



## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «Прогресс»

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17,  
стр. 15, пом. 11н/2

Регистрационный № РОСС RU.32766.04ПГС0.ИЛ01от 2023-01-17

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

Н.А. Грачева

Ноября 2023г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (анализа)

№0346-ПРО/23 от 29.11.2023

1	Объект	ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ БЫСТРОВЗВОДИМОЕ УБЕЖИЩЕ (ЗС ГО БВУ): БЫСТРОВЗВОДИМОЕ УБЕЖИЩЕ БВУ 348
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью НПО «ГАРАНТ». Адрес: Россия, 129345, г. Москва, ул Лётчика Бабушкина, д. 39, помещение XIII, этаж 1, ком. 6, офис АЗШ, ИНН: 7716819971, ОГРН: 1167746266907, телефон: +79037263383, электронная почта: info@bunker-garant.ru
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью НПО «ГАРАНТ». Адрес: Россия, 129345, г. Москва, ул Лётчика Бабушкина, д. 39, помещение XIII, этаж 1, ком. 6, офис АЗШ, ИНН: 7716819971, ОГРН: 1167746266907, телефон: +79037263383, электронная почта: info@bunker-garant.ru
4	Основание для проведения испытаний (анализа)	Заявка № 346 от 15 Ноября 2023 г.
5	Дата запроса на получение материала для испытаний (анализа)	15 Ноября 2023 г.
6	Дата получения материала для испытаний (анализа)	15 Ноября 2023 г.
7	Дата проведения испытаний (анализа)	15 Ноября 2023 г. – 29 Ноября 2023 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем испытаний (анализа) и их оценку	СП 88.13330.2022
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1	Предназначение	Защитные сооружения гражданской обороны предназначены для защиты укрываемых в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Защитные сооружения гражданской обороны, в зависимости от назначения, должны обеспечивать защиту укрываемых от поражающих факторов ядерных средств поражения, действия обычных средств поражения и их можно использовать в мирное время для хозяйственных нужд и обслуживания населения	Соответствует требованиям	СП 88.13330.2022
2	Применение	Убежища следует проектировать двойного назначения и применять в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени для защиты укрываемых: - от действия воздушной ударной волны (в том числе при косвенном действии ядерных средств поражения) с избыточным давлением для убежищ $\Delta P_{ф} = 100$ кПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), для убежищ в границах проектной застройки атомных электростанций $\Delta P_{ф} = 200$ кПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ) и убежищ, размещаемых в подземных сооружениях метрополитенов линий глубокого заложения $\Delta P_{ф} = 300$ кПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ), линий мелкого заложения $\Delta P_{ф} = 100$ кПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ); СП 88.13330.2022 7 - от местного и общего действий обычных средств поражения (удара и взрыва фугасных боеприпасов), согласно приложению А; - действия отравляющих веществ (ОВ), радиоактивных веществ (РВ) и бактериальных средств (БС); - действия проникающей радиации со степенью ослабления, равной 1000 для $\Delta P_{ф} = 100$ кПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ) и 5000 для $\Delta P_{ф} = 200$ кПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ).	Соответствует требованиям	СП 88.13330.2022

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
3	Проектирование защитных сооружений	При проектировании защитных сооружений следует учитывать требования ГОСТ Р 42.4.03, СП 93.13330, СП 132.13330, СП 165.1325800.	Соответствует требованиям	СП 88.13330.2022
4	Размещение	Защитные сооружения следует размещать выше отметки грунтовых вод. Допускается размещение ниже отметки грунтовых вод при выполнении гидроизоляции в соответствии с требованиями 5.6 и, при необходимости, устройством дренажа по периметру сооружения	Соответствует требованиям	СП 88.13330.2022
5	Продолжительность непрерывного пребывания укрываемых в убежищах, ч	48	48	СП 88.13330.2022
6	Состав помещений защитных сооружений	Должен быть определен с учетом эксплуатации их в мирное время, при этом размеры площадей указанных помещений, предназначенных для эксплуатации в мирное время, не должны превышать размеры площадей, необходимых для защитных сооружений	Соответствует требованиям	СП 88.13330.2022
7	Вместимость защитных сооружений	Определяют суммой мест для сидения (на первом ярусе нар) и лежания (на втором и третьем ярусах нар)	Соответствует требованиям	СП 88.13330.2022
8	Расположение	Защитные сооружения следует располагать в местах наибольшего сосредоточения укрываемых. Радиус сбора укрываемых должен составлять не более 500 м для защитных сооружений, расположенных на территориях, отнесенных к особой группе по гражданской обороне, а для иных территорий – не более 1000 м.	Соответствует требованиям	СП 88.13330.2022
9	Проектирование	Убежище следует проектировать полностью заглубленным в грунт. В маловлажных грунтах низ покрытия следует располагать не выше уровня планировочной отметки земли. При наличии в местах размещения убежищ высокого уровня грунтовых вод или напорных грунтовых вод,	Соответствует требованиям	СП 88.13330.2022

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
		обильного их притока, скальных пород основания или густой сети инженерных коммуникаций допускается строительство отдельно стоящих возвышающихся убежищ с заглублением пола менее 1,5 м. Эти убежища должны возводить из монолитного или сборно-монолитного железобетона с увеличенным грунтовым обвалованием, обеспечивающим защиту от промерзания. Допускается использование химических добавок		
10	Устройство гидроизоляции	Для заглубленной в грунт части убежищ следует предусматривать устройство гидроизоляции. Для убежищ, расположенных в водонасыщенных грунтах с коэффициентом фильтрации до 3 м/сут, допускается устройство дренажа с клеечной или обмазочной гидроизоляцией наружных поверхностей стен. Систему дренажа выбирают в зависимости от характера защищаемого объекта и гидрогеологических условий. При этом сброс грунтовых вод должен быть самотечным, а в случае наличия в убежище дизельных электростанций (ДЭС) допускается устройство станции перекачки, размещаемой в убежище за контуром герметизации	Соответствует требованиям	СП 88.13330.2022

**Заключение:**

**По результатам проведенных испытаний (анализа): ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ БЫСТРОВЗВОДИМОЕ УБЕЖИЩЕ (ЗС ГО БВУ): БЫСТРОВЗВОДИМОЕ УБЕЖИЩЕ БВУ 348, выпускаемое** Обществом с ограниченной ответственностью НПО «ГАРАНТ». Адрес: Россия, 129345, г. Москва, ул Лётчика Бабушкина, д. 39, помещение XIII, этаж 1, ком. 6, офис АЗШ, ИНН: 7716819971, ОГРН: 1167746266907, телефон: +79037263383, электронная почта: info@bunker-garant.ru, **соответствует:** ЗС ГО БВУ СООТВЕТСТВУЕТ СП 88.13330.2022.

Исполнитель



М. Д. Беликов

Настоящий протокол испытаний (испытаний) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.