ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Прогресс»
Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru
Регистрационный № РОСС RU.32766.04ПГС0.ИЛ01от 2023-01-17

Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Прогресс»
_____ Н.А. Грачева

«14» 10 2026 г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№8661-ПРО/26 от 14.10.2026

1	Объект	Защитное сооружение гражданской обороны укрытие железобетонное защитное наземное УМ-2,9
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТСК 1» Адрес: Россия, 215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Советская, д.53. ИНН: 6700038875, ОГРН: 1256700011644
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТСК 1» Адрес: Россия, 215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Советская, д.53. ИНН: 6700038875, ОГРН: 1256700011644
4	Основание для проведения испытаний (анализа)	Заявка № 8661 от 03 сентября 2026 г.
5	Дата запроса на получение материала для испытаний (анализа)	03 сентября 2026 г.
6	Дата получения материала для испытаний (анализа)	10 сентября 2026 г.
7	Дата проведения испытаний (анализа)	10 сентября 2026 – 14 октября 2026 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем испытаний (анализа) и их оценку	ГОСТ Р 42.4.03-2022, СП 88.13330.2022, ГОСТ 42.4.08-2021, ТУ 23.61.20-002-73419008-2026

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Обозначение НД
		НД	Испытания	
1	Тип и назначение сооружения по классификации стандартов ГО	укрытие: защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты от обычных средств поражения	укрытие железобетонное монолитное полной заводской готовности	ГОСТ Р 42.4.03—2022, п. 3.1.5, п. 7.1; ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, вводная часть
2	Конструктивное исполнение защитного сооружения	монтируемое отдельно стоящим на поверхности земли с применением полносборных блок-модулей	сборно-монолитная конструкция в виде прямоугольного параллелепипеда	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 3.1.2, п. 4.3; СП 88.13330.2022, п. 3.1, п. 8.1.1
3	Способ соединения составных элементов сооружения	соединяются между собой на сварке с обеспечением герметичности сплошным сварным швом	соединение плиты перекрытия к монолитному основанию сваркой монтажных элементов за закладные детали	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 5.1.8; ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.13.6
4	Наружные габаритные размеры сооружения (длина х ширина х высота), мм	должны обеспечивать транспортировку автомобильным, железнодорожным и водным транспортом	2900 х 2400 х 2150	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 4.4; СП 88.13330.2022, п. 8.1.5
5	Общий внутренний размер сооружения по полу (длина х ширина х высота), мм	должен соответствовать конструкторской документации завода-изготовителя	2600 х 2100 х 2000	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 4.6
6	Внутренняя рабочая высота помещения защитного сооружения, м	не менее 2,0 м от отметки пола до низа выступающих конструкций покрытия	2,0	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 4.5; СП 88.13330.2022, п. 8.2.4
7	Номинальная толщина ограждающих монолитных стен сооружения, мм	должна соответствовать рабочим чертежам завода-изготовителя	150	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.7
8	Номинальная толщина ограждающего монолитного покрытия сооружения, мм	должна соответствовать рабочим чертежам завода-изготовителя	150	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.7
9	Расчетная вместимость защитного сооружения, человек	определяется техническим заданием и возможностями площади	9	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 4.6; СП 88.13330.2022, п. 4.10
10	Общая внутренняя площадь пола сооружения, м²	не менее 0,6 м² на одного укрываемого (для укрытий ГО БМТ)	5,46 (составляет 0,606 м² на 1 человека, что удовлетворяет норме)	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 4.5; СП 88.13330.2022, п. 7.1.2, п.

п/п	Наименование показателя	Показатели		Обозначение НД
		НД	Испытания	
				8.2.3
11	Полный внутренний рабочий объем помещения сооружения, м³	не менее 1,2 м³ на одного укрываемого (для укрытий ГО БМТ)	10,92 (составляет 1,213 м³ на 1 человека, что удовлетворяет норме)	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 4.5; СП 88.13330.2022, п. 7.1.3
12	Расчетный ярус размещения нар/мест для укрываемых	при высоте помещений от 2,0 до 2,7 м должно быть предусмотрено двухъярусное расположение	двухъярусное расположение нар	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 5.1.6; СП 88.13330.2022, п. 8.2.4
13	Общий физический объем железобетонных элементов сооружения, м³	должен соответствовать конструкторской спецификации	3,83	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 4.4
14	Полная справочная масса готового сооружения в сборе, тонн	должна контролироваться для обеспечения возможности транспортировки	9,57	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 4.4; ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, вводная часть
15	Общая продолжительность непрерывного пребывания укрываемых в сооружении, ч	для укрытий блок-модульного типа (Укр БМТ) — 12 часов	12	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 4.8; СП 88.13330.2022, п. 4.1
16	Класс тяжелого бетона по прочности на сжатие	не ниже В15 для железобетонных конструкций укрытий	В30	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.3; СП 88.13330.2022, п. 10.2.1
17	Марка бетона по морозостойкости	должна соответствовать проектным климатическим условиям (для ТУ — F200)	F300	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.4
18	Марка бетона по водонепроницаемости	должна обеспечивать защиту от грунтовых вод (для ТУ — не менее W10)	W8	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.4
19	Характер конструктивного армирования монолитного основания	армируется сварными сетками или объемными каркасами по рабочим чертежам	цельный объемный двойной каркас	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.8
20	Класс и шаг рабочей арматуры монолитного основания, мм	сталь класса А500С по ГОСТ 34028-2016, шаг определяется расчетом	диаметр 8 мм, класс А500С, шаг 200 х 200	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.8
21	Характер конструктивного армирования плиты перекрытия	армируется сварными сетками или объемными каркасами по рабочим чертежам	двойная сетка	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.8

п/п	Наименование показателя	Показатели		Обозначение НД
		НД	Испытания	
22	Класс и шаг рабочей арматуры плиты перекрытия, мм	сталь класса А500С по ГОСТ 34028-2016, шаг определяется расчетом	диаметр 8 мм, класс А500С, шаг 200 х 200	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.8
23	Возможность изменения класса бетона и арматурного каркаса	допускается по согласованию с проектной организацией и заказчиком	допускается по согласованию с заказчиком	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.8
24	Предельное отклонение линейных размеров сооружения (длина, ширина, высота), мм	не должно превышать ±20	в пределах ±20	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.10 (Таблица 1)
25	Предельное отклонение толщины монолитных стен и покрытия, мм	не должно превышать ±8	в пределах ±8	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.10 (Таблица 1)
26	Допустимый характер трещин в бетоне готового изделия	не допускаются, кроме поверхностных усадочных трещин шириной раскрытия не более 0,1 мм	трещины отсутствуют, за исключением усадочных не более 0,1 мм	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.11
27	Категория качества бетонных поверхностей сооружения	должна соответствовать категории А6 по ГОСТ 13015-2012	А6	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.12
28	Максимально допустимый диаметр или наибольший размер раковины на поверхности, мм	не более 15 для категории поверхности А6	в пределах 15	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.12 (Таблица 2)
29	Максимально допустимая высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм	не более 3 для категории поверхности А6	в пределах 3	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.1.12 (Таблица 2)
30	Состав обязательных информационных надписей в маркировке ручным способом	дата изготовления, значение массы изделия в тоннах	наносятся темным цветом на боковые грани или верхнюю поверхность	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 1.2.3, п. 1.2.4
31	Допустимый уровень сейсмичности района эксплуатации сооружения	предназначено для использования в сейсмических районах не выше 6 баллов по карте ОСР-2015-А	применяется в районах с сейсмичностью до 6 баллов	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 8.1
32	Степень агрессивного воздействия окружающей среды на объекте	предназначено для применения в среде с неагрессивной или слабоагрессивной степенью воздействия	неагрессивная или слабоагрессивная среда	ТУ 23.61.20-002-73419008-2026, п. 8.2
33	Защита от опасных факторов пожара и огнестойкость применяемых материалов	для внутренней отделки и ограждения жилых зон должны применяться строго негорючие материалы (НГ)	металлические листы и сертифицированные негорючие материалы	ГОСТ Р 42.4.08—2021, п. 4.24; СП 88.13330.2022, п. 8.3.5
34	Стойкость защитно-декоративных и	должны быть стойкими к климатическим факторам и	лакокрасочные покрытия стойкие,	ГОСТ Р 42.4.08—2021,

п/п	Наименование показателя	Показатели		Обозначение НД
		НД	Испытания	
	лакокрасочных покрытий	не разрушаться при дезинфекции и дегазации	выполнены по ГОСТ 9.301	п. 4.23, п. 4.25, п. 4.27

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Защитное сооружение гражданской обороны укрытие железобетонное защитное наземное УМ-2,9, выпускаемое Обществом с ограниченной ответственностью «ТСК 1», Юридический адрес: Россия, 215506, Смоленская область, г. Сафоново, ул. Кутузова, д.11. Фактический адрес: Россия, 215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Советская, д.53. ИНН: 6700038875, ОГРН: 1256700011644, **соответствует:** ГОСТ Р 42.4.03-2022, СП 88.13330.2022, ГОСТ 42.4.08-2021, ТУ 23.61.20-002-73419008-2026.

Исполнитель М. Д. Беликов

Настоящий протокол испытаний (исследований) 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.