотрены: тамбур-шлюз с предтамбуром, эвакуационный выход в заглубленный тоннель с тамбуром и предтамбуром, помещение для установки вентиляционного с воздухозаборными камерами и помещение для санузлов и насосной с аварийным резервуаром.

Помещение для укрываемых оборудовано трехъярусными металлическими нарами тип I по серии У-02-03, вып. 2.

Для перевода помещений технической учебы на режим убежища необходимо разобрать стальные остекленные сборно-разборные перегородки в подвале, разобрать временную зашивку защитных дверей и временные деревянные двери, устанавливаемые в проемах защитных дверей, снять деревянные щиты пандусов, устанавливаемых у тамбуров, в соответствии с "Руководством по проектированию строительных конструкций убежищ гражданской обороны" (пункт 2.18), а также расставить нарн.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. Отдел Петров	Ильин
Н. контр. Петров	Ильин
Инж. Весник	Ильин
Инж. Стр. Метрик	Ильин

А-П-300 - ДИ  
416-3-13.86

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ УЧЕБЫ НА  
РЕЖИМ УБЕЖИЩА

Стация	Лист	Листов
Р	1	5

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал

Формат А4

Ц.00609-20 3

Отопление и вентиляция

Альбом ХУТ

Проект отопления и вентиляции убежища разработан в соответствии со СНиП П-II-77\* на 2 режима вентиляции. При заполнении убежища отопление отключается.

Схема работы вентиляции помещения убежища изображена на рисунке I. Таблица работы вентиляторов, гермоклапанов и воздушных заслонок в зависимости от режима работы приведена на листе 3.

Контроль за подпором воздуха в убежище в режиме II осуществляется тягонапоромером ТНБ-Н и должен составлять 5 кгс/м<sup>2</sup>.

**ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ УБЕЖИЩА**

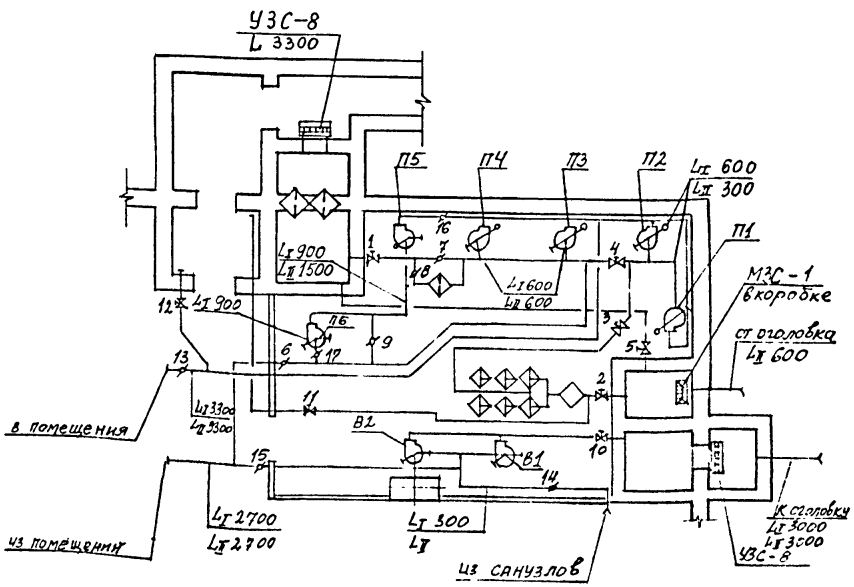


Рис. I

Инв. № подл. Подпись дата  
Взам. инв. №

А-III-300 - III		Лист
416-3-13.86		2

ЦСС609-20 4

Таблица работы вентиляторов, гермоклапанов и воздушных заслонок

режим работы	вентиляторы систем								гермоклапаны							воздушные заслонки									
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	В1	В2	I	2	3	4	5	Ю	II	I2	I7	6	7	8	9	I3	I4	I5	I6
чистая вентиляция	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+						+			+	+	+	+
фильтровентиляция	+	+	+	+	+					+	+		+	+	+	+	+	+			+	+			+
мирный период	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+							+		+		+	+

- Примечания:
1. Гермоклапан 5 открывается при завале воздухозабора режима фильтровентиляции.
  2. Гермоклапаны II и I2 открываются при вентиляции тамбура входа, осуществляемой для обеспечения отдельных выходов укрываемых из убежища на поверхность и входов обратно при режиме фильтровентиляции.
  3. Заслонка I3 прикрывается при вентиляции тамбура входа для регулирования воздухоподачи. При этом в тамбуре должен быть обеспечен 25-кратный воздухообмен.
  4. Заслонка I6 предназначена для регулирования объема подаваемого воздуха.

А-Ш-300  
 ДТБ-3-13.86 - III

3

40060-86 5

Водоснабжение и канализация

Проект водоснабжения и канализации убежища разработан в соответствии со СНиП II-II-77\*. В мирный период санитарно-технические приборы подвала не используются.

В подготовительный период водоснабжение осуществляется от наружной сети водопровода (расход воды  $Q_{сут} = 7,5 \text{ м}^3$ ;  $Q_{час} = 0,58 \text{ м}^3$ ;  $Q_{сек} = 0,55 \text{ л}$ ; потребный напор - 7 м.вод.ст.) открытием задвижки на вводе, подключением санитарно-технических приборов и заполнением емкости запаса питьевой воды.

Канализация осуществляется открытием заслонки на выпуске в сеть бытовой канализации, подключением санитарно-технических приборов с подачей стоков в сеть насосом, включающимся автоматически от показателя уровня стоков в аварийном резервуаре.

В аварийном режиме необходимо закрыть задвижки на сетях водопровода и канализации и перейти на потребление воды из емкости запаса питьевой воды и сбросу стоков в аварийный резервуар, с использованием специальных отверстий с крышками в перекрытии резервуара. Санитарно-технические приборы в аварийном режиме не функционируют.

Электротехнические устройства, пожаротушение и связь

Все решения по электрооборудованию, электроосвещению, пожаротушению, телефонизации и радиофикации, принятые для заглубленных помещений технической учебы, остаются без изменений при переводе их на режим убежища.

Альбом ХУ1

Имя, № подл. Подпись и дата ВЗРМ. ИМОНТ

А-III-300 - Д1  
416-3-13.86

Лист

4

ЦСО 609-20 6

Альбом ХУТ

Наименование	Ед. изм.	Количество
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Вместимость (укрываемне)	чел.	300
Площадь общая	м <sup>2</sup>	219
Площадь основных помещений	"	122
Внутренний объем	м <sup>3</sup>	568
Общая стоимость работ по переводу помещений на режим убежища	т.р.	3,12
Трудоемкость работ по переводу помещений на режим убежища	ч.дн.	46
РАСХОДЫ		
Металл (сталь, приведенная к классам А1 и С 38/23)	т	5,0
Лесоматериалы	м <sup>3</sup>	4,5
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	0,58
Канализационные стоки	"	0,58
Расход тепла	$\frac{\text{Вт}}{\text{ккал/ч}}$	$\frac{5740}{4710}$
В том числе на отопление	"	$\frac{5740}{4710}$
Потребная электрическая мощность	кВт	10

Инв. № год. Подпись и дата

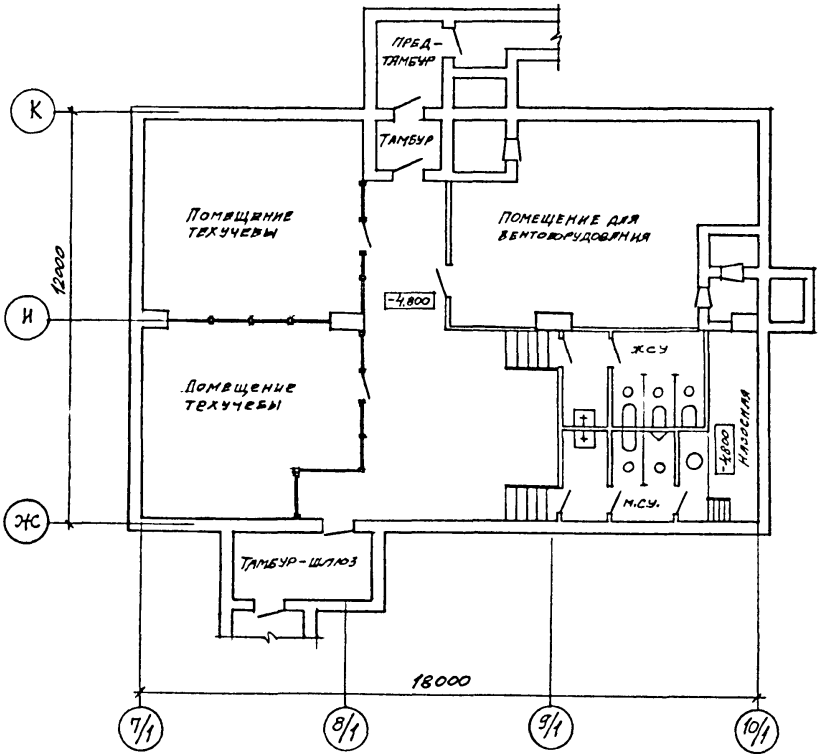
Взял. №. №

А-III-300 - ДИ  
416-3-13.86

Лист  
5

Ц.сс609-20 7

Альбом XVII



ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМ. -4.800

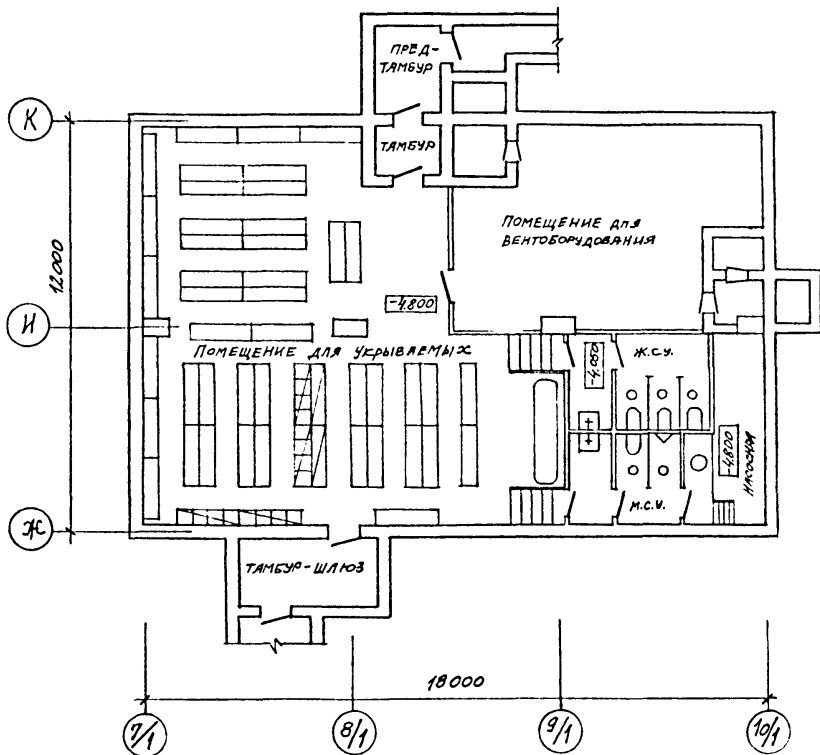
Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

А-III-300 - ДІ		Лист
416-3-13.86		6

11 00 609-20 8



АЛЬБОМ ХУІ



ПЛАН ПОДВАЛА, ПРИСПОСАБЛИВАЕМОГО  
ПОД УБЕЖИЩЕ ГО

Име. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИМЬОН?

А-Ш-300 - ДІ  
416-3-13.86

Лист  
7

Цоо 609-20 (9)