

# Испытательная лаборатория «Топ Проф»

Адрес: 115184, город Москва, улица Ордынка Б., дом 51

Телефон: 8 495 798 57 65

Адрес электронной почты: [info@topproff.ru](mailto:info@topproff.ru)

Аттестат аккредитации: РОСС.RU.31532.04ИЖЧ0.ИЛОЗ

## ПРОТОКОЛ № 15-Р-02/12 от 02.12.2019 г.

Объект испытаний	Дренажная система «Гольфстрим»
Изготовитель, юридический и физический адрес	Индивидуальный предприниматель ВИНОГРАДОВ СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ. Адрес: 170016, РОССИЯ, г. Тверь ул.Бочкина 18
Заявитель, юридический и физический адрес	Индивидуальный предприниматель ВИНОГРАДОВ СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ. Адрес: 170016, РОССИЯ, г. Тверь ул.Бочкина 18
Методология испытаний	ТУ 22.21.21-001-0112050301-2019
Цель испытаний	Целью испытаний является установление соответствия «Дренажная система «Гольфстрим»» требованиям ТУ 22.21.21-001-0112050301-2019
Дата поступления образца в ИЛ	26.11.2019
Дата проведения испытаний	26.11.2019 – 03.12.2019 г..

Руководитель испытательной лаборатории

Инженер

Леонтьев Д.А.

Стоянов С.В.



### Результат испытаний

№ П/П	Наименование контролируемого показателя	Методика испытаний	Требуемое значение показателя	Фактическое значение показателя
1	1.1.1	ТУ 22.21.21-001-0112050301-2019	Системы дренажные должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, образцу-этalonу и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке	Требование выполнено
2	1.1.2	ТУ 22.21.21-001-0112050301-2019	Технические характеристики перфорированных труб должны соответствовать требованиям конструкторской документации	Требование выполнено
3	1.1.3	ТУ 22.21.21-001-0112050301-2019	На трубах допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки за пределы допускаемых отклонений. Не допускаются на наружной, внутренней и торцовой поверхности пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Внешний вид поверхности труб и торцов должен соответствовать контрольному образцу	Требование выполнено
4	1.1.4	ТУ 22.21.21-001-0112050301-2019	Конструкция изделий приведена в Приложении А	Требование выполнено
5	1.1.5	ТУ 22.21.21-001-0112050301-2019	Геосинтетические материалы должны соответствовать требованиям ГОСТ 33068	Требование выполнено
6	1.1.6	ТУ 22.21.21-001-0112050301-2019	Требования к применяемому пенополистиролу - по ГОСТ 15588	Требование выполнено
7	1.1.7	ТУ 22.21.21-001-0112050301-2019	Расчетный срок службы дренажной системы - 50 лет	Требование выполнено

8	1.1.8	ТУ 22.21.21-001-0112050301-2019	Изготовление изделий должно осуществляться средствами, обеспечивающими качественное проведение работ; контроль и испытания производятся в соответствии с конструкторской документацией и настоящими техническими условиями	Требование выполнено
---	-------	---------------------------------	--	----------------------

№ П/П	Наименование показателя	Нормативное значение ТУ22.21.21-001-0112050301-2019	Фактическое значение
1	Прочность на сжатие при 0% деформации. кПа, не менее.	200	220
2	Прочность на сжатие при 3% деформации, кПа не менее.	250	280
3	Прочность на сжатие при деформации до 7%, кПа не менее.	350	375
4	Прочность на сжатие при деформации до 13%, кПа, не менее.	500	535
5	Плотность геосинтетического наполнителя кг/м <sup>3</sup> .	-	16,8
6	Линейные размеры геосинтетического наполнителя, мм.	Длина от 20 до 45 Ширина от 10 до 30	соответствует
7	Гидравлическая проводимость дренажного щебня фракции 20-40, л/мин.	-	9
8	Гидравлическая проводимость дренажного щебня фракции 20-40 ( промытого и просеянного), л/мин.	-	18
9	Гидравлическая проводимость наполнителя сжатого на 10 %, л/мин., не менее.	30	40
10	Гидравлическая проводимость наполнителя сжатого на 20 %, л /мин., не менее.	20	35
11	Прочность на сжатие дренажной трубы ПНД 110 при 3% деформации, кПа, не менее	-	2,23

### Заключение

Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанным образцам.

Частичная или полная перепечатка, а также размножение данного Протокола испытаний не разрешается без письменного разрешения Испытательной лаборатории.

Леонтьев Д.А.

Стоянов С.В.



Руководитель

испытательной

лаборатории Инженер