

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И МЕТРОЛОГИИ
«ГЕРТЕК»
(ООО «ГЕРТЕК»)**

Юридический адрес: 101000, Москва город, Переулок Колпачный, дом 6, Строение 5, Пом.
II, Комн. 30Б

Фактический адрес: РФ, г. Нижний Новгород, ул. Зайцева, дом 31, пом. П1
igertek@gmail.com

СЕРТИФИКАТ № РОСС RU.31112.ИЛ0038 действителен до 18.07.2022 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ГТД/072021/18579 от 12.02.2021 года

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория ООО «ГЕРТЕК»
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью "ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ" (ООО «ГИС»). Адрес: 197022, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА АКАДЕМИКА ПАВЛОВА, ДОМ 6, КОРПУС 1 СТР1, ПОМЕЩЕНИЕ 22-Н КАБИНЕТ 4
Наименование продукции:	Конструкции полимерно-бетонные (ПБК) «ЭКОВЭЛЛ»
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью "ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ" (ООО «ГИС»). Адрес: 197022, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА АКАДЕМИКА ПАВЛОВА, ДОМ 6, КОРПУС 1 СТР1, ПОМЕЩЕНИЕ 22-Н КАБИНЕТ 4
Технический регламент:	ТУ 5855-001-23107031-2013, изм. № 2 «Конструкции полимерно-бетонные (ПБК) «ЭКОВЭЛЛ»
Дата получения образца:	01.02.2021

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Требования по НД	Результаты
1	2	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
2.1 Основные параметры и характеристики		
2.1.1	<p>Железобетонные изделия, изготавливаемые из тяжелого бетона и предназначенные для устройства конструкций подземных трубопроводов канализационных и водопроводных сетей, должны соответствовать требованиям ГОСТ 8020, ГОСТ 13015 (Измененная редакция, Изм. №2), СТО 64311476-002-2019 (Измененная редакция, Изм. №2), Серии 3.903. КЛ-13 вып.1-2 настоящих технических условий и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке. При изготовлении монолитных конструкций по индивидуальным проектам характеристики изделий должны соответствовать настоящим техническим условиям.</p>	Требование выполнено
1.1.2	<p>Материалы, применяемые для изготовления конструкций, должны иметь документ о качестве от предприятий-поставщиков, подтверждающие соответствие их качества требованиям нормативной документации.</p>	Требование выполнено
1.1.3	<p>Конструкции должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015: - по прочности и трещиностойкости, установленных при проектировании (выдерживать контрольные нагрузки, указанные в рабочих чертежах); Измененная редакция, Изм. №2) <input type="checkbox"/> показатели фактической прочности бетона (в проектном возрасте и отпускной) (Измененная редакция, Нов. №2) <input type="checkbox"/> по морозостойкости и водонепроницаемости бетона; <input type="checkbox"/> по толщине защитного слоя бетона до арматуры; <input type="checkbox"/> к маркам сталей для арматурных и закладных изделий, в том числе для монтажных петель; <input type="checkbox"/> по удельной эффективной активности естественных радионуклидов бетона (Измененная редакция, Нов. №2)</p>	Требование выполнено
1.1.4	<p>Конструкции следует изготавливать из тяжелого бетона по ГОСТ 26633 классов или марок по прочности на сжатие: <input type="checkbox"/> В20 – для железобетонных стеновых колец и конструкций, применяемых в канализационных коллекторах диаметром менее 800 мм <input type="checkbox"/> В25 – для железобетонных стеновых колец и конструкций, применяемых в канализационных коллекторах диаметром 800 мм и более</p>	Требование выполнено
1.1.5	<p>Нормируемую отпускную прочность бетона принимают равной 70% класса по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в</p>	Требование выполнено

	холодный период года	
1.1.6	Указанная нормируемая отпускная прочность бетона может быть уменьшена или увеличена в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.	Требование выполнено
1.1.7	Марки по морозостойкости и водонепроницаемости бетона конструкций должны соответствовать маркам, установленным в проектной документации конкретного трубопровода и указанным в заказе на их изготовление, но быть не ниже соответственно F50 и W4 (в канализационных коллекторах - не ниже W6).	Требование выполнено
1.1.8	Толщина защитного слоя бетона должна соответствовать значениям, указанным в Таблице 1 для конструкций, эксплуатируемых в грунте	Требование выполнено
1.1.9	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов бетона конструкций, применяемых в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, должна быть не более 740 Бк/кг, а применяемых вне населенных пунктов - не более 1350 Бк/кг	Требование выполнено
1.1.10	Для армирования конструкций применяют арматурную сталь следующих видов и классов: <input type="checkbox"/> стержневую горячекатанную классов А-1 (А240) и А-III (А400) по ГОСТ 34028; <input type="checkbox"/> арматурную проволоку класса Вр-I по ГОСТ 6727	Требование выполнено
1.1.11	Форма и размеры арматурных и закладных изделий и их положение в конструкциях должны соответствовать указанным в рабочих чертежах на конструкции	Требование выполнено
1.1.12	Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 57997	Требование выполнено
2.1.14	Конструкции поставляются без предустановленных ходовых скоб. По согласованию с заказчиком, ходовые скобы могут быть установлены на производственной площадке, расположенными по высоте изделия через 250-350 мм и выступающими от внутренней поверхности изделия на 120 мм. Ходовые скобы должны быть изготовлены из стального проката марки Ст3 по ГОСТ 2591.	Требование выполнено
2.1.15	Ходовые скобы должны быть защищены от коррозии с помощью полимерной оболочки (чехла).	Требование выполнено
2.1.17	Требования к качеству поверхностей и внешнему виду конструкций должны соответствовать ГОСТ 13015. При этом качество поверхностей конструкций (за исключением стыковых поверхностей) должно удовлетворять требованиям, установленным для категории А6. К поверхностям, образующим стык конструкций, предъявляют требования, установленные для категории А7	Требование выполнено
2.1.19	В бетоне конструкций не допускается трещин, за исключением поверхностных и технологических шириной не более 0,1 мм.	Требование выполнено

2.1.20	Внутренние элементы конструкций должны быть футерованы облицовочными панелями «ЭКОВЭЛЛ» соответствующими ТУ 22.21.4-002-23107031-2017 (Измененная редакция, Изм. №2).	Требование выполнено
2.1.21	Панели должны быть выполнены из полимерных материалов и соответствовать по геометрическим, физико-техническим, химическим параметрам ТУ 22.21.4-002-23107031-2017. (Измененная редакция, Нов. №2)	Требование выполнено
2.1.22	Удельное усилие отрыва облицовочной панели «ЭКОВЭЛЛ» от внутренней поверхности изделия должна составлять не менее 25 т/м ² по «Методика определения удельного усилия отрыва в натуральных условиях» № ОБ-597.2. (Измененная редакция, Нов. №2)	Требование выполнено
2.1.23	Не допускается наличие вздутия облицовочных панелей, нарушение их форм, образование пустот между панелями и бетоном. (Измененная редакция, Нов. №2)	Требование выполнено
2.1.24	Прочность при растяжении сварных соединений должна быть не менее 25 мПа. (Измененная редакция, Нов. №2)	Требование выполнено
3 Требования безопасности		
3.1	Конструкции, а также материалы, используемые при их изготовлении, не должны представлять опасности для жизни и здоровья людей как в процессе эксплуатации, так и после ее окончания. (Измененная редакция, Изм. №2)	Требование выполнено
3.2	Конструкции относятся к пожаро- и взрывобезопасным строительным изделиям. При производстве и обработке сырья возможно выделение в воздушную среду бетонной (цементной) пыли в воздух рабочей зоны, предельно допустимая концентрация, которой не должна превышать 6 мг/м ³ , что соответствует 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. (Измененная редакция, Изм. №2)	Требование выполнено

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенные образцы соответствуют требованиям ТУ 5855-001-23107031-2013, изм. № 2 «Конструкции полимерно-бетонные (ПБК) «ЭКОВЭЛЛ»

Руководитель лаборатории _____

Испытатель _____



А.П. Демяшев