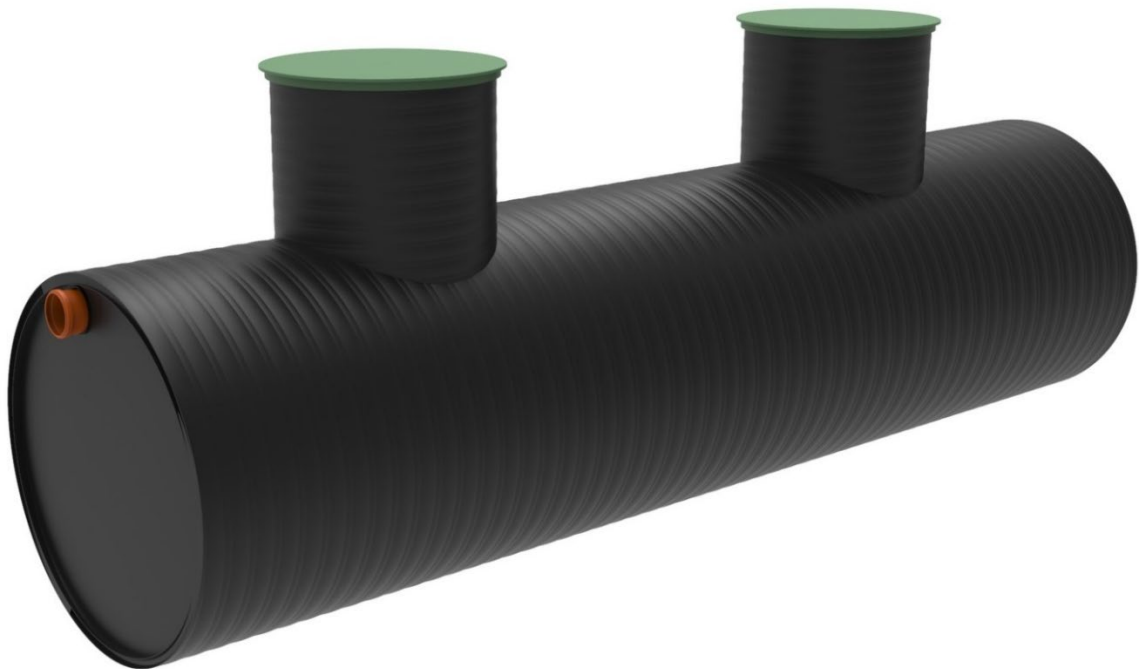


Станция биологической очистки бытовых сточных вод

KANN серии **ULTRA 5-25**

Техническое описание

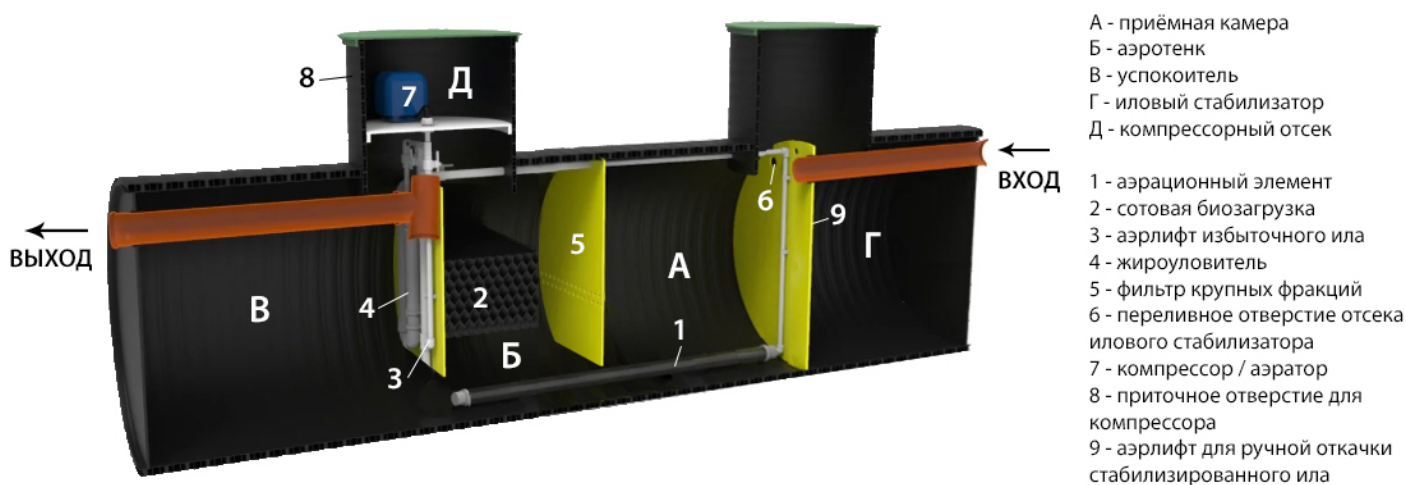


г. Минск, 2020 г.

Общее описание

Как и 95% всех станций очистки хоз. бытовых стоков, которые есть на рынке СНГ, принцип работы данного септика основан на мелкопузырчатой аэрации, которую создает аэратор (компрессор, воздуходувка) поставляемый в комплекте станции. Поэтому, все септики, которые работают по данному принципу, являются энергозависимые. За счет подачи воздуха в станцию, а также за счет дополнительных механизмов очистки (эрлифты, жиросеиватель, иловый отстойник, сотовая биоагрузка, ершовая загрузка) происходит полная очистка хоз. бытовых стоков до уровня технической воды.

Степень очистки станции при идеальных условиях достигает 98%. Вода на выходе не имеет запахов, абсолютно прозрачна и бесцветна. Такую, экологически чистую техническую воду можно достаточно долгое время дренировать в грунт, а также использовать в качестве воды для полива, мойки и т.д. Данная станция подходит как для постоянного проживания, так и для сезонного (например, дачного варианта). Вопреки всем мифам, **в станцию не нужно добавлять никаких бактерий!** Процесс очистки полностью автономный.



Принцип работы

1. Все канализационные стоки из дома попадают в приемную камеру **А**. Здесь происходит процесс дробления крупных органических фракций и сбор нерастворимого мусора. Дробление и первичная подготовка стока в этой камере происходит за счет установленного аэрационного элемента, который и создает мелкопузырчатую аэрацию.

2. Самотеком через множество небольших отверстий происходит перелив стока из приемной камеры в камеру **Б** - аэротенк.

3. В аэротенке **Б** так же установлен аэрационный элемент и находится модуль сотовой биоагрузки. В этой камере идет активное насыщение стоков воздухом, образуется активный ил, происходит окисление кислородом аммонийного азота до нитритов и нитратов, при помощи нитрифицирующих микроорганизмов. С начала процесса нитрификации аммоний окисляется до нитритов, на второй стадии нитриты окисляются до нитратов. Далее из аэротенка сток попадает в камеру **В** успокоитель.

4. В успокоителе происходит процесс отстаивания взвешенных частиц. Для удаления жировой пленки в этой камере установлен жиросборщик, который собирает жировую пленку с поверхности и перекачивает ее обратно в аэротенк на следующий цикл очистки. Осажденный осадок при помощи эрлифта перекачивается в камеру Г иловый стабилизатор.

5. В иловом стабилизаторе происходит конечное осаждение активного ила, эта камера является хранилищем всей переработанной твердой массы. Именно из этой камеры необходимо периодически удалять твердый осадок вручную при помощи встроенного насоса, либо при помощи дренажного насоса, либо при помощи илососной машины (ассенизатора). Остатки взвешенного активного ила с поверхности камеры илового стабилизатора перетекают снова в приемную камеру, таким образом в системе поддерживается постоянная циркуляция активного ила, который играет ключевую роль в очистке стоков. Слой чистой воды образовываясь на поверхности в камере успокоителя вытекает через жиросборщик 2 самотеком из станции проходя дополнительную очистку через ершовую загрузку. Далее чистая техническая вода поступает в грунт при помощи дренажных систем (дренажного колодца, дренажных полей фильтрации, инфильтраторов)

KANN Ultra - септик, который не ломается!

Особенности станции KANN Ultra

Четырехкамерная станция биологической очистки имеет горизонтальное исполнение для простого и незатратного монтажа при высоких УГВ (УГВ - уровень грунтовых вод). За счет горизонтального исполнения станция имеет минимальную монтажную глубину (всего лишь 1300-1500 мм до дна котлована!) что делает ее лидером среди всех станций биологической очистки на рынке СНГ по удобству и простоте монтажа при высоком уровне грунтовых вод. **Не требует якорения! Всплытие исключено!**

Мощный пластиковый корпус 30 мм

Корпус выполнен из полиэтиленовой спиральновитой трубы, изготовленной по высшим международным стандартам с соответствующими сертификатами качества. Материал корпуса - полиэтилен марки ПЭ100, самый прочный на сегодняшний день из всех ПЭ полимеров. Толщина корпуса составляет 30 мм. Материал станции устойчив к низким и высоким температурам, что позволяет при монтаже станции делать обратную засыпку песком и эксплуатировать в любых климатических условиях. Монтаж становится еще проще и дешевле. Обратная засыпка станции цементно-песчаной смесью теперь не нужна!

Пластиковые трубы вместо шлангов

В конструкции абсолютно нет шлангов и металлических хомутов, только полипропиленовые трубы. Шланги могут заламываться на изгибах, что в дальнейшем приводит к их засорению и остановке работы станции, хомуты гниют в агрессивной влажной среде.

Полипропиленовые краны вместо латунных жиклеров

В Топасобразных септиках подача воздуха на эрлифты распределяется при помощи латунных жиклеров проходным диаметром 0,8-1 мм. Столь малый диаметр отверстия подачи воздуха подвержен периодическому засорению, требующему внимания и дорогостоящего сервиса. В станциях KANN Ultra

вместо жиклеров применяются полипропиленовые краны. Продуть эрлифт теперь можно за 2 минуты, не снимая его, открыв кран на полную мощность.

Простота и удобство обслуживания

В конструкции станции предусмотрен встроенный насос для откачки ила (работает за счет воздуха, компрессора, доп. опция!). Теперь нет необходимости привязываться к илососной машине (ассенизатору). Излишки ила можно откачать вручную, утилизировать самостоятельно на участке (например, под деревья в качестве удобрения). Прочистка эрлифтов осуществляется без снятия и без промывки мойкой высокого давления. Для прочистки эрлифтов необходимо лишь открыть кран подачи воздуха на эрлифт на максимум.

Компрессор устанавливается снаружи станции

Компрессор устанавливается в отдельный герметичный пластиковый ящик (поставляется в комплекте), а также может быть установлен в доме или любом сухом ближайшем помещении. Данное решение в несколько раз продлевает срок службы компрессора, т.к. при повышенной влажности ресурс его уменьшается. Так же компрессору/аэратору необходим приток свежего воздуха для подачи в септик, иначе установленный внутри септика компрессор/аэратор закачивает обратно в сток выделенные газы, находящиеся в корпусе септика, что сильно снижает эффективность биологической очистки. И последний факт, компрессор/аэратор, установленный вне септика, не подвержен риску затопления и выхода из строя (как это часто бывает), например, при отключении электроэнергии.

Устойчивость к сливу чистящих средств

За счет установленной немецкой сотовой биоагрузки количество микроорганизмов, очищающих воду, значительно больше, что многократно снижает воздействие бытовой химии на работу станции. В 1 м³ сотовой биоагрузки находится 600 м² площади поверхности, на которой происходит нарастание биопленки, большого количества микроорганизмов участвующих в процессе очистки.

KANN Ultra подходит для сезонного проживания

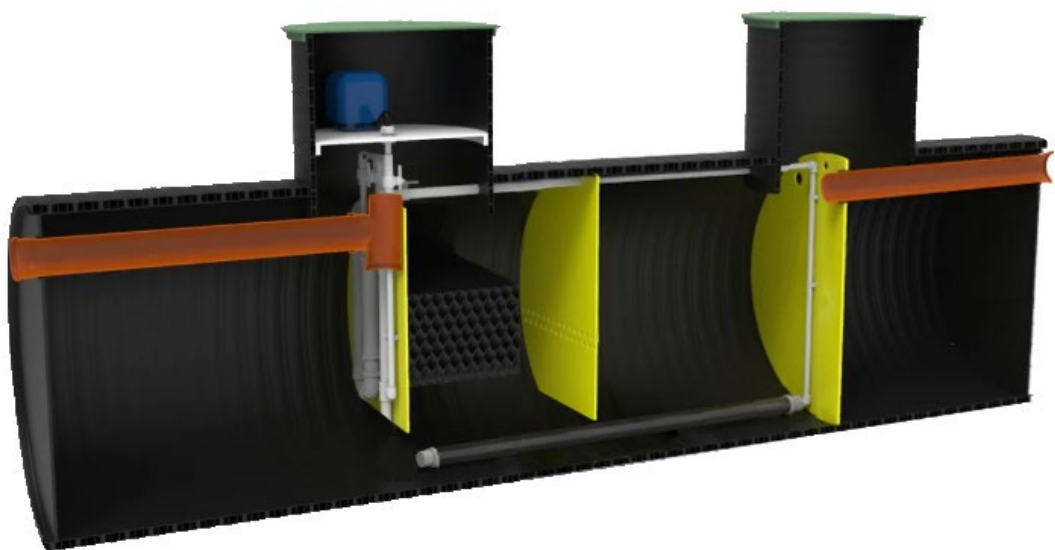
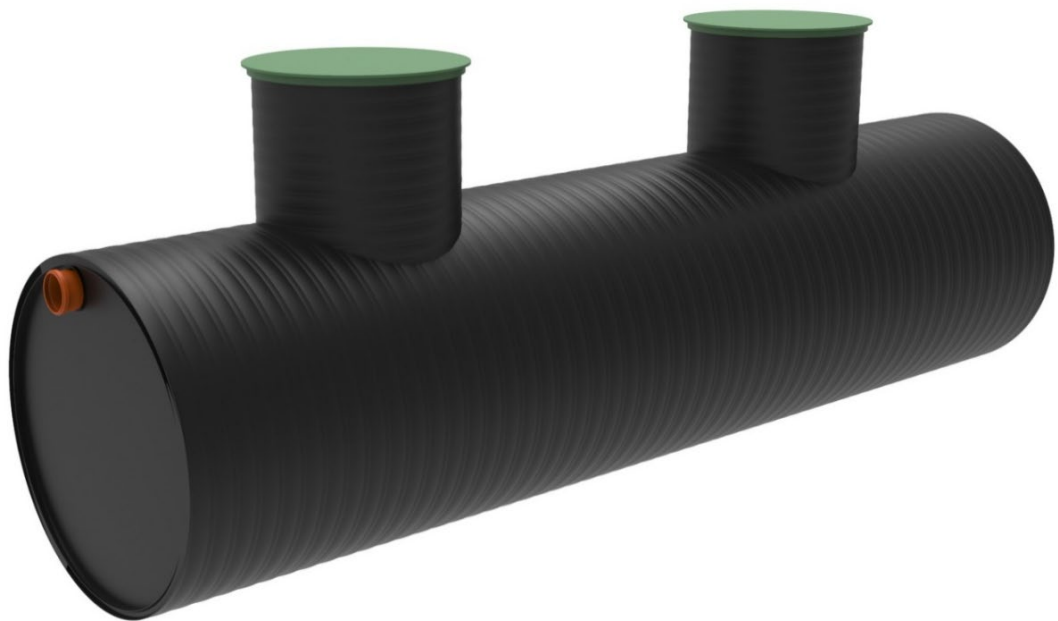
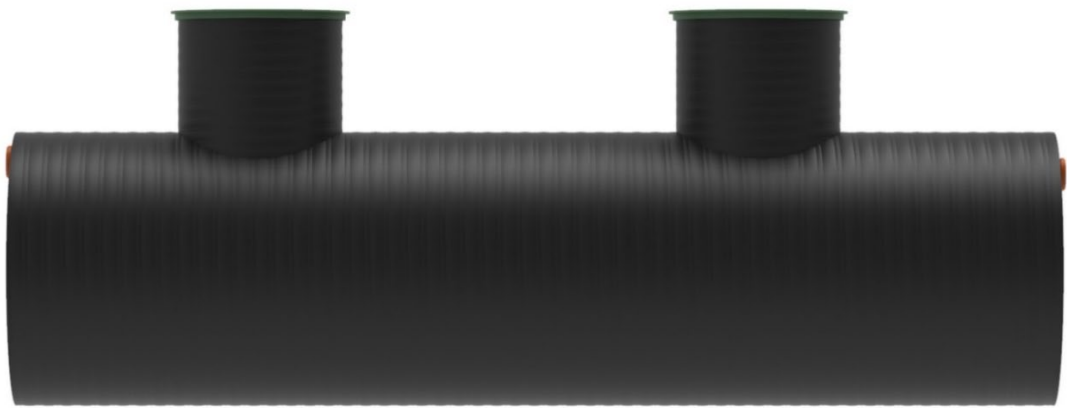
Все станции KANN серии Ultra могут работать в энергонезависимом режиме без электроэнергии. При отсутствии электричества станция работает в режиме четырехкамерного энергонезависимого септика, степень очистки воды в этом случае составит 70-80%. При включении электричества энергонезависимый септик автоматически перейдет в режим работы станции биологической очистки и очистка будет до 98%. Если Вы уезжаете на длительное время, то Вам достаточно просто отключить септик KANN Ultra от электропитания, снять компрессор/аэратор и хранить его в сухом помещении.

Срок службы станции KANN Ultra - не менее 50 лет. Станция оснащена японским компрессором Hİblow, гарантия на станцию составляет 3 года с момента ввода в эксплуатацию.

Характеристики

Модельный ряд

Модель	Количество проживающих, чел.	Производительность, л/сутки	Габариты (Д/Ш/В), мм	Вес, кг	Потребление электроэнергии, кВт/сутки
Ultra 5	4-5	1000	2500/1000/1600	200	1,2
Ultra 6	5-6	1200	3000/1000/1600	220	1,2
Ultra 8	6-8	1600	3500/1000/1600 либо 2000/2000/1600	240	1,4
Ultra 10	8-12	2000	4000/1000/1600 либо 2500/2000/1600	280	1,6
Ultra 15	13-15	3000	6000/1000/1600 либо 3500/2000/1600	320	2,0
Ultra 25	15-25	5000	6500/1200/1600 либо 4000/1400/1600	360	7,2
Ultra 30-150	Более 25		по запросу		



НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БГЦА	ВУ/112 113.01
BSCA	СТБ ISO/IEC 17021-1

Орган по сертификации систем менеджмента
Общества с ограниченной ответственностью
«Сфера технологий безопасности»
Республика Беларусь, 220033, г. Минск,
пр-т Партизанский, 2/15-2



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Зарегистрирован в реестре № ВУ/112 05.01. 113 09012

Дата регистрации 04 октября 2019 г.
Действителен до 04 октября 2022 г.

**Настоящий сертификат соответствия выдан
Обществу с ограниченной ответственностью
«КАНН ПРОЕКТ»
(УНП 590844512)**

Республика Беларусь, 231300, Гродненская обл.,
г. Лида, ул. Советская, д. 16

и удостоверяет, что система менеджмента качества

производства локальных очистных сооружений для канализации
и ливневых стоков, канализационных насосных станций,
накопительных емкостей (для питьевой воды, пожаротушения),
дренажных систем, колодцев, установок очистки
оборотного водоснабжения (УООВ)

соответствует требованиям СТБ ISO 9001-2015

Дополнительная информация: дата переоформления 30.09.2020, выдан взамен бланка № 0202958.

Руководитель органа
по сертификации, заместитель директора



Н.Н. Дедова

№ 0257657

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "КАНН ПРОЕКТ"

Место нахождения: Республика Беларусь, 231300, Гродненская область, город Лида, улица Советская, дом 16, адрес места осуществления деятельности: Республика Беларусь, 220124, город Минск, улица Масюковщина, д. 2а, к. 8, учетный номер плательщика: 590844512, номер телефона: +375296600161, адрес электронной почты: info@канн.бел

в лице Директора Вороно Андрея Витольдовича

заявляет, что Машины и оборудование для коммунального хозяйства: Установка биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных стоков серии "Есо" и "Ultra"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "КАНН ПРОЕКТ". Место нахождения: Республика Беларусь, 231300, Гродненская область, город Лида, улица Советская, дом 16, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Республика Беларусь, 220124, город Минск, улица Масюковщина, д. 2а, к. 8.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 590844512.004-2018 «Станции биологической очистки»..

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421210009. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ФАКТОР», аттестат аккредитации РОСС RU.31112.21У039, сроком действия до 13.01.2021 года.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов.

Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды" срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.04.2025 включительно


(подпись)



Вороно Андрей Витольдович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ВУ.НХ37.В.01727/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 03.04.2020

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

*Испытательная Лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью «ФАКТОР»
(ИЛ ООО «Фактор»)
Россия, 119334 Москва, ул. Бардина дом 6 офис III
Тел. +7(916) 973-65-91, почта: faktor2021@bk.ru
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ № РОСС RU.31112.21U039*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
ИЛ ООО «Фактор»


С.В. Попов
2020 г.


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

1. ЗАКАЗЧИК.

Общество с ограниченной ответственностью "КАНН ПРОЕКТ", место нахождения: Республика Беларусь, 231300, Гродненская область, город Лида, улица Советская, дом 16, адрес места осуществления деятельности: Республика Беларусь, 220124, город Минск, улица Масюковщина, д. 2а, к. 8

2. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ.

Наименование Машины и оборудование для коммунального хозяйства: Установка биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных стоков серии "Ultra"
Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "КАНН ПРОЕКТ", место нахождения: Республика Беларусь, 231300, Гродненская область, город Лида, улица Советская, дом 16, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Республика Беларусь, 220124, город Минск, улица Масюковщина, дом 2а, к. 8

3. НД, НА СООТВЕТСТВИЕ КОТОРОЙ ПРОВОДИЛИСЬ ИСПЫТАНИЯ.

ГОСТ 12.2.003-91

4. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ.

ГОСТ 12.2.003-91

5. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ.

Подтверждение соответствия ТР ТС 010

6. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ.

Испытания начаты: 19.03.2020 г. окончены: 02.04.2020 г.

ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

7. УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ.

Температура окружающего воздуха: 24 °С;

Относительная влажность воздуха: 44 %.

8. ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ.

«нп» - требование не применяется, испытания не проводились.

«соотв.» - соответствует требованию или результат испытаний положительный.

«не соотв.» - не соответствует требованию или результат испытаний отрицательный.

«см. табл.» - результаты испытаний в таблицах в конце протокола.

9. ОСНОВНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к испытанному образцу.