

Испытательный центр
Общество с ограниченной ответственностью
«Эпикор»
(ИЦ ООО «Эпикор»)
107150, г. Москва, 4-й проезд Подбельского, дом 2, корпус 1
e-mail: msk.sert@gmail.com
№ МОСТ Ru.04ИАЕ0.ИЛ0007 от 03 ноября 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 05ЭП3629-06-25 от 29 июня 2025 г.

Наименование продукции: кольцевая жесткость колодца кабельного Т.М. «НИС» диаметр 700-3000 мм. Производство ООО «Наружные Инженерные Сети». На соответствие требованиям: ГОСТ Р 54475-2011.

Изготовитель, Адрес: ООО «Наружные Инженерные Сети»

Заявитель, Адрес: ООО «Наружные Инженерные Сети»

Количество страниц: 5

Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям
ПЕРЕПЕЧАТКА И ТИРАЖИРОВАНИЕ ПРОТОКОЛА БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ
ИЦ ООО «ЭПИКОР» запрещены!

1. Условия и место проведения испытаний.

Относительная влажность воздуха - 53 %

Температура воздуха 25°C

Испытания проводились в помещении ИЦ 21.06.2025-29.06.2025

2. Объект испытаний: кольцевая жесткость колодца кабельного Т.М. «НИС» диаметр 700-3000 мм. Производство ООО «НИС»

3. Методы проведения испытаний.

ГОСТ Р 51321.1-2007, ГОСТ Р 51321.5-2011, ГОСТ 30804.6.3-2013, ГОСТ 30804.6.1-2013

Результаты испытаний на соответствие ГОСТ Р 54475-2011

Наименование испытания по ГОСТ Р 54475-2011	Методы НД	Нормы НД	Результаты испытаний
На поверхности труб и фасонных частей не допускаются:	П.5.1.1	пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. Внутренняя поверхность труб и фасонных частей должна быть гладкой	Требование выполнено
Кольцевая жесткость, кН/м	По 8.4	Не менее SN 2	Требование выполнено
Кольцевая гибкость при 30%-ной деформации	По 8.5	Не должно быть: - трещин; - расслоений внутренней и наружной стенки; - остаточных короблений, изломов и углублений	Требование выполнено
Ударная прочность при температуре 0 °С	По 8.6	TIR ≤ 10%	Требование выполнено
Коэффициент ползучести (при экстраполяции на 2 года) - PE, PP - PVC-U	По 8.7	не более 4 не более 2,5	Требование выполнено
Разрушающая нагрузка при растяжении сварного шва труб, Н - DN<400 -400 DN<600 - 600 DN<800 - DN 800	По 8.8	Не менее 380 Не менее 510 Не менее 760 Не менее 1020	Требование выполнено
Изменение внешнего вида	По ГОСТ	Не должно быть расслоений,	Требование

(0,05 бар); б) при давлении воды 50 кПа (0,5 бар); в) при отрицательном давлении минус 30 кПа ((-0,3) бар)			
Сырьё и материалы			
Полипропилен			
Стойкость при постоянном внутреннем давлении, ч: - при температуре 80 °С и начальном напряжении в стенке трубы 4,2 МПа; - при температуре 95 °С и начальном напряжении в стенке трубы 2,5 МПа	ГОСТ 24157	Не менее 140 Не менее 1000	Требование выполнено
Показатель текучести расплава (230 °С/2,16 кг), г/10 мин	ГОСТ 11645	не более 1,5	Требование выполнено
Полиэтилен			
Стойкость при постоянном внутреннем давлении, ч: - при температуре 80 °С и начальном напряжении в стенке трубы 4,0 МПа; - при температуре 80 °С и начальном напряжении в стенке трубы 2,8 МПа	ГОСТ 24157	Не менее 165 Не менее 1000	Требование выполнено
Показатель текучести расплава (190 °С/5 кг), г/10 мин	ГОСТ 11645	Не более 1,6	Требование выполнено
Плотность, кг/м	ГОСТ 15139	не менее 930	Требование выполнено
Непластифицированный поливинилхлорид			
Стойкость при постоянном внутреннем давлении материала труб, ч, при температуре 60 °С и начальном напряжении в стенке трубы 10,0 МПа	ГОСТ 24157	не менее 1000	Требование выполнено
Стойкость при постоянном внутреннем давлении материала фасонных частей, ч, при температуре 60 °С и начальном напряжении в стенке трубы 6,3 МПа	ГОСТ 24157	не менее 1000	Требование выполнено

труб типа В после прогрева	27078 и 8.9 настоящего стандарта	трещин, пузырей	выполнено
Изменение длины труб типа А после прогрева, % - PE - PP - PVC-U	По ГОСТ 27078 и 8.9 настоящего стандарта	не более 3 не более 2 не более 5 (на трубах после прогрева не должно быть расслоений, трещин, пузырей)	Требование выполнено
Температура размягчения по Вика, °С	По ГОСТ Р 50825 и 8.1 0 настоящего стандарта	не менее 79	Требование выполнено
Фасонные части			
Жесткость, кН/м2	По 8.16	Не менее SN 2	Требование выполнено
Стойкость к удару при температуре 0 °С	По 8.11	Не должно быть трещин	Требование выполнено
Прочность и гибкость: - при действии момента 0,1 5[DN] · 1 0 , (кН·м), для 250 мм; 0,01 [DN] , (кН·м), для 250 мм или - при смещении не менее 1 70 мм	По 8.12	Не должно быть разрушений и трещин	Требование выполнено
Изменение внешнего вида после прогрева	По ГОСТ Р ИСО 580 и 8.1 3 настоящего стандарта	Не должно быть расслоений, трещин, пузырей. В зоне линии спая и литника допускаются повреждения глубиной не более 20% толщины стенки для PE, PP и не более 50% толщины стенки для PVC-U	Требование выполнено
Температура размягчения по Вика, °С	По ГОСТ Р 50825 и 8.1 0 настоящего стандарта	Не менее 78	Требование выполнено
Герметичность сварных и клеевых фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар)	По 8.1 4	Без протечек в течение 1 мин	Требование выполнено
Соединения труб			
Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба: а) при давлении воды 5 кПа	По 8.1 5	Без протечек в течение 1 5 мин Без протечек в течение 1 5 мин Повышение давления 3 кПа (0,03 бар) в течение 1 5 мин	Требование выполнено

Заключение

Колодец кабельный Т.М. «НИС» диаметр 700 - 3000 мм производства ООО «НИС» по прочностным характеристикам соответствует требованиям ГОСТ Р 54475-2011 заявленным производителем.

Испытания провел

Руководитель
ИЦ ООО «ЭПИКОР»



О.В. Максимов

Я. В. Головина