

BAZMAN[®]

ЛИДЕРСТВО И ИННОВАЦИИ

СИСТЕМА УФ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

ПАСПОРТ

К-СУФ-ПП/ПЭ

Краснодар

2022 г.

Оглавление

1. ПРИМЕНЕНИЕ.....		3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....		3
3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....		3
4. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.....		4
4.1 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....		4
4.2 МОНТАЖ.....		5
5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....		5
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....		6
7. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ.....		9
8. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).....		11
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....		12
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....		12
11. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....		13
12. УСЛУГИ.....		14
13. ДЕКЛАРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ.....		15

СОГЛАСОВАНО			

Взамен инв.№											
Подпись и дата											
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
Инд.№ подл.	Разраб.	Пров.	Согл.	Н. Контр.	Утв.	СИСТЕМА УФ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ			Стадия	Лист	Листов
									2	14	
									ООО «ПК» г. Краснодар		

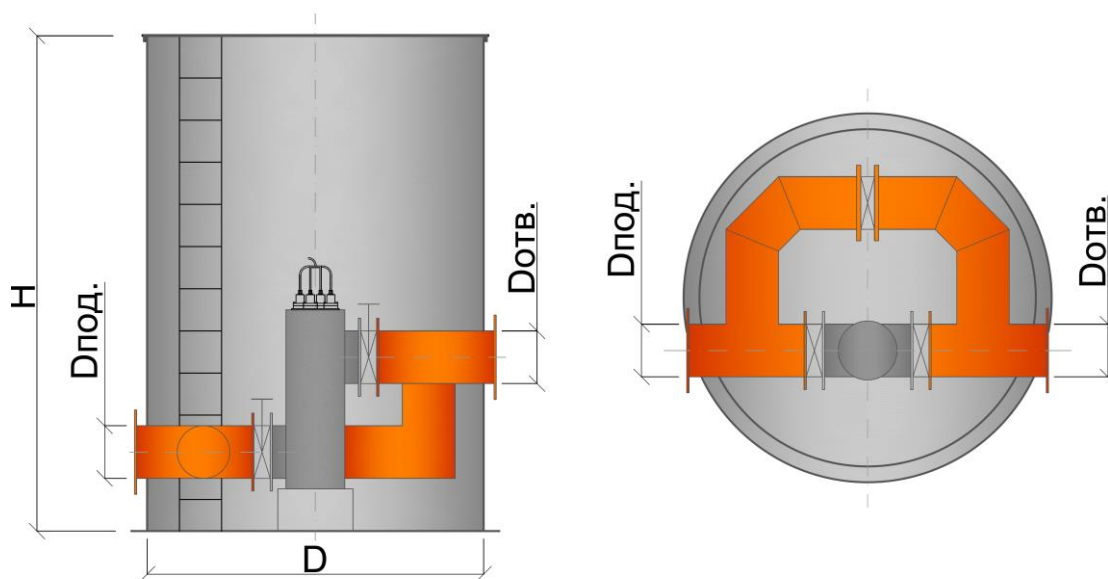
Инд. №

1. ПРИМЕНЕНИЕ

Системы УФ обеззараживания «BAZMAN СУФ-ПП/ПЭ» применяются непосредственно при выпуске сточных вод в водные объекты.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Система УФ обеззараживания представляет собой полипропиленовый цилиндрический колодец с УФ оборудованием для обеззараживания сточной воды. В колодце находится трубная обвязка с запорной арматурой и отводной линией. Колодцы оснащены внутренней лестницей для удобства обслуживания.



3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Системы УФ обеззараживания «BAZMAN СУФ-ПП/ПЭ» с установленной в них УФ установкой при использовании ультрафиолетового бактерицидного излучения предназначены для эффективного обеззараживания сточных вод.

В соответствии с МУ 2.15.732-99 для гигиенической надежности, эксплуатационной и экономической целесообразности УФ-излучение должно применяться только для обеззараживания сточных вод, прошедших полную биологическую очистку: грубую в пескоотделителе, маслобензоотделителе и тонкую очистку в сорбционном блоке.

Предельные значения основных показателей качества воды до очистки приведены в таблице:

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	Таблица 3

Инв. №

Наименование параметра	На входе не более
Взвешенные вещества, мг/л	10
БПК5, мг O ₂ /л	10
ХПК, мг O ₂ /л	50
Железо общее, мг/дм ³ , не более	8
Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/л	5-10
Колифаги, БОЕ/ л	5-10

Для очистки и доочистки сточных вод могут быть использованы любые методы, позволяющие получить воду с качеством, отвечающим указанным выше требованиям.

При превышении допустимых уровней хотя бы по одному из показателей требуется проведение дополнительных исследований по возможности обеспечения эффективного обеззараживания УФ-облучением и определению эффективной дозы облучения для конкретных объектов.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

4.1 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Системы УФ обеззараживания «BAZMAN СУФ-ПП/ПЭ» транспортируются любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки для данного вида транспорта. Системы УФ обеззараживания «BAZMAN СУФ-ПП/ПЭ» допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 40°C. Так же хранят на складе или в других условиях, исключающих возможность их механического повреждения, на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов. При перевозке колодец нужно закреплять. Системы УФ обеззараживания «BAZMAN СУФ-ПП/ПЭ» нельзя вкатывать или ронять.

Транспортировка емкости блока ультрафиолетового обеззараживания выполняется в вертикальном положении. При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов следует использовать мягкие синтетические стропы.

Перед установкой проверьте, нет ли повреждений на колодце, полученных при транспортировке.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	4

Инв. №

4.2 МОНТАЖ

Монтаж систем УФ обеззараживания «BAZMAN СУФ-ПП/ПЭ» можно осуществлять непосредственно с транспортных средств.

Опускание изделий в котлован производится с помощью крана или экскаватора.

Укладка изделий производится на бетонную плиту основания.

Установка изделий производится с применением геодезических приборов с особой тщательной проверкой соблюдения проектных отметок и выравниванием по оси.

Для предотвращения, смещения и всплывания изделий при обратной засыпке и действии грунтовых вод колодец необходимо закрепить к плите анкерными болтами и замонолитить по высоте усиливающих уголков.

Обратную засыпку до верха котлована необходимо производить песком с послойным уплотнением до верха котлована с уплотнением $K > 0,95$ при укладке колодца под усовершенствованным покрытием дорог и улиц. При установке очистных сооружений под усовершенствованными покрытиями предусматривается устройство разгрузочной ж/б плиты.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться не взрывозащищенными электроприборами при спуске внутрь корпуса блока ультрафиолетового обеззараживания.

В колодец блока ультрафиолетового обеззараживания допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытой крышкой (не менее 20 мин) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

При эксплуатации УФ необходимо строго соблюдать «Правила технической эксплуатации и безопасности электроустановок промышленных предприятий». К эксплуатации УФ допускается персонал, прошедший аттестацию по технике безопасности, имеющий доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000В (квалификационная группа не ниже 3), и изучивший настоящий паспорт и руководство по эксплуатации.

Корпус ШУ должен быть надежно заземлен. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 40м. Ремонт УФО и ШУ должен производиться только при отключенном напряжении сети 3х 380В, 50Гц.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	5

Инв. №

Внимание! К работе на установке допускаются лица не моложе 18 лет.

Персонал, эксплуатирующий установку, должен ознакомиться с настоящим руководством и иметь вторую квалификационную группу по работе на установках напряжением до 1000В для непосредственно работающих на установке, и не ниже третьей — для лиц производящих устранение неисправностей и ремонт.

Установка должна быть надежно закреплена и к ней должен быть обеспечен легкий доступ для обслуживания при чистке и смене ламп.

Все работы по ремонту и обслуживанию установки необходимо производить только при выключенной установке. Установка, не обеспеченная защитой электропитания от скачков напряжения выше 10% (220В плюс минус 22В) от номинального (что может привести к перегоранию катодов УФ-лампы), снимается с гарантированного обслуживания.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 ПОДГОТОВКА БЛОКА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ К РАБОТЕ

Для этого необходимо выполнить следующее:

- Соедините фланец обжимной нижней трубки с входом воды, а верхний — с выходом.
- Убедитесь, что клавишный выключатель «Вкл.220В» находится в положении «Выкл.», а корпус установки УФ заземлен.
- Соедините кабели от ламп с ЭПРА БЗУ через ответные разъемы на кабелях.
- Откройте гнездо для выпуска воздуха, расположенное на крышке установки УФ, для чего отвинтите закрывающий его болт.
- Плавно приоткройте входной затвор поворотный дисковый, при этом выходной затвор поворотный дисковый должен быть закрыт.
- После того как вода появится из гнезда для выпуска воздуха, закройте входной затвор поворотный дисковый и вверните болт на крышке УФ.

6.2 ПОРЯДОК РАБОТЫ БЛОКА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

Включите клавишный выключатель «Вкл.220В» на БЗУ и убедитесь в работе бактерицидных ламп по свечению индикаторных светодиодов на лицевой панели БЗУ. Включите ДУФ, через 15 сек. появится индикация мощности УФ-излучения.

При достаточной для эффективного обеззараживания воды мощности УФ-излучения (горит зеленый светодиод «Норма») через 1-2 минуты можно плавно, полностью открыть входной и выходной затворы поворотные дисковые и подавать воду на сброс в канализацию или на рельеф через колодец для отбора проб.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	6

Инв. №

6.3 ПОРЯДОК ВЫВОДА БЛОКА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ИЗ РАБОТЫ

- Прекратите подачу воды через установку.
- Выключите клавишный выключатель «Вкл.220В».
- Удалите воду из установки УФ, если она не будет эксплуатироваться длительное время.

6.4 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Вид неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
Наличие протечек в соединениях	Недостаточное или неравномерное обжатие	Обожмите соединения до полного устранения протечек
При включении клавишного выключателя «Вкл. 220В» не загораются УФ-лампы	Нет питания в сети Сгорел предохранитель Неисправен ЭПРА Перезгорела лампа в УФ-установке	Проверить и подключить питание в сети. Заменить предохранитель. Заменить ЭПРА Заменить УФ-лампу
Обнаружена вода в бактерицидном элементе между колбой и лампой	При техническом обслуживании недостаточно или слишком сильно была прижата колба, что при резком открывании затвора поворотного дискового входа воды приводит к сколу верхней части колбы вследствие гидроудара.	Заменить защитную кварцевую колбу (без гарантии, следствие неправильного обслуживания).
После промывки не гаснет красный светодиод «Тревога» или горят несколько светодиодов одновременно	Недостаточная степень промывки. Загрязнена колба фотодатчика.	Увеличить время промывки. Очистить колбу фотодатчика.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	7

Инв. №

6.5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации блока ультрафиолетового обеззараживания ежедневно проводить осмотр УФ:

- на отсутствие протечек;
- на свечение индикаторных лампочек на БЗУ;
- проверку заземления УФ;
- установку номинального расхода воды.

Если установка УФ была отключена, для включения ее в рабочий режим необходимо выполнить операции по п.6.1. и 6.2.

В случае если не произошло включения какой-либо УФ-лампы, сделать несколько повторных включений-выключений с паузой до трех минут. Если и это не приводит к включению УФ-лампы, то необходимо сообщить квалифицированному персоналу по ремонту и техническому обслуживанию установки УФ.

Внимание!

- При резком открытии входного затвора поворотного дискового может произойти гидравлический удар, приводящий к разрушению кварцевых колб БЗ.
- При неплановом (аварийном) отключении общего электропитания прекратить подачу воды на установку, перекрыть входной затвор поворотный дисковый и отключить электропитание БЗУ.
- При прекращении подачи воды произвести выключение УОВ в соответствии с п.6.3.
- Не допускайте прямого попадания воды на БЗУ.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	8

Инв. №

6.6 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ЧИСТКИ КВАРЦЕВЫХ КОЛБ

В процессе эксплуатации установки УФ на поверхности кварцевых колб оседает и накапливается слой солей жесткости и железа, который экранирует ультрафиолетовое излучение ламп и, тем самым, снижает эффективность обеззараживания.

Установленный в УФ УФ-датчик, через блок контроля (в составе БЗУ) просигнализирует о критическом уровне загрязненности поверхности колб зажиганием красного светодиода. Но следует иметь в виду, что сигнализация также может сработать, если в установку поступает вода с недостаточной степенью очистки от органических соединений и взвешенных веществ на предыдущих ступенях очистки, а не собственно вследствие загрязнения поверхности колб.

Промывку УФ необходимо производить один-два раза в месяц, или- по срабатыванию красного сигнала блока контроля интенсивности УФ-излучения.

Внутренние поверхности фотореактора также загрязняются в процессе эксплуатации и также подлежат профилактической чистке.

6.7 ПОЛНАЯ ЧИСТКА КОРПУСА ФОТОРЕАКТОРА

В случае аварийного сброса неочищенной сточной воды, нефтепродуктов и взвесей необходимо проводить полную чистку внутренних поверхностей корпуса.

При механическом способе чистки необходимо выполнить следующие операции:

- открутить болты и снять крышку вместе с этажеркой;
- с помощью щетки или зубки протереть все поверхности внутри корпуса УФ и этажерки моющим средством, промыть водопроводной водой;
- провести сборку в обратной последовательности;
- проверить уплотнения при рабочем давлении воды.

7. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ

Поставка систем УФ обеззараживания «BAZMAN СУФ-ПП/ПЭ» осуществляется в соответствии с заключенным договором. Основанием для заключения договора является заявка заказчика. Сроки поставки, гарантии, условия перевозки регулируются договором.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	9

Инв. №

Комплект СУФ-ПП/ПЭ

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Приемный резервуар	ПП/ПЭ	Шт.	1	
2	Подводящий трубопровод	ПП/ПЭ	Шт.	1	
3	Отводящий трубопровод	ПП/ПЭ	Шт.	1	
4	Установка		Шт.	1	
5	Крышка	ПП/ПЭ	Шт.	1	
6	Лестница	ПП/ПЭ	Шт.	1	

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

	Лист
	10

Инва. №

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

_____ СУФ-ПП/ПЭ наименование изделия номер	_____ обозначение	№ _____ заводской номер
Упакован(а) _____ ООО «ПК» _____ наименование или код изготовителя		
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
_____ должность подписи	_____ личная подпись	_____ расшифровка
_____ Число, месяц, год		

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____ СУФ-ПП/ПЭ наименование изделия	_____ обозначение	№ _____ заводской номер
изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.		
МП _____ личная подпись	_____ расшифровка подписи	
_____ Число, месяц, год		

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист
12

Инв. №

11. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее монтажа и эксплуатации.

2. ООО «ПК» оставляет за собой право модификации систем УФ обеззараживания «BAZMAN СУФ-ПП/ПЭ».

Поставщик: ООО «ПК»

Контактные телефоны: тел. 8 (861) 241-02-03

Почтовый адрес завода изготовителя: 350059 Россия, г. Краснодар, ул. Текстильная,19

www.bazman.ru

info@bazman.ru

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Лист 13

Инва. №

12. УСЛУГИ УСЛУГИ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- Обследование объектов, подбор оборудования;
- Технические консультации;
- Производим расчеты и выбор оборудования;
- Консультационные услуги по реконструкции действующих очистных сооружений, насосных станций, канализационных сетей;
- Предоставляем оптимальные технологические решения по очистке сточных вод, обработке и утилизации отходов;
- По Вашему запросу будет предоставлено подробное технико-коммерческое предложение, с указанием технологических решений и чертежей в формате DWG предлагаемого оборудования;
- Помощь в проектировании.

УСЛУГИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- Шефмонтаж и пуско-наладка оборудования;
- Обследование объектов, подбор оборудования;
- Корректировка рабочего проекта с подбором оборудования.

УСЛУГИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

- Гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования;
- Сервисное обслуживание оборудования в процессе эксплуатации.

Обслуживающая организация:

Контактные телефоны: тел. 8 (861) 241-02-03

Почтовый адрес: 350059 Россия, г. Краснодар, ул. Текстильная, 19

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
	Лист
	14

Инв. №

13. ДЕКЛАРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350080, город Краснодар, улица им Демуса М.Н, дом 6, литера Д, помещение 5, основной государственный регистрационный номер: 1182375024809, номер телефона: +78612139004, адрес электронной почты: pavel@bazman.ru

в лице Генерального директора Кичигина Павла Ивановича

заявляет, что Оборудование химическое: резервуары, торговой марки BAZMAN

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350080, город Краснодар, улица им Демуса М.Н, дом 6, литера Д, помещение 5.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 2296-002-28062534-2018.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8419. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № УНХЈУ-СР от 01.03.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00003.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Условия хранения и срок хранения (годности) указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.02.2024 включительно



М. П.

Кичигин Павел Иванович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АК01.В.04297/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.03.2019

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Лист
	15

Инв. №

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«РЕЕСТР СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СИСТЕМ»



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01037

Срок действия с 24.02.2022 по 23.02.2025

№ 000044

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021

Орган по сертификации ООО «АЛЬФА-СЕРТИФИКАТ» Адрес: Россия, Республика Татарстан, 423800, г. Набережные Челны, ул. Раиса Беляева, дом 18, 2 этаж, офис 205. Телефон +7 (804) 333-28-18 Адрес электронной почты oc@alfa-sert.ru

ПРОДУКЦИЯ Ёмкостное оборудование вертикального, горизонтального, подземного, наземного типов из полипропилена пищевого, полиэтилена пищевого, стеклопластика, железобетонных элементов и металла: Резервуар накопительный «РН» (в т.ч. для нужд пожаротушения), Гальванические ванны «ГЛВ», Колодцы «КЛ» (кабельные, смотровые, ревизионные, дренажные, распределительные, гаситель, поворотный, линейный, с УФ обеззараживанием и другие типы), Дренажные резервуары «РН-ДР», Кессон «КС», Труба «ТБ», Силос «СЛ», Погреб «ПБ», Бассейн «БС», Воздуховоды «ВЗ», торговой марки BAZMAN. Серийный выпуск.

КОД ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
22.29.29.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2296-002-28062534-2018

КОД ТН ВЭД
8419

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 350059, Краснодарский край, город Краснодар, Текстильная улица, дом 19, помещение Л4/12А. ОГРН: 1182375024809. ИНН: 2312270172.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания». Место нахождения: 350059, Краснодарский край, город Краснодар, Текстильная улица, дом 19, помещение Л4/12А. ОГРН: 1182375024809. ИНН: 2312270172.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0278-02/2022/ПМТ от 21.02.2022 г., выданного Испытательной лабораторией «ПРОМТЕСТ» (ИЛ «ПРОМТЕСТ»), Аттестат аккредитации РОСС.RU.A152.ИЛ01/04 от 12.05.2021г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

Н.Н. Разумов
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Борисов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2001... Ф-13 № 542

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Лист
	16

Инв. №

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

ООО «ПК»

Заказ №

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Приемный резервуар	Шт.	1	
2	Подводящий трубопровод	Шт.	1	
3	Отводящий трубопровод	Шт.	1	
4	Установка	Шт.	1	
5	Крышка	Шт.	1	
6	Лестница	Шт.	1	
7	Паспорт на изделие	Шт.	1	

Передаваемый товар новый, в эксплуатации не был, внешние повреждения отсутствуют.

Упаковал _____
(Должность) (Подпись) (Фамилия И.О.)

Проверил _____
(Должность) (Подпись) (Фамилия И.О.)

« ____ » _____ 2022 г.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Лист
	17

Инв. №