ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАКОНЧЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В МИРНОЕ ВРЕМЯ

СН 464-74

МОСКВА 1975

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАКОНЧЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В МИРНОЕ ВРЕМЯ

СН 464-74

Утверждена постановлением
Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам строительства от 12 августа 1974 г. № 167



МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1975

УДК 69.055.5(083.96) : 699.85

«Инструкция по приемке в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений гражданской обороны и их использованию в мирное время» (СН 464-74) разработана ЦНИИпромзданий с участием института Сантехпроект Госстроя СССР, Управления Моспроект-1 ГлавАПУ г. Москвы, Центрогипрошахта Минуглепрома СССР и др. организаций.

Указанной Инструкцией рекомендуется руководствоваться при приемке в эксплуатацию законченных строительством загородных пунктов управлений.

Инструкция согласована с Начальником гражданской обороны СССР — заместителем Министра обороны СССР.

С введением в действие настоящей Инструкции утрачивают силу с 1 июля 1975 г. «Инструкция по приемке и эксплуатации убежищ гражданской обороны» изд. 1968 г., а также письмо Госстроя СССР от 4 августа 1971 г. № I—47 сп о порядке приемки в эксплуатацию защитных сооружений гражданской обороны.

Редакторы — канд. военных наук П. М. Кузьмин и инж. В. Н. Смирнов (Госстрой СССР), инж. С. А. Лохов (ЦНИИпромзданий)

И 30213—1025
047(01)—75 Без объявления

© Стройиздат, 1975

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы	СН 464-74
	Инструкция по приемке в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений гражданской обороны и их использованию в мирное время	—

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Требования настоящей Инструкции должны выполняться при приемке в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений гражданской обороны (убежищ, противорадиационных укрытий) и использовании их в мирное время для нужд народного хозяйства и обслуживания населения.

При приемке защитных сооружений гражданской обороны в эксплуатацию следует руководствоваться также правилами главы СНиП по приемке в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений.

Примечание. В дальнейшем защитные сооружения гражданской обороны именуются «защитные сооружения».

1.2. Законченные строительством защитные сооружения, встроенные в здания и сооружения, входящие в комплекс строительства объектов производственного или жилищно-гражданского назначения, а также предусмотренные в составе вновь возводимых и реконструируемых рудников и шахт, принимаются в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями вместе с основным объектом строительства или его пусковым комплексом.

Внесена ЦНИИпромзданий Госстроя СССР	Утверждена постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 12 августа 1974 г. № 167	Срок введения в действие 1 июля 1975 г.

При этом защитные сооружения, встроенные в здания и сооружения, вводимые в эксплуатацию в установленном порядке по актам рабочих комиссий, должны приниматься в эксплуатацию этими же комиссиями.

1.3. Законченные строительством отдельно стоящие защитные сооружения, строящиеся по самостоятельному титулу, а также защитные сооружения, оборудуемые в существующих зданиях, сооружениях и горных выработках действующих, законсервированных и отработанных рудников и шахт, принимаются в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями.

Акт приемки оборудования и акт рабочей комиссии о приемке законченного строительством защитного сооружения должны составляться по формам, приведенным в главе СНиП по приемке в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений. Акт приемки в эксплуатацию Государственной приемочной комиссией законченного строительством защитного сооружения составляется по форме приложения 1.

1.4. Государственные комиссии по приемке в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений должны привлекать к участию в своей работе представителей штаба гражданской обороны области (города, района).

В состав рабочих комиссий по приемке законченных строительством защитных сооружений должны входить представители штаба гражданской обороны области (города, района).

1.5. Если к моменту приемки в эксплуатацию защитных сооружений отсутствуют отдельные виды специального оборудования для убежища (фильтры-поглотители и регенеративные установки) и оно может быть в необходимых случаях заменено другими простейшими устройствами, не препятствующими нормальной эксплуатации убежища, то в каждом отдельном случае по решению Государственной приемочной комиссии допускается приемка убежища в эксплуатацию без этого оборудования.

Сроки поставки и монтажа недостающего оборудования должны быть установлены актом Государственной приемочной комиссии по приемке убежища в эксплуатацию и не должны превышать одного года с момента приемки объекта.

1.6. Генеральный подрядчик, кроме документации, предусмотренной в главе СНиП по приемке в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений, по защитным сооружениям представляет рабочим комиссиям акты:

а) проверки на герметичность убежища, а также исправности герметических и защитных (противовзрывных) устройств;

б) замера аэродинамического сопротивления перемычек и параметров естественной тяги в горных выработках, где размещаются защитные сооружения;

в) на освидетельствование скрытых работ по устройству гидроизоляции, отводу поверхностных и грунтовых вод, установке арматуры в железобетоне и сопряжению конструктивных элементов, по устройству вводов инженерных коммуникаций;

г) испытаний и комплексного опробования защищенной дизельной электростанции (ДЭС) убежища согласно пп. 2.9 и 2.15 настоящей Инструкции.

2. ПРИЕМКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Общие указания

2.1. Рабочие комиссии при приемке в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений должны проверять:

а) герметичность убежища;

б) исправность и надежность устройств (механизмов) задраивания;

в) наличие и качество подготовленных закладных деталей и других приспособлений для быстрой заделки технологических проемов.

2.2. Герметичность убежища проверяется по величине подпора воздуха в следующей последовательности:

а) закрываются все входные двери, ставни и люки, стопорятся клапаны избыточного давления, закрываются герметические клапаны и заглушки на воздуховодах вытяжных систем;

б) включается в работу приточная система воздухоснабжения по режиму чистой вентиляции и по производительности вентиляторов определяется количество воздуха, подаваемого в убежище;

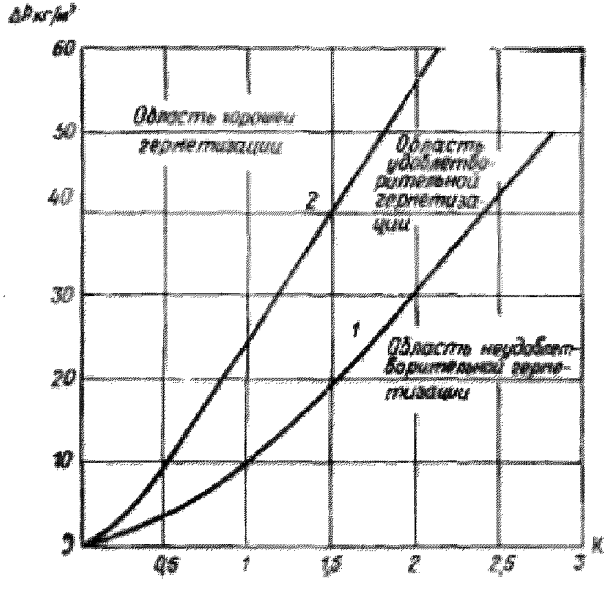


График оценки герметичности убежищ

1 — для убежищ обычного типа; *2* — для убежищ повышенной герметичности

в) замеряется подпор воздуха в убежище тягонапоромером жидкостным (ТНЖ) или другим пригодным для этой цели прибором. Во всех случаях замеренное значение подпора должно быть не менее указанного на рисунке при данной кратности воздухообмена или величины подпора, определяемого по формулам:

для убежищ обычного типа

$$\Delta P \geqslant 10 \cdot K^{1,6}, \qquad (1)$$

для убежищ повышенной герметичности

$$\Delta P \geqslant 16K + 8K^2, \qquad (2)$$

где ΔP — подпор воздуха в убежище в кг/м² (мм вод. ст.);

K — кратность воздухообмена, равная отношению количества подаваемого воздуха (м³/ч) к объему помещения (м³);

г) по отклонению пламени свечи, подносимой к местам предполагаемой неплотности, или с помощью мыльной пленки определяются места возможной утечки воздуха: притворы герметических устройств (двери, люки, клапаны и пр.), примыкание коробок дверей и

ставен к ограждающим конструкциям, уплотнители клиновых затворов, места прохода через ограждающие конструкции различных вводов и установки других закладных деталей, стыки между сборными элементами, не обсыпанные грунтом.

Все выявленные неплотности должны быть устранены, после чего проводится повторная проверка убежища на герметичность. При неудовлетворительных результатах повторной проверки на герметичность убежища в эксплуатацию не принимаются.

2.3. Надежность и удобство закрывания дверей, надежность крепления уплотняющих прокладок, плотность примыкания дверных полотен к коробкам и степень перекрытия подвижными элементами сечения воздуховодов должно проверяться путем их опробования.

Приемка инженерно-технического оборудования

2.4. Приемка систем вентиляции защитных сооружений должна выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП по производству и приемке работ по монтажу санитарно-технического оборудования зданий и сооружений. Необходимо также проверять:

а) соответствие установки специального оборудования проекту: фильтров-поглотителей, регенеративных установок, герметических клапанов и клапанов избыточного давления;

б) соответствие эксплуатационного подпора в убежищах проектному;

в) герметичность колонок фильтров-поглотителей и воздуховодов, в которых может находиться загрязненный воздух;

г) надежность работы герметических клапанов и особенно тех, которые в условиях режимов фильтровентиляции и полной изоляции могут оказаться под разрежением;

д) эффективность работы воздухоохлаждающих установок, автономных кондиционеров, холодильных машин;

е) соответствие производительности насосных установок, подающих воду в воздухоохлаждающие установки, автономные кондиционеры и холодильные машины, проектным;

ж) работу клапанов избыточного давления (КИД) и соответствие объема воздуха, подаваемого в вентилируемый тамбур, проектному;

з) работу установок, регулирующих расход воздуха и воды;

и) правильность выполнения антикоррозионной защиты оборудования.

2.5. Проверка соответствия объемов воздуха, подаваемого системами вентиляции при различных режимах, проектному производится в соответствии с Временной инструкцией по пуску, наладке и эксплуатации вентиляционных установок на промышленных предприятиях.

Величина эксплуатационного подпора воздуха в убежище проверяется в первую очередь при режиме фильтровентиляции, а затем и чистой вентиляции при работающей системе вытяжной вентиляции жидкостным тягонапоромером или другим заменяющим его прибором.

Эксплуатационный подпор должен быть не менее указанного в проекте.

2.6. Герметичность колонок фильтров-поглотителей, фланцевых и сварных соединений воздуховодов, в которых может находиться загрязненный воздух (от мест забора наружного воздуха до герметических клапанов), проверяется при помощи мыльного раствора, для чего:

а) закрываются все герметические двери и ставни на входах и в фильтровентиляционных камерах и герметический клапан на вытяжной системе из санузлов;

б) закрываются герметические клапаны на воздухоподающих системах, кроме герметического клапана перед фильтрами-поглотителями;

в) включается вытяжной вентилятор, отсасывающий воздух из помещения для укрываемых;

г) обмазываются все фланцевые, сварные и другие соединения мыльным раствором. Появившиеся мыльные пузыри указывают места прососа воздуха.

Места негерметичности соединений воздуховодов можно определять также по отклонению пламени свечи при работающих приточных вентиляторах (за исключением убежищ, расположенных в горных выработках).

Не допускаются к установке и эксплуатации фильтры-поглотители с вмятинами и другими повреждениями корпусов, а также фильтры и регенеративные патроны

с закрашенными маркировочными надписями или с поврежденной заводской окраской.

2.7. При проверке исправности герметического клапана необходимо в воздуховоде перед закрытым клапаном, по ходу движения воздуха, просверлить отверстие диаметром 6—8 мм и закрыть все, кроме одного (ближайшего к клапану), приточные отверстия в помещениях и включить в работу систему вентиляции. Затем в просверленное отверстие впрыснуть пульверизатором 50—75 г нашатырного спирта. Отсутствие запаха аммиака в ближайшем приточном отверстии (за клапаном) подтверждает исправность клапана. После проведения испытаний отверстие заделывается.

Исправность клапана избыточного давления в застопоренном состоянии проверяется путем просвечивания со стороны тамбура в неосвещенное помещение убежища. Клапан считается герметичным, если на неосвещенной стороне по периметру прилегания тарелок к седлу свет не виден.

2.8. Проверка холодильных машин и насосных установок проводится в соответствии с Инструкцией по испытанию и наладке систем кондиционирования воздуха. Производительность автономных кондиционеров проверяется по количеству холода и по объему воздуха.

Приемка защищенных дизельных электростанций (ДЭС)

2.9. При приемке ДЭС генеральный подрядчик представляет рабочей комиссии:

акт на монтаж оборудования, систем технологических трубопроводов, электрической части ДЭС;

акты испытания систем водоснабжения, вентиляции, электрооборудования и автоматики;

проектно-техническую документацию на ДЭС и документацию на поставку оборудования, инструкции по эксплуатации и паспорта на установленное оборудование.

2.10. При приемке смонтированного оборудования рабочая комиссия проверяет горизонтальность установки дизель-генератора и узла охлаждения на фундаментах, при этом уклон должен быть не более 0,002 в продольном и 0,003 в поперечном направлениях для дизель-генератора и не более 0,005 в продольном и поперечном направлениях — для узла охлаждения.

2.11. При приемке системы технологических трубопроводов проверяется:

а) соответствие материалов, деталей, узлов, арматуры и другого оборудования проекту;

б) наличие опор под трубопроводами. Расположение опор должно исключать передачу усилий от трубопроводов на оборудование, к которому они присоединены;

в) запорная арматура на легкость ее открывания и закрывания. Штурвалы арматуры должны быть обращены в сторону, удобную для обслуживания;

г) соответствие теплоизоляции проектной, а также правильность установки сборника конденсата и компенсатора.

2.12. При испытании дизеля на холостом ходу и под нагрузкой проверяется:

а) плотность соединения трубопроводов всех систем и отсутствие подтеканий в вентилях, насосах и емкостях;

б) герметичность систем газовыхлопа и воздухозабора;

в) ручное управление дизель-генераторов с местного пульта;

г) надежность остановки агрегата стоп-устройством;

д) регулирование числа оборотов;

е) температура воды 1-го контура охлаждения и масла;

ж) работа систем подачи топлива и масла;

з) работа системы удаления тепла от узла охлаждения.

2.13. Испытания электрической части дизельной электростанции должны производиться согласно требованиям главы 1—8 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

2.14. К комплексному опробованию ДЭС допускается после проведения испытаний ее в соответствии с требованиями пп. 2.12 и 2.13 настоящей Инструкции и устранения возникших неисправностей.

При подготовке к опробованию необходимо:

а) провести операции по подготовке дизель-генератора к запуску и закрыть герметические двери входа в ДЭС и в помещение узла охлаждения дизеля;

б) включить аварийное освещение ДЭС и отключить внешнее электроснабжение;

в) провести запуск дизеля и вывести дизель-генератор на рабочие обороты согласно инструкции по его эксплуатации;

г) включить последовательно электроосвещение, вентиляцию, водопровод и другое электрооборудование убежища.

2.15. При комплексном опробовании ДЭС проверяется:

а) работа дизель-генератора в течение времени, установленного техническими условиями завода-поставщика дизелей;

б) обеспечение электроэнергией всех потребителей по режимам;

в) соблюдение требований п. 2.12 настоящей Инструкции;

г) температура воздуха в машинном зале и помещении узла охлаждения дизеля (для агрегатов с вынесенным узлом охлаждения) при работе дизеля с полной нагрузкой.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В МИРНОЕ ВРЕМЯ

Общие указания

3.1. Защитные сооружения в мирное время должны использоваться для нужд народного хозяйства и обслуживания населения в соответствии с проектом.

При эксплуатации защитных сооружений в мирное время должны выполняться все требования, обеспечивающие пригодность помещений к переводу их в установленные сроки на режим защитных сооружений, и необходимые условия для пребывания людей в защитных сооружениях в военное время.

3.2. При эксплуатации защитных сооружений в мирное время должна быть обеспечена сохранность:

а) защитных свойств как сооружения в целом, так и отдельных его элементов: входов и аварийных выходов, защитно-герметических и герметических дверей и ставен, противовзрывных устройств;

б) герметизации и гидроизоляции всего защитного сооружения;

в) инженерно-технического оборудования и возможность к переводу его в любое время на эксплуатацию в режиме военного времени.

Запрещаются демонтаж оборудования защитных сооружений, перепланировка помещений, устройство отверстий или проемов в ограждающих конструкциях и другие нарушения защитных свойств и герметизации.

3.3. Предприятия, организации и учреждения, эксплуатирующие защитные сооружения в мирное время, назначают после приемки объекта в эксплуатацию ответственных лиц, в обязанность которых должно входить осуществление систематического контроля за правильным содержанием помещений защитных сооружений, сохранностью защитных свойств, устройств и инженерно-технического оборудования.

3.4. В эксплуатируемом защитном сооружении должна быть следующая документация:

правила содержания и табель оснащения защитного сооружения;

планы внешних и внутренних инженерных сетей с указанием отключающих устройств;

паспорт убежища (противорадиационного укрытия), составляемый по форме приложения 2, журнал проверки состояния защитного сооружения;

план защитного сооружения с указанием оборудования для сидения и лежания и путей эвакуации;

инструкции по эксплуатации фильтровентиляционного и другого инженерного оборудования, правила пользования приборами.

3.5. Состояние защитных сооружений проверяется при ежегодных и специальных (внеочередных) осмотрах.

При осмотрах защитных сооружений должно проверяться:

а) общее состояние сооружения и состояние входов, выходов, воздухозаборных и выхлопных приямков;

б) состояние обвалования в отдельно стоящих и встроенных сооружениях, состояние горных пород кровли и боковых поверхностей горных выработок, состояние крепи;

в) исправность дверей и их затворов, состояние защитно-герметических перемычек;

г) исправность систем вентиляции, водоснабжения, канализации, электроснабжения, связи и защитных устройств.

Ежегодные и специальные осмотры проводятся в порядке, устанавливаемом руководителями предприя-

тий, организаций и учреждений, эксплуатирующих защитные сооружения в мирное время. Специальные осмотры производятся после пожаров, землетрясений, ураганов, ливней, наводнений.

Результаты систематического осмотра записываются в журнал проверки состояния сооружения, составляемый по форме приложения 3.

3.6. Комплексная проверка защитного сооружения должна проводиться один раз в 5 лет в ходе учений. При этом должны проверяться:

а) герметичность убежища в соответствии с требованиями п. 2.2. настоящей Инструкции;

б) работоспособность всех систем инженерно-технического оборудования и защитных устройств;

в) возможность приведения защитного сооружения в готовность в соответствии с планом;

г) эксплуатация в режиме защитного сооружения в течение 6 ч с проверкой работы по режимам чистой вентиляции и фильтровентиляции.

Комплексная проверка проводится в порядке, устанавливаемом руководителями предприятий, организаций и учреждений, эксплуатирующих защитные сооружения в мирное время, с участием представителя штаба гражданской обороны области (города, района).

3.7. Входы в защитные сооружения не допускается загромождать.

Застройка участков вблизи входов, выходов и наружных воздухоприемных устройств без согласования со штабом гражданской обороны области (города, района) не допускается.

Защитно-герметические и герметические двери в период использования сооружения в мирное время должны находиться в открытом состоянии на подставках и прикрываться легкими съемными экранами. Для закрывания дверных проемов устраиваются обычные двери.

3.8. Помещения защитных сооружений должны быть сухими. Температура в этих помещениях в зимнее и летнее время должна поддерживаться в соответствии с требованиями к эксплуатации сооружения в мирное время. Поддержание помещений защитных сооружений и ремонт их проводятся в соответствии с действующими положениями о проведении планово-предупредительных ремонтов зданий и сооружений в зависимости от их назначения в мирное время.

Сохранение инженерно-технического оборудования

3.9. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений должно содержаться в исправности и готовности к использованию по назначению. Содержание и эксплуатация отдельных агрегатов оборудования производится по инструкциям заводов-изготовителей.

Содержание, эксплуатация, текущий и плановый ремонт вентиляционного оборудования осуществляются в соответствии с Временной инструкцией по пуску, наладке и эксплуатации вентиляционных установок на промышленных предприятиях.

Системы и элементы инженерно-технического оборудования защитных сооружений, кроме фильтров-поглотителей и регенеративных установок, допускается эксплуатировать при использовании этих сооружений в мирное время.

Фильтры-поглотители и регенеративные установки в указанный период должны быть отключены.

Герметические клапаны до и после фильтров-поглотителей, регенеративных установок должны быть закрыты, за исключением периода работы системы фильтровентиляции при проверках.

3.10. Исправность систем вентиляции следует проверять не реже одного раза в год путем проверки исправности вентиляторов приточных и вытяжных систем, фильтров-поглотителей, регенеративных установок, герметических клапанов, герметических соединений воздуховодов, воздухозаборных и вытяжных каналов и противовзрывных устройств.

При использовании системы чистой вентиляции в мирное время допускается увеличение сопротивления противопыльных фильтров не более чем в два раза (запыление 50%).

Очистку от пыли противопыльных фильтров рекомендуется производить путем их промывки горячим 10-процентным содовым раствором, а затем горячей водой. После просушки фильтр смачивается вискиновым или индустриальным маслом № 12.

Примечание. Сопротивление фильтра определяется по разности статических давлений до и после фильтра.

3.11. Исправность систем водоснабжения и канализации следует проверять не реже одного раза в год с

опробованием вентилей, задвижек и водоразборных кранов.

В напорных емкостях аварийного запаса питьевой воды должен обеспечиваться проток воды с полным обменом ее в течение 5 суток.

Аварийные безнапорные емкости для питьевой воды должны содержаться в чистоте и заполняться водой при переводе на режим убежища (укрытия) после освидетельствования их комиссией с участием представителя медицинской службы.

Артезианские скважины, устраиваемые в качестве источника водоснабжения, следует периодически, не реже одного раза в месяц, включать на 30—40 мин для откачки воды.

3.12. Аварийные резервуары для сбора фекалий должны быть закрыты; пользоваться ими в мирное время запрещается. Задвижки на выпуске из резервуаров должны быть закрыты.

Санузлы, не используемые в мирное время, должны быть закрыты и опечатаны. Допускается использование их при учениях, но при этом следует производить периодический осмотр и ремонт.

Допускается использование помещений санузлов под кладовые, склады и другие подсобные помещения. В этом случае санузел отключается от системы канализации, а смонтированное оборудование (унитазы и смывные бачки) консервируется без его демонтажа. Расконсервация санузлов должна выполняться в установленные сроки при переводе защитного сооружения на режим убежища (укрытия).

3.13. Дизельные электростанции, не используемые в мирное время после испытаний подлежат консервации.

Расконсервация их производится в период перевода защитного сооружения на режим убежища (укрытия). После расконсервации не реже одного раза в неделю следует запускать дизель-агрегат и испытывать его под нагрузкой 30 мин.

Во время испытаний должен осуществляться контроль согласно требованиям п. 2.12 настоящей Инструкции.

У агрегатов, имеющих электрический пуск, необходимо контролировать зарядку аккумуляторных батарей. У агрегатов, имеющих пуск сжатым воздухом, контролируется давление в пусковых баллонах.

Приведение защитных сооружений в готовность

3.14. Мероприятия по приведению защитных сооружений в готовность к использованию их по режиму убежища (противорадиационного укрытия) должны включать:

а) расчистку подходов к защитным сооружениям, установку надписей-указателей и световых сигналов «Вход»;

б) освобождение помещений защитных сооружений от имущества и материалов, не используемых при эксплуатации помещения в режиме убежища (укрытия);

в) оборудование помещений нарами и скамьями;

г) проведение расконсервации инженерно-технического оборудования;

д) снятие обычных дверей, пандусов и легких экранов с защитно-герметических и герметических дверей;

е) проверку исправности защитно-герметических и герметических дверей, ставен и их затворов;

ж) закрытие всех защитно-герметических устройств в технологических проемах (грузовые люки и проемы, шахты лифтов, монтажные проемы и т п.);

з) закрытие и герметизацию воздухозаборных и вытяжных отверстий и воздуховодов системы вентиляции мирного времени, не используемых для вентиляции убежищ (укрытий);

и) проверку состояния и очистку аварийного выхода, закрытие защитно-герметических дверей и ставен;

к) проверку исправности систем вентиляции, отопления, водоснабжения, канализации и энергоснабжения и отключающих устройств;

л) проверку убежища на герметичность и давления в кислородных баллонах;

м) открытие санузлов, не используемых в мирное время. Санузлы, используемые в мирное время как подсобные помещения, освобождаются и подключаются к системе канализации и водоснабжения;

н) проверку наличия аварийных запасов воды для питьевых и технических нужд, подключение сетей убежища к внешнему водопроводу и пополнение аварийных запасов воды; расстановку бачков для питьевой воды;

о) переключение системы освещения помещений на режим убежища (укрытия);

п) установку и подключение репродукторов (громкоговорителей) и телефонов;

р) проверку и доукомплектование в случае необходимости оснащения убежища (укрытия) инструментом, инвентарем, приборами, средствами индивидуальной защиты;

с) проветривание помещений защитного сооружения, добиваясь в необходимых случаях снижения CO_2 и других вредных газов, выделившихся в помещения при использовании их в мирное время, до безопасных концентраций — CO_2 до 0,5% и другим газам согласно санитарным нормам проектирования промышленных предприятий.

3.15. Время на проведение мероприятий, указанных в п. 3.14 настоящей Инструкции, устанавливается руководителем объекта для каждого защитного сооружения в отдельности, однако оно не должно превышать времени, установленного соответствующими нормативными документами по проектированию защитных сооружений.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

АКТ
ПРИЕМКИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИЕЙ ЗАКОНЧЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВОМ ЗАЩИТНОГО СООРУЖЕНИЯ (форма)

_____

(Наименование защитного сооружения)

Гор. _____ «____» _____ 19____ г.

Государственная приемочная комиссия, назначенная _____

_____

(Наименование органа, назначившего государственную приемочную комиссию)

решением от «____» _____ 19____ г. № _____, в составе:

председателя _____

(Фамилия, и. о., должность)

членов комиссии _____

(Фамилии, и. о., должности)

представителей привлеченных организаций _____

_____

(Фамилии, и. о., должности, организации)

и экспертов _____

(Фамилии, и. о.)

составила настоящий акт о нижеследующем:

1. _____

(Наименование заказчика)

предъявлено к приемке в эксплуатацию законченное строительством

_____

(Наименование защитного сооружения и его краткая техническая характе-

_____

ристика: класс защиты, вместимость, использование в мирное время)

2. Строительство _____

_____

(Наименование защитного сооружения)

осуществлялось генеральным подрядчиком _____

_____

(Наименование генерального подрядчика и указание его ведомственной подчиненности)

выполнившим _____
(Наименование работы)

и его субподрядными организациями _____

_____
(Наименование субподрядных организаций и выполненных ими специальных работ)

3. Государственной приемочной комиссии предъявлена заказчиком (застройщиком) следующая документация _____

_____
(Перечень всех предъявленных документов и материалов или дать их в приложениях к настоящему акту)

4. Строительные и монтажные работы были осуществлены в сроки:

начало работ _____
(Год и месяц)

окончание работ _____
(Год и месяц)

при продолжительности строительства в соответствии с утвержденными нормами _____

_____
(Фактическая продолжительность строительства и продолжительность строительства по нормам)

На основании рассмотрения представленной заказчиком (застройщиком) документации и осмотра предъявленных к приемке в эксплуатацию объектов в натуре, выборочной проверки конструкций и узлов, а также дополнительных испытаний _____

_____
(Наименование конструкций и дополнительных испытаний)

Государственная приемочная комиссия устанавливает следующее:

а) строительство произведено на основании решения _____

_____
(Дата и № решения, наименование органа, вынесшего решение)

б) проектно-сметная документация на строительство _____

_____
(Наименование объекта)

разработана _____

_____
(Наименование генерального проектировщика и других проектных организаций, принимавших участие в разработке проекта)

и утверждена _____
(Наименование органа, утвердившего проектно-сметную документацию, дата утверждения)

в) вводимые в эксплуатацию _____
(Наименование защитного сооружения,

_____

вместимость, класс защиты, использование в мирное время, соответствуют

_____

они или не соответствуют утвержденному проекту)

г) выполнены мероприятия для мирного времени по охране труда и технике безопасности, пожаробезопасности и обезвреживанию сточных вод _____
(Характеристика проведенных по этим вопросам мероприятий)

д) строительно-монтажные работы по строительству _____

_____

(Наименование защитного сооружения)

выполнены с оценкой _____

_____

(Оценка качества строительно-монтажных работ, смонтированного оборудования, а также проектно-сметной документации)

и по объекту в целом _____
(Отлично, хорошо, удовлетворительно)

е) в процессе строительства имели место следующие отступления от утвержденного проекта, рабочих чертежей, строительных норм и правил, в том числе и отступления от норм продолжительности строительства _____

_____

(Выявленные отступления, по какой причине они произошли, кем и когда санкционированы, приложить решение приемочной комиссии по этому вопросу)

ж) имеющиеся в объекте недоделки согласно приложению[1] №____ не препятствуют его нормальной эксплуатации и не ухудшают санитарно-гигиенических условий и безопасности труда работающих

з) полная сметная стоимость строительства объекта (по утвержденной сметной документации) _____ тыс. руб.

Фактические затраты (для заказчика) _____ тыс. руб.

_____

[1] В приложении дать полный перечень недоделок, их сметную стоимость и сроки устранения, а также указать организации, обязанные выполнить работы по устранению этих недоделок.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Строительно-монтажные работы по строительству _____

_____
(Наименование защитного сооружения)

выполнены в соответствии с проектом, Строительными нормами и правилами и отвечают требованиям, изложенным в главе СНиП по приемке в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений, в настоящей Инструкции и в соответствующих главах III части СНиП, а также в правилах приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов, утвержденных _____

_____ по согласованию с Госстроем СССР
(Министерство или ведомство СССР)

_____
(Дата утверждения)

Решение Государственной приемочной комиссии

Предъявленный к приемке _____

_____
Наименование защитного сооружения, его вместимость класс защиты

принято в эксплуатацию с общей оценкой _____
(Отлично, хорошо,

_____
удовлетворительно)

Приложения к акту:

1. _____

2. _____

и т. д.

Председатель Государственной приемочной комиссии _____
(Подпись)

Члены комиссии _____
(Подписи)

Представители привлеченных организаций _____
(Подписи)

Эксперты _____
(Подписи)

Примечание. Настоящий акт может быть дополнен с учетом особенностей вводимого в эксплуатацию объекта.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПАСПОРТ УБЕЖИЩА (ПРОТИВОРАДИАЦИОННОГО УКРЫТИЯ) № _____

Общие сведения

1. Адрес _____
(Город, район, улица, № дома)

2. Кому принадлежит _____

_____
(К какому предприятию приписано убежище, противорадиационное укрытие)

3. Наименование проектной организации и кем утвержден проект _____

_____

_____

4. Наименование строительно-монтажной организации, возводившей убежище (противорадиационное укрытие)_____

5. Назначение убежища (противорадиационного укрытия) в мирное время _____

_____

6. Организация, эксплуатирующая в мирное время убежище (противорадиационное укрытие) _____

7. Дата приемки в эксплуатацию _____
(Год, месяц, число)

8. Время приведения убежища (противорадиационного укрытия) в готовность _____ часов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УБЕЖИЩА (УКРЫТИЯ)

1. Вместимость (чел.) _____

2. Общая площадь ($м^2$) _____

3. Общий объем ($м^3$) _____

4. Расположение убежища (противорадиационного укрытия):

встроенные в здание _____ этажей

отдельно стоящее _____

в горных выработках _____

5. Количество входов _____

6. Количество аварийных выходов _____

7. Количество дверей и ставен (с указанием марки или шифра) _____

защитно-герметических _____

герметических _____

8. Класс защиты убежища (укрытия) _____

9. Техническая характеристика систем вентиляции _____

Вентиляционная система	Вентиляторы			Фильтры и средства регенерации		Герметические клапаны		Противовзрывные устройства	
	тип	количество	производительность	тип	количество	тип	количество	тип	количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Насосы			Калориферы или воздухоохладители			Холодильные машины		
тип	количество	производительность	тип	количество	производительность	тип	количество	производительность
11	12	13	14	15	16	17	18	19

10. Наличие и перечень измерительных приборов _____

11. Степень герметичности (величина подпора) _____

12. Система отопления _____

13. Система энергоснабжения _____

14. Система водоснабжения _____

_____
(Вид водопровода, скважина, емкость аварийных резервуаров)

15. Тип канализации и количество санитарно-технических приборов

_____

16. Инструмент, инвентарь и оборудование, имеющееся в убежище (противорадиационном укрытии) _____

_____

_____

17. Дата заполнения паспорта _____

Ответственный представитель организации, эксплуатирующей защитное сооружение _____
(Подпись)

Представитель Штаба гражданской обороны области (города, района)

_____
(Подпись)

Примечание. Паспорт составляется в трех экземплярах; 1 экз. находится в убежище (укрытии), 2-й в службе убежищ объекта, 3-й в Штабе гражданской обороны области (города, района).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ЖУРНАЛ[1]
ПРОВЕРКИ СОСТОЯНИЯ УБЕЖИЩА (ПРОТИВОРАДИАЦИОННОГО УКРЫТИЯ) № _____

_____
(Наименование организации, которой принадлежит убежище (противорадиа-

_____ционное укрытие), расположенное по адресу _____

Дата проверки	Должности, фамилии и инициалы проверяющих	Проверенные конструкции, узлы, механизмы и оборудование	Результаты осмотра и замеченные недостатки	Срок устранения недостатков	Дата устранения недостатков и подпись ответственного лица
1	2	3	4	5	6

[1] Журнал хранится в убежище (противорадиационном укрытии).

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Основные положения 3

2. Приемка в эксплуатацию защитных сооружений 5

Общие указания 5

Приемка инженерно-технического оборудования 7

Приемка защищенных дизельных электростанций (ДЭС) 9

3. Использование защитных сооружений в мирное время 11

Общие указания 11

Сохранение инженерно-технического оборудования 14

Приведение защитных сооружений в готовность 16

Приложение 1. Акт приемки в эксплуатацию государственной приемочной комиссией законченного строительством защитного сооружения (форма) . . . 18

Приложение 2. Паспорт убежища (противорадиационного укрытия) 22

Приложение 3. Журнал проверки состояния убежища (противорадиационного укрытия) 24

Госстрой СССР

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАКОНЧЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В МИРНОЕ ВРЕМЯ (СН 464-74)

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией А. С. Пензер

Редактор В. В. Петрова

Мл. редактор И. В. Лосева

Технические редакторы Г. В. Климушкина, Н. Г. Бочкова

Корректор В. А. Быкова

Сдано в набор 30/I 1975 г. Подписано к печати 17/III 1975 г.

Формат 84×108$^{1}/_{32}$ д. л. Бумага типографская № 2

1,68 усл. печ. л. (уч.-изд. 1,22 л.)

Тираж 105.000 экз. Изд. № XII—5299 Зак. № 97 Цена 6 коп.

Подольская типография Союзполиграфпрома
при Государственном комитете Совета Министров СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
г. Подольск, ул. Кирова, 25.

gost.e-ecolog.ru